製商品総合カタログ

岡部株式会社

カタログご利用にあたって

「岡部株式会社　製商品総合カタログ」をご利用いただき、ありがとうございます。
本カタログは岡部株式会社が取扱う製商品をご案内いたしております。

内容変更について

○本カタログに掲載している製商品は2026年５月現在のものです。掲載内容は、改良等により仕様変更・製造中止を予告なく行う場合があります。ご了承ください。

掲載製商品について

○ 自社品 は、岡部株式会社（グループ会社含む）自社製品です。 取扱品 は、岡部株式会社取扱商品です。（地域によっては取扱できない商品があります。）

○紙面の都合上、細部寸法・形状等、仕様の一部を省略しております。各製商品のご採用に当っては専用カタログを必ずご確認ください。

○本カタログに掲載している製商品には受注生産品が含まれます。ご注文の際は納期等を岡部株式会社担当者までご確認ください。

掲載製品の許容荷重について

○本カタログに記載されているSI単位の許容荷重に関しては、一部の製品を除き型枠関連製品および仮設関連製品により単位換算の数値が異なります。なお、換算値は関係指針および図書を参考とし、型枠関連製品では10、仮設関連製品では9.8としております。

例）・型枠関連製品　丸セパ　　許容荷重 14.0kN（1400kgf）
　　・仮設関連製品　パイプサポート　許容荷重 19.6kN（2000kgf）

掲載製商品の注意事項・警告事項について

○各製商品の取扱い上の注意事項・警告事項については専用カタログをご確認ください。

著作権について

○本カタログを許可なく複製することを禁じます。

不良品処理について

○品質には万全を期しておりますが、万一不良品がございましたらご使用前に岡部株式会社またはご購入先までご連絡ください。

免責事項について

○万一掲載製商品に問題が生じた場合には、各製商品の専用カタログに記載された免責事項をふまえた上で対応させていただきます。

○本カタログの製作には慎重を期しておりますが、誤字・脱字等により生じた損害については、責任を負いかねますのでご了承ください。

I N D E X

品　　名　掲載ページ

1　杭工事

クラウンパイルアンカー……1～3
BRパイルラクウェル（R）……4～5
BRパイルラクウェル（T）……6
NCPアンカー……7～9
パイルスタッド工法……10
パイルキャップ……11
パイルキャップP700・P800……11
パイルキャップ（鋼管杭仕様）……12
パイルキャップP700・P800 杭頭補強筋用（別途挿入用）……12
パイルバスケット……13
ミルクトレール……14
太平洋クイカッター……15
SPスペーサー……16
鉄筋養生保護袋……16
鉄筋ハツリカバー（筒型）……16
杭芯金物（番線付）……16

2　架台

●鉄筋架台

ベースマン……17
梁受架台……18～19

●その他架台

クロスマン……20
アシストベース……20
カンザシ筋クランプ……20

3　セパレーター取付金物

矢板金物S……21
マルチカケセパ……21
ニュー矢板金物N/H/K……22
矢板金物N（ストッパー無し）……22
セパトマール W5/16用……22
ノックマン……23
プロジェクションナットS……23
セパガチット……24
Hグリップ……25
Hハンガー……25
梁吊金物……25
セパグリップ……26

品　　名　掲載ページ

ニューセパグリップ……27
パワークランプ……27
ドコデモ コの字……27
型枠一本締め工法……28～29

4　埋め込みコン

プッシュコン……30
フィットコン……30
スピードコン……31
ブチルシール……31
クリートコン……32
止水コン……32
止水コンハイブリッド……33
インサートコン……34
インサートコンカブリマンシリーズ……35～37
インサートコン　モルタルキャップ モルタル栓……38

5　止水板

アデカストッパー／アデカウルトラシール……39～41
アデカウルトラシール IR-2010M……42
スパンシール……43～46
アクアシャット……47
ポリビン止水板……48～49

6　開孔補強

●梁貫通

スーパーハリーZ Mタイプ……50～51
ダイヤレンNS……52～53
ダイヤレン……54
OSリング……55～59
OSハリーZ……60

●床開口補強

ユカドン……61
セルボン……62
スラブレン……63

7　スリーブ

スリーブパイプ 地中梁人通孔用（カナパイプA型・カナヒュームA型）…64
ワインディングパイプ 地中梁人通孔用……65
塩ビパイプ……66
排水スリーブキャップ……66

I N D E X

品　　名	掲載ページ
半割バンド	66
仮枠止	67
仮枠止コーキング用	67
塩ビ管用接手	67
ワインディングパイプ 箱抜用	68
ワインディングシース	69

8　断熱材

スタイロフォーム	70
スタイロフォームFG・HP	70
ドマフォーム	70
ピットワーク　スラブ用断熱型枠	71
スタイロタック　粘着剤付き断熱材	71
アキレス折返しボードノンフロン	72
アキレスボードAG	72
●副資材	
ボードキーパー	73
プラ釘	73
ポリ釘	74
ダンネツパット	74
ダンネツパットS型	74
ダンネツパット軸足（メッキ）	74
Sジョイナー／S軸	75

9　湧水処理工法・嵩上げ工法

せせらぎ工法	76
ドルフィンパネルPS	77
床断熱排水パネル ドースイライナー	78
後貼用壁断熱排水パネル ドレイナーパネル	78
軽量嵩上げ工法 スタイロライナー WSF	79
軽量嵩上げ工法 スタイロライナーⅡ	79
軽量捨て支保工 イゲタライト	79

10　スペーサー

●梁用スペーサー	
梁用S型	80
梁用W型	80
S型金物	80
●スラブ用スペーサー	
（スラブ用）鋼製スペーサー 防錆付	81
（スラブ用）鋼製スペーサー プレート付	81
（スラブ用）鋼製スペーサー キャップ付	81
基礎用 鋼製スペーサー	81
上下筋受スペーサー 防錆付	82
上下筋受スペーサー プレート付	82
足元P製 上下筋受スペーサー	82
足元P製 上下筋受スペーサー プレート付	82
スラブスペーサー用敷鉄板	82
（スラブ用）バー型 スペーサー 防錆付	83
（スラブ用）バー型 スペーサー プレート付	83
（スラブ用）バー型 スペーサー キャップ付	83
コン止めバー型（スラブ用）	83
●壁・柱用スペーサー	
壁柱用 鋼製スペーサー	84
柱用 コーナーフック	84
コマ付 主筋フック	84
ピッチスペーサー	84
●デッキプレート・ワイヤーメッシュ用スペーサー	
デッキ用スペーサー EZデッキ用	85
デッキ用スペーサー QLデッキ用	85
耐火補強筋受けスペーサー	85
PMスペーサー	85
ワンプッシュスペーサー	85
デッキ用段違いスペーサー	86
デッキ用コの字付きバー型スペーサー	86
●プラスチックスペーサー・コンクリートサイコロ	
プラサイコロ	87
プラタワー	87
ハリカクサイコロ	87
プラプレート（敷プレート）	87
プラドーナツ	88
リングドーナツ	88
兼用プラドーナツ（D10−D16）	88
プラスターG（星型プラスチックスペーサー）	88
メッシュ用サイコロ	89
「あっと」メッシュ（クサビ形スペーサー）	89
コンクリートサイコロ	89
●アンボンド工法用スペーサー	
アンボンド用スペーサー	90
●その他	
ワリバンラック	91
クロスジョイナー	91

I N D E X

品　　名	掲載ページ
ライナースペーサー	92
プラレベル	92
プラレベル・クサビ	92

11　インサート

トップインサート［Tタイプ］	93
SUS-トップインサート［Tタイプ］	94
トップインサート［THタイプ］	95
SUS-ヘックスインサート	95
高ナットインサート	95
ツバ付高ナット	95
TPBインサート	96
TPBインサートショートタイプ	96
TPCインサート	97
TPMインサート	98
TPRインサート	99
FSインサート	100
ステッキインサート	100
DVインサート（異形鉄筋タイプ）	101
DHインサート（異形鉄筋タイプ）	102
Dインサート（異形鉄筋タイプ）	103
Dインサート（貫通タイプ）（異形鉄筋タイプ）	103
SUS-DVインサート（異形鉄筋タイプ）	104
SUS-DHインサート（異形鉄筋タイプ）	105
SUS-Dインサート（異形鉄筋タイプ）	106
SUS-Dインサート貫通タイプ（異形鉄筋タイプ）	106
●取付治具	
TPC治具	107
TPM治具	108
TPR治具	108
FS治具	109
イモネジ（インサートホルダー）	109
座掘治具	110
保護キャップ	110
●ボルト吊用インサート	
スチールインサート（3N）	111
スチールインサートW1/2（3N）	111
釘抜型インサート（2N）	111
釘抜型インサート（3N）	111
釘抜型インサートW1/2（3N）	112
ポリ釘インサート	112
ポリ釘インサートW1/2（3N）	112
釘付テーパーインサート（3N）	112
釘抜型テーパーインサート（3N）	112
釘付ダンネツインサート	113
釘抜型ダンネツインサート	113
テーパー釘付ダンネツ	113
テーパー釘抜型ダンネツ	113
ダンネツインサート S75,100用	113
●支保工ブラケット用	
フォームコネクター	114
FCコン 70	114

12　埋込溶接金物

ALC・AW用打込金物	115
サッシアンカー十	116
サッシアンカー	116
テスリコーン（小）／テスリアンカー1型	116
テスリコーン（大）／テスリアンカー2型	116
テスリコーン（特大）	116
BLアンカー3型	117
BLアンカー4型A	117
BLアンカー4型B	117
ユ型金物	117
スチロール付ユ型金物	117
ユ型金物　※アンカー部H40	117

13　吊上げ治具

アイボルト	118
アイナット	119〜120
マルチアイボルト	121
横兵衛	122
吊フック	122
KBハンガー	122
Good Anchor Z / DHLアンカー	123
ゴムフォーマー	123
フリーフォーマー	123
吊りカップラー	123

14　鋲螺関連

鋲螺関連資料	124〜131

I N D E X

品　名　掲載ページ

15　コンクリート

●コンクリート用ポリオレフィン系補強繊維

バルチップMK……132

●構台H鋼引抜材

ハイメフロン……133

スチロールBOX……133

●天端ポイント

土間用天端ポイント……134

天端ポイント（バネ式）……134

天端ポイント（ポリ式）……134

ダンネツ用天端ポイント……134

釘抜型天端ポイント（バネ式）……135

釘抜型天端ポイント（ポリ式）……135

釘抜型テンバダンネツ……135

ダンネツ用天端ポイント（クギノン式）……135

デッキ用テンバEZ型……136

デッキ用テンバQL型……136

デッキ用テンバ（スプリング式）……136

デッキ用テンバ（打込式）……136

デッキ用テンバ（溶接型）……136

天端ポイント接着型（バネ式）……137

天端ポイント接着型（ポリ式）……137

天端ポイントPL付（バネ式）……137

天端ポイントPL付（ポリ式）……137

テンバ用ジョイント……137

天端ポイント（鉄筋用）……138

パッチンポイント……138

●スミ出し具

スミポイント（本体）……139

スミポイント（ベース・フタ）……139

ハイポイント300H……139

●面木・目地棒

グッド目地棒／グッド面木……140

バッチリ面木……140

パワー面木／目地棒……141

木面木／目地棒……141

PS発泡面木／目地棒……142

●コン止材

コン止めバー型（スラブ用）……143

コン止めくん（1号-耐圧盤用）・（2号-スラブ用）……143

品　名　掲載ページ

デッキ用コン止め……144

L型コン止め……144

スラブフェンス匠（たくみ）……144

スラブフェンス極（きわめ）……144

カルスポ……144

コン止めガイド……145

トーヨーフェンス……146

●その他

ポリマーブロック……147

リターンバックル／リターンバックルARA……148

配管ブラケット……149

Wインサート……149

16　鉄骨工事

サップアンカーボルト工法……150～151

オカベスタッドS……152～153

BRシアコネ……154

アンカーラッパ……155

レベルマン（ST型）……155

マグネットスケール……155

マグのスケ……155

17　構造材

●鉄筋継手

C・S-ジョイント工法……156～157

C・S-スタッド工法……157

C・S Bar……158

FDグリップ 継手Mタイプ……159

OSフープクリップ工法……160

●その他

タイシンスタッドS……162～163

18　耐震スリット材

スリットン……164～166

スリット桟木……167

19　乾式耐火材

パイロンバリアー……168～170

ソーカンパック／テンロックホルダーネオ

ファスナーカバー／ラクダパック……171

そーかん（耐火被覆下地金物）……172

I N D E X

品　　名	掲載ページ

20　壁・足場繋ぎ金物

打込キーパージョイント……173
ワンマンインサートW1/2……173
キーパージョイントW1/2・W5/8……174
足場インサートF型（ステンレス製）……174
足場インサートBセパ用……174
エルボキャッチ……174
石張足場ジョイント……175
がっちりジョイント……175
異径ナット……175
プレートアンカー……176～193

21　屋上伸縮目地

メジタック……194
パラタイト……194
ピットフォーム……194
コーナードラーフタイト……194
ドラーフタイト……195

22　養生材・保安用品

ソフトカバー（クランプカバー）……196
シミッツ……196
デーキャップ／キャッピカ……196
スリムキャッピカ……196
デーガード／ミニデーガード／スーパータイガード……196
鉄筋マーカー……197
コーナーガード（反射タイプ）……197
吹流し／吹流し金具／吹流し標識……197
フラッグキーパー……197
パッチンスタンド・パッチンスタンドロング……198
段差スロープA／段差スロープコーナー……198
IronmanⅡ（アイアンマン2）・IronmanⅢ（アイアンマン3）……198
のりいれ隊……198
コードプロテクター……199
タイヤストッパー……199
重機安全ポール……199
重機安全プレート……199
エコ歩行者マット……200
エコB山マット……200
筋入りゴムマット（B山マット）……200

品　　名	掲載ページ

ポイントゴムマット……200
ワンツーマット……200
エコマグネットボード……201
マグネットボード……201
マグネットサインボード・マルチサインボード……201
単管垂れ幕カバー……202
キケンテープ……202
パイプガード(反射式)……202
ワンタッチコーナー（反射式）……202
トラクッションロール……202
H鋼フランジガード……203
H鋼先端ソフトガード……203
消火器キャッチャー……203
ハンディボード……203
SFバッグ……203
マルチハンガー……203
リフトバッグ……204
図面ケース……204
パッチンクリップ……205
足場クッション……205
単管打込みキャップ……205
エコメッシュフェンス……205
ネットプロテクター……205
ウルトラワイドベース……206
スペースカバー……206
マルチカバー……206
マルチカバーワイド……206
ラバーベース……206

23　レンタル

すきまメッシュ……207
すきまプレートBr……207
OKマット……207
オーエスマット……208
アルブリッジ……208
ベランダガード……209
ベランダガード　兼用型……209
ストレッチポールA……210
パレカーゴ／パレカーゴ2……210
ハリハンガー……211
ハリキンジャッキ1t用……211

I N D E X

品　　名	掲載ページ
ハイキンスタンド	212
パイプ馬	212
インクサポート	213
コラムクランプ	214
パワードコラム	214
ドミニジャッキ	215
ハリホルダー	215
軽量ビームAX	216
斜面ブラケットN	217
キャットハンガー	217
ユニット式スライディングフォーム工法	218

24　仮設材

ライフハンガーⅡ	219
ストレッチポールA	219
足場キーパーA型/G型	220
φ48.6単管専用クランプ	221
兼用クランプ	221
異径クランプφ42.7、φ48.6用	222
3連クランプ	222
ガードクランプ	223
スイッチクランプ	224
跳ね上げブラケット	225
チェーンクランプ	225
RCチェーンクランプ	226
カラマンチェーン/カラマンチェーンST	226
直線ジョイント	227
固定ベース	227
ジャッキベース	227
軽量鋼製足場板	227
足場バンド ミドルグレード	227
ネットハンガー	228
RCネットハンガー	228
シートクランプ	228

25　土木工事

KB目地	229
ヘチマロン透水マット	230
ユニット式スライディングフォーム工法	231

品　　名	掲載ページ

26　あと施工アンカー

注意事項／アンカー用途表	232
●金属拡張アンカー	
ネールアンカー	233～234
ストロングアンカー	235
溶接アンカー	236
NEW FYアンカー	237
フォームタイアンカー	237
ワンタッチBDアンカー	238
異形片ネジボルト（ダボ筋）	238
●接着アンカー	
C・C&アンカー E	240
ボルトメイトTG-RN　標準タイプ	241
ボルトメイトTG-EN　ショートタイプ	241
ボルトメイトTG-LN　ロングタイプ	241
ボルトメイトHC	242
ボルトメイト エポ EP-400J/1500J	243
ボルトメイト エポ EP-450	244
ボルトメイト エポ EP-1200	244
タイトロックⅡTL-410	245

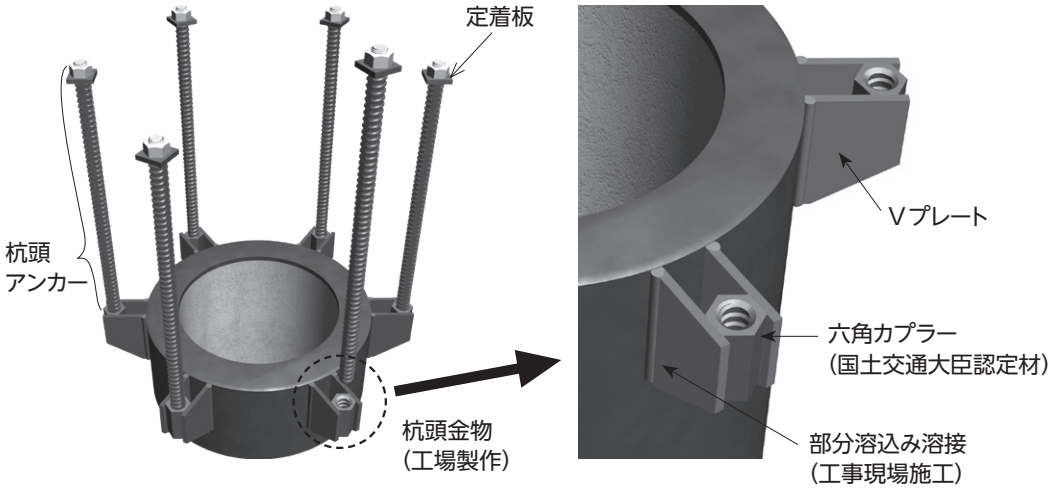
27　その他

フライネットR	247
バルチップMK	248
リプラエースR	249
ネット伸縮ポール	250
NCキャッチャー	250
ノロブンリ	251
エコ点字パネル	252
仮設専用点字パネル	252
グリップ点字パネル	252
点字マット　折畳み式	253
点字パネル専用テープ	253
点字パネル剥がし剤	253
点字目隠しマット	253

クラウンパイルアンカー®PAT.

自社品

SC 杭・鋼管杭用　杭頭接合工法（一般財団法人　日本建築センター評定　BCJ 評定 -FD0511-04）



◆工法の概要

クラウンパイルアンカーは、SC杭（外殻鋼管付きコンクリート杭）および鋼管杭の杭鋼管に定着部材（杭頭アンカー）を接続する金物（杭頭金物）を工事現場にて部分溶込み溶接し、杭頭金物の六角カプラー部に杭頭アンカーを接続することで杭頭部と基礎コンクリートを一体化する工法です。

◆杭と基礎コンクリートの適用範囲

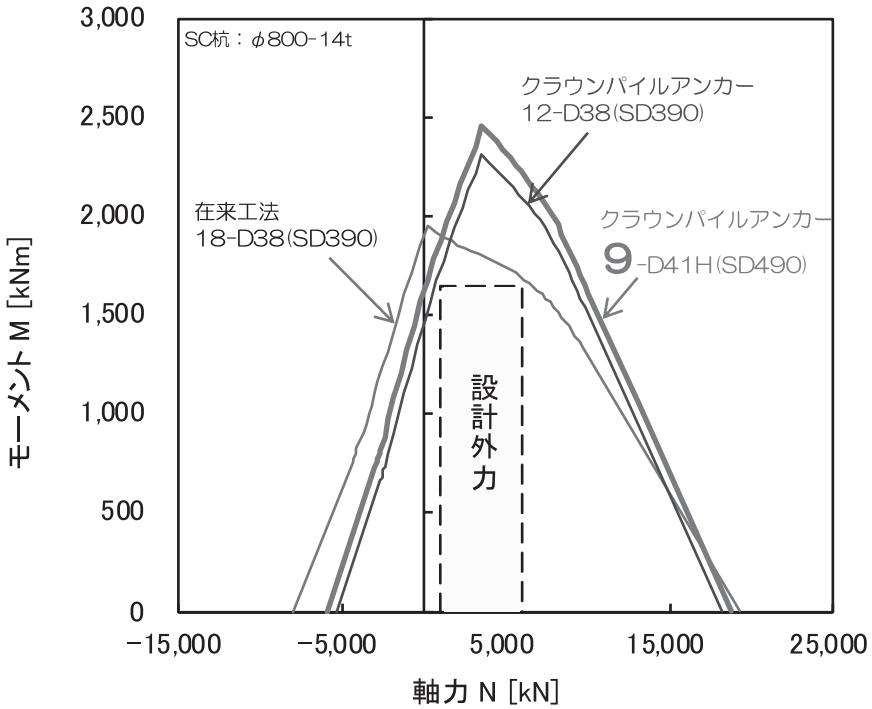
項目	適用範囲
杭の種類	外殻鋼管付きコンクリート杭（SC杭） 鋼管杭
杭径	メートル系列:300mm以上 1200mm以下 インチ系列:318.5mm以上 1219.2mm以下
杭鋼管　鋼種	SKK400, STK400, STKN400B
	SKK490, STK490, STKN490B, STK540
基礎コンクリート強度	21N/mm²以上 45N/mm²以下

⚠ STK540材および杭径φ300・350級への適用は鋼管杭に限ります。

◆工法の特長

●基礎部の過密配筋の解消に貢献します

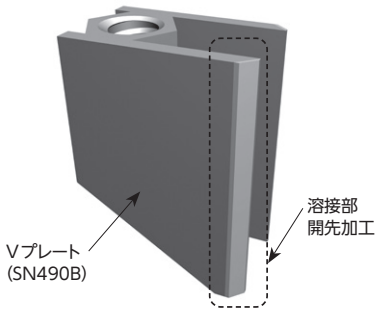
杭頭アンカーは杭頭金物を介して杭頭部に接合するため、杭径に対して200mmの拡径配置となります。そのため、異形鉄筋を杭鋼管に直接フレア溶接する方法（在来工法）に比べ、杭頭接合部の曲げ耐力が増加し、杭頭アンカーの必要本数が減少します。よって、在来工法と比較して基礎部の過密配筋が解消されます。



⚠ 在来工法に対する曲げ耐力の増加または杭頭アンカーの本数減少割合は設計外力や条件により変化します。

●溶接品質が確保できます

Vプレートの鋼種は溶接性能に優れたSN490Bであり、溶接部には開先加工が施されています。そのため、開先加工の無い異形鉄筋を杭鋼管に直接フレア溶接する方法（在来工法）に比べ、溶接品質が安定した杭頭接合部を提供することができます。



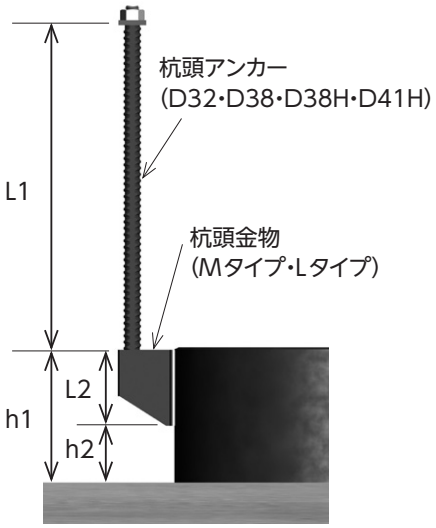
1　杭工事

◆仕様と適用範囲

杭頭アンカーと杭頭金物の組合せ毎に杭頭アンカーの定着長と杭頭鋼管外周部への部分溶込み溶接長が定められており、対応する杭鋼管の鋼種と板厚の適用範囲が決まります。

仕様 呼び名	最低定着長 L1 (mm)	溶接長 L2 (mm)	杭のみ込み高さ h1 (mm)	かぶり厚さ h2 (mm)	杭鋼管 適用範囲 板厚(mm)	
					SKK400等	SKK490等
D32-M	614	180	250以上 (240)	70以上 (60)	9以上	6以上
D38-M	728				適用外	9以上
D38-L		210	280以上 (270)			
D38H-L	915					12以上
D41H-L	987					14以上

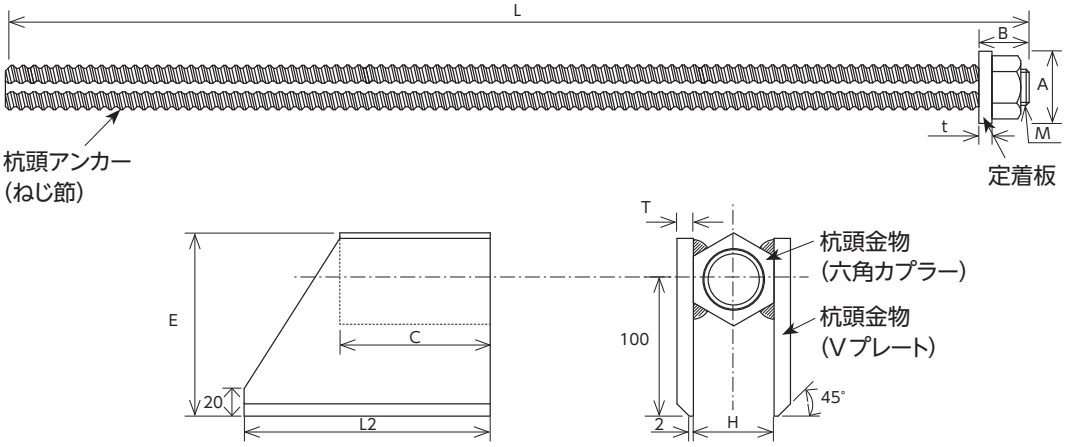
※(　)内の数値は最小かぶり厚さによる



◆形状寸法

●クラウンパイルアンカーの構成部材

クラウンパイルアンカーの部材は定着板付きの杭頭アンカーと杭頭金物より構成されます。杭頭金物にはMタイプとLタイプがあり、杭鋼管に対する部分溶込み溶接長が異なります。



仕様 呼び名	杭頭アンカー					定着板			杭頭金物							
									金物種類	Vプレート				六角カプラー		
	呼び名	L (mm)	B (mm)	M	鋼種	A (mm)	t (mm)	鋼種		E (mm)	L2 (mm)	T (mm)	鋼種	H (mm)	C (mm)	記号
D32-M	D32	790	39	M27	SD390	55	9	SS400	Mタイプ	130	180	12	SN490B	50	90	SCP490-6N※ (MSTL-0422) (MSTL-0574)
D38-M	D38	930	46	M33		65	12							59	110	
D38-L									Lタイプ		210				120	
D38H-L		1130			SD490											
D41H-L	D41	1230	49	M36		80				135		14		64	130	

※建築基準法第37条 国土交通大臣認定取得

⚠ 杭頭アンカーの製品長は標準寸法L以上となる特注サイズも可能です。事前にご相談をお願いします。

⚠ 特注サイズのご指定にあたっては、定着長をご連絡ください。
(定着長が35d以上となるD32とD38、45d以上となるD38H･D41Hについては定着板等を設けない仕様となります。)

⚠ 杭頭金物(六角カプラー)について、認定番号MSTL-0422 はSC 杭、MSTL-0574はSC 杭および鋼管杭に適用可能です。

1　杭工事

◆クラウンパイルアンカーの施工

●施工および施工管理

クラウンパイルアンカーの施工および施工管理は岡部株式会社により教育・技術指導を受けた者が実施し、チェックシートによる施工の確認を行います。

●標準施工手順

■準備工事

杭の打設・根伐り・捨コン打設
↓
杭頭部の回転金物除去・洗浄・ケレン
↓
杭周辺の水処理・主筋等の墨出し
↓
※鋼管杭の場合
杭鋼管内側へのずれ止め溶接
↓
杭頭金物取り付け位置のマーキング

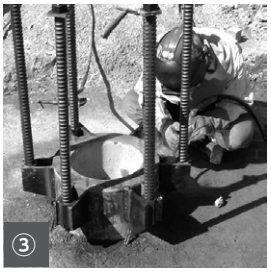
■クラウンパイルアンカー工事

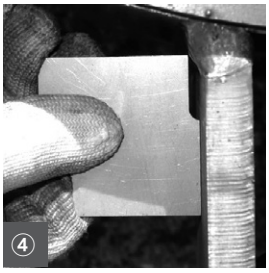
① 杭頭金物を仮付溶接
② 杭頭金物の配置検査
③ 杭頭金物を部分溶込み溶接
④ 部分溶込み溶接部の検査
⑤ 定着長の調整・杭頭アンカー設置検査
⑥ 弛み止め処置(くさび打込み 等)

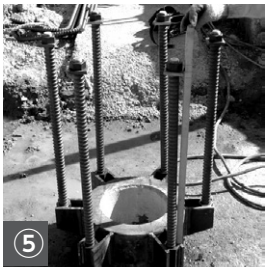
■鉄筋工事

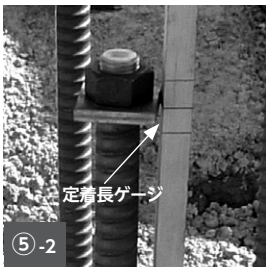
基礎部の配筋

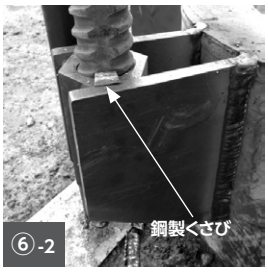
●施工状況











注意事項

- ●施工の手順及び検査の方法は標準的な例となります。現場の状況等により異なる場合があります。
- ●設計図書により、杭のみ込み高さ及び杭内部への中詰めコンクリート深さを確認してください。
- ●警告　感電事故を防止するために、杭周辺の水処理は確実に行ってください。
- ●杭頭アンカー取付後に曲げ加工を行う場合は、設計監理者に確認の上、指示に従ってください。

●技術サポート

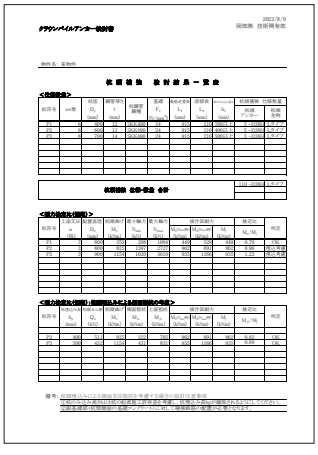
クラウンパイルアンカーは、杭頭部に作用する応力を基礎コンクリートへ伝達するために必要となる構成部材各部の応力伝達機構を考慮し、杭頭アンカーに対する杭頭金物の標準仕様を定めています。弊社の技術サポートとして、杭頭アンカーの数量算定に関する検討書の作成を実施しております。ご依頼に際しては、弊社最寄りの営業所まで下記の必要事項をご提供ください。

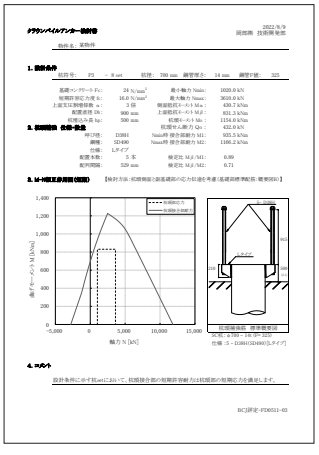
<ご提供いただくデータ>

① SC杭・鋼管杭
- 杭径
- 杭鋼管　鋼種・板厚
- 杭数量(杭伏図・杭符号)

② 基礎コンクリート
- 設計基準強度Fc

③ 設計外力
- 杭頭曲げモーメントMo
- 杭頭せん断力Qo
- 最小軸力Nmin
- 最大軸力Nmax





■検討書の記載項目

①必要な杭頭アンカー径および本数の算出
②杭頭アンカー径に対する杭頭金物仕様の選定
③杭頭アンカー均等配置における弱軸方向に対するN-M線図の作成・応力検討
④ご要望に応じて、杭頭埋込み部の側面支圧曲げ耐力と側面支圧曲げ耐力に必要な補強鉄筋量の検討
⑤ご要望に応じて、杭頭部鋼管内部に設けるずれ止めの仕様と配置の検討(鋼管杭の検討時のみ)

BR パイルラクウェル®(R) PAT.P

自社品

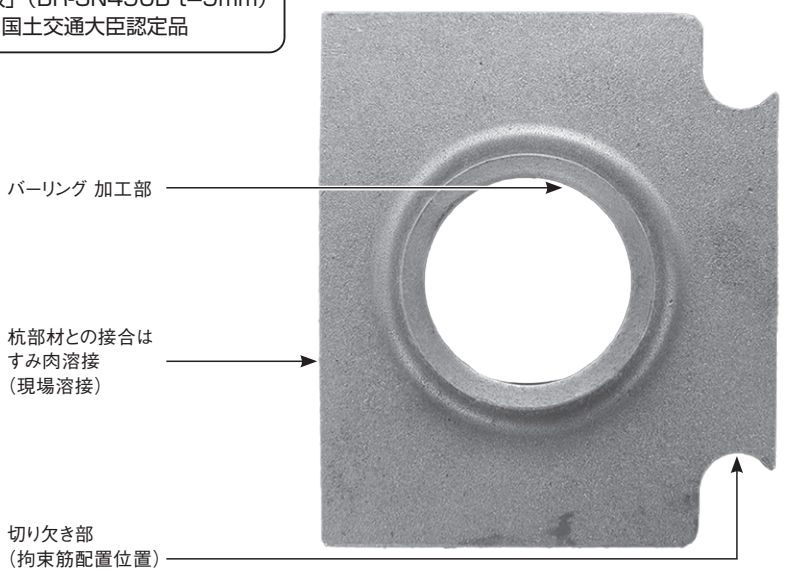
バーリング杭頭補強工法　杭頭補強デバイス
・(一財) 日本建築センター　BCJ 評定-FD0599-03
・国土交通大臣認定　建築基準法 37 条 2 号の規定に係る認定　MSTL-0531

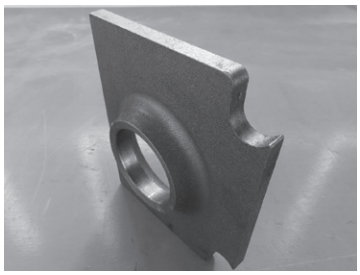
◆工法の概要

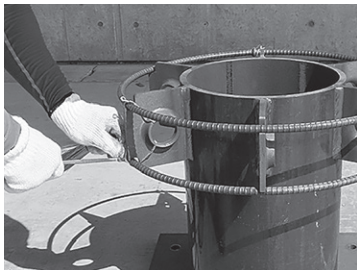
杭頭鋼管の外周部に補強デバイス(R) を工事現場にてすみ肉溶接して取り付け、補強デバイス(R) の切り欠き部に拘束筋を配置し、パイルキャップ内の副基礎部に補強鉄筋を配置することで、杭と基礎との応力伝達を可能とする工法です。

●補強デバイス

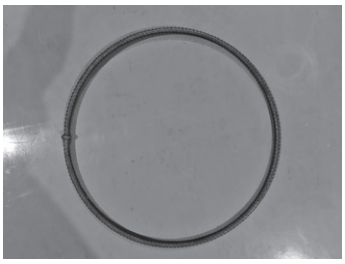
「BR鋼板」(BR-SN490B t=9mm)
国土交通大臣認定品







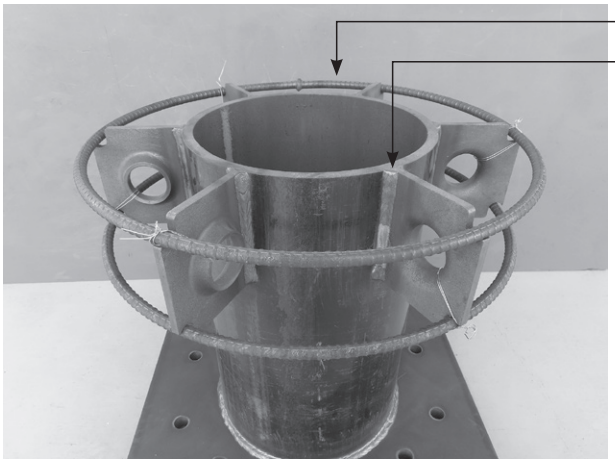
●拘束筋



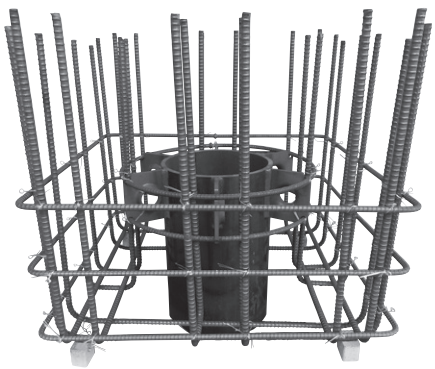
杭径と拘束筋の仕様

杭部材径 (mm)	190.7	216.3	267.4	318.5	355.6	406.4	450.0	457.2	500.0	508.0
直径φ (mm) D13	425	450	500	555	590	640	685	690	735	740

●補強概要



杭頭工事後 (一例)


配筋工事後 (一例)

1　杭工事

◆適用範囲

●杭部材

本工法は、既製鋼管杭及び国土交通大臣の認定を受けた鋼管杭を対象※としています。
※場所打ち鋼管杭は適用範囲外となります。

●適用範囲

項目	適用範囲									
杭径（mm）	190.7	216.3	267.4	318.5	355.6	406.4	450.0	457.2	500.0	508.0
板厚（mm）	4.5～	4.5～	6.0～	6.0～	6.4～	7.9～	19.0～	9.0～	9.0～	9.0～
鋼管杭の鋼種	SKK400、STK400、STKN400、SKK490、STK490、STKN490 国土交通大臣認定材料※									

※：鋼材の基準強度（F値）が235N/mm²以上390N/mm²以下の基礎くい用鋼材

●コンクリート

コンクリートの適用範囲は、基礎・パイルキャップ鋼管内部コンクリート※に適用する。
※本工法は、杭部材の内部にコンクリートを充填する必要があります。

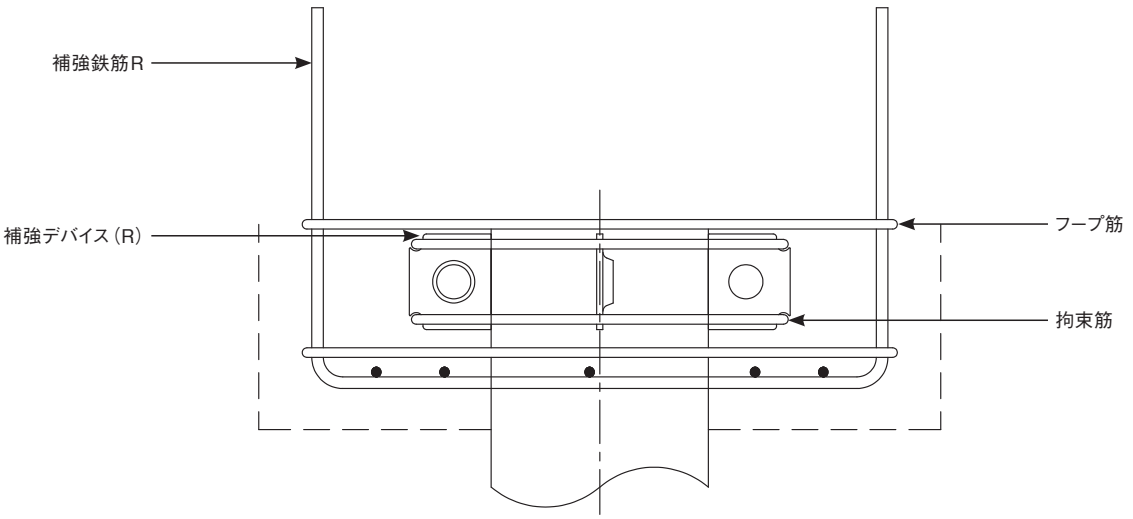
●適用範囲

項　　目	適用範囲
コンクリートの種類	普通コンクリート
設計基準強度	21N/mm² ～ 45N/mm²

◆杭頭接合部の設計

●杭頭接合部の構造規定

項　　目	規　　定
杭部材の基礎への埋め込みの深さ	最小 250mm 以上 （かぶり厚さが取れる距離以上）
杭部材内部のコンクリートの埋め込み深さ	パイルキャップ下面までの距離以上
補強デバイス（R）の最小配置枚数	4 枚
補強デバイス（R）の高さ配置	杭端部より 15mm 以上離す 水平に同一高さとする
拘束筋の仕様	D13（SD295） （直径は杭径により決定）
補強鉄筋の仕様	D13（SD295）@300 以上 （杭頭作用応力により決定）
フープ筋の仕様	D13（SD295）@200 以上



BR パイルラクウェル®(T) PAT.

自社品

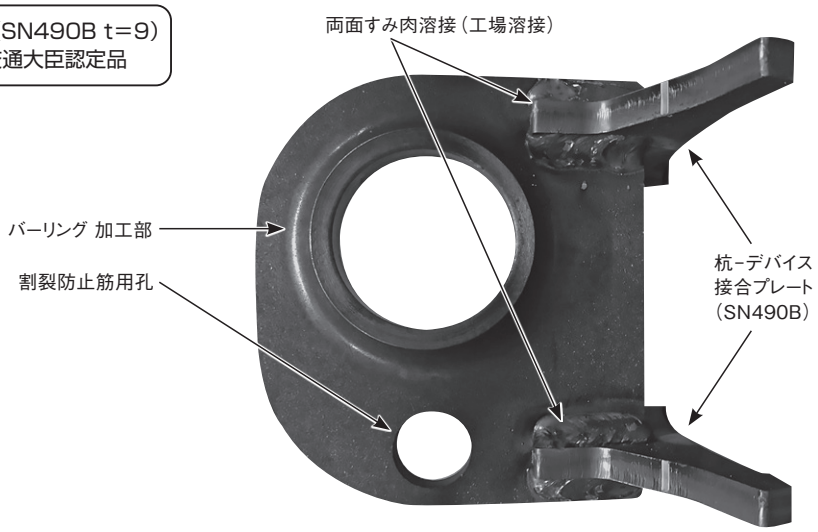
バーリング杭頭補強工法　杭頭補強デバイス
・(一財) 日本建築センター　BCJ 評定-FD0599-03
・国土交通大臣認定　建築基準法 37 条 2 号の規定に係る認定　MSTL-0531

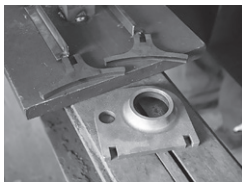
◆工法の概要

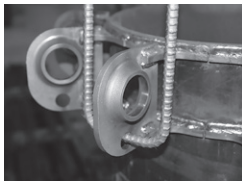
既製杭の鋼管杭を対象とした杭頭接合工法です。杭頭鋼管の外周部に補強デバイス（T）を工事現場にてすみ肉溶接して取り付け、補強デバイス（T）の貫通孔にU字鉄筋を通すことで、杭と基礎との応力伝達を可能とする工法です。

●補強デバイス(T)

BR鋼板（SN490B t=9）
国土交通大臣認定品



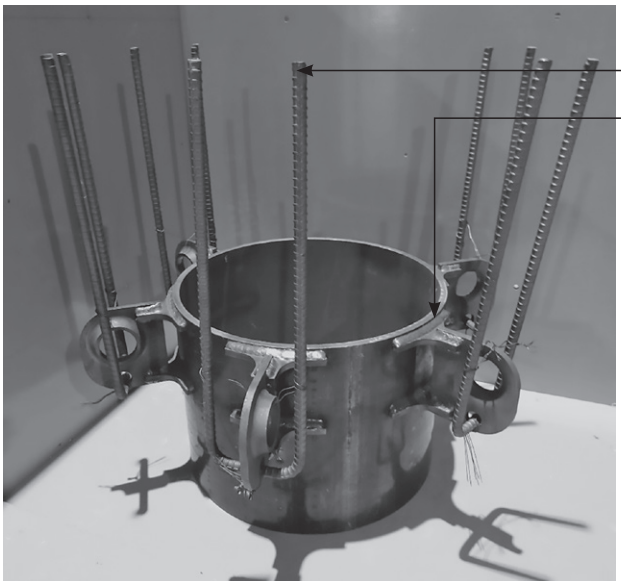


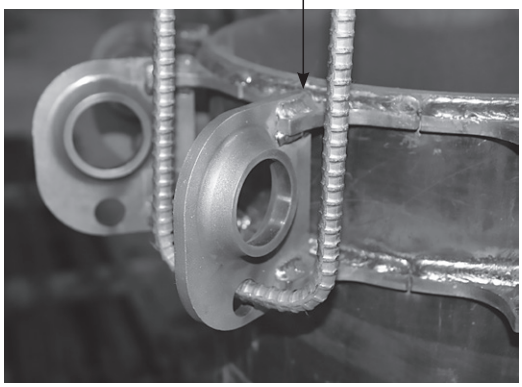


●U字鉄筋

U字鉄筋仕様
D13（SD345）L=530mm
D16（SD345）L=620mm

●補強概要





NCPアンカー®

自社品

（一般財団法人　日本建築センター　建設技術審査証明（建築技術）　BCJ- 審査証明 -3）

特　　長

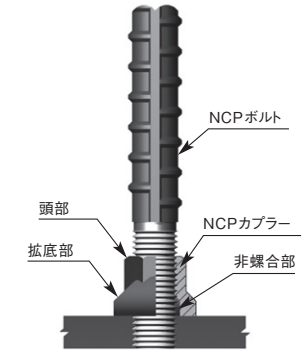
● トルク管理で取付け強度を確認できる確実な機械式接合
非螺合部を成型したNCPカプラーを用いて機械的に接合する際、トルクレンチで導入された軸力を管理する事により、1本毎に取付け強度を確認するため、確実で信頼性の高い杭頭接合部を形成出来ます。

● 技術サポート
設計から施工まで一貫した技術サポートにより、信頼性の高い杭頭接合部を提供します。また、NCPアンカー検討依頼シートの活用によりスピーディーな対応が得られます。

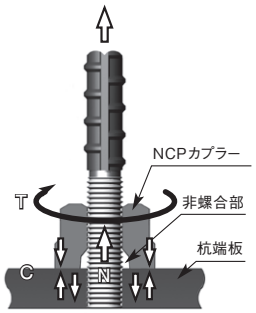
● 工期短縮
現場環境及び天候に左右されず、かつ、小さな作業スペースで施工可能であり、特殊技能を必要としないトルクレンチでの作業であるため、工程管理が容易であると共に大幅な工期短縮が期待できます。

● 杭内部処理の低減
杭中空部の残土（土ソイルセメント）の除去量が低減可能なため、残土処理費用も低減できます。

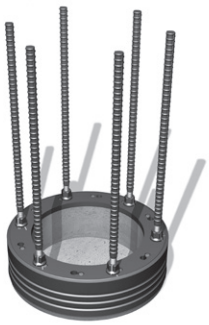
● 既製コンクリート杭（PHC･PRC）に対応
各杭メーカーのPHC杭･PRC杭に対応し、高支持力杭にも適用可能です。



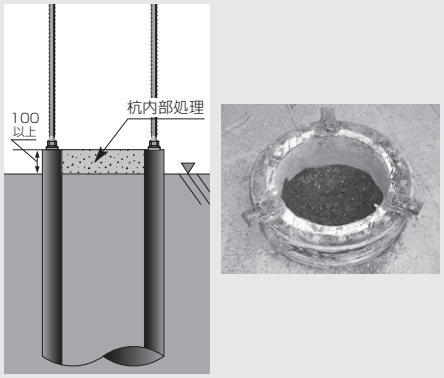
部品構成



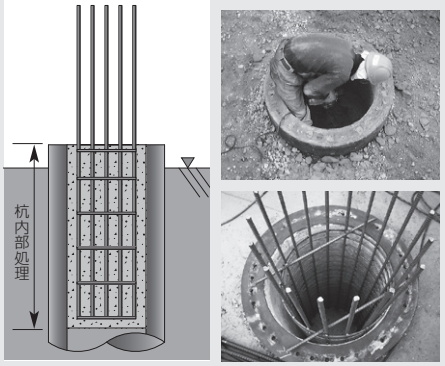
トルク概念図


杭頭接合部の構成

NCPアンカー工法



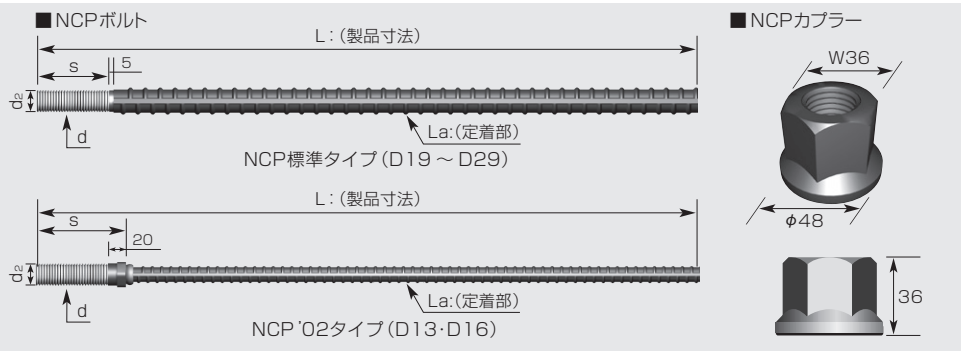
中詰め補強筋工法



◆NCPアンカーの仕様

NCPアンカー部材はNCPボルトとNCPカプラーより構成されます。なお、NCPボルトには端部の雄ねじ部を転造加工により形成したNCP標準タイプと、雄ねじ部材を摩擦圧接したNCP' 02タイプの2種類があり、仕様により使い分ける事となります。NCPボルトのねじ径は、各杭メーカーに対応するため各種サイズを取りそろえております。

NCPアンカー部材形状



NCPアンカー仕様一覧表　（材質 SD345）

タイプ	NCPボルト	D	ねじ呼び名 d	ねじ転造下径 φd(mm)	ねじ有効径 d_2(mm)	ねじ部有効断面積 A_B (mm^2)	ねじ部 S(mm)	ねじ無し部 (mm)	定着部 La (mm)	NCP製品寸法 L (mm)	ねじ種類 色 分 け	養生ゴム キャップ
NCP標準タイプ	D19−M18	D19	M18	16.2	16.4	192	60	5	485	550	オレンジ	φ20
	D19−W3/4		W3/4	17.3	17.4	213					シルバー	
	D22−M20	D22	M20	17.9	18.4	245			565	630	レッド	φ22
	D22−M22		M22	20.2	20.4	303					グリーン	
	D22−W7/8		W7/8		20.4	295					ゴールド	
	D25−M24	D25	M24	21.9	22.1	353	75		640	720	ブルー	φ24
	D25−W1		W1	23.2	23.4	387					ホワイト	
	D29−M27	D29	M27	24.9	25.1	459			740	820	ブラウン	φ27
	D29−W1･1/8		W1･1/8	26.1	26.3	488					無　色	
NCP '02タイプ	D13−各ねじサイズ	D13	M18～W1	上　記		126.7	80 (ねじ無し部含む)	20	520	600	上　記	上　記
	D16−各ねじサイズ	D16				198.6			640	720		

- 一般財団法人 日本建築センター【BCJ-審査証明-3（2016年6月3日付）】の更新において、ねじ部の断面積をJIS有効断面積に修正しております。（ウィットねじは旧JIS）
- NCPアンカー発注前に、杭端板のねじ径を必ずご確認願います。
- 杭メーカー・杭径・杭種によりねじ径が異なる場合があります。検討書記載のねじ径と異なる場合は杭メーカーへ確認願います。確認後、ご指示頂けましたら迅速に対応致します。
- NCPカプラーの外径は各ねじサイズ共通となります。
- NCP '02タイプの摩擦圧接は弊社工場にて行います。
- NCPボルトの長さはご指定により特注サイズも可能。事前に御指示お願いします。

NCP アンカーの取付仕様（参考）

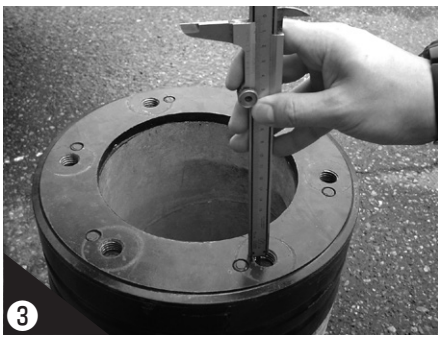
杭　径	杭種（PHC）	杭体が保有する短期許容曲げモーメントM（KN･m）	NCP アンカー参考取付本数	
300 φ	A	14	4-D13	
	B	28	6-D13	
	C	36	6-D16	
350 φ	A	21	4-D13	
	B	42	6-D16	
	C	53	6-D16	
400 φ	A	30	6-D13	
	B	62	6-D16	
	C	78	8-D16	
450 φ	A	42	6-D13	
	B	86	8-D16	
	C	109	7-D22	6-D25
500 φ	A	59	6-D16	
	B	120	10-D16	
	C	152	9-D22	8-D25
600 φ	A	98	9-D16	
	B	201	13-D22	12-D25
	C	253	13-D22	12-D25
700 φ	A	152	9-D16	
	B	311	15-D22	14-D25
	C	393	18-D25	15-D29
800 φ	A	222	12-D16	
	B	454	18-D25	16-D29
	C	574	20-D25	17-D29
900 φ	A	311	15-D16	
	B	635	23-D25	20-D29
	C	802	24-D25	21-D29
1000 φ	A	421	16-D25	11-D29
	B	858	28-D25	22-D29
	C	1085	29-D25	23-D29
1100 φ	A	553	13-D25	12-D29
	B	1129	28-D25	27-D29
	C	1426	27-D29	
1200 φ	A	711	16-D25	15-D29
	B	1449	32-D25	31-D29
	C	1833	33-D29	

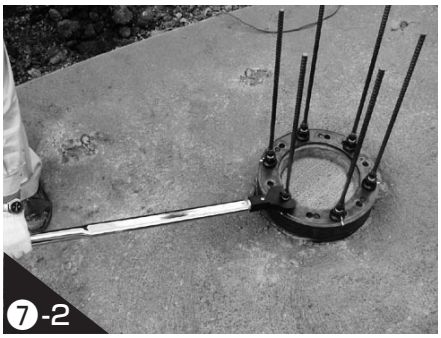
※基礎コンクリート強度はFc21N/mm^2

- 上記のNCPアンカー参考取付本数は、PHC杭（標準型）の軸力（N）0kN時に杭体が保有する短期許容曲げモーメントを満足する本数を示しています。
- 表中のNCPアンカー取付仕様は、あくまでも参考なため、詳細検討により本数・サイズが変わる場合がありますのでご了承願います。
- 詳細検討は、設計外力（杭頭M_0，変動軸力Nmin～Nmax，水平力Q，基礎Fc，その他条件）により検討が可能となります。
- NCP（標準タイプ）鉄筋径は杭本体の杭頭端板ねじ径により決まります。杭頭端板ねじ径は杭メーカー・杭製造工場・杭径・杭種により異なるため発注前に必ずご確認願います。なお、ねじ径が変わった場合のNCPアンカー取付仕様の一例を表中に示しています。
- PRC杭（CPRC杭･DAM杭）は、杭体性能が高いため詳細検討が必要となります。

1　杭工事

施工状況





準備作業での注意事項

●杭打設前
- NCPアンカー発注前に、杭端板のねじ径を必ずご確認願います。
- 杭打設前に杭頭端板ねじ部に養生ゴムキャップ又はガムテープ等の養生作業が必要になります。
  ※養生用のゴムキャップは各種ねじサイズに合わせたものをご用意しております。

●杭打設・根伐り工事
- 杭頭部を基礎へ100mm以上埋込み、杭内部へ中詰めコンクリートを基礎スラブ下端、同レベルまで打設願います。
- 検討書結果又は、設計図面により杭頭部の埋込みレベル及び杭内部処理量が変わる場合がありますのでご注意願います。（100mm以上の処理）
- 杭頭端板のコンクリート及び残土の処理はNCPアンカー取付前にお願いします。
- 杭頭部の低止り・高止りがある場合は、設計監理者に確認の上、その指示に従ってください。
- 杭打設時に使用される杭回転埋設金物（ヨーカン）は、事前に除去願います。

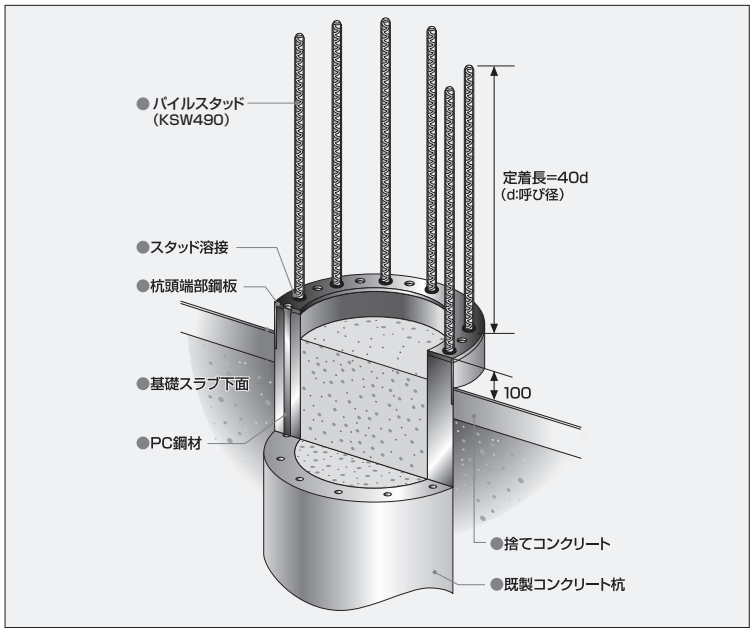
●その他注意事項
- NCPアンカーの取付作業は、捨てコン打設後かつ基礎ベース配筋前になります。
- NCPアンカー取付後に曲げ加工が必要とされる場合は、事前に設計監理者に確認の上、その指示に従ってください。

注意
- NCPアンカー取付作業に使用する工具は、個々のメーカーの取扱説明に基づき使用願います。
- 杭内部への落下に十分注意して作業を行ってください。

パイルスタッド工法

取扱品

（一般財団法人　日本建築センター　建設技術審査証明（建築技術）　BCJ- 審査証明 -7）



パイルスタッド工法の特長

プロフェッショナルニーズを極めた抜群の作業効率とローコスト！

杭性能を最大限に生かした設計・施工が可能
- 確実な応力伝達
- 鉄筋量選択巾の拡充

杭頭処理工程の短縮
- 杭中空部の堀削深さ100mm
- 作業工程の簡素化

コストの低減
- 杭中空部堀削量の78～95%を削減

品質保証
- パイルスタッド溶接技能者による施工

◆ パイルスタッド工法の仕様

杭頭接合部の高い信頼性と工期の短縮を実現！

既製コンクリート杭と基礎スラブの接合技術として、従来より鉄筋かごを杭中空部に配筋した後、中詰めコンクリートを打設する方法が多く用いられていますが、接合部の耐力および施工における作業性などで改善が必要と考えられています。

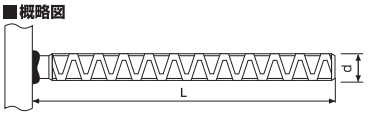
そこで杭体の性能を最大限に生かした設計・施工が可能な、しかも施工に伴う建設副産物を大幅に削減し、短工期の施工が行える杭頭接合技術パイルスタッド工法が開発されました。

パイルスタッド工法とは、杭頭端部鋼板に接合用鉄筋としてパイルスタッド鉄筋（KSW490）をスタッド溶接する工法です。

◆ パイルスタッド工法の使用材料

本工法に用いるパイルスタッドは、SD345（JIS G 3112）適合品であり、SD345の化学成分および機械的性質を満足し、かつ優れた溶接性を持つKSW490を使用しています。

■概略図



■パイルスタッドの標準寸法（40d）

d	D13	D16	D19	D22	D25
L	520	640	760	880	1000

■パイルスタッド KSW490(JIS G3112 SD345)の化学成分と機械的性質

	化学成分(%)						機械的性質		
	C	Si	Mn	P	S	炭素当量	降状点 (N/mm²)	引張強さ (N/mm²)	伸び (%)
KSW 490	0.20 以下	0.15 ～0.35	0.30 ～0.90	0.035 以下	0.035 以下	0.60 以下	D16以下:345～420 D19以上:345～435	D16以下:505～620 D19以上:525～620	20以上
SD 345	0.27 以下	0.55 以下	1.60 以下	0.040 以下	0.040 以下	0.60 以下	345～440	490以上	D22以下:18以上 D25　:19以上

※KSW490 の機械的性質は SD345 の範囲内であるため、設計上は SD345 としてご使用ください。

◆ パイルスタッド鉄筋の標準本数

■標準本数表

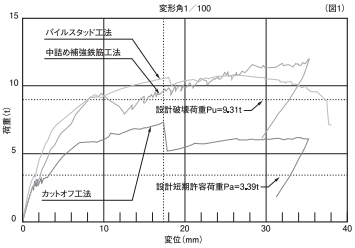
PHC 杭			パイルスタッド				
杭径(mm) [内径]	杭種	杭体設計曲げモーメント (kN·m)	必要鉄筋量 (mm²)	適応鉄筋径		鉄筋本数 (本)	
300 [180]	A	14	269	D13		6	
	B	29	604	D13		6	
	C	36	771	D16		6	
350 [230]	A	21	374	D13		6	
	B	43	828	D13		7	
	C	54	1073	D16		6	
400 [270]	A	31	513	D13		6	
	B	62	1110	D13		9	
	C	78	1440	D16		8	
450 [310]	A	42	646	D13		6	
	B	87	1453	D16		8	
	C	109	1877	D19		7	
500 [340]	A	59	852	D13		7	
	B	120	1882	D16		10	
	C	152	2463	D19		9	
600 [420]	A	99	1262	D16	D19	7	6
	B	201	2782	D19	D22	10	8
	C	254	3628	D19	D22	13	10
700 [500]	A	152	1729	D16	D19	9	7
	B	311	3840	D16	D19	20	14
	C	394	5018	D19	D22	18	13
800 [580]	A	223	2290	D16	D19	12	8
	B	455	5063	D16	D19	26	18
	C	575	6592	D19	D22	24	18
900 [660]	A	312	2915	D19	D22	11	8
	B	635	6420	D19	D22	23	17
	C	803	8359	D19	D22	30	22
1000 [740]	A	421	3606	D19	D22	13	10
	B	858	7944	D19	D22	28	21
	C	1084	10327	D19	D22	37	27
1100 [820]	A	553	4372	D19	D22	16	12
	B	1130	9649	D22	D25	25	20
	C	1427	12529	D22	D25	33	25
1200 [900]	A	711	5218	D19	D22	19	14
	B	1450	11481	D22	D25	30	23
	C	1833	14918	D22	D25	39	30

◆ パイルスタッド工法の性能確認試験

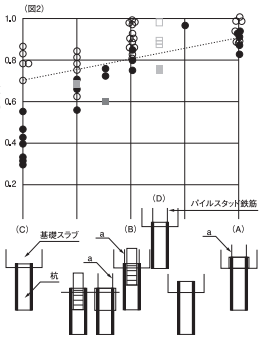
本工法の合理性を工学的側面から支援しオーソライズを図ることを目的に、片持ち梁方式による杭頭曲げ試験を建設省建築研究所(注)にて実施しており、その結果パイルスタッド工法を用いた試験体は、従来工法を用いた試験体に比べ破壊性状で顕著な相違が見られました。

(注)：現 国立研究開発法人 建築研究所

■水平荷重と載荷点変位の包絡線（正荷重）



■工法と固定度の関係



パイルスタッド工法を用いた試験体は、杭体の設計破壊荷重を過ぎてから杭体が破壊したのに対し、従来工法を用いた試験体は基礎スラブ部で破壊する結果を示しました。また変位量・抜け出し量・杭頭回転角・繰り返し荷重による影響などはパイルスタッド工法を用いた試験体が優れた結果を示しており、その一例として水平荷重と載荷点変位の関係（水平荷重と載荷点変位の包絡線）を図1に、工法と固定度の関係を各種工法と固定度の関係を示した図2（日本建築学会「建築基礎構造設計指針」より）に加筆して、それぞれ工法別に示します。

注意事項

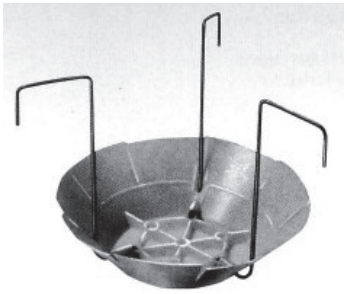
- パイルスタッド工法における杭1本当たりのパイルスタッド鉄筋本数は、6本以上、PC鋼材本数以下を原則とします。
- 本表は、軸力0kN時の杭耐力（杭体の短期許容曲げモーメント）をカバーする鉄筋量を表しております。また設計条件は、下記に示す条件としました。

  【設計条件】
  基礎スラブコンクリートの設計基準強度：21N/mm²
  パイルスタッド鉄筋の許容引張応力度：345N/mm²
  ヤング係数比：15
  仮想鉄筋コンクリート径：杭径+200mm
- 端板上の溶接可能なスペースの制約等により、杭径・杭種ごとの適用可能な最大鉄筋径および最大配置本数は、パイルメーカーにより異なります。
  詳細はお問い合わせください。

パイルキャップ

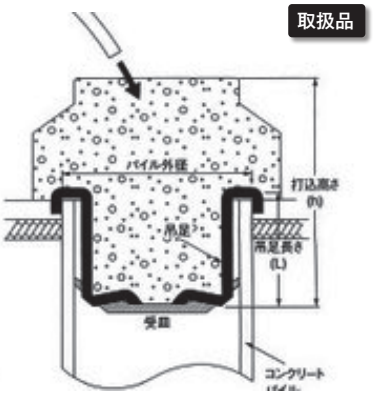
杭頭閉塞材

取扱品



組　立　図

☆コンクリートパイル頭部処理閉塞具



特　長

- ハメ込式のため組立が簡単、作業性が高い。
- どの受皿にも吊足がセットできます。
- ３本吊で吊足の受面が大きいため強度抜群。
- パイル中空部の処理が確実で経済的。
- パイル中空部の危険防止となります。
- 建物の不同沈下の防止となります。

仕様寸法

受皿サイズ	ご使用のコンクリートパイル			受皿入数
	PC、PHC外径	PC用パイル内径（肉厚さ）	PHC用パイル内径（肉厚さ）	
P250	250	150（50）	150（50）	30
P300	300	180（60）	180（60）	30
P350	350	220（65）	230（60）	30
P400	400	250（75）	270（65）	30
P450	450	290（80）	310（70）	30
P500	500	320（90）	340（80）	30
P600	600	400（100）	420（90）	15

PCパイル吊足サイズ	セット入数
L　200	30
L　300	30
L　400	30
L　500	30
L　600	30
L　700	15
L　800	15
L　900	15
L 1000	15
L 1100	15
L 1200	15
L 1300	15

△ 他のサイズは受注生産
※ どの受皿にも合います

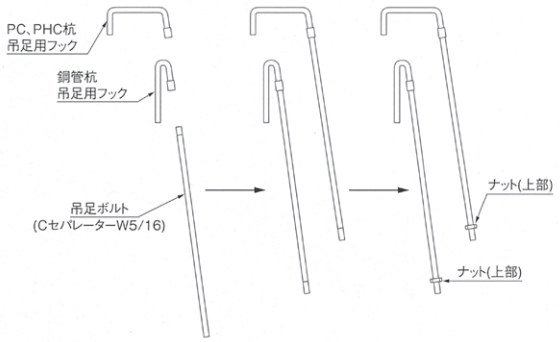
パイルキャップP700・P800

取扱品

特　長

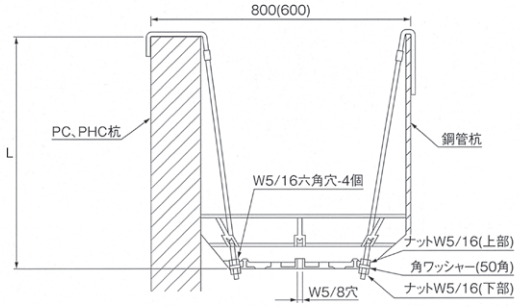
- 4本吊足で強度抜群。
- パイル中空部の処理が確実で経済的。
- パイル中空部の危険防止となります。
- 建物の不同沈下の防止となります。

※パイル吊足取付図



①. 吊足用フックと吊足ボルトを確実に取付てください。

②. パイル吊足（フックとボルトをセットにしたもの）先端のネジ部にW5/16のナットをセットしてください。



③. ②の吊足を受皿の内側W5/16ナット用六角穴部に挿入して、受皿の底側のワッシャーと下部ナットで確実に取付けてください。

④. 吊足と受皿を順序通り確実に取付けてください。

※受皿は杭頭補強筋にも自由に使用できます。
※P800(P700)は鋼管杭P600(P500)用にも使用できます。

吊足用フック	入　数	フック ナットW5/16 角ワッシャー	40個 80個 40個
		（10セット分）	

受皿サイズ	ご使用のコンクリートパイル			受皿入数
	PC、PHC外径	PC用パイル内径（肉厚さ）	PHC用パイル内径（肉厚さ）	
P700	700	480（110）	500（100）	10
P800	800	560（120）	580（110）	10

※鋼管杭の吊足用フックはPHC杭用の吊足用フックとは形状が異なります。
※吊足ボルト（Cセパ使用）は別売りです。

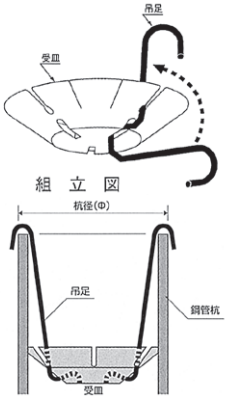
吊足ボルト(Cセパ)長さ算出式　　L(吊足長さ)−80mm
(例)吊足長さ1200の場合は1200−80=1120mmのボルト(Cセパ)を使用

※コンクリート打込時の注意事項（12ページ参照）を必ず確認して下さい。　※吊足600mm以下は、取付施工が困難な場合がありますので御相談下さい。

パイルキャップ（鋼管杭仕様）

取扱品

鋼管杭頭部処理閉塞材



仕様寸法

受皿		鋼管杭
サイズ	入数	適応内径
P250	30	140～160
P300	30	170～190
P350	30	200～240
P400	30	230～280
P450	30	290～320
P500	30	320～350
P550	15	360～400
P600	15	400～430

PCパイル吊足	
サイズ	セット入数
L　400	30
L　500	30
L　600	30
L　700	15
L　800	15
L　900	15
L1000	15

※上記以外のサイズは別途ご相談下さい。
△吊足L400及び、L800以上のサイズは受注生産です。
※コンクリート打込時の注意事項を必ず確認して下さい。

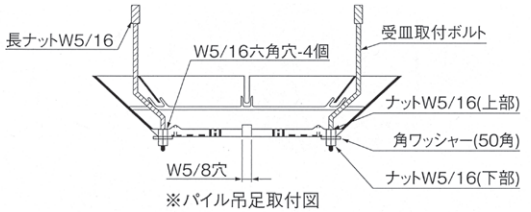
パイルキャップP700・P800 杭頭補強筋用（別途挿入用）

取扱品

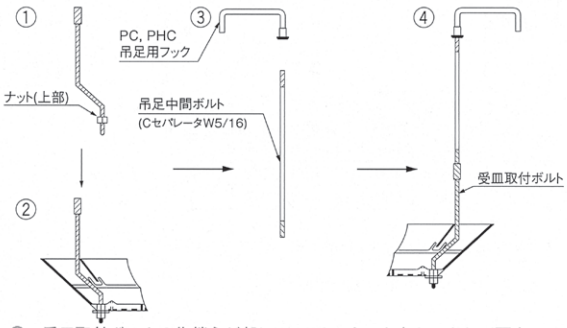
コンクリートパイル頭部処理閉塞時、後に杭頭筋を別途に挿入する際の専門具

特　長

- 4本足で吊足の受面が大きく強度抜群。
- 吊足が杭内側面に沿い、杭頭筋の挿入に邪魔になりません。
- パイル中空部の処理が確実で経済的かつ、危険防止になります。



※パイル吊足取付図



① 受皿取付ボルトの先端ネジ部にW5/16のナットをセットして下さい。
② パイル受皿の六角穴部（W5/16）に挿入して、受皿の底側より、角ワッシャーと下部ナット（W5/16）で確実に付けて下さい（4ヶ所）。
③ 吊足中間ボルト（Cセパ）を確実に取付けて下さい。
④ 吊足フック・中間ボルトと受皿・取付ボルトを確実にセットして下さい。
⑤ セット完了後、杭へ挿入取付けして下さい。

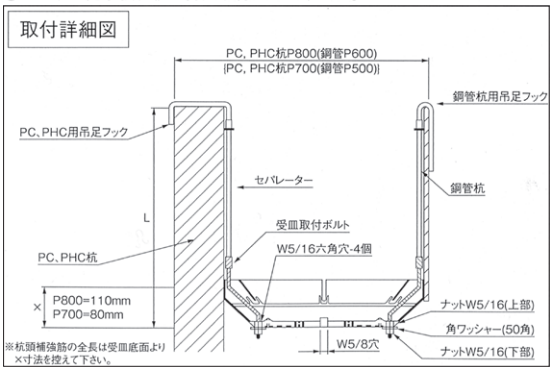
受皿サイズ	ご使用のコンクリートパイル			受皿入数
	PC、PHC外径	PC用パイル内径（肉厚さ）	PHC用パイル内径（肉厚さ）	
P700	700	480（110）	500（100）	10
P800	800	560（120）	580（110）	10

◆受皿P700＝鋼管杭P500
◆受皿P800＝鋼管杭P600　＞使用可

吊足用フック	入　数	フック	40個
		ナットW5/16	80個
		角ワッシャー	40個
		受皿取付ボルト	40個
		10セット分	

※鋼管杭用の吊足用フックはPHC杭用とは形状が異なりますので、必ずご指定ください。
※吊足中間ボルト（Cセパ）は別売りです。

吊足ボルト(Cセパ)長さ算出式	
P700用	L(吊足長さ)−230mm (例)吊足長さ1200の場合は1200−230=970mmのボルト(Cセパ)を使用
P800用	L(吊足長さ)−270mm (例)吊足長さ1200の場合は1200−270=930mmのボルト(Cセパ)を使用



※上記、確実に取付けられている事を確認して杭頭筋を挿入して下さい。

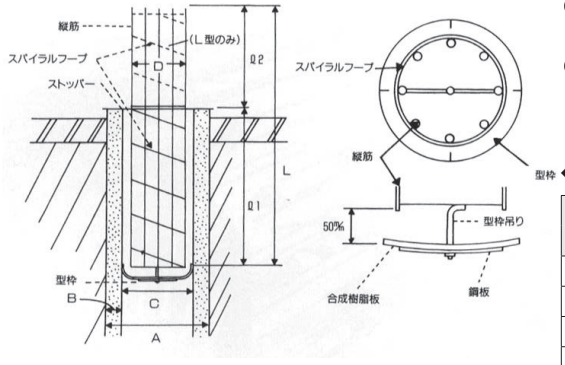
注意事項　パイルキャップ・パイルキャップ（鋼管杭仕様）共通

- コンクリート打込時は、受皿に直接生コンを当てないで下さい。
- 打込みの高さが2Mを超える場合、及び受皿から天端まで1.5Mを超える場合、次のいずれかの補強を行なって下さい。
  イ）パイル主筋と吊足を番線等で結束して下さい。
  ロ）コンクリート打設2、3日前に、受皿底面より100mm～150mm程度、生コンを打ち養生して下さい。

パイルバスケット

（受注生産品）取扱品

杭頭補強筋



特　　長

- 杭頭より内空部へ挿入するだけで施工完了です。
- パイル内空部の鉄筋加工と型枠施工が同時にできます。

パイルバスケット
300φ
350φ
400φ
450φ
500φ
600φ

◆仕　様

単位：mm

品名	使用のコンクリートパイル		杭　頭　補　強　筋					
	外径A	内径C	外径D	全長L	ℓ_1	ℓ_2	縦筋／本数	スパイラルフープ／ピッチ
PB-300	300	180	120	1050	450	600	D-13／6	D-10 ／ 100
PB-350	350	220~230	160	1125	525	600	D-13／6	D-10 ／ 100
PB-400	400	250~260	190	1200	600	600	D-13／6	D-10 ／ 100
PB-450	450	290~300	210	1275	675	600	D-13／8	D-10 ／ 100
PB-500	500	320~340	240	1350	750	600	D-13／8	D-10 ／ 100
PB-600	600	400	320	1500	900	600	D-13／8	D-10 ／ 100

※特注品もご用命ください。

注意事項　パイルバスケット

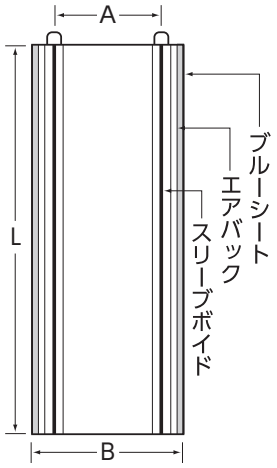
- コンクリート打込時は、受皿に直接生コンを当てないで下さい。
- 打込みの高さが2Mを超える場合、及び受皿から天端まで1.5Mを超える場合、次の補強処理を行なって下さい。
  - コンクリート打設2、3日前に、受皿底面より100mm～150mm程度、生コンを打ち養生して下さい。

ミルクトレール

（受注生産品）取扱品

セメントミルク回転埋設工法

● ミルクトレールはセメントミルク回転埋設工法で既製杭を打ち込んだ後で杭頭補強筋を入れるための空間をつくる商品です。
規制杭を打ち込む前に杭頭内部に取り付ければ掘削重機で掘る時に引き上げるだけで空間が確保出来るので、従来の斫作業の問題を解消することができます。

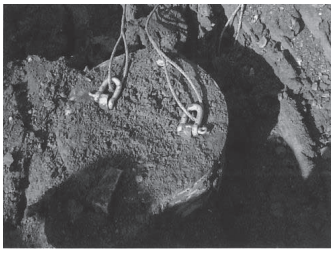


製品番号	標準パイル外径	標準パイル内径	A	B
MT-300	300φ	160~180φ	125	140~145
MT-350	350φ	210~220φ	175	190~200
MT-400	400φ	250~270φ	200	220~230
MT-450	450φ	290~310φ	235	260~270
MT-500	500φ	320~340φ	250	300~310
MT-600	600φ	390~420φ	330	380~390
MT-700	700φ	480~500φ	350	460~470
MT-800	800φ	560~580φ	450	540~550
MT-900	900φ	640~660φ	500	620~630
MT-1000	1000φ	720~740φ	600	700~710
MT-1100	1100φ	800~820φ	700	780~790
MT-1200	1200φ	880~900φ	800	860~870

※ミルクトレールはエアバッグが凹みセメントミルクの圧力を吸収して抜き取る商品です。
※外径寸法(B)は製品の仕上がり寸法で抜き取った後の空間を保証する寸法ではありません。
※ボイドの下端から70~80㎜上で縁を切るためボイドの長さ(L)は必要掘削長+100㎜で製作しております。
※商品改良の為、仕様を予告なく変更することがあります。

ミルクトレールの金具にカンザシ筋を通しておき、杭頭部にしっかり溶接してください。溶接不可な場合は番線で縛りますが、切れる恐れがあります。

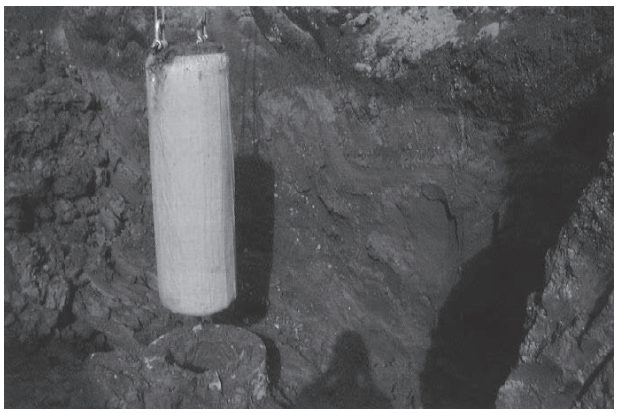
・掘削で現れた杭頭部の図
この時にミルクトレールの金具を破損しないよう注意してください。



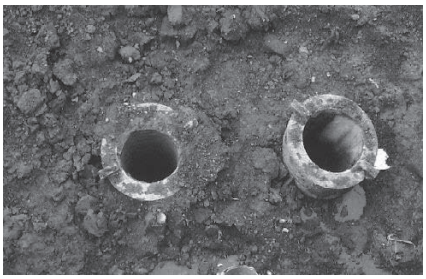
取付用のカンザシ筋を外しミルクトレールの上部金具に6分のシャックルを通して4分のワイヤーに掛けます。

引き上げられたミルクトレール

ミルクトレールを引き上げ、掘削重機で潰します。



掘削重機でできるだけ真上に引っ張り上げます。



杭内部に空間が確保されます。

破棄する際には、鉄・紙・ポリエチレンシートに簡単な作業で分別できます。

注意事項

●ミルクトレールは杭打工法や杭の種類等により施工が困難な場合があります。
作業を安全に遂行し、ミルクトレールの効果を十分に発揮するために、別紙のミルクトレールの使用上の注意をご理解の上、ご使用頂けるようお願いいたします。

太平洋クイカッター

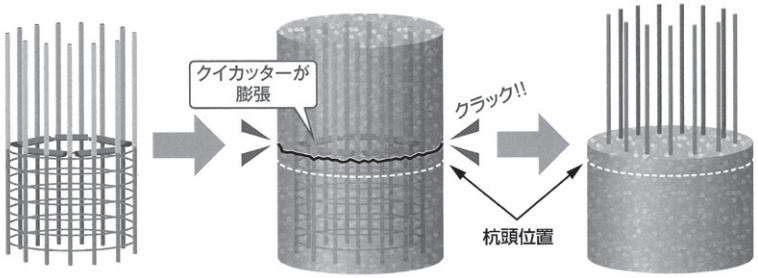
杭頭処理用静的破砕剤

取扱品

1 クイカッターを取付後 杭坑内へ設置。

2 クイカッターが内部で膨張。 所定の亀裂・破断が発生。

3 根切り後、重機で 余盛りコンクリートを撤去。

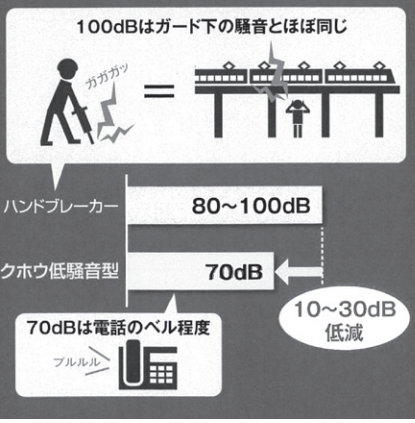


膨張圧を利用してクラックを発生させ、余盛コンクリートの撤去をよりスムーズに。

近年、建設工事の環境条件が非常に厳しくなっております。太平洋クイカッターは、こうした社会ニーズに応え、現場造成杭の余盛コンクリートの撤去を低騒音で効率的におこなう環境にやさしい商品です。

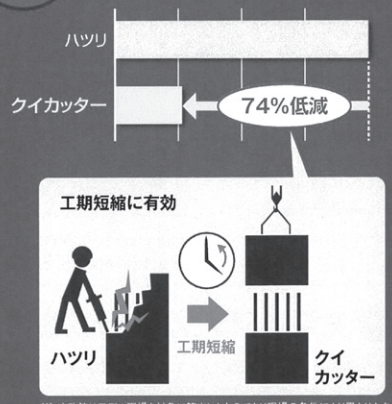
騒音低減

騒音・粉塵の発生を抑制し、作業環境の改善を実現します。



工期短縮

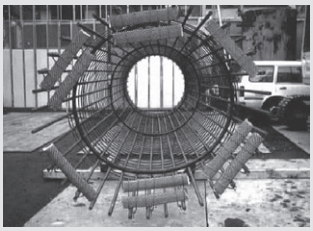
クイカッターにより発生したクラックでハツリ作業が軽減され、余盛コンクリートの撤去作業が効率的にできるので工期短縮に有効です。



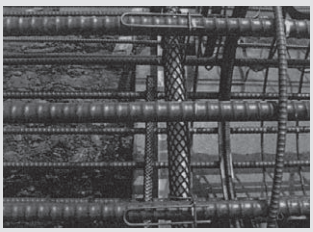
(注1)数値はモデル現場を対象に算出したものであり現場の条件により異なります
(注2)クイカッターを使用した場合でも躯体ハツリは必要となります

クイカッター取付手順

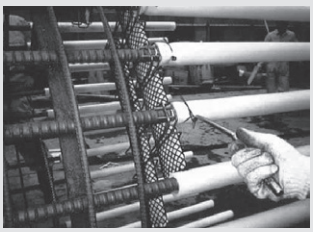
①クイカッター仮置き



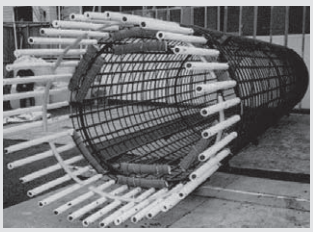
②杭天端からの位置確認



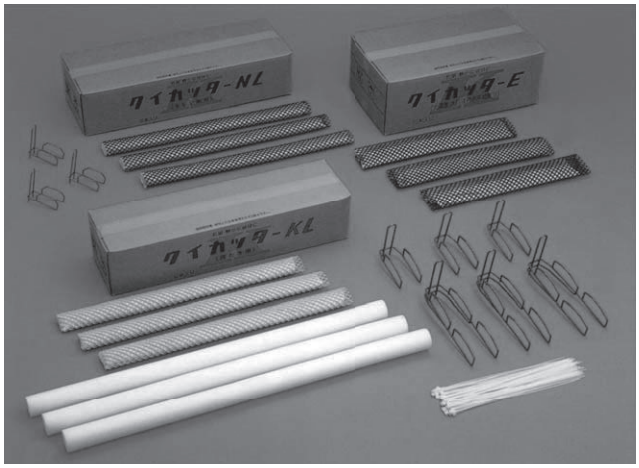
③結束線で固定



④完成



荷姿および付属品



注意事項

●クイカッターを使用する前に、必ず別紙カタログ記載の安全取扱い注意事項をよく読み、理解した上でご使用ください。
また実際に作業を行う方にも必ず使用説明を行ってください。

大割り工法

現場状況に合わせたさまざまな工法に、クイカッターは使用できます。

中割り工法

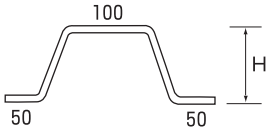
SPスペーサー

取扱品

■特長・用途

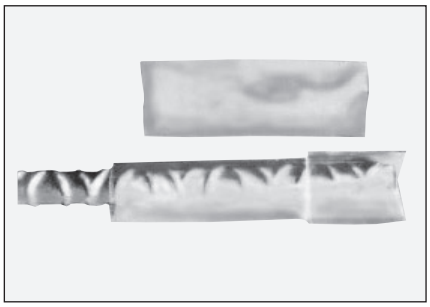
- ベノト、リバース等の現場地中杭打設時のケーシングパイプとベノト杭の間隔保持用鉄板スペーサー。
- 現場杭縦主筋に溶接します。
- 従来取手型に曲げた鉄筋を使用しておりましたが、これを使用する事により鉄筋屋さんの曲げ手間を省きます。

サイズ（t×W×H）	入 数
3.2×50× 80	50
3.2×50×100	50
3.2×50×120	50
4.5×50× 80	50
4.5×50×100	50
4.5×50×120	50
6 ×50× 80	50
6 ×50×100	50
6 ×50×120	50



鉄筋養生保護袋

取扱品



■特長・用途

- 地上に露天する鉄筋もしくは、アンカーボルト等の養生専用ポリ袋。

※鉄筋等の径及び長さをご指示いただければ他のサイズも製作できます。
（延べ1000m　最小ロッド）

※ノロ止めチューブもあります。

折径(mm)	厚み(mm)	長さ(mm)	カラー	備　考
60	0.09	1000	透明色	D10～D32兼用

※100枚単位にてお願いします。

鉄筋ハツリカバー（筒型）

取扱品

■特長・用途

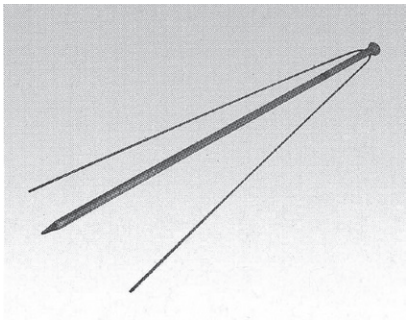
- 本体自身の厚みによりコンクリートの圧力を吸収します。
- 鉄筋の径に合わせて選べるタイプです。

材質：発泡ポリエチレン

名称		規格	入数
鉄筋ハツリカバー 6mm型1m	D-22	26mm×　6mm×1000mm	200本/ポリ袋
	D-25	29mm×　6mm×1000mm	170本/ポリ袋
	D-29	33mm×　6mm×1000mm	150本/ポリ袋
	D-32	36mm×　6mm×1000mm	130本/ポリ袋
	D-35	39mm×　6mm×1000mm	120本/ポリ袋
	D-38	42mm×　6mm×1000mm	80本/ポリ袋
鉄筋ハツリカバー 6mm型1.5m	D-25	29mm×　6mm×1500mm	120本/ポリ袋
	D-29	33mm×　6mm×1500mm	100本/ポリ袋
	D-32	36mm×　6mm×1500mm	80本/ポリ袋
鉄筋ハツリカバー 6mm型2m	D-22	26mm×　6mm×2000mm	140本/ポリ袋
	D-25	29mm×　6mm×2000mm	120本/ポリ袋
	D-29	33mm×　6mm×2000mm	100本/ポリ袋
	D-32	36mm×　6mm×2000mm	80本/ポリ袋
	D-35	39mm×　6mm×2000mm	100本/ポリ袋
	D-38	42mm×　6mm×2000mm	80本/ポリ袋
	D-41	48mm×　8mm×2000mm	70本/ポリ袋
	D-51	57mm×10mm×2000mm	50本/ポリ袋
W筋用ハツリカバー (D29-D32兼用)		D29-D32W筋対応 6mm×2000mm	60本/ポリ袋
W筋用ハツリカバー (D35-D38兼用)		D35-D38W筋対応 7mm×2000mm	45本/ポリ袋

杭芯金物（番線付）

取扱品



■特長・用途

- コンクリートパイル打込み時の目印金物
- 先端部が鋭鋒で打込みやすい、頭部は針金等を取付けやすく穴を設けてあります。
- コンクリートパイルの位置を明確にできますので作業がスムーズに行なえます。
- 打込み後の目印として頭部に番線を取り付け先端部（黄色）に色付けしました。

サイズ	入数
ℓ 400	100

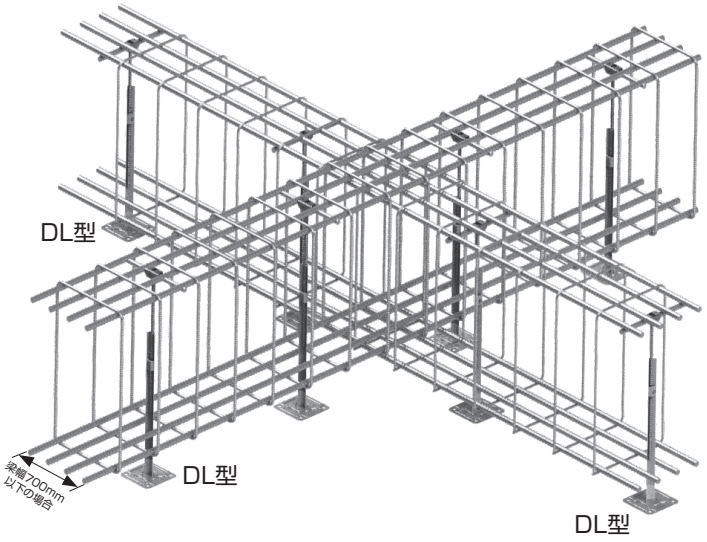
ベースマン®

自社品

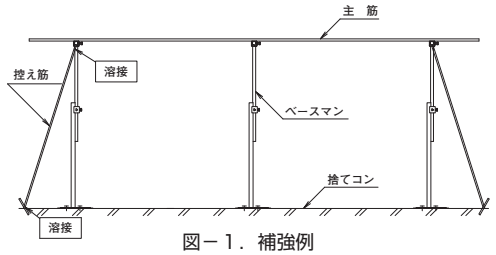
地中梁鉄筋組立架台

特　　長

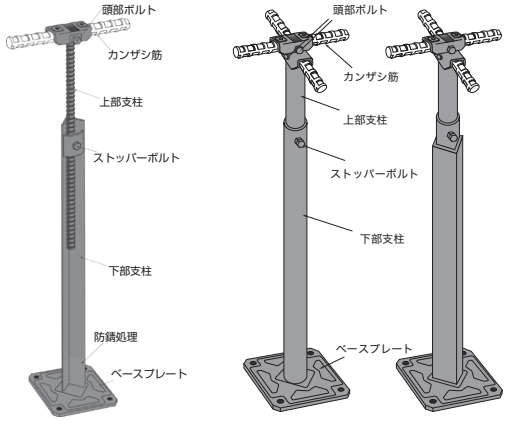
- 鉄筋組立用地足場が不要です。
- カンザシ筋の固定が容易です。
- 上端筋の高さ調整が可能なため配筋精度が向上します。
- 下部支柱には防錆処理(H100)を施しております。(DL)
- 上部支柱が360°回転できます。(DL)



【水平荷重に対する補強例（横移動防止部材措置の例)】

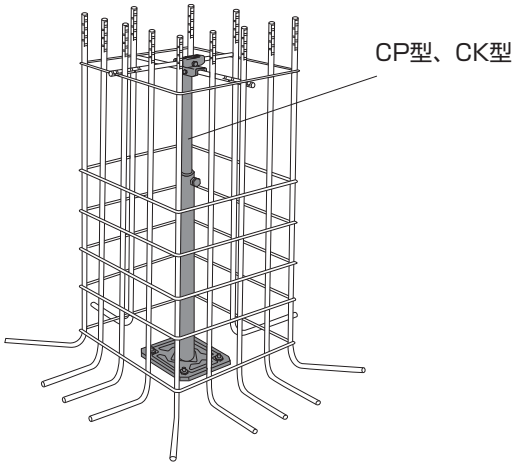


図－1．補強例



DL型　CP型　CK型

梁用　柱用



◆サイズ

	型式	調整高さH（mm）	支柱材 上部	支柱材 下部	ベースプレートサイズ	許容梁幅(mm) 1台あたり	許容荷重kN (kgf)	締付けボルト	単位質量 (kg)
梁用	DL 507	430～ 680	D16	L40×3	□150×2.6	700mm以下	**3.92 (400)**	M10 1ケ	2.2
	DL 710	630～1000							2.7
	DL1012	880～1155	D19						3.3
	DL1115	1020～1495							4.0
	DL1418	1300～1775							4.5
	DL1623	1510～2280		L50×4	□200×2.6		**2.94 (300)**	M10 2ケ	7.8
	DL2128	2010～2775							9.3
	DL2633	2490～3260	D22						11.5
	DL3135	2990～3465							12.1
	DL3138	2990～3760					**2.45 (250)**		13.0
柱用	CP1625	1550～2540	φ34×2.3	φ42.7×2.3	□250×3.2	800以下	**3.92 (400)**		7.6
	2030	1850～3170							8.9
	CK2035	2050～3590		□50×50×2.3					12.0

カンザシ筋はD25をご使用ください。（製品にはカンザシ筋は含まれておりません。）

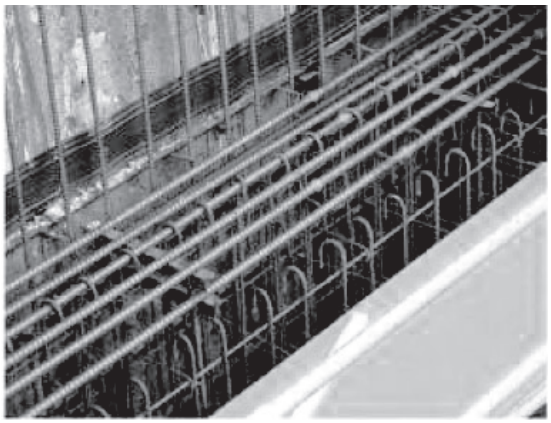
注意事項

- ベースマンの1台あたりに許容される鉛直荷重は､上記に示す「許容荷重」以下となります。
- ベースマンの配列は、必ずベースマンの天端レベルを合わせ、均等に荷重を受けるようにしてください。
- ベースマンの建入れ、および修正作業は配筋作業前におこなってください。
- ベースマンは、垂直に設置し、図－1に示すように控え筋等による横移動防止措置をしてください。
- ベースマンを作業足場として使用しないでください。
- 配置の注意
  - ・ベースマンの配置は、許容荷重以下となる間隔に配置してください。
  - ・梁筋の交差部や柱周りは、ベースマンの支持が複雑になりますので、必ず荷重の検討を行った上で、配置をしてください。
  - ・ベースプレート取付位置の捨コン天端は、水平に仕上げてください。
  - ・ベースプレートは、アンカーボルトにて必ず4ヶ所（孔径φ14）で固定してください。アンカーボルトは､呼び径M10またはW3/8で､必要長さを埋込みご使用ください。（製品には、アンカーボルトは含まれておりません。）
  - ・捨てコンは所定のアンカーボルトの強度が得られるコンクリート圧縮強度まで養生してください。
  - ・ストッパーボルトは締付トルク値29.4N・m（300kgf･cm）程度で締付けてください。また、振動等で緩むおそれが有る場合は、溶接による補強をしてください。
  - ・インパクトドライバ等の電動工具による過度な締過ぎはしないでください。

梁受架台

地中梁鉄筋組立架台

（受注生産品）　自社品



●現場に応じた仕様にて対応します。

●T型は梁幅が狭い場合に使用します。

●2脚は梁幅が比較的広く、梁成が高い場合に使用します。

●3脚は梁幅が広く、梁成が高い場合に使用します。

●その他架台の条件を選択できます。

▼鉄筋転がり止め（ツノ）の有無

▼高さ調整位置（上・下）の選定

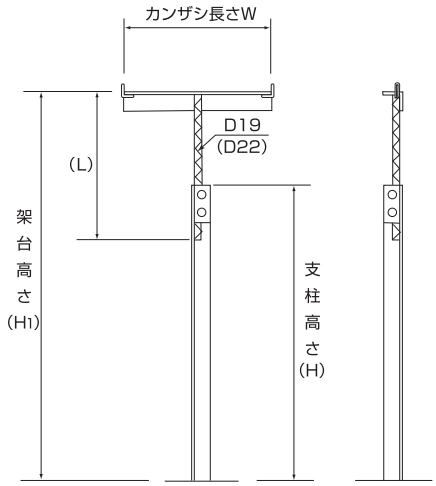
▼足元錆止め塗装の有無

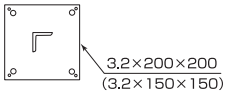
■架台仕様

●T型（1本脚）　●2脚（2本脚）　●3脚（3本脚）　●4脚（4本脚）

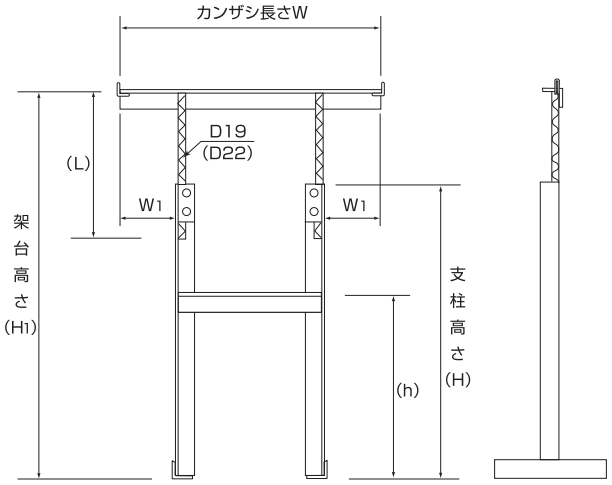
●耐圧盤用　●柱用　●免震

●T型（1本脚）





●2脚（2本脚）



寸法表記について　〈※鉄筋転がり止め（ツノ）の寸法は含みません。〉
・カンザシ長さWはアングル外々寸法とします。
・W1はカンザシ端部から下部支柱までの距離とします。

注意事項

●梁受架台の配列は必ず天端レベルを合わせ、均等に荷重を受けるようにしてください。

●ベース取付け位置の捨コン天端は水平に仕上げ、アンカーボルトの強度が得られるまで養生してください。

●ベースはM10またはW3/8のアンカーボルトで4ヶ所固定してください。

●止めボルト（W1/2）は所定のトルク29.4N·m（300Kgf·cm）程度で締め付けてください。

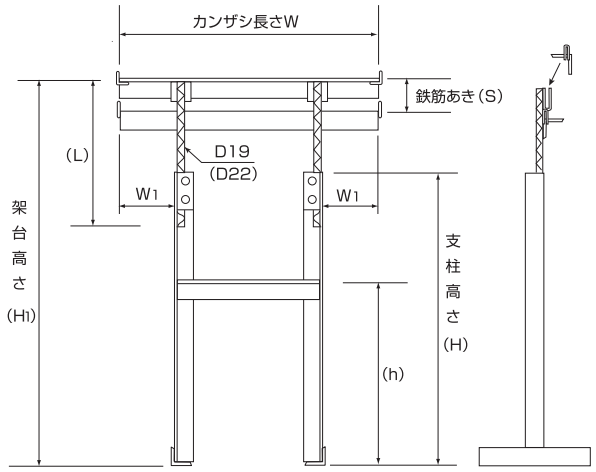
●梁受架台の止めボルト2ヶの固定度は以下の荷重を目安としてください。〈単位：kN（kgf）〉
T型：4.90（500），2脚：9.80（1,000），3脚：14.70（1,500），4脚：19.61（2,000）

※止めボルト1ヶを溶接なしで使用する場合、上記荷重の1/2としてください。

●振動等で止めボルトが緩むおそれがある場合は、溶接で補強してください。

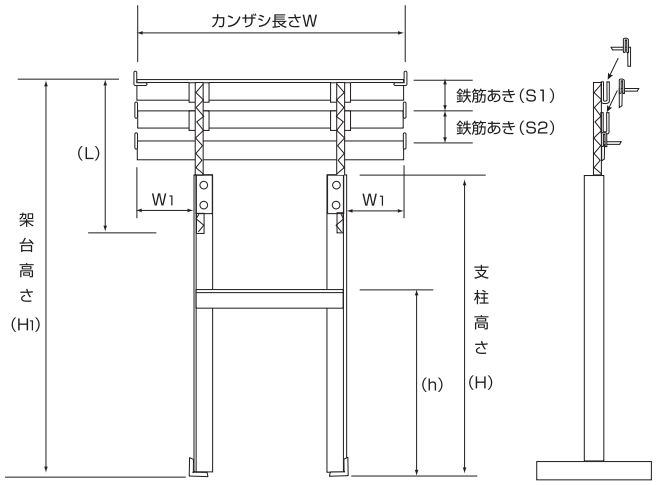
●2脚 上アジャスト 2段式 仕様例

・2段筋で下から配筋する場合に適しています。
※上下の鉄筋間隔（S）を指示してください。



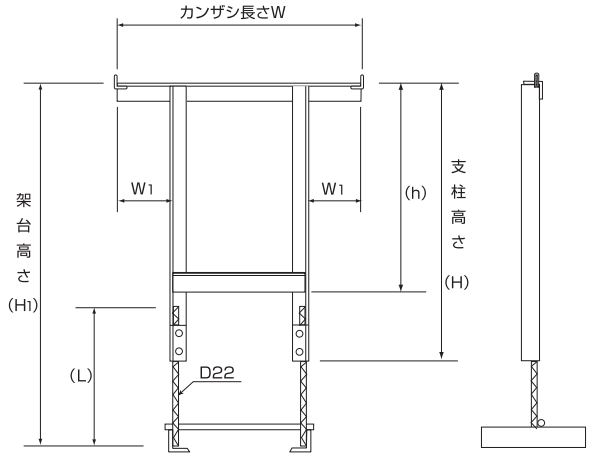
●2脚 上アジャスト 3段式 仕様例

・3段筋で下から配筋する場合に適しています。
※上下の鉄筋間隔（S1）（S2）を指示してください。



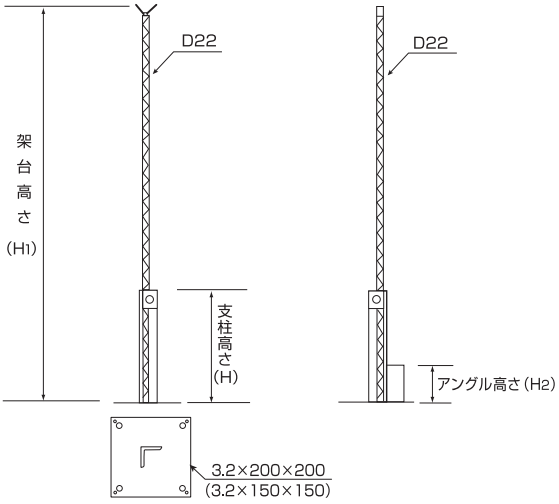
●2脚 下アジャスト 仕様例

・下筋を先行して配筋する場合に適しています。

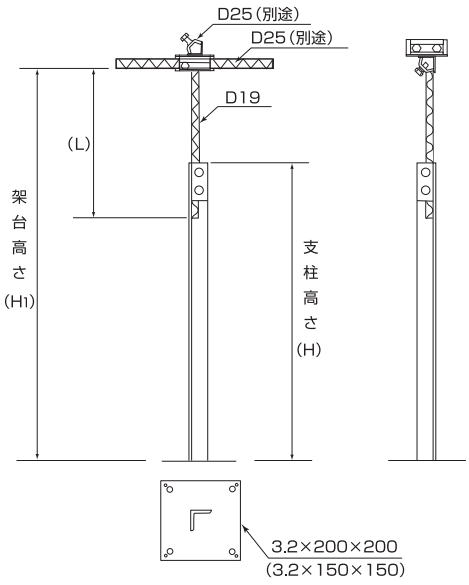


●耐圧盤（マッドスラブ）仕様例

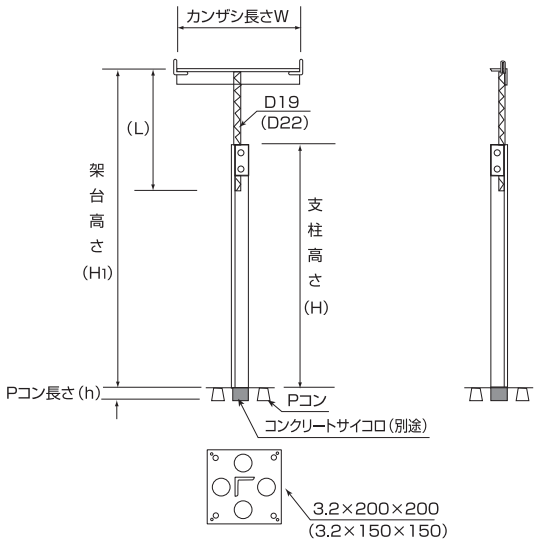
※上下の鉄筋高さ（H1またはH2）を指示してください。



●柱用 仕様例

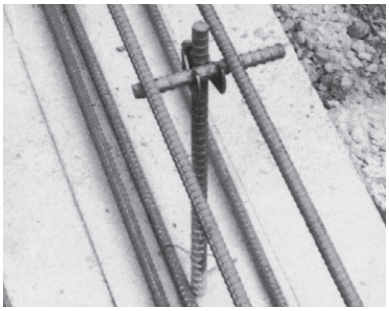


●免震用 Pコン 仕様例



クロスマン

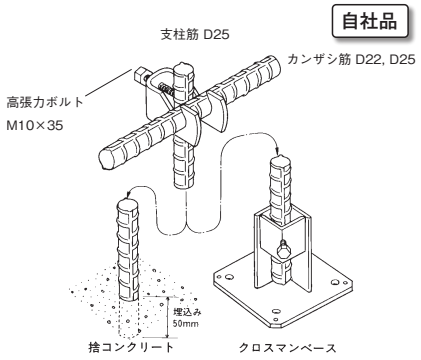
基礎小梁用鉄筋架台



特　　長

- カンザシ筋は3分用スパナで、簡単に取付けられます。
- カンザシ筋には、D25、D22の異形鉄筋が使用できます。
- カンザシ筋は、自由な位置（高さ）で固定できます。
- 墨出後、クロスマンベースを用いれば、正確な位置に固定できます。

自社品



許容荷重	2.94kN（300kgf）

品　名	単位質量(kg)	入数(個)	梱包質量(kg)	荷姿
クロスマン	0.50	50	25	ＰＰ袋
クロスマンベース	0.85	−	−	−

※受注生産品としてD29用もあります。

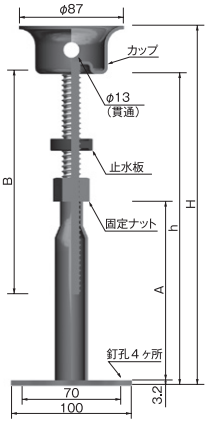
注意事項

- 支柱筋にはD25の異形鉄筋をお使いください。
- クロスマンベースは、アンカーボルトで4ヶ所固定してください。
- クロスマンは、梁せいが1m以下、梁幅が400mm以下の箇所でお使いください。
- 必ず許容荷重以下でご使用ください。

アシストベース®

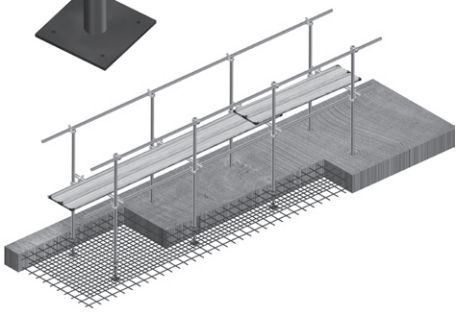
支柱受け金物

◆アシストベースの仕様



◆用　途

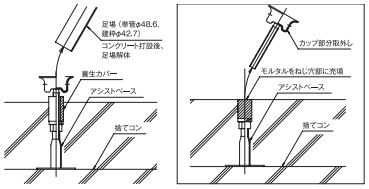
- 雪養生時の支柱受け
- 耐圧盤用打設足場の支柱受け



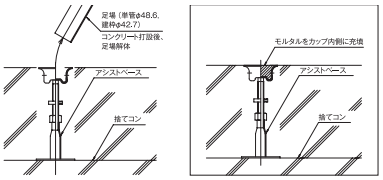
自社品

◆アシストベース使用方法

カップを抜き取る場合 ⚠



カップを埋設する場合



許容荷重	4.90kN（500kgf）

（単位：mm）

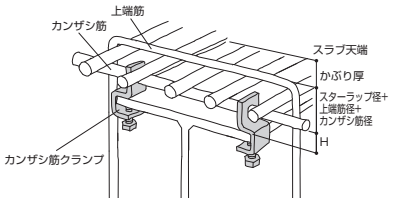
		H200		H300		H500	
		min	max	min	max	min	max
各部位寸法	H	170	240	230	360	340	580
	h	130	200	190	320	300	540
	A	95		155		265	
	B	130		190		300	
荷　姿		ケース		ケース		ケース	
入　数		10個		10個		10個	
梱包質量		9.8kg		11.4kg		14.3kg	

注意事項

- 許容荷重4.90kN（500kgf）以内で使用してください。荷重は鉛直に作用させてください。（水平方向の荷重は本製品では負担できません。）
- 水平力が作用するところでは使用しないでください。
- 高さ調整後、必ず固定ナットの締め付けを行ってください。
- 高さ調整後、必ず止水板をカップ下端と固定ナットの中央付近にセットしてください。
- 鋼管は必ずカップの中心に納めてください。
- 鉄筋の干渉、かぶり等の理由で使用できない場合がありますので、あらかじめ現場管理者に確認の上、ご使用ください。
- 端板は必ずコンクリート釘で4箇所を固定してください。タイプ別に示した適用高さ以内で使用してください。
- カップを抜き取る場合は、止水板を固定ナット付近まで下げた上で、ボルト部に鉄筋養生カバー等で養生を行った後、コンクリートを打設してください。

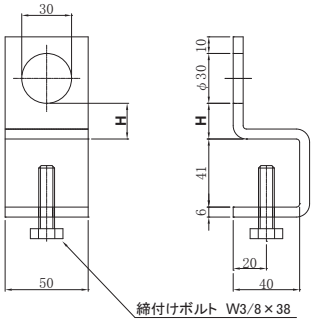
カンザシ筋クランプ

SRC 梁筋固定金具

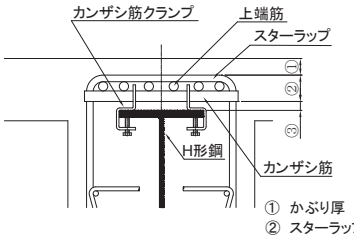


特　　長

- 溶接で鉄骨母材を傷めたり、溶接火花落下による危険がありません。



（受注生産品）　自社品



① かぶり厚
② スターラップ径＋上端筋径＋カンザシ筋径
③ H寸法をご指定ください。

注意事項

- 取付けは１ヶ所当り２ヶ使いです。
- 取付間隔は３m以下としてください。

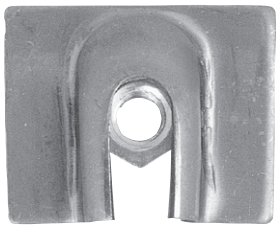
※ご注文の際にはH寸法をご指定ください。

3　セパレーター取付金物

矢板金物S

シートパイル引抜セパレーター取付金具

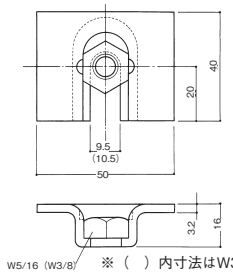
自社品



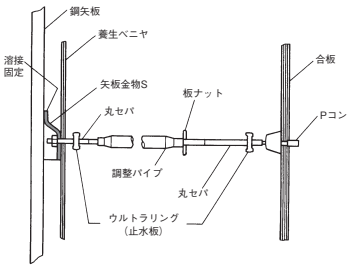
特　　長

- 引抜き抵抗を低減できます。
- 引抜き時、躯体に損傷を与えません。
- 鋼矢板とコンクリートとの養生処理は養生ベニヤで可能です。

◆サイズ



◆使用例



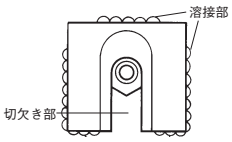
許容荷重	直引張　10.0kN(1000kgf) 15曲げ引張　8.0kN(800kgf)

許容荷重はW5/16、W3/8共、同じです。

品　名	入数（個）	梱包質量（kg）	荷姿
矢板金物S８	400	25	麻袋
矢板金物S９	400	24	麻袋

注意事項

- 鋼矢板と矢板金物Sを固定する現場溶接作業は、外周部5ケ所確実に行ってください。
- 矢板金物Sを溶接するとき、金物切欠き部分に溶接スパッタをつけないよう注意してください。
- 矢板金物Sの取付けは、杭に対して、下向きに垂直になるよう取付けてください。また、セパレーターの上に鉄筋等は乗せないでください。
- 鋼矢板引抜きに際しては、コンクリート躯体側に障害となるものは事前に取り除いてください。
- 必ず許容荷重以下でご使用ください。



マルチカケセパ®

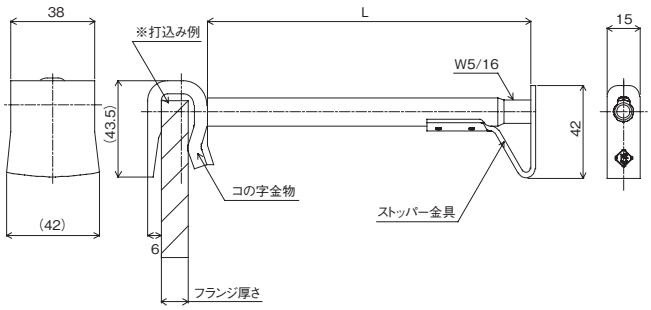
H形鋼親杭引抜セパレーター取付金具

自社品

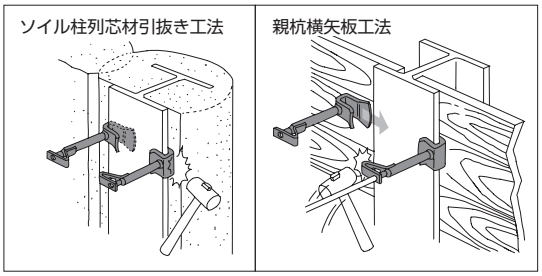
特　　長

- H形鋼フランジ厚12～15mm、19～21mm　2種類の範囲に対応する兼用タイプ。
- 親杭と横矢板の狭い隙間にも容易に打込めます。
- 従来品と同様にフランジに打ち込むだけで取付完了です。
- 丸セパの“ともまわり”防止は、ストッパー金具をたたいて完了です。
- 親杭の引抜き作業が容易に行えます。
- 優れた許容荷重と小さな変形量を実現。
- 天候や地下水等に影響されず、取付作業が行えます。
- ソイルセメントの連続壁にも使用できます。

◆サイズ



◆用　途



許容荷重	引張荷重 10.0kN（1000kgf）

品　名	適用フランジ厚（㎜）	L（㎜）	単位質量（kg）	入数（個）	梱包質量（kg）	荷姿
マルチカケセパ F1215L=100	12～15	96	0.22	50	11.0	ケース
マルチカケセパ F1215L=150	12～15	146	0.24	50	12.0	ケース
マルチカケセパ F1921L=100	19～21	96	0.22	50	11.0	ケース
マルチカケセパ F1921L=150	19～21	146	0.24	50	12.0	ケース

注意事項

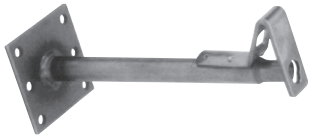
- コの字金具をH形鋼のフランジに奥面まで打込んでください（※打込み例参照）。
- 適用フランジ厚からはずれたサイズのH形鋼に対しては、所定の強度が得られませんので使用しないでください。
- 許容荷重を守って型枠計画を立ててください。
- 山留め計画の際は、型枠計画を考慮して親杭間隔を決めてください。
- 親杭の施工精度が悪く、マルチカケセパの負担面積が計画と異なる場合、また曲げ引張が作用する場合は、数量を割増ししてください。
- 丸セパの螺合長が短い場合（W5/16で11.5mm以下）には所定の強度が確保できませんのでご注意してください。
- 共廻り防止機能付きにつきましてはストッパーをたたいた後、共廻り防止効果を確認してください。
- 使用前に製品を確認して損傷等がないことを確認してください。
- 本製品の使用目的以外には使用しないでください。
- 施工にあたっては仕様を確認の上、取扱いに十分注意して行ってください。

ニュー矢板金物N/H/K

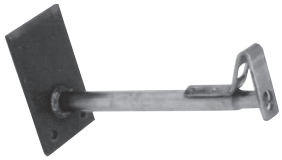
矢板へのセパレーター取付金具

自社品

■釘止め用
ニュー矢板金物　N－100、150



■H形鋼フランジ、矢板差込み用
ニュー矢板金物　H－150

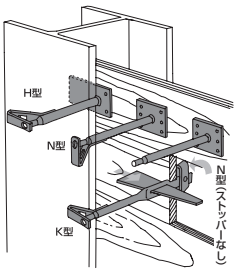


■矢板貫通クサビ止め用
ニュー矢板金物　K

特　長

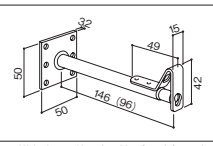
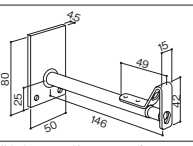
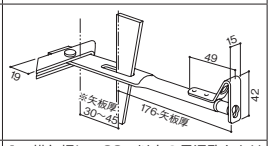
- セパレーターの“ともまわり”防止は、ストッパー金具をたたいて完了。
- 工法に応じて、製品をお選び頂けます。

◆横矢板工法 施工図



品　名	単位質量（kg）	入数（個）	梱包質量（kg）	荷姿
ニュー矢板金物　N－100	0.10	100	10.0	ケース
N－150	0.12	100	12.5	ケース
H－150	0.20	50	10.0	ケース
K	0.24	50	12.0	ケース
矢板金物　N－100（ストッパー無し）	0.11	200	21.0	麻袋

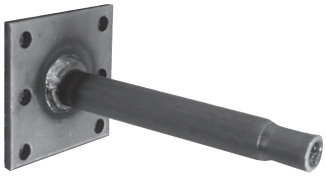
◆サイズ

品名	ニュー矢板金物 N－100/N－150	ニュー矢板金物 H－150	ニュー矢板金物 K
サイズ			
施工方法	1．横矢板に逆目釘 等（6本）を打ち、取付完了。 ※N－100の壁厚調整寸法は85㎜が最大 N－150の壁厚調整寸法は135㎜が最大	1．横矢板とH形鋼の間にプレートの片側を差し込む。 2．逆目釘 等（2本）を打ち、取付完了。 ※壁厚調整寸法は135㎜が最大	1．横矢板にφ23㎜以上の貫通孔をあけます。 2．矢板金物Kを差し込む。 3．回転クサビがひっかかったことを確認して、固定クサビを打つ。 ※壁厚調整寸法は85㎜が最大

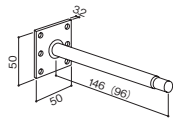
矢板金物N（ストッパー無し）

矢板へのセパレーター取付金具

自社品



■釘止め用
矢板金物　N－100（ストッパー無し）

品名	矢板金物 N－100（ストッパー無し）
サイズ	
施工方法	1．横矢板に逆目釘 等（6本）を打ち、取付完了。 ※N－100の壁厚調整寸法は85㎜が最大

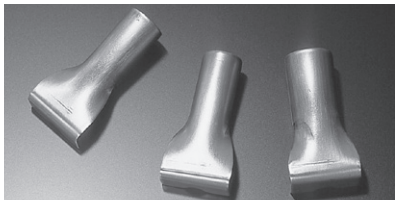
注意事項

- ニュー矢板金物N型・H型、矢板金物N型は逆目釘 等でしっかり固定してください。
- 許容荷重は横矢板の種類・含水量により異なりますのでご注意ください。
- ストッパー金具をたたいた後、セパレーターの“ともまわり”防止効果を確認してください。
- ※矢板金物K型採用時は、使用矢板厚さに穴を開け、セット後クサビが有効か確認してください。

セパトマール® W5/16用

矢板用セパレーター調整パイプの共回り防止金具

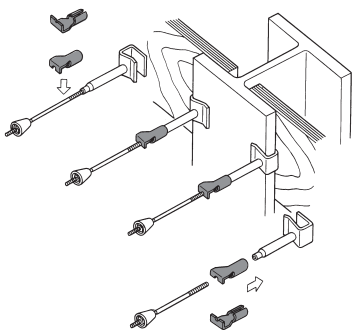
自社品



特　長

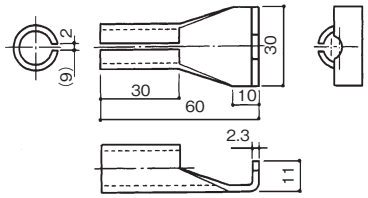
- 各種矢板金物に使用できます。
- ワンタッチで固定できます。
- 天候に左右されずに施工できます。
- ハンマー1つで作業は完了します。
- S型（先付け挿入タイプ）、K型（後付けかぶせタイプ）の2種類で効率的な施工ができます。

K型　後付けかぶせタイプ



S型　先付け挿入タイプ

◆サイズ



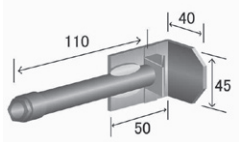
（　）内寸法はK型。

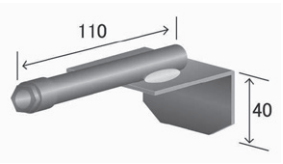
品　名	入数（個）	梱包質量（kg）	荷姿
セパトマールS型	300	13.5	ケース
K型	300	12.0	ケース

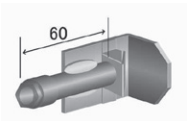
3　セパレーター取付金物

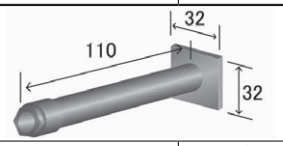
ノックマン

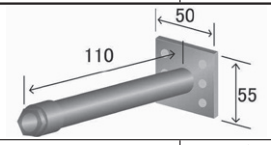
取扱品

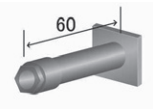
形状・寸法  壁厚調整寸法：90mm	
記号：H型　9・15・21・25用	サイズ：W 5/16
H鋼フランジ厚：H15　9～15mm　　H21　15～21mm	
用　途：H鋼引き抜き用	入　数：100

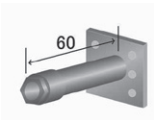
形状・寸法  壁厚調整寸法：90mm	
記号：WL型	サイズ：W 5/16
用　途：アングル溶接用	入　数：100

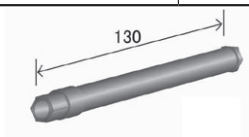
形状・寸法  壁厚調整寸法：40mm	
記号：H型L60　15・21用	サイズ：W 5/16
用　途：H鋼引き抜き用	入　数：100

形状・寸法  壁厚調整寸法：90mm	
記号：W型	サイズ：W 5/16
用　途：H鋼溶接用	入　数：150

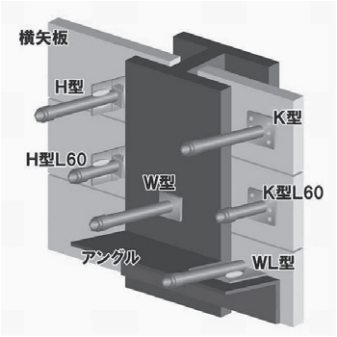
形状・寸法  壁厚調整寸法：90mm	
記号：K型	サイズ：W 5/16
用　途：横矢板釘・ビス止用	入　数：100

形状・寸法  壁厚調整寸法：40mm	
記号：W型L60	サイズ：W 5/16
用　途：H鋼溶接用	入　数：200

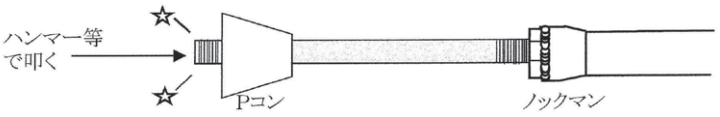
形状・寸法  壁厚調整寸法：40mm	
記号：K型L60	サイズ：W 5/16
用　途：横矢板釘・ビス止用	入　数：200

形状・寸法  壁厚調整寸法：85mm	
記号：SD型	サイズ：W 5/16
用　途：スダッド・ボルトピン用	入　数：200

◆ノックマン施工例

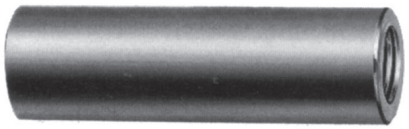


ノックマンは、Pコン側をたたいてセパの廻り止ができるため、配筋等の障害物があってもスムーズに作業ができ、山留めからの型枠施工の省力化に貢献します。
また、Pコン側を叩く際には、Pコン打込み棒をご利用されると、ねじ部を傷つけずより一層効果的です。



プロジェクションナットS　鉄骨用セパレーター取付ナット

自社品

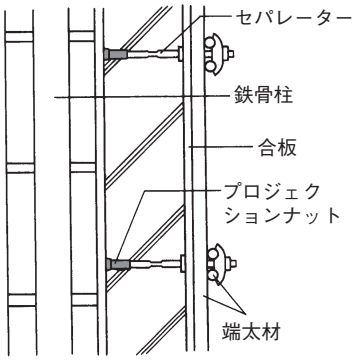


鉄骨にプロジェクションナットを溶接し、その雌ねじ（W5/16、W3/8）を利用してセパレーターを取付けます。

特　　長

- コンクリート打設の型枠を取付ける効率のよい施工方法です。
- 施工が簡単で、瞬時に溶接が行えるため、作業効率が大幅に向上します。
- 溶接性の向上と均一な機械的性質が得られ、セパレーターの強度が確保できます。

◆使用例



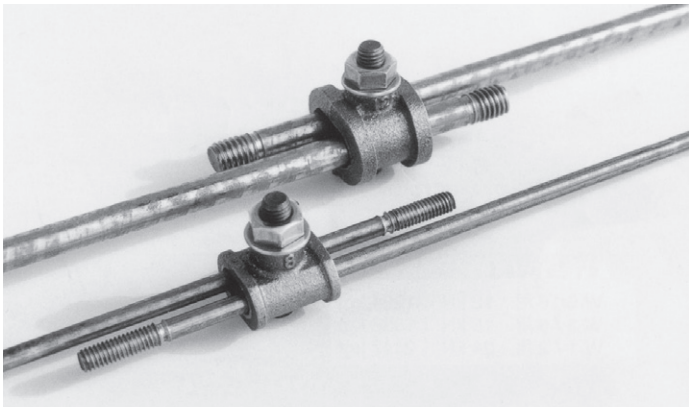
許容荷重	W5/16　14.0kN(1400kgf) W3/8　21.0kN(2100kgf)

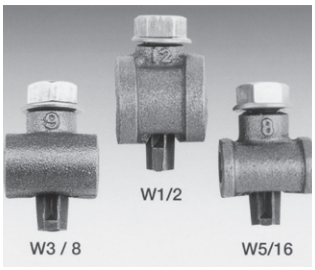
品　名	ねじ径	外径 (mm)	全長 (mm)	ねじの深さ (mm)
プロジェクションナットS 12-50	W5/16	12	50	30
プロジェクションナットS 16-50	W3/8	16	50	30

セパガチット®

セパレータージョイント金物

自社品

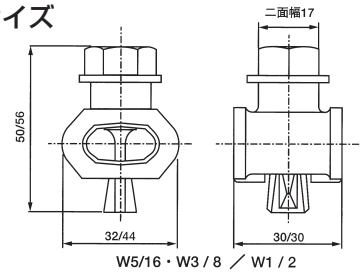




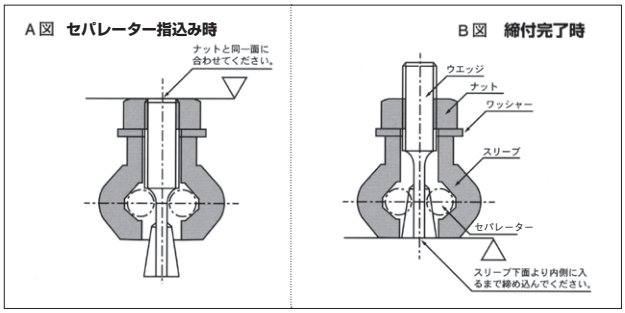
特　長

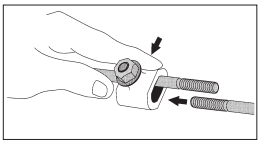
- セパレーター長さを現場で合わせられます。突然の寸法変更も、これさえあれば万全です。
- 溶接は不要です。インパクトレンチやラチェットスパナで、誰でも簡単、スピーディーに作業を進めることができます。
- 使い方次第でさまざまな現場で活用できます。寸法が合わず余っていたセパレーターも有効活用できるので経済的です。

◆サイズ



W5/16・W3 / 8 ／ W1 / 2





図のようにスリーブをセパレーターに押し当てると、もう片方のセパレーターが通しやすくなります。

品　名	入数（個）	梱包質量（kg）	荷姿
セパガチット　W5/16	100	10	ケース
セパガチット　W3/8	100	11	
セパガチット　W1/2	50	10	

許容荷重	
	W5/16用　12.0kN（1200kgf）
	W3/8用　18.0kN（1800kgf）
	W1/2用　24.0kN（2400kgf）

◆使用方法

① 調整したい2本のセパレーターをスリーブに挿入します（このときウエッジ上端をナット上面に合わせるとセパレーターが通りやすくなります－A図参照）。

② 2本のセパレーターをスライドさせ、必要な寸法に調整します（セパレーターの余長は、30mm 以上確保してください）。

③ ウエッジ下端がスリーブ下面より内側に入るまで締め込んでください－B図参照［トルク34.3N・m（350kgf・cm）以上］。

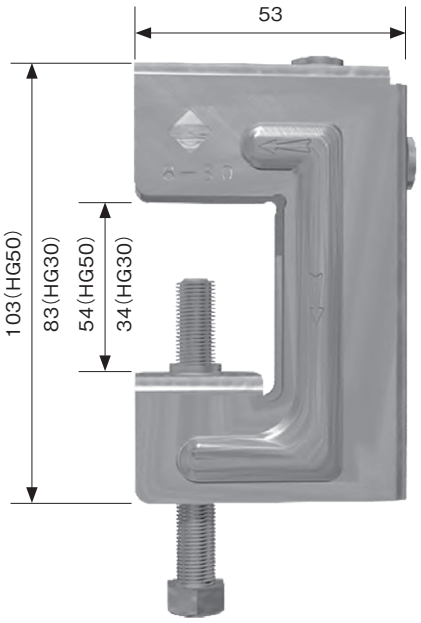
注意事項

- 必ずウエッジ下端がスリーブ下面より内側に入るまで締め込んでください。
- ハットセパ等のスリーブに差込めないセパレーターは、切断してご使用ください。
- 必ず許容荷重以下でご使用ください。

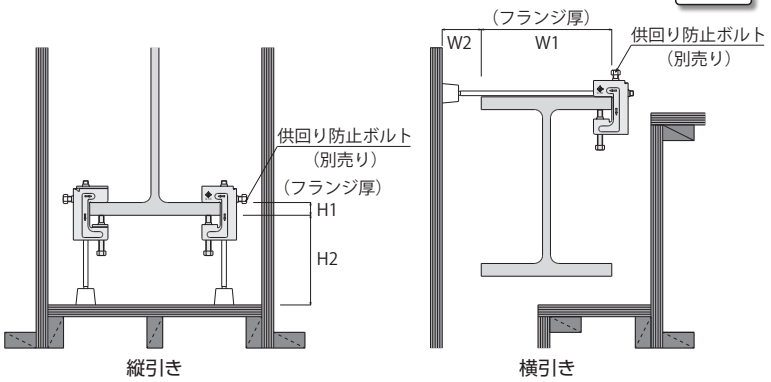
Hグリップ

H形鋼へのセパレーター取付金具

自社品



（Hグリップ8-30の場合）



方　向	セパレーター寸法(壁厚)	
	Bセパ	Cセパ
縦引き(直交)	H1+H2+47	H1+H2+22
横引き(平行)	W1+W2+47	W1+W2+22

品　名	適用フランジ厚	セパレーターネジ径	許容引張荷重		押しボルト2面巾
			縦引き	横引き	
Hグリップ8-30	9～30mm	W5/16	14kN (1,400kgf)	8kN (800kgf)	12mm
Hグリップ9-30		W3/8			
Hグリップ8-50	30～50mm	W5/16			
Hグリップ9-50		W3/8			

・入数：50個・荷姿：ケース・梱包質量：12.0kg（HG30）、14.5kg（HG50）
・供回り防止ボルト（W5/16×25・W3/8×25）は別売りです。

特　長

- ボルトによる固定のため、現場溶接が不要です。
- 1個の金具で、縦引き、横引き各方向に対応が可能です。
- 一体成形品のため、溶接部が無く品質が安定しています。

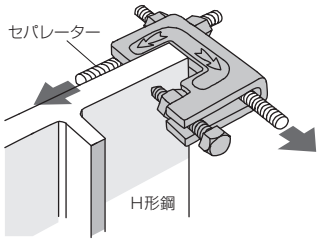
注意事項

- 金具本体側面の刻印の矢印方向に荷重が作用するようにご使用ください。
- 本金具の許容荷重以内で必ずご使用ください。
- 押しボルトの締付けは、5N・m 程度の締付けトルクとしてください。
- セパレーターが供回り又は緩みが生じる場合は、供回り防止ボルト（別売り）で固定してください。（供回り防止ボルトの締付けトルク値は、5N・m 程度で締付けてください。）
- 金具を取付るフランジ厚の強度にも十分にご注意ください。（推奨フランジ厚 12mm 以上）
- 金具に当てものを使用しないでください。滑り又は脱落等の原因となります。

Hハンガー

H形鋼へのセパレーター取付金具

取扱品



品　名	有効幅 (mm)	許容荷重 kN（kgf）	入数 (個)	梱包質量 (kg)	荷　姿
H ハンガー 8-20	5～20	5.0（500）	150	21	ケース
H ハンガー 8-30	13～30	5.0（500）	150	24	ケース
H ハンガー 8-40	10～40	8.0（800）	80	—	—
H ハンガー 8-70	40～70	8.0（800）	60	—	—
H ハンガー 9-30	8～30	8.0（800）	100	—	—
H ハンガー 9-50	25～50	8.0（800）	70	—	—

◆用　途

- SRC造（重量鉄骨）のH形鋼を利用してセパレーターを取る場合に使用します。
- H形鋼・アングル等より配管吊りに使用します。

注意事項

- 配筋前に、Hハンガーを取り付けると作業が簡単にできます。
- Hハンガーの内側をH形鋼に密着して六角ボルトをしっかりと締め付けてください。
- セパレーターは、Hハンガーに刻印されている矢印方向にセットしてください。

梁吊金物

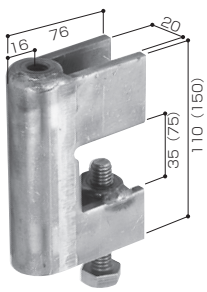
梁底型枠吊金具　（受注生産品）　自社品

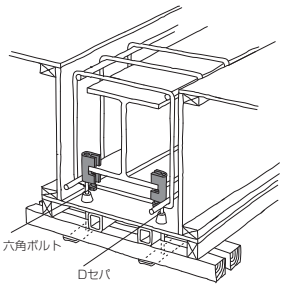
特　長

- サポートレス工法のため、スラブ梁下空間が有効に利用できます。
- 取付けがボルト式のため施工が簡単です。

品　名	入数 (個)	梱包質量 (kg)	荷姿
梁吊金物　35用	25	21	PP袋
梁吊金物　75用			

許容荷重	1個あたり21.0kN(2100kgf)

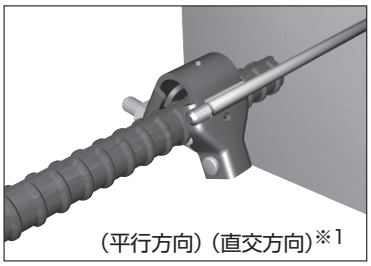


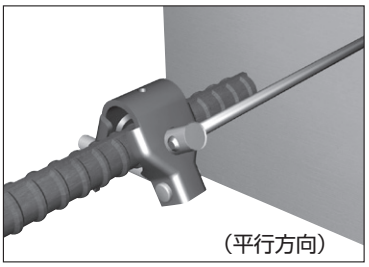


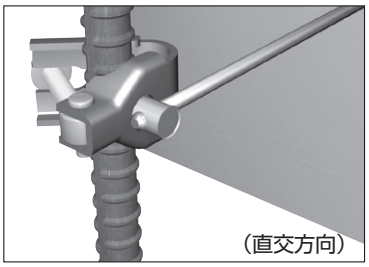
3　セパレーター取付金物

セパグリップ® PAT.　鉄筋からのセパレーター取付け金物

自社品


（平行方向）（直交方向）※1


（平行方向）


（直交方向）

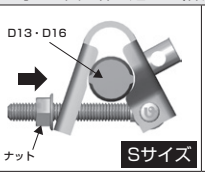
※1 直交方向については、切欠き側をさけてください。（注意事項参照）

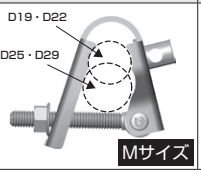
◆製品仕様

品　名		セパグリップS※2	セパグリップSW	セパグリップM	セパグリップMW	セパグリップLW
適応鉄筋径		D13～D16(D10)	D13～D16 (D10)	D19～D29	D19～D29	D32～D38
セパレーターサイズ		W5/16・W3/8	−	W5/16・W3/8	−	−
製品形状						
締付けトルク N・m（kgf・cm）		19.6（200）				
許容荷重kN（kgf）※3	平行方向	5.0（500）	−	5.0（500）	−	−
	直交方向	3.0（300）	−	3.0（300）	−	−

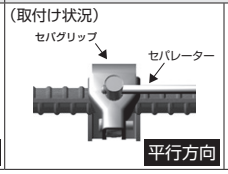
◆取付方法

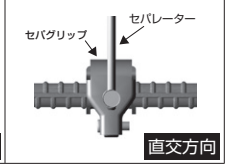
① 鉄筋にセパグリップをはめ込み、ナットをラチェット等の工具で締め込む。（締込みトルク：19.6N·m程度）





② セパレーター接続用ナットにセパレーターを螺合し、壁厚に対してセパレーターの出入りを調整します。





※2 セパグリップSをD10で適用させる場合には、平行方向・直行方向とも3.0kN以下の許容荷重でご使用ください。

※3 溶接タイプの許容荷重は、溶接の技量によって左右されますので、表記しておりません。

◆用途

- 基礎型枠、耐圧盤型枠
- ボックスカルバートのスラブ外壁部分　等

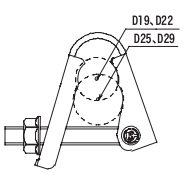
品　名	適応鉄筋径	丸セパサイズ	単位質量（kg）	梱包質量（kg）	入数（個数）	荷　姿
セパグリップS8	D13・D16（D10）	W5/16	0.164	16.4	100	ケース
セパグリップS9		W3/8	0.162	16.2	100	ケース
セパグリップSW		−	0.146	14.6	100	ケース
セパグリップM8	D19～D29	W5/16	0.239	12.0	50	ケース
セパグリップM9		W3/8	0.237	11.9	50	ケース
セパグリップMW		−	0.226	11.3	50	ケース
セパグリップLW	D32～D38	−	0.223	11.2	50	ケース

注意事項

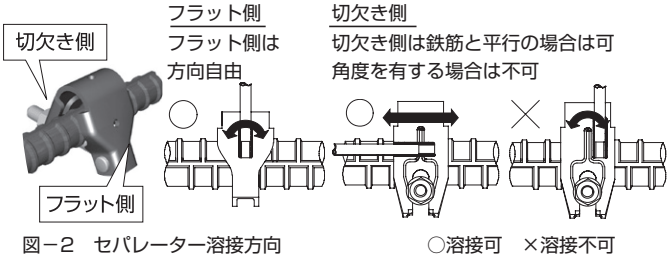
- ナットを19.6N・m（200kgf・cm）程度で締付け、必ず許容荷重以内で使用してください。
- 直交または平行以外の角度に対する許容荷重は、直交方向の荷重以内でご使用ください。
- 許容荷重の数値は、セパグリップ本体の強度であり、鉄筋の配筋状況による変形は考慮していませんのでご注意ください。
- 締付けトルクの数値は、20cmのラチェットレンチで10kgfの重りを持ちあげる程度の力です。
- 鉄筋に取付ける際、ボルト頭部が突出しますので、そのかぶりを考慮して、ボルトの向きには十分注意してください。
- セパグリップM、MWは図－1の示す位置に鉄筋を合わせてください。

溶接する場合

- セパレーターを本体に溶接する場合は、鉄筋への取付け前に行ってください。
- 鉄筋に取付けられた本体にセパレーターを後付け溶接する場合は、溶接熱で初期トルクが低下する恐れがありますので、溶接終了後の冷めた時点でナットを必ず増し締めしてください。
- セパレーターを溶接する場合には、エア抜き孔を塞がない位置に行ってください。
- セパレーターを溶接する場合は、図－2に示す通りに溶接できない方向があります。溶接は、必ず溶接の有資格者が確実に行ってください。



図－1　M、MWタイプ



図－2　セパレーター溶接方向　　○溶接可　×溶接不可

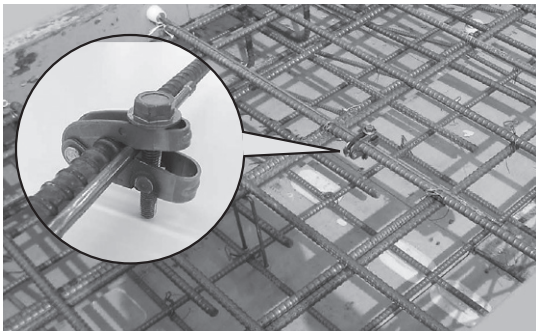
◆セパグリップご使用にあたって

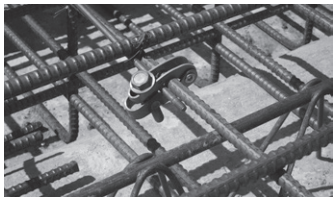
- セパレーターの螺合長が短い場合（W5/16及びW3/8で11.5mm以下）には所定の強度が確保できませんのでご注意ください。
- 使用前に製品を確認して損傷等がないことをご注意してください。
- 本製品の使用目的以外には使用しないでください。
- 施工にあたっては仕様および使用上の注意を確認の上、取扱いに十分注意して行ってください。
- 許容荷重はセパレーターに丸セパを使用した場合の数値であり、丸セパ以外のセパレーターの使用を保証するものではありません。

3　セパレーター取付金物

ニューセパグリップ PAT.　鉄筋からのセパレーター取付け金物

自社品





■かぶりに対応■

■コンクリート充填性UP■

◆用途

● スラブ型枠、浮かし型枠など鉄筋からのセパレーター平行引き。

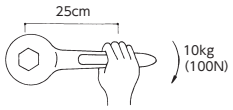
◆製品仕様

適応鉄筋サイズ	D10, D13, D16
適応セパレーターサイズ	W5/16, W3/8
単位質量（kg）	0.140

荷姿	入数（個）	梱包質量（kg）
ケース	50	7.0

許容荷重	1.0kN（100kgf）

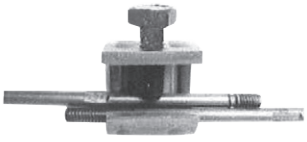
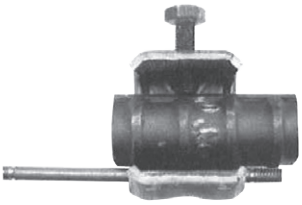
注意事項



- ナット又は締付ボルトは、所定のトルク値で締付けてください。（締付けトルクの目安は、右図をご参照ください。250kgf･cm の場合）
- 必ず許容荷重以内でご使用ください。
- 許容荷重の数値は、製品本体単体の強度であり、鉄筋の配筋状況による変形は考慮していませんのでご注意ください。
- 使用前に、製品に損傷がないことを確認してください。
- 本製品の使用目的以外には使用しないでください。
- 施工にあたっては仕様および使用上の注意を確認の上、取扱いに十分注意して行ってください。
- 許容荷重はセパレーターに弊社の丸セパを使用した場合の数値であり、丸セパ以外のセパレーターの使用を保証するものではありません。
- 締付ボルトの過度な締付けは、本体の変形や締付ボルトが破損する恐れがあります。

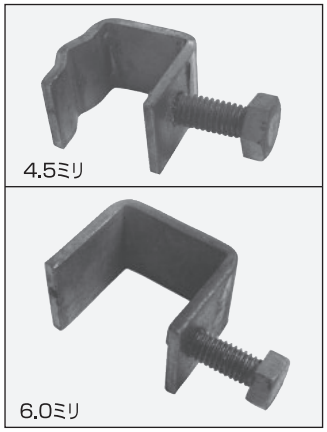
パワークランプ

取扱品

品名	S型	M型	L型
	 丸セパの組み合わせに	鉄筋と丸セパの組み合わせに	 鉄筋と丸セパの組み合わせに
鉄筋工事適応鉄筋	D10～D19単体使用	D22～D32単体使用	D32～D41単体使用
	D10×10.13.16連結締 D13×13連結締め付け	D10.13.16×D19連結締 D10.13×D22・D16×D19連結締	D19×D22.D25連結締 D22×D22連結締
許容強度	連結500k 溶接500k	連結450k 溶接500k	連結450k 溶接500k

ドコデモ コの字

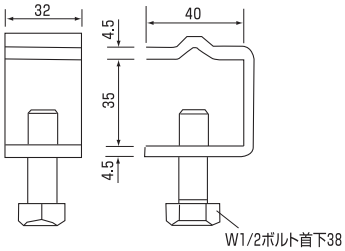
取扱品



■特長・用途

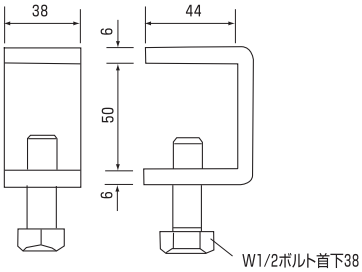
- 構造体に直接溶接できない場合にご使用下さい。
- 仮止めとしてもご使用できます。

● 鉄筋D13～D29・H鋼に取付できます。



品番	4.5ミリ
入数	80

● 鉄筋D32～D41・H鋼に取付できます。



品番	6.0ミリ
入数	50

型枠一本締め工法 PAT.（型枠一本締めは鹿島建設株式会社の登録商標です。）

自社品

一般型枠工法

在来工法

型枠一本締め工法

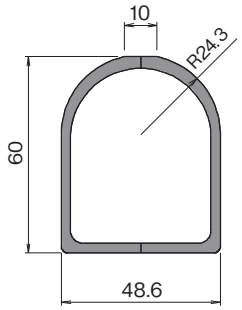
特　　長

- 鋼製パイプ2本1組で締め付けるのに対して、アルミ製パイプ1本で締め付けが可能。
- パイプの本数が半減し、重量も在来工法と比べて70%削減、荷揚げ等の作業労務を軽減。
- 置き場スペース、資材ヤード、運搬量も低減できて、CO_2の削減に貢献。

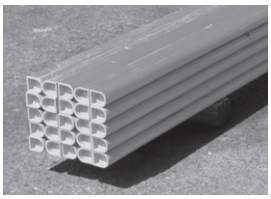
■製品仕様

◆アルミパイプ（アルミ製）

外バタ、縦桟用、根太用



単位重量：1.62（kg/m）



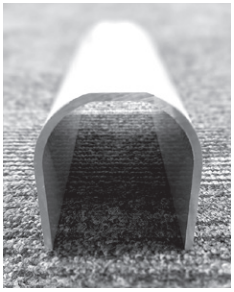
単位重量比：59%
アルミパイプ：5.67kg/3.5m
鋼製パイプ：9.56kg/3.5m

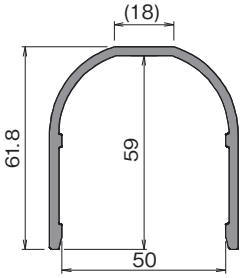
材　質	A6005CS-T5
断面二次モーメント：I	285,900mm⁴
断面係数：Z	8,990mm³
ヤング係数：E	70,000N/mm²
長期曲げ応力度：fb	130N/mm²
曲げモーメント：M	1,168,700N・mm
対鋼管単位重量比	59%※
対鋼管曲げモーメント（M）比	195%※
対鋼管曲げ剛性（EI）比	102%※

※対鋼管：φ48.6×2.4tの1本に対して

◆パイプジョイント（アルミ製）

アルミパイプのジョイント用





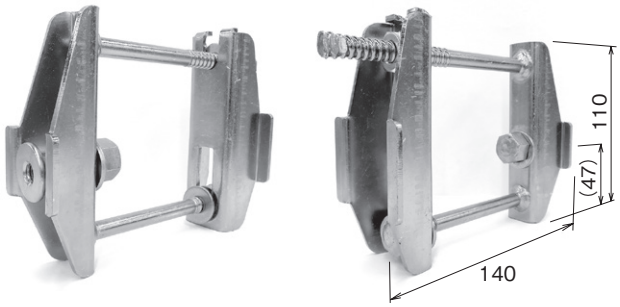
単位重量：1.23（kg/m）

材　質	A6005CS-T5
断面二次モーメント：I	174,600mm⁴
断面係数：Z	4,910mm³
ヤング係数：E	70,000N/mm²
長期曲げ応力度：fb	130N/mm²
曲げモーメント：M	638,300N・mm

※製品長さ：L=900mm（1.11kg）

◆ネクスタイ®（スチール製）

アルミパイプ、パイプジョイント締付け用



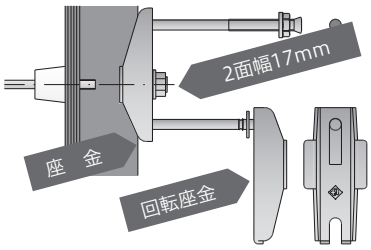
タイプ	適用丸セパ	桟木高さ	許容引張荷重
ネクスタイ 8-48	W5/16	48mm	14.0kN
ネクスタイ 8-60		60mm	
ネクスタイ 9-48	W3/8	48mm	21.0kN
ネクスタイ 9-60		60mm	

※単位質量：0.45（kg/個）

3　セパレーター取付金物

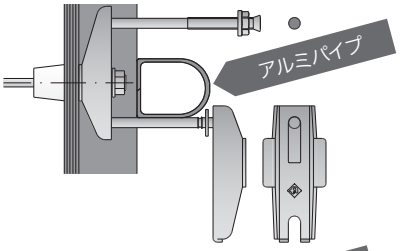
■作業手順　（17mm のロングソケットをご用意ください）

◆施工手順1
【ネクスタイの取付け】



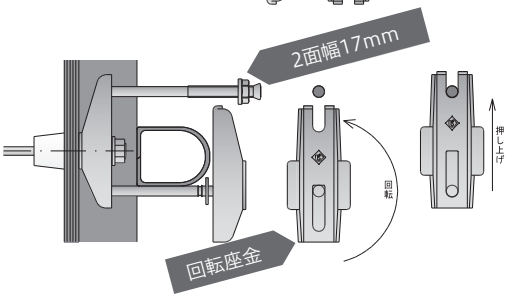
- ネクスタイの上下方向を間違えないように取付けてPコンと座金を螺合してください
- 座金が回転しない程度に締付けてください
- 取付時に、回転座金が下向きになっていることを確認してください

◆施工手順2
【アルミパイプの仮置き】



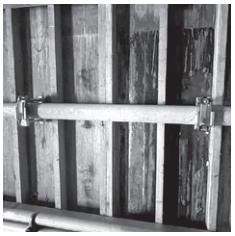
- 内バタ設置後、アルミパイプをネクスタイの二本のボルト間へ、横から水平に挿入してください（向きに注意してください）

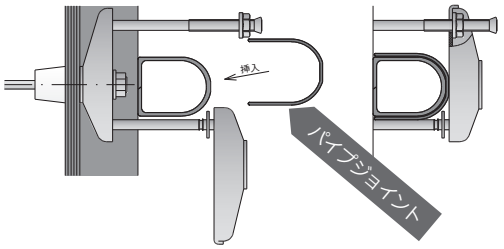
◆施工手順3
【ネクスタイの締付け】



- 回転座金を180°回転後、上方向に押し上げ、上ボルトに差し込んだまま、ナットを締付けてください
- 電動工具による過度な締付けは行わないでください
- 必ず、アルミパイプに対して、二ヶ所以上で締付けてください

◆施工手順4
【パイプジョイントの取付け】





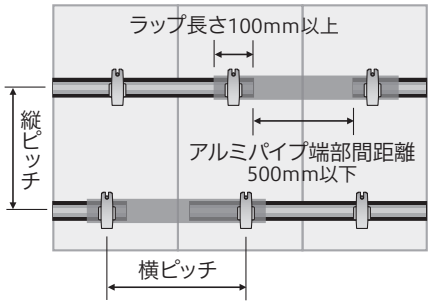
- アルミパイプ同様、電動工具による過度な締付けは行わないでください
- 内バタを支持するように配置してください（向きに注意してください）
- 締付けは、アルミパイプ同様に行ってください

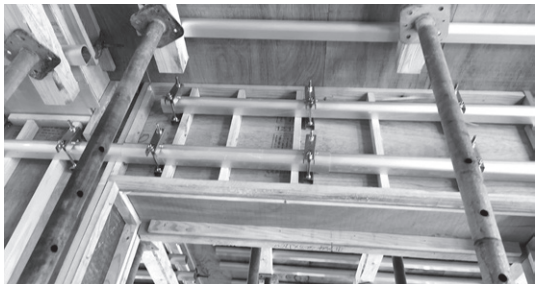
◆施工手順5　【解体】（施工手順4→施工手順1の作業を行ってください）

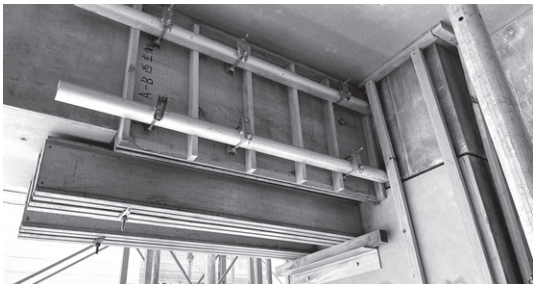
■丸セパピッチ参考例

◆算定例（壁型枠）

・打設高さ：2,000mm　・丸セパ横ピッチ：600mm
・壁　　厚：200mm　・丸セパ縦ピッチ：500mm
・打設速さ：20m/h以上　・丸セパ負担荷重：13.8kN
・側　　圧：46kN/㎡　・丸セパ許容荷重（W5/16）：14.0kN







注意事項

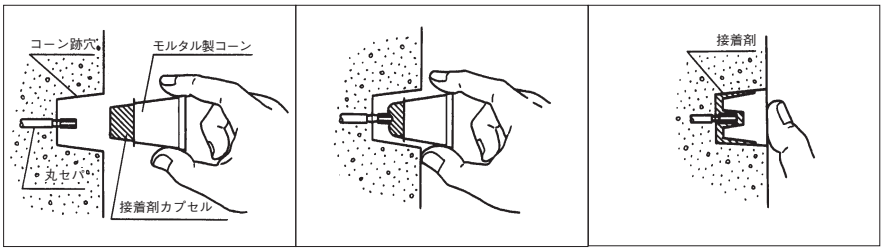
- 注意事項、及び、その他の製品の詳細につきましては、型枠一本締め工法の専用カタログをごご参照ください。

プッシュコン®

コーン跡穴埋め処理材

自社品

◆施工方法



1．プッシュコンをコーン跡穴にセットし、指で押し、接着剤カプセルを破壊させてください。

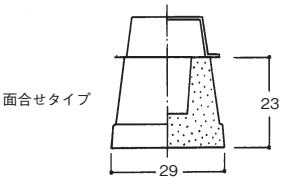
2．接着剤カプセルを破壊した後、プッシュコンをコーン跡穴に平行に差し込みます。

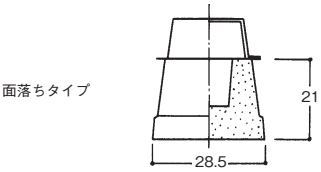
3．決め押しして、作業完了。

品　名	入数	梱包質量(kg)	荷姿
プッシュコン面合せ	100×5	13	ケース
プッシュコン面落ち	100×5	12	ケース

◆サイズ

W5/16・W3/8兼用





特　長

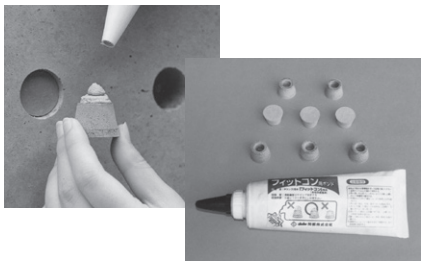
- モルタル製コーンと特殊カプセル入り接着剤が一体化されています。
- 接着剤によりモルタル製コーンと躯体が一体化され、躯体を保護し美観を保ちます。
- モルタル調合のわずらわしさや煩雑な左官作業が解消されるため、熟練を要しないので誰でも施工ができます。
- 特殊接着剤により、コーン跡穴へ確実に接着します。

注意事項

- 湿潤面への施工では、プッシュコンを使用しないで当社製品モルタルコン・コーンボンドをご使用ください。
- コーンの締め過ぎはさけてください。型枠組立て時のコーンの締め過ぎは、コーンの変形につながりプッシュコンが正常に納まらない場合があります。
- コーン寸法の異なる場合は使用できません。
- コーン跡穴のクリ粉・砂等のゴミは取り除いてください。
- コーン跡穴よりすでに地下水等の水が流出している場合はプッシュコンの施工は出来ません。
- プッシュコン施工後は振動・衝撃を与えないで養生してください。
- プッシュコンはPコンの寸法に合わせて設計されています。
- 表面仕上げ等を行う場合、接着剤の硬化を確認した後行ってください。また、養生も十分行ってください。
- 冬期にプッシュコンを施工する場合、気温5℃以上で施工してください。
- 開封後はなるべく早目にご使用ください。

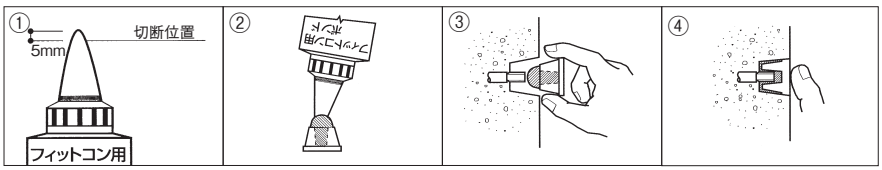
フィットコン®

コーン跡穴埋め処理材
（チューブ入りボンド付）



自社品

施工方法



あらかじめ、接着剤チューブの外フタを外し、カッターでノズルの先端部を5mm程切断します。

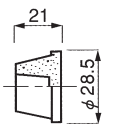
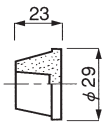
フィットコンを上向きにした状態で、チューブから図に示す程度のボンドをフィットコン上に押し出します。

ボンドがたれないうちに、フィットコンをコーン跡穴に平行に差し込みます。

決め押しして、作業完了。

種　類	入数（個）	梱包質量(kg)	荷姿
面落ち	500	11.0	ケース
面合わせ	500	12.0	ケース

◆サイズ

型　式	種類及び寸法	
	面　落　ち	面　合　わ　せ
W5/16・W3/8兼用		

◆フィットコン用ボンド

（接着剤）の養生日数

養生温度	養生日数
20℃	3日～5日
5℃	7日～10日

接着力

乾燥時	257N/cm^2（26.3kgf/cm^2）

特　長

- チューブ入りボンド付きの「低コスト」モルタル製コーンです。
- 誰にでも容易に施工できます。
- 躯体の仕上がりがきれいに行えます。
- 劣化や変色等の大きな物性変化もありません。

注意事項

- 雨天や湿潤面への施工は避けてください。
- コーン跡穴のコンクリートくずや砂などのゴミは取り除いてください。
- コーンの締め過ぎに注意してください。型枠組立て時のコーンの締め過ぎは、コーンの変形につながり、フィットコンが正常に納まらない場合があります。またフィットコンはコーンの寸法に合わせて設計されています。コーン寸法の異なる場合は使用できません。
- フィットコン用ボンドは、温度が5℃以上の場所で施工してください。
- フィットコンの施工後は、振動・衝撃を与えないで養生してください。
- 表面仕上げ等を行う場合、養生を十分に行い接着剤の硬化を確認したのち行ってください。
- フィットコン用ボンドは、開封後なるべく早目にご使用ください。使用途中で保存する場合は、チューブの外フタをしっかり締めてください。

スピードコン

取扱品

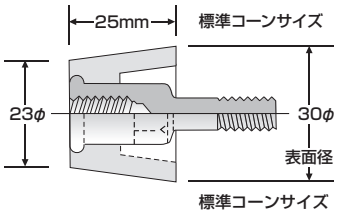
コーン穴埋め栓

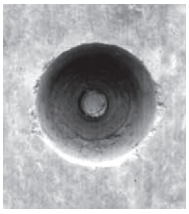
特　　長

● コーン穴埋めを、押し込むだけで完了します。

品番	適合丸セパレーター	入数(個)	付属品	用途
S-25	W5/16（専用）	800	必要に応じて別売	内部 面落ち
P-25	W5/16（専用）	1,000	必要に応じて別売	内部 面落ち
V-Ⅱ25	W5/16（専用）	600	ブチルシール6本	外部 面落ち
V-Ⅱ30	W3/8	600	ブチルシール6本	土木･内･外部 面落ち

◆サイズ

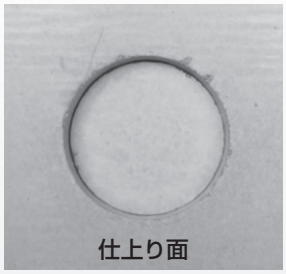



コーン穴

注意事項

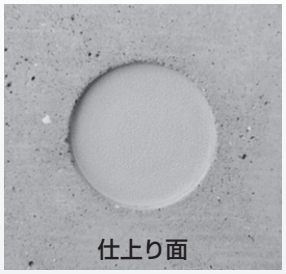
● コーン穴表面径を確認して下さい
● コーン穴跡に丸セパレーターねじ12ミリが破損またはない場合は不可です。
● コーン穴径が異なる場合は正常なおさまりにならない場合があります。
● 無理に押し込みますと、コン外周部の破損の原因となりますのでご注意ください。
● 外部防水には必ずブチルシールを使用してください。

用途・建築



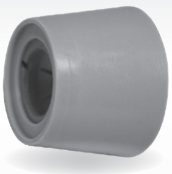
モルタルコンクリート成型品

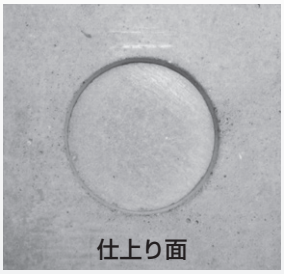
用途・建築



耐候性樹脂成型品

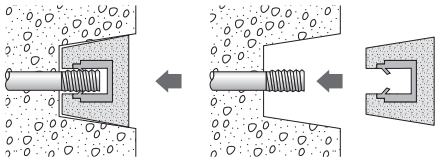
用途・建築





外部からの防水タイプ

◆施工方法



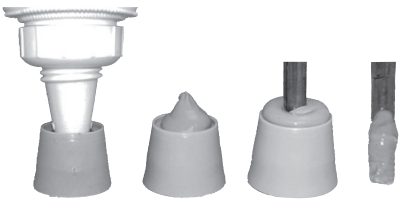
ツメ状突起が丸セパレーターねじを正確に掴むことにより脱落しません。

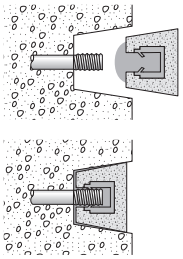
⚠ コーン穴径が異なる場合は正常なおさまりにならない場合があります。
無理に押し込みますと、コン外周部の破損の原因となりますのでご注意ください。

ブチルシール　スピードコン専用

取扱品

品　番	梱　包
BC-350	10





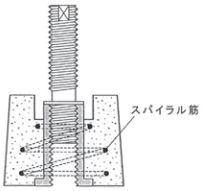
① チューブの先端を7ミリカットブチルの出口ができます
② コンの先端にブチルを差し込み、3ミリ高く盛りつけます
③ コーン穴の丸セパレーターを包み込んだ状態です
④ コーン穴の丸セパ(12ミリ)をブチルシールが保護しています

4　埋め込みコン

クリートコン 型枠保持埋コン

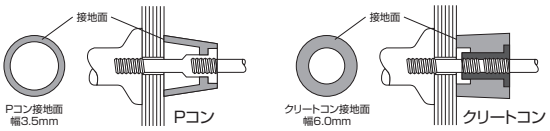
取扱品

面合せ（仕様）
記号：CS



コンパネとの接地面積比較

★コンパネとの接地面積が広いため、食い込みが少なく、損傷が減少します。

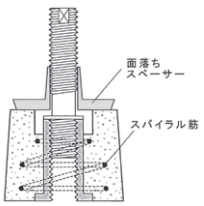


※コンパネの損傷防止、仕上げ面の突出防止のために、締め過ぎに注意してください。

（面合せ）標準品　**防錆**

品番	適合セパ	入数(個)	全長mm	キャップ		
				φ	プラ	モルタル
CS-25	W5/16	250	25.0	φ14	付属	別売

のろ浸入防止付
面落ち（仕様）
記号：CM



● Bセパ片面に付き、面落ち分3ミリ短く手配してください。
◆ 過剰締付による、コン飛び出し防止
◆ 型枠解体と共に3.0ミリの化粧面落ち仕上り

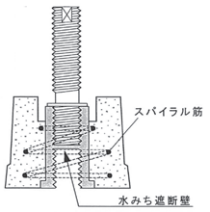
（面落ち）標準品　**防錆**

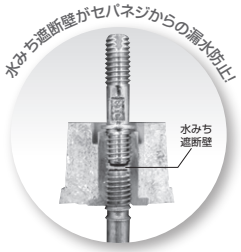
品番	適合セパ	入数(個)	全長mm	キャップ		
				φ	プラ	モルタル
CM-25	W5/16	250	28.0	φ14	付属	別売

止水コン 型枠保持埋コン

取扱品

面合せ（仕様）
記号：SS

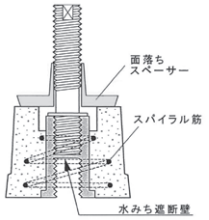




（面合せ）**防錆・防水**

品番	適合セパ	入数(個)	全長mm	キャップ		
				φ	プラ	モルタル
SS-25	W5/16	250	25.0	φ14	付属	別売
SS-30	W3/8	200	25.0	φ18	付属	別売

のろ浸入防止付
面落ち（仕様）
記号：SM

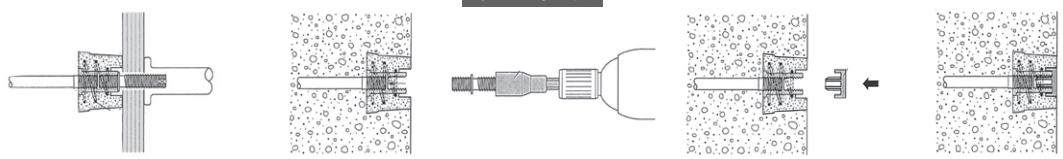


● Bセパ片面に付き、面落ち分3ミリ短く手配してください。
◆ 過剰締付による、コン飛び出し防止
◆ 型枠解体と共に3.0ミリの化粧面落ち仕上り

（面落ち）**防錆・防水**

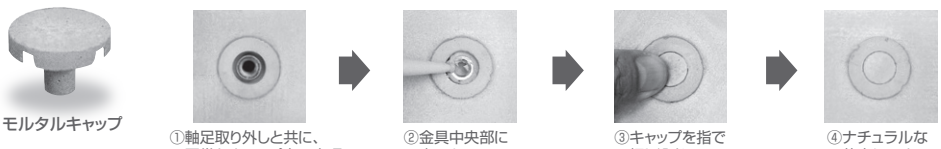
品番	適合セパ	入数(個)	全長mm	キャップ		
				φ	プラ	モルタル
SM-25	W5/16	250	28.0	φ14	付属	別売
SM-30	W3/8	200	28.0	φ18	付属	別売

施工手順



⚠ インパクトレンチがパワーアップ(V12→V14→V18)されています。製品を型枠に取付の際、過度な締め付けにご注意ください。

ナチュラルなモルタルキャップ仕上げ



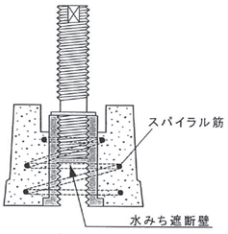
止水コンハイブリッド 型枠保持埋コン

取扱品

面合せ（仕様）

記号：SHB

防錆・W防止（ハイブリッド）



防水カップ
水膨張性エラストマー
現場取付

● 丸セパレーターからの
漏水防止水みち遮断壁付…

防水カップ

特　長

● 体積で約2.0倍の水膨張性機能を備えた止水リングです。
● 丸セパレーターを伝わる水みちを水膨張性により止水する機能を発揮します。

注意事項

● 製品の保管は屋内の冷暗所に保管してください。
● 開封後は、水濡れ・湿気を避けるようにしてください。
● 防水カップの設置位置はコンクリート端部から100mm以上内側になるようセットしてください。

（面合せ）**防錆・防水**（ハイブリッド）

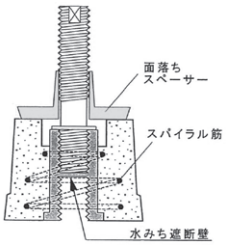
品番	適合セパ	入数(個)	全長mm	防水カップ	キャップ		
					φ	プラ	モルタル
SHB-25	W5/16	250	25.0	付属	φ14	付属	別売
SHB-30	W3/8	200	25.0	付属	φ18	付属	別売

のろ浸入防止付

面落ち（仕様）

記号：MHB

防錆・W防止（ハイブリッド）



防水カップ
水膨張性エラストマー
現場取付

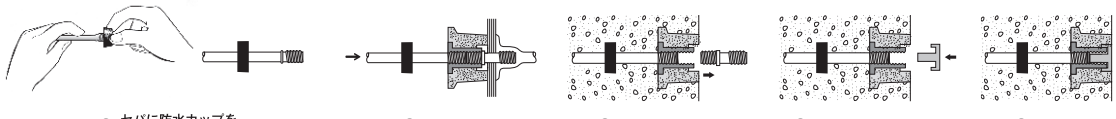
● Bセパ片面に付き、面落ち分3ミリ短く手配してください。

◆ 過剰締付による、コン飛び出し防止
◆ 型枠解体と共に3.0ミリの化粧面落ち仕上り

（面落ち）**防錆・防水**（ハイブリッド）

品番	適合セパ	入数(個)	全長mm	防水カップ	キャップ		
					φ	プラ	モルタル
MHB-25	W5/16	250	28.0	付属	φ14	付属	別売
MHB-30	W3/8	200	28.0	付属	φ18	付属	別売

施工手順



⚠ インパクトレンチがパワーアップ(V12→V14→V18)されています。製品を型枠に取付の際、過度な締め付けにご注意ください。

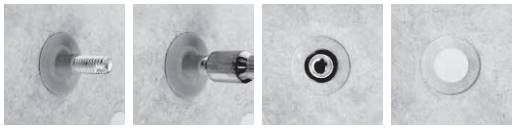
インサートコン 型枠保持埋コン

取扱品

スタンダード E25

素材：エンプラ

品番	適合セパ	梱包(包)	全長(mm)	かぶり(厚)(mm)	表面処理		特長		キャップ		
					ユニクロ	Bicコート	防錆	防水	φ	プラ	モルタル
E25	W5/16	500	25	−	○	−	−	−	φ17	付属	別売



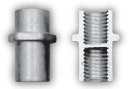
1　2　3　4

スタンダード A25・30

素材：エンプラ

防錆 防水

断面写真



W3/8プレミアムナット

躯体に樹脂は残りません

再利用できます

品番	適合セパ	梱包(包)	全長(mm)	かぶり(厚)(mm)	表面処理		特長		キャップ		
					ユニクロ	Bicコート	防錆	防水	φ	プラ	モルタル
A25	W5/16	500	25	−	−	○	○	○	φ17	付属	別売
A30	W3/8	400	25	−	−	○	○	○	φ18	付属	別売

再利用率 30%

回転率 3回〜

スタンダード V25

素材：エンプラ

防錆 W 防水

断面写真

W5/16プレミアムナット

［付属品］

水膨張性防水カップ

躯体に樹脂は残りません

再利用できます

品番	適合セパ	梱包(包)	全長(mm)	かぶり(厚)(mm)	表面処理		特長		キャップ		
					ユニクロ	Bicコート	防錆	W防水	φ	プラ	モルタル
V25	W5/16	500	25	−	−	○	○	○	φ17	付属	別売

再利用率 30%

回転率 3回〜

スタンダード V30

素材：エンプラ

防錆 W 防水

断面写真

W3/8プレミアムナット

［付属品］

水膨張性防水カップ

躯体に樹脂は残りません

再利用できます

品番	適合セパ	梱包(包)	全長(mm)	かぶり(厚)(mm)	表面処理		特長		キャップ		
					ユニクロ	Bicコート	防錆	W防水	φ	プラ	モルタル
V30	W3/8	350	25	−	−	○	○	○	φ18	付属	別売

再利用率 30%

回転率 3回〜

スタンダード V40

素材：エンプラ

防錆 防水

断面写真

W1/2プレミアムナット

2019年3月1日より付属品

水膨張性防水カップ

躯体に樹脂は残りません

再利用できます

品番	適合セパ	梱包(包)	全長(mm)	かぶり(厚)(mm)	表面処理		特長	
					ユニクロ	Bicコート	防錆	防水
V40	W1/2	150	45	−	−	○	○	○

再利用率 20%

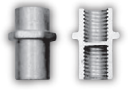
回転率 3回〜

スタンダード V50

素材：エンプラ

防錆 防水

断面写真



W5/8プレミアムナット

2019年3月1日より付属品

水膨張性防水カップ

躯体に樹脂は残りません

再利用できます

品番	適合セパ	梱包(包)	全長(mm)	かぶり(厚)(mm)	表面処理		特長	
					ユニクロ	Bicコート	防錆	防水
V50	W5/8	130	55	−	−	○	○	○

再利用率 20%

回転率 3回〜

プレミアムナット 以外は再利用できます

インサートコンカブリマンシリーズ

取扱品

カブリマン K25 防錆 防水

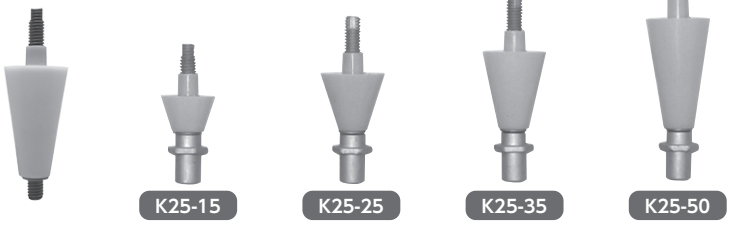
再利用率 70%　回転率 10回～

K25 (適合丸セパ W5/16)

ジュラコン樹脂使用

躯体に樹脂は残りません

再利用できます



品番	適合セパ	梱包(包)	全長(mm)	かぶり(厚)(mm)	表面処理		特長	
					ユニクロ	BiCコート	防錆	防水
K25-15	W5/16	450	40	15	–	○	○	○
K25-25	W5/16	350	50	25	–	○	○	○
K25-35	W5/16	300	60	35	–	○	○	○
K25-50	W5/16	250	75	50	–	○	○	○

カブリマン K30 防錆 防水

再利用率 70%　回転率 10回～

K30 (適合丸セパ W3/8)

ジュラコン樹脂使用

躯体に樹脂は残りません

再利用できます

品番	適合セパ	梱包(包)	全長(mm)	かぶり(厚)(mm)	表面処理		特長	
					ユニクロ	BiCコート	防錆	防水
K30-25	W3/8	260	50	25	–	○	○	○
K30-35	W3/8	230	60	35	–	○	○	○
K30-50	W3/8	200	75	50	–	○	○	○
K30-70	W3/8	160	95	70	–	○	○	○
K30-100	W3/8	150	125	100	–	○	○	○

インサートコンカブリマンシリーズ

取扱品

カブリマン K40 防錆 防水

再利用率 70%　回転率 20回～

K40 (適合丸セパ W1/2)

スーパーエンプラ樹脂使用

躯体に樹脂は残りません

再利用できます

品番	適合セパ	梱包(包)	全長(mm)	かぶり(厚)(mm)	表面処理		特長	
					ユニクロ	BiCコート	防錆	防水
K40-50	W1/2	150	85	50	–	○	○	○
K40-70	W1/2	150	105	70	–	○	○	○
K40-100	W1/2	120	135	100	–	○	○	○
K40-120	W1/2	115	155	120	–	○	○	○
K40-150	W1/2	100	185	150	–	○	○	○

カブリマン K50 防錆 防水

再利用率 70%　回転率 20回～

K50 (適合丸セパ W5/8)

スーパーエンプラ樹脂使用

躯体に樹脂は残りません

再利用できます

品番	適合セパ	梱包(包)	全長(mm)	かぶり(厚)(mm)	表面処理		特長	
					ユニクロ	BiCコート	防錆	防水
K50-50	W5/8	130	95	50	–	○	○	○
K50-70	W5/8	120	115	70	–	○	○	○
K50-100	W5/8	110	145	100	–	○	○	○
K50-120	W5/8	100	165	120	–	○	○	○
K50-150	W5/8	90	195	150	–	○	○	○

インサートコンカブリマンシリーズ

取扱品

カブリマン W25・30 防錆 W防水

再利用率 20%　回転率 3回～

新開発　国土交通省 新技術情報提供システム「NETIS」登録製品

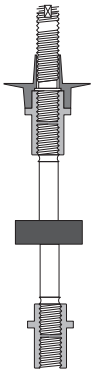
W25・30（適合丸セパ W5/16・3/8）

エンプラ樹脂使用

躯体に樹脂は残りません

再利用できます

W25-100



W30-100

品番	防錆ゾーン (mm)	全長 (mm)	入数 (包)	適合セパ	表面処理		使用ソケット
					プラキャップ	防水カップ	
W25-100	100	100	230	W5/16	PC-Φ17	セット済み	SB-25
W30-100	100	100	170	W3/8	PC-Φ18		SB-30

カブリマン W40・50 防錆 W防水

再利用率 20%　回転率 3回～

新開発　国土交通省 新技術情報提供システム「NETIS」登録製品

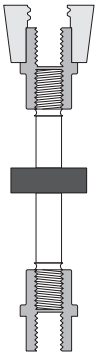
W40・50（適合丸セパ W1/2・5/8）

エンプラ樹脂使用

躯体に樹脂は残りません

再利用できます

K40-150



K40-150

品番	防錆ゾーン (mm)	全長 (mm)	入数 (包)	適合セパ	表面処理		使用ソケット
					プラキャップ	防水カップ	
W40-150	150	150	65	W1/2	ー	セット済み	SB-40
W50-150	150	150	50	W5/8	ー		SB-50

インサートコン　モルタルキャップ モルタル栓

取扱品

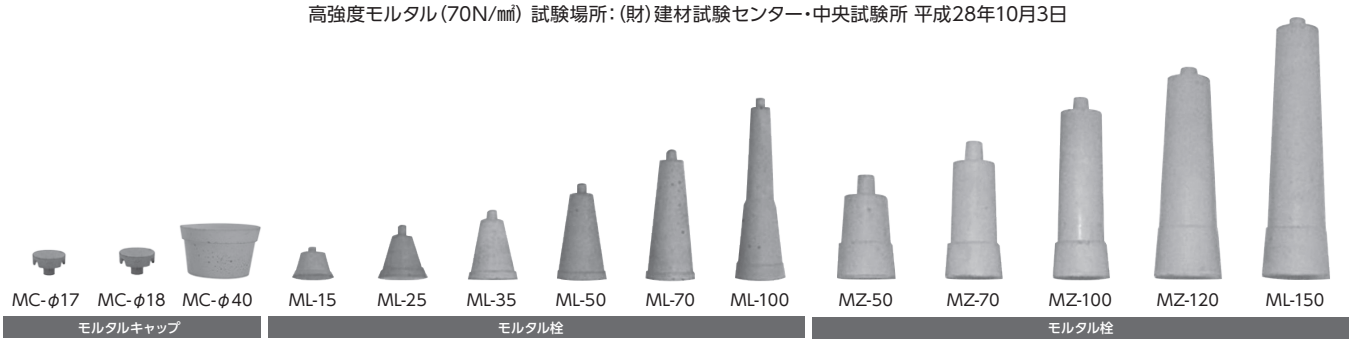
ーモルタルキャップー

品 番	かぶり厚(mm)	全長(mm)	梱包(個)	付属品	適合コン
MC-Φ17	ー	ー	1,000	ボンド2本	V-25・E-25・A-25
MC-Φ18	ー	ー	1,000	ボンド2本	V-30・A-30
MC-Φ40	ー	20	400	ボンド4本	V-40・V-50

ーモルタル栓ー

品 番	かぶり厚(mm)	全長(mm)	梱包(個)	付属品	適合カブリマン
ML-15	15	15	1,000	ボンド3本	K25-15
ML-25	25	25	500	ボンド3本	K25-25・K30-25
ML-35	35	35	500	ボンド3本	K25-35・K30-35
ML-50	50	50	400	ボンド2本	K25-50・K30-50
ML-70	70	70	250	ボンド2本	K30-70
ML-100	100	100	200	ボンド2本	K30-100
MZ-50	50	50	200	ボンド2本	K40-50・K50-50
MZ-70	70	70	150	ボンド2本	K40-70・K50-70
MZ-100	100	100	100	ボンド2本	K40-100・K50-100
MZ-120	120	120	75	ボンド2本	K40-120・K50-120
MZ-150	150	150	60	ボンド2本	K40-150・K50-150

高強度モルタル(70N/㎟) 試験場所：(財)建材試験センター・中央試験所 平成28年10月3日



逞しい埋コン

- **SUS(304)ステンレス補強筋埋設**
- **丸セパレーターからの漏水を防ぐ、水みち遮断壁**
- **止水試験地下50m水圧クリア**
- **塩水噴霧試験1000時間クリア**
- **高強度モルタルコンクリート使用(70N/mm²)**

マイクロシリカ入りBiC埋コンについて

マイクロシリカをセメント及び水と混ぜると、セメントの水和反応時に生成した水酸化カルシウムと反応して、バインダー質の含水珪酸カルシウムを生じ、その含水珪酸カルシウムがコンクリート内の空隙を充填閉塞していく。この特性を利用し、BiC埋コンはセメント重量10%に相当するマイクロシリカを添加し製品化している。BiC埋コンは製造後乾燥し、水分がなくなった時点で含水珪酸カルシウムの生成は停止しているが、新たにコンクリートを打設し表面にセメント及び水が触れることで含水珪酸カルシウムの生成が再開される仕組みとなっている。

含水珪酸カルシウムの生成は概ね30日から120日で最大値に到達することが実験の結果にてわかっているが、本製品中のマイクロシリカもほぼ同じ日数にて充填閉塞が完了すると考えられている。要するにコンクリート打設後28日以上経過していれば、防水性を発揮していると考えてよい。

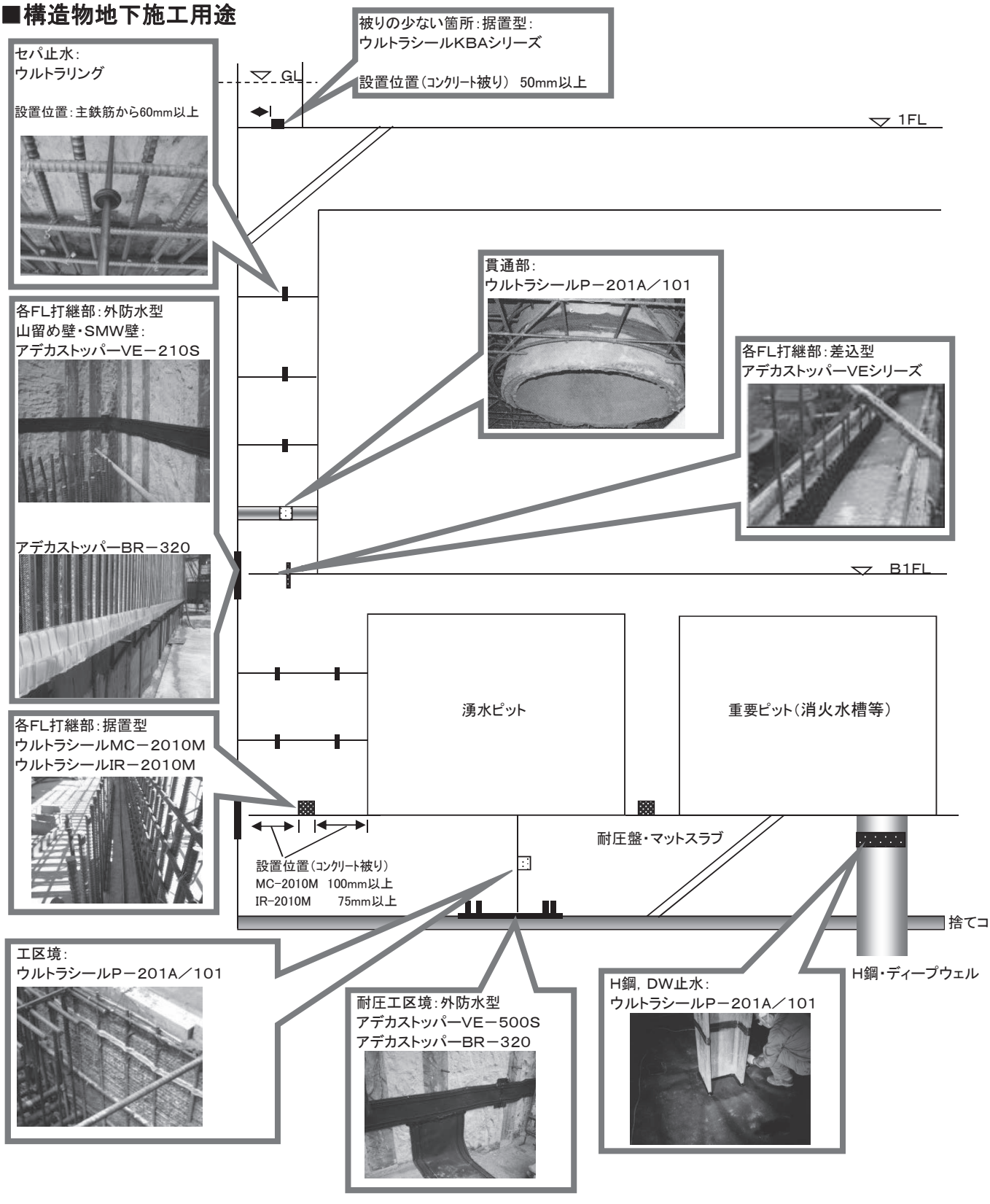
エルケム・ジャパン株式会社

アデカストッパー
アデカウルトラシール

取扱品

構造物地下施工用途

■構造物地下施工用途



アデカウルトラシール
アデカストッパー

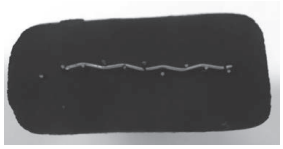
コンクリート打継部用水膨張ゴム止水材　アデカウルトラシールMC－2010M

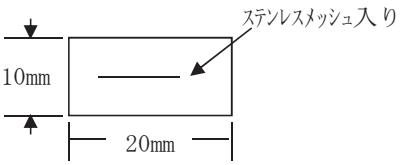
特徴：コンクリート打継部の浸入水を水膨張することにより止水します。（体積膨張2倍）据置型、簡易施工、蛇行対策品
（芯材としてステンレスメッシュを入れ、長さ方向の膨張を抑制しています）です。多少の冠水は問題ありません（完全膨張まで約30日かかります）。
コンクリート打設迄に長期冠水する場合は、膨張遅延型アデカウルトラシールMC－2010MPをお勧め致します（同約60日）。

止水性能：耐水圧は1.0MPa（掘削深度100m）まで対応しています。

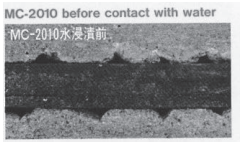
形状・荷姿：幅20mm×厚み10mm　25m/箱　10m/箱

注意事項：ウルトラシール設置位置から100mm以上のコンクリート被りを確保して下さい。（ひび割れ発生の恐れがあります）

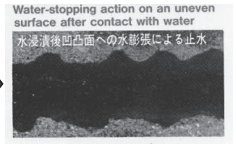




ゴム断面



膨張前



膨張後（体積2倍膨張）

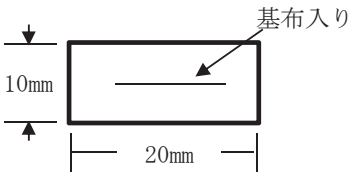
コンクリート用打継部用水膨張ブチルゴム止水材　アデカウルトラシールIR－2010M

特徴：コンクリート打継部の侵入水とブチルゴムが反応し、水膨張することにより止水します。経済性も考慮した商品設計です。

止水性能：耐水圧は0.5MPa（掘削深度50m）まで対応しています。

形状・荷姿：幅20mm×厚み10mm　基布入り　36m/箱（6m×6巻）

注意事項：IR－2010M設置位置から75mm以上のコンクリート被りを確保して下さい。（ひび割れ発生の恐れがあります）



施工例

コンクリート打継部用水膨張性シーラント　アデカウルトラシールP－201A／P－101

特徴：貫通部，H鋼，工区境，定型シール材の不陸調整等の使用に適しています。パテ状の為、様々な施工箇所に使用可能です。
コンクリート、金属、塩ビ、ガラス等へ接着性が良好です。

性能：P－201A　体積膨張倍率2倍タイプ　　耐水圧は0.5MPa（掘削深度50m）まで対応しています。
P－101　体積膨張倍率1.3倍タイプ　耐水圧は0.3MPa（掘削深度30m）まで対応しています。

形状・荷姿：320ml（400g）/本　24本/箱（6本/小箱×4/大箱）

注意事項：P－201Aはコンクリート被りを100mm以上、P－101は50mm以上確保して下さい。（ひび割れ発生の恐れがあります）

施工例

施工使用量目安：
①H鋼、DW廻り・・・・・・・・・・・・・・・・3．2m／本使用
②単品使用での垂直打ち継ぎ部・・・1．6m／本使用
③ウルトラシール定型ゴム不陸調整・・・・・7m～10m／本使用
※水が溜まるような水平打ち継ぎ部には使用しないでください。剥がれの恐れがあります。

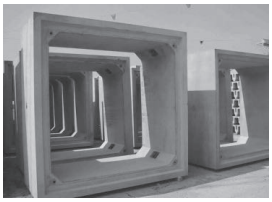
5　止水板

水膨張性発泡ゴム止水材・アデカウルトラシールKBAシリーズ

特徴：ゴム弾性による止水および施工後不等沈下等
によって生じる隙間を水膨張により止水する2重
ロックシステムの発泡水膨張ゴムです。
コンクリート二次製品、コンクリート被りの小さい
コンクリート打継部用（体積膨張1.3倍）。
性能：耐水圧は0.2MPa(掘削深度20m)まで対応しています。
注意事項：コンクリート被りを50mm以上確保して下さい。
（ひび割れ発生の恐れがあります）

製品名	幅	厚さ	耐水圧	荷姿
KBA−1510FPT	15mm	10mm	0.2MPa	25m／箱
KBA−2012FPT	20mm	12mm	0.2MPa	20m／箱
KBA−2017FPT	20mm	17mm	0.2MPa	15m／箱
KBA−2020FPT	20mm	20mm	0.2MPa	10m／箱

施工例
壁厚150mm

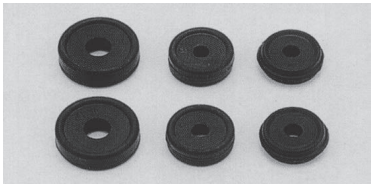


施工例
ﾎﾞｯｸｽｶﾙﾊﾞｰﾄとｶﾙﾊﾞｰﾄの
ジョイント部止水

セパレーター用水膨張ゴム止水リング・アデカウルトラリングシリーズ

特徴：セパレーターからの浸入水を
水膨張することにより止水します。
（体積膨張1.8倍）
性能：耐水圧は0.5MPa(掘削深度50m)まで
対応しています。
※上記は、リング1個使い時の試験値です。
注意事項：コンクリート被りを75mm以上確保して下さい。
（ひび 割れ発生の恐れがあります）

製品名	適応丸セパ	耐水圧	荷姿
アデカウルトラリング８φ	W/5/16(2.5分)	0.5MPa	1,000個／箱
アデカウルトラリング９φ	W3/8(3分)	0.5MPa	1,000個／箱
アデカウルトラリング１２φ	W1/2(4分)	0.5MPa	1000個／箱
アデカウルトラリング１６φ	W5/8(5分)	0.5MPa	500個／箱
アデカウルトラリング１９φ	W3/4(6分)	0.5MPa	500個／箱
アデカウルトラリング２２φ	W7/8(7分)	0.5MPa	400個／箱



製品荷姿

施工例（メーカー推奨）
ｺﾝｸﾘｰﾄ壁厚400mm未満
→ｳﾙﾄﾗﾘﾝｸﾞ1個使い

ｺﾝｸﾘｰﾄ壁厚400mm以上
→ｳﾙﾄﾗﾘﾝｸﾞ2個使い

特殊ポリエチレン製止水板・アデカストッパーシリーズ

特徴：特殊ポリエチレン樹脂がコンクリートと接着、密着するこ
とにより高い止水性を発揮します。
軽量かつ柔軟なため施工が簡便です。

製品荷姿：波型
差込み型止水板

製品仕様

製品名	幅	タイプ	耐水圧	止水性能 掘削深度	荷姿
VE−100	100mm	差込型	0.3MPa	30m	20m／箱
VE−150	150mm	差込型	0.4MPa	40m	20m／箱
VE−200	200mm	差込型	0.5MPa	50m	20m／箱
VE−210S	210mm	外防水型	0.5MPa	50m	20m／箱
VE−500S	500mm	外防水型	0.5MPa	50m	10m／箱

施工例：外防水型
耐圧盤ー基礎水平
打ち継ぎ部取り合い
耐圧：VE−500S
基礎：VE−210S

非加硫ブチルゴム製外防水型止水板・アデカストッパーBR−320

特徴：ブチルゴムとコンクリートが密着し、高い止水性を発揮します。
性能：耐水圧は0.5MPa(掘削深度50m)まで対応しています。
荷姿：10m/箱

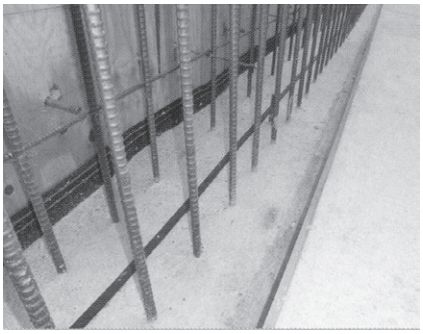
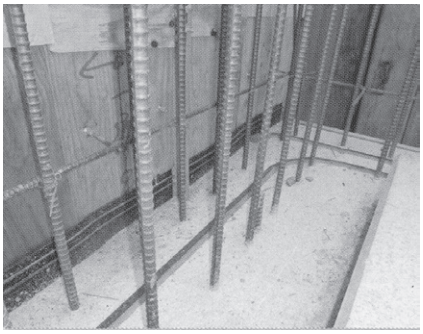
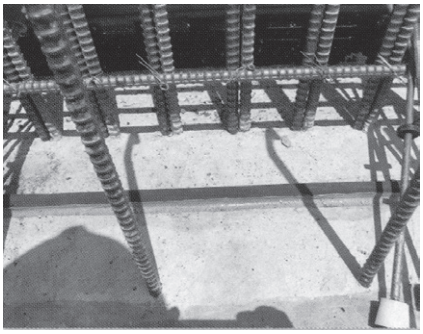
施工例
SMW壁貼付け

施工例
ｼﾞｮｲﾝﾄ部状況

アデカウルトラシール IR-2010M

取扱品

水膨張ブチルゴム止水板

特　　長

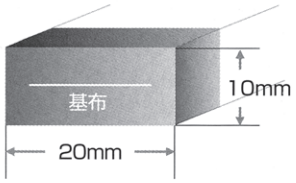
1．膨張速度が緩慢なため、雨水等の一時的な冠水で完全膨張はしません。
2．水膨張速度は、コンクリートの強度発現に比べ遅いため、適正な施工位置に施工することにより躯体に悪影響を与えません。
3．自己粘着性が強い非加硫ブチルゴムであるため、設置する凸凹面へのなじみ性に優れています。
4．IR-2010Mは、基布入りで長さ方向への膨張を抑制しているため、蛇行（浮き上がり）防止効果があります。
5．非加硫ブチルゴムの粘着力による１次止水、体積約２倍の水膨張による２次止水により、最大0.5MPa（掘削深度50m）までの止水性能を有します。

◆製品形状

荷姿：6m×6巻　36m/箱

アデカウルトラシール
IR-2010M

製品断面図



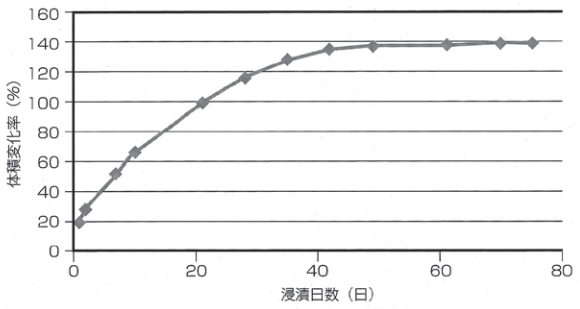
注）基布：蛇行を防止する為の芯材

◆性能

① 基本物性代表値

項　目	単位	実測値例	試験方法
比　　重		1.3	JIS Z 8807準拠
針 入 度		60	JIS K 2207準拠
引張強さ	MPa	0.15	JIS K 6251準拠
伸　　び	%	1,000以上	JIS K 6251準拠
接 着 力	N/10mm	0.5以上	JIS Z 0237準拠
体積変化率	%	100	社内試験方法

② IR-2010Mの膨張立曲線



◆施工方法

コンクリート打継部

① IR-2010Mの施工位置は、コンクリート表面をコテ等で均し平滑にしてください。
② コンクリート養生後、施工位置の埃等を取り除き圧着してください。但し、圧着できない場合は接着剤又はコンクリート釘で取り付けてください。また、シール材とコンクリート面の間に空隙が生じた場合は、アデカウルトラシールP-101、P-201Aで補修してください。
③ IR-2010Mの施工位置は、下図1のように、コンクリート被り75mm以上を確保してください。また壁梁高さが、1.5m以上の箇所でご使用ください。
④ IR-2010M同士の接続部は、下図２のようにシールを平面的に横に添え50mm以上平面ラップしてください。
⑤ IR-2010Mの離形フィルムは、極力２次コンクリート打設前に剥がしてください。

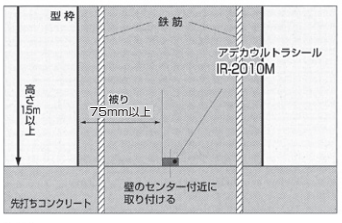


図１

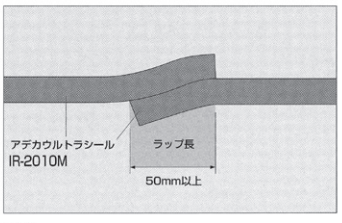


図２

注意事項

●アデカウルトラシール IR-2010Mはコンクリート等に拘束されないと充分に止水効果を発揮できませんので、コンクリート打設時は、ジャンカ等が発生しないようにバイブレーターで十分締め固めてください。

●アデカウルトラシール IR-2010Mは、ダブル配筋の場合コンクリート被り75mm以上必要です。
（被りが少ないとコンクリートにひび割れが発生する恐れがあります。）
また、壁梁高さが1.5m以上の箇所でご使用ください。

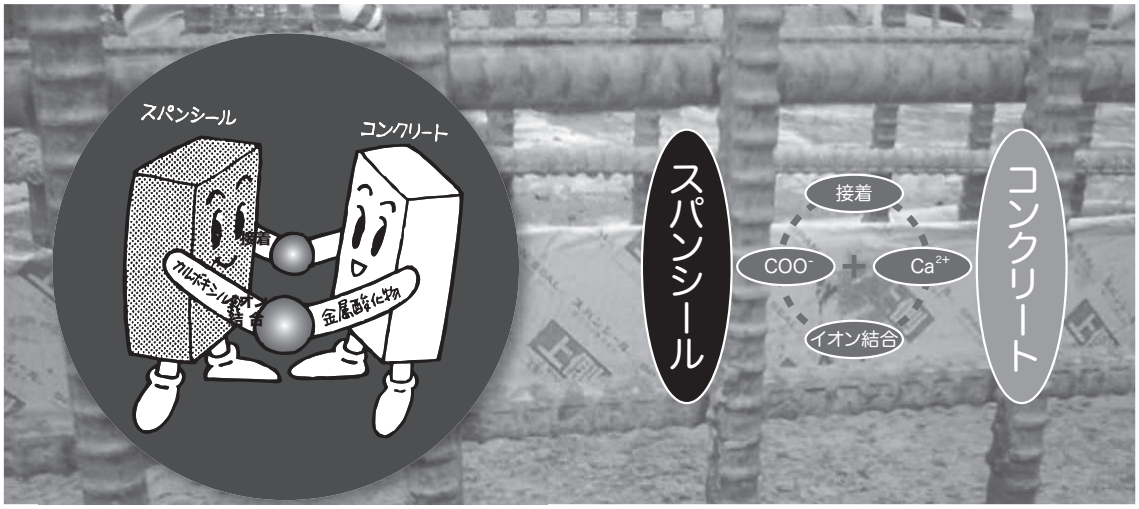
スパンシール

取扱品

非加硫ブチルゴム系止水板　反応接着型止水板

◆スパンシールと生コンクリートの接着機能について

スパンシールは特殊な処理を行ったブチル再生ゴムを用いた非加硫型粘着塑性体です。
最大の特徴は、生コンクリートの水和反応が進行するに従って生コンクリートと接着する性質を有する点です。
この接着機構については学術的に解明されています。これは、ブチルゴムに特殊な処理を行う行程で発生する活性基（カルボキシル基）が存在する事に起因しています。
つまり、セメントの中に含まれる金属酸化イオンとスパンシールの活性基がイオン反応をおこして化学的に結合（接着）します。

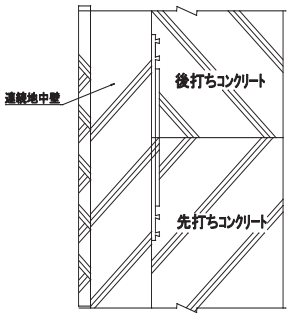


スパンシール RGS タイプ

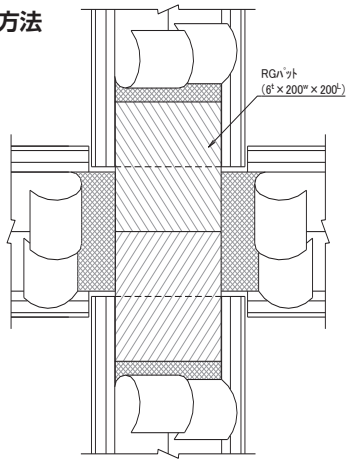
■ 製品寸法

RGS-280L：厚み4mm×幅280mm×5000mm
RGS-0544：厚み5mm×幅440mm×5000mm

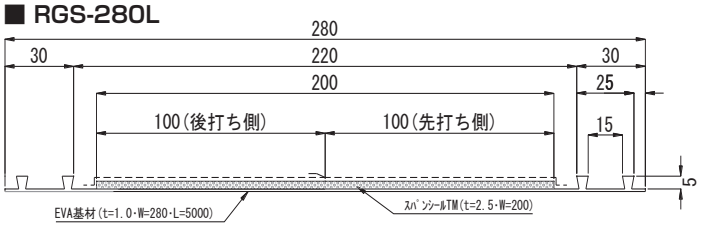
■ 連続地中壁に固定する場合：水平打継



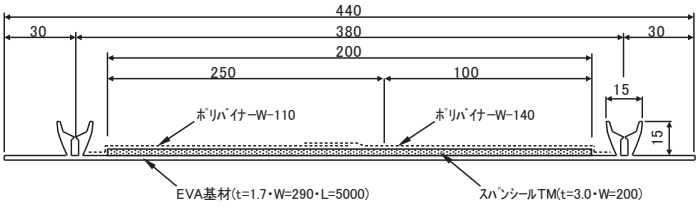
■ 交差接合方法



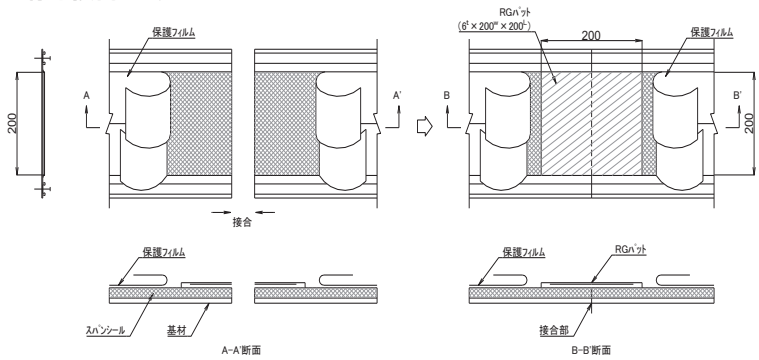
■ RGS-280L



■ RGS-0544



■ 標準接合方法

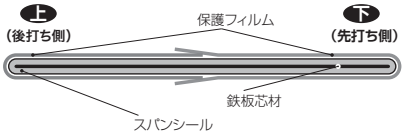


5　止水板

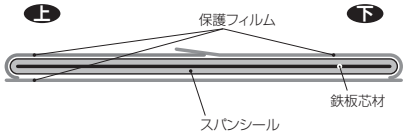
スパンシールWタイプ

※ 製品寸法は一覧表をご確認ください。

■ 製品形状

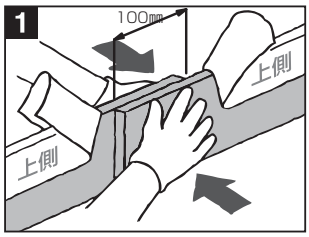


Wタイプ PP（差込タイプ）

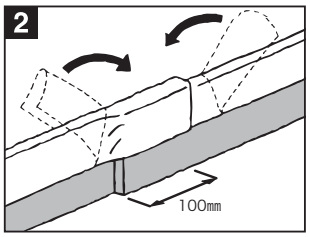


Wタイプ PPP（山留固定タイプ）

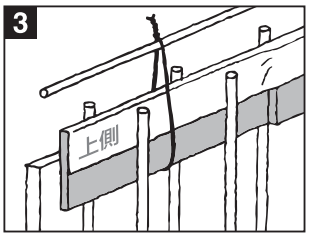
■標準施工要領



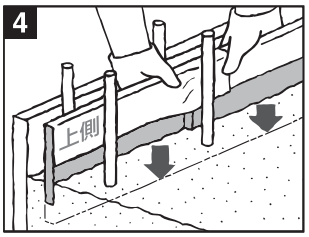
1.ジョイント部分の保護フィルムをめくって、手で押さえて圧着します。（重ね代は100㎜以上必要です。）



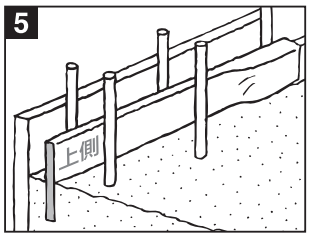
2.上側の保護フィルムを元に戻します。



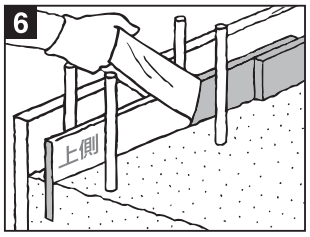
3.結束線等でコンクリート打設レベルより少し上に仮吊り固定します。



4.コンクリートを型に流し込んだ後、コンクリートの水が引き始めて、左官が押える直前に止水板を所定の位置まで差し込みます。



5.スパンシール止水板の高さ1/3から1/2程度先打ちコンクリートに差し込み固定します。

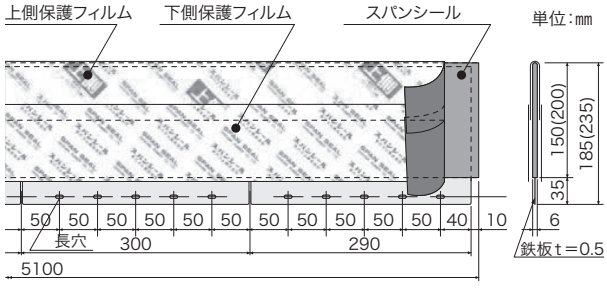


6.後打ちコンクリート打設前に、上側の保護フィルムを剥がします。

スパンシールWTタイプ

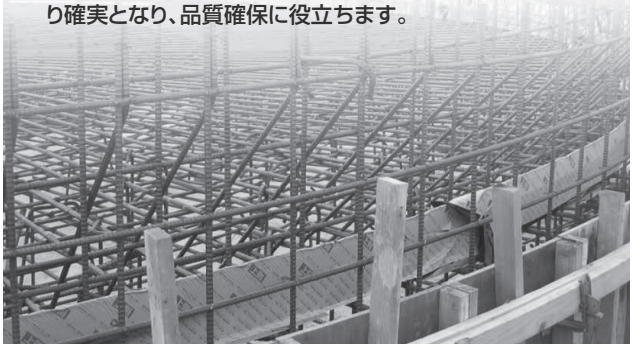
■ 製品寸法

WT-0615-PPP:厚み6㎜×幅150㎜×5100㎜
WT-0620-PPP:厚み6㎜×幅200㎜×5100㎜



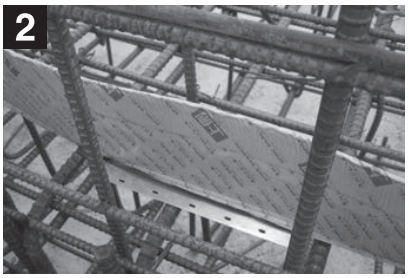
特長

- 折り曲げ部分を交互左右に曲げ、鉄筋に結束線で固定するだけの簡単施工。
- コンクリート打設前に取り付けることによって施工管理がより確実となり、品質確保に役立ちます。



■WTタイプ施工要領

1.止水板本体をケースより取出したら、巻き癖を取ってください。
2.折り曲げ専用冶具（別売）にて交互左右に折り曲げます。



3.止水板本体を鉄筋に仮置きします。

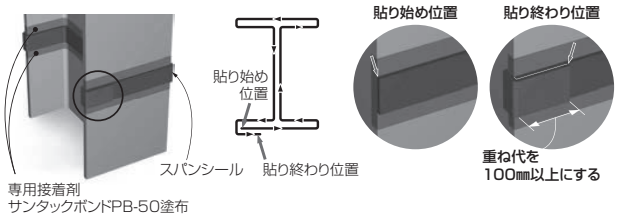
4.折り曲げた端部の長穴に結束線で鉄筋に固定します。

5　止水板

スパンシールHタイプ

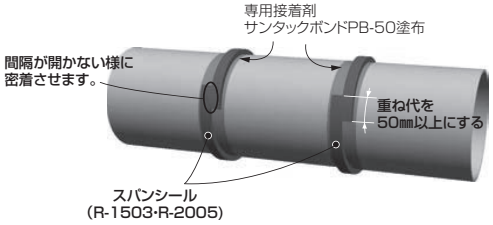
● H鋼廻りの止水工法

基礎の耐圧盤コンクリート打設後、H鋼とコンクリートの界面から
地下水が浸透するのをスパンシールによって止水します。

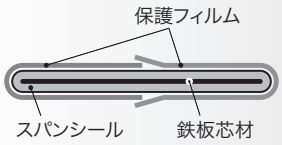
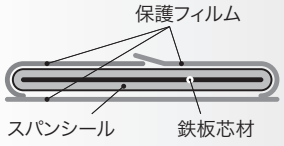
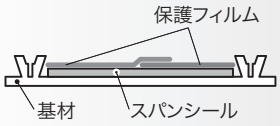
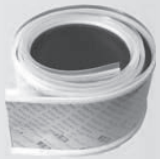
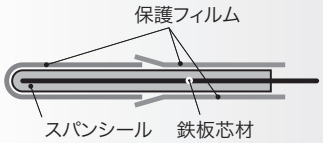


スパンシールRタイプ

● 貫通管廻りの止水工法（2列巻き例）



■製品一覧

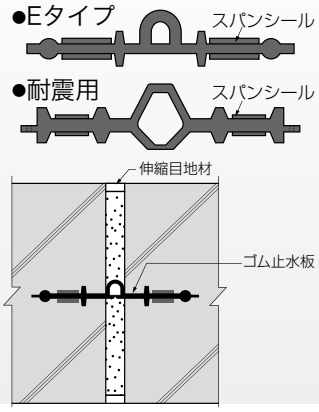
	形　状	品　番	寸法(㎜) 厚み×幅×長さ	重量 (kg/m)
差込タイプ		W-0610-PP	6×100×5100	1.1
		W-0615-PP	6×150×5100	1.7
		W-0620-PP	6×200×5100	2.2
		W-0625-PP	6×250×5100	2.7
		W-0630-PP	6×300×5100	4.2
		W-1010-PP	10×100×5100	1.7
		W-1015-PP	10×150×5100	2.6
		W-1020-PP	10×200×5100	3.5
		受注生産 W-1030-PP	10×300×5100	4.9
山留固定タイプ		W-0615-PPP	6×150×5100	1.7
		W-0620-PPP	6×200×5100	2.2
		受注生産 W-0625-PPP	6×250×5100	2.7
		受注生産 W-0630-PPP	6×300×5100	4.2
	 	RGS-280L	4×280×5000	1.5
	※ RGS-0544の保護フィルムは、スパンシール幅350㎜に対して250㎜・100㎜の位置で分けてあります。なを、特注により規格外保護フィルム(150//200･100/150/100･75/200/75)の対応も可能です。	RGS-0544	5×440×5000	2.4
結束線固定タイプ		WT-0615-PPP	6×150×5100	1.8
	※ 専用折り曲げ治具有り	WT-0620-PPP	6×200×5100	2.6
鋼材・管廻り止水タイプ	スパンシール 管廻り止水用 離型紙	R-0506	5×60×4050	0.5
		R-0610	6×100×4050	1.0
		R-1503	15×30×4050	0.7
		R-2005	20×50×3050	1.5
	スパンシール H鋼用 離型紙	H-0640	6×100×2500	1.0
		H-0635	6×100×2200	1.0
		H-0630	6×100×1900	1.0
専用接着剤	サンタックボンド　PB-50	塗布量目安約3㎡(1.0kg/缶) H鋼用約10本 管廻り用約60m(50㎜幅塗布)		

5　止水板

新設コンクリート構造物

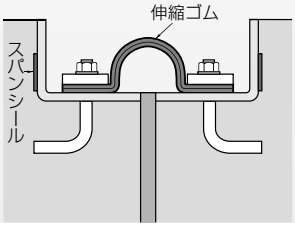
サンタックゴム止水板

■ エキスパンション用止水板（耐震）



サンタック可とうジョイント

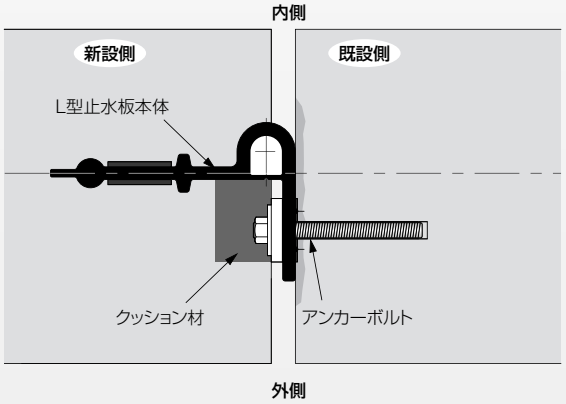
■ 新設構造物用可とう継手装置



既設コンクリート構造物

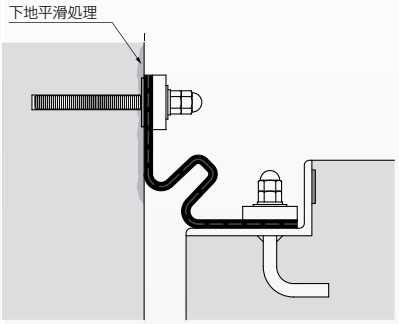
サンタックL型止水板

■ 新設・既設構造物取り合い用止水板



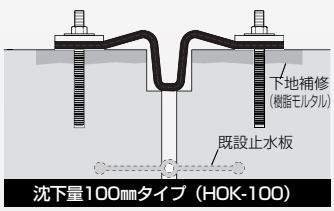
サンタック可とうジョイント HLK-100

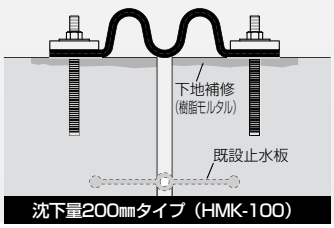
■ 新設・既設構造物取り合い用可とう継手装置

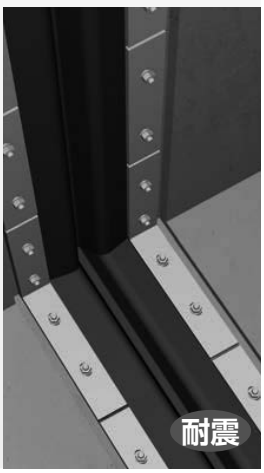


サンタック可とうジョイント HOK-100/HMK-100

■ 耐震改修用 後付型伸縮可とう継手







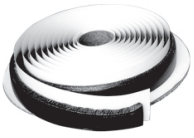
アクアシャット

取扱品

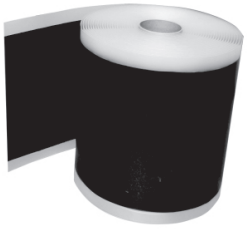
コンクリート打ち継ぎ部の漏水防止＜非加硫ブチルゴム製止水板＞

特　　長

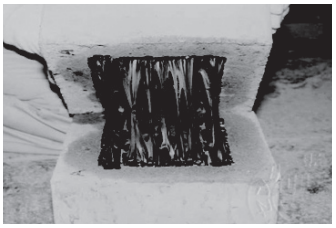
1．強力な接着力
2．水溶性フィルムで包む
3．簡単な施工・管理
4．柔軟性

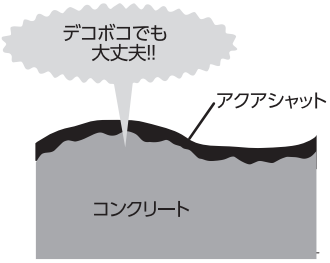


アクアシャット



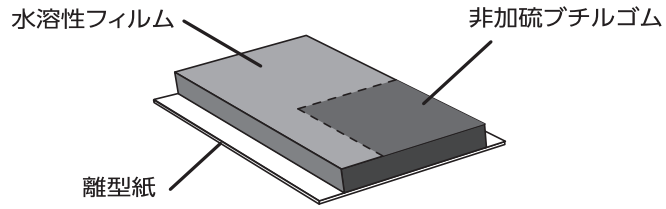
アクアシャットワイド



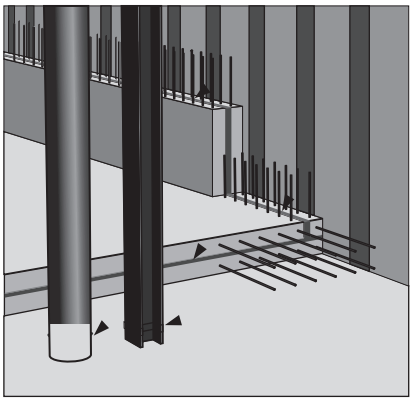


アクアシャット
10X30・5X30・3X50

製品構造



サイズ別用途

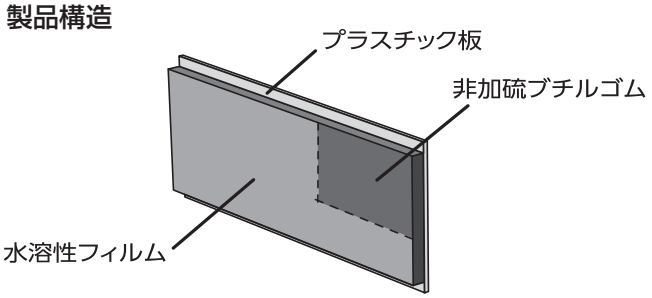


製品入数

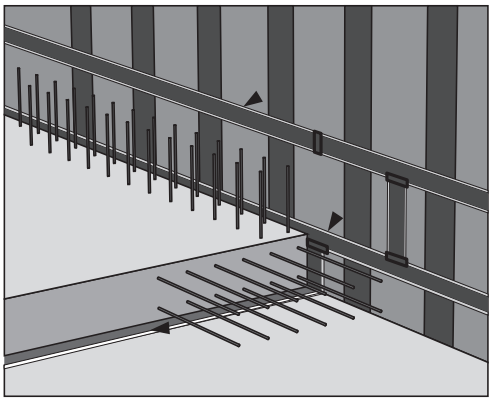
製品名	厚み(mm)	幅(mm)	長さ(M)	入数(巻)	1箱分の長さ(M)
①10X30	10	30	5	4	20
②5X30	5	30	10	4	40
③3X50	3	50	15	3	45

アクアシャットワイド
3X200・3X300

製品構造



サイズ別用途



製品入数

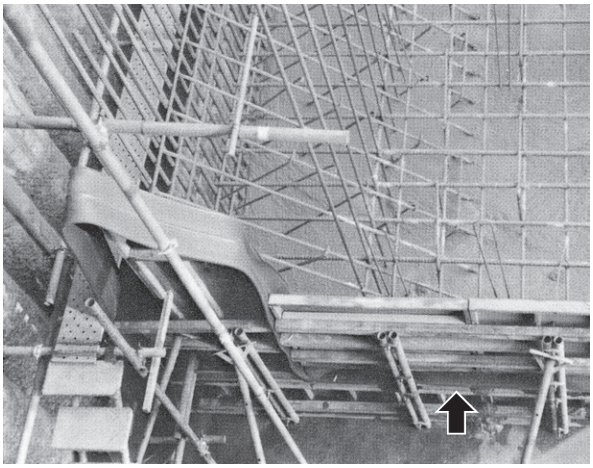
製品名	厚み(mm)	幅(mm)	長さ(M)	入数(巻)	1箱分の長さ(M)
④3X200	3	200	10	2	20
⑤3X300	3	300	10	1	10

※背面のプラスチック板に代わり、離型紙仕様の貼付タイプも別発注にて承ります。

ポリビン止水板

取扱品

塩化ビニル止水板



特　　長

①特殊な形状で密着が良く、止水効果が良い。
②金属、ゴムの止水板に比べ、はるかに耐老化性がすぐれている。又、耐酸、耐アルカリ性にすぐれ腐食劣化しない。
③ナイフで簡単に切断でき、軽量で作業性が良い。
④長い期間屋外に放置しても、耐候性が良いのでオゾンクラックが入らない。
⑤長尺物の製造が可能なため、持続箇所が少なくすみ無駄が出ない。
⑥弾力性が有り、機械器具類に当っても破損しない。
※JIS認証番号：JQ0310010

◆ポリビン止水板の物理的性質

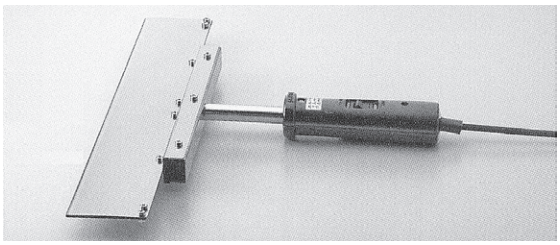
JIS K6773-1999

試験項目			単位	測定値	JIS 規格
比　　重				1.30	1.4以下
硬　　度				80	65以上
引張強さ			MPa	14.7	11.8以上
引張ひずみ			%	320	250以上
老化性		加熱減量	%	0.8	5以内
柔軟温度			℃	−33	−30以下
耐薬品性	アルカリ	引張強さ変化率	%	−6.3	±20以内
		引張ひずみ変化率	%	−5.8	±20以内
		質量変化率	%	−0.1	±5以内
	食塩水	引張強さ変化率	%	−2.9	±10以内
		引張ひずみ変化率	%	−5.0	±10以内
		質量変化率	%	+0.02	±2以内
せん断強さ			MPa	98	—
溶接時	引張強さ		MPa	12.7	—
	引張ひずみ		%	300	—

◆用途

	用途
水力発電所	ダム、導水暗渠、導水トンネル、開渠調圧水槽、発電所ウォールなど
火力発電所	取水路、排水路、水槽、発電所ウォール、コンベヤピットなど
上下水道	浄化槽、導水路、貯水池、沈澱池など
農業水利	頭首工、貯水地、サイフォン、開水路、暗渠など
港湾・河川	防潮堤、河川堤防、砂防ダム、埋立地扶壁など
鉄道・道路	トンネル、高架橋、地下道、地下鉄、カルバート、水路橋、擁壁など
建築構造物	基礎、スラブ、フロアー、扶壁など
そ の 他	プールなど

◆融着器（別売）

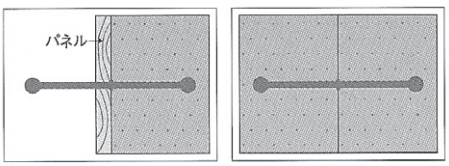


- 製品名　止水板融着器100Ｖ
- 規　格　100ボルト　425ワット　幅400mm
- 電気用品安全法に基づきPSEマーク取得

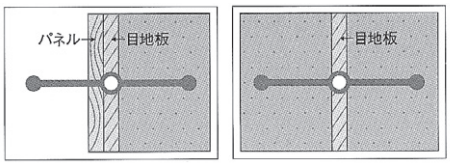
◆塩化ビニル止水板の使用方法

①**切断**…カッターナイフで簡単に切断出来ます。水平面に対して直角に凸凹のないよう切断して下さい。
②**接続**…接着する２つの断面を融着器の両面に同時に当て、ムラのない様に３～５mm融けましたら、融着器をはずして両方から押し付けます。
③**取付法**

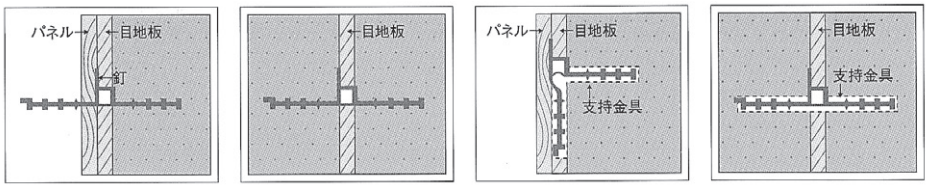
Ⓐフラット型フラット
型枠で止水板をはさみ、片側のコンクリートを打設し、型枠除去後反対側を埋め込みます。



Ⓑセンターバルブ型フラット・センターバブル型コルゲート
取付方法はフラット型と同じです。目地板はコンクリート打設前に型枠に取付けても、型枠除去後に先行ブロックに釘留め取り付けも出来ます。



Ⓒアンカット型コルゲート
中央突起部分を型枠に釘打ちして固定してコンクリートを打設し、パネルを取りはずして折り曲げ部分を水平に伸ばし反対側のコンクリートを打設します。



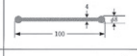
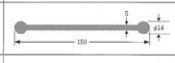
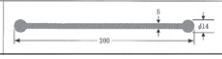
5　止水板

ポリビン止水板一覧表

●フラット型フラット

主にコンクリートの打継目に使用されます。

■フラット型フラットFF

品名/タイプ巾(mm)×厚(mm)	色	定尺(m)	断面図	JIS	非JIS
FF-F 100×4	グレー	20			○
FF-F 150×5	グレー	20		○	
FF-F 200×5	グレー	20		○	

※断面図の数値については代表値です。

●センターバルブ型フラット

伸縮度が大きい、或は不均等沈下、振動等の激しいコンクリート構造物の継目に使用されます。

■センターバルブ型フラットCF

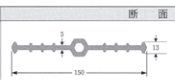
品名/タイプ巾(mm)×厚(mm)	色	定尺(m)	断面図	JIS	非JIS
CF-CB 150×5	グレー	20		○	
CF-CB 200×5	グレー	20		○	
CF-CB 230×9	グレー	20		○	
CF-CB 300×7	グレー	10 20		○	

※断面図の数値については代表値です。

●センターバルブ型コルゲート／フラット型コルゲート

数多くのリブがコンクリートとの密着を良くし止水効果が良くなります。高水圧をうける構造物に適しています。

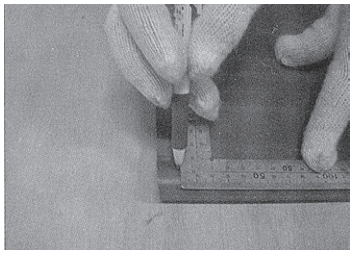
■センターバルブ型コルゲートCC

品名/タイプ巾(mm)×厚(mm)	色	定尺(m)	断面図	JIS	非JIS
CC-CR 150×5	グレー	20		○	
CC-CR 200×5	グレー	20		○	
CC-CR 300×7	グレー	10 20		○	

※断面図の数値については代表値です。

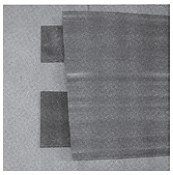
◆止水板加工方法

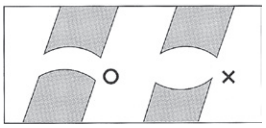
①止水板の切断は、ナイフやカッター等で簡単に行うことができます。切断は接続の場合を考慮し、定規等を用いて水平面に対して直角に、真直に行って下さい。



②接続する止水板断面を融着器の厚さだけ開け保持し、下面に当て板を入れ、平行部を平らにします。

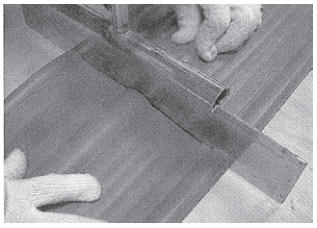
※止水板に巻癖があるときは、なるべく巻癖を修正して下さい。又巻癖が上向きになるように置いて溶着作業を行って下さい。





③融着器を接合する止水板断面に押しあてて溶融していきます。

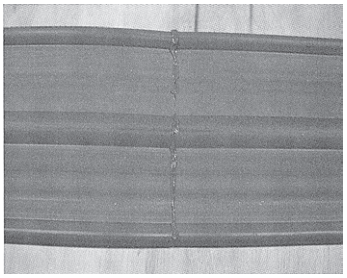
※溶融は溶融面から止水板表面に約5mm程度、溶融樹脂の盛り上がりができることが目安となります。



④十分に溶融したら速やかに、融着器を取り除き、溶融した両面を圧着して10秒間保持して下さい。

⑤溶着面が冷却するまで力が掛からないよう約10分程度置いて下さい。溶着部分が冷えたら、引っ張ったり、伸ばしたり等して隙間がないか確認をして下さい。

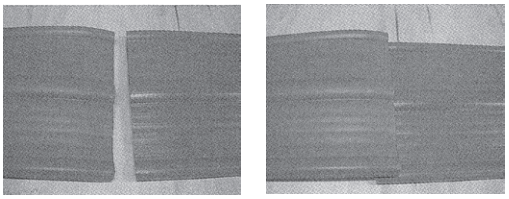
⑥溶着作業終了後、融着器に付着した止水板樹脂はナイフ等で毎回必ず削ぎ落とすようにして下さい。



注意事項

● 止水板を重ね合わせて延長することは、重ね面に隙間が出来、止水効果がなくなるので、絶対にお止め下さい。

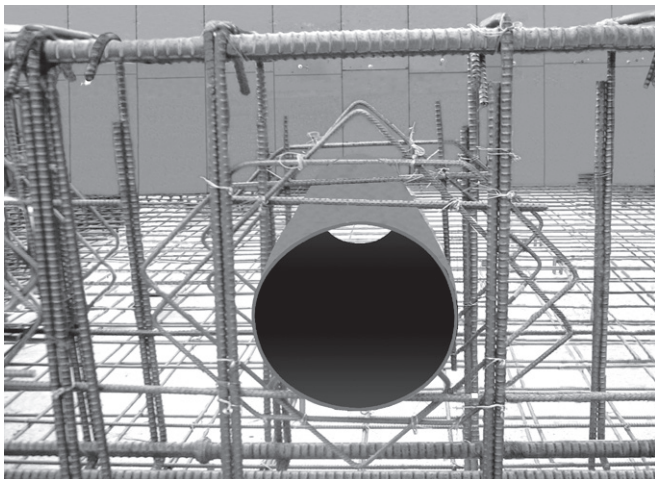
○　　×



スーパーハリーZ Mタイプ

取扱品

高強度梁貫通孔補強筋



◆適用範囲

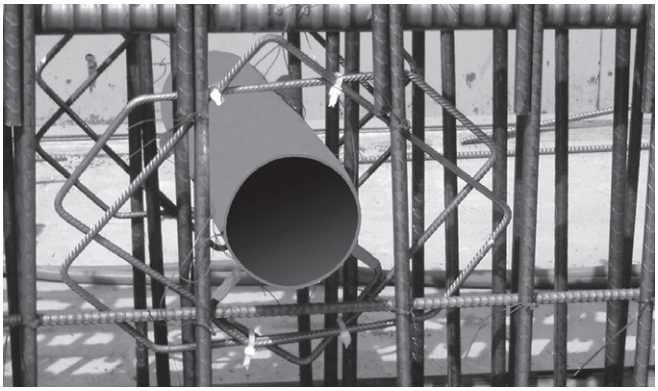
●適用対象梁の構造

1 梁の構造種別　鉄筋コンクリート造及び鉄骨鉄筋コンクリート造

2 コンクリート設計基準強度　21～67（N/mm²）

3 あばら筋の種類

JIS G 3112「鉄筋コンクリート用棒鋼」に示すSD295A, SD295B, SD345, SD390, SD490及び、建築基準法第37条第二号の規定に適合している590N/mm²級鋼、685N/mm²級鋼、785N/mm²級鋼、1275N/mm²級鋼とする。



特　長

- 高強度鉄筋を一筆描きで連続成形しているため、常に均一な品質が保たれます。
- かぶり厚さ40mmに対応したキャップを採用しております。
- 高強度鉄筋785（N/mm²）を使用しているため、普通鉄筋に比べ製品重量が軽くなり、作業性がアップします。
- 呼径100～750φ、鉄筋径S6～S16とバリエーション豊富なため、最適で経済的なタイプを選定できます。

●孔径・孔位置

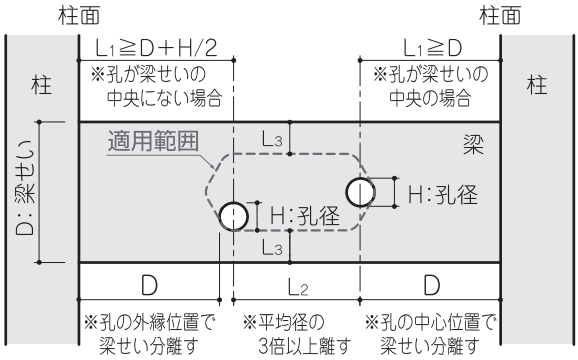
1 孔径（スリーブ外径）　孔径（H）は、梁せい（D）の1/3以下とする。

2 孔位置

1）柱際から水平方向の孔中心位置（L1）
孔が梁せいの中央にあるときはL1≧D、それ以外のときはL1≧D＋H/2とする。

2）孔間中心距離（L2）孔平均径の3倍以上

3）へりあきの最小寸法（L3）



梁の全せい	へりあき寸法	梁の全せい	へりあき寸法
500mm≦D＜ 700mm	L_3≧175mm	900mm≦D＜1250mm	L_3≧250mm
700mm≦D＜ 900mm	L_3≧200mm	1250mm≦D	L_3≧0.2Dmm

●スーパーハリーZ　Mタイプの標準設計

スーパーハリーZ　Mタイプにより、孔周囲を補強された有孔梁の終局せん断耐力は、下記の式により算定できます。

$$Qu_{h1}=\alpha\beta\left(\frac{0.053P_t^{0.23}(18+Fc)(1-1.61H/D)}{M/Qd+0.12}+0.85\sqrt{P_{r}\cdot_{r}\sigma_y+P_{s}\cdot_{s}\sigma_y}\right)b\cdot j$$

$\alpha\beta$：低減係数　　α：修正係数　　β：安全係数　　$\alpha\cdot\beta\leqq1.00$

◆寸法とタイプ

●スーパーハリーZ　Mタイプの各種類別寸法及び重量

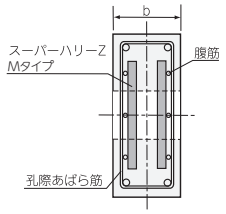
キャップ色は鉄筋径を表す。白はS6、黄はS8、青はS10、緑はS13、赤はS16となります。

呼径	適用孔径（スリーブ外径）	MA(S6)　白				MB(S8)　黄				MC(S10)　青				MD(S13)　緑				ME(S16)　赤			
		h (mm)	w (mm)	s (mm)	質量 (kg/組)	h (mm)	w (mm)	s (mm)	質量 (kg/組)	h (mm)	w (mm)	s (mm)	質量 (kg/組)	h (mm)	w (mm)	s (mm)	質量 (kg/組)	h (mm)	w (mm)	s (mm)	質量 (kg/組)
100	～114	273	334	286	1.0	272	336	292	1.6	274	342	302	2.3	272	344	310	4.1	272	350	322	6.5
125	～140	310	370	312	1.1	309	373	318	1.7	311	379	328	2.5	309	381	336	4.5	309	387	348	7.2
150	～165	345	406	337	1.2	345	408	343	1.9	346	414	353	2.8	344	416	361	4.9	345	422	373	7.9
175	～200	395	455	372	1.4	394	458	378	2.1	396	464	388	3.1	394	466	396	5.5	394	472	408	8.8
200	～225	430	491	397	1.5	429	493	403	2.3	431	499	413	3.3	429	501	421	6.0	429	507	433	9.4
225	～250	465	526	422	1.6	465	528	428	2.5	467	535	438	3.6	465	537	446	6.4	465	543	458	10.1
250	～275	501	561	447	1.7	500	564	453	2.6	502	570	463	3.8	500	572	471	6.8	500	578	483	10.8
275	～287	518	578	459	1.7	517	581	465	2.7	519	587	475	3.9	517	589	483	7.0	517	595	495	11.1
300	～325	571	632	497	1.9	571	634	503	2.9	573	641	513	4.3	571	643	521	7.6	571	649	533	12.1
325	～337	588	649	509	1.9	588	651	515	3.0	590	658	525	4.4	588	660	533	7.8	588	666	545	12.4
350	～375	—	—	—	—	642	705	553	3.3	643	711	563	4.8	641	713	571	8.5	642	719	583	13.4
400	～414	—	—	—	—	697	760	592	3.5	699	766	602	5.1	696	769	610	9.1	697	775	622	14.5
450	～465	—	—	—	—	769	832	643	3.9	771	839	653	5.6	769	841	661	10.0	769	847	673	15.8
500	～516	—	—	—	—	—	—	—	—	843	911	704	6.1	841	913	712	10.9	841	919	724	17.2
550	～550	—	—	—	—	—	—	—	—	891	959	738	6.4	889	961	746	11.4	889	967	758	18.1
600	～600	—	—	—	—	—	—	—	—	962	1030	788	6.9	960	1032	796	12.3	960	1038	808	19.4
650	～650	—	—	—	—	—	—	—	—	1032	1100	838	7.4	1030	1102	846	13.1	1030	1108	858	20.7
700	～700	—	—	—	—	—	—	—	—	1103	1171	888	7.8	1101	1173	896	14.0	1101	1179	908	22.0
750	～750	—	—	—	—	—	—	—	—	1174	1242	938	8.3	1172	1244	946	14.8	1172	1250	958	23.3

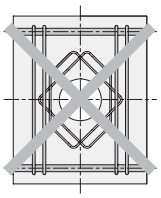
6　開孔補強　　梁貫通（RC造）

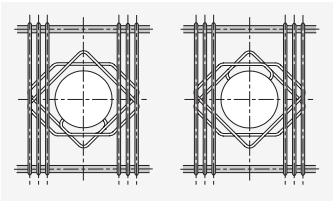
●スーパーハリーZ　Mタイプの施工

1 孔際あばら筋の配筋標準は①の通り配筋します。（原則として孔径にかかわらず１組以上）
2 スーパーハリーZ　Mタイプは、必ずあばら筋の内側に結束して取り付けて下さい。
3 上下及び表裏の区別はありませんが、正しい向きから90°角度を変えて取り付けないで下さい。
4 孔上下部分の補強要領については、②の通り配筋します。

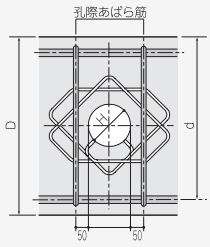


■スーパーハリーZ　Mタイプは、上図の様にあばら筋及び腹筋の内側にしっかりと取り付けて下さい。

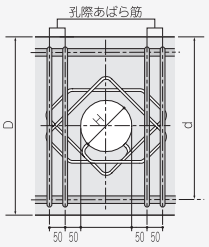

■スーパーハリーZ　Mタイプの不適当な設置例


■スーパーハリーZ　Mタイプの適切な設置例

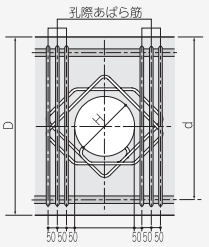
① 配筋標準　以下の配筋を標準として補強計算を行っています。
☆施工の際には、必ず補強計算書を確認し、孔際あばら筋の配筋に注意して下さい。



①呼径100～200φ（H＝100～225φ）
孔の片側で孔際あばら筋１組



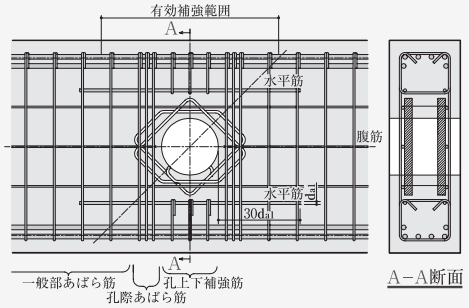
②呼径225～350φ（H＝226～375φ）
孔の片側で孔際あばら筋２組



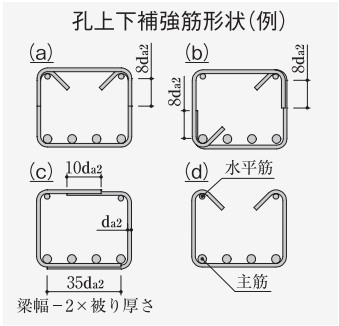
③呼径400～750φ（H＝376～750φ）
孔の片側で孔際あばら筋３組

② 孔上下補強・孔上下補強筋形状（例）

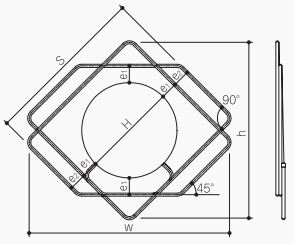
孔径が400mm以上となるときは、補強計算より求められた補強筋の他、孔上下位置に配筋を行う。孔上下補強筋の形状は、設計図書に従う。なお、設計図書に記載なき場合は、右図を参考に形状を決定する。



※設計管理者より補強を求められた場合は、その指示に従うものとする。



d_{a1}：水平筋（主筋径の2サイズ下以上）の鉄筋径
d_{a2}：孔上下補強筋の鉄筋径（一般部あばら筋と同径以上）
※開孔部上下のピッチは一般部あばら筋のピッチ以下とする。



●KSS785-K（認定番号：MSRB-0004）

H　：孔径〔スリーブ外径〕(mm)
e_1　：孔面から第１鉄筋中心までの距離(mm)
S６：e_1＝43・S８：e_1＝44・S10：e_1＝46・S13：e_1＝47・S16：e_1＝49
e_2　：第１鉄筋と第２鉄筋の間隔(mm)
S６：e_2＝43・S８：e_2＝45・S10：e_2＝48・S13：e_2＝51・S16：e_2＝55
※一般的にスリーブ径は、内径基準となっておりますのでご使用されるスリーブの外径を基準にかぶりをご確認の上、選定して下さい。

注意事項

- 製品を踏みつけたり、乗ったり、投げたり、ものに当てたりしないで下さい。破損、変形の恐れがあります。また転倒したり、当たったりしてケガをする恐れがあります。
- 製品・部品の取り付けは確実に行って下さい。落下により、ケガをする恐れがあります。
- 製品に破損、変形等の異常がある場合は、施工前にお申し付け下さい。
- 製品の近くで溶接作業をする場合は、充分な養生を行い、溶接火花や、熱の影響がないようにして下さい。
- 製品の形状を保持するため、結束線は切らないで下さい。
- 夏期炎天下での取り扱いは、表面が高温になる為、やけど等になる恐れがありますので、保護具等を着用し取り扱い下さい。
- 本製品は評定取得品です。評定範囲外でのご使用の場合は設計・監理のご承認を得て下さい。
- ご使用・施工時には下記の事項にご注意下さい。製品の破損及び劣化の原因となります。
  ①製品に影響をおよぼす著しい振動がある場所での使用は避けて下さい。
  ②製品に強い衝撃を与えたり、落としたり、投げたりしないで下さい。
  ③製品が破損、変形するような強い力を加えないで下さい。
  ④コンクリート打設時は、製品に直接バイブレーターが当たらないようにご注意して下さい。製品が破損する原因となります。
  ⑤製品が水に濡れない様に保管して下さい。洗浄をしないで下さい。製品の破損及び劣化の原因となります。
  ⑥製品の過度の重ね置きはしないで下さい。偏荷重がかかった場合、変形・破損の恐れがあります。

ダイヤレンNS

高強度開口補強金物

取扱品

ダイヤレンNSの特長

① 使用材料および開口位置の幅広い適用範囲
② 斜め45°に配置された閉鎖型形状による高い補強効果
③ 高強度鉄筋で軽量コンパクトに組み立てられた製品、抜群の作業性
④ 一貫した工場生産による品質保証
⑤ スリーブとの適正なかぶり厚さを確保（塩ビ管（VP管/VU管）外径に対して40㎜）※600φまで
⑥ 縦並び連続開口の検討が可能

使用材料の適用範囲

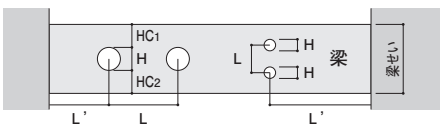
（1）コンクリート　Fc＝21～100 N/mm²

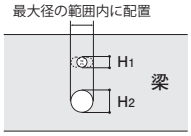
（2）鉄　筋

○ 主　筋：基準強度 295～490 N/mm² の JIS 鉄筋、490 を超え 685 N/mm² 以下の大臣認定品
○ あばら筋：基準強度 295～490 N/mm² の JIS 鉄筋、490 を超え 1275 N/mm² 以下の大臣認定品
○ ダイヤレンNS：KSS785-K（MSRB-0004），MK785（MSRB-0067），

貫通孔適用範囲

（1）開口の形状は円形又は多角形とし、多角形の場合はその外接円を開口とみなす。
（2）開口径（H）は、750mm 以下でかつ、梁せいの 1/3 以下とする。ただし、上下に複数の開口を設ける場合は当該複数孔の孔径の合計は梁せいの 1/3 以下とする。
（3）隣接する開口の水平及び鉛直方向中心間距離（L）は開口径の 3 倍以上とし、隣接する開口の径が異なる場合は両開口径の平均値の 3 倍以上とする。また、縦並び開口を設ける場合には、最大径の範囲以内に複数孔を配置することとする。
（4）上下方向の開口中心位置は、梁せいの中心付近とする。ただし、へりあき（HC1, HC2）はダイヤレン NS の大きさ及びコンクリートのかぶり厚さを確保した距離とし、あばら筋の内側に施工することとする。
（5）梁端部の開口位置は梁のヒンジ部を避けるため、開口中心位置(L')を柱際から梁せい以上離した位置とする。
（6）縦並び開口を設ける場合の梁端部の開口位置は、開口中心位置（L'）を柱際から梁せいの 1.5 倍以上離した位置とする。
（7）開口 1 箇所当たりに配筋するダイヤレン NS の使用枚数は 2 枚以上とする。

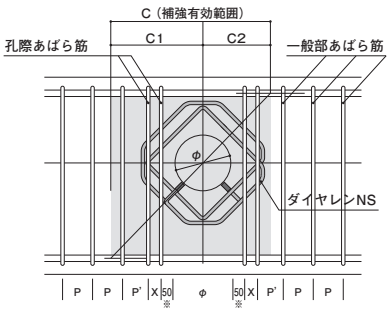




注：縦並び開口は別途補強検討が必要です

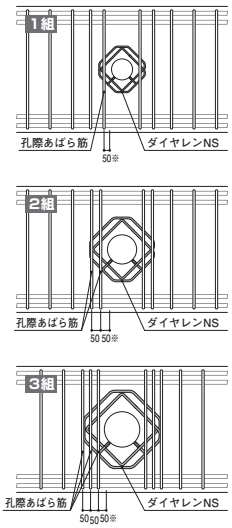
開口部あばら筋の配筋標準

孔際あばら筋の組数は開口径に応じて右図のように配筋する。補強有効範囲（C＝C1＋C2）のあばら筋組数は、開口が無いとした場合に配筋される組数以上とする。



開口に対して片側に配置する孔際あばら筋の標準組数

開口径	一般部あばら筋比（Pw） 1%未満	1%以上
H＜150	1組	2組
150≦H H＜300	2組	3組
300≦H	3組	3組



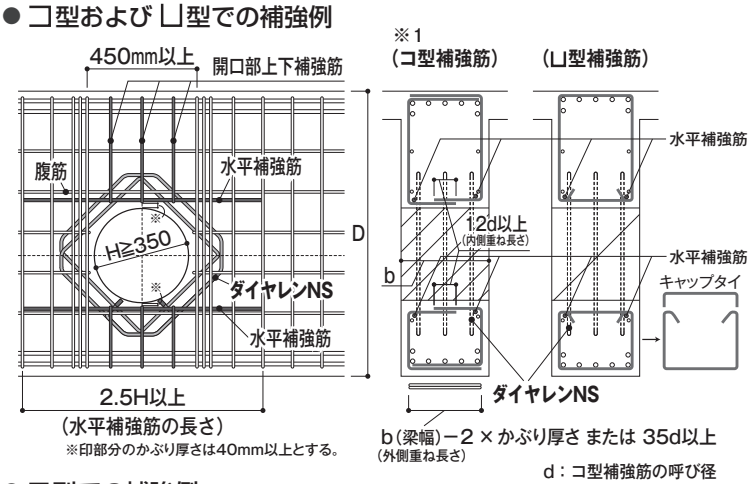
開口上下部分の補強要領（コ型、凵型および冂型補強筋で補強する場合の例）

開口の左右に配筋する 1 組目の孔際あばら筋の間隔が梁せいの 2 分の 1 以上または 450mm 以上（開口径で 350mm）となる場合は開口上下部の主筋の拘束を補強筋によって行う。

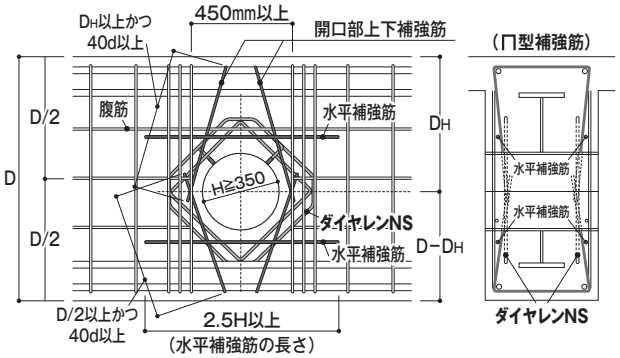
- **開口部上下補強筋**は一般部あばら筋と同径以上かつ同鋼種とし、一般部あばら筋の間隔以下で配筋する。（丸鋼及びインデントは不可とする。）
- **水平補強筋**は、一般部あばら筋の径より 1 段上の鉄筋径以上とし（SD295A 程度）、2.5 H 以上の長さとする。また、**水平補強筋**の上下位置は、**開口部上下補強筋**と開口面とのかぶり厚さを確保した位置とする。

※1：梁幅が 400mm 未満もしくは コ 型補強筋の梁主筋側重ね長さが 25d 以下の場合は、凵型または冂型の補強を行うこととする。

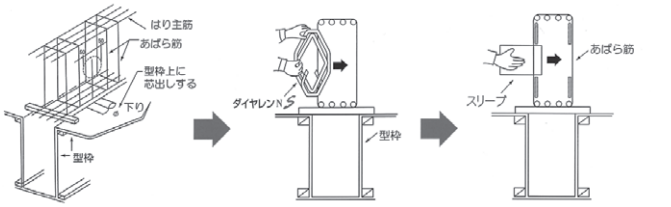
● コ型および凵型での補強例



● 冂型での補強例



施工方法

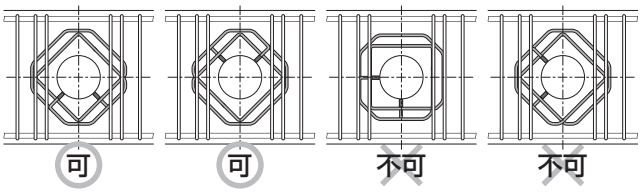


①開口にかかるあばら筋を孔際より50mm程度ずらして配置します。

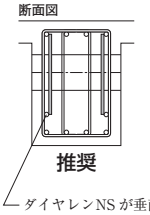
②「ダイヤレンNS」を左右の孔際あばら筋の間から挿入し、孔際あばら筋等に4ヶ所以上結束します。

③スリーブを「ダイヤレンNS」のスリーブ受けにセットし、固定します。

ダイヤレンNS を配置する際の向き



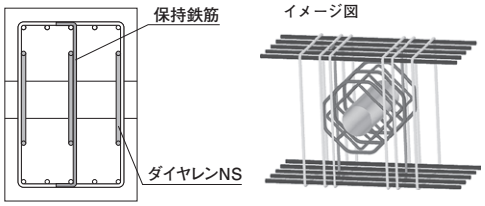
スリーブ受けが上か下にくる様に配置する。



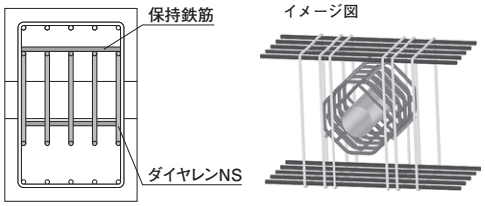
ダイヤレンNSが垂直に配置される様
スペーサー等で固定する。

３枚以上の施工例（中子筋がない梁に３枚以上のダイヤレンNSを取り付ける場合）

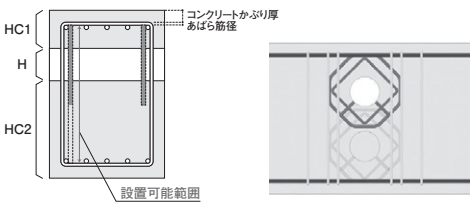
①タテ方向への保持鉄筋



②ヨコ方向への保持鉄筋



上下方向の開口可能範囲



HC1, HC2はダイヤレンNSの大きさ及びコンクリートかぶり厚さを確保した距離とし、あばら筋の内側に施工することとする。

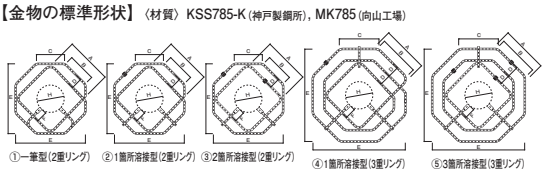
ダイヤレンNS の標準製品寸法表（特記外単位：mm）

【シール色表示】Ⅰ…白／Ⅱ…赤／Ⅲ…黄／Ⅳ…緑／Ⅴ…橙

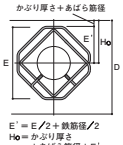
スリーブ径（対応径）	タイプ	鉄筋径	寸法（鉄筋芯間距離） A	B	C	D	E	F	形状	重量 (kgf/枚)	H_o	色
100 φ（φ≦115）	Ⅰ	6	205	115	127	45	289	45	①	0.55	204	白
	Ⅱ	8	205	115	127	45	289	45	①	0.85	205	赤
	Ⅲ	10	205	95	155	55	289	45	②	1.14	206	黄
	Ⅳ	13	210	80	183	65	296	48	②	2.01	211	緑
	Ⅴ	16	230	100	183	65	325	55	③	3.46	225	橙
125 φ（115<φ≦141）	Ⅰ	6	230	140	127	45	325	45	①	0.60	222	白
	Ⅱ	8	230	140	127	45	325	45	①	0.94	223	赤
	Ⅲ	10	235	125	155	55	332	48	②	1.27	227	黄
	Ⅳ	13	240	110	183	65	339	50	②	2.26	232	緑
	Ⅴ	16	240	110	183	65	339	50	③	3.57	232	橙
150 φ（141<φ≦166）	Ⅰ	6	255	165	127	45	360	45	①	0.66	239	白
	Ⅱ	8	255	165	127	45	360	45	①	1.03	240	赤
	Ⅲ	10	260	150	155	55	367	47	②	1.38	245	黄
	Ⅳ	13	260	130	183	65	367	47	②	2.41	246	緑
	Ⅴ	16	265	135	183	65	374	50	③	3.88	248	橙
175 φ（166<φ≦191）	Ⅰ	6	280	190	127	45	395	45	①	0.71	257	白
	Ⅱ	8	280	190	127	45	395	45	①	1.12	258	赤
	Ⅲ	10	285	175	155	55	403	47	②	1.50	263	黄
	Ⅳ	13	285	155	183	65	403	47	②	2.61	264	緑
	Ⅴ	16	290	160	183	65	410	50	③	4.19	268	橙
200 φ（191<φ≦216）	Ⅰ	6	305	215	127	45	431	45	①	0.77	275	白
	Ⅱ	8	305	215	127	45	431	45	①	1.20	276	赤
	Ⅲ	10	310	200	155	55	438	47	②	1.61	280	黄
	Ⅳ	13	310	180	183	65	438	47	②	2.81	282	緑
	Ⅴ	16	320	190	183	65	452	50	③	4.57	288	橙
250 φ（216<φ≦270）	Ⅰ	6	360	270	127	45	509	45	①	0.89	314	白
	Ⅱ	8	360	270	127	45	509	45	①	1.40	315	赤
	Ⅲ	10	360	250	155	55	509	45	②	1.83	316	黄
	Ⅳ	13	370	240	183	65	523	50	②	3.29	324	緑
	Ⅴ	16	370	210	226	80	523	50	②	5.31	326	橙
300 φ（270<φ≦320）	Ⅰ	6	410	320	127	45	579	45	①	1.01	349	白
	Ⅱ	8	410	320	127	45	579	45	①	1.57	350	赤
	Ⅲ	10	410	300	155	55	579	45	②	2.05	351	黄
	Ⅳ	13	420	290	183	65	593	50	②	3.69	359	緑
	Ⅴ	16	420	260	226	80	593	50	②	5.93	361	橙
350 φ（320<φ≦370）	Ⅰ	6	460	370	127	45	650	45	①	1.12	384	白
	Ⅱ	8	460	370	127	45	650	45	①	1.75	385	赤
	Ⅲ	10	460	350	155	55	650	45	②	2.28	386	黄
	Ⅳ	13	470	340	183	65	664	50	②	4.09	395	緑
	Ⅴ	16	470	310	226	80	664	50	②	6.55	396	橙
400 φ（370<φ≦420）	Ⅰ	8	510	420	127	45	721	45	①	1.92	421	白
	Ⅱ	10	510	400	155	55	721	45	②	2.50	422	赤
	Ⅲ	13	520	390	183	65	735	50	②	4.48	430	黄
	Ⅳ	16	530	370	226	80	749	55	②	7.31	439	緑
	Ⅳ-3R	16	530	436	292	80	909	55	④	12.11	519	緑
450 φ（420<φ≦470）	Ⅰ	8	560	470	127	45	791	45	①	2.10	456	白
	Ⅱ	10	560	450	155	55	791	45	②	2.73	457	赤
	Ⅲ	13	570	440	183	65	806	50	②	4.88	466	黄
	Ⅳ	16	580	420	226	80	820	55	②	7.94	474	緑
	Ⅳ-3R	16	580	486	292	80	980	55	④	13.04	554	緑
500 φ（470<φ≦520）	Ⅱ	10	610	500	155	55	862	45	②	2.95	492	赤
	Ⅲ	13	620	490	183	65	876	50	②	5.28	501	黄
	Ⅳ	16	630	470	226	80	890	55	②	8.56	509	緑
	Ⅳ-3R	16	630	536	292	80	1050	55	④	13.98	589	緑
550 φ（520<φ≦570）	Ⅱ	10	660	550	155	55	933	45	②	3.17	528	赤
	Ⅲ	13	670	540	183	65	947	50	②	5.68	536	黄
	Ⅳ	16	680	520	226	80	961	55	②	9.18	545	緑
	Ⅳ-3R	16	680	586	292	80	1121	55	④	14.92	625	緑
600 φ（570<φ≦630）	Ⅱ	10	720	610	155	55	1018	45	②	3.44	570	赤
	Ⅲ	13	730	600	183	65	1032	50	②	6.16	579	黄
	Ⅳ	16	750	590	226	80	1060	60	②	10.07	594	緑
	Ⅳ-3R	16	750	656	292	80	1220	60	④	16.24	674	緑
650 φ（630<φ≦680）	Ⅱ	10	770	660	155	55	1088	45	②	3.67	605	赤
	Ⅲ	13	780	650	183	65	1103	50	②	6.55	614	黄
	Ⅳ	16	800	640	226	80	1131	60	②	10.69	630	緑
	Ⅳ-3R	16	800	706	292	80	1291	60	④	17.17	710	緑
700 φ（680<φ≦730）	Ⅱ	10	820	710	155	55	1159	45	②	3.89	641	赤
	Ⅲ	13	830	700	183	65	1173	50	②	6.95	649	黄
	Ⅳ	16	850	690	226	80	1202	60	②	11.32	665	緑
	Ⅳ-3R	16	850	756	292	80	1362	60	④	18.11	745	緑
750 φ（730<φ≦750）	Ⅱ	10	870	760	155	55	1230	45	②	4.11	676	赤
	Ⅲ	13	880	750	183	65	1244	50	②	7.35	685	黄
	Ⅳ	16	900	740	226	80	1272	60	②	11.94	700	緑
	Ⅳ-3R	16	900	806	292	80	1432	60	④	19.05	780	緑

※対応径はかぶり厚さ40mmとした場合
※表中 H_oは、かぶり厚さ40mm、あばら筋16mmとした場合の開口芯最小値

【金物の標準形状】〈材質〉KSS785-K（神戸製鋼所）, MK785（向山工場）

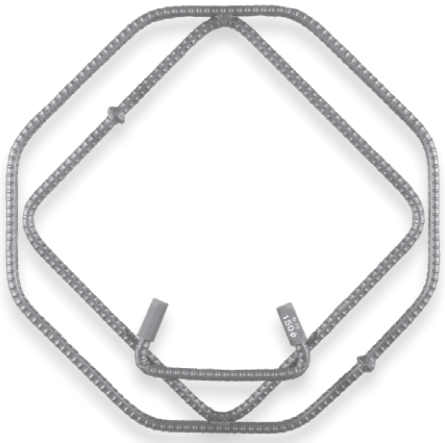


【Hoの算定】



ダイヤレン

普通鉄筋を使用した梁貫通補強筋
材質 SD295A・SD345，鉄筋径 D10 ～ D25



適用範囲

〈コンクリート強度〉
FC ＝ 18 N/mm² ～ 36 N/mm²

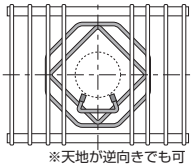
〈主　筋〉
SD295A，SD345，SD390

〈あばら筋〉
SD295A，SD345，SD390

施工方法

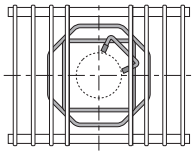
〔ダイヤレンの向き〕

○可

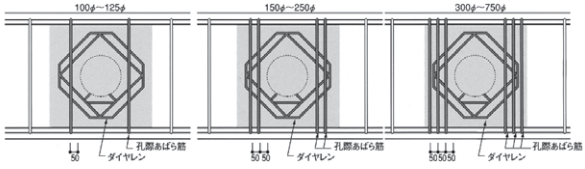


※天地が逆向きでも可

×不可



■孔際あばら筋標準配筋図

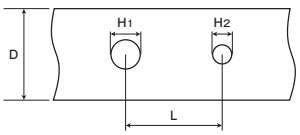


※ 400φ以上は、上下の補強が必要

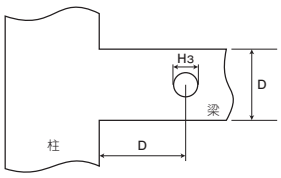
基本事項

1．ダイヤレンはあばら筋の内側に結束して取り付ける。
2．孔際あばら筋の組数は、原則として孔際あばら筋標準配筋図による。
3．開孔の径（矩形の場合は外接円の直径）は、梁せいの1／3以下とする。
　図1・図2参照：
　$H_1 \leqq \frac{1}{3}D$，$H_2 \leqq \frac{1}{3}D$，$H_3 \leqq \frac{1}{3}D$
4．連続した開孔の間隔は、大きい径の3倍とする。
　図1参照：$H_1 > H_2$ の場合，$L \geqq 3H_1$

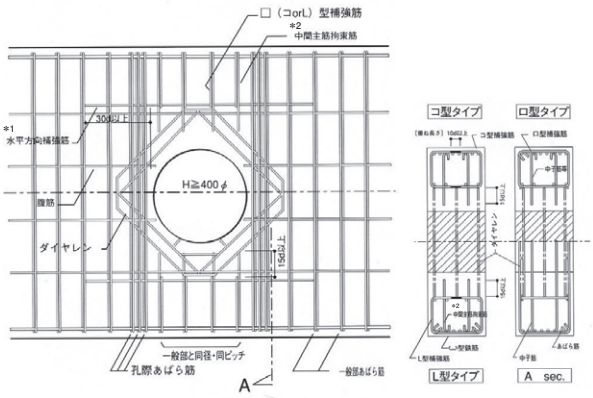
〈図1〉



〈図2〉



■大孔径ダイヤレン配筋要領図（400φ～）



■注意事項

①孔際あばら筋は一般部あばら筋と同種、同径、同本数として下さい。

②開孔上下のあばら筋は一般部あばら筋と同種、同径、同本数、同ピッチ以下として下さい。

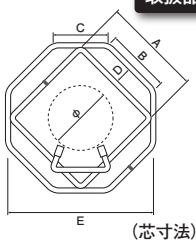
＊1…水平方向補強筋の鉄筋径は、一般部あばら筋の径より1段上の鉄筋径以上とし、水平方向補強筋の上下位置は、ダイヤレン外リングの上下筋に近接した位置とする。

＊2…中間主筋拘束筋は、一般部あばら筋が中子筋タイプの場合のみ必要とする。

ダイヤレン　標準加工寸法表

（特記外単位：mm）

取扱品



【シール色表示】
D10…青／ D13…赤
D16…黄／ D19…緑
D22…橙／ D25…白

（芯寸法）

スリーブ径	タイプ	各寸法 A	B	C	D	E	重量 (kgf／枚)	色
100φ	D10	196	116	113	40	282	1.08	青
	D13	200	100	136	50	291	1.82	赤
	D16	235	115	163	60	340	3.37	黄
	＊D19	250	122	169	60	354	5.08	緑
	＊D22	250	122	169	60	354	6.69	橙
	＊D25	335	173	212	75	474	11.67	白
125φ	D10	222	142	113	40	318	1.20	青
	D13	225	125	136	50	326	2.02	赤
	D16	250	130	163	60	362	3.57	黄
	＊D19	270	142	169	60	382	5.43	緑
	＊D22	270	142	169	60	382	7.18	橙
	＊D25	335	173	212	75	474	11.65	白
150φ	D10	250	170	113	40	358	1.35	青
	D13	251	151	141	50	362	2.33	赤
	D16	290	170	163	60	418	4.07	黄
	＊D19	290	162	169	60	418	5.79	緑
	＊D22	290	162	169	60	418	7.67	橙
	＊D25	335	173	212	75	474	11.62	白
175φ	D10	275	195	113	40	394	1.46	青
	D13	276	176	141	50	397	2.53	赤
	D16	310	190	163	60	446	4.33	黄
	＊D19	310	182	169	60	446	6.15	緑
	＊D22	310	182	169	60	446	8.15	橙
	＊D25	335	173	212	75	474	11.59	白
200φ	D10	300	220	107	40	432	1.55	青
	D13	303	203	141	50	435	2.75	赤
	D16	330	210	163	60	475	4.51	黄
	＊D19	335	207	169	60	474	6.60	緑
	＊D22	335	207	169	60	474	8.76	橙
	＊D25	335	173	212	75	474	11.57	白
250φ	D13	350	250	136	50	503	3.04	赤
	D16	370	220	205	75	531	5.21	黄
	D19	370	212	212	75	531	7.28	緑
	＊D22	370	212	212	75	531	9.86	橙
	＊D25	420	208	283	100	594	14.60	白
300φ	D13	400	300	136	50	574	3.45	赤
	D16	420	270	205	75	602	5.82	黄
	D19	420	262	212	75	602	8.18	緑
	＊D22	420	262	212	75	594	11.02	橙
	＊D25	420	208	283	100	594	14.70	白
350φ	D13	450	350	136	50	644	3.89	赤
	D16	470	320	205	75	673	6.50	黄
	D19	470	312	212	75	673	9.13	緑
	＊D22	470	312	212	75	673	12.28	橙
	＊D25	520	308	283	100	735	17.93	白
400φ	＊D16	520	370	205	75	743	7.15	黄
	＊D19	520	362	212	75	743	10.08	緑
	＊D22	520	362	212	75	743	13.88	橙
	＊D25	520	308	283	100	735	17.88	白
450φ	＊D16	570	420	205	75	814	7.80	黄
	＊D19	570	412	212	75	814	10.98	緑
	＊D22	570	412	212	75	814	14.62	橙
	＊D25	650	438	283	100	919	22.16	白
500φ	＊D16	650	500	205	75	927	8.83	黄
	＊D19	650	492	212	75	927	12.48	緑
	＊D22	650	492	212	75	927	16.83	橙
	＊D25	650	438	283	100	919	22.11	白
550φ	＊D19	700	542	212	75	998	13.41	緑
	＊D22	700	542	212	75	998	17.86	橙
	＊D25	700	492	283	100	998	23.52	白
600φ	＊D19	750	592	212	75	1069	14.32	緑
	＊D22	750	592	212	75	1069	19.09	橙
	＊D25	750	542	283	100	1069	25.14	白
650φ	＊D19	800	642	212	75	1139	14.73	緑
	＊D22	800	642	212	75	1139	20.34	橙
	＊D25	800	600	283	100	1139	26.75	白
700φ	＊D19	850	692	212	75	1210	15.63	緑
	＊D22	850	692	212	75	1210	21.68	橙
	＊D25	850	642	283	100	1210	28.37	白
750φ	＊D19	900	742	212	75	1283	17.19	緑
	＊D22	900	742	212	75	1283	22.97	橙
	＊D25	900	692	283	100	1283	30.21	白

★…人通孔・太径は特注品とし、納期の御確認をお願い致します。

OSリング®

自社品

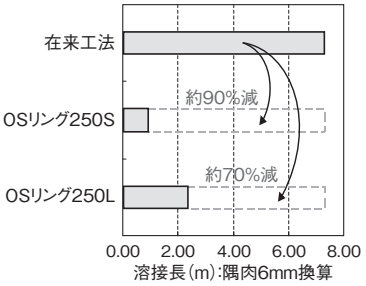
鉄骨梁貫通孔補強工法

建築基準法第37条 国土交通大臣認定 認定番号 MSTL-0561,0601
一般財団法人 日本建築センター評定 BCJ評定-ST0135-14

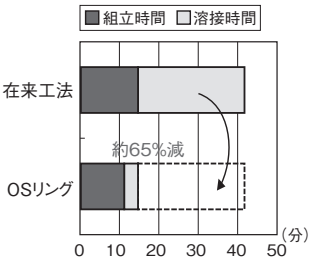
特　長

◆トータルコストの削減

●溶接量の削減

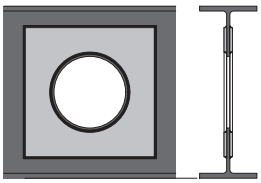


●施工時間の短縮



●在来工法比較例

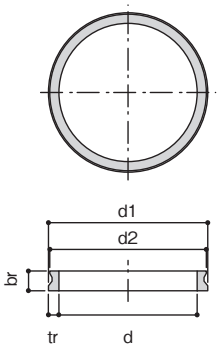
（例）貫通孔径：φ250mm
両面プレート補強　板厚9mm
内外周をすみ肉溶接



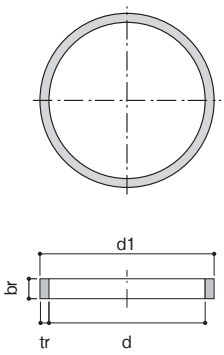
※弊社試算による

◆形状寸法

OSリング		標準貫通孔径 do(mm)	適用貫通孔径 dw(mm)	寸法(mm) d	d1	d2	br	tr	溶接サイズ S (mm)	重量 (kg)	形状	形状概要
SSタイプ	100SS	100	75~100	102	122	—	10	10	5	0.3	B	
	125SS	125	101~125	127	151	—	12	12	5	0.6		
	150SS	150	126~150	152	178	—	13	13	5	0.8		
	175SS	175	151~175	177	205	—	14	14	6	1.1		
	200SS	200	176~200	202	232	—	15	15	6	1.4		
	250SS	250	201~250	252	288	—	18	18	6	2.5		
	300SS	300	251~300	302	342	—	20	20	7	3.6		
	350SS	350	301~350	352	396	—	22	22	7	5.0		
Sタイプ	100S	100	75~100	100	122	120	20	11	5	0.6	A	
	125S	125	101~125	125	151	149	24	13	5	1.0		
	150S	150	126~150	150	178	176	27	14	5	1.4		
	175S	175	151~175	175	207	203	30	16	6	2.0		
	200S	200	176~200	200	234	230	32	17	6	2.6		
	250S	250	201~250	250	290	286	39	20	6	4.4		
	300S	300	251~300	300	346	340	43	23	7	6.3		
	350S	350	301~350	350	400	394	47	25	7	9.0		
	400S	400	351~400	400	446	—	51	23	7	13	B	
				413	461	—	48	24	7	13	C	
	450S	450	401~450	450	504	—	51	27	7	17	B	
				463	525	—	44	31	7	18	C	
	500S	500	451~500	500	558	—	55	29	8	22	B	
				513	575	—	51	31	8	22	C	
	600S	600	501~600	600	664	—	63	32	8	33	B	
				613	683	—	57	35	8	33	C	
Lタイプ	100L	100	75~100	100	144	140	33	22	9	1.8	A	
	125L	125	101~125	125	177	171	39	26	9	3.1		
	150L	150	126~150	150	208	202	44	29	9	4.6		
	175L	175	151~175	175	241	233	50	33	9	6.6		
	200L	200	176~200	200	270	262	53	35	9	8.5		
	250L	250	201~250	250	332	322	63	41	9	14		
	300L	300	251~300	300	374	—	70	37	12	22	B	
				313	391	—	64	39	12	23	C	
	350L	350	301~350	350	430	—	78	40	12	31	B	
				363	448	—	73	42.5	12	32	C	
	400L	400	351~400	400	490	—	89	45	13	45	B	
				413	508	—	84	47.5	13	47	C	
	450L	450	401~450	450	552	—	90	51	13	59	B	
				463	568	—	88	52.5	13	61	C	



形状A



形状B/C

形状A

Sタイプ／Lタイプ

ローリング鍛造加工
国土交通大臣認定材
MSTL-0561,0601
（SNR490B相当）

形状B

SSタイプ

ローリング鍛造加工
国土交通大臣認定材
MSTL-0561,0601
（SNR490B相当）

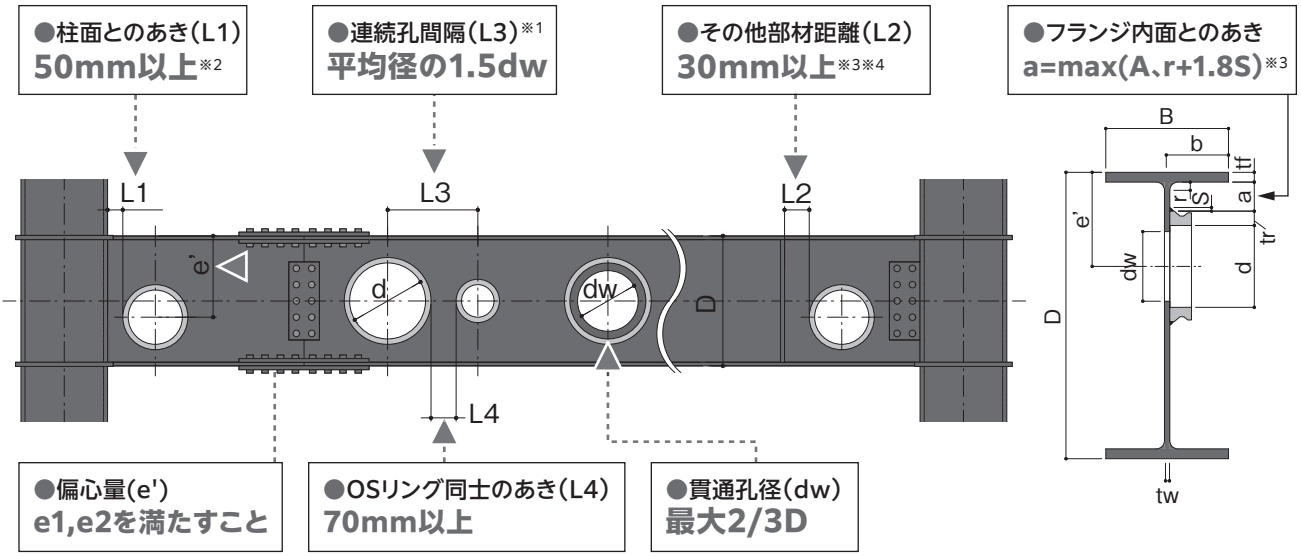
形状C

Sタイプ／Lタイプ

鋼管切断加工
(STKN490B)
厚板切断加工
(SN490B)

◆適用範囲

⚠ 本工法の採用をご検討の際は下記適用範囲の確認及び存在応力による設置可否検討が必要です。
詳細は「OSリング工法設計ハンドブック」に記載していますので必ずご一読願います。



◆通常検討（軸力比※14≦0.05）

⚠ 梁の規定

断面形状	H形断面		
梁せい(D)	1800mm以下	梁幅(B)	600mm※5以下
ウェブ厚(tw)	32mm※6以下	フランジ厚(tf)	100mm以下
梁幅/梁せい(B/D)	梁の部材種別がFA･FBランクの場合はB/D≧1/4※7		
梁の部材種別	FA、FB、FC、FD※8※9		
SSタイプ適用梁※1	小梁、片持ち梁		
鋼種	SS400、SM400、SN400※11、SM490、SN490、SM520 325N/mm²≦F※10≦440N/mm²の国土交通大臣認定建築構造用鋼材※12		

⚠ 貫通孔の規定

貫通孔径(dw)	2/3D以下(F※10>385N/mm²の場合は1/2D以下)
偏心量(e')	e1(フランジ内面からOSリング外縁距離) tf+a+tr+1/2dw≦e1≦D-(tf+a+tr+1/2dw) e2(フランジ外面から貫通孔縁までの距離【梁せいの1/6以上】) 1/2D-(1/3De-1/2dw)≦e2≦1/2D+(1/3De-1/2dw) De=D、ただしD>1200mmの場合は、De=1200mm e'はe1とe2を満足する必要がある。
フランジ内面とのあき※3(a)	600mm<Bの場合、 a=max(A=70mm、r+1.8S) 400mm<B≦600mmの場合、a=max(A=40mm、r+1.8S) 150mm<B≦400mmの場合、a=max(A=30mm、r+1.8S) B≦150mmの場合、 a=max(A=24mm、r+1.8S) r：H形鋼のフィレット寸法またはビルトH形鋼の溶接サイズ S: OSリングのすみ肉溶接サイズ

注意事項

●OSリングを用いた鉄骨梁の設計･施工並びにその管理を行う場合は、必ずカタログおよび建築基準法、関連法規、関連規準等（JASS6鉄骨工事, 鋼構造許容応力度設計規準等）を遵守して、正しい設計･施工と維持管理にお務め戴くようお願い致します。
●設計･施工にあたってはカタログ･設計ハンドブック･溶接施工マニュアル･標準図等を正しくご理解の上お使い下さい。
●製品仕様･規格･外観は改良のため、予告なく変更することがあります。また、印刷物と実物は色合いが多少異なりますので、あらかじめご了承下さい。

上記において特に注意していただきたい事項については、以下の警告表示を記載しております。
⚠：一般的な注意を喚起する表示

◆軸力検討(0.05<軸力比※1※14≦0.25)

記載なき項目はP.56をご参照ください。

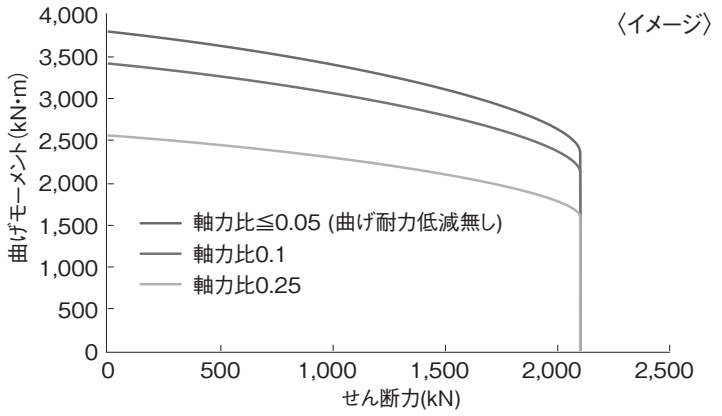
⚠ 梁の規定

鋼種	SS400、SM400、SN400※11、SM490、SN490 F※10=325N/mm²の国土交通大臣認定建築構造用鋼材※12
SSタイプ適用梁	適用不可

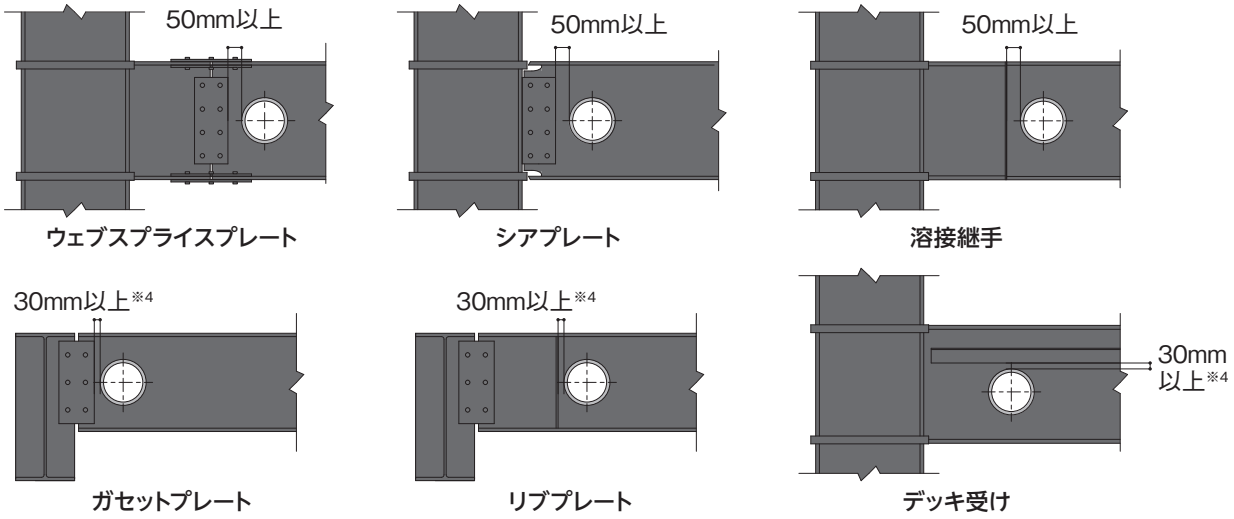
⚠ 貫通孔の規定

貫通孔（dw）	1/2D以下

⚠ 軸力検討時のOSリング耐力曲線

耐力曲線	OSリング 耐力曲線 

各種納まり事例



⚠ 上下貫通孔、鉛直ハンチ内、水平ハンチ内、カバープレート内は適用不可

※1）条件によって、適用スパン比の制限があります。詳細は設計ハンドブックをご確認ください
※2）梁端部近くは応力が大きく、設置不可となる場合があるので注意する
※3）OSリングの溶接部は、H形鋼のフィレットや他の溶接部と重ねてはならない
※4）OSリングを後付の場合は、原則、a寸法の考え方に準じる。ただし、最小で30mmとする
※5）D≧750mm以上、B<0.9×Dの関係を満たせばB≦1000mm
※6）梁がSS材、SM材またはSN400A材の場合はtw≦25mm
※7）部材種別がFC・FDランクの場合は塑性化が予想される領域※13に適用不可のため制限なし
※8）部材種別がFC・FDランクの場合は塑性化が予想される領域※13に適用不可
※9）ウェブ幅厚比は96 $\sqrt{235/F}$※10以下
※10）F：梁の基準強度（N/mm²）
※11）SN400Aは塑性化が予想される領域※13に適用不可
※12）適用可能鋼材リストは、設計ハンドブック4、5ページ参照
※13）梁の材端から梁長さ×1/10または梁せいの2倍の内大きいほうの範囲、もしくは長期荷重を考慮した上で地震力などによって塑性化が予想される範囲
※14）軸力比=N/Ny　N：梁に作用する軸力、Ny：梁の降伏軸力　Ny=A（梁の断面積）×F（梁の基準強度）

SRC梁について

⚠ 詳細は「OSリング工法設計ハンドブック」に記載していますので必ずご一読願います。

⚠ **OSリングはSRC梁にも適用可能です。RC部分は、別途検討を行う必要があります。本工法を適用できる鉄骨鉄筋コンクリート構造梁は、（一財）日本建築センターなど第三者機関による評価（評定など）を取得したRC梁貫通孔補強工法の中で、鉄骨鉄筋コンクリート構造梁に適用することが認められたもの、または、鉄骨鉄筋コンクリート構造計算規準や鉄筋コンクリート構造計算規準などの日本建築学会の規準や指針に基づいてRC梁貫通孔補強部分の計算を行ったものに限ります。**また、本工法の適用範囲、及び、組み合わせるRC梁貫通孔補強工法の適用範囲（下図参照）を遵守する必要があります。別途ご確認ください。

適用範囲（SRC梁）

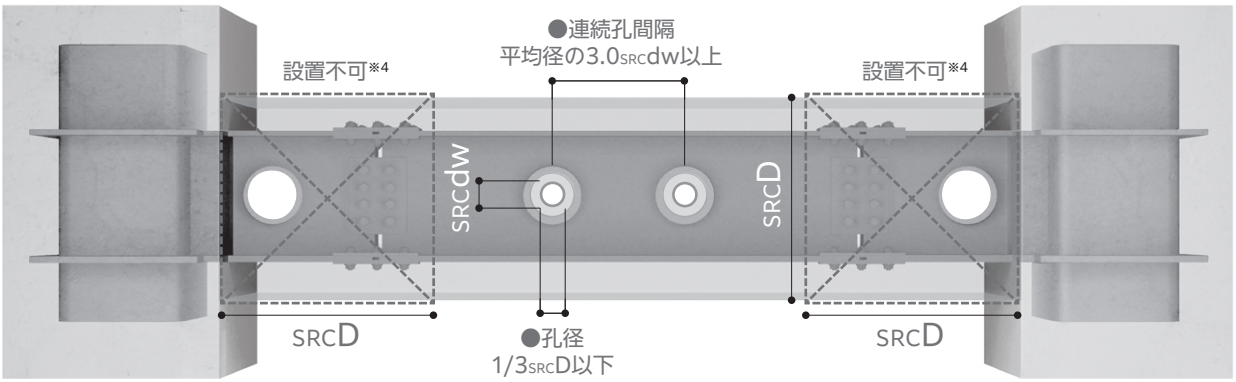
記載なき項目はP.56をご参照ください。

⚠ **本工法の採用をご検討の際は下記適用範囲の確認及び存在応力による設置可否検討が必要です。**

鋼種	SS400、SM400、SN400※1、SM490、SN490、SM520 325N/mm²≦F※3≦355N/mm²の国土交通大臣認定建築構造用鋼材※2		
幅厚比	鋼種	フランジ幅厚比	ウェブ幅厚比
	SN400A、SN400B、SN400C、 SS400、SM400A、SM400B、SM400C	23以下	96以下
	SN490B、SN490C、SM490A、SM490B、SM490C F※3=325N/mm²の国土交通大臣認定建築構造用鋼材※2	20以下	81以下
	SM520B、SM520C F※3=355N/mm²の国土交通大臣認定建築構造用鋼材※2	19以下	78以下
梁せい比（D/$_{SRC}$D）	0.37以上		
梁軸力が作用する梁	適用不可		

※1) SN400Aは塑性化が予想される領域に適用不可
※2) 適用可能鋼材リストは、OSリング工法設計ハンドブック参照
※3) F：梁の基準強度（N/mm²）

◆SRC梁貫通時のRC部分の注意事項(参考)



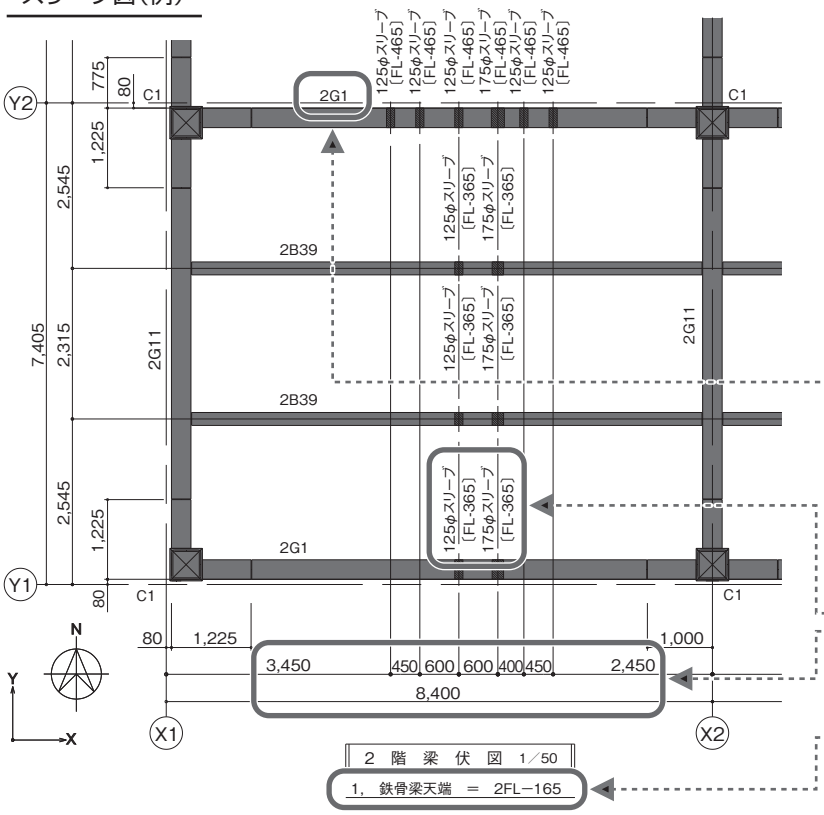
※4）$_{SRC}$D内は、RC梁貫通補強工法の規定により設置不可となる場合が多いため、ご注意ください。
梁端部に貫通孔をあけたい場合は、P.60のOSハリーZをご検討ください。

6　開孔補強　　梁貫通（S造およびSRC造）

●弊社技術スタッフが検討書の作成を承ります。検討依頼は最寄りの営業所にご連絡ください。

検討には下記7つの情報が必要です。
孔を拾い検討をしますので、原則CADデータ（DWG、DXF 等）にてご依頼願います。

スリーブ図（例）



部材リスト　　鋼材材質　SN490B

記 号	部 材	備 考
2G2	H-588x300x12x20	GJ58
2G11	H-700x300x13x24	GJ70
B39	H-396x199x7x11	BJ39

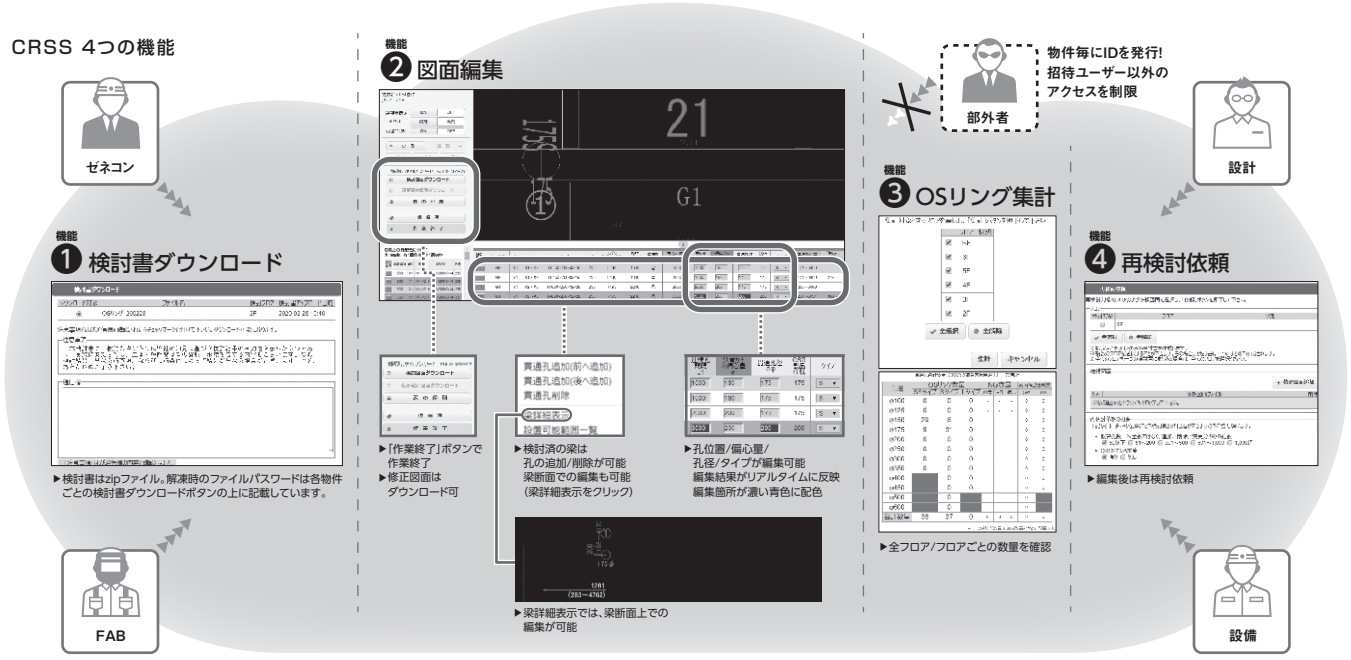
梁情報
1. 梁符号
2. 梁サイズ
3. 材 質

貫通孔情報
4. 孔 径
5. 孔下がり
6. 孔位置寸法

特記情報
7. 梁下がり

検討コラボレーションサイトシステム（CRSS）

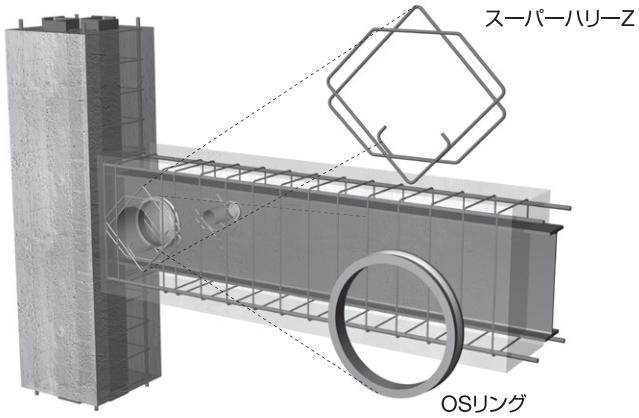
業界初の画期的な「WEBブラウザ上で動くCAD」により、OSリングに関する情報交換の“場”をご提供し、お客様の貫通孔検討業務をお助けします。

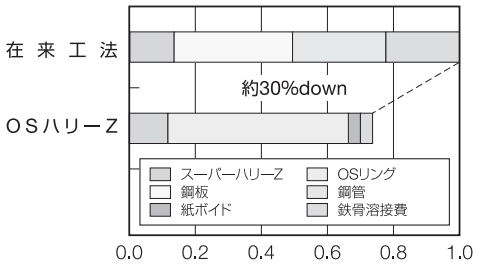


OSハリーZ® PAT.

自社品

鉄骨鉄筋コンクリート梁貫通孔補強工法
一般財団法人日本建築センター評定　BCJ評定　ST0159-07
建築基準法第37条 国土交通大臣認定 認定番号　MSTL-0561,0601





◆塑性化領域に設置可能
◆大幅なコスト削減

適用範囲

本工法の採用をご検討の際は下記適用範囲の確認及び応力による設置可否検討が必要です。
詳細は「OSハリーZ設計ハンドブック」に記載していますので必ずご一読願います。

◆梁の適用範囲

●SRC　　せい：500mm以上
●鉄骨造部分　断面形状：H形断面
せい：1800mm以下
幅：600mm以下※3
ウェブ厚：32mm以下※4・※5
鋼種：SS400、SM400、SM490、SN400※6、SN490、SM520
F=325 ～ 355 N/mm²の大臣認定建築構造用鋼材

●RC造部分
鉄筋鋼種：SD295、SD345、SD390、SD490
コンクリート設計基準強度：21～45N／mm²
●軸力が作用する梁は適用不可

※3 sD≧750mm以上、sB<0.9×sDの関係を満たせばsB≦1,000mm
※4 SS材、SM材またはSN400Aの場合は25mm以下
※5 ウェブ幅厚比106√235/F以下
※6 SN400Aは塑性化領域に適用不可
※7 塑性化領域に適用の際は別途鉄骨量の規定が有ります。

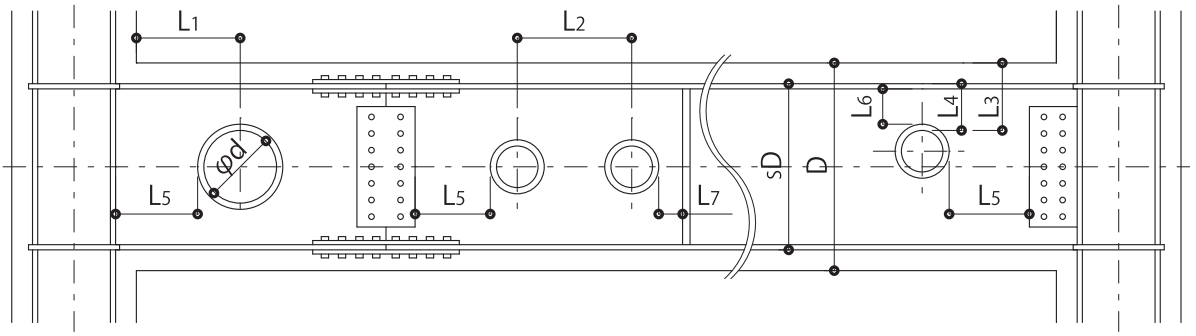
◆貫通孔の適用範囲

貫通孔径（φd）：D／3以下、sD×2／3以下、かつ、L6のあきを満足すること
L1：D／3以上
L2：隣接する貫通孔平均径の3倍以上
L3：表1参照
L4：sD／6以上、sD>1200mmの場合はsD ／ 2−400mm以上
L5：70mm以上
L6：30mm以上（sB≦150mmの場合24mm以上、400mm<sB≦600mmの場合40mm以上、sB>600mmの場合70mm以上）、かつ、r+1.8S以上
L7：ガセットプレート、リブプレート、仮設金物とのあきは30mm以上、OSリングを後付の場合は、原則、L6寸法に準じる。ただし、最小で30mmとする。

表1. 梁のへりあき寸法（L3）

梁せい	へりあき寸法L3
500mm≦D<700mm	175mm以上
700mm≦D<900mm	200mm以上
900mm≦D<1250mm	250mm以上
1250mm≦D	0.2D以上

（D：梁せい、sD：鉄骨造部分のせい、sB：鉄骨造部分の幅、S：OSリングの必要隅内溶接サイズ、
r：鉄骨造部分のフィレット寸法またはBH鋼のフランジとウェブの溶接サイズ、F：鉄骨の許容応力度の基準強度）



注意事項

- カタログは、建築設計事務所様、建築施工会社様、鉄骨製作業者様において、OSハリーZを用いたSRC構造梁を設計及び施工・管理される際に、安全かつ効果的にご使用戴くためのものです。設計・施工の前に必ずご一読下さるようお願い致します。
- OSハリーZを用いたSRC構造梁の設計･施工並びにその管理を行う場合は、必ずカタログおよび建築基準法、関連法規、関連規準等（JASS５鉄筋コンクリート工事、JASS６鉄骨工事、鋼構造許容応力度設計規準、鉄骨鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説等）を遵守して、正しい設計・施工と維持管理にお務め戴くようお願い致します。
- 設計・施工にあたってはカタログ・OSハリーZ設計ハンドブック・施工マニュアル・標準図等を正しくご理解の上お使い下さい。
- お取り扱い時の注意事項は、OSリング及びスーパーハリーZのカタログをご参照願います。
- 製品仕様・外観は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
- 印刷物と実物は多少外観が異なることがありますので、あらかじめご了承下さい。

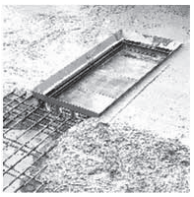
ユカドン® PAT.（(一財）日本建築総合試験所GBRC性能証明第19-17号 改3）

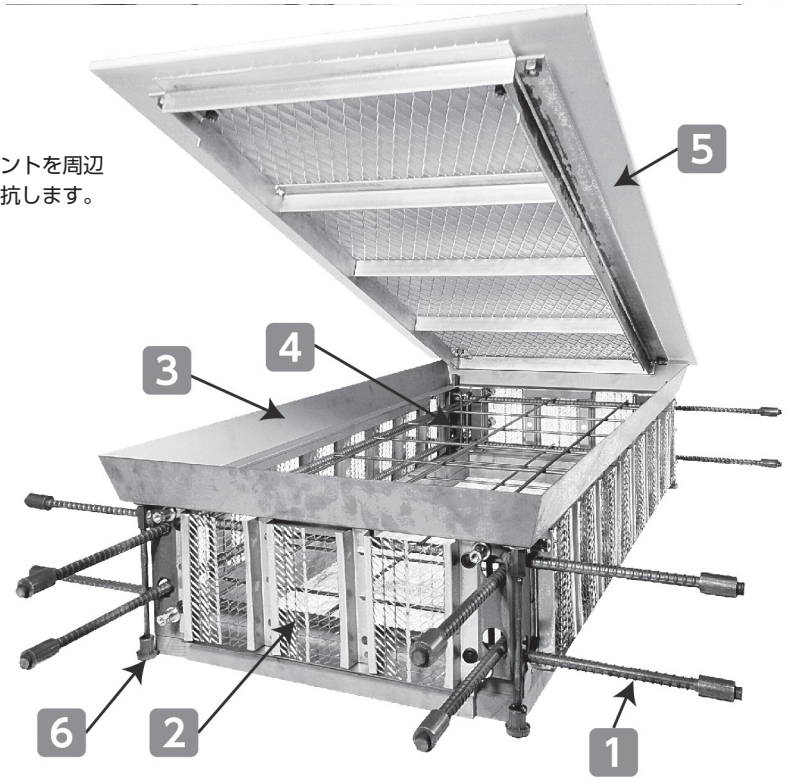
自社品

RC スラブ仮設開口補強工法

特　長

- 「置くだけ」「留めるだけ」の簡単施工
- コンパクトで軽量、一人で施工可能
- 無開口スラブと同等の構造性能
- 作業者の墜落・道具の落下事故を防止
- 高強度コンクリートにも適用可能
- 後打ちコンクリート高度を低くできる





◆ユカドン構成部材

1 アシスト筋

両端に丸鋼管を圧着した異形鉄筋で、開口部の曲げモーメントを周辺スラブに伝達し、欠損鉄筋の代わりに曲げモーメントに抵抗します。

2 ラス型枠

開口部を形成する型枠で、凹凸形状によってスラブと開口内部のコンクリートを確実に一体化します。

3 上かぶり材

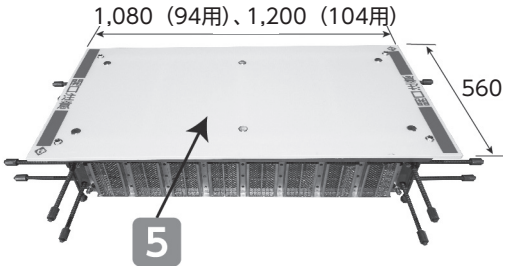
スラブ天端からラス型枠までのかぶりを確保します。

4 ワイヤーメッシュ

開口部コンクリートのひび割れを防止します。
閉塞コンクリート打設前に設置します。
ワイヤーメッシュは開口部を閉塞する際に所定の数量をご注文ください。

5 ユカドン安全フタ

落下防止用のユカドン安全フタで、開口部の閉塞時には、底板型枠としてご使用いただけます。6底板インサート(W3/8)にボルトで留めることで、パイプサポートを設置することなく使用することが可能です。



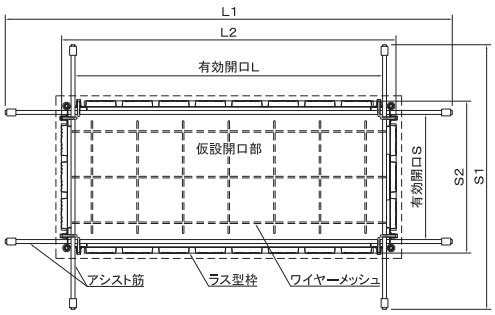
※ 切断したスラブ筋数量に対して開口補強が必要となります。別途検討書にて算定いたします。
※ 浅木および開口補強筋は含まれておりません。
※ ユカドン安全フタ・ユカドン延長インサートは別売です。

◆製品寸法

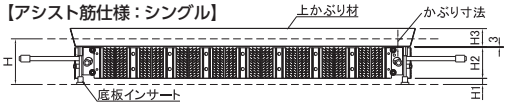
(mm)

型式	スラブ厚さ H	アシスト筋仕様	有効開口寸法	最大寸法(アシスト筋長さ)	開口寸法	高さ寸法			ワイヤーメッシュ	本体重量
			L×S	L1×S1	L2×S2	下かぶり H1	ラス型枠 H2	上かぶり材 H3（かぶり寸法）		
94H1517	150~179	シングル	880×400	1,350×870	980×500	20	101	60（29~58）	1段	10.5kg
94S1819	180~199	ダブル				40		60（39~58）	2段	15.5kg
94H2022	200~229					20	151	60（29~58）		17.0kg
94S2325	230~250					40		60（39~59）		
104H1517	150~179	シングル	1,000×400	1,470×870	1,100×500	20	101	60（29~58）	1段	11.0kg
104S1819	180~199	ダブル				40		60（39~58）	2段	16.0kg
104H2022	200~229					20	151	60（29~58）		17.5kg
104S2325	230~250					40		60（39~59）		

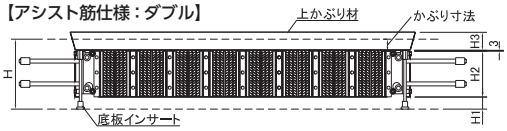
ワイヤーメッシュ：Φ5、網目150×150、サイズ 930×370（94用）または1050×370（104用）



【アシスト筋仕様：シングル】



【アシスト筋仕様：ダブル】



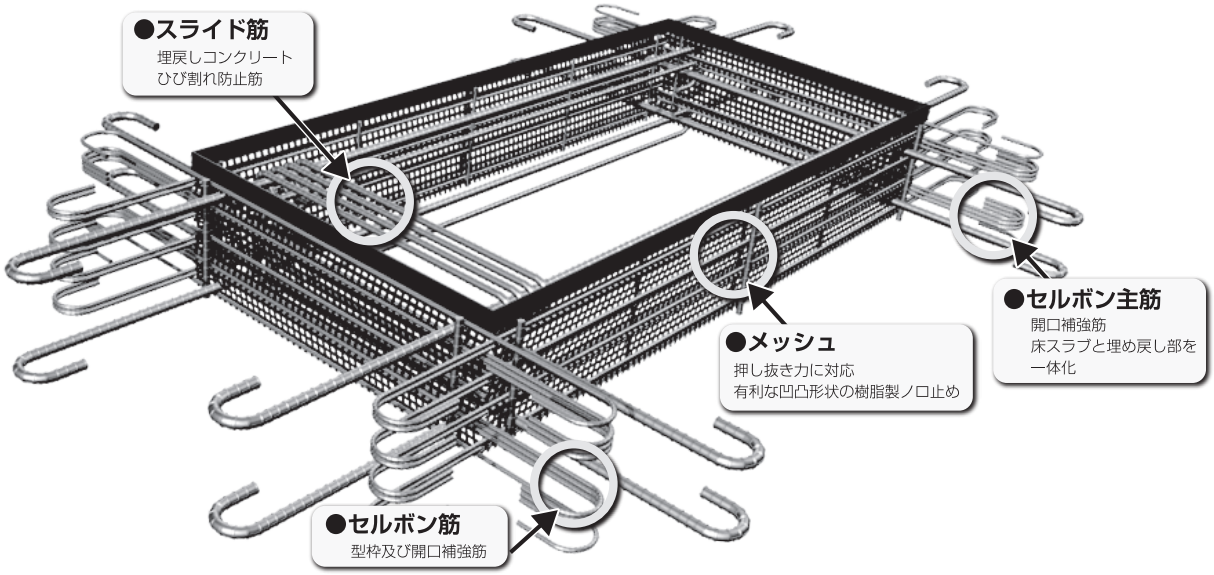
注意事項

- 注意事項については、仮設開口補強工法ユカドンの専用カタログをご参照ください。

セルボン

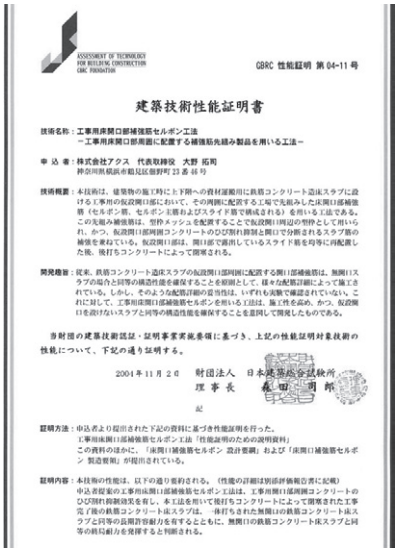
取扱品

スラブ開口部スライド補強筋BOX
(㈶日本建築総合試験所の性能証明（第04-11）



◆㈶日本建築総合試験所の性能証明（第04－11）

セルボン工法は、工事用開口部周囲コンクリートのひび割れ抑制効果を有し、本工法を用いて後打ちコンクリートによって閉塞された工事完了後の鉄筋コンクリート床スラブは、一体打ちされた無開口の鉄筋コンクリート床スラブと同等の長期許容耐力を有するとともに、無開口の鉄筋コンクリート床スラブと同等の終局耐力を発揮すると判断されました。



ASSESSMENT OF TECHNOLOGY FOR BUILDING CONSTRUCTION CBRC FOUNDATION

CBRC 性能証明 第 04-11 号

建築技術性能証明書

技術名称：工事用床開口部補強筋セルボン工法
－工事用床開口部周囲に配置する補強筋先組み製品を用いる工法－

申 込 者：株式会社アクス　代表取締役　大野 拓司
神奈川県横浜市鶴見区佃野町 23 番 46 号

技術概要：本技術は、建築物の施工時に上下階への資材運搬用に鉄筋コンクリート造床スラブに設ける工事用の仮設開口部において、その周囲に配置する工場で先組みした床開口部補強筋（セルボン筋、セルボン主筋およびスライド筋で構成される）を用いる工法である。この先組み補強筋は、型枠メッシュを配置することで仮設開口周辺の型枠として用いられ、かつ、仮設開口部周囲コンクリートのひび割れ抑制と開口で分断されるスラブ筋の補強を兼ねている。仮設開口部は、開口部で露出しているスライド筋を均等に再配置した後、後打ちコンクリートによって閉塞される。

開発趣旨：従来、鉄筋コンクリート造床スラブの仮設開口部周囲に配置する開口部補強筋は、無開口スラブの場合と同等の構造性能を確保することを原則として、様々な配筋詳細によって施工されている。しかし、そのような配筋詳細の妥当性は、いずれも実験で確認されていない。これに対して、工事用床開口部補強筋セルボンを用いる工法は、施工性を高め、かつ、仮設開口を設けないスラブと同等の構造性能を確保することを意図して開発したものである。

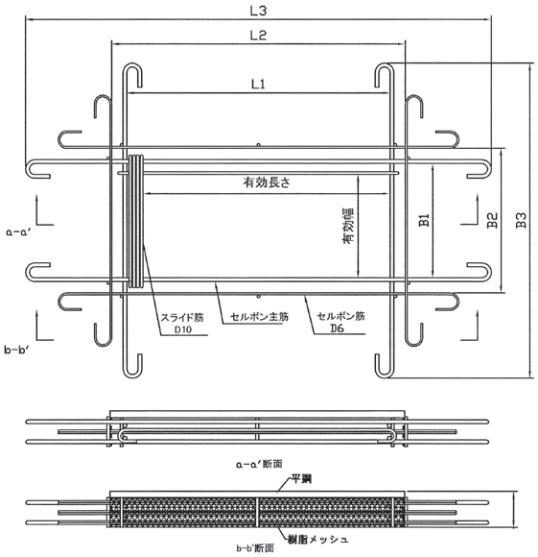
当財団の建築技術認証・証明事業実施要領に基づき、上記の性能証明対象技術の性能について、下記の通り証明する。

2004年11月2日　財団法人　日本建築総合試験所
理事長　森田　周郎

記

証明方法：申込者より提出された下記の資料に基づき性能証明を行った。
工事用床開口部補強筋セルボン工法「性能証明のための説明資料」
この資料のほかに、「床開口補強筋セルボン 設計要綱」および「床開口補強筋セルボン 製造要綱」が提出されている。

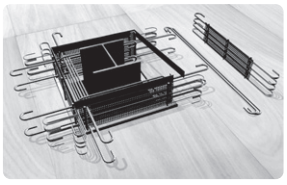
証明内容：本技術の性能は、以下の通り要約される。（性能の詳細は別添評価報告書に記載）
申込者提案の工事用床開口部補強筋セルボン工法は、工事用開口部周囲コンクリートのひび割れ抑制効果を有し、本工法を用いて後打ちコンクリートによって閉塞された工事完了後の鉄筋コンクリート床スラブは、一体打ちされた無開口の鉄筋コンクリート床スラブと同等の長期許容耐力を有するとともに、無開口の鉄筋コンクリート床スラブと同等の終局耐力を発揮すると判断される。



型式及び寸法

型　式	有効寸法	B１	B２	B３	L１	L２	L３
4091	380×860	400	506	1103(1238)	915	1021	1618(1753)
5591	520×860	550	656	1253(1388)	915	1021	1618(1753)
6060	570×570	600	700	1297(1432)	600	700	1297(1432)
7575	710×710	750	856	1453(1588)	750	856	1453(1588)

※( )内はH1≧215を示します。



使い方いろいろ、構台杭用セルボン

呼称	有効寸法	B1	B2	B3	L1	L2	L3
4040	380×380	400	506	1103（1238）	400	506	1103（1238）
4545	420×420	450	556	1153（1288）	450	556	1153（1288）

スラブレン

スラブ開口部ひび割れ補強筋

取扱品

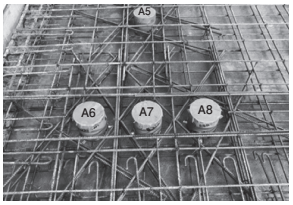
特　長

- スラブレンは、非常にコンパクトな製品サイズ
  梁際のスリーブや密集するスリーブに対しても設置することが可能です!!
- スラブレンは、コンクリート表面に近い位置に配筋可能!!
  （かぶりが取れれば主筋位置でも可）
  在来ななめ筋に比べ、ひび割れ発生の抑えに大変効果的な商品です!!

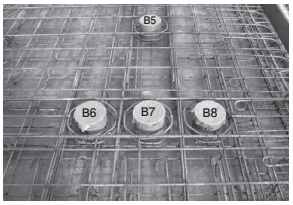
RC造スラブの円形開口に対するひび割れ実験

在来補強と溶接閉鎖型補強の実大試験体を作成し、ひび割れの発生状況を観察した。在来補強と溶接閉鎖型補強は対称配置とし、ひび割れ補強筋以外の条件は同様とした。いずれも切断された主筋及び配力筋の本数分は、開口際に補強筋として配筋している。

（2020年度 日本建築学会大会学術講演梗概集 抜粋）



在来補強の配筋状況
（A5：ø150×1, A6～A8：ø150×3）



溶接閉鎖形補強の配筋状況
（B5：ø150×1, B6～B8：ø150×3）

ひび割れ発生状況

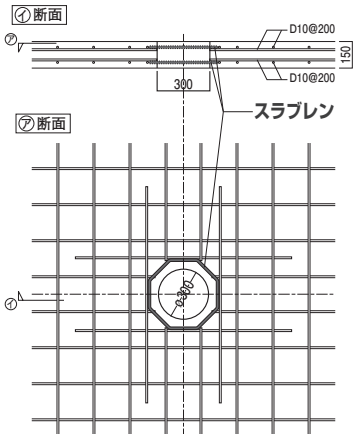
開口径	在来補強	溶接閉鎖形補強
300φ × 2	A1 0.04 0.04 0.04 A2 0.04 0.04 0.04	B1 0.04 B2 0.04 0.04
300φ × 1	A3 0.04	B3
200φ × 1	A4 0.04 0.04 0.04 0.06	B4
150φ × 1	A5 0.04 0.06	B5
150φ × 3	A6 0.04 0.04 A7 0.10 0.08 0.04 0.04 A8 0.04	B6 0.04 B7 B8

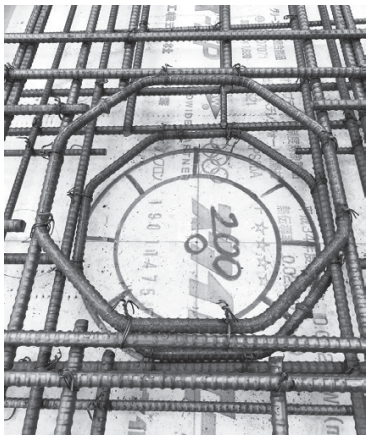
数値はひび割れ幅（単位：mm）を示す。

◆実験結果まとめ

RCスラブの円形開口補強の方法として、新たに溶接閉鎖形補強筋を用いる工法を開発した。在来補強と溶接閉鎖形補強の実大試験体を用いて、約１年間の観察を行った結果、以下の知見を得た。

1. ひび割れ発生箇所は、それぞれ８か所中、在来補強は８か所全て、溶接閉鎖形補強は３か所であった。
2. ひび割れ幅は、在来補強で最大0.10mm、溶接閉鎖形補強で0.04mmであった。
3. ひび割れ長さは、在来補強で最長100mm、溶接閉鎖形補強で最長50mmであった。
4. 溶接閉鎖形補強筋はコンクリート表面に近い位置（配力筋の位置）に配筋可能であるため、ひび割れの発生を抑える効果が在来補強より高いと考えられる。
5. 溶接閉鎖形補強筋はコンクリートの拘束効果により、ひび割れ幅やひび割れ長さを抑える効果が在来補強より高いと考えられる。





◆施工

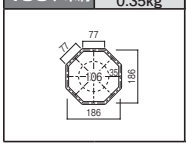
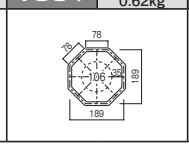
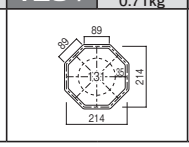
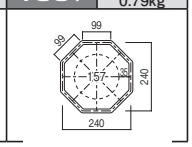
○ １開口に２枚のスラブレンを設置し結束します。
○ スラブレンは、主筋位置（推奨）、もしくは配力筋位置で、かぶり厚さを確保できる位置にセットします。
○ 表面側のスラブレン設置位置は、コンクリート表面に近い位置（主筋の位置）に配筋するとひび割れに対してより効果的です。
○ スラブ筋は、スラブレンより外側で切断します。
○ スラブレン設置の際は、所定のかぶり厚さを確保してください。

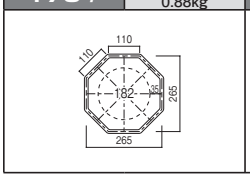
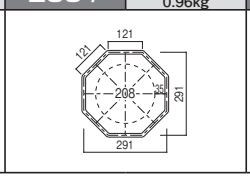
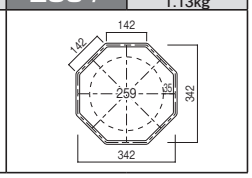
◆製品規格

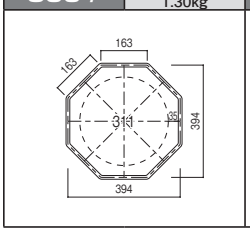
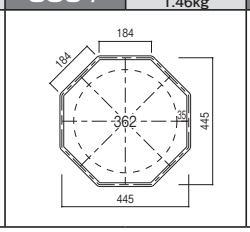
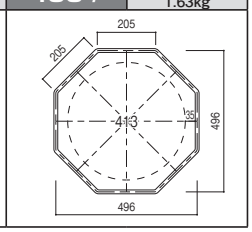
製 品 名	製品種類	鉄筋径	鋼　種	加工形状	溶接タイプ
スラブレン	100φ未満	D10	SD295A（D10, D13）	正八角形	溶接閉鎖型
	100φ～400φ	D13			

◆標準寸法図

１開口に２枚使用します　（寸法単位：mm）

100φ未満	SD295A-D10 0.35kg	100φ	SD295A-D13 0.62kg	125φ	SD295A-D13 0.71kg	150φ	SD295A-D13 0.79kg
							

175φ	SD295A-D13 0.88kg	200φ	SD295A-D13 0.96kg	250φ	SD295A-D13 1.13kg
					

300φ	SD295A-D13 1.30kg	350φ	SD295A-D13 1.46kg	400φ	SD295A-D13 1.63kg
					

※スリーブ中心の数値は、かぶり厚さを 35mm 確保できる最大開口外径を示す。

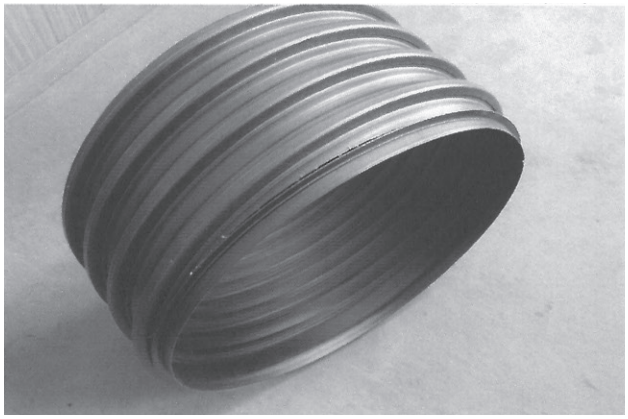
注意事項

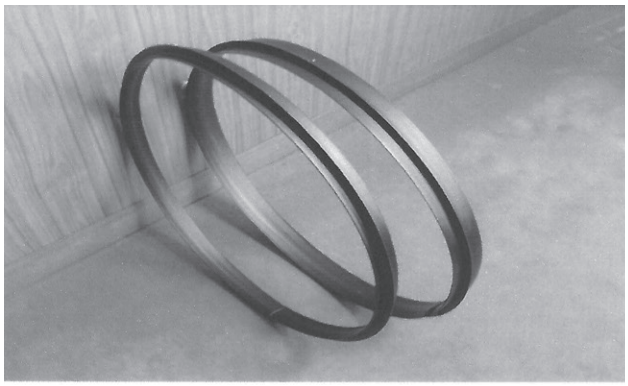
- スラブレンは、ひび割れ防止補強筋です。
- スラブレンは、在来補強の斜め筋の代用品です。鉄筋を切断した際の縦横の追加補強筋は別途必要となりますのでご注意ください。

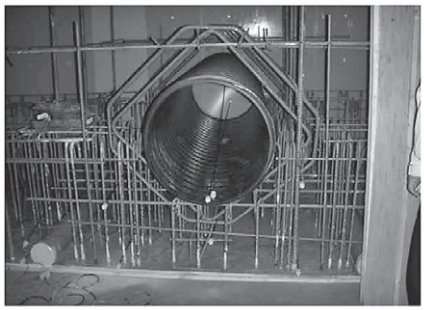
スリーブパイプ 地中梁人通孔用 （カナパイプA型・カナヒュームA型）

取扱品

※カナヒュームＡ型は必ず口元カバーとのセット販売となります。







特　　長

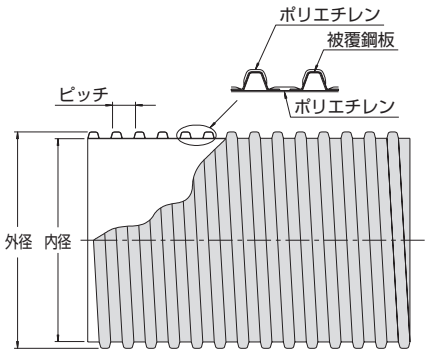
- 軽量化
  従来の高密度ポリエチレン管と比較して最大（φ1000）で50%の軽量化に成功。
- 驚きの耐圧強度
  弊社独自の金属樹指複合技術と新型リブ構造により、従来の高密度ポリエチレン管以上の強度を実現。
- 優れた耐食性
  内外面素材には高密度ポリエチレンを使用しており、その特性は酸性雨・硫化水素・工業排水・温泉水などによる腐食や劣化の問題を解決します。
- 他の追従を許さない経済性と環境への配慮
  軽量の為、施工性に優れ、運搬機械の小型化や輸送費の軽減を可能とし、工期の短縮とCO_2削減など地球環境保護に大きく貢献致します。

※カナパイプA型（φ500）・カナヒュームA型（φ600～φ1000）規格

呼称	外径 (mm)	内径 (mm)	ピッチ (mm)	参考重量 (kg/m)
Φ500	565	500	45	9.7
Φ600	659	600	100	12.5
Φ700	759	700	100	15.5
Φ800	877	800	110	19.0
Φ900	977	900	110	22.0
Φ1000	1095	1000	110	25.5

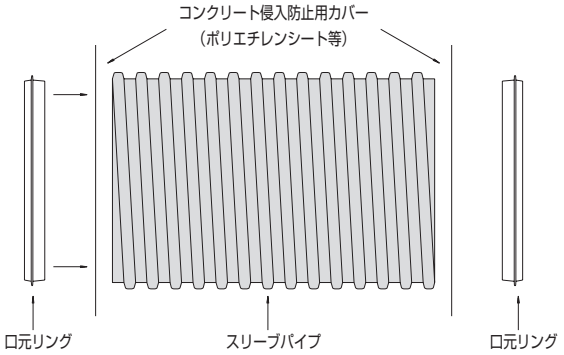
※φ500のみカナパイプA型となります。

構 造 図



口元リング

φ500～φ1000



ワインディングパイプ 地中梁人通孔用

取扱品

※口径別管厚選定表は、東日本仕様です。
※西日本仕様の口径別管厚選定表は、別途お問い合わせください。

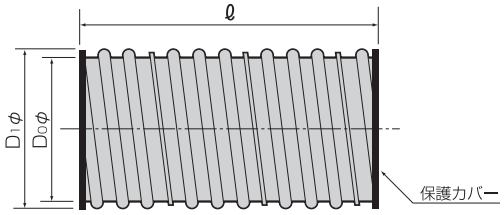
特　長

- 高い耐力があります。
- 長さ＝ℓ寸法はご指定通り製作致します。
  ※製作可能　寸法はお問い合わせ下さい。
- 捨て型枠として使用できるので、取り除き・ハツリの手間がかかりません。
- 経済性に優れた価格設定の上、上記のような省作業性によりコストダウンにつながります。
- 標準品材質は亜鉛めっき鋼板製です。また、ご要望により耐食性に優れる塩ビ鋼板製も製作致します。

口径別管厚選定表

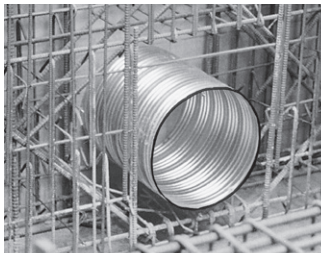
管厚はコンクリート比重、鉛直打込み速度、締固め方法、コンクリート温度、型枠の傾斜を主要因とする側圧により決定され、下記が推奨管厚となります。

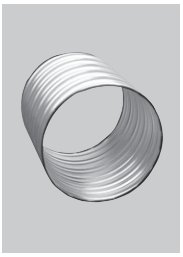
	呼　径	標準管厚
$D_0\phi$ 内径基準	400	0.6
	450	0.6
	500	0.6
$D_1\phi$ 外径基準	550	0.6
	600	0.6
	650	0.6
	700	0.8
	750	0.8
	800	0.8
	850	0.8
	900	1.2
	950	1.2
	1,000	1.2



※リブ形状等は製作工場によって異なる場合があります。
※破壊圧30kpa程度を目安に標準管厚を決定しています。
※管長に対する製作許容誤差は−10mm〜0mmです。

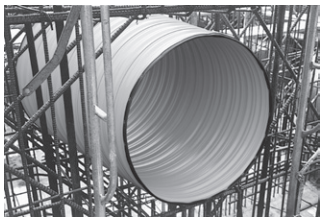
標準品　亜鉛めっき鋼板製

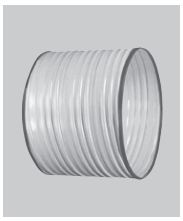




特長
- 亜鉛めっき鋼板を使用した製品です
- 大変経済的で短納期で製作可能です

特別仕様品　塩ビ鋼板製



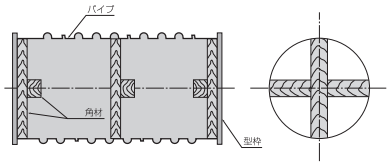


特長
- 亜鉛めっき鋼板の両面に塩化ビニール被覆を施した「塩ビ鋼板」を使用しております。
- 耐食性に優れております。

※塩ビ鋼板製は受注生産です

パイプ取付方法

1. 型枠へ角材を十字型に補強し、パイプをセットします。
2. 型枠はフォームタイ等で所定の位置までしっかりと締めつけて下さい。



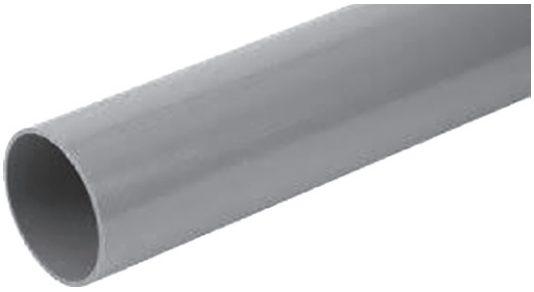
※十字型の補強については、あくまでも施工例ですのでコンクリート打ち込み速度、打ち込み高さ、口径、梁巾によって十字補強のピッチ等は十分にご検討の上、ご使用して下さい。

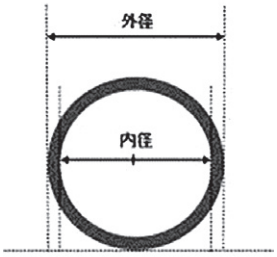
注意事項

- 製品を踏みつけたり、乗ったり、投げたり、ものに当てたりしないで下さい。破損、変形の恐れがあります。
  また転倒したり、当たったりしてケガをする恐れがあります。
- 製品・部品の取り付けは確実に行って下さい。落下により、ケガをする恐れがあります。
- 製品に破損、変形等の異常のある場合は、施工前にお申し付け下さい。
- 製品の近くで溶接作業をする場合は、充分な養生を行い、溶接火花や、熱の影響がないようにして下さい。
- 夏期炎天下でのお取扱いは、パイプ表面が高温になる為、やけど等になる恐れがありますので、保護具等を着用しお取扱い下さい。
- ご使用・施工時には下記の事項にご注意下さい。製品の破損及び劣化の原因となります。
  ①製品に影響をおよぼす著しい振動がある場所での使用は避けて下さい。
  ②製品に強い衝撃を与えたり、落としたり、投げたりしないで下さい。
  ③製品が破損、変形するような強い力を加えないで下さい。
  ④コンクリート打設時は、製品に直接バイブレーターが当たらないようにご注意して下さい。製品が破損する原因となります。
  ⑤製品が水に濡れない様に保管して下さい。洗浄をしないで下さい。製品破損及び劣化の原因となります。
  ⑥製品の過度の重ね置きはしないで下さい。偏荷重がかかった場合、変形・破損の恐れがあります。

塩ビパイプ

取扱品





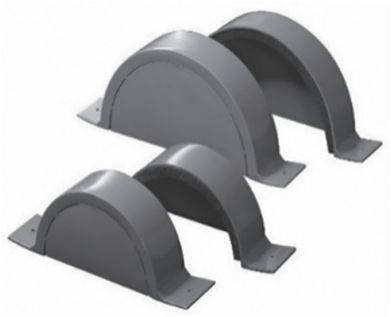
半割パイプ　※各種半割加工致します。

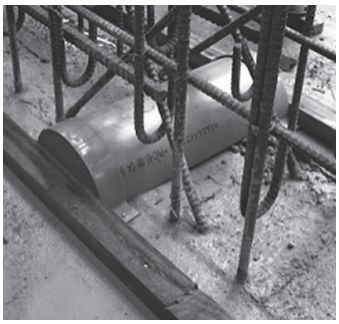
種類 / 呼径	SU 管				VU 管				VP 管				LP 管			
	内径	外径	板厚	重量 (kg/M)	内径	外径	板厚	重量 (kg/M)	内径	外径	板厚	重量 (kg/M)	内径	外径	板厚	重量 (kg/M)
13									13	18	2.5	0.18				
16									16	22	3.0	0.26				
20									20	26	3.0	0.34				
25									25	32	3.5	0.46				
30									31	38	3.5	0.56				
40					44	48	2.0	0.42	40	48	4.0	0.79				
50	50	54	2.0	0.51	56	60	2.0	0.52	51	60	4.5	1.13				
65	63	68	2.5	0.80	71	76	2.5	0.83	67	76	4.5	1.45				
75	75	80	2.5	0.95	83	89	3.0	1.16	77	89	6.0	2.21				
100	100	106	3.0	1.51	107	114	3.5	1.74	100	114	7.0	3.41				
125	125	134	4.5	2.46	131	140	4.5	2.74	125	140	7.5	4.47				
150	157	165	4.0	3.14	154	165	5.5	3.94	146	165	9.5	6.70	150	156	3.0	2.24
180													180	186	3.0	2.68
200	206	216	5.0	5.15	202	216	7.0	6.58	194	216	11.0	10.13				
250					250	267	8.5	9.76	240	267	13.5	15.48				
300					298	318	10.0	13.70	286	318	16.0	21.97				
350					348	370	11.0	18.05								
400					395	420	12.5	23.06								
450					442	470	14.0	28.88								
500					489	520	15.5	35.35								
600					592	630	19.0	52.68								

※板厚は基本寸法(外径－内径)です、最小板厚とは異なります。

排水スリーブキャップ

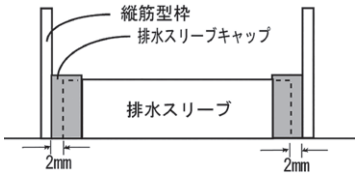
取扱品





特　　長

- パイプの固定＆ノロ止めに最適。
- 仕上がり面がキレイです。
- プレートを打ち抜くだけでカンタン開口。



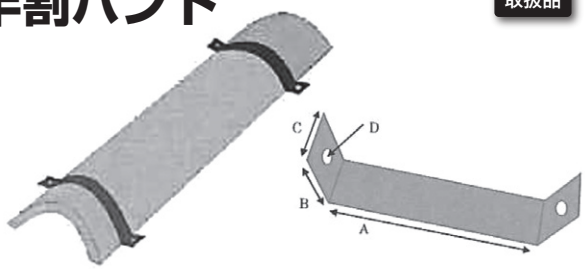
注意事項

- 本体の厚みが2mmあるので半割りパイプの長さは実際の梁幅よりマイナス４mmに調整してください。
- 釘穴は３φ、推奨釘サイズは＃12です。長さは状況に応じて選定してください。
- 打ち抜きの際にバリなどで手を切らないように注意してください。

規格	入数
100φ用	100
150φ用	

半割バンド

取扱品



(単位：mm)

記号	A	B	C	D
75	133	25	19	3
100	175	25	19	3
125	213	25	19	3
150	255	25	19	3
200	330	25	19	3

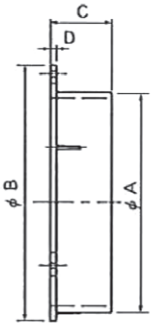
備考　VU管．VP管兼用

仮枠止

取扱品

Aタイプ

Bタイプ



材質：ABS樹脂

Aタイプ 適用パイプ		サイズ A	B	C	D	入数
SU	50用	48.5	54	25	3	600
SU	75用	73.5	80	25	3	300
SU	100用	99	106	20	3	200
SU	125用	124.5	131.6	20	3	140
VP	65用	66	76	20	3	300
VP	100用	99	106	20	3	200
VU	75用	81.5	89	25	3	300
VU	100用	105.5	114	30	3	200
VU	150用	152.5	165	30	3	100
VU	200用	201	216	20	4	30

材質：ABS樹脂

Bタイプ 適用パイプ		サイズ A	B	C	D	入数
VU	50用	56	60	17	3	400
VU	65用	71	76	18	3	300
VU	125用	131	140	22	3	100
VP	50用	51	59	17	3	400
VP	75用	77	89	18	3	200
VP	125用	125	130	22	3	100
VP	150用	146	165	23	3	100
VP	200用	194	214	40	3	50

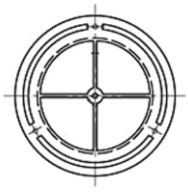
仮枠止コーキング用

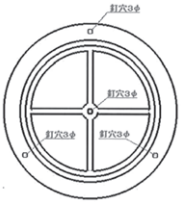
パイプの周囲にコーキングしろを取る時にご使用下さい。

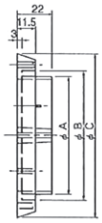
取扱品

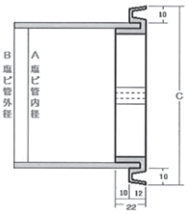
Aタイプ

Bタイプ









材質：ABS樹脂

Aタイプ 適用パイプ		サイズ A	B	C	入数
SU	75用	73.5	80.5	102	200
SU	100用	98.5	106.5	127	100
VU	75用	82	91	110	200
VU	100用	106	114	131.4	100
VU	150用	152	167	180	80

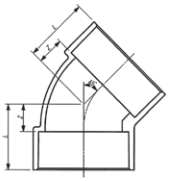
材質：ABS樹脂

Bタイプ 適用パイプ		サイズ A	B	C	入数
LP	150用	150	156	176	70

塩ビ管用接手

取扱品

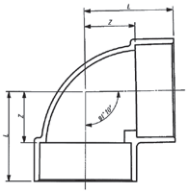
45°
エルボ



(単位：mm)

呼径＼記号	Z	L	規格
30	12	30	JIS K 6739
40	14	36	JIS K 6739
50	18	43	JIS K 6739
65	22	57	JIS K 6739
75	25	65	JIS K 6739
100	30	80	JIS K 6739
125	38	103	JIS K 6739
150	44	124	JIS K 6739

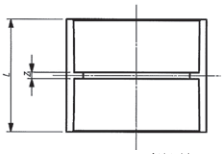
90°
エルボ



(単位：mm)

呼径＼記号	Z	L	規格
30	22	40	JIS K 6739
35	24	44	社内規格
40	27	49	JIS K 6739
50	33	58	JIS K 6739
65	42	77	JIS K 6739
75	48	88	JIS K 6739
100	62	112	JIS K 6739
125	75	140	JIS K 6739
150	88	168	JIS K 6739

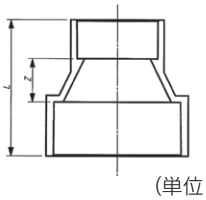
ソケット



(単位：mm)

呼径＼記号	Z	L	規格
30	3	39	JIS K 6739
35		43	社内規格
40		47	JIS K 6739
50		53	JIS K 6739
65		73	JIS K 6739
75	4	84	JIS K 6739
100		104	JIS K 6739
125		134	JIS K 6739
150		164	JIS K 6739

異径
ソケット



(単位：mm)

呼径＼記号	Z	L	規格
50 × 30	20	63	JIS K 6739
50 × 40		67	JIS K 6739
65 × 40		77	JIS K 6739
65 × 50		80	JIS K 6739
75 × 40	25	87	JIS K 6739
75 × 50		90	JIS K 6739
75 × 65		100	JIS K 6739
100 × 40	30	102	JIS K 6739
100 × 50		105	JIS K 6739
100 × 65		115	JIS K 6739
100 × 75		120	JIS K 6739
125 × 65	35	135	社内規格
125 × 75		140	社内規格
125 × 100		150	JIS K 6739
150 × 75	40	160	社内規格
150 × 100		170	JIS K 6739
150 × 125		185	JIS K 6739

備考（塩ビ管接手）
※ Zの許容差は、±2mmとする。
※ Lは、基準寸法を示す。
※ 流れ角度91°10'の許容差は、±30'とする。(90°エルボ)

ワインディングパイプ 箱抜用

※口径別管厚は東日本仕様です。
※西日本仕様の管厚は別途お問い合わせください。

取扱品

特　　長

①捨て型枠として利用できる
材料が鋼板であるため、コンクリートや土砂に対する適応性がよいので、捨て型枠として利用できます。パイプを抜かなくてもよいので、パイプを取り除く手間がいりません。

②確実な打設ができる
ワインディングパイプはきわめて薄肉厚ですが、管体に形成されている螺旋状のハゼとリブが管体を補強する役目をしていますので、外圧に対して高い抵抗力をもっています。また、このハゼとリブは、パイプとコンクリートの付着力を増大させると同時に、形状的にもパイプの内面とコンクリート、モルタルをさらに強固に一体化させています。

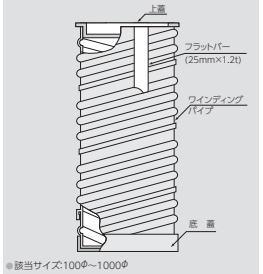
③取付が簡単です
鋼板製であるため従来の箱抜方法には見られない鉄筋との溶接が可能です。

④長さが自由にでき、そのまますぐ使える
寸法リストさえいただければご指定通りの製品を納入いたします。
製作可能寸法はお問い合わせ下さい。

⑤工事費が安い
以上の理由により、工事費が安くなります。

●ワインディングパイプの種類と寸法

ワインディングパイプ 標準型



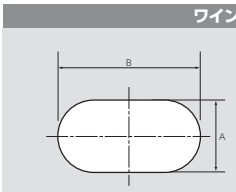
●該当サイズ:100φ～1000φ

寸法表　(単位:mm)

呼　径 D	標準管厚	呼　径 D	標準管厚
100	0.4	450	0.6
125	〃	500	〃
150	〃	550	〃
175	〃	600	0.8
200	〃	650	〃
225	〃	700	1.0
250	〃	750	〃
275	〃	800	〃
300	0.5	850	〃
325	〃	900	1.2
350	〃	950	〃
375	0.6	1000	〃
400	〃		

※管厚については参考資料のB項(P5,6)を参照の上、選定して下さい。尚、標準管厚は破壊圧30kpa程度です。
※標準以外のサイズ、管厚についてはお問い合せ下さい。
※上蓋、底蓋、フラットバーはオプションとなっております。

ワインディングパイプ オーバル型



●(内径)

寸法表　(単位:mm)

呼　径 D A × B	標準管厚
75×200	0.4
100×220	〃
125×250	0.5
150×310	〃
200×400	0.6

※標準以外のサイズ、管厚についてはお問い合せ下さい。

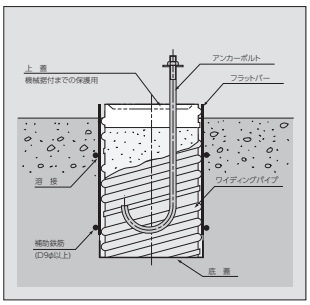
〈ワインディングパイプ 標準型・オーバル型〉
注)①ワインディングパイプを溶接にて固定する場合は損傷を防止するためフラットバー付きを推奨致します。尚、フラットバーの数は通常2ヶ所です。
② コンクリートの流入、土砂、雨水、木屑などの流入が考えられますので、上部にも蓋を用いると便利です。
③ ワインディングパイプの材質は亜鉛めっき鋼板です。
④ リブ形状、リブ本数、上蓋・底蓋形状等は製作工場及び呼径により多少異なります。
⑤ 呼径によって、全長の短いものは製作できない場合があります。
⑥ 管長に対する製作許容誤差は−10mm～0mmです。

注意事項

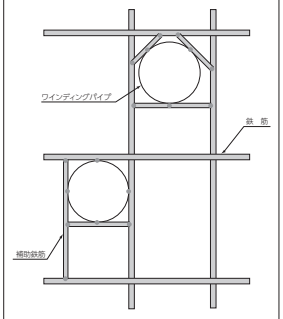
●製品を踏みつけたり、乗ったり、投げたり、ものに当てたりしないで下さい。破損、変形の恐れがあります。
また転倒したり、当たったりしてケガをする恐れがあります。
●製品・部品の取り付けは確実に行って下さい。落下により、ケガをする恐れがあります。
●製品に破損、変形等の異常のある場合は、施工前にお申し付け下さい。
●製品を溶接する際は、製品に穴が開かないよう充分に注意して下さい。また、周囲に溶接の火花や熱などの影響が出ないよう充分な養生を行って下さい。
●夏期炎天下でのお取扱いは、パイプ表面が高温になる為、やけど等になる恐れがありますので、保護具等を着用しお取扱い下さい。
●ご使用・施工時には下記の事項にご注意下さい。製品の破損及び劣化の原因となります。
①製品に影響をおよぼす著しい振動がある場所での使用は避けて下さい。
②製品に強い衝撃を与えたり、落としたり、投げたりしないで下さい。
③製品が破損、変形するような強い力を加えないで下さい。
④コンクリート打設時は、製品に直接バイブレーターが当たらないようにご注意して下さい。製品が破損する原因となります。
⑤製品が水に濡れない様に保管して下さい。洗浄をしないで下さい。製品破損及び劣化の原因となります。
⑥製品の過度の重ね置きはしないで下さい。偏荷重がかかった場合、変形・破損の恐れがあります。

●機械基礎ボルトの箱抜き

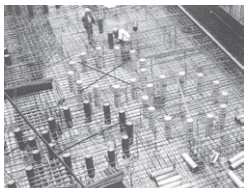
取付方法

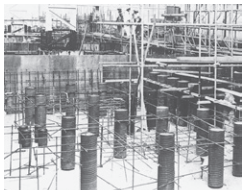


ワインディングパイプは、コンクリート打設時の浮力やバイブレーターの影響により、位置のズレを起こすことがあります。
従ってワインディングパイプは鉄筋に番線で確実に止めるか、フラットバーを用いて鉄筋に溶接固定して下さい。



●印は溶接





寸法選定

■ワインディングパイプの選定

(1)、(2)、(3)の手順に従いワインディングパイプを選定して下さい。

(1)ワインディングパイプの最小長さ
ボルト長さ=ワインディングパイプを目安として下さい。

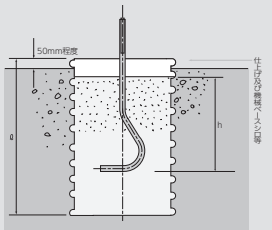
(2)ワインディングパイプの最小径
基礎ボルトサイズや施工誤差を考慮して径を選定して下さい。

(3)ワインディングパイプの付着応力の確認
弊社試験結果より、ワインディングパイプの付着力は 3.2(N/mm²)以上となっております。
(1)、(2)で選定したワインディングパイプの付着力を(b)式で求め、(a)式を満足することを確認して下さい。

計算方法

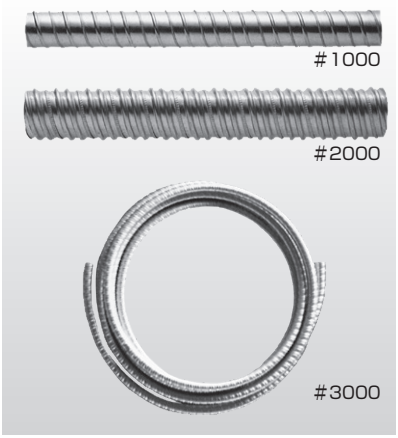
$2\times P_1 \leqq P_2$……(a)
ここで、P_1：基礎ボルトの引張強さ(N)
P_2：ワインディングパイプの付着力(N)
$P_2=D\times\pi\times h\times 3.2$……(b)
ここで、D：ワインディングパイプの呼径(mm)
h：基礎ボルトの埋め込み長さ(mm)

【施工例】



ワインディングシース

取扱品



特　　長

剛性が高く柔軟性に優れている
- ●管厚はきわめて薄いのですが用途に応じ最適なリブがついており、強度が高くフレキシビリティーに富んでおります。

コンクリートとのボンド性が大
- ●ハゼとリブが表面積を大きくしボンド性が大です。

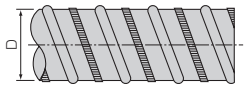
種類が豊富
- ●リブの形状・寸法、厚さの大小、管形の種類（丸断面、オーバル断面）等多くのバリエーションの中から最適な品種が選択できます。

万全の供給体制
- ●札幌から九州迄各地に工場配置しており全国ネットのシースメーカーは当社だけです。

◆サイズ

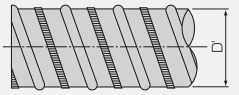
■標準型（#1000）

ワインディングシース

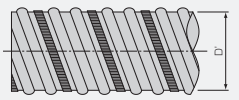


ジョイント

1本リブ



2本リブ



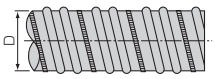
※口径、出荷工場によりリブ形状が異なります。

呼称#	ワインディングシース			ジョイント		
	内径 Dmm	管厚 t mm	参考重量 kg/m	内径 D'mm	管厚 t mm	長さ l mm
1016	16	0.23	0.13	——	——	——
1018	18	0.23	0.14	——	——	——
1020	20	0.25	0.18	——	——	——
1023	23	0.25	0.21	26	0.25	170
1026	26	0.25	0.23	29	0.25	170
1028	28	0.25	0.25	31	0.25	170
1030	30	0.25	0.27	33	0.25	170
1032	32	0.25	0.29	35	0.25	170
1035	35	0.25	0.31	38	0.25	200
1038	38	0.25	0.34	41	0.25	200
1040	40	0.27	0.38	43	0.27	200
1042	42	0.27	0.40	45	0.27	200
1045	45	0.27	0.43	48	0.27	200
1050	50	0.32	0.56	53	0.32	200
1052	52	0.32	0.58	55	0.32	200
1055	55	0.32	0.61	58	0.32	200
1058	58	0.32	0.65	61	0.32	200
1060	60	0.32	0.67	63	0.32	200
1062	62	0.32	0.69	65	0.32	200
1065	65	0.32	0.72	68	0.32	250
1070	70	0.32	0.78	73	0.32	250
1072	72	0.32	0.80	75	0.32	250
1075	75	0.32	0.83	78	0.32	250
1080	80	0.32	0.89	83	0.32	250
1082	82	0.32	0.91	85	0.32	250
1085	85	0.32	0.95	88	0.32	300
1090	90	0.32	1.00	93	0.32	300
1095	95	0.32	1.06	98	0.32	300
1100	100	0.32	1.11	103	0.32	400
1105	105	0.32	1.17	108	0.32	400
1110	110	0.32	1.22	113	0.32	400
1115	115	0.32	1.28	118	0.32	400
1120	120	0.32	1.33	123	0.32	450
1125	125	0.32	1.39	128	0.32	450
1130	130	0.32	1.44	133	0.32	450

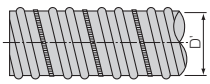
※重量は亜鉛めっき鋼板製の参考重量です。

■特厚型（#2000）

ワインディングシース



ジョイント

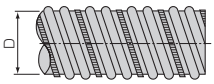


呼称#	ワインディングシース			ジョイント		
	内径 Dmm	管厚 t mm	参考重量 kg/m	内径 D'mm	管厚 t mm	長さ l mm
2050	50	0.4	0.66	55	0.4	200
2055	55	0.4	0.73	60	0.4	200
2060	60	0.4	0.80	65	0.4	200
2065	65	0.4	0.86	70	0.4	250
2070	70	0.4	0.93	75	0.4	250
2075	75	0.4	0.99	80	0.4	300
2080	80	0.4	1.06	85	0.4	300
2085	85	0.5	1.39	90	0.5	300
2090	90	0.5	1.47	95	0.5	300
2095	95	0.5	1.55	100	0.5	300
2100	100	0.5	1.63	105	0.5	400
2105	105	0.5	1.71	110	0.5	400
2110	110	0.5	1.80			
2130	130	0.6	2.52			
2135	135	0.6	2.62			

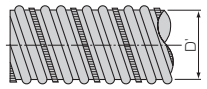
※重量は亜鉛めっき鋼板製の参考重量です。
※#2035、#2038、#2045については、#1000、管厚0.32tにて製作致します。

■WSタイプ（#3000）

ワインディングシース



ジョイント



呼称#	ワインディングシース			ジョイント		
	内径 Dmm	管厚 t mm	参考重量 kg/m	内径 D'mm	管厚 t mm	長さ l mm
3030	30	0.25	0.31	35	0.25	200
3035	35	0.25	0.36	40	0.25	200
3040	40	0.25	0.41	45	0.25	200
3045	45	0.25	0.46	50	0.25	200
3050	50	0.25	0.51	55	0.25	200
3055	55	0.25	0.56	60	0.25	200
3060	60	0.25	0.61	65	0.25	200
3065	65	0.25	0.66	70	0.25	250
3070	70	0.30	0.86	75	0.30	250
3075	75	0.30	0.92	80	0.30	250
3080	80	0.30	0.98	85	0.30	250
3085	85	0.30	1.04	90	0.30	300
3090	90	0.30	1.11	95	0.30	300
3095	95	0.30	1.17	100	0.30	300
3100	100	0.30	1.23	105	0.30	400
3105	105	0.30	1.29	110	0.30	400
3110	110	0.30	1.35	115	0.30	400
3115	115	0.30	1.41			

※重量は亜鉛めっき鋼板製の参考重量です。

注意事項

- ●製品を踏みつけたり、乗ったり、投げたり、ものに当てたりしないで下さい。破損、変形の恐れがあります。
  また転倒したり、当たったりしてケガをする恐れがあります。
- ●製品・部品の取り付けは確実に行って下さい。落下により、ケガをする恐れがあります。
- ●製品に破損、変形等の異常のある場合は、施工前にお申し付け下さい。
- ●製品の近くで溶接作業をする場合は、充分な養生を行い、溶接火花や、熱の影響がないようにして下さい。
- ●夏期炎天下でのお取扱いは、パイプ表面が高温になる為、やけど等になる恐れがありますので、保護具等を着用しお取扱い下さい。
- ●ご使用・施工時には下記の事項にご注意下さい。製品の破損及び劣化の原因となります。
  ①製品に影響をおよぼす著しい振動がある場所での使用は避けて下さい。
  ②製品に強い衝撃を与えたり、落としたり、投げたりしないで下さい。
  ③製品が破損、変形するような強い力を加えないで下さい。
  ④コンクリート打設時は、製品に直接バイブレーターが当たらないようにご注意して下さい。製品が破損する原因となります。
  ⑤製品が水に濡れない様に保管して下さい。洗浄をしないで下さい。製品破損及び劣化の原因となります。
  ⑥製品の過度の重ね置きはしないで下さい。偏荷重がかかった場合、変形・破損の恐れがあります。

スタイロフォーム

取扱品

押出発泡ポリスチレン断熱材　ノンフロン　グリーン購入法適合　4VOC基準適合

◆規格

スタイロフォームはJIS A 9521：2017「建築用断熱材」（押出法ポリスチレンフォーム）の規格で生産しています。

特　　長

- **水を吸収しにくい**
  独立気泡構造で、毛細管現象や連続気泡による吸水を起こしません。水中に浸漬しても、膨潤したり、軟化、変形、変質することがありません。
- **軽くて、丈夫**
  水の重さの約1/30の軽さでありながら圧縮強さに優れ、きわめて丈夫です。
- **加工が簡単**
  適度な硬さをもっており、加工・施工がしやすく、鉄筋コンクリート構造の「打込み工法」や木造住宅の「外張断熱工法」を可能にします。

スタイロフォームの物性表

JIS 規格・サイズ		JIS A 9521：2017「建築用断熱材」・押出法ポリスチレンフォーム断熱材							試験法
製品名		スタイロフォームIB	スタイロフォームB2	スタイロエース-II	スタイロフォームAT（防蟻断熱材）	スタイロフォームEX	スタイロフォームFG	スタイロフォームGK-II スタイロフォームRB-GK-II	
JIS 製品記号		XPS1bC（スキン層なし）	XPS2bA（スキン層なし）	XPS3bA（スキン層なし）	XPS3bA（スキン層なし）	XPS3bC（スキン層なし）	XPS3bD（スキン層なし）	XPS3bA II（スキン層あり）	
密度	(kg/m^3)	20以上	25以上	25以上	25以上	25以上	25以上	25以上	JIS A 9521
熱伝導率	W/(m･k)	0.036以下	0.034以下	0.028以下	0.028以下	0.024以下	0.022以下	0.028以下	JIS A 9521
透湿係数(※)	ng/(m^2･S･Pa)	145以下	145以下	145以下	145以下	145以下	145以下	55以下	JIS A 9521
圧縮強さ	N/cm^2	16以上	18以上	20以上	20以上	20以上	20以上	20以上	JIS A 9521
曲げ強さ	N/cm^2	20以上	20以上	25以上	25以上	25以上	25以上	25以上	JIS A 9521
燃焼性	—	3秒以内に炎が消えて、残じんがなく、かつ燃焼限界指示線を超えて燃焼しない							JIS A 9521
吸水量	g/100cm^2	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	JIS A 9521
ホルムアルデヒド放散区分		F☆☆☆☆等級	F☆☆☆☆等級	F☆☆☆☆等級	F☆☆☆☆等級	F☆☆☆☆等級	F☆☆☆☆等級	F☆☆☆☆等級	JIS A 9521
加熱変形温度	℃	80	80	80	80	80	80	80	ダウ法
線膨張係数	cm/cm･℃	7×10^{-5}	7×10^{-5}	7×10^{-5}	7×10^{-5}	7×10^{-5}	7×10^{-5}	7×10^{-5}	ASTM D 696
比熱	kJ/kg･K	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	ASTM C 351
酸素指数	—	26以上	26以上	26以上	26以上	26以上	26以上	26以上	JIS K 7201

※：透湿係数は、厚さ25mm当りの数値です。

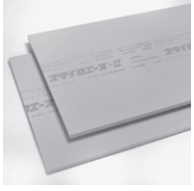
スタイロフォームの標準サイズ

	IB	B2	スタイロエース-II	AT	EX	FG	RB-GK-II
厚み	15･20･25･30･35･40･50･60･75･100	20･25･30･40･50	20･25･30･35･40･45･50･55･60･65･75･90･100	25･30･40･50･75･100	30･45･50･55･60	40･50･75	25･30･35･40･50･60
幅×長さ	910×1820	910×1820	910×1820	910×1820	910×1820	910×1820	910×910

※：IB15mmはJIS規格外品です。

スタイロフォームFG・HP

取扱品



大幅な断熱性能の向上!

熱伝導率0.022W/mK(FG)、0.020W/mK(HP)を実現。

優れた圧縮特性!

押出法ポリスチレンフォーム断熱材3種bの圧縮強さ20N/cm^{2}を成し遂げたカットボード。
様々な用途にご活用いただけます。

- ■ノンフロン
- ■ノンホルムアルデヒド（F☆☆☆☆対応製品）
- ■4VOC 基準適合
- ■PRTR 物質不使用
- ■マテリアルリサイクル可能
- ■グリーン購入法の特定調達品目適合

優れた難燃性!

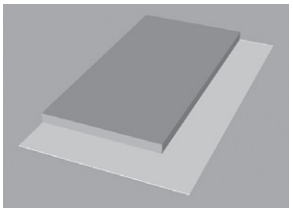
酸素指数(LOI)が26%以上なので、消防法の指定可燃物には該当せず、保管等での規制はありません。

優れた環境・安全性!

従来のスタイロフォーム同様、オゾン層保護や地球温暖化防止、PRTP法（化学物質排出把握保管促進法）対象化学物質の削減に貢献する環境対応型断熱材です。

ドマフォーム

取扱品



ドマフォームは、スタイロフォームと防湿フィルム（ポリエチレンフィルム）を一体化した製品で、確かな断熱・防湿効果が得られます。
従来別々に施工していた断熱材・防湿シートの敷き込み作業が一度で済みますから、工期を大幅に短縮できます。

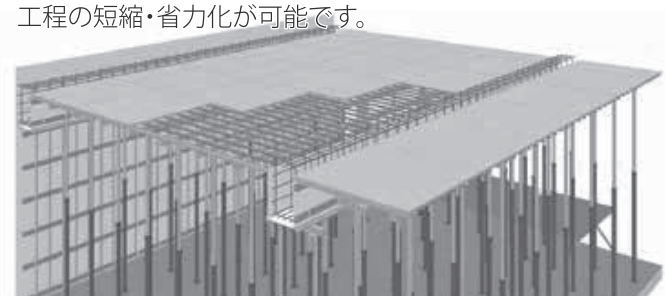
製品名	フィルム厚さ(mm)	フィルム重ねしろ(mm)	厚さ(mm)	幅×長さ(mm)
ドマフォームB1	0.15	300	25/30/40/50/100*	910×1,820
ドマフォームB2			25/30/40*/50*	
ドマフォームB3			25/30/50*	

※フィルム重ねしろ：長手・短手各一辺
※「*」は、受注生産品です。
※防湿フィルム厚み0.20mmも可能です。お問い合わせください。

ピットワーク
スラブ用断熱型枠

取扱品

ピットワークは、ノンフロン断熱材**スタイロフォーム**と特殊フィルムを一体化した床・ピットスラブ専用の型枠兼用断熱材です。コンクリート打設後の型枠解体が不要ですので、大幅な工程の短縮・省力化が可能です。



ピットワークの製品規格

厚さ(mm)	熱伝導率(W/m・K)	幅(mm)	長さ(mm)
30・35・40・45・50	0.028以下	910	1820

ピットワークの根太ピッチ早見表(芯々(mm)で表示)

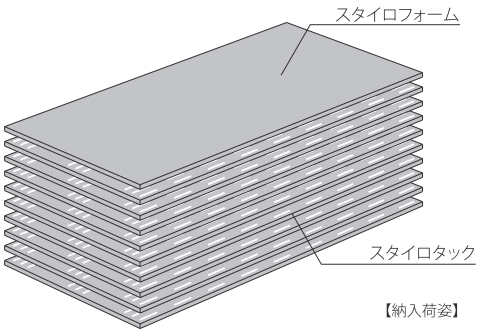
ピットワークの厚み	根太の種類	スラブ厚み(mm)					
		150	180	200	220	250	300
PW-30	丸鋼管48.6φ	200				180	
PW-35	丸鋼管48.6φ	225	200			180	
PW-40	丸鋼管48.6φ	225					200
PW-45	丸鋼管48.6φ	260		225			
PW-50	丸鋼管48.6φ	300	260				

※角鋼管の場合の根太ピッチはお問い合わせください。

スタイロタック
粘着剤付き断熱材

取扱品

「**スタイロタック**」とはフラットデッキ上の断熱施工の合理化・省力化を目的として開発された粘着剤付き**スタイロフォーム**です。
粘着剤はホットメルト系で乾燥にも強く、フラットデッキ上に敷き込むだけで**スタイロフォーム**が固定され雨にぬれても乾けば粘着性が復元する特別仕様ですので、気候、天候に左右されず使用することが可能です。



【納入荷姿】

スタイロタックの製品サイズ

製品名称(JIS規格)		スタイロタックB-1 XPS1bC	スタイロタックB-2 XPS-2bA	スタイロタックB-3 XPS3bA
サイズ	厚み(mm)	20・25・30・40・50	20・25・30・40・50	20・25・30・35・40・50
	幅(mm)	910	910	910
	長さ(mm)	1,820	1,820	1,820

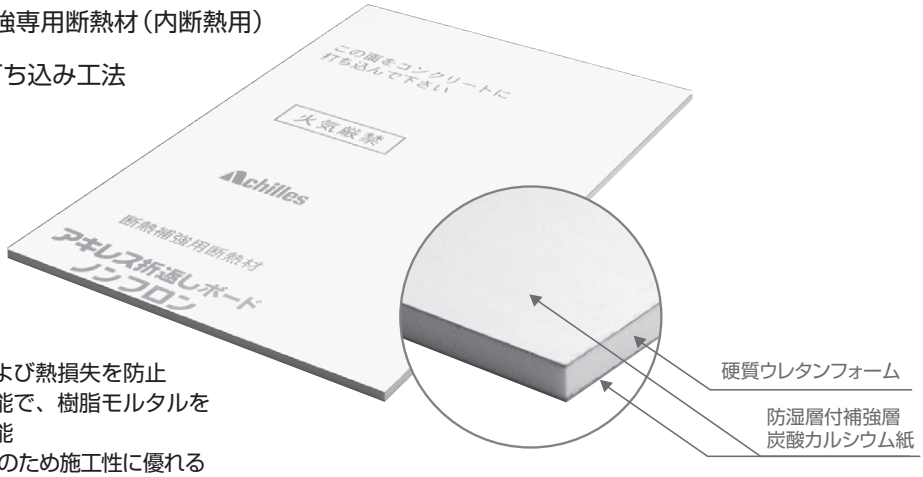
アキレス折返しボードノンフロン

取扱品

熱橋部の結露・熱損失防止に効果を発揮

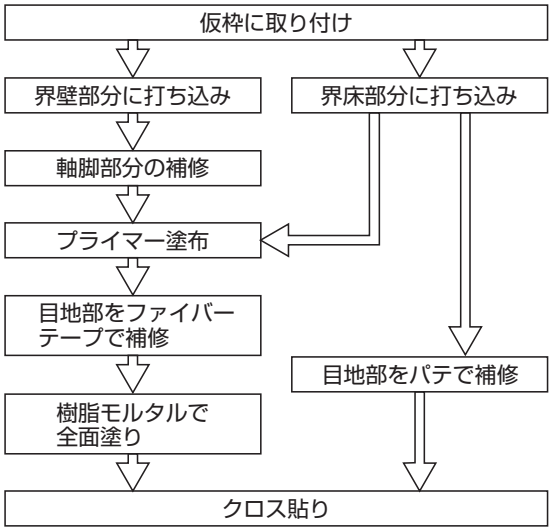
用　途　RC造の断熱補強専用断熱材（内断熱用）

対応工法　コンクリート打ち込み工法

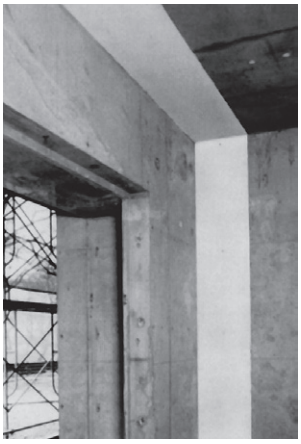


- ●界壁・界床など熱橋部の結露および熱損失を防止
- ●コンクリート同時打ち込みが可能で、樹脂モルタルを薄塗りした後にクロス貼りが可能
- ●断熱補強に特化した製品幅・長さのため施工性に優れる

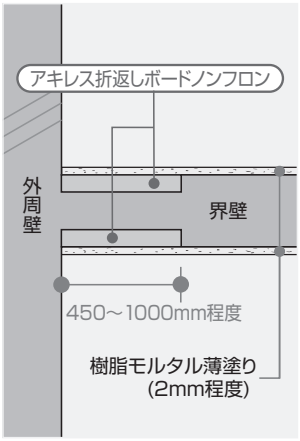
■ アキレス折返しボードノンフロンの施工方法



■ 施工例



■ 納まり図



■ 規格

＊受注生産品

厚さ（mm）	幅（mm）	長さ（mm）
15	450、600	1,800、2,700
20、25、30*	600	

■ 基本物性（アキレス折返しボードノンフロン15mm厚の場合）

項　目	単　位	性　能※1
密　　度	kg/㎥	35以上
熱 抵 抗	(㎡·K)/W	0.6※2
透湿係数	ng/(㎡·s·Pa)	40以下
圧縮強さ	N/㎠	10以上
曲げ強さ	N/㎠	25以上

※1　試験方法は JIS A 9521

※2　第三者試験機関による測定値（試験方法は JIS A 1412-2）

アキレスボードAG

取扱品

コンクリートと強固に接着・一体化

用　途　RC造の壁·床スラブ等の断熱（内断熱）

対応工法　コンクリート打ち込み工法、接着工法

- ●コンクリート同時打ち込みが可能
- ●ウレタン両面に防湿層付無機系成形面材を配し、コンクリートと強固に接着
- ●市販の接着剤で、合板等と貼り合わせて使用できる

■ 規格

＊受注生産品

厚さ（mm）	幅（mm）	長さ（mm）
10、15、20、25、30、40*、50*	910	1,820

※アキレスボードAGは樹脂モルタルを薄塗りした後のクロス貼りはできません。詳しい施工方法はメーカーへお問い合わせください。

ボードキーパー®

断熱板仮止用樹脂座

自社品

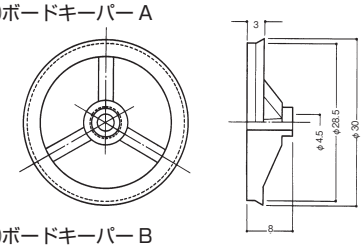
A

B

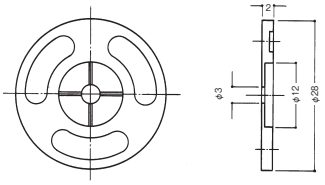
品　名	適用釘寸法	入数（個）	梱包質量（kg）	荷姿
ボードキーパーA	プラ釘40、50、70	4000	4	ケース
ボードキーパーB	N45、50、65、75	10000	9	ケース

◆サイズ

(1)ボードキーパー A

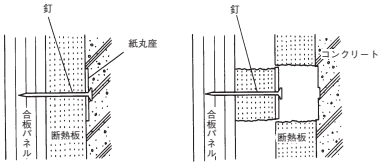


(2)ボードキーパー B



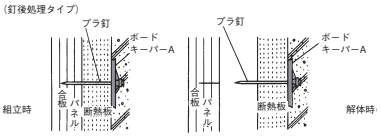
◆施工図

従来工法

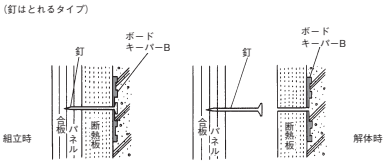


ボードキーパー工法

(1)ボードキーパー A



(2)ボードキーパー B

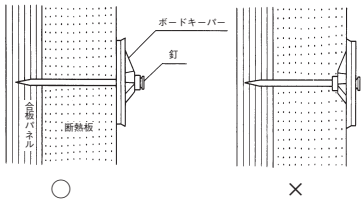


特　長

- 樹脂製品のため、断熱板をしっかり合板に取付けることができます。
- 樹脂座がコンクリート内に残るため、解体時断熱板の破損がありません。
- 樹脂製のため断熱効果を損いません。

注意事項

ボードキーパー A

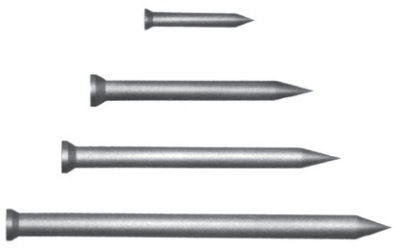


- ボードキーパーは平らな面を断熱板に当てて施工してください。逆に使用するとコンクリート面からボードキーパーがはずれ、断熱板を傷つけます。
- ボードキーパーは断熱板を押える程度に釘打ちしてください。強く打ちすぎるとボードキーパーが断熱板に食い込み、アンカー効果が失われます。

プラ釘

樹脂製の釘

取扱品



品　名	寸法（mm）	入数（個）	梱包質量（kg）	荷姿
プラ釘　20	φ 2.7 × 20	300 × 50	15	ケース
プラ釘　40	φ 3.8 × 40	100 × 50	5	
プラ釘　50	φ 3.8 × 50	100 × 50	5	
プラ釘　70	φ 4.5 × 70	50 × 50	5	

特　長

- コンクリート表面から出ている釘先端の後処理は、従来タガネで折り、サンダー仕上げをしていましたが、プラ釘は、たたき折るだけでOKです。
- 釘頭や、釘先端部の処理後において防錆塗装がいりません

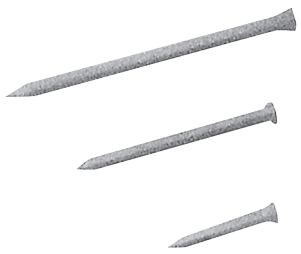
注意事項

- 施工時はまっすぐに打ちこんでください。
- 用途に合った強度を検討してください。

ポリ釘

取扱品

強化プラスチック釘



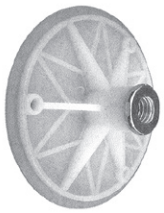
特　長

●釘仕舞いが簡単。
●錆の発生が全くない。
●軽くて、強くて、安全です。

サイズ	入数	
	箱（小箱）	小袋
ℓ 25　(3.6 φ)	10,000　(2,000 × 5)	200
ℓ 45　(3.8 φ)	5,000　(1,000 × 5)	100
ℓ 55　(4.0 φ)	5,000　(1,000 × 5)	100
ℓ 65　(4.0 φ)	5,000　(1,000 × 5)	100
ℓ 85　(4.0 φ)	2,000　(400 × 5)	100
ℓ 105　(4.0 φ)	2,000　(400 × 5)	100

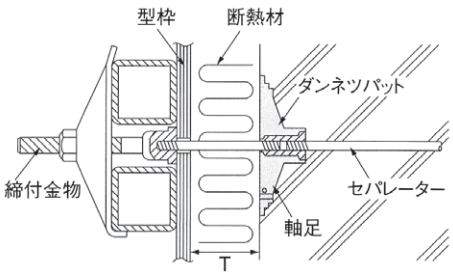
ダンネツパット

取扱品



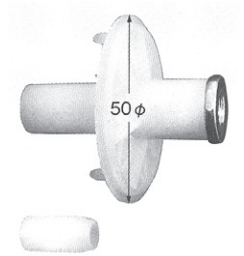
● 断熱材の同時打込後方に最適です。
● 釘穴4mm

サイズ	入数
W5/16×50φ	500
W5/16×80φ	250
W3/8×80φ	250



ダンネツパットS型

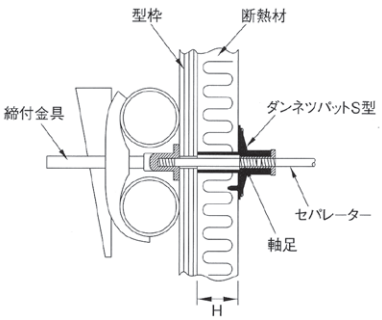
取扱品



● 断熱材と同厚の筒が付いており締め過ぎる危険がありません。
● フランジ部分の爪ピンが取付時の廻り止めと脱落防止します。
● 軸足着脱後はプラグを打込むだけで綺麗な仕上がりとなります。

※プラグは別売となります。

呼称	サイズ	断熱材の厚さ	入数
S15	W5/16	15mm	500
S20		20	500
S25		25	500
S30		30	500
S35		35	250
S40		40	250
S50		50	250



ダンネツパット軸足（メッキ）

取扱品

サイズ　断熱材の厚さ	全長	入数（小袋）
T15	52	1,000（100×10）
T20	57	1,000（100×10）
T25	62	1,000（100×10）
T30	67	1,000（100×10）
T35	72	1,000（100×10）
T40	77	1,000（100×10）
T50	87	1,000（100×10）

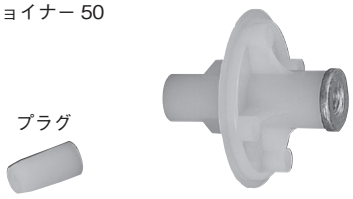
※スパナかけのある方を外側に使用して下さい

Sジョイナー・S軸

自社品

断熱板へのセパレータージョイントコーン

Sジョイナー 50



Sジョイナー
50・80

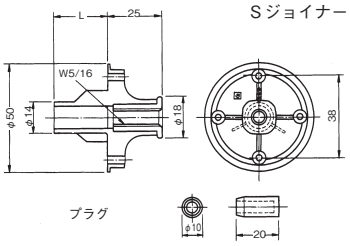
S軸

品　名	適用断熱材厚	L mm	ねじ径	入数（個）	梱包質量（kg）	荷　姿
Sジョイナー50-20	20	20	W5/16	400	10	ケース
Sジョイナー50-25	25	25			10	
Sジョイナー50-30	30	30			10	
Sジョイナー50-38	38	38			11	
Sジョイナー50-40	40	40			11	
Sジョイナー50-50	50	50			11	
Sジョイナー50	フリーサイズ	—		500	12	
Sジョイナー80	フリーサイズ	—		500	16	

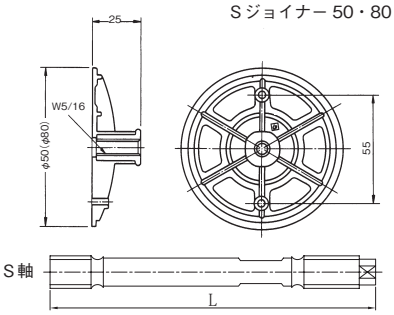
適用S軸	
品　名	Lmm
S軸-20	59.5
S軸-25	64.5
S軸-30	69.5
S軸-38	77.5
S軸-40	79.5
S軸-50	89.5
—	—
—	—

◆サイズ

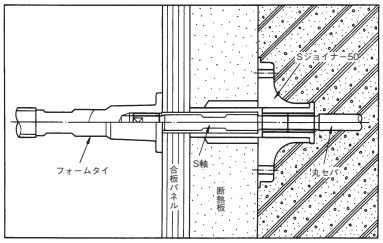
Sジョイナー 50

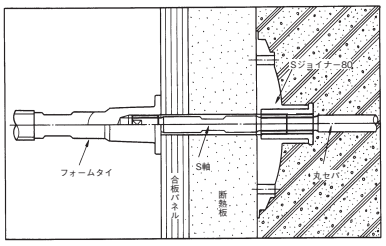


Sジョイナー 50・80



◆施工方法





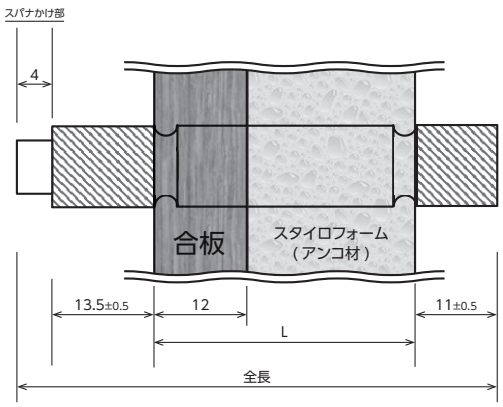
注意事項

- 型枠のセパレーター用挿通穴は、Sジョイナー50の貫通防止のため、φ10以下でご使用ください。
- Sジョイナー50裏側に、適用断熱材厚が表示されていますので、確認の上ご使用ください。
- S軸は使用断熱材の厚さを確認の上、別途お求めください。
- 断熱材の下穴あけ用の穴あけ具は、別途お求めください。

◆S軸規格表

呼称	断熱材厚さ	L（スタイロ+ 12）	全長
※　S軸-20	20	32	59.5
※　S軸-25	25	37	64.5
※　S軸-30	30	42	69.5
S軸-38	38	50	77.5
※　S軸-40	40	52	79.5
※　S軸-50	50	62	89.5

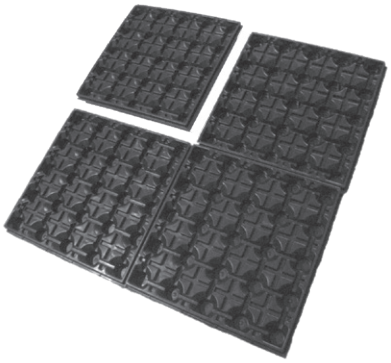
※在庫品



せせらぎ工法®

湧水パネル

自社品



せせらぎ工法は、基礎構造において耐圧盤、地中梁、上部スラブで構成される在来工法（二重スラブ構造）に代わる工法です。構造計算に基づいた耐圧盤（マットスラブ）の上に湧水パネルを敷き込み、必要な鉄筋を配置したあと、床コンクリートを打設することで、従来の湧水ピットに代わる湧水処理層を形成する工法です。

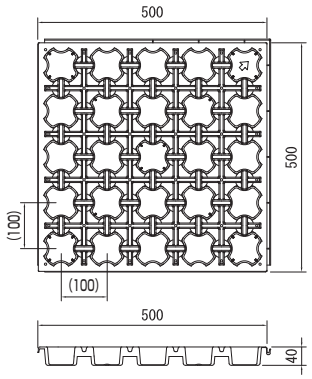
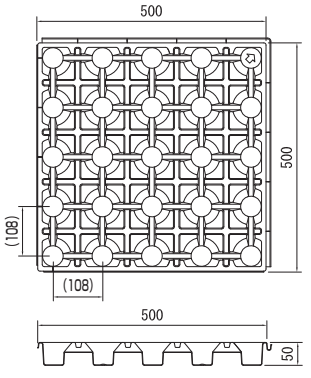
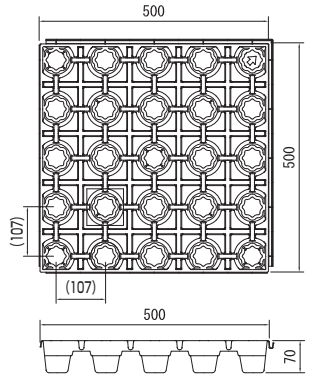
特　　長

- 湧水パネルは軽量であり、現場での取扱いが簡単です。
- 柱周り、壁周りでの寸法調整における切断、加工が容易です。
- 湧水パネルは、吸水性のない合成樹脂を使用しているので腐食がありません。
- 湧水パネル同士の接続は上部重ね方式です。
  接続部分からの湧水の吸い上げはありません。

注意事項

- 湧水パネルは必ず許容荷重の範囲内でご使用ください。
- 湧水パネルに強い衝撃を与えないでください。工具類の落下等により割れや損傷が発生し、湧水パネルが破損する恐れがあります。
- 施工の際は、必ず技術資料をご一読ください。

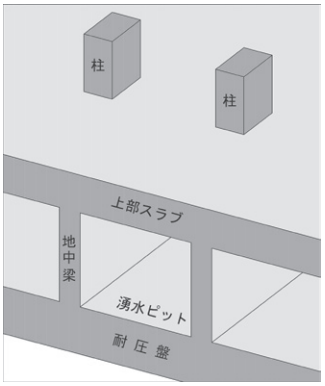
◆製品一覧

品　名	せせらぎ工法用 湧水パネル40	せせらぎ工法用 湧水パネル50	せせらぎ工法用 湧水パネル70
			
高さ	40(mm)	50(mm)	70(mm)
縦×横	500(mm) × 500(mm)		
単位質量	0.55(kg/枚)	0.60(kg/枚)	0.88(kg/枚)
許可荷重	19.6(kN)(2000kgf)/㎡		
湧水処理量	144(ℓ /min･m)	419(ℓ /min･m)	602(ℓ /min･m)
梱包数	20(枚)	20(枚)	20(枚)
材質	ポリプロピレン樹脂(※再生材のため、外観の色は指定出来ません)		
荷姿	バンド締め		

※湧水パネルの湧水処理量は、水勾配を 1/200 としたときの参考値です。

◆工法概要

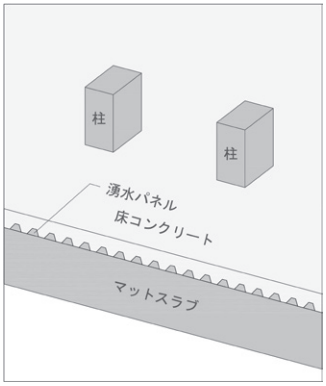
在来工法



耐圧盤、地中梁、上部スラブの構造が複雑であり…

①根切底が深く、掘削量、残土処理量が多く、水替え費がかさむ。
②型枠工事量が多くなる。
③鉄筋および型枠の組立てが複雑で、工期が延びる恐れがある。

せせらぎ工法



せせらぎ工法の採用でマットスラブ構造が可能となり…

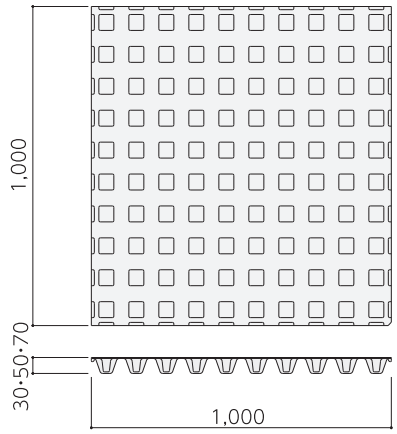
①根切底が上がり、掘削量、残土処理量、水替え費を減らせる。
②型枠工事量を減らせる。
③鉄筋および型枠の組立てが容易で、床の駄目穴が不要になるなど、工費の低減、工期の短縮が可能。

ドルフィンパネルPS

取扱品

マットスラブ湧水処理パネル

◆ドルフィンパネルの製品形状



特　　長

● かんたん施工
ドルフィンパネルＰＳはマットスラブの上に敷き並べるだけで施工が完了しますので、大幅な工期の短縮をはかれます。

● 選べる湧水処理能力
３種類の製品高さを用意していますので、必要な湧水処理能力にあわせて製品を選ぶことができます。

● 軽くて丈夫
ポリスチレン樹脂で作られているドルフィンパネルPSは軽量（1.8kg/枚）でしかも、きわめて丈夫です。

■ドルフィンパネルの製品規格

製品名	製品寸法(mm)	製品重量(kg/枚)
DP30	30×1,000×1,000	1.2
DP50	50×1,000×1,000	1.5
DP70	70×1,000×1,000	1.8

■ドルフィンパネルの湧水処理能力

製品名	湧水処理量(ℓ/min)
DP30	189
DP50	360
DP70	441

■ドルフィンパネルの製品耐荷重強度

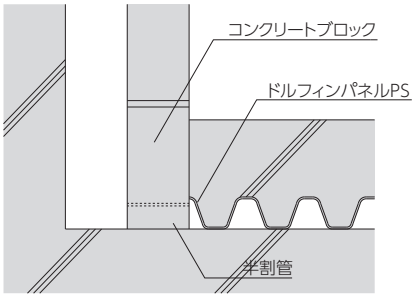
耐荷重強度(kgf/㎡)	許容耐荷重強度(kgf/㎡)
9,200	4,600

■ドルフィンパネルのコンクリート打設後の強度

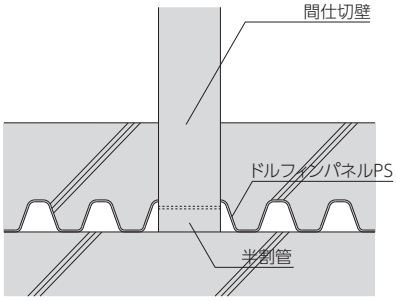
スラブ厚み(mm)	許容耐荷重強度(tonf/㎡)
100	357
150	331

■ドルフィンパネルの標準納まり

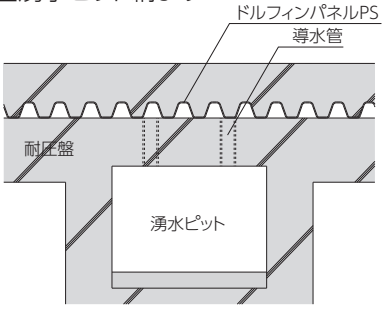
■外周壁廻り納まり



■間仕切壁納まり



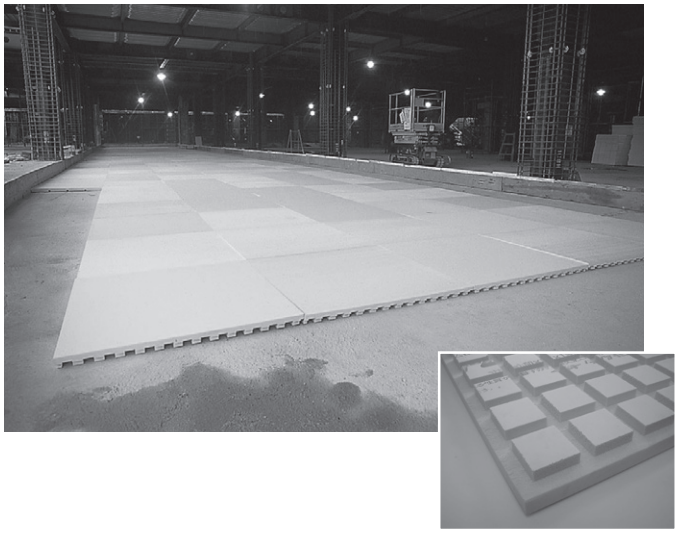
■湧水ピット納まり



床断熱排水パネル ドースイライナー

取扱品

ドースイライナーによる湧水処理工法は、従来の地中梁、耐圧盤等で構成される二重スラブ(湧水ピット)に代えて、必要な厚みと鉄筋量をもつ強化耐圧盤(マットスラブ)の上に**ドースイライナー**を敷き込み床仕上げコンクリートを打設し、低床湧水槽、断熱層を同時に形成する画期的な工法です。



●**ドースイライナー**の製品規格

品　番	厚み×幅×長さ(mm)
DL-30	30×910×910
DL-50	● 50×910×910
DL-75	75×910×910
DL-100	100×910×910

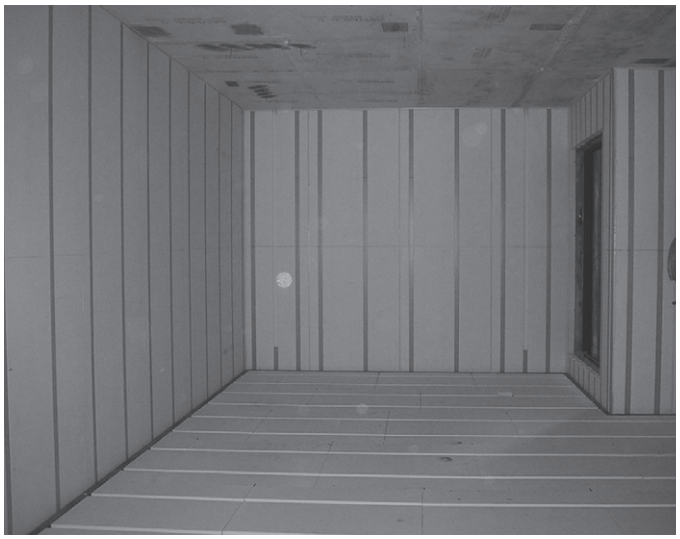
※上記以外のサイズについては弊社担当までお問い合わせください。
（西日本は●サイズのみ対応可）

後貼用壁断熱排水パネル ドレイナーパネル

取扱品

高い断熱性能をもつ**ドレイナーパネル**を特殊接剤を用いて地下外周壁に後貼りした後、床断熱排水パネルである**ドースイライナー**を耐圧盤上に敷きこむだけで二重壁と二重スラブの性能を確保し、断熱性能も加味した地下湧水処理断熱システムが完成します。

ドレイナーパネルはデュポン・スタイロ㈱の指定工事店が、施工マニュアルに基づいて工事を行う、安心の施工体制です。



●**ドレイナーパネル**の製品規格

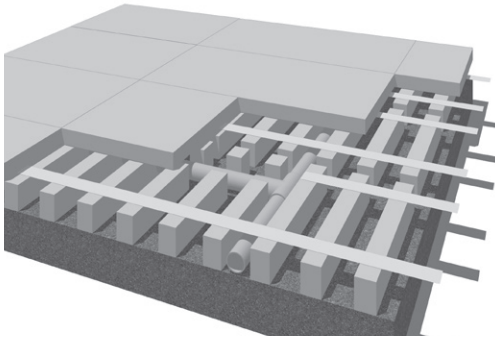
製品名	厚み×働き幅×長さ(mm)
ドレイナーパネル	● 50×900×1,820
	50×900×3,000
	● 65×900×1,820

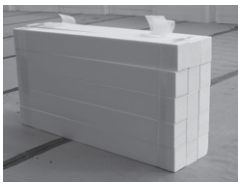
※上記以外のサイズについては弊社担当までお問い合わせください。
（西日本は●サイズのみ対応可）

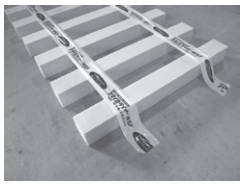
軽量嵩上げ工法 スタイロライナー WSF

取扱品

1層目は**スタイロフォーム**をリン木状にカットし、テープで連結した**スタイロライナー**を敷き込み、2層目はスタイロフォームで全面敷設を行い、深型湧水処理ならびに軽量嵩上げを実現します。必要最小限のアンコ量と押さえコンクリート量、配管スペースの確保等、施工上のメリットが大きい画期的工法です。







●**スタイロライナーWSF**の製品サイズ

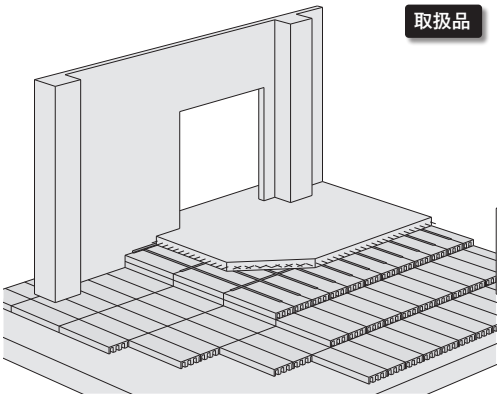
製品名	製品サイズ	熱伝導率 W/(m・K)	許容曲げ応力 N/cm²	許容圧縮応力 N/cm²	燃焼性 3秒以内に炎が消えて、残じんが残らないこと	吸水率 g/100cm²
スタイロライナー	100t×100×910×3,642 (100×100×910、@253、15本連結)	0.036以下	10以上	3.2	合格	0.01以下
	150t×100×910×3,642 (150×100×910、@253、15本連結)	0.036以下	10以上	3.2	合格	0.01以下
スタイロフォーム	50t×910×1,820	0.036以下	10以上	8.0	合格	0.01以下
	75t×910×1,820	0.036以下	10以上	8.0	合格	0.01以下
	100t×910×1,820	0.036以下	10以上	8.0	合格	0.01以下

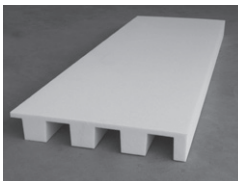
※150t品の販売エリアは関東以北となります。また、上記以外のサイズは弊社営業担当までお問い合わせください。

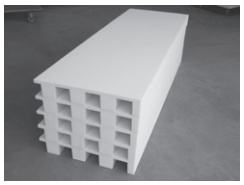
軽量嵩上げ工法 スタイロライナーⅡ

取扱品

水に強く耐圧性に優れた**スタイロフォーム**が可能にした新工法。豊富なバリエーションと多段積みを可能にした製品形状をもつ**スタイロライナーⅡ**は、圧倒的なスピード施工と、十分なコストパフォーマンスを実現します。







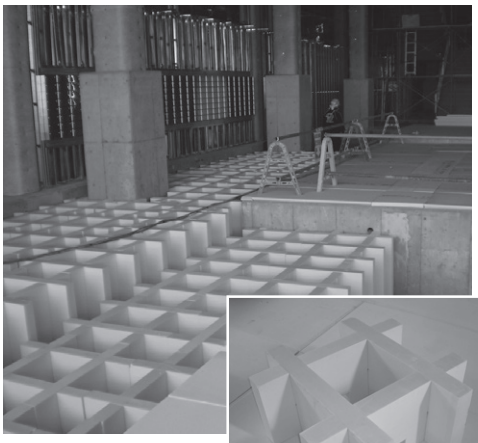
●**スタイロライナーⅡ**の製品サイズ

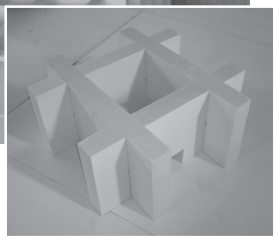
製品名	製品サイズ	熱伝導率 W/(m・K)	許容曲げ応力 N/cm²	許容圧縮応力 N/cm²	燃焼性 3秒以内に炎が消えて、残じんが残らないこと	吸水率 g/100cm²
スタイロライナーⅡ	50t×W910×L1,820	0.036以下	10以上	3.8	合格	0.01以下
	75t×W910×L1,820	0.036以下	10以上	3.8	合格	0.01以下
	100t×W605×L1,820	0.036以下	10以上	3.8	合格	0.01以下

軽量捨て支保工 イゲタライト

取扱品

イゲタライトは、耐圧強度に優れた**スタイロフォーム**を使用し、イゲタ状に組み合わせることにより、軽量かつ丈夫な「捨て支保工・捨て型枠」をスピーディに完成させることが可能です。また、フラットデッキの中間サポートとしての使用も可能です。





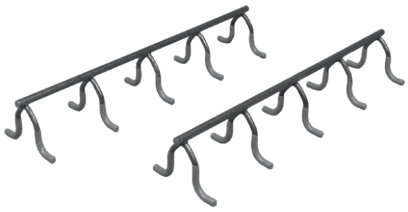
●**イゲタライト**の製品サイズ

製品名	製品サイズ	熱伝導率 W/(m・K)	許容曲げ応力 N/cm²	許容圧縮応力 N/cm²	燃焼性 3秒以内に炎が消えて、残じんが残らないこと	吸水率 g/100cm²
イゲタライト	75t×W910 H=300～1,820	0.036以下	10以上	1.20	合格	0.01以下
	100t×W910 H=300～1,820	0.036以下	10以上	1.56	合格	0.01以下

梁用 S型スペーサー

自社品

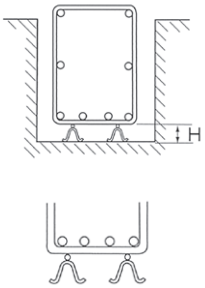
防錆付



長さはすべてL300mm

特長・用途

- 梁底用あばら筋受スペーサーです。
- 梁底に複数本配置します。
- あばら筋へ結束後に梁筋を型枠内へ落とし込むことでスペーサーが倒れづらくなります。
- 足元はポリエチレン被覆にて防錆処理をしています。



高さ	入数
H30	100本入
H40	
H50	
H60	
H70	
H80	
H90	
H100	50本入
H110	
H120	

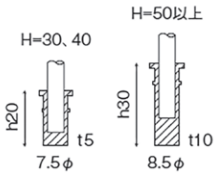
キャップ付

長さはすべてL300mm

特長・用途

- 露出部に樹脂キャップをかぶせてあるので、より高い防錆効果を発揮します。
- 屋外の梁底や、はつり箇所の使用に最適です。

キャップの断面図

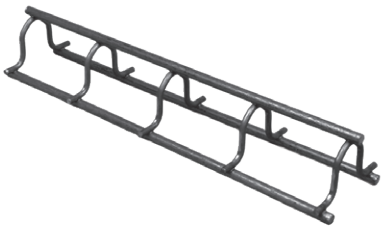


高さ	入数
H40	100本入
H50	
H60	
H70	
H80	
H90	
H100	50本入

梁用 W型スペーサー

自社品

クロ



特別仕様はL2000まで製作可能です。

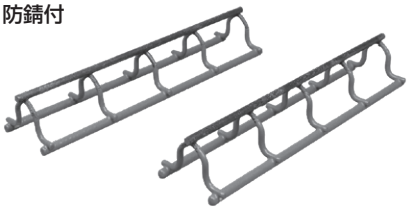
特長・用途

- 露梁の多段筋を上へ積み上げる際に最適です。

高さ	長さ	入数
H30	L300	50本入
H40		
H50		
H60		
H70		
H80		
H90		
H100		
H40	L400	50本入
H50		
H60		
H70		

高さ	長さ	入数
H50	L450	50本入
H40	L500	25本入
H50		
H60		
H70		
H50	L600	25本入
H60		

防錆付



「全防錆」仕様も製作可能です。

特長・用途

- ポリエチレン被覆の防錆処理で、梁底の使用に最適です。

高さ	長さ	入数
H50	L300	50本入
H60		
H70		
H80		
H90		
H100		
H50	L400	50本入
H60		

高さ	長さ	入数
H40	L500	25本入
H50		
H60		

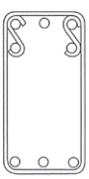
S型金物

（JASS5は受注生産品）

自社品

特長・用途

- 梁筋の上下筋の間隔保持用金物です。



線径　6φ

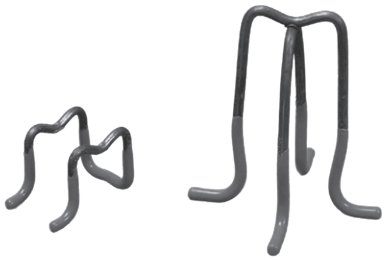
鉄筋	芯~芯	入数
D25	H70	500
	H75	
	H100	
D29	H80	
	H90	
	H100	
D32	H80	
	H90	

鉄筋	芯~芯	入数
D22	H58	500
D25	H65.5	
D29	H76.5	
D32	H84	
D35	H92.5	
D38	H100	300
D41	H107.5	

上はJASS5対応サイズ
1.5b＋最外径

（スラブ用）鋼製スペーサー 防錆付

自社品



特長・用途

- 足元のポリエチレン被覆は高さ30～35mm（H30,40を除く）までカバーしました。
- 敷プレートと併用も可能です。

高さ	入数
H30	500
H40	400
H50	
H60	300
H70	250
H80	
H90	200
H100	
H110	150
H120	
H130	
H140	
H150	

高さ	入数
H160	100
H170	
H180	
H190	
H200	50
H210	
H220	
H230	
H240	
H250	
H260	
H270	
H280	
H290	
H300	

（スラブ用）鋼製スペーサー プレート付

自社品

特長・用途

- プレートを装着済みなので断熱材上や砕石上で沈みこみづらくなっています。
- 安全に配慮しプレートの角を丸めました。

高さ	入数
H30	600
H40	500
H50	150
H60	
H70	
H80	
H90	
H100	
H110	
H120	
H130	
H140	
H150	
H160	

高さ	入数
H170	100
H180	
H190	
H200	

板厚0.5mm

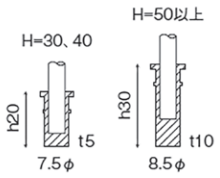
（スラブ用）鋼製スペーサー キャップ付

自社品

特長・用途

- 片持ちスラブやはつり仕上げ部分に使うスラブ配筋用スペーサーです。
- 露出部に樹脂キャップをかぶせてあるので、より高い防錆効果を発揮します。

キャップの断面図



高さ	入数
H30	500
H40	400
H50	
H60	300
H70	250
H80	
H90	200
H100	
H110	150
H120	
H130	
H140	
H150	100
H160	
H170	
H180	

高さ	入数
H190	50
H200	
H210	
H220	
H230	
H240	
H250	
H260	

基礎用 鋼製スペーサー

自社品

特長・用途

- スラブ用鋼製スペーサーより線形が太くなっています。
- 結束することで鉄筋から外れず、転倒しづらくなります。
- 足元にポリエチレン被覆を施しました。

高さ	長さ	入数
H50	φ6	300
H60		250
H70		
H80	φ7	150
H100		
H150		50
H160		

上下筋受スペーサー　防錆付

自社品

特長・用途

- 下筋と上筋のスラブ用スペーサー機能をひとつにまとめた鋼製スペーサーです。
- 防錆付（D10、13用）

下筋	上筋	入数
H30	H70	200
	H80	
	H90	
	H100	
	H110	
	H120	
	H130	100
	H140	
	H150	
	H160	
	H170	
	H180	
	H190	
	H200	

下筋	上筋	入数
H40	H80	200
	H90	
	H100	
	H110	
	H120	
	H130	100
	H140	
	H150	
	H160	

上下筋受スペーサー　プレート付

自社品

特長・用途

- 下筋と上筋のスラブ用スペーサー機能をひとつにまとめた鋼製スペーサーです。
- プレート付（D10、13用）

下筋	上筋
H30	H70
	H80
	H90
	H100
	H110
	H120
	H130
	H140
	H150
	H160

下筋	上筋
H40	H80
	H90
	H100
	H110
	H120
	H130
	H140
	H150
	H160

プレート付は全て150個入です。

足元P製 上下筋受スペーサー

自社品

特長・用途

- スラブの上下筋用のスペーサーの機能をひとつにまとめた半樹脂半鋼製の優れたスペーサーです。
- 下筋受はH30,H40兼用です。
- グラインダー掛けにも対応でき、錆ができません。
- 上筋・下筋兼用なので、発注の際の手間、取付時の手間を大きく軽減できます。
- 在庫負担が軽減、合理化できます。

上筋受
H90
H100
H110
H120
H130
H140
H150
H160
H170
H180
H190

100個入

足元P製 上下筋受スペーサー　プレート付

自社品

特長・用途

- スラブの上下筋用のスペーサーの機能をひとつにまとめた半樹脂半鋼製の優れたスペーサーです。
- 下筋受はH30,H40兼用です。
- 沈み込み防止のプレートが付いています。
- 上筋・下筋兼用なので、発注の際の手間、取付時の手間を大きく軽減できます。
- 在庫負担が軽減、合理化できます。

上筋受
H90
H100
H110
H120
H130
H140
H150
H160
H170
H180
H190

100個入

スラブスペーサー用敷鉄板

※プラプレートは（P.87）をご参照下さい。

取扱品

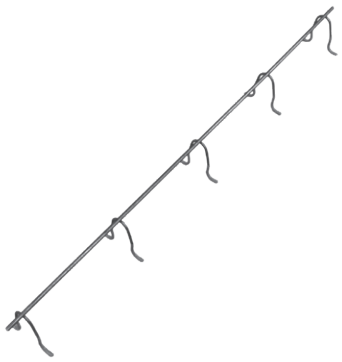
特長・用途

- スラブ用スペーサーあるいは、プラスチックスペーサーを断熱材上でお使い頂く場合、ご使用ください。

サイズ(mm)	人数
t.0.6×100×100	500

（スラブ用）バー型 スペーサー 防錆付

自社品



特長・用途

- 足元にポリエチレン被覆を施したバー型スペーサー防錆付は、露出面が錆びづらいスラブ用スペーサーです。敷プレート併用可能。
- 長さは全てL900mmです。

高さ	入数
H30	50本入
H40	
H50	
H60	
H70	
H80	
H90	
H100	
H110	
H120	
H130	
H140	

高さ	入数
H150	25本入
H160	
H170	
H180	
H190	
H200	
H210	20本入
H220	
H230	
H240	
H250	

（スラブ用）バー型 スペーサー プレート付

自社品

特長・用途

- 断熱材、木毛板、土間、防水層等の配筋にご使用ください。
- 安全に配慮しプレートの角を丸めてあります。

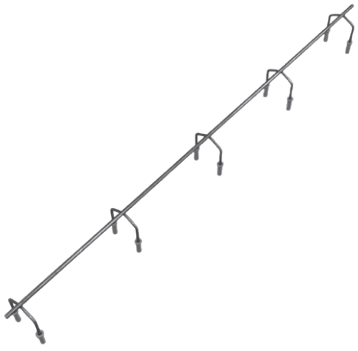
高さ	入数
H30	50本入
H40	
H50	
H60	
H70	
H80	
H90	
H100	
H110	
H120	
H130	
H140	

高さ	入数
H150	25本入
H160	
H170	
H180	
H190	
H200	

長さは全てL900mmです。

（スラブ用）バー型 スペーサー キャップ付

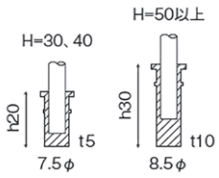
自社品



特長・用途

- 露出部に樹脂キャップをかぶせてあるので、より高い防錆効果を発揮します。
- 片持ちスラブやはつり仕上げ部分用の長尺スラブ用スペーサーです。

キャップの断面図



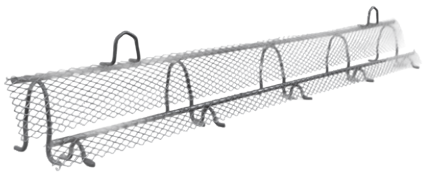
高さ	入数
H30	50本入
H40	
H50	
H60	
H70	
H80	
H90	
H100	
H110	
H120	
H130	
H140	

高さ	入数
H150	25本入
H160	
H170	
H180	
H190	
H200	

長さは全てL900mmです。

コン止めバー型（スラブ用）

自社品



特長・用途

- 「網下30」はスラブ下筋をかわすように下端から30mmの高さまで隙間をあけてあります。「全網桟木止め無し」と組み合わせてお使いください。
- 打継ラインが直線的に見えるように上端へ“桟木”を取付ける場合には“桟木止め有り”を用意しました。

防錆全網 浅木止め無し	
高さ	入数
H30	50本
H40	
H50	
H60	
H70	30本

防錆網下30 浅木止め有り	
高さ	入数
H80	30本
H90	
H100	20本
H110	
H120	
H130	
H140	

PL付全網 浅木止め無し	
高さ	入数
H30	50本

全長は全て900mm
特注サイズ製作可能

壁柱用 鋼製スペーサー

（受注生産品）　自社品

特長・用途

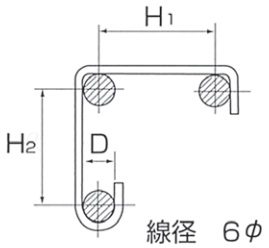
● 柱のフープ筋や壁筋に掛けて側面のかぶりを確保する鋼製スペーサーです。

柱用 コーナーフック

自社品

特長・用途

● 柱筋の寄筋の間隔保持用金物です。



鉄筋	芯～芯	入数
D25	H75	300
	H100	
D29	H80	
	H100	

下はJASS5対応サイズ

鉄筋	芯～芯
D25	H65.5
D29	H76.5
D32	H84

※JASS5サイズは受注生産品

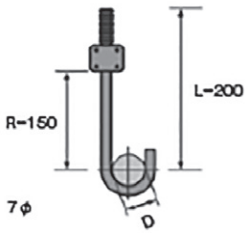
コマ付 主筋フック

（受注生産品）　自社品

特長・用途

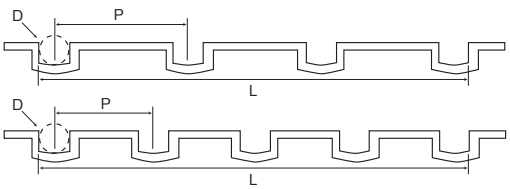
● 仕口部の柱筋固定金物です。

サイズ	入数
D22～29×L200	200



ピッチスペーサー

（受注生産品）　自社品



■特長・用途

- 梁底柱主筋のピッチ出し、土木工事における橋脚部縦筋の位置決め金物。
- スターラップ筋に溶接してご使用ください。
- ピッチ　70㎜以上。

※ピッチ(P)・鉄筋(D)・鉄筋の外々サイズの長さ(L)をご指示ください。

デッキ用スペーサー EZデッキ用

自社品

特長・用途

- スーパーEデッキに固定することができ、被り確保が確実になります。

対応デッキ	品番	高さ	長さ	入数
EZ50	EZ50-H30	30mm	200	100
	EZ50-H40	40mm		
EZ75	EZ75-H30	30mm		
	EZ75-H40	40mm		

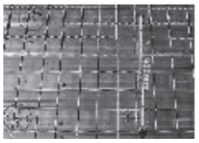
※H40は受注生産品

デッキ用スペーサー QLデッキ用

自社品

特長・用途

- QLデッキに固定する事ができ、被り確保が確実になります。



対応デッキ	品番	高さ	長さ	入数
QL50	QL50-H30	30mm	200	100
	QL50-H40	40mm		
QL75	QL75-H30	30mm		
	QL75-H40	40mm		

※H40は受注生産品

耐火補強筋受けスペーサー

自社品

特長・用途

- デッキプレートの溝に配筋される耐火補強筋を受けるスペーサーです。
- 「コン止め網付」は受注生産品となります。

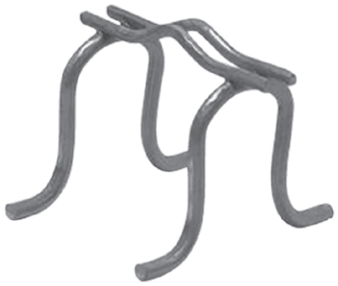
ピッチ	高さ	鉄筋受け	長さ	入数
@300	H10	4本	1200	100
	H20			
	H30			
	H35			

ピッチ	高さ	鉄筋受け	長さ	入数
@230	H35	5本	1200	100

D10、13兼用

PMスペーサー

自社品



特長・用途

- φ6のワイヤーメッシュを保持するスペーサーです。
- プラスチック製品と比べてすき間が大きいのでコンクリートがよくまわります。

品番	高さ(mm)	入数
PM6-20	20mm	500
PM6-30	30mm	
PM6-35	35mm	
PM6-40	40mm	400
PM6-50	50mm	
PM6-60	60mm	

ワンプッシュスペーサー

自社品

特長・用途

- φ6のワイヤーメッシュに取り付けるスペーサーです。
- 足元にプレートが付いてます。

高さ(mm)	入数
H30	200
H40	

※6φに対応

デッキ用段違いスペーサー

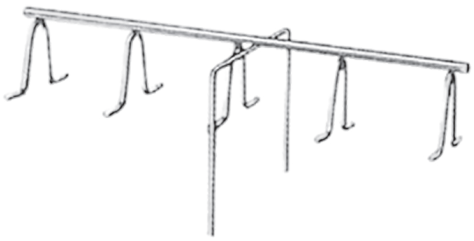
（受注生産品）自社品

特長・用途

- デッキプレートの山と直交方向に置いて使用するバー型スペーサーです。
- 標準サイズ（L）900mm
  高さ（H）及びデッキプレートのメーカー、種類をご指示ください。

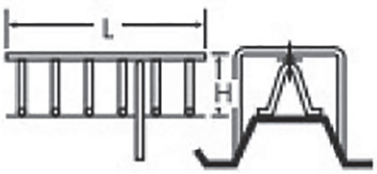
デッキ用コの字付きバー型スペーサー

（受注生産品）自社品



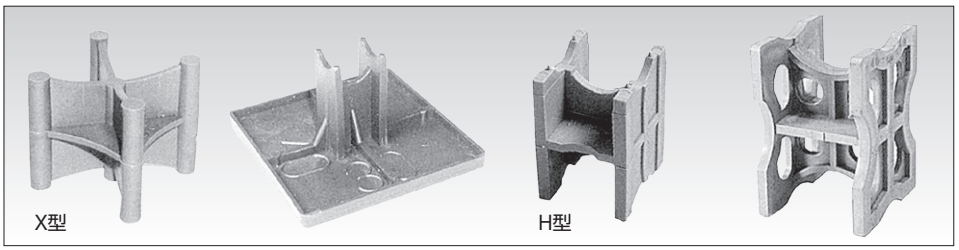
特長・用途

- デッキプレートの山と平行方向に置いて使用するバー型スペーサーです。
- 標準サイズはL900mm
  高さ（H）及びデッキプレートのメーカー、種類をご指示下さい。



プラサイコロ

取扱品



■特長・用途
- ●打放に最適。最も廉価なスペーサーです。
- ●梁底受、カンザシ筋受は、ハリカクサイコロが最適です。

サイズ(mm)	入数
X-20×20	3000
X-25×25	2000
X-30×30※	1000

※X-30×30は通常在庫品

サイズ(mm)	入数
H-30×40 プレート(80×80)付	250

※通常在庫品

サイズ(mm)	入数
H-20×25×30	1000
H-30×35×40	800
H-30×40※	800

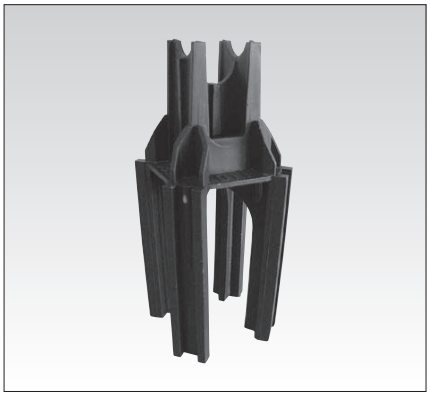
※H-30×40は通常在庫品

サイズ(mm)	入数
H-40×50×60	250
H-50×60×70	250

※通常在庫品

プラタワー

取扱品

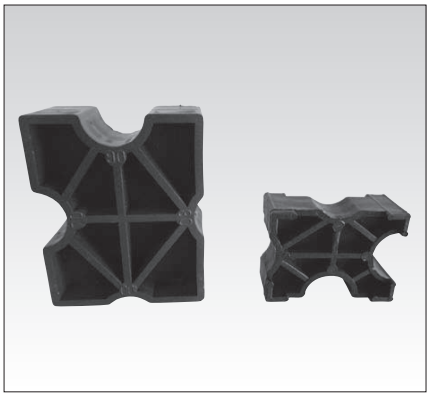


■特長・用途
- ●打ち放しに最適でタワー型は、フラットスラブ（もちあみ配筋）に最適です。
- ●下筋をかわせます。

サイズ(mm)	入数
タワー　70- 80	300
タワー　90-100	200
タワー　110-120	150
タワー　130-140	120
タワー　150-160	100
タワー　170-180	50
タワー　190-200	50

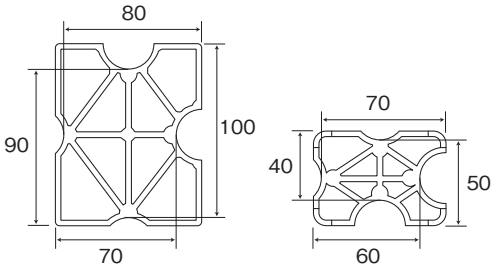
ハリカクサイコロ（重量用）

取扱品



■特長・用途
- ●梁底用・基礎梁用・ベース筋受として使用できます。
- ●耐荷重が強い。
- ●PP製なので軽くて取り扱い易い。
- ●サイズが4種類兼用。

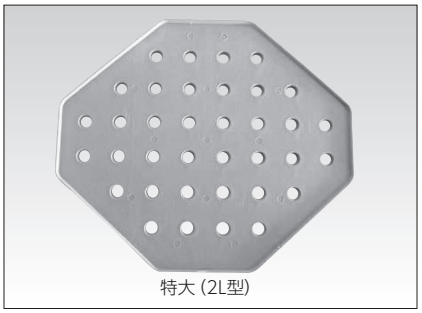
サイズ(mm)	入数
H-40×50×60×70	250
H-70×80×90×100	80



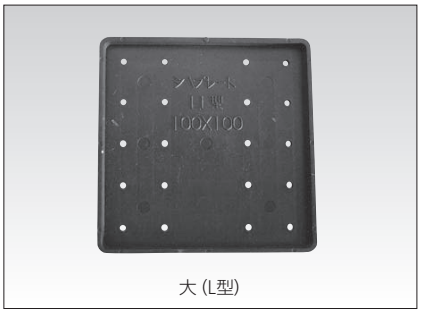
プラプレート（敷プレート）

※鉄製プレートは（P.82）をご参照下さい。

取扱品

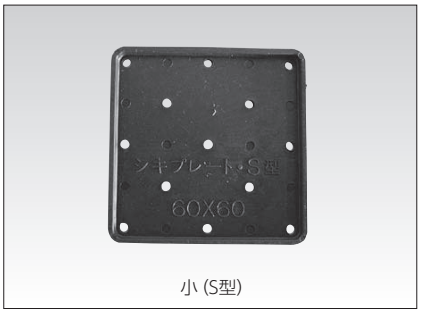

特大（2L型）

サイズ(mm)	入数
145×170	300



大（L型）

サイズ(mm)	入数
100×100	500

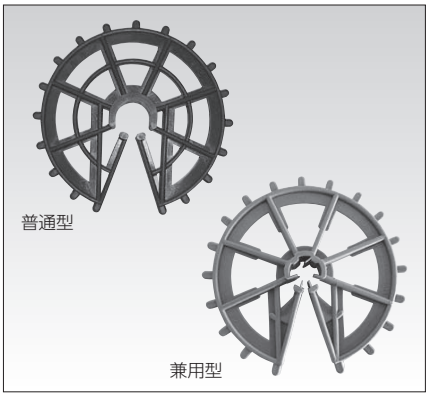


小（S型）

サイズ(mm)	入数
60×60	1000

プラドーナツ

取扱品



■特長・用途

- ●壁・柱用。
- ●プラスチックスペーサーで錆がでず打放し工事に最適です。
- ●プラドーナツは、いぼ付で打放しに最適です。

※鉄筋径と被り厚さをご指示ください。
注：発注の際に兼用プラドーナツ
(D10-D16) と気をつけてください。

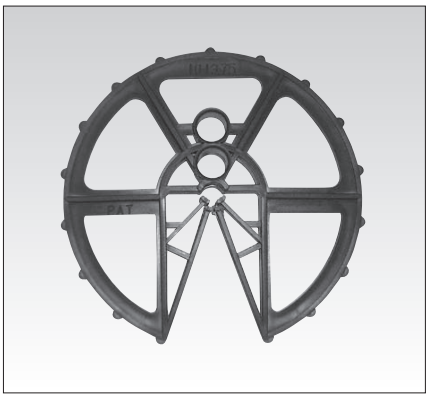
●被り 30緑色　●被り 40黄色
●被り 50茶色　●被り 60白色
●被り 70以上　グレー色
(鉄筋径D10～D16迄・D19以上は全てグレー色)

	サイズ(mm)	入数	カラー
兼用型	10.13×30	800	緑
	10.13×40	500	黄
	10.13×50	250	茶
	10.13×60	200	白
	16×70	100	グレー
	16×75	80	
	16×95	50	
	19×40	300	
	19×50	200	
	19×60	120	
	19×70	100	
	19×75	80	

サイズ(mm)	入数	カラー
19×95	50	グレー
22×40	300	
22×50	150	
22×60	150	
22×70	100	
22×75	80	
22×95	50	
25×50	150	
25×60	150	
25×75	80	
25×95	50	

リングドーナツ

取扱品



■特長・用途

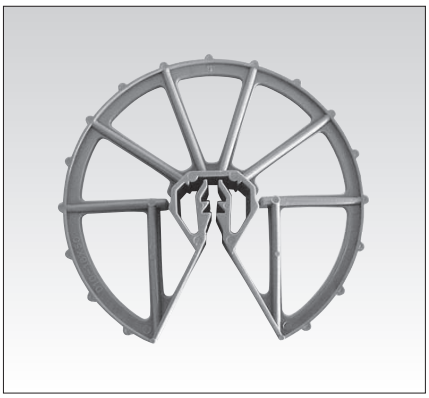
- ●ポリドーナツに一体成型されたリングは、梁筋や壁筋のつなぎの仕込み筋をスムーズに行えるように、つなぎ筋のスライドをガイドする役割を担います。
- ●リングが二つ並んでいるのは、ドーナツを取付ける横筋に対して縦筋が内側・外側を回る両ケースに対応できます。
- ●一体に成型されたリングは、ドーナツのリブ (補強) として機能しています。
- ●鉄筋がスムーズにスライドするようにリングの縁は斜めに成型されているので鉄筋がリングに引っかかったり、ドーナツをねじる心配がありません。

規格・入数表

サイズ(mm)	入数	カラー
10-13×75	100	グレー
10-13×95	50	
10-16×100		

兼用プラドーナツ

取扱品



■特長・用途

- ●大幅なコストダウンができます。
- ●兼用だから大幅に在庫が減ります。
- ●D10、D13、D16の鉄筋全てキッチリはまります。
- ●適正なコンクリート被りを確保します。

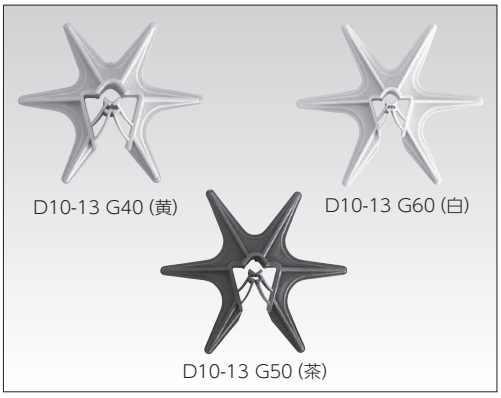
サイズ(mm)	入数	カラー
D10-16×30	600	白
D10-16×40	350	黄　グレー
D10-16×50	250	茶　グレー
D10-16×55	200	グレー
D10-16×60	150	白　グレー
D10-16×70	120	グレー
D10-16×80	100	グレー
D10-16×90	80	グレー

注：D16に使用後、D10・D13には、使用しないでください。

プラスターG（星型プラスチックスペーサー）

取扱品

産学官の共同研究により開発された製品です。



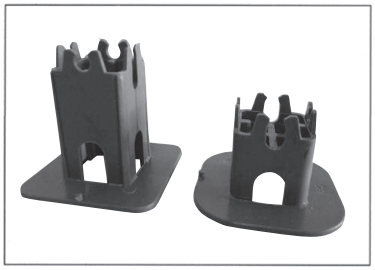
■特長

- ●横使いができます。実験により、プラスター Gを使用しても、スペーサー下部に沈下空洞ができにくい事が判っています。
- ●熱膨張による変形が大幅に小さくなっているため、コンクリートの表面ひび割れが、従来品の1/2以下となります。実験により、50℃の温度差の範囲内で従来のドーナツ型に比べ、ひび割れ幅が1/2以下になることが確認されました。(乾燥収縮がない状況下での実験による)
- ●先端に向けて細くなっていく形状であるため、火災時の影響を受けにくい。
- ●コストが従来品と同程度である。
- ●耐圧荷重は2mm変位でドーナツ型と同程度。

サイズ(mm)	入数	カラー
D10-13×40	400	黄
D10-13×50	300	茶
D10-13×60	200	白

メッシュ用サイコロ

取扱品



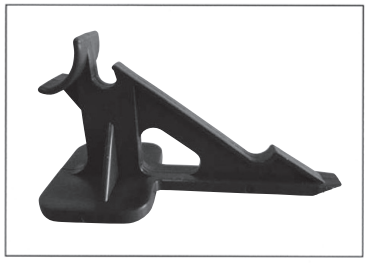
■特長・用途

- ワイヤーメッシュ6φに取付が出来結束が不要です。
- 断熱材の上でも使用出来ます。
- 開口部があるのでコンクリートが充填されます。

サイズ	入数
H-25×30	500
H-40×50	400
60×70×80	120

「あっと」メッシュ（クサビ形スペーサー）

取扱品

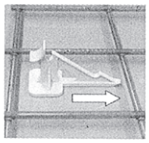


■特長

- クサビ型なので、従来のスペーサーより作業効率がアップします。
- 断熱材の上でも使用できます。
- 耐圧荷重　約220kg　取付方法

サイズ	入数
H30	500

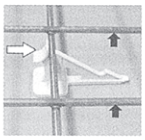
①



②

スペーサーのくぼみにワイヤーメッシュを仮置きします。

③

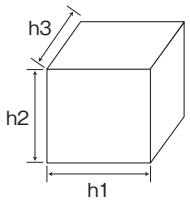


クサビを打込むようにワイヤーメッシュを上のくぼみに差し込んで完了です。

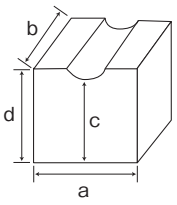
コンクリートサイコロ

取扱品

●コンクリートサイコロ



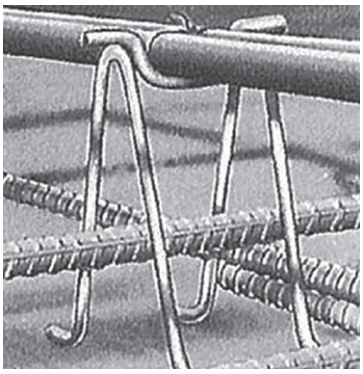
●兼用コンクリートサイコロ



※寸法・入数・圧縮強度等
詳細は別途個別カタログでご確認ください。

アンボンド用スペーサー

（受注生産品）　自社品

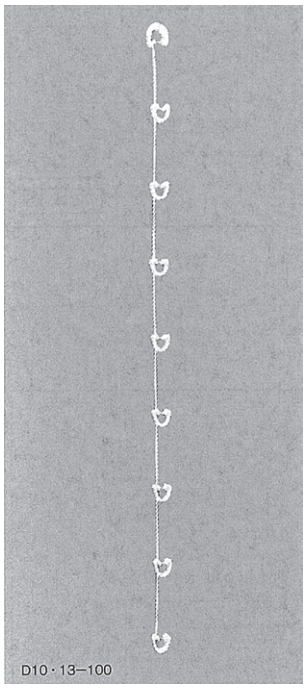


特長・用途

- PC鋼線1本用のシングル、2本用のダブルに作り分けます。高さはご指定ください。

ワリバンラック

取扱品



特長・用途

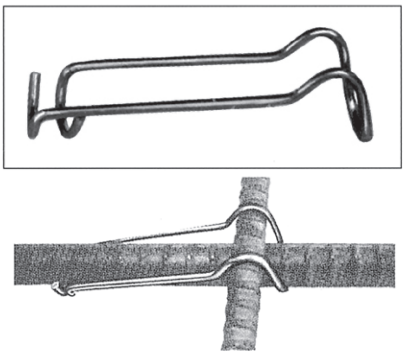
- 柱・パネルゾーンのフープ筋の割付にご使用ください。
- フープの割付にチョークがいりません。
- スパイラルフープに最適。
- 初心者も同じ能率でできます。

ピッチ(mm)	鉄筋径	長さ(mm)	入数
100	D10･13	800	200
100	D16	800	
150	D10･13	750	
150	D16	750	

※ご使用の鉄筋径とピッチをご提示ください。

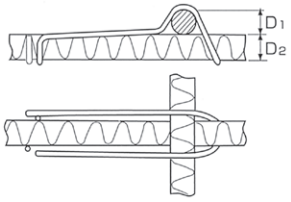
クロスジョイナー

取扱品



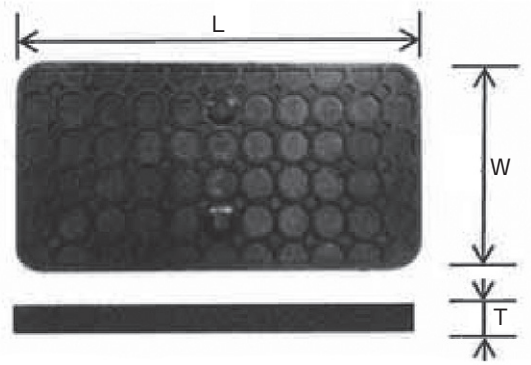
■特長・用途

- 鉄筋結束線に代わる、結束用金物、ハイカーボンばね鋼を使用しておりますので、太径鉄筋の結束に威力を発揮します。
- 土木の擁壁、スラブ等に最適です。



※スペーサーの表に関しては、東京支店の取扱になっており、地域により異なります。
詳しくは、各支店にお問い合わせください。

ライナースペーサー　取扱品

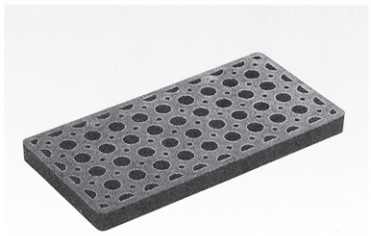


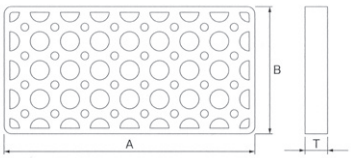
特　長

● 穴あき加工がされておらず、プレート状になっているため必要以上に地面に沈み込みません。
● 中心2箇所の凹凸を合わせることで、自由に高さ調整ができます。

品名	規格	入数
小	t2×　40w×　80L　50枚	1,800枚(50枚×36束)
	t3×　40w×　80L　30枚	1,080枚(30枚×36束)
	t5×　40w×　80L　20枚	720枚(20枚×36束)
	t10×　40w×　80L　10枚	360枚(10枚×36束)
中	t2×　70w×140L　50枚	1,000枚(50枚×20束)
	t3×　70w×140L　30枚	600枚(30枚×20束)
	t5×　70w×140L　20枚	400枚(20枚×20束)
	t10×　70w×140L　10枚	200枚(10枚×20束)
	t15×　70w×140L　7枚	140枚(　7枚×20束)
	t20×　70w×140L　5枚	100枚(　5枚×20束)
大	t2×100w×200L　50枚	500枚(50枚×10束)
	t3×100w×200L　30枚	300枚(30枚×10束)
	t5×100w×200L　20枚	200枚(20枚×10束)
	t10×100w×200L　10枚	100枚(10枚×10束)
	t15×100w×200L　7枚	70枚(　7枚×10束)
	t20×100w×200L　5枚	50枚(　5枚×10束)

プラレベル　取扱品





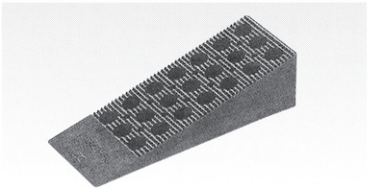
※S1、S2、S3、M1、L1、L2、L3、L5は上記形状と異なります。

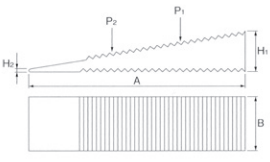
特　長

●コンクリートニ次製品施工時の不陸調整用。
（ボックスカルバート等のレベル微調整）
●プラスチック製（PP）なので軽くて耐久性に優れ取り扱いが簡単です。

寸法 / サイズ	A	B	T	入数(個×束・袋)
80× 40- 1(S 1)	80	40	1	100
80× 40- 2(S 2)			2	3,000(100×30)
80× 40- 3(S 3)			3	1,600(100×16)
80× 40- 5(S 5)			5	1,400(100×14)
80× 40-10(S10)			10	800(100× 8)
80× 40-15(S15)			15	600(50×12)
80× 40-20(S20)			20	500(50×10)
140× 70- 1(M 1)	140	70	1	25
140× 70- 2(M 2)			2	1,250(25×50)
140× 70- 3(M 3)			3	800(20×40)
140× 70- 5(M 5)			5	480(20×24)
140× 70-10(M10)			10	240(10×24)
140× 70-15(M15)			15	200(10×20)
140× 70-20(M20)			20	150(　5×30)
200×100- 1(L 1)	200	100	1	25
200×100- 2(L 2)			2	400(25×16)
200×100- 3(L 3)			3	240(20×12)
200×100- 5(L 5)			5	180(20× 9)
200×100-10(L10)			10	120(10×12)
200×100-15(L15)			15	100(10×10)
200×100-20(L20)			20	60(　5×12)

プラレベル・クサビ　取扱品





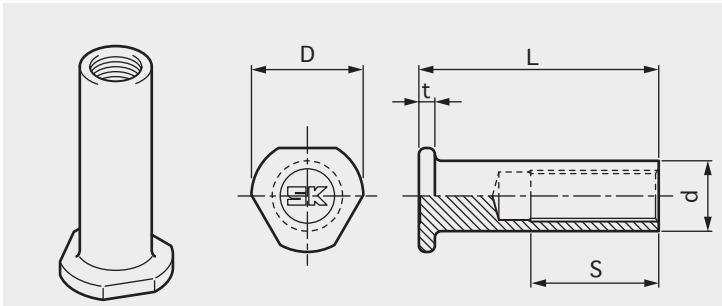
特　長

●コンクリートニ次製品施工時の不陸調整用。
（可変側溝、間知ブロック、ボックスカルバート等のレベル微調整）
●プラスチック製（PP）なので軽くて耐久性に優れ取り扱いが簡単です。

寸法 / サイズ	A	B	H1	H2	入数(個×束・袋)
50×25-15	50	25	15	1	3,000(100×30)
55×40-10	55	40	10		2,000(100×20)
60×40-20	60		20		1,200(100×12)
80×25-20	80	25			1,200(100×12)
90×50-20	90	50			600(50×12)
100×25-20	100	25			1,000(100×10)
110×40-30	110	40	30		400(50× 8)
130×25-20	130	25	20		800(100× 8)

トップインサート[Tタイプ]

取扱品



特長

- 軽量物の吊上げ、金物の固定等に使用するインサートです。

表面処理:電気亜鉛めっき　Mねじ:クロメート,Wねじ:ユニクロ　材質:SWRCH他　1kgf=9.80665N　●印は標準在庫品　※印は受注生産品　単位:mm

サイズ	L	S	D	t	d	入数(個/箱)	コンクリートの引張耐力(kN) 12N/㎟	コンクリートの引張耐力(kN) 30N/㎟	ボルト(強度区分4.8)引張耐力(kN)	インサート本体引張耐力(kN)	保護キャップ	在庫
M8 ×30	30	20	23	3	ø13	500	3.0	4.7	8.7	22.5	—	●
M10 ×30	30	20	23	3	ø13	500	3.0	4.7	13.9	17.5	A	●
×40	40					450	5.0	7.7				●
×50	50	30				400	7.4	11.5				●
M12 ×30	30	20	28	4	ø17	350	3.1	4.8	20.2	33.5	D	●
×40	40	25				300	5.1	8.0				●
×50	50	30				250	7.6	11.8				●
×60	60					200	10.6	16.4				●
×70	70					150	14.0	21.7				●
×80	80					150	17.9	27.7				●
M16 ×35	35	25	35	5	ø22	150	4.3	6.7	37.6	52.4	L	●
×40	40					150	5.4	8.4				●
×45	45	30				150	6.7	10.3				●
×50	50					150	8.0	12.4				●
×55	55	35				150	9.5	14.7				●
×65	65					100	12.8	19.8				●
×75	75	40				100	16.6	25.6				●
×100	100					70	28.0	43.2				●
M20 ×50	50	30	41	6.5	ø27	80	8.2	12.7	58.8	76.9	J	●
×75	75					60	16.9	26.2				●
×100	100	50		7	ø30	40	28.2	43.7		108.5		●
×125	125					30	42.6	65.9				●
×150	150					20	59.9	92.6				●
W5/16×30	30	20	23	3	ø13	500	3.0	4.7	7.9	23.4	—	●
W3/8 ×30	30	20	23	3	ø13	500	3.0	4.7	11.7	19.6	A	●
×50	50	30				400	7.4	11.5				●
W1/2 ×30	30	20	28	4	ø17	350	3.1	4.8	20.9	32.8	C	●
×40	40	25				300	5.1	8.0				●
×50	50	30				250	7.6	11.8				●
×60	60					200	10.6	16.4				※
×70	70					150	14.0	21.7				※
×80	80					150	17.9	27.7				●
W5/8 ×35	35	25	35	5	ø22	150	4.3	6.7	34.5	55.5	L	●
×40	40					150	5.4	8.4				※
×50	50	30				150	8.0	12.4				●
×55	55	35				150	9.5	14.7				※
×75	75	40				100	16.6	25.6				※
×100	100					70	28.0	43.2				※

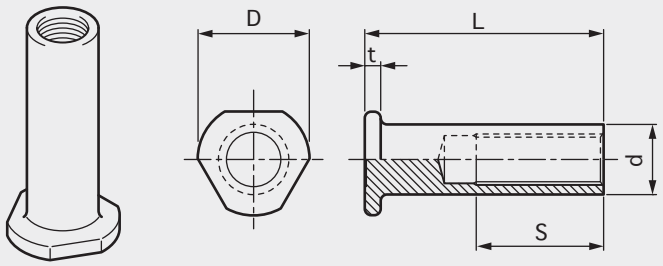
※表記している耐力は短期による算定値です。

使用上の注意点

- コンクリート引抜耐力はインサートの水平有効投影面積に欠損なき場合の数値です。欠損部がある場合は欠損部を考慮したインサート耐力で別途ご検討ください。
- 荷重状態や、吊上げ状況に応じ、適切、十分な安全率を設定してください。
- 取付金物等も考慮し、耐力の最小値を採用してください。
- インサートに使用する固定ボルト等の締め付けトルクに関しては営業担当者までお問い合わせください。
- インサート剪断使用時の耐力については営業担当者までお問い合わせください。
- 製品の吊上げに使用するインサートの長さはネジ径の4倍以上を推奨します。
- M12(W1/2)以下のインサートで製品を吊上げる場合は営業担当者までお問い合わせください。

SUS-トップインサート[Tタイプ]

取扱品



特長

- ●防錆効果を要求される箇所への使用に適しています。
- ●軽量物の吊上げ、金物の固定等に使用するインサートです。

材質:SUSXM7　SUS304J3他　1kgf=9.80665N

●印は標準在庫品　※印は受注生産品　単位:mm

サイズ	L	S	D	t	d	入数(個/箱)	コンクリートの引張耐力(kN)		ボルト(SUS A2-50相当)引張耐力(kN)	インサート本体引張耐力(kN)	保護キャップ	在庫
							12N/㎟	30N/㎟				
M8 ×30	30	20	23	3	ø13	500	3.0	4.7	7.6	16.8	—	●
M10 ×30	30	20	23	3	ø13	500	3.0	4.7	12.1	13.0	A	●
×40	40					450	5.0	7.7				●
×50	50	30				400	7.4	11.5				●
M12 ×30	30	20	28	4	ø17	350	3.1	4.8	17.7	24.9	D	●
×40	40	25				300	5.1	8.0				●
×50	50	30				250	7.6	11.8				●
×60	60					200	10.6	16.4				●
×80	80					150	17.9	27.7				●
M16 ×35	35	25	35	5	ø22	150	4.3	6.7	32.9	39.0	L	●
×50	50	30				150	8.0	12.4				●
×75	75	40				100	16.6	25.6				●
×100	100					70	28.0	43.2				●
W5/16×30	30	20	23	3	ø13	500	3.0	4.7	6.9	17.4	—	●
W3/8 ×30	30	20	23	3	ø13	500	3.0	4.7	10.3	14.6	A	●
×50	50	30				400	7.4	11.5				●
W1/2 ×30	30	20	28	4	ø17	350	3.1	4.8	18.3	24.4	C	●
×40	40	25				300	5.1	8.0				●
×50	50	30				250	7.6	11.8				●
×80	80					150	17.9	27.7				※
W5/8 ×50	50	30	35	5	ø22	150	8.0	12.4	30.2	41.3	L	※

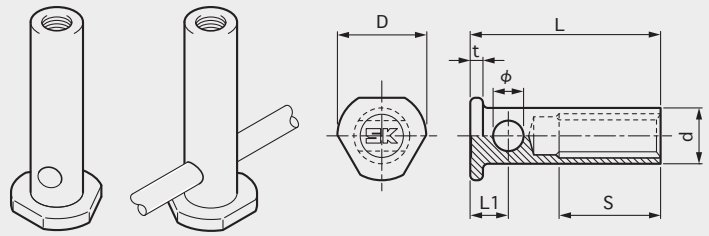
※表記している耐力は短期による算定値です。

使用上の注意点

- ● コンクリート引抜耐力はインサートの水平有効投影面積に欠損なき場合の数値です。欠損部がある場合は欠損部を考慮したインサート耐力で別途ご検討ください。
- ● 荷重状態や、吊上げ状況に応じ、適切、十分な安全率を設定してください。
- ● 取付金物等も考慮し、耐力の最小値を採用してください。
- ● インサートに使用する固定ボルト等の締め付けトルクに関しては営業担当者までお問い合わせください。
- ● インサート剪断使用時の耐力については営業担当者までお問い合わせください。
- ● 製品の吊上げに使用するインサートの長さはネジ径の4倍以上を推奨します。
- ● M12(W1/2)以下のインサートで製品を吊上げる場合は営業担当者までお問い合わせください。

トップインサート[THタイプ]

取扱品



特長

- インサートのピン穴に鉄筋を通すことにより、コンクリート圧縮強度が低い場合や版厚が薄い場合でもより安全に吊上げを行うことができます。
- 挿入鉄筋の長さは鉄筋径の20倍以上を確保してください。

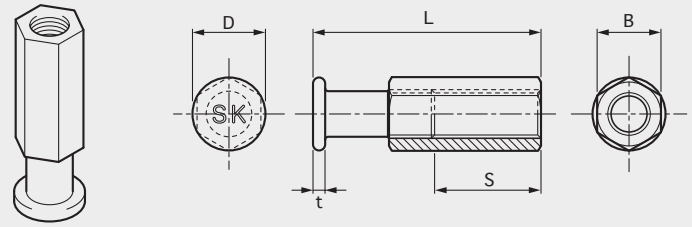
表面処理:電気亜鉛めっき クロメート　材質:SWRCH他　1kgf=9.80665N　　●印は標準在庫品　※印は受注生産品　単位:mm

サイズ	L	S	D	t	d	⌀(ピン穴)	L1	入数(個/箱)	コンクリートの引張耐力(kN) 12N/㎟	コンクリートの引張耐力(kN) 30N/㎟	ボルト(強度区分4.8)引張耐力(kN)	インサート本体引張耐力(kN)	保護キャップ	挿入鉄筋径	在庫
M12 × 80	80	30	28	4.0	⌀17	8.0	15	150	17.9	27.7	20.2	33.5	D	⌀6	●
M16 × 75	75	40	35	5.0	⌀22	12.0	15	100	16.6	25.6	37.6	52.4	L	⌀10	●
×100	100							70	28.0	43.2					●
M20 × 75	75	30	41	6.5	⌀27	15.0	19.5	60	16.9	26.2	58.8	76.9	J	⌀13	●
×100	100	50		7.0	⌀30			40	28.2	43.7		108.5			●
×125	125							30	42.6	65.9					※
×150	150							20	59.9	92.6					※

※表記している耐力は短期による算定値です。

SUS-ヘックスインサート

取扱品



特長

- 防錆効果を要求される箇所への使用に適しています。
- 軽量物の吊上げ、金物の固定等に使用するインサートです。

1kgf=9.80665N　●印は標準在庫品 ▲印は取り寄せ商品(他サイズのご注文も承っています)　単位:mm

サイズ	L	B	D	S	t	入数(個/箱)	コンクリートの引張耐力(kN) 12N/㎟	コンクリートの引張耐力(kN) 30N/㎟	ボルト(SUS A2-50相当)引張耐力(kN)	インサート本体引張耐力(kN)	保護キャップ	在庫
M10 × 50	50	14	16	24	3	400	6.8	10.5	12.1	12.1	A	▲
M12 × 60	60	17	19.5	30	3	250	10.0	15.5	17.7	17.7	D	●
M16 × 75	75	21	24	35	4	130	15.5	24.0	32.9	32.9	L	●

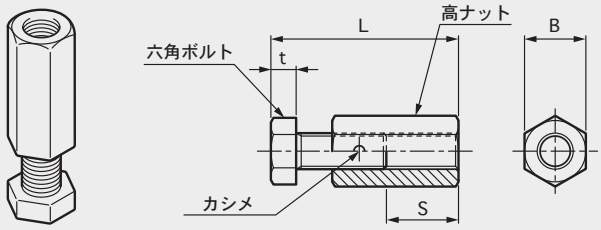
※表記している耐力は短期による算定値です。

使用上の注意点

- コンクリート引抜耐力はインサートの水平有効投影面積に欠損なき場合の数値です。欠損部がある場合は欠損部を考慮したインサート耐力で別途ご検討ください。
- 荷重状態や、吊上げ状況に応じ、適切、十分な安全率を設定してください。
- 取付金物等も考慮し、耐力の最小値を採用してください。
- インサートに使用する固定ボルト等の締め付けトルクに関しては営業担当者までお問い合わせください。
- インサート剪断使用時の耐力については営業担当者までお問い合わせください。

高ナットインサート

取扱品



特長

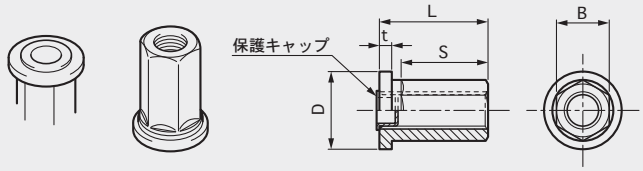
- ボルトと高ナットを組み合わせたインサートです。
- アンカー部が六角頭形状のため型枠固定時の作業性が良いです。

●印は標準在庫品(他サイズのご注文も承っています)　単位:mm

サイズ	表面処理	L	B	S	t	入数(個/箱)	保護キャップ	在庫
M10 × 52	ユニクロめっき	52	17	20	7	400	A	●
	溶融亜鉛めっき							●

ツバ付高ナット

取扱品



特長

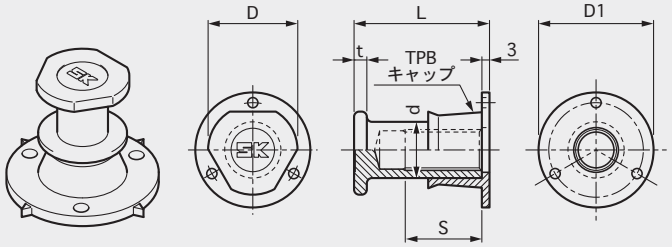
- L寸法が35mmと短く、厚みが少ない軽量製品の連結プレート固定時に使用できます。

●印は標準在庫品　単位:mm

サイズ	表面処理	D	B	t	L	S	入数(個/箱)	保護キャップ	在庫
M12 × 35	クロメートめっき	25	17	4	35	28	600	G	●
W1/2 × 35	ユニクロめっき								●

TPBインサート

取扱品



特長

- 両面テープで型枠に貼り付けるので、取付用穴等が不要となり、取付位置の変更が多い場合に有効です。
- プラスチック製キャップがついており、使用目的別に色分けしてインサート管理ができます。
- 両面テープ表裏の粘着力を変えることにより、テープが残る面を選択できます。

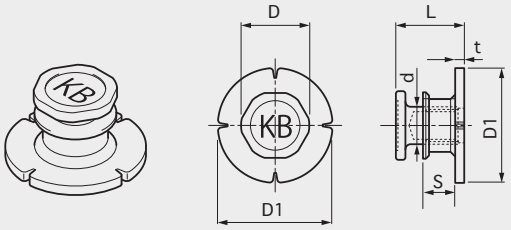
表面処理：電気亜鉛めっき Mねじ:クロメート,Wねじ：ユニクロ　プラスチック部 材質：ABS樹脂　　1kgf=9.80665N　●印は標準在庫品　※印は受注生産品　単位：mm

サイズ	L	S	D	D1	t	d	入数(個/箱)	コンクリートの引張耐力(kN) 12N/㎟	コンクリートの引張耐力(kN) 30N/㎟	ボルト(強度区分4.8)引張耐力(kN)	インサート本体引張耐力(kN)	両面テープ	キャップ色	在庫(グレー)
M8 ×33	33	20	23	38.5	3	ø13	300	3.5	5.5	8.7	22.5	ø35 穴付き(112945) 穴無し(115112)	グレー・白・赤・青・黄・緑	※
M10 ×33	33	20	23	38.5	3	ø13	300	3.5	5.5	13.9	17.5			※
×43	43						250	5.7	8.8					※
×53	53	30					200	8.2	12.8					※
M12 ×33	33	20	28	40	4	ø17	200	3.7	5.7	20.2	33.5	ø38 穴付き(112946) 穴無し(115114) ø42 穴無し(115115)		※
×43	43	25					150	5.8	9.0					●
×53	53	30					150	8.5	13.1					●
×63	63						120	11.6	17.9					※
×73	73						120	15.1	23.4					※
×83	83						120	19.2	29.6					※
M16 ×38	38	25	35	45	5	ø22	150	5.0	7.7	37.6	52.4		グレー	※
×43	43						120	6.2	9.6					※
×48	48	30					120	7.5	11.6					※
×53	53						120	8.9	13.8					●
×58	58	35					120	10.5	16.2					※
×68	68						110	13.9	21.5					※
×78	78	40					100	17.8	27.5					●
×103	103						50	29.5	45.7					※
W5/16×33	33	20	23	38.5	3	ø13	300	3.5	5.5	7.9	23.4	ø35 穴付き(112945) 穴無し(115112)	グレー・白・赤・青・黄・緑	※
W3/8 ×33	33	20	23	38.5	3	ø13	300	3.5	5.5	11.7	19.6			●
×53	53	30					200	8.2	12.8					※
W1/2 ×33	33	20	28	40	4	ø17	200	3.7	5.7	20.9	32.8	ø38 穴付き(112946) 穴無し(115114) ø42 穴無し(115115)		※
×43	43	25					150	5.8	9.0					※
×53	53	30					150	8.5	13.1					※
×63	63						120	11.6	17.9					※
×73	73						120	15.1	23.4					※
×83	83						120	19.2	29.6					※
W5/8 ×38	38	25	35	45	5	ø22	150	5.0	7.7	34.5	55.5		グレー	※
×43	43						120	6.2	9.6					※
×53	53	30					120	8.9	13.8					※
×58	58	35					120	10.5	16.2					※
×78	78	40					100	17.8	27.5					※
×103	103						50	29.5	45.7					※

※表記している耐力は短期による算定値です。

TPBインサートショートタイプ

取扱品



特長

- ハーフPC板に使用するインサートです。
- L寸法が20mmのため、鉄筋の被り25mm内に収まります

プラスチック部　材質：ABS樹脂　　●印は標準在庫品　単位：mm

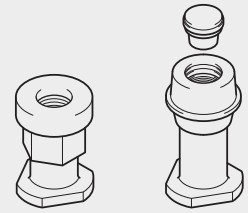
サイズ	表面処理	L	S	D	D1	t	d	入数(個/箱)	両面テープ	キャップ色	在庫
W5/16 × 20	ユニクロめっき	20	10	22	36.5	3	ø12	400	ø35 穴付き(112945) 穴無し(115112)	グレー	●
W3/8 × 20										白・赤・青・黄・緑	●

使用上の注意点

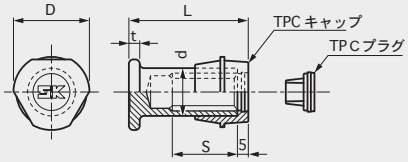
- 型枠上の取付け箇所のゴミやホコリを除去してから取り付けてください。
- インサートにプラスチックが介在しますので剪断方向での使用については別途ご相談ください。
- インサートに使用する固定ボルト等の締め付けトルクに関しては営業担当者までお問い合わせください。
- インサート剪断使用時の耐力については営業担当者までお問い合わせください。

TPCインサート

取扱品



M10 , W3/8　M12 , M16 , M20 W1/2 , W5/8



特長

- 製品のねじ部は、専用のTPCプラグを使い、ふさぐことが可能です。
- 専用治具（TPC治具）を型枠に取付けることにより、インサートのセットがワンタッチで行えます。

表面処理：電気亜鉛めっき Mねじ：クロメート,Wねじ：ユニクロ　プラスチック部 材質：ABS樹脂　1kgf=9.80665N　●印は標準在庫品　▲印は取り寄せ商品　※印は受注生産品　単位：mm

サイズ	L	S	D	t	d	入数（個/箱）	コンクリートの引張耐力(kN) 12N/㎟	コンクリートの引張耐力(kN) 30N/㎟	ボルト（強度区分4.8）引張耐力(kN)	インサート本体引張耐力(kN)	TPC治具 ねじ式	TPC治具 溶接式	TPCプラグ	在庫（グレー）
M10 ×35	35	20	23	3	ø13	500	3.9	6.1	13.9	17.5	▲	▲	▲(404557)	※
×45	45					400	6.1	9.5						※
×55	55	30				300	8.8	13.7						※
M12 ×35	35	20	28	4	ø17	300	4.1	6.3	20.2	33.5	●	●	●(112940)	●
×45	45	25				250	6.3	9.8						●
×55	55	30				200	9.1	14.0						●
×65	65					150	12.2	19.0						※
×75	75					150	15.9	24.6						※
×85	85					150	20.0	31.0						●
M16 ×40	40	25	35	5	ø22	150	5.4	8.4	37.6	52.4	●	●	●(112941)	●
×45	45					150	6.7	10.3						※
×50	50	30				150	8.0	12.4						※
×55	55					150	9.5	14.7						●
×60	60	35				120	11.1	17.2						※
×70	70					120	14.6	22.6						※
×80	80	40				100	18.6	28.8						●
×105	105					70	30.6	47.3						※
M20 ×55	55	30	41	6.5	ø27	80	9.7	15.1	58.8	76.9	●	●	●(112942)	※
×80	80					50	19.0	29.4						※
×105	105	50		7	ø30	35	30.9	47.8		108.5				※
×130	130					30	45.9	70.9						※
×155	155					25	63.7	98.5						※
W3/8 ×35	35	20	23	3	ø13	500	3.9	6.1	11.7	19.6	▲	▲	▲(404557)	※
×55	55	30				300	8.8	13.7						※
W1/2 ×35	35	20	28	4	ø17	300	4.1	6.3	20.9	32.8	●	●	●(112940)	※
×45	45	25				250	6.3	9.8						※
×55	55	30				200	9.1	14.0						※
×65	65					150	12.2	19.0						※
×75	75					150	15.9	24.6						※
×85	85					150	20.0	31.0						※
W5/8 ×40	40	25	35	5	ø22	150	5.4	8.4	34.5	55.5	●	●	●(112941)	※
×45	45					150	6.7	10.3						※
×55	55	30				150	9.5	14.7						※
×60	60	35				120	11.7	17.2						※
×80	80	40				100	18.6	28.8						※
×105	105					70	30.6	47.3						※

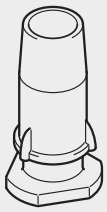
※表記している耐力は短期による算定値です。

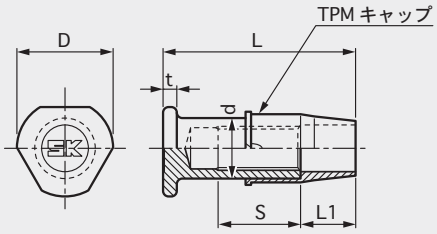
使用上の注意点

- インサートにプラスチックが介在しますので剪断方向での使用については別途ご相談ください。
- インサートに使用する固定ボルト等の締め付けトルクに関しては営業担当者までお問い合わせください。
- インサート剪断使用時の耐力については営業担当者までお問い合わせください。

TPMインサート

取扱品





特長

- 専用治具(TPM治具)を型枠に取付けることにより、インサートのセットがワンタッチで行えます。
- プラスチック製キャップがついており、使用目的別に色分けしてインサート管理ができます。

表面処理:電気亜鉛めっき Mねじ:クロメート,Wねじ:ユニクロ プラスチック部 材質:ABS樹脂 1kgf=9.80665N ●印は標準在庫品 ※印は受注生産品 単位:mm

サイズ	L	L1	S	D	t	d	入数(個/箱)	コンクリートの引張耐力(kN) 12N/㎟	コンクリートの引張耐力(kN) 30N/㎟	ボルト(強度区分4.8)引張耐力(kN)	インサート本体引張耐力(kN)	TPM治具ねじ式溶接式	キャップ色	在庫(グレー)
M8 ×45	45	15	20	23	3	ø13	500	6.1	9.5	8.7	22.5	ø11	グレー・白・赤・青・黄・緑	※
M10 ×45	45	15	20	23	3	ø13	500	6.1	9.5	13.9	17.5			●
×55	55						450	8.8	13.7					※
×65	65		30				400	11.9	18.5					※
M12 ×54	54	24	20	28	4	ø17	200	8.8	13.6	20.2	33.5	ø14.3		●
×64	64		25				200	11.9	18.4					●
×74	74		30				180	15.5	24.0					※
×84	84						150	19.6	30.3					※
×94	94						150	23.3	33.5					※
×104	104						120	29.1	45.0					※
M16 ×55	55	20	25	35	5	ø22	150	9.5	14.7	37.6	52.4	ø17	グレー・白・赤	●
×60	60						120	11.1	17.2					※
×65	65		30				120	12.8	19.8					※
×70	70						120	14.6	22.6					●
×75	75		35				120	16.6	25.6					※
×85	85						100	20.8	32.1					※
×95	95		40				100	25.5	39.4					※
×120	120						100	39.2	60.5					※
W5/16×45	45	15	20	23	3	ø13	500	6.1	9.5	7.9	23.4	ø11	グレー・白・赤・青・黄・緑	●
W3/8 ×45	45	15	20	23	3	ø13	500	6.1	9.5	11.7	19.6			●
×65	65		30				400	11.9	18.5					※
W1/2 ×54	54	24	20	28	4	ø17	200	8.8	13.6	20.9	32.8	ø14.3		●
×64	64		25				200	11.9	18.4					●
×74	74		30				180	15.5	24.0					※
×84	84						150	19.6	30.3					※
×94	94						150	23.3	32.8					※
×104	104						120	29.1	45.0					※
W5/8 ×55	55	20	25	35	5	ø22	150	9.5	14.7	34.5	55.5	ø17	グレー・白・赤	※
×60	60						120	11.1	17.2					※
×70	70		30				120	14.6	22.6					※
×75	75		35				120	16.6	25.6					※
×95	95		40				100	25.5	39.4					※
×120	120						100	39.2	60.5					※

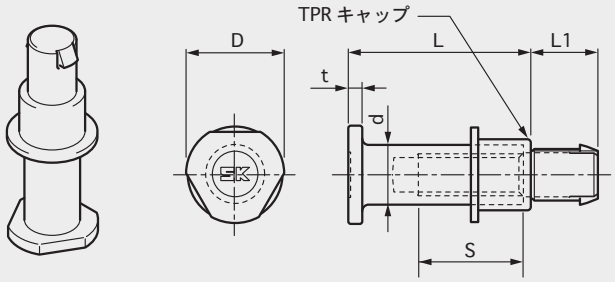
※表記している耐力は短期による算定値です。

使用上の注意点

- インサートにプラスチックが介在しますので剪断方向での使用については別途ご相談ください。
- インサートに使用する固定ボルト等の締め付けトルクに関しては営業担当者までお問い合わせください。
- インサート剪断使用時の耐力については営業担当者までお問い合わせください。

TPRインサート

取扱品



特長

- 専用治具（TPR治具）を型枠に取り付けることにより、インサート本体を差し込むだけで取り付け可能です。
- 脱型時にキャップの先端のスリーブが切断します。

表面処理：電気亜鉛めっき　Mねじ:クロメート,Wねじ：ユニクロ　プラスチック部 材質：ABS樹脂　1kgf=9.80665N　●印は標準在庫品　※印は受注生産品　単位：mm

サイズ	L	L1	S	D	t	d	入数（個/箱）	コンクリートの引張耐力(kN)		ボルト（強度区分4.8）引張耐力(kN)	インサート本体引張耐力(kN)	在庫（グレー）
								12N/㎟	30N/㎟			
M12 ×32	32	19	20	28	4	ø17	250	3.5	5.4	20.2	33.5	※
×42	42		25				250	5.6	8.7			※
×52	52		30				200	8.2	17.4			※
×62	62						150	11.2	17.4			※
×72	72						150	14.8	22.8			※
×82	82						150	18.2	29.0			※
M16 ×37	37	19	25	35	5	ø22	150	4.7	7.4	37.6	52.4	※
×42	42						150	5.9	9.2			※
×47	47		30				150	7.2	11.2			※
×52	52						150	8.6	13.3			●
×57	57		35				120	10.1	15.7			※
×67	67						100	13.5	20.9			※
×77	77		40				100	17.4	26.9			※
×102	102						70	29.0	44.8			※
W1/2 ×32	32	19	20	28	4	ø17	250	3.5	5.4	20.9	32.8	※
×42	42		25				250	5.6	8.7			※
×52	52		30				200	8.2	12.7			※
×62	62						150	11.2	17.4			※
×72	72						150	14.8	22.8			※
×82	82						150	18.7	29.0			※
W5/8 ×37	37	19	25	35	5	ø22	150	4.7	7.4	34.5	55.5	※
×42	42						150	5.9	9.2			※
×52	52		30				150	8.6	13.3			※
×57	57		35				120	10.1	15.7			※
×77	77		40				100	17.4	26.9			※
×102	102						70	29.0	44.8			※

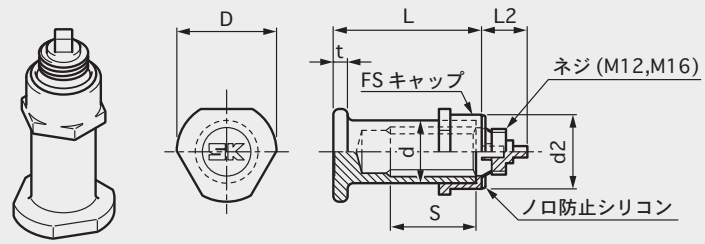
※表記している耐力は短期による算定値です。

使用上の注意点

- インサートにプラスチックが介在しますので剪断方向での使用については別途ご相談ください。
- インサートに使用する固定ボルト等の締め付けトルクに関しては営業担当者までお問い合わせください。
- インサートの剪断使用時の耐力については営業担当者までお問い合わせください。

FSインサート

取扱品



特長

- 専用治具(FS治具)を型枠に取付けることにより、インサートのセット作業を容易に行うことができます。
- 型枠側面に使用した場合でも脱型が容易です。ワンタッチで脱型できます。

表面処理:電気亜鉛めっき　Mねじ:クロメート,Wねじ:ユニクロ　プラスチック部 材質:ABS樹脂　1kgf=9.80665N　●印は標準在庫品　※印は受注生産品　単位:mm

サイズ	L	S	D	t	d	L2	d2	入数(個/箱)	コンクリートの引張耐力(kN) 12N/㎟	コンクリートの引張耐力(kN) 30N/㎟	ボルト(強度区分4.8)引張耐力(kN)	インサート本体引張耐力(kN)	FS治具	在庫(白)
M12 ×32	32	20	28	4	ø17	16	ø21	250	3.5	5.4	20.2	33.5	●	●
×42	42	25						250	5.6	8.7				●
×52	52	30						200	8.2	12.7				●
×62	62							150	11.2	17.4				※
×72	72							150	14.8	22.8				※
×82	82							150	18.7	29.0				※
M16 ×37	37	25	35	5	ø22	16	ø26	150	4.7	7.4	37.6	52.4	●	●
×42	42							150	5.9	9.2				※
×47	47	30						150	7.2	11.2				※
×52	52							150	8.6	13.3				●
×57	57	35						120	10.1	15.7				※
×67	67							100	13.5	20.9				※
×77	77	40						100	17.4	26.9				●
×102	102							70	29.0	44.8				※
W1/2 ×32	32	20	28	4	ø17	16	ø21	250	3.5	5.4	20.9	32.8	●	※
×42	42	25						250	5.6	8.7				※
×52	52	30						200	8.2	12.7				※
×62	62							150	11.2	17.4				※
×72	72							150	14.8	22.8				※
×82	82							150	18.7	29.0				※
W5/8 ×37	37	25	35	5	ø22	16	ø26	150	4.7	7.4	34.5	55.5	●	※
×42	42							150	5.9	9.2				※
×52	52	30						150	8.6	13.3				※
×57	57	35						120	10.1	15.7				※
×77	77	40						100	17.4	26.9				※
×102	102							70	29.0	44.8				※

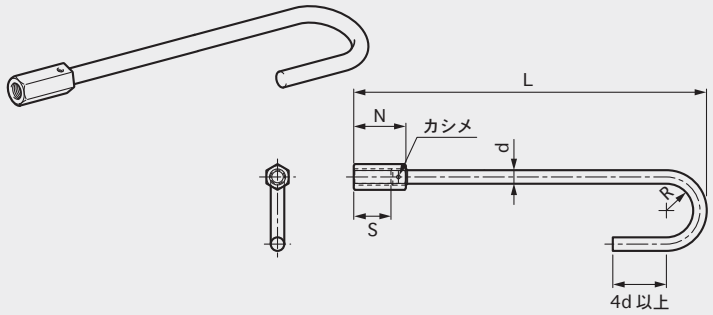
※FSインサートは軸径ødがø17、ø22用のみです。型枠取付部のネジ(樹脂部)はそれぞれM12、M16となります。
※表記している耐力は短期による算定値です。

使用上の注意点

- インサートにプラスチックが介在しますので剪断方向での使用については別途ご相談ください。
- インサートに使用する固定ボルト等の締め付けトルクに関しては営業担当者までお問い合わせください。
- インサート剪断使用時の耐力については営業担当者までお問い合わせください。

ステッキインサート

取扱品



特長

- 埋め込み深さを確保することで版厚が薄い場合でも確実に吊上げを行うことができます。
- 高ナット部は電気亜鉛めっき(クロメート)を施しています。
- 受注生産で異形棒鋼製も対応可能です。

材質:SS400相当他　●印は標準在庫品　※印は受注生産品　他サイズ、SNR材でも製作可能です。　単位:mm

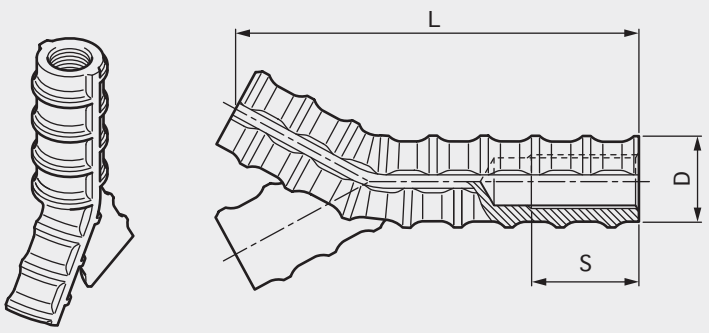
サイズ	N	S	d	R	L	在庫
M16 × 350	60	40	14.5	32	350	●
M20 × 420	70	40	18.2	40	420	●
M22 × 460	80	45	20.2	44	460	※
M24 × 500	80	50	21.8	48	500	●

使用上の注意点

- インサートに使用する固定ボルト等の締め付けトルクに関しては営業担当者までお問い合わせください。
- インサート耐力については営業担当者までお問い合わせください。

DVインサート(異形鉄筋タイプ)

取扱品



特長

- 重量製品の吊上げ、脱型に使用するインサートです。
- アンカー部をV字型に加工することにより、コンクリート付着力を増しました。

表面処理:電気亜鉛めっき Mねじ:クロメート,Wねじ:ユニクロ　1kgf=9.80665N　材質:SD345

●印は標準在庫品(他サイズのご注文も承っています)　※印は受注生産品　単位:mm

サイズ	L	S	D	入数(個/箱)	コンクリートの引張耐力(kN) 12N/㎟	コンクリートの引張耐力(kN) 30N/㎟	ボルト(強度区分4.8)引張耐力(kN)	インサート本体引張耐力(kN)	保護キャップ	在庫
D16× 75 ―M10	75	20	D16	200	15.7	24.2	13.9	48.5	A	●
×100―M10	100	30		150	26.7	41.2				●
D19× 75 ―M12	75	20	D19	150	16.2	25.1	20.2	69.7	D	●
×100― M12	100	30		120	27.4	42.4				●
×150― M12	150	40		80	58.4	90.3				●
D25× 90 ―M16	90	30	D25	80	23.9	36.9	37.6	120.6	L	●
×100―M16	100	35		80	28.8	44.6				●
×125―M16	125	40		50	43.3	66.9				●
×150―M16	150			40	60.6	93.6				●
×200―M16	200			40	103.8	160.5				●
×250―M16	250			35	158.6	245.1				※
D32×125―M20	125	40	D32	35	45.1	69.7	58.8	189.4	F	●
×150―M20	150			30	62.8	97.0				●
×200―M20	200			20	106.8	165.0				●
×250―M20	250			15	162.3	250.8				※
×300―M20	300			13	229.3	354.4				●
D35×150―M22	150	50	D35	25	63.8	98.7	72.7	225.4	21	●
×200―M22	200			15	108.2	167.2				●
×250―M22	250			15	164.0	253.5				●
×300―M22	300			10	231.4	357.7				※
D38×150―M24	150	50	D38	20	65.0	100.4	84.7	271.5	22	●
×200―M24	200			15	109.7	169.5				●
×300―M24	300			10	233.6	361.1				●
D41×200―M30	200	60	D41	14	111.1	171.8	134.6	268.7	27	●
D51×200―M36	200	70	D51	―	115.5	178.5	196	417.4	32	※
D16× 75 ―W3/8	75	20	D16	200	15.7	24.2	11.7	51.5	A	●
×100―W3/8	100	30		150	26.7	41.2				●
D19× 75 ―W1/2	75	20	D19	150	16.2	25.1	20.9	68.6	C	●
×100―W1/2	100	30		120	27.4	42.4				●

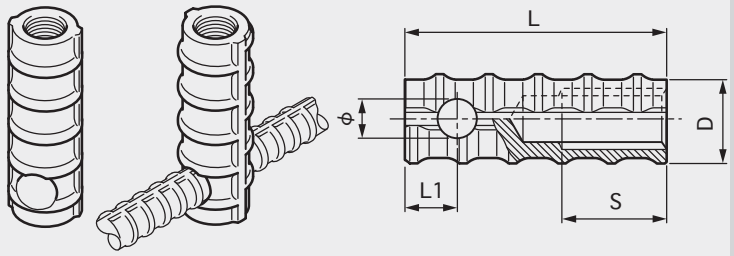
※表記している耐力は短期による算定値です。

使用上の注意点

- コンクリート引抜耐力はインサートの水平有効投影面積に欠損なき場合の数値です。欠損部がある場合は欠損部を考慮したインサート耐力で別途ご検討ください。
- 荷重状態や、吊上げ状況に応じ、適切、十分な安全率を設定してください。
- 取付金物等も考慮し、耐力の最小値を採用してください。
- インサートに使用する固定ボルト等の締め付けトルクに関しては営業担当者までお問い合わせください。
- インサート剪断使用時の耐力については営業担当者までお問い合わせください。
- 製品の吊上げに使用するインサートの長さはネジ径の4倍以上を推奨します。
- M12(W1/2)以下のインサートで製品を吊上げる場合は営業担当者までお問い合わせください。

DHインサート(異形鉄筋タイプ)

取扱品



特長

- インサートのピン穴に鉄筋を通すことにより、コンクリートの圧縮強度が低い場合や版厚が薄い場合でもより安全に吊上げを行うことができます。
- 挿入鉄筋の長さは鉄筋径の20倍以上を確保してください。

表面処理:電気亜鉛めっき　クロメート　1kgf=9.80665N　材質:SD345

●印は標準在庫品(他サイズのご注文も承っています)　※印は受注生産品　単位:mm

サイズ	L	S	D	L1	ø (ピン穴)	入数 (個/箱)	コンクリートの引張耐力(kN) 12N/㎟	コンクリートの引張耐力(kN) 30N/㎟	ボルト (強度区分4.8) 引張耐力(kN)	インサート本体 引張耐力(kN)	保護キャップ	挿入鉄筋径	在庫
D19 × 80 —M12	80	30	D19	20	12	150	18.2	28.2	20.2	69.7	D	D10	※
×100—M12	100	35				140	27.4	42.4					●
D25 × 75 —M16	75	30	D25	20	15	100	17.3	26.8	37.6	120.6	L	D13	●
× 80 —M16	80	35				100	19.4	30.0					●
× 100—M16	100	40				90	28.8	44.6					●
× 150—M16	150					50	60.6	93.6					●
D32× 80 —M20	80	40	D32	20	15	75	20.6	31.8	58.8	189.4	F	D13	●
× 100—M20	100					50	30.3	46.9					●
× 120—M20	120					40	41.9	64.8					●
× 150—M20	150					30	62.8	97.0					●
× 200—M20	200					20	106.8	165.0					●
D35×100—M22	100	50	D35	20	19	50	31.0	48.0	72.7	225.4	21	D16	●
× 150—M22	150					30	63.8	98.7					●
× 200—M22	200					20	108.2	167.2					●
D38 × 75 — M24	75	25	D38	20	23	50	19.5	30.2	84.7	271.5	22	D19	●
× 100—M24	100	50				40	31.8	49.1					●
× 120—M24	120			30		30	43.7	67.5					●
× 150—M24	150					25	65.0	100.4					●
× 200—M24	200					19	109.7	169.5					●
D41× 150—M30	150	60	D41	30	23	—	66.1	102.1	134.6	268.7	27	D19	※
× 250—M30	250					—	167.7	259.2					※

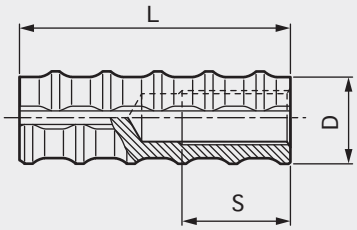
※表記している耐力は短期による算定値です。

使用上の注意点

- コンクリート引抜耐力はインサートの水平有効投影面積に欠損なき場合の数値です。欠損部がある場合は欠損部を考慮したインサート耐力で別途ご検討ください。
- 荷重状態や、吊上げ状況に応じ、適切、十分な安全率を設定してください。
- 取付金物等も考慮し、耐力の最小値を採用してください。
- インサートに使用する固定ボルト等の締め付けトルクに関しては営業担当者までお問い合わせください。
- インサート剪断使用時の耐力については営業担当者までお問い合わせください。
- 製品の吊上げに使用するインサートの長さはネジ径の4倍以上を推奨します。
- M12(W1/2)以下のインサートで製品を吊上げる場合は営業担当者までお問い合わせください。

Dインサート(異形鉄筋タイプ)

取扱品



特長

- 異形鉄筋に雌ねじを設けたインサートです。

表面処理:電気亜鉛めっき　Mねじ:クロメート,Wねじ:ユニクロ　材質:SD345

●印は標準在庫品　※印は受注生産品
(他サイズのご注文も承っています)

単位:mm

サイズ	L	S	D	入数(個/箱)	保護キャップ	在庫
D16 × 40 — M10	40	20	D16	500	A	※
× 50 — M10	50	30		450		※
D19 × 40 — M12	40	25	D19	350	D	※
× 50 — M12	50	30		300		●
× 80 — M12	80			150		●
×100— M12	100	35		135		●
×150— M12	150			85		※
D22 × 40 — M16	40	25	D22	300	L	※
× 50 — M16	50	35		200		●
× 75 — M16	75			155		●
×100— M16	100	40		110		●
D25 × 50 — M16	50	35	D25	170	L	●
× 75 — M16	75			110		●
×100— M16	100	40		80		●
×150— M16	150			40		●
D29 × 50 — M20	50	35	D29	150	F	●
× 75 — M20	75	40		100		●
×100— M20	100			50		●
×150— M20	150	50		40		●

サイズ	L	S	D	入数(個/箱)	保護キャップ	在庫
D32 × 50 — M20	50	35	D32	100	F	※
× 75 — M20	75	40		70		●
×100— M20	100			50		●
×150— M20	150			30		●
×200— M20	200			20		※
D35 × 75 — M22	75	45	D35	60	21	※
×100— M22	100	55		45		●
×150— M22	150	50		25		※
×200— M22	200			15		※
D38 × 75 — M24	75	45	D38	50	22	●
×100— M24	100	50		35		●
×120— M24	120			30		●
×150— M24	150			22		●
×200— M24	200			15		●

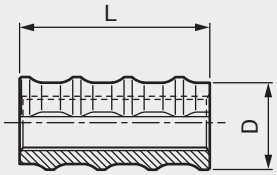
D19 × 50 —W1/2	50	30	D19	300	C	●

使用上の注意点

- 引張方向での吊上げの使用は推奨しません。吊上げにはDH·DVインサートをご使用ください。
- インサートに使用する固定ボルト等の締め付けトルクに関しては営業担当者までお問い合わせください。
- インサート剪断使用時の耐力については営業担当者までお問い合わせください。

Dインサート(貫通タイプ)(異形鉄筋タイプ)

取扱品



特長

- 異形鉄筋に貫通したネジを設けたインサートです。
- 版厚に制限がある場合でもネジ有効長を確保できます。

表面処理:電気亜鉛めっき クロメート

●印は標準在庫品　※印は受注生産品(他サイズのご注文も承っています)　材質:SD345

単位:mm

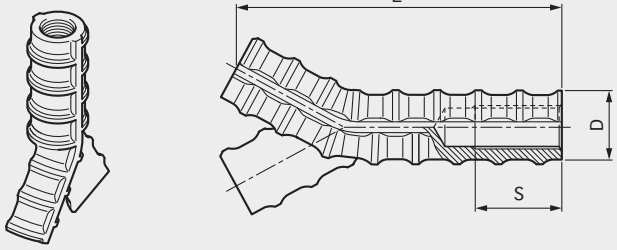
サイズ	L	D	入数(個/箱)	保護キャップ	在庫
D16 ×40 — M10	40	D16	—	A	※
D19 ×25 — M12	25	D19	—	D	※
×30 — M12	30		—		※
×40 — M12	40		—		※
×50 — M12	50		200		●
×60 — M12	60		—		※
D22 ×30 — M16	30	D22	—	L	※
×40 — M16	40		—		※
×50 — M16	50		—		※
×75 — M16	75		—		※
D25 ×50 — M16	50	D25	—	L	※
×60 — M16	60		—		※
×75 — M16	75		—		※
D32 ×40 — M20	40	D32	—	F	※
×60 — M20	60		—		※
×75 — M20	75		—		※
D38 ×75 — M24	75	D38	—	22	※

使用上の注意点

- 引張方向での吊上げの使用は推奨しません。吊上げにはDH·DVインサートをご使用ください。
- インサートに使用する固定ボルト等の締め付けトルクに関しては営業担当者までお問い合わせください。
- インサート剪断使用時の耐力については営業担当者までお問い合わせください。

SUS-DVインサート(異形鉄筋タイプ)

(受注生産品) 取扱品



特長

- 防錆効果を要求される箇所への使用に適しています。
- 重量製品の吊上げ、脱型に使用するインサートです。
- アンカー部をV字型に加工することにより、コンクリート付着力を増しました。

受注生産品(他サイズのご注文も承っています)
材質:SUS304　1kgf=9.80665N　単位:mm

サイズ	L	S	D	コンクリートの引張耐力(kN)		ボルト (SUS A2-50相当) 引張耐力(kN)	インサート本体 引張耐力(kN)	保護キャップ
				12N/㎟	30N/㎟			
D16 × 75 −M10	75	25	D16	15.7	24.2	12.1	41.4	A
×100−M10	100			26.7	41.2			
D19 × 75 −M12	75	30	D19	16.2	25.1	17.7	59.6	D
×100−M12	100			27.4	42.4			
×150−M12	150			58.4	90.3			
D25 ×100−M16	100	40	D25	28.8	44.6	32.9	103.1	L
×125−M16	125			43.3	66.9			
×150−M16	150			60.6	93.6			
×200−M16	200			103.8	160.5			
×250−M16	250			158.6	245.1			
D32 ×150−M20	150	50	D32	62.8	97.0	51.4	162.0	F
×200−M20	200			106.8	165.0			
×250−M20	250			162.3	250.8			
×300−M20	300			229.3	354.4			
D35 ×150−M22	150	50	D35	63.8	98.7	63.6	192.8	21
×200−M22	200			108.2	167.2			
×250−M22	250			164.0	253.5			
×300−M22	300			231.4	357.7			
D38 ×150−M24	150	50	D38	65.0	100.4	74.1	232.1	22
×200−M24	200			109.7	169.5			
×250−M24	250			165.9	256.4			
×300−M24	300			233.6	361.1			
D16 × 75 −W3/8	75	25	D16	15.7	24.2	10.3	44.1	A
×100−W3/8	100			26.7	41.2			
D19 × 75 −W1/2	75	30	D19	16.2	25.1	18.3	58.7	C
×100−W1/2	100			27.4	42.4			

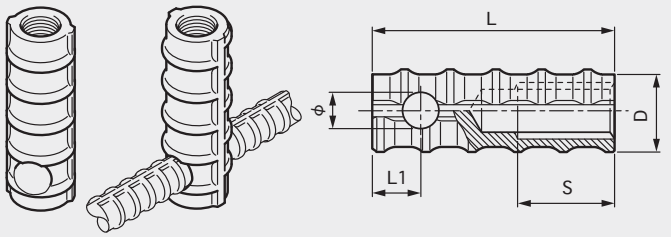
※表記している耐力は短期による算定値です。

使用上の注意点

- コンクリート引抜耐力はインサートの水平有効投影面積に欠損なき場合の数値です。欠損部がある場合は欠損部を考慮したインサート耐力で別途ご検討ください。
- 荷重状態や、吊上げ状況に応じ、適切、十分な安全率を設定してください。
- 取付金物等も考慮し、耐力の最小値を採用してください。
- インサートに使用する固定ボルト等の締め付けトルクに関しては営業担当者までお問い合わせください。
- インサート剪断使用時の耐力については営業担当者までお問い合わせください。
- 製品の吊上げに使用するインサートの長さはネジ径の4倍以上を推奨します。
- M12(W1/2)以下のインサートで製品を吊上げる場合は営業担当者までお問い合わせください。

SUS-DHインサート（異形鉄筋タイプ）

取扱品



特長

- 防錆効果を要求される箇所への使用に適しています。
- インサートのピン穴に鉄筋を通すことにより、コンクリートの圧縮強度が低い場合や版厚が薄い場合でもより安全に吊上げを行うことができます。
- 挿入鉄筋の長さは鉄筋径の20倍以上を確保してください。

材質：SUS304　　1kgf=9.80665N　●印は標準在庫品　※印は受注生産品　単位：mm

サイズ	L	S	D	L1	ø（ピン穴）	入数（個/箱）	コンクリートの引張耐力(kN)		ボルト（SUS A2-50相当）引張耐力(kN)	インサート本体引張耐力(kN)	保護キャップ	挿入鉄筋径	在庫
							12N/㎟	30N/㎟					
D19×80－M12	80	30	D19	20	12	100	18.2	28.2	17.7	59.6	D	D10	※
×100－M12	100					100	27.4	42.4					※
D25×75－M16	75	35	D25	15	15	100	17.3	26.8	32.9	103.1	L	D13	※
×80－M16	80			20		90	19.4	30.0					※
×100－M16	100	40				75	28.8	44.6					●
×125－M16	125					55	43.3	66.9					※
×150－M16	150					45	60.6	93.6					●
×200－M16	200					35	103.8	160.5					※
D32×75－M20	75	35	D32	15	15	70	18.4	28.5	51.4	162.0	F	D13	※
×100－M20	100	50		20		50	30.3	46.9					●
×120－M20	120					40	41.9	64.8					※
×150－M20	150					30	62.8	97.0					●
×200－M20	200					20	106.8	165.0					※
D35×100－M22	100	50	D35	20	19	40	31.0	48.0	63.6	192.8	21	D16	※
×125－M22	125					30	46.0	71.1					※
×150－M22	150					25	63.8	98.7					※
D38×100－M24	100	50	D38	20	23	35	31.8	49.1	74.1	232.1	22	D19	※
×120－M24	120			30		30	43.7	67.5					※
×150－M24	150					20	65.0	100.4					※
×200－M24	200					15	109.7	169.5					※

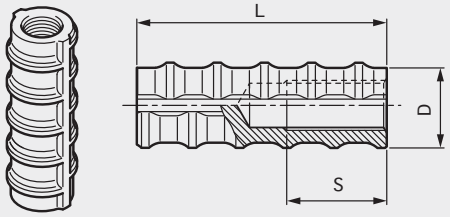
※表記している耐力は短期による算定値です。

使用上の注意点

- コンクリート引抜耐力はインサートの水平有効投影面積に欠損なき場合の数値です。欠損部がある場合は欠損部を考慮したインサート耐力で別途ご検討ください。
- 荷重状態や、吊上げ状況に応じ、適切、十分な安全率を設定してください。
- 取付金物等も考慮し、耐力の最小値を採用してください。
- インサートに使用する固定ボルト等の締め付けトルクに関しては営業担当者までお問い合わせください。
- インサート剪断使用時の耐力については営業担当者までお問い合わせください。
- 製品の吊上げに使用するインサートの長さはネジ径の4倍以上を推奨します。
- M12(W1/2)以下のインサートで製品を吊上げる場合は営業担当者までお問い合わせください。

SUS-Dインサート（異形鉄筋タイプ）

取扱品



特長

- 防錆効果を要求される箇所への使用に適しています。
- 異形鉄筋に雌ねじを設けたインサートです。

材質：SUS304

●印は標準在庫品　※印は受注生産品　単位：mm

サイズ	L	S	D	入数（個/箱）	保護キャップ	在庫
D16 × 30 — M10	30	20	D16	300	A	※
× 45 — M10	45	25		250		※
× 50 — M10	50			250		※
D19 × 40 — M12	40	25	D19	250	D	※
× 45 — M12	45			250		※
× 50 — M12	50	30		200		※
× 75 — M12	75			100		※
× 80 — M12	80			100		※
× 100 — M12	100			100		●
D22 × 30 — M16	30	20	D22	250	L	※
× 40 — M16	40	30		250		※
× 50 — M16	50	35		250		※
× 60 — M16	60			200		※
D25 × 50 — M16	50	35	D25	120	L	※
× 70 — M16	70	40		100		※
× 75 — M16	75			100		※
× 80 — M16	80			90		※
× 100 — M16	100			75		●
× 125 — M16	125			55		※
× 150 — M16	150			45		※
× 200 — M16	200			35		※
D32 × 50 — M20	50	35	D32	100	F	※
× 70 — M20	70	50		70		※
× 75 — M20	75			70		※
× 100 — M20	100			50		●
× 120 — M20	120			40		※
× 150 — M20	150			30		※
× 200 — M20	200			20		※
D35 × 100 — M22	100	50	D35	40	21	※
× 125 — M22	125			30		※
× 150 — M22	150			25		※
× 200 — M22	200			15		※
D38 × 75 — M24	75	40	D38	50	22	※
× 100 — M24	100	50		35		※
× 120 — M24	120			25		※
× 150 — M24	150			20		※
× 200 — M24	200			15		※

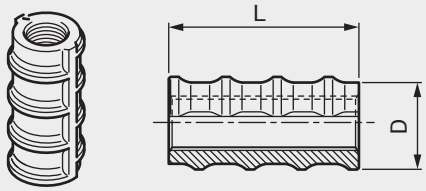
※表記している耐力は短期による算定値です。

使用上の注意点

- 引張方向での吊上げの使用は推奨しません。吊上げにはDH·DVインサートをご使用ください。
- インサートに使用する固定ボルト等の締め付けトルクに関しては営業担当者までお問い合わせください。
- インサート剪断使用時の耐力については営業担当者までお問い合わせください。

SUS-Dインサート貫通タイプ（異形鉄筋タイプ）（受注生産品）

取扱品



特長

- 防錆効果を要求される箇所への使用に適しています。
- 異形鉄筋に貫通したネジを設けたインサートです。
- 版厚に制限がある場合でもネジ有効長を確保できます。

受注生産品(他サイズのご注文も承っています)　材質：SUS304

単位：mm

サイズ	L	D	保護キャップ
D16×40—M10	40	D16	A
D19×25—M12	25	D19	D
×30—M12	30		
×40—M12	40		
×50—M12	50		
×60—M12	60		
D22×50—M16	50	D22	L
×75—M16	75		

サイズ	L	D	保護キャップ
D25×50—M16	50	D25	L
×60—M16	60		
×75—M16	75		
D32×40—M20	40	D32	F
×60—M20	60		
×75—M20	75		
D38×75—M24	75	D38	22

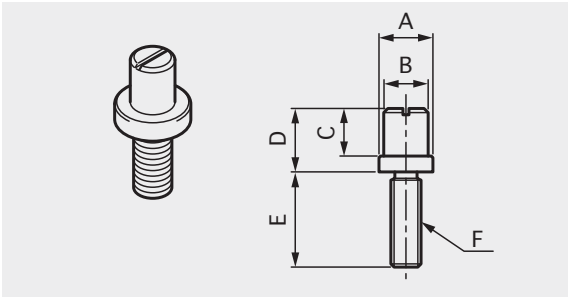
使用上の注意点

- 引張方向での吊上げの使用は推奨しません。吊上げにはDH·DVインサートをご使用ください。
- インサートに使用する固定ボルト等の締め付けトルクに関しては営業担当者までお問い合わせください。
- インサート剪断使用時の耐力については営業担当者までお問い合わせください。

TPC治具

取扱品

ツバ無し

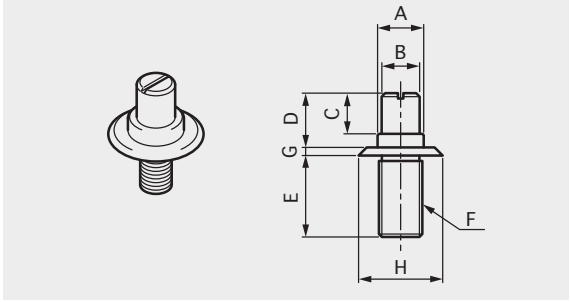


表面処理：電気亜鉛めっき　ユニクロ

●印は標準在庫品（他サイズのご注文も承っています）　単位：mm

TPCインサート本体対応サイズ	A	B	C	D	E	F	在庫
M12,W1/2用	φ13	φ10	15	20	30	W3/8	●
M16,W5/8用	φ17	φ14					●
M20用	φ22	φ17			40		●

ツバ付

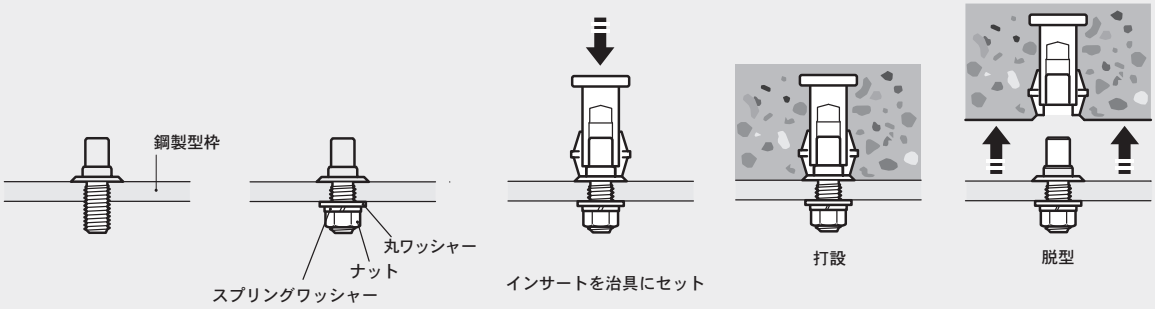


表面処理：電気亜鉛めっき　Mねじ：クロメート　Wねじ：ユニクロ

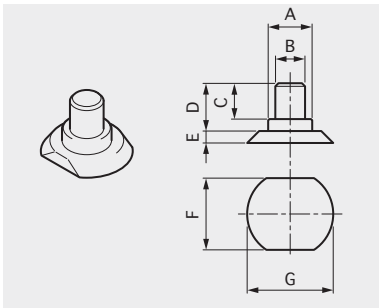
●印は標準在庫品（他サイズのご注文も承っています）　単位：mm

TPCインサート本体対応サイズ	A	B	C	D	E	F	G	H	在庫
M12,W1/2用	φ13	φ10	15	20	30	M12	2	25	●
M16,W5/8用	φ17	φ14				M16	3	31	●
						W3/8			●
						W5/8			●

取付方法



溶接式

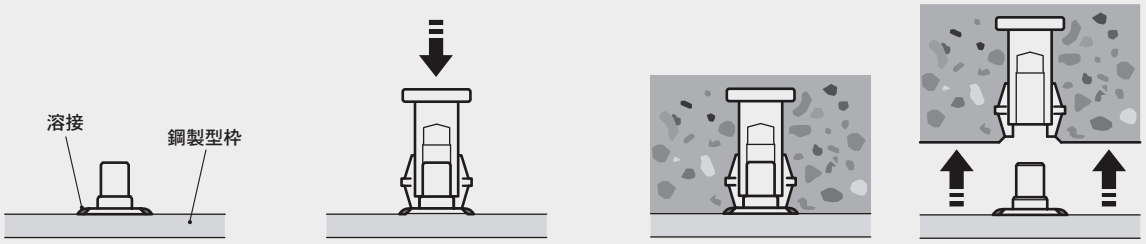


表面処理：電気亜鉛めっき　クロメート

●印は標準在庫品（他サイズのご注文も承っています）　単位：mm

TPCインサート本体対応サイズ	A	B	C	D	E	F	G	在庫
M12,W1/2用	φ13	φ10	15	20	5	27	31	●
M16,W5/8用	φ17	φ14				30	36	●
M20用	φ22	φ17				35	40	●

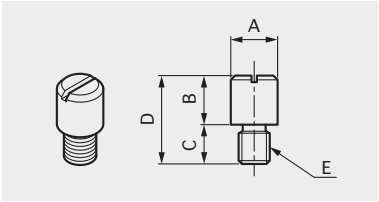
取付方法



TPM治具

取扱品

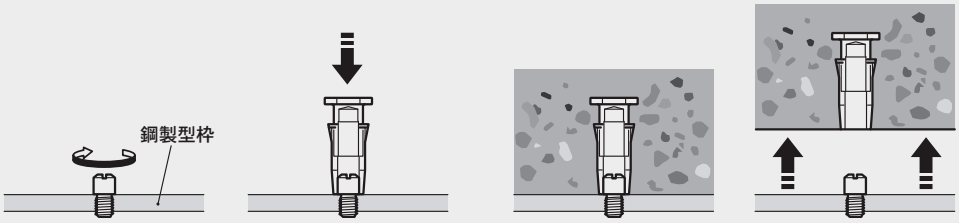
ねじ式



表面処理：電気亜鉛めっき　クロメート
●印は標準在庫品（他サイズのご注文も承っています）　単位：mm

TPMインサート 本体対応サイズ	A	B	C	D	E	在庫
W5/16,W3/8,M8,M10用	φ11	10	12	22	W3/8	●
W1/2,M12用	φ14.3	14	13	27		●
W5/8,M16用	φ17					●

取付方法



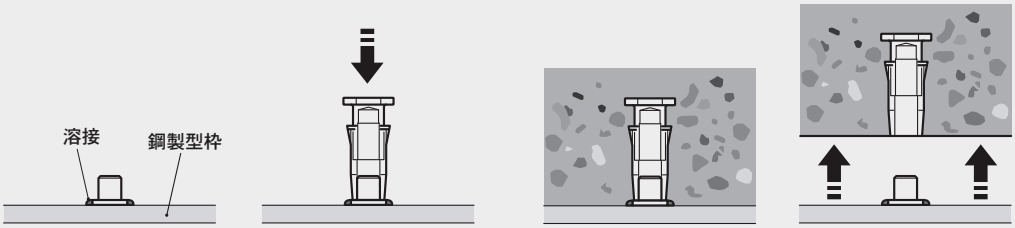
治具を型枠にセット　インサートを治具にセット　打設　脱型

溶接式

表面処理：生地　　▲印は取り寄せ商品　単位：mm

TPMインサート本体対応サイズ	在庫
W5/16,W3/8,M8,M10用	▲
W1/2,M12用	▲
W5/8,M16用	▲

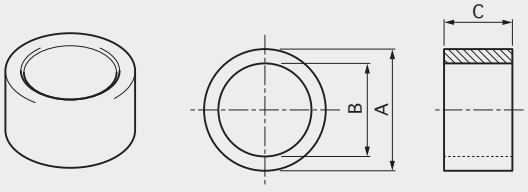
取付方法



治具を型枠に溶接　インサートを治具にセット　打設　脱型

TPR治具

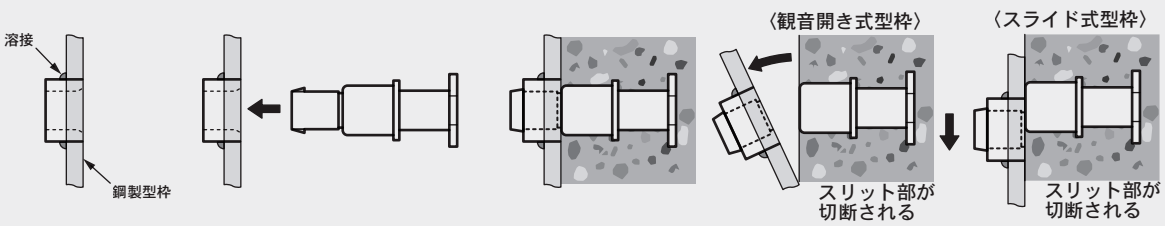
取扱品



表面処理：電気亜鉛めっき　クロメート
▲印は取り寄せ商品（他サイズのご注文も承っています）　単位：mm

TPRインサート 本体対応サイズ	A	B	C	在庫
M12,W1/2用	25	15.2	13.8	▲
M16,W5/8用		19	13.8	▲

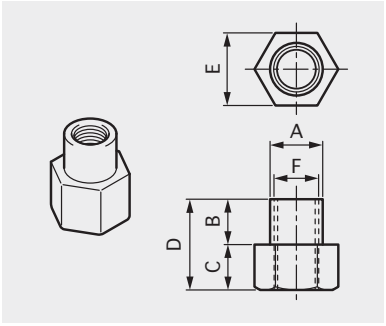
取付方法



治具を型枠に溶接　インサートを治具にセット　打設　脱型

FS治具

取扱品

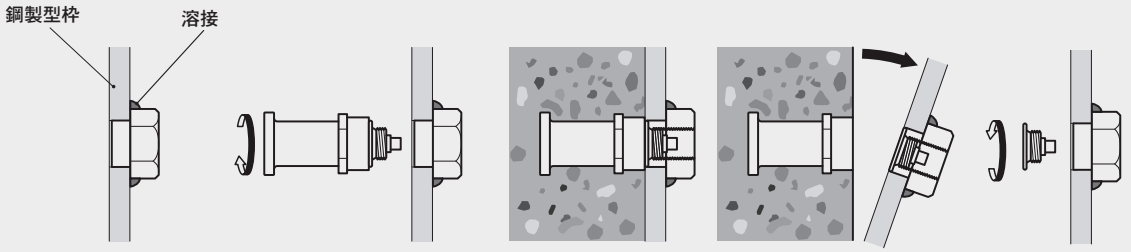


表面処理：電気亜鉛めっき　クロメート

●印は標準在庫品（他サイズのご注文も承っています）　単位：mm

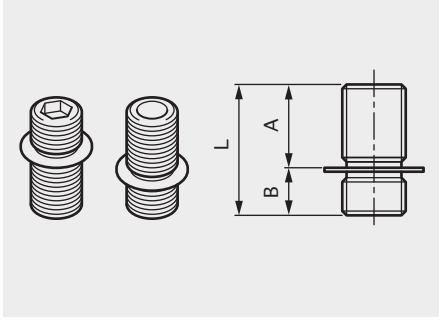
FSインサート 本体対応サイズ	A	B	C	D	E	F	在庫
M12,W1/2用	φ13	15	15	30	19	M12	●
M16,W5/8用	φ17				24	M16	●

取付方法



イモネジ（インサートホルダー）

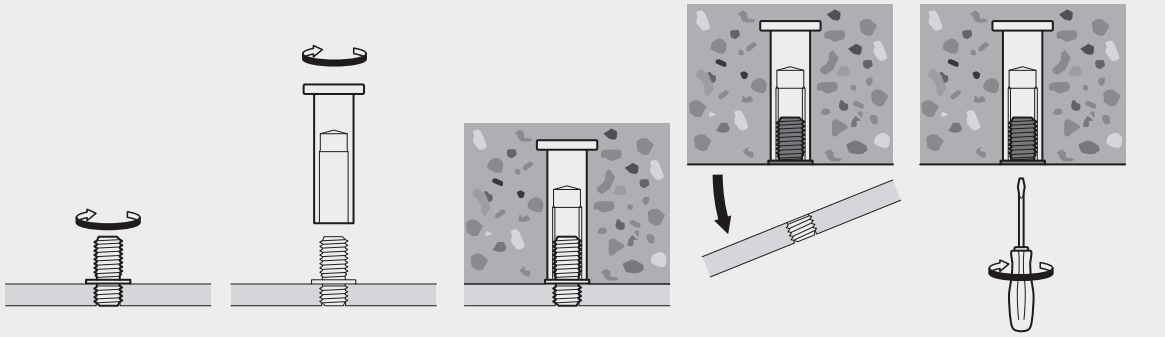
取扱品



●印は標準在庫品　▲印は取り寄せ商品　単位：mm

インサート 本体対応サイズ	A	B	L	六角レンチ （対辺）	入数	在庫
M10用	12	12	24	5	1,000	▲
M12用	15	13	28	6	1,000	●
M16用	21	12	33	8	500	●
M20用	22	22	44	10	500	▲

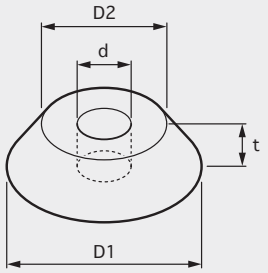
取付方法



※M10とM20は六角レンチで除去

座掘治具

取扱品



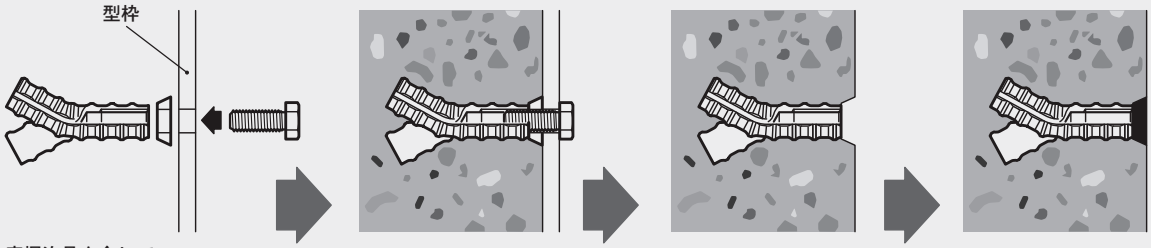
特長

- インサートセット時に取り付けることで座掘面を設けることができます。
- 転用可能です。
- その他のサイズ(t=20,30)のご注文も承っています。

表面処理:電気亜鉛めっき　ユニクロ　　●印は標準在庫品(他サイズのご注文も承っています)　単位:mm

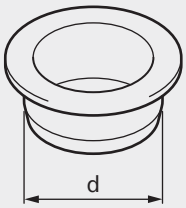
サイズ	D1	D2	d	t	在庫
W5/16, W3/8, M8,M10兼用	26	17	11	10	●
W1/2, M12兼用	30	20	13		●
W5/8, M16兼用	35	26	17		●
W7/8, M20, M22兼用	40	30	23		●
W1", M24兼用	45	35	25.8		●

取付方法



保護キャップ

取扱品



特長

- インサートのネジ部にノロやゴミの侵入を防止するキャップです。

●印は標準在庫品　▲印は取り寄せ商品　他サイズもお問い合わせください。

サイズ	適合(並目)ねじ	d	入数(個/箱)	在庫
2	M8	7	2,000	▲
A	M10, W3/8	9.1		▲
K	(M10)	10		▲
D	M12	10.7	1,000	●
C	W1/2(M12)	11.1		●
G	(W1/2)	12.2		▲
E	M14	12.9		▲
N		13.4		▲
R	W5/8	14		▲
L	M16	15.1		●

他サイズもお問い合わせください。

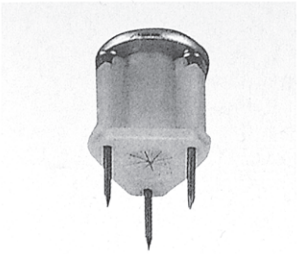
サイズ	適合(並目)ねじ	d	入数(個/箱)	在庫
H		15.6	1,000	▲
I	M18	17		▲
J	W3/4(M20)	17.9		●
F	(M20)	19.2		▲
20		19.8		▲
21	M22(W7/8)	20.9		▲
22	M24	21.7		▲
23		23		▲
25	M27	24.7		▲
27	M30	26.7		▲

使用上の注意点

- 適合ねじはあくまで参考としてください。

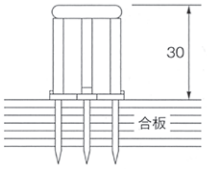
スチールインサート(3N)

取扱品



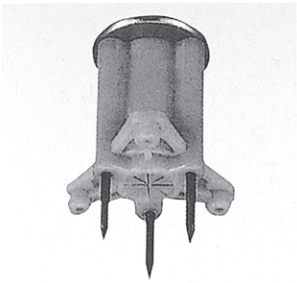
●本体はスチール製
●ベースはプラスチック製
●ネジ挿入口はコンクリートノロ止の膜がつけてあります。
●ベースは5色のカラー仕様、工事用途別に分けて御使用頂けます。
●3本釘で打込時に安定性がよい。

サイズ	色	入数
W3/8	緑・赤・黄・白・青	500



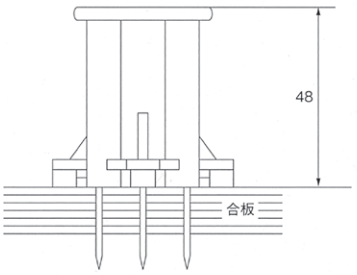
スチールインサートW1/2(3N)

取扱品



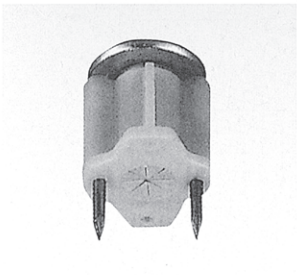
●本体はスチール製
●ベースはプラスチック製
●ノロ止め膜がついています。
●3本釘で打込時に安定性がよい。

サイズ	色	入数
W1/2	緑・赤・黄	200



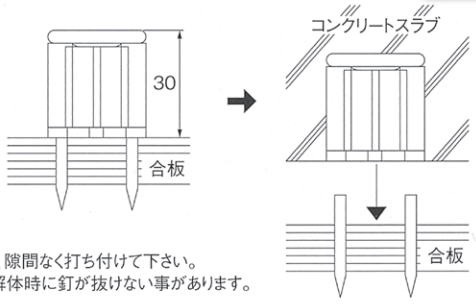
釘抜型インサート(2N)

取扱品



●コンパネ取はずしと共に釘が抜けるのがこの製品の特長です。
●釘処理が簡単
●2本釘
●ノロ止め膜がついています。

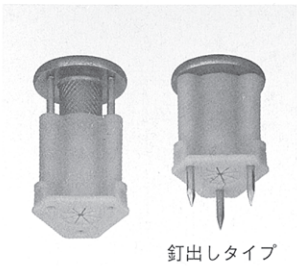
サイズ	色	入数
W3/8	緑・赤・黄・白・青	500



※インサート本体の釘は、隙間なく打ち付けて下さい。
打込み不足の場合、解体時に釘が抜けない事があります。

釘抜型インサート(3N)

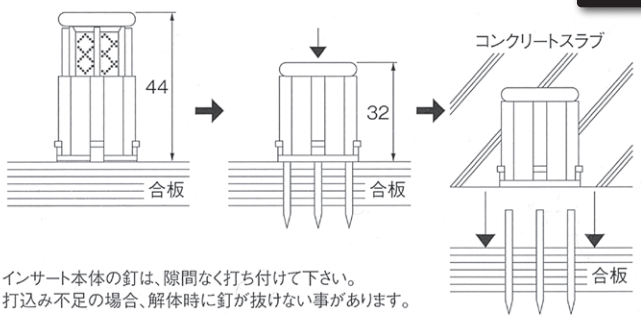
取扱品



釘出しタイプ

●釘が本体より出ていない為、安全で安定して打込みが出来ます。
●コンパネ取はずしと共に釘が抜けるのがこの製品の特長です。
●釘処理が簡単
●ノロ止め膜がついています。
△釘出しタイプは受注生産です。
△ステンコート仕様は受注生産です。

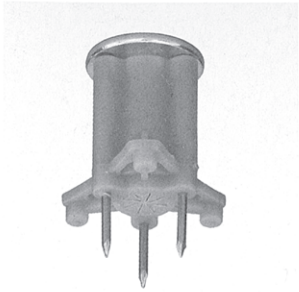
サイズ	色	入数
W3/8	緑・赤・黄・白・青	500



※インサート本体の釘は、隙間なく打ち付けて下さい。
打込み不足の場合、解体時に釘が抜けない事があります。

釘抜型インサートW1/2(3N)

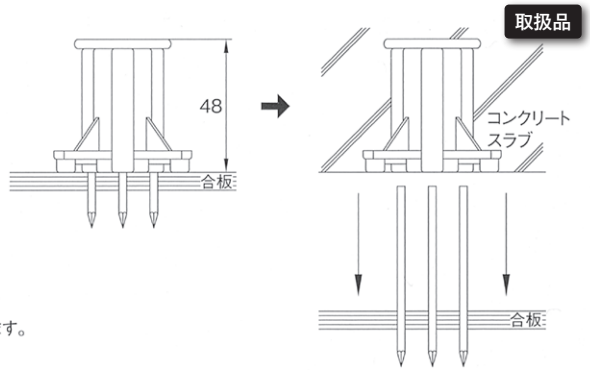
取扱品



●本体はスチール、ベースはプラスチック製です。
●3本釘で打込み時安定します。
●コンパネ取外しと共に、釘が抜けますので打放し後の釘処理が不要です。
●コンクリートノロ止め膜がついています。

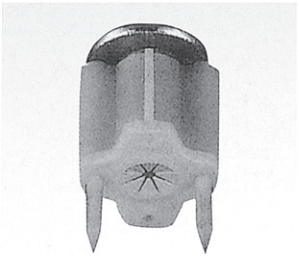
サイズ	色	入数
W1/2	緑・赤・黄	200

※インサート本体の釘は、隙間なく打ち付けて下さい。
打込み不足の場合、解体時に釘が抜けない事があります。



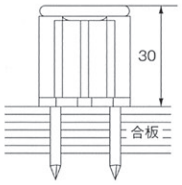
ポリ釘インサート

取扱品



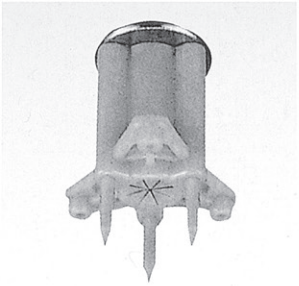
●打放し部の釘仕舞いは、ハンマーで折るだけです。
●釘は強化プラスチックですから錆の発生が全くありません。
●ノロ止め膜がついています。

サイズ	色	入数
W3/8	緑・赤・黄・白・青	500



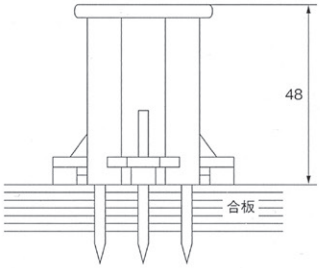
ポリ釘インサートW1/2(3N)

取扱品



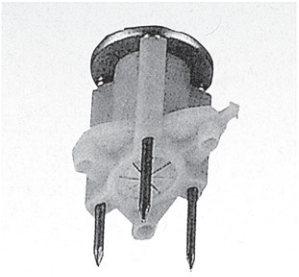
●釘仕舞いは、ハンマーで折るだけです。
●釘は強化プラスチックですから錆の発生は全くありません。
●ノロ止め膜がついています。
●3本釘で打込時に安定性がよい。

サイズ	色	入数
W1/2	緑・赤・黄	200



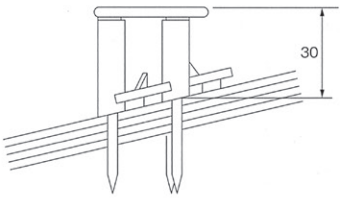
釘付テーパーインサート(3N)

取扱品



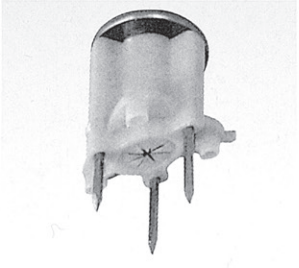
●傾斜スラブに最適です。
●台座の外周に矢印が付いており、打込み方向が的確にできます。
●釘付（3本）で簡単に打込めます。
●勾配角度17°
●ノロ止め膜がついています。

サイズ	色	入数
W3/8	緑・赤・黄	500



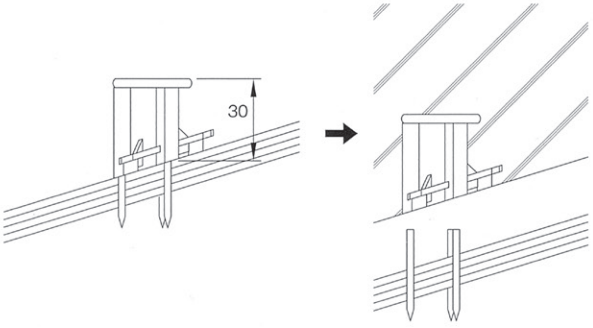
釘抜型テーパーインサート(3N)

取扱品



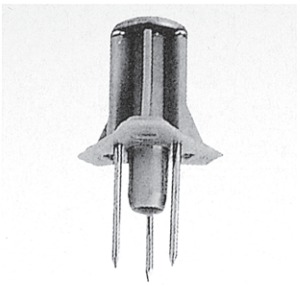
●傾斜スラブに最適です。
●台座の外周に矢印が付いており、打込み方向が的確にできます。
●釘付（3本）で簡単に打込めます。
●コンパネ取外しと共に釘が抜け、釘処理が簡単です。
●ノロ止め膜がついています。
●勾配角度17°

サイズ	色	入数
W3/8	緑・赤・黄	500

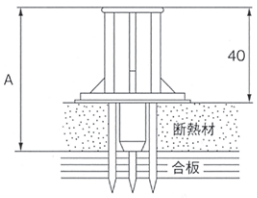


釘付ダンネツインサート

取扱品



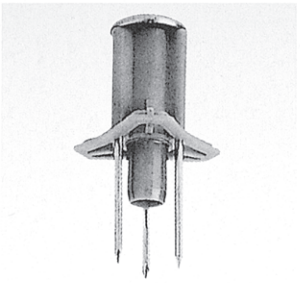
☆天井スラブ断熱材用
●断熱材用穴明けパイプで穴をあけてから打込んで下さい。



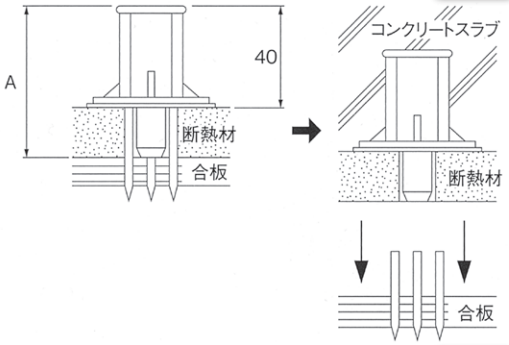
サイズ（A）	色	適用断熱材厚さ	入数
W3/8×60	緑・赤黄・白青	20・25・30	250
W3/8×80		35・40・50	200

釘抜型ダンネツインサート

取扱品



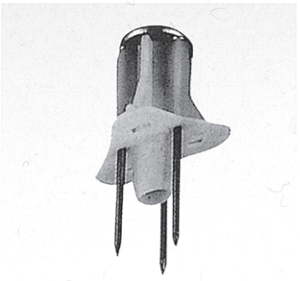
☆天井スラブ断熱材用
●断熱材用穴明けパイプで穴をあけてから打込んで下さい。
●釘処理が簡単です。



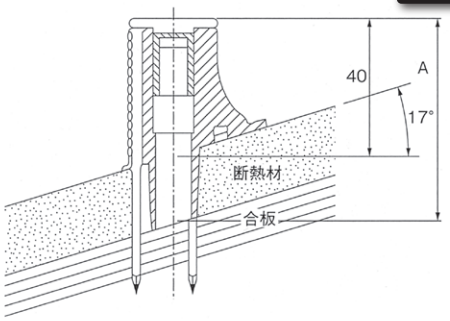
サイズ（A）	色	適用断熱材厚さ	入数
W3/8×60	緑・赤黄・白青	20・25・30	250
W3/8×80		35・40・50	200

テーパー釘付ダンネツ

取扱品



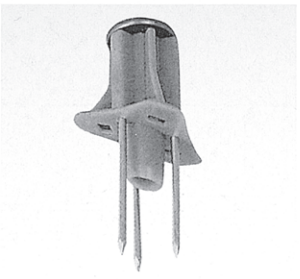
☆傾斜スラブ断熱材用
●台座の外周に取付け方向の矢印を設けており、正確に取付け出来ます。



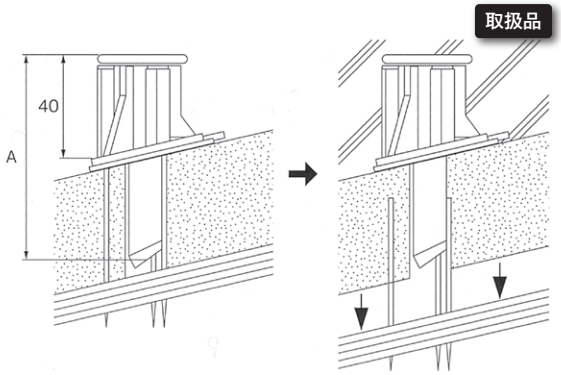
サイズ（A）	色	適用断熱材厚さ	入数
W3/8×60	緑・赤黄・白青	20・25・30	250
W3/8×80		35・40・50	200

テーパー釘抜型ダンネツ

取扱品



☆傾斜スラブ断熱材用
●台座の外周に矢印が付いており、打込み方向が的確にできます。
●釘付（3本）で簡単に打込めます。
●コンパネ取外しと共に釘が抜け、釘処理が簡単です。

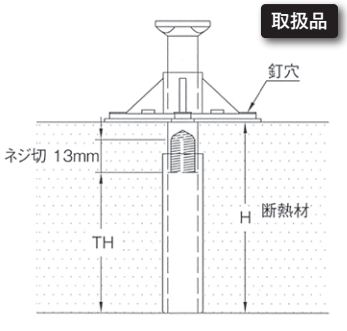


サイズ（A）	色	適用断熱材厚さ	入数
W3/8×60	緑・赤黄・白青	20・25・30	250
W3/8×80		35・40・50	200

ダンネツインサート S75,100用

取扱品

☆天井スラブ断熱材（S厚75, 100用）
●断熱材の厚みに応じてベースを任意にスライド調整できます。
●木工用ドリル（16φ）等で穴をあけて打ち込んで下さい。
●安定の悪い時は断熱材にポリ釘で釘止めして下さい。
※使用吊りボルトは首下有効寸法がネジ部（17mm）＋TH以上のボルトをご使用下さい。（詳細図参照）



サイズ	色	H・断熱厚（調節範囲）	TH	入数
W3/8・S75用	緑・赤黄・白青	60～90	45	150
W3/8・S100用		90～120	70	100

フォームコネクター

自社品

支保工ブラケット用インサート

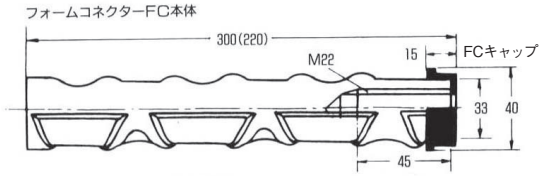
FC2段ボルトをフォームコネクターの仮止めに使用すれば、メタルフォーム面板の穿孔径がW3/8のバカ穴ですみ補修が容易です。

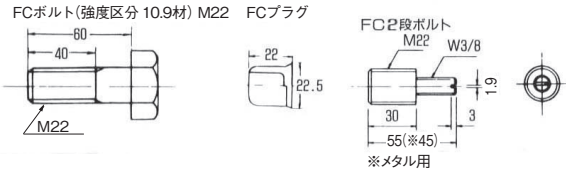
品　名	入数（本）	梱包質量（kg）	荷姿
FC本体35-220	15	22	ケース
35-300	10	20	ケース
35-400	–	–	–
FCボルトM22-60（ワッシャー付）	75	24	ケース
FC2段ボルトメタル用	100	8	ケース
12用	100	8	ケース
FCプラグ	500×7	18	ケース
FCキャップ	250×6	8	ケース

許容荷重		
	許容せん断荷重	58.8kN/本（6000kgf/ 本）
	許容引抜荷重	49.0kN/本（5000kgf/ 本）

※コンクリートの圧縮強度が21N/mm²（210kgf/cm²）の場合です。

◆サイズ





注意事項

- フォームコネクターℓ＝220は、チャンネルブラケット専用とし、下部に補強鉄筋を取付けます。
- ハイブラケットには、フォームコネクターℓ＝300を使用します。
- フォームコネクターの取付ピッチにより、許容荷重が変わる場合がありますので、設計・施工の際はご相談ください。
- フォームコネクターの取付精度を確保するために、取付用補強プレート（ハイプレート）を受注にて用意しております。（ハイブラケットを使用の場合）

FCコン® 70

（受注生産品）　自社品

フォームコネクターのかぶり厚確保専用コーン

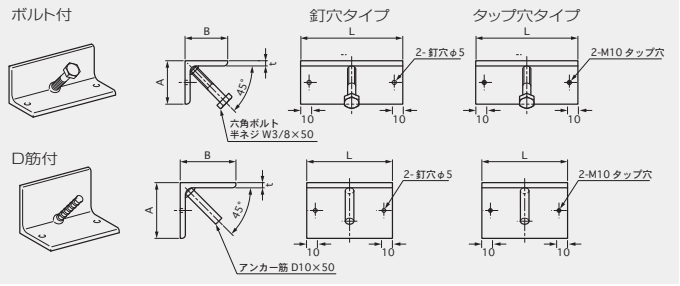
特　長

- 取付けボルトに曲げ応力を作用させない形状なので重量仮設物の支保工受けブラケットへ安全に使用することができます。
- FCボルトと同じラチェットレンチが使用できます。
- 転用が可能です。
- 熱収縮チューブを被覆してあるため、抜取りが容易です。

ALC・AW用打込金物

取扱品

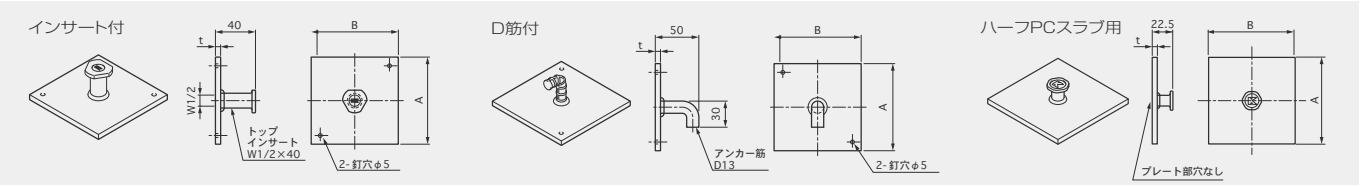
ALCアングル（ボルト付・D筋付）



表面処理：電気亜鉛めっき　クロメート
●印は標準在庫品（他サイズのご注文も承っています）　単位：mm

名称		A	B	t	L	入数（個/箱）	在庫	備考
ALCアングル	ボルト付	50	50	6	120	35	●	釘穴 六角ボルト W3/8×50
							●	タップ穴 六角ボルト W3/8×50
	D筋付	65	65	6	100	30	●	釘穴 アンカー筋 D10×50
							●	タップ穴 アンカー筋 D10×50

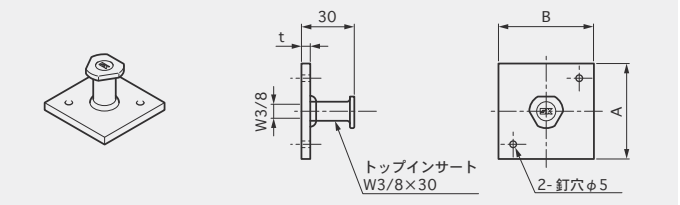
ALCプレート(インサート付・D筋付・ハーフPCスラブ用)



表面処理：電気亜鉛めっき　クロメート
●印は標準在庫品（他サイズのご注文も承っています）　単位：mm

名　称		A	B	t	入数（個/箱）	在庫	備考
ALC プレート	インサート付	75	100	6	50	●	トップインサート付 W 1/2×40
		100			25	●	トップインサート付 W 1/2×40
	D筋付	75	100	6	50	●	アンカー筋付 D13
		100			35	●	アンカー筋付 D13
	ハーフ PC スラブ用	100	100	4.5	50	●	トップインサート（六角タイプ）L=18

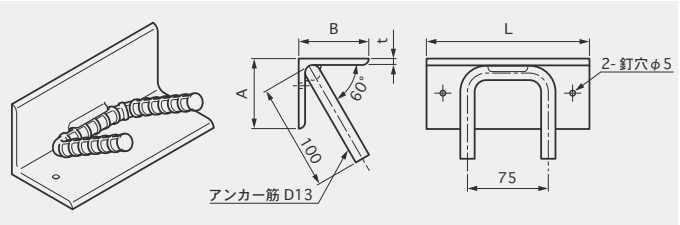
AWアンカー（サッシアンカー）



表面処理：電気亜鉛めっき　クロメート
●印は標準在庫品（他サイズのご注文も承っています）　単位：mm

名称	A	B	t	入数（個/箱）	在庫	備考
AW アンカー	50	50	4.5	200	●	トップインサート W3/8×30

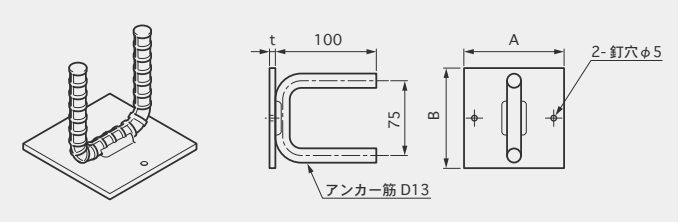
埋込アングル



表面処理：電気亜鉛めっき　クロメート
●印は標準在庫品（他サイズのご注文も承っています）　単位：mm

名称	A	B	t	L	入数（個/箱）	在庫	備考
埋込 アングル	50	50	6	150	25	●	コの字曲げ鉄筋 D13
	65	65	6	150	20	●	

埋込プレート



表面処理：電気亜鉛めっき　クロメート
●印は標準在庫品（他サイズのご注文も承っています）　単位：mm

名称	A	B	t	入数（個/箱）	在庫	備考
埋込 プレート	65	120	6	35	●	コの字曲げ鉄筋 D13
	100	100	6	30	●	コの字曲げ鉄筋 D13

サッシアンカー＋（プラス）

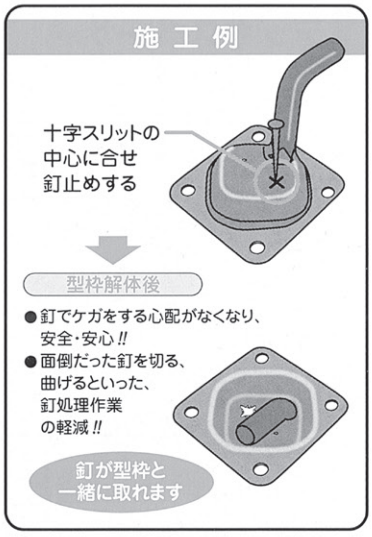
新機能をプラスした
サッシアンカー

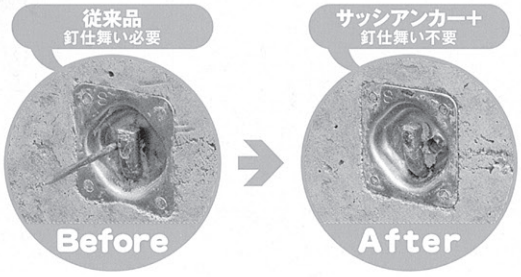
取扱品

☆十字スリットが安全性をプラス!!
☆釘処理作業の軽減をプラス!!

特　長

●型枠解体時、十字スリットが破れて釘が型枠と一緒に取れます。
釘が躯体に残る場合がありますが、バール等で簡単に取り除けます。
●従来通り、エクボもありますので、用途によって使い分けが出来ます。
エクボに釘止めした場合、釘が躯体に残ります。
●アンカー部分の隙間が少ないので、溶接前のハツリ作業を軽減します。





品名	サイズ	入数
サッシアンカー＋		500
サッシアンカー＋	8.8φ（正三分筋）	500

サッシアンカー

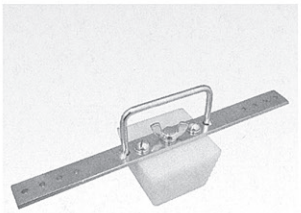
取扱品

サイズ	入数
W1/2	250

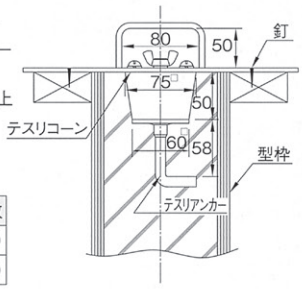
※上記サイズは、エクボのみです。

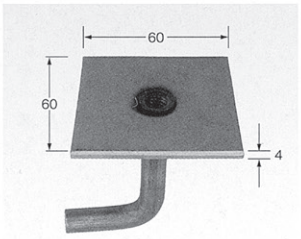
テスリコーン(小)・テスリアンカー１型

取扱品



☆手摺り等の柱溶接用アンカー
●テスリコーンを取り外し手摺アンカーに支柱を溶接します。
●手摺アンカー部のピッチが正確に仕上ります。
●テスリコーンは転用できます。



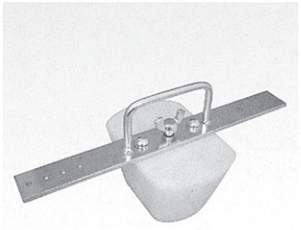


W3/8×PL4×60×60

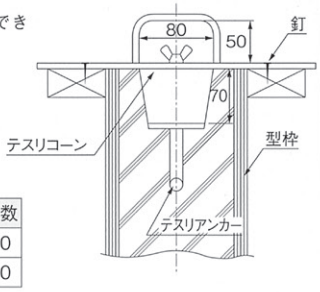
品名	サイズ	入数
テスリコーン（小）	W3/8×60×60	20
テスリアンカー1型	t 4 × 60□	100

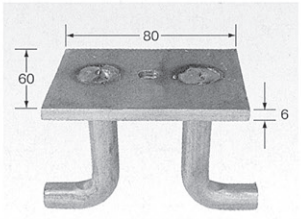
テスリコーン(大)・テスリアンカー２型

取扱品



●手摺支柱の溶接作業がスムーズにできて大変能率的です。
●脱着が簡単で、しかも転用ができますので経済的です。



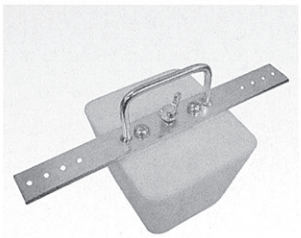


W3/8×PL6×60×80

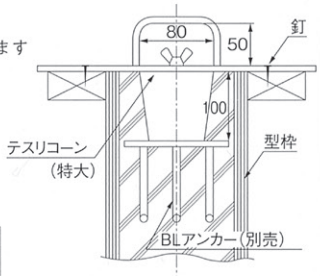
品名	サイズ	入数
テスリコーン（大）	W3/8×60×80	20
テスリアンカー2型	t 6×60×80	60

テスリコーン(特大)

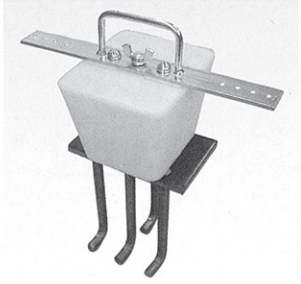
取扱品



●BLアンカー（別売）に最適です。
●脱着が簡単で、しかも転用ができますので経済的です。



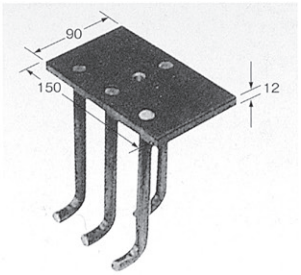
※BLアンカー3型（別売）との取付例



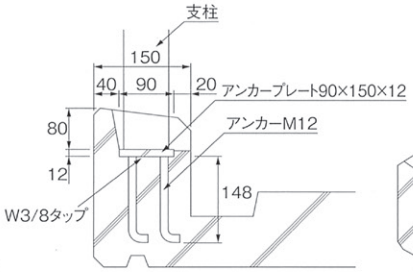
品名	サイズ	入数
テスリコーン(特大)	W3/8×95×110	10

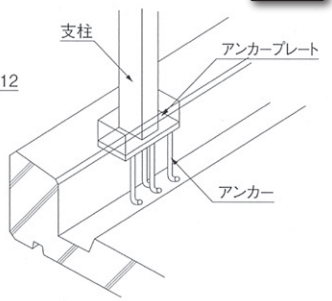
BLアンカー3型

取扱品



●W3/8タップ付
●その他特注品も製作致します。
△タップなしは受注生産



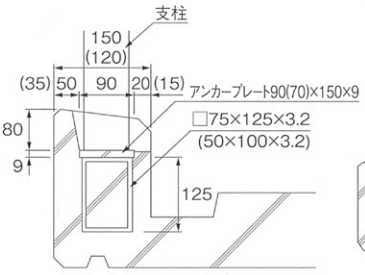


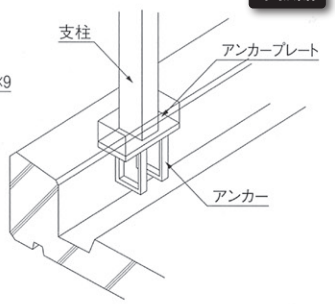
サイズ	入数
t12×90×150	8

BLアンカー4型A

取扱品

△受注生産
●サイズを御指定ください。
●W3/8タップ付か又は、タップなしかを御指定ください。
●その他特注品も製作致します。

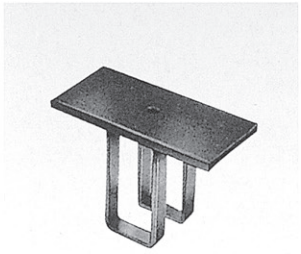




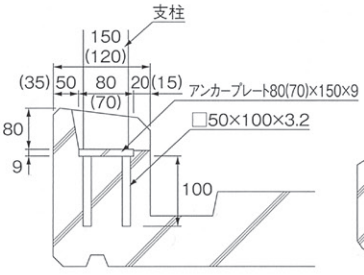
サイズ	入数
t9×90×150	15

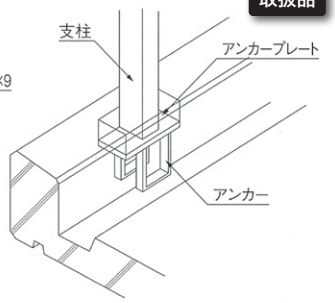
BLアンカー4型B

取扱品



●W3/8タップ付
●その他特注品も製作致します。
△タップなしは受注生産





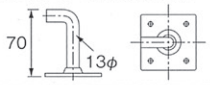
サイズ	入数
t9×70×150	15

△t9×80×150は受注生産

ユ型金物

取扱品

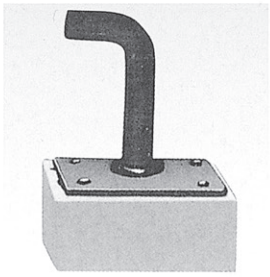
☆手摺り等の柱溶接用アンカー



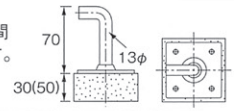
サイズ（基板寸法）	入数
t 3.2×60□	70
t 3.2×75□	70
t 3.2×100□	50
t 4.0×60□	70
t 4.0×75□	70
t 4.0×100□	50

スチロール付ユ型金物

取扱品



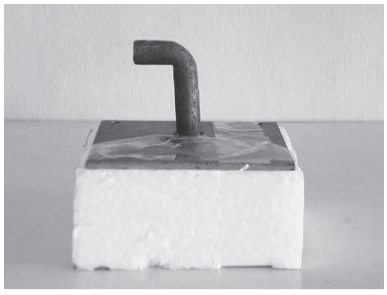
●ハツリ手間が不要です。



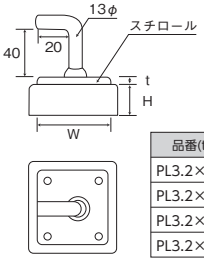
サイズ（基板寸法）	入数
t 3.2×60□ ・S=t 30	100
t 3.2×100□・S=t 30	50
t 3.2×60□ ・S=t 50	50
t 3.2×100□・S=t 50	30
t 4.0×60□ ・S=t 30	100
t 4.0×100□・S=t 30	50
t 4.0×60□ ・S=t 50	50
t 4.0×100□・S=t 50	30

ユ型金物　※アンカー部 H40

取扱品

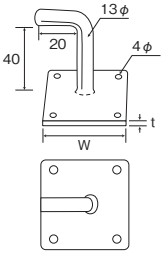


●スチロール付



品番(t×W×H)	入数
PL3.2×　60×H30	100
PL3.2×　60×H50	90
PL3.2×100×H30	50
PL3.2×100×H50	40

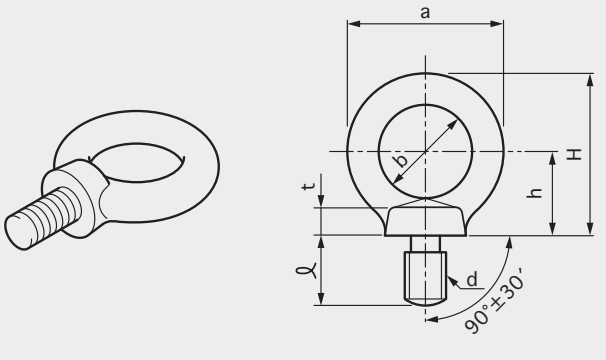
●スチロールなし



品番(t×W)	入数
3.2×60	100
3.2×100	50

アイボルト

取扱品

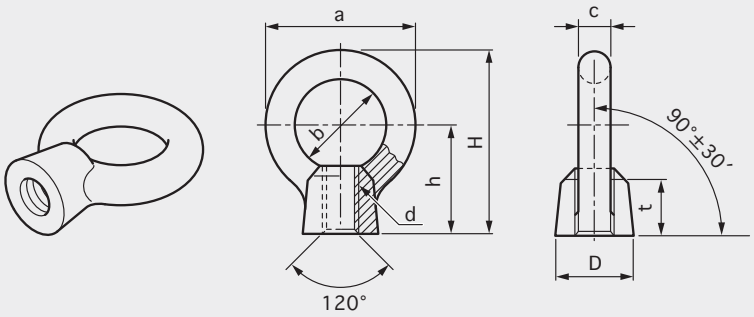


□はJIS規格寸法です。　単位：mm

ねじの呼び (d)	ℓ (首下長さ)	a	b	c	D	t	h	H (参考)	使用荷重 垂直づり 45度づり (2個につき)		重量 kg
									kgf	kN	
M5	12.5	26	16	5	13	4.9	13.5	26.5	40	0.392	0.014
M6	12.5	26	16	5	13	4.9	13.5	26.5	60	0.588	0.015
M8	15	32.6	20	6.3	16	5	17	33.3	80	0.785	0.03
M10	18	41	25	8	20	7	21	41.5	150	1.47	0.06
M12	22	50	30	10	25	9	26	51	220	2.16	0.12
M14	27	60	35	12.5	30	11	30	60	330	3.23	0.2
M16	27	60	35	12.5	30	11	30	60	450	4.41	0.22
M18	30	72	40	16	35	13	35	71	540	5.29	0.37
M20	30	72	40	16	35	13	35	71	630	6.18	0.4
M22	35	81	45	18	40	15	40	80.5	790	7.74	0.57
M24	38	90	50	20	45	18	45	90	950	9.32	0.8
M27	45	110	60	25	60	22	55	110	1200	11.7	1.5
M30	45	110	60	25	60	22	55	110	1500	14.7	1.54
M33	45	110	60	25	60	22	55	110	1900	18.6	1.59
M36	55	133	70	31.5	70	26	65	131.5	2300	22.6	2.83
M39	55	133	70	31.5	70	26	65	131.5	2850	27.9	2.9
M42	65	151	80	35.5	80	30	75	150.5	3400	33.3	4.1
M45	65	151	80	35.5	80	30	75	150.5	3950	38.7	4.34
M48	70	170	90	40	90	35	85	170	4500	44.1	5.88
M52	70	170	90	40	90	35	85	170	5600	54.9	6.16
M56	80	210	110	50	110	42	105	210	6750	66.2	12.85
M64	90	210	110	50	110	42	105	210	9000	88.3	11.6
M80×6	105	266	140	63	130	50	130	263	15000	147	21.5
(M90×6)	120	302	160	71	150	55	150	301	18000	177	-
M90×6	130	340	180	80	170	60	165	335	18000	177	44
M100×6	130	340	180	80	170	60	165	335	20000	196	46.5
M110×6	140	380	200	90	190	72	190	380	22000	215	65

アイナット

取扱品



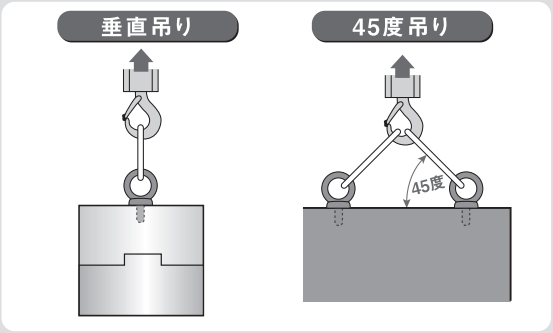
▭はJIS規格寸法です。　単位：mm

ねじの呼び (d)	a	b	c	D	t	h	H (参考)	使用荷重 垂直づり 45度づり (2個につき)		重量 kg
								kgf	kN	
M6	26	16	5	13	10	19	32.5	60	0.588	0.015
M8	32.6	20	6.3	16	12	23	39.3	80	0.785	0.03
M10	41	25	8	20	15	28	48.5	150	1.47	0.06
M12	50	30	10	25	19	36	61	220	2.16	0.125
M14	60	35	12.5	30	23	42	72	330	3.23	0.23
M16	60	35	12.5	30	23	42	72	450	4.41	0.22
M18	72	40	16	35	28	50	86	540	5.29	0.39
M20	72	40	16	35	28	50	86	630	6.18	0.38
M22	81	45	18	40	33	58	98.5	790	7.74	0.56
M24	90	50	20	45	38	66	111	950	9.32	0.8
M27	110	60	25	60	46	80	135	1200	11.7	1.62
M30	110	60	25	60	46	80	135	1500	14.7	1.58
M33	110	60	25	60	46	80	135	1900	18.6	1.51
M36	133	70	31.5	70	55	95	161.5	2300	22.6	2.75
M42	151	80	35.5	80	64	109	184.5	3400	33.3	4.1
M48	170	90	40	90	73	123	208	4500	44.1	5.9
M64	210	110	50	110	90	151	256	9000	88.2	10.5
M80×6	266	140	63	130	108	184	317	15000	147	20.0

13　吊上げ治具

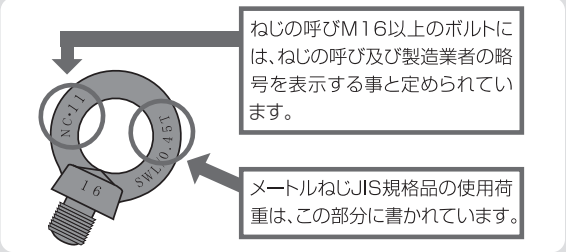
使用荷重についてのご注意

1.アイボルト又はアイナット1個による垂直吊り及び2個による45度吊りの使用荷重を確認頂き、その範囲内でご使用ください。



2.サイズ別の使用荷重は118，119ページにてお確かめください。

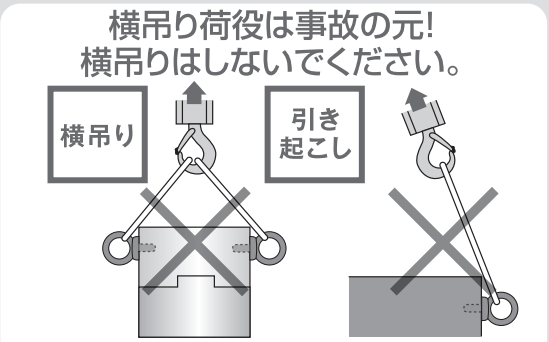
3.メートルねじJIS規格品の使用荷重は、SWL/○T（WLL/○T）として下図の様に製品の環状リング部に表示を行っています。



4.ウイット品は、JIS規格から削除となった為、使用荷重の製品への表示は行っていません。

（注）45度づりの場合は、ざぐりなどを施しボルトの座面が相手と密着し、2個のアイボルト・アイナットのリングの向きが、上左図のように同一平面内にあるときの使用荷重を示す。

取り付け時のご注意



荷起こし作業など、どうしても横吊り作業が避けられない場合には、横吊り専用に開発した「**マルチ アイボルト**」のご使用を推奨いたします。又、資料につきましては別途ご用意いたしております。（P117）

1.特にご注意いただきたいのは、吊り上げ対象物の側面にアイボルト又はアイナットを取付けての横吊り、引き起こし荷役は破損事故の原因となり、人身事故につながる恐れがあります。

2.アイボルト又はアイナットの取付け相手は「鉄」を前提としてねじ長さが決められております。取付け相手の強さが「鉄」以下の時、ねじ部が強度不足で破損する事がありますのでご注意ください。

3.アイナット使用時の植込ボルトは、精度・材質・ねじ長さは、アイボルトに準じたものとしてください。

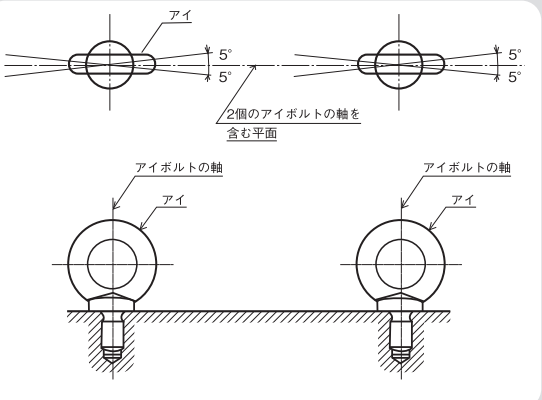
4.一般の六角ボルト・ナットは、物を締付け固定する目的で最大締付トルクを掛けますが、アイボルト又はアイナットの取付けは「座面と取付物との間の密着を保持する程度」の初期締付に留めてください。

5.錆が発生すると、その腐食部より亀裂が生じ易くなります。メッキ処理がなされていない商品をご使用の場合は、使用の前に油脂類をねじ部に塗布して腐食を防ぐ等の処置を行ってください。

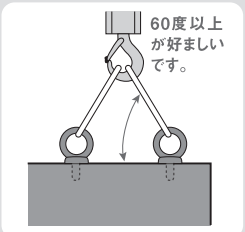
（注）疲労度や経年変化による劣化具合及び使用履歴が明らかではないアイボルトやアイナットの使い回しは安全作業を崩壊させる事に成りかねませんので当社としては、使い回しのご使用は避けて頂く事をお願い致します。

吊り上げ作業時のご注意

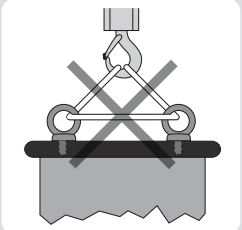
① 2個のアイボルト又はアイナットを締付けてリングの向きが同一平面内（右図のように2個のアイボルト又はアイナットの平面は2個のアイボルトの軸を含む平面から**5度**以上傾いてはならない）におさめる事が必要です。もしリングの向きが違う場合はざぐりなどを施こすか適当な座金を使用し同一平面内におさめてください。



② JIS規格では、アイボルト又はアイナットの2個による45度吊りの使用荷重を規定していますが、かかる曲げモーメントを小さくして、安全第一を確かなものとする為、物体を吊る角度は**60度**又はそれ以上が好ましいです。



③ 右図のようなタスキ掛けは、ねじの緩み又は過締めになり危険です。
リングに通すロープやチェーンは、必ず1個に1本を用いてください。

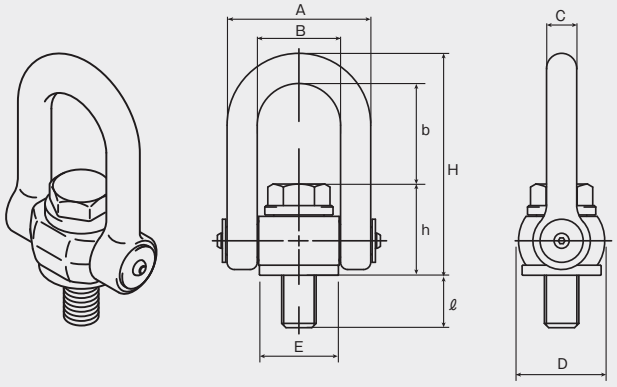


④ 急激な地切りは非常に危険です。吊り上げ物体の重量だけでなく吊り上げる加速度に比例する大きさの慣性力がアイボルト・アイナットに更に加わるので、使用荷重にかかわらず破損を生ずる恐れがありますので地切り作業はより慎重に行ってください。

⑤ 玉掛け作業は有資格者の方が行ってください。
荷役物体の下は勿論のこと、搬送経路への人の侵入に気をつけてください。

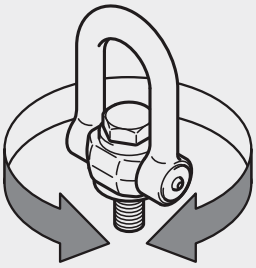
マルチアイボルト

取扱品

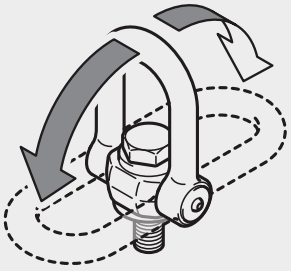


特長

- マルチ アイボルトは、重量物吊り上げ軸に対し、360度回転します。又、吊り方向に対しても180度可動します。
- 従来のJISアイボルトでの危険を伴った横吊り、斜め吊り、引き起こし作業時にも安全にご使用いただけます。
- JISアイボルトの使用荷重の3倍の使用が可能となるので、対象物のネジ穴加工が小さくてすみ、コスト削減になります。



360°回転可能



180°回転可能

●印は標準在庫品　▲印は取り寄せ商品

品　番	使用荷重 Ton(kN)	取付けボルト	ℓ (首下長さ)	A	B	C	D	b	h	H	E	ボルト締付トルクの目安 (kgf·m)	在庫
ME0808C	0.3（ 2.94)	M8	11	41	25	8	28	33	30	71	24	0.8～ 1.5	▲
ME1008C	0.5（ 4.90)	M10	16	41	25	8	28	32	31	71	24	1.0～ 2.5	▲
ME1210C	0.8（ 7.85)	M12	21	50	30	10	32	40	38	88	29	1.5～ 4.0	●
ME1414C	1.2（11.76)	M14	27	65	37	14	42	49	46	109	36	2.5～ 6.0	▲
ME1614C	1.6（15.69)	M16	27	65	37	14	42	47	48	109	36	4.0～10.0	●
ME1818C	1.8（17.64)	M18	31	83	47	18	50	62	55	135	45	5.0～12.0	▲
ME2018C	2.5（24.52)	M20	31	83	47	18	50	60	57	135	45	7.0～15.0	●
ME2222C	3.1（30.38)	M22	37	102	58	22	60	72	63	157	56	8.0～18.0	▲
ME2422C	3.6（35.30)	M24	37	102	58	22	60	72	63	157	56	10.0～25.0	●
ME2728C	4.8（47.04)	M27	50	128	72	28	75	91	78	197	70	11.0～30.0	▲
ME3028C	5.8（56.87)	M30	50	128	72	28	75	90	79	197	70	12.0～35.0	▲
ME3632C	8.0（78.45)	M36	57	154	90	32	90	112	91	235	85	15.0～50.0	▲
ME4236C	10.0（98.06)	M42	67	176	104	36	105	130	109	275	100	18.0～60.0	▲
ME4842C	15.0(147.00)	M48	73	200	116	42	120	140	127	309	110	30.0～80.0	▲

※ボルトの首下長さ(ℓ)の変更については、別途相談御受けいたします。
※本カタログに記載されている製品の形状、仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

ご注意

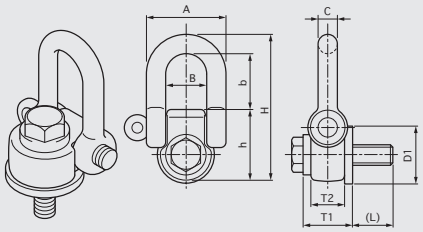
- 2 個以上のマルチアイボルトを使用しての荷役の時は、つり角度による張力増加係数を加味した使用荷重の範囲内でご使用ください。また取付けに際しては、本品の座面と荷役物体の間に厚ワッシャ等をはさむ取付けは使用荷重を激減させるため保証ができません。
- 繰返しのご使用はできますが、繰返しの使用による金属疲労からの破損の恐れがありますので、使用の程度（負荷々重と頻度）に応じたお客様が定める定期点検を実施してください。
- 取付ボルトは定期取替え又は磁粉探傷検査等で亀裂検査を行い、安全を確認して使用してください。

※使用荷重(WLL)とは、1個のマルチアイボルトに負荷することが許容できる静的荷重のことです。

横兵衛（よこべえ）

取扱品

※本体の繰り返しのご使用はできますが、繰り返しの金属疲労からの破損の恐れがありますので、使用の程度（負荷々重と頻度）に応じて左記★斜線部の目視点検（割れ・変形等）を実施してください。



特長

- 吊り方向に対しても180度可動します。
- 横吊りに特化した吊り具でJISアイボルトでの危険を伴った横吊りも安全に作業できます。
- 小さなボディーで軽量化され、使いやすく作業効率を考えた製品です。
- 捻込みシャックルを取付けてご使用いただけます。
- フックだけでなくシャックル取付けタイプなのでワイヤーロープ等、安易に取付け可能です。

品番	使用シャックル	使用荷重（Ton）	A	B	C	b	H	h	T1	T2	D1	L(参考)	取付けボルト	締付トルク目安（kgf·m）	在庫
SSS16	W5/8	0.8	64	32	16	46.5	119.5	57	38.5	26	46	31.5	M16×70	8	▲
SSS20	W3/4	1.0	76	38	19	54.0	142	69	44.5	32	55	35.5	M20×80	13	▲
SSS24	W7/8	1.5	88	44	22	66.0	170	82	48.7	36	65	41.3	M24×90	14.5	▲

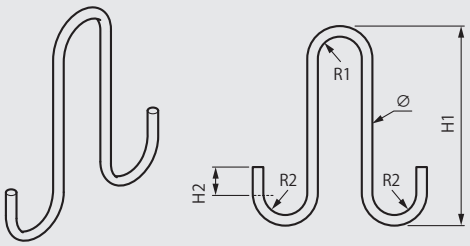
※本カタログに記載されている製品の形状、仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

使用上の注意点

- 横吊り専用の為、吊り上げ作業時は2本以上でご使用ください。
- 垂直吊りや引き起こし作業は行わないでください。
- 捻込みシャックルの取付けはシャックルに欠損がないかよく確認して取付けください。
- 捻込みシャックルのピンは作業前に緩んでいないか確認してください。
- 捻込みシャックルの側面で吊り作業は行わないでください。
- 六角ボルトは対象物に下記寸法D1側を密着し定着してください。
- 六角ボルトは強度区分10.9相当の同形状・同寸法をご使用ください。（全ねじボルトは使用不可）
- 六角ボルトと捻込みシャックルの繰り返しのご使用は避けてください。
- 各部材の錆及び変形等が見られた場合はご使用を止めてください。
- 取付けの際、座面と荷役対象物の間に厚ワッシャー等をはさむ取付けは使用荷重を激減させる為保証ができません。
- 急激な地切りと衝撃荷重（動荷重）は危険ですので止めてください。

吊フック

（受注生産品）　取扱品



用途

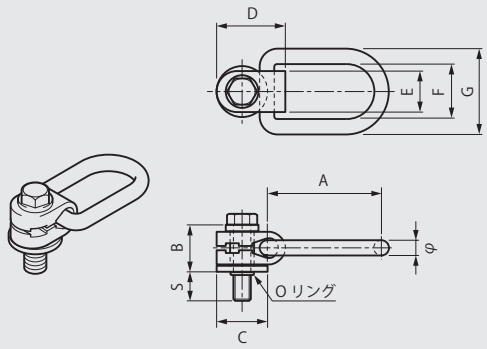
●PCの吊上に使用します。

製品形状の検討も承ります。　単位：mm

Ø	
H1	
H2	
R1	
R2	

KBハンガー

取扱品



特長

●360°回転できる自在吊上げ治具です。

●大径の座面により取付け時の安定性が向上。

●取付けボルトを取替えることにより首下有効ネジ長が変更できます。

●ボルトはOリングで本体にとめてあります。ボルト交換は容易にできます。

●座面に対して0°～90°まで使用可能です。

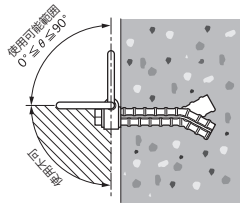
●印は標準在庫品　単位：mm

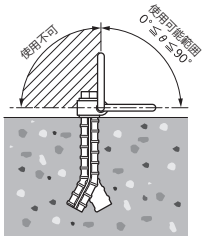
サイズ	使用荷重（Ton）	取付けボルト（強度区分 10.9）	A	B	S	C	φ	D	E	F	G	入数（組／箱）	在庫
M12	0.8	M12×65	105	44	21	40	14	53	32	36	64	4	●
M16	1.0	M16×70	105	44	26	40	14	53	32	36	64	4	●

使用上の注意点

●KBハンガーは、使用荷重以下でご使用ください。
●使用前に必ずボルトの磨耗、曲りを検査して下さい。磨耗、曲り、変形があった場合は、使用しないでください。
●取付けボルトは、強度区分10.9をご使用下さい。
●取付けボルトは、しっかりと吊り具を締め込んでください。

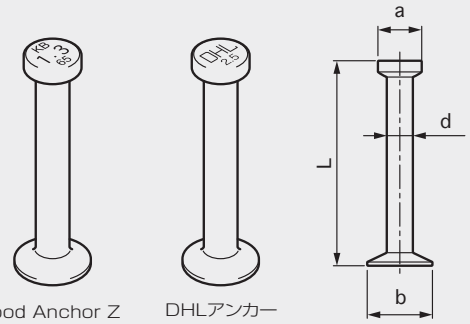
使用上の注意事項





Good Anchor Z / DHLアンカー

取扱品

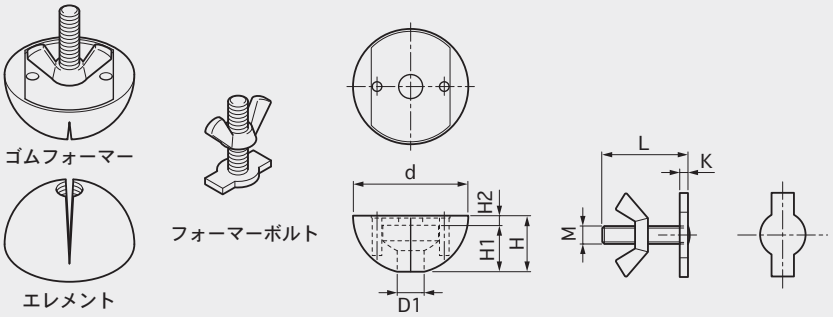


特長

- 耐久性に優れた材質と形状であり、コンクリート製品の表面から突出することなく取付ができます。
- 定格荷重は1.3トン～22トンまで取り扱っており、広範囲な製品への対応が可能です。
- 1.3トン、2.5トンシリーズは防錆効果の高い溶融亜鉛めっき仕様です。
- ステンレス品、プレート付等の特殊品のご注文も承っております。

ゴムフォーマー

取扱品

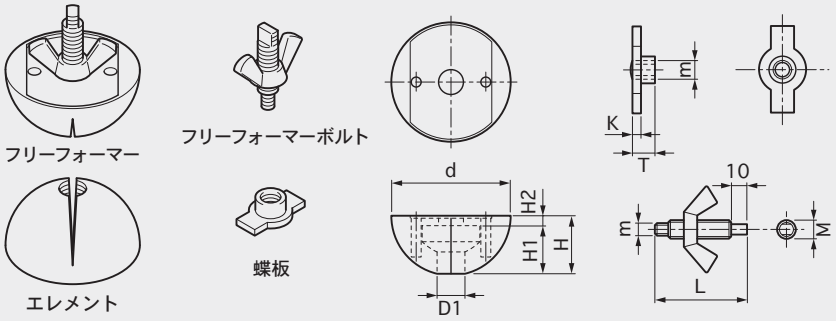


特長

- コンクリート打設時にGood Anchor Z/DHLアンカーを型枠に固定するための標準ゴム製フォーマーです。
- 吊りカップラーとカップリングするために必要な半球状の窪みを作ります。

フリーフォーマー

取扱品

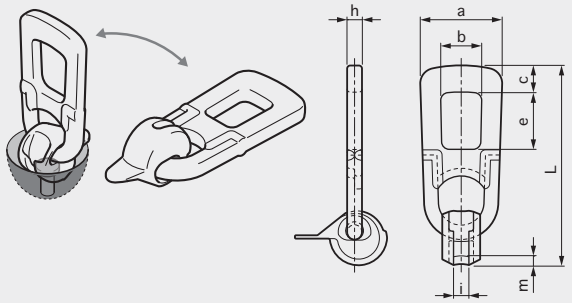


特長

- コンクリート打設時にGood Anchor Z/DHLアンカーを型枠に固定するための組立て式ゴム製フォーマーです。
- 型枠を横方向にスライドさせて製品を脱型する場合や製品を仕上げる際に取付ボルトが邪魔になりません。標準ゴムフォーマーとの違いはフリーフォーマーボルト、蝶板が分解できることです。
- 各部材の単品販売も対応いたします。

吊りカップラー

取扱品



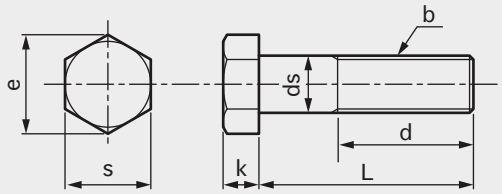
特長

- DHLアンカーへのジョイントが簡単にできるヘッド部は、引き上げの際にはアンカーを確実に捕らえます。
- アンカーにジョイントしても吊りカップラー自体の方向は自由に変えられますので、あらゆる吊りの方向・角度に自在に対応します。
- 安全率は4倍です。

※詳細につきましては、別途カタログを参照下さい。

鋲螺関連資料

取扱品



種類と呼称

メートルねじ		ウィットねじ	読み方
M6	≒	W1/4	にぶ
M8	≒	W5/16	にぶごりん
M10	≒	W3/8	さんぶ
M12	≒	W/1/2	よんぶ
M16	≒	W5/8	ごぶ
M20	≒	W3/4	ろくぶ
M22	≒	W7/8	ななぶ
M24	≒	W1"	いちいんち

六角ボルトの規格表

単位:mm

ねじの呼び(b)	基準寸法				ピッチ	
	ds	k	s	e	並目	細目
M4	4	2.8	7	8.1	0.7	0.5
M5	5	3.5	8	9.2	0.8	0.5
M6	6	4.0	10	11.5	1	0.75
M8	8	5.5	13	15	1.25	1
M10	10	7.0	17	19.6	1.5	1.25
M12	12	8.0	19	21.9	1.75	1.25
M14	14	9.0	22	25.4	2	1.5
M16	16	10.0	24	27.7	2	1.5
M18	18	12.0	27	31.2	2.5	1.5
M20	20	13.0	30	34.6	2.5	1.5
M22	22	14.0	32	37	2.5	1.5
M24	24	15.0	36	41.6	3	2
M27	27	17.0	41	47.3	3	2
M30	30	19.0	46	53.1	3.5	2

単位:mm

ねじの呼び(b)	基準寸法				ピッチ	
	ds	k	s	e	並目	細目
M33	33	21.0	50	57.7	3.5	2
M36	36	23.0	55	63.5	4	3
M39	39	25.0	60	69.3	4	3
M42	42	26.0	65	75	4.5	
M45	45	28.0	70	80.8	4.5	
M48	48	30.0	75	86.5	5	
M52	52	33.0	80	92.4	5	
M56	56	35.0	85	98.1	5.5	
M60	60	38.0	90	104	5.5	
M64	64	40.0	95	110	6	
M68	68	43.0	100	115	6	
M72	72	45.0	105	121		6
M76	76	48.0	110	127		6
M80	80	50.0	115	133		6

鋼ボルトの強度区分					
4.6	4.8	6.8	8.8	10.9	12.9

六角ボルトに使用される主な材料	記　号
冷間圧造用炭素鋼線材	SWRCH (10R·12R·8A·10A 12A·18A·22A·10K·12K·20K 25K·38K·40K·41K·43K·45K)
機械構造用炭素鋼鋼材	S10C·S20C·S25C·S35C·S45C
クロームモリブデン鋼鋼材	SCM435·SCM440
高温用合金鋼ボルト材	SNB7·SNB16
ステンレス鋼棒	SUS (304·403·316·316L·XM7·J3·630)

表面処理の種類
溶融亜鉛めっき (ドブめっき)
電気亜鉛めっき (ユニクロ·クロメート)
その他　お問い合わせください

■ 六角ボルト(半ねじ)のねじ切長さ(d)

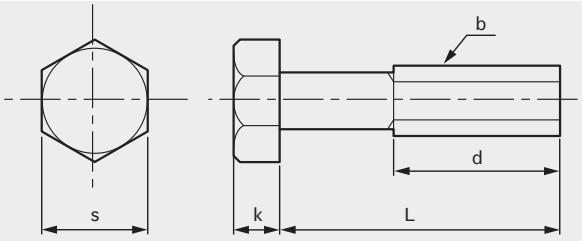
単位:mm

L＼b	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
25	22												
30		26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	72	78
35													
40													
45													
50													
55													
60													
65													
70													
75													
80													
85													
90													
95													
100													
105													
110													
115													
120													
125													
130	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84
140													
150													
160													
170													
180													
190													
200													
210		45	49		57		65	69	73	79	85	91	97
220													
230													
240													
250													

※表示寸法は参考です。 製作メーカーにより多少異なります。

※ご注文時に全ねじまたは半ねじ·材質·めっきの有無をご指定ください。

カットボルト



■ カットボルトのねじ切長さ(d)

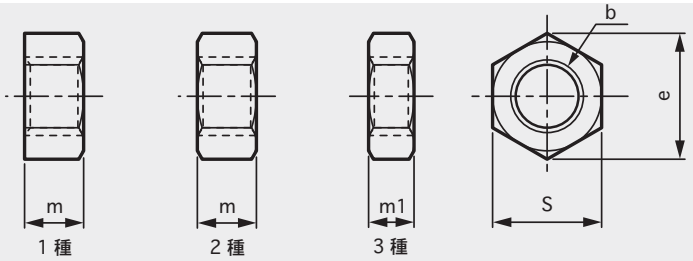
単位:mm

ねじの呼び(b)		W1/4	W5/16	W3/8	W1/2	W5/8	W3/4	W7/8	W1"
山数		20	18	16	12	11	10	9	8
基準寸法	平径(s)	10	14	17	21	26	32	35	41
	厚み(k)	4.5	5.5	6	9	11	13	15	18
首下長さ(L)	20			全	全	全			
	25		全				全		
	32							全	
	38	25							
	45		32	32	42	42	全		全
	50								
	55								
	60	32					50	53	42
	65								
	70								63
	75								
	80	35	35	35					
	85	—	—	—	—	—			—
	90	35	35	35	42	42			63
	100								

ねじの呼び(b)		W1/4	W5/16	W3/8	W1/2	W5/8	W3/4	W7/8	W1"
山数		20	18	16	12	11	10	9	8
基準寸法	平径(s)	10	14	17	21	26	32	35	41
	厚み(k)	4.5	5.5	6	9	11	13	15	18
首下長さ(L)	115								
	125	35	35	38	42	42	50	53	63
	140								
	150								
	165			40	45	45		55	
	180								
	195					—	—	—	—
	200			—	—	45	50	55	63
	210								
	225								
	240								
	255			40	45				
	270								
	285								
	300								

※表示寸法は参考です。 製作メーカーにより多少異なります。 **※ご注文時に全ねじまたは半ねじ、材質、めっきの有無をご指定ください。**

六角ナット



■ 六角ナットの規格表(ミリねじ)

単位:mm

ねじの呼び(b)	基準寸法				ピッチ	
	m	m1	S	e	並目	細目
M4	3.2	2.4	7	8.1	0.7	0.5
M5	4	3.2	8	9.2	0.8	0.5
M6	5	3.6	10	11.5	1	0.75
M8	6.5	5	13	15	1.25	1
M10	8	6	17	19.6	1.5	1.25
M12	10	7	19	21.9	1.75	1.25
M14	11	8	22	25.4	2	1.5
M16	13	10	24	27.7	2	1.5
M18	15	11	27	31.2	2.5	1.5
M20	16	12	30	34.6	2.5	1.5
M22	18	13	32	37	2.5	1.5
M24	19	14	36	41.6	3	2
M27	22	16	41	47.3	3	2
M30	24	18	46	53.1	3.5	2

単位:mm

ねじの呼び(b)	基準寸法				ピッチ	
	m	m1	s	e	並目	細目
M33	26	20	50	57.7	3.5	2
M36	29	21	55	63.5	4	3
M39	31	23	60	69.3	4	3
M42	34	25	65	75	4.5	
M45	36	27	70	80.8	4.5	
M48	38	29	75	86.5	5	
M52	42	31	80	92.4	5	
M56	45	34	85	98.1	5.5	
M60	48	36	90	104	5.5	
M64	51	38	95	110	6	
M68	54	40	100	115	6	
M72	58	42	105	121		6
M76	61	46	110	127		6
M80	64	48	115	133		6

■ 六角ナットの規格表(インチねじ)

単位:mm

ねじの呼び(b)	基準寸法		
	m	S	e
W1/4	5	10	11.5
W5/16	6.5	14	16.2
W3/8	8	17	19.6
W1/2	10	21	24.2
W5/8	13	26	30
W3/4	16	32	37
W7/8	18	35	40.4
W1"	20	41	47.3

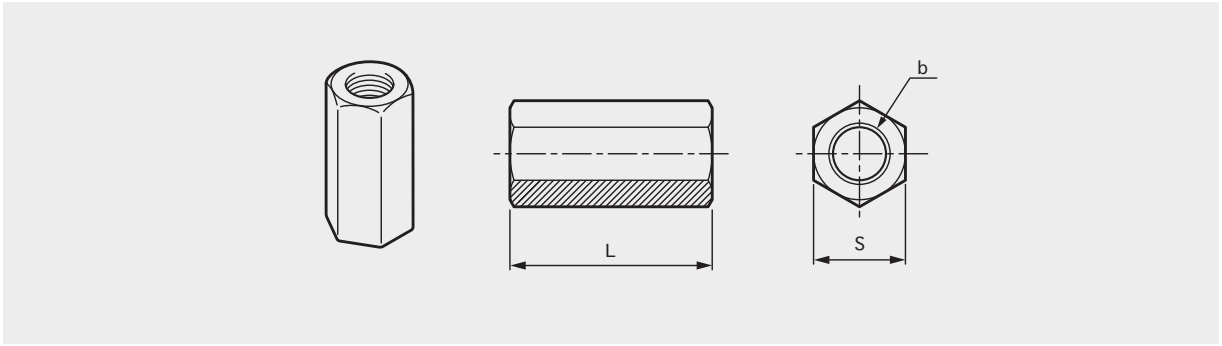
※表示寸法は参考です。

ナットの強度区分	4	5	6	8	9	10	12
組み合わせるボルトの強度区分(1種ナット使用)	4.8以下	5.8以下	6.8	8.8	9.8	10.9	12.9

六角ナットに使用される主な材料	記　号
一般構造用圧延鋼材	SS400
冷間圧造用炭素鋼線材	SWRCH(10R,12R,8A,10A,12A,18A,22A 10K,12K,20K,25K,38K,40K,41K,43K,45K)
機械構造用炭素鋼鋼材	S10C,S20C,S25C,S35C,S45C
クロームモリブデン鋼鋼材	SCM435,SCM440
高温用合金鋼ボルト材	SNB7,SNB16
ステンレス鋼棒	SUS(304,403,316,316L,XM7,J3,630)

表面処理の種類	溶融亜鉛めっき(ドブめっき)
	電気亜鉛めっき(ユニクロ・クロメート)
	その他　お問い合わせください

高ナット



■ 高ナットの規格表(ミリねじ)

●印は規格品　単位:mm

ねじの呼び(b)	平径(S)	全長(L)										
		20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100
M6	10	●	●	●	●	●	●					
M8	13	●	●	●	●	●	●	●				
M10	17	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
M12	19	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
M16	24	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
M20	30		●	●	●	●	●	●	●	●		●
M22	32			●	●	●	●	●	●	●		●
M24	36			●	●	●	●	●	●	●		●
M30	46					●	●	●	●	●		●

■ 高ナットの規格表(インチねじ)

●印は規格品　単位:mm

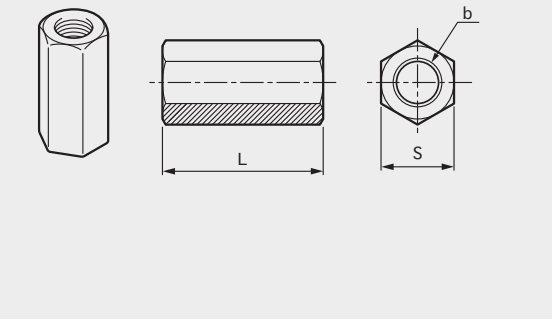
ねじの呼び(b)	平径(S)	全長(L)										
		20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100
W1/4	10	●	●	●	●	●	●					
W5/16	12	●	●	●	●	●	●	●				
W3/8	14	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
	17	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
W1/2	19	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
	21	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
W5/8	23		●	●	●	●	●	●	●	●		●
	26	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
W3/4	32	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
W7/8	35			●	●	●	●	●	●	●		●
W1"	41				●	●	●	●	●	●		●

※その他のサイズもお問い合わせください

表面処理の種類	溶融亜鉛めっき(ドブめっき)
	電気亜鉛めっき(ユニクロ、クロメート)
	その他　お問い合わせください

14　鋲螺関連

異径高ナット　規格表

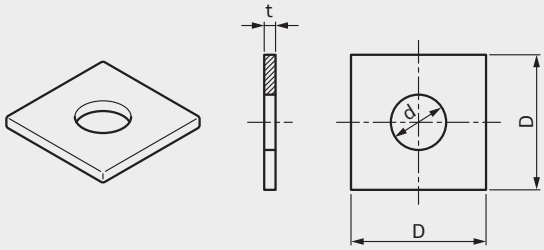


●印は規格品　　単位：mm

ねじの呼び (b)		平径 (S)	全長(L)					
			20	25	30	35	40	50
M6	W1/2	17					●	
M10	W3/8	14					●	
M10	W1/2	17					●	
M12	W1/2	19						●
M16	W5/8	23						●
W1/4	W3/8	14		●				
W1/4	W1/2	17					●	
W5/16	W3/8	14		●	●		●	
W5/16	W1/2	17					●	
W3/8	W1/2	17					●	
W1/2	W5/8	21						●

※その他のサイズもお問い合わせください

角座金　規格表

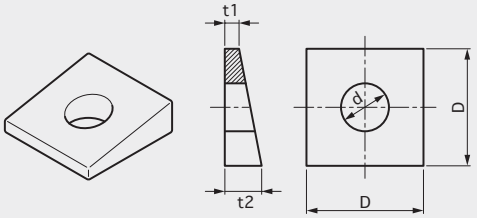


●印は規格品　　単位：mm

呼び	基準寸法										
	内径(d)	外径(D)	2.3(t) 生地	3.2(t) 生地	4.5(t) 生地	2.3(t) ユニクロ	3.2(t) ユニクロ	4.5(t) ユニクロ	2.3(t) ドブ	3.2(t) ドブ	4.5(t) ドブ
W5/16(M8)	9	26				●			●		
W3/8(M10)	11	32	●			●			●		
W1/2(M12)	14.5	40(42)	●	●		●	●		●	●	
W5/8(M16)	18	52	●	●	●	●	●	●		●	●
W3/4(M20)	22	55		●	●		●	●			●
W7/8(M22)	24	64			●			●			●
W1"(M24)	28	75			●			●			●

※その他のサイズもお問い合わせください

テーパー座金　規格表

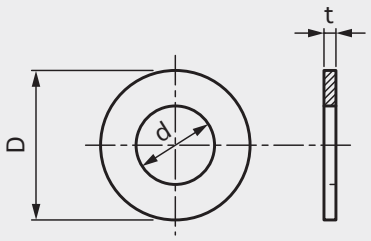


表面処理：生地、電気亜鉛めっき、溶融亜鉛めっき　　単位：mm

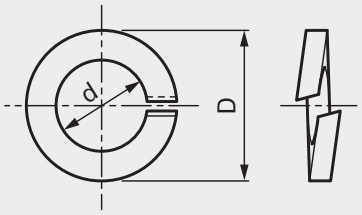
呼び	内径 (d)	外径 (D)	厚さ(5°)チャンネル用		厚さ(8°)アイビーム用	
			t1	t2	t1	t2
M6(W1/4)	7	22	2.5	4.5	2	5
M8(W5/16)	9	22	2.5	4.5	2	5
M10(W3/8)	11	22	2.5	4.5	2	5
M12(W1/2)	14	25	2	4.5	2.5	6
M14	15.5	31	3	6	2.5	7
M16(W5/8)	17.5	31	3	6	2.5	7
M18	19.5	39	2.5	6	2.5	8
M20(W3/4)	22	39	2.5	6	2.5	8
M22(W7/8)	24	43	2	6	2	8
M24	26	48	2.5	7	2.5	9
M27(W1")	28	50	2.5	7	2.5	9
M30(W1"1/8)	32	58	3	8	2	10
M33(W1"1/4)	34	60	2.5	8	2	10
M36(W1"3/8)	38	68	2	9	2.5	12

※各部寸法、多少の相違あり

丸座金・ばね座金(2号) 規格表



丸座金



ばね座金

表面処理:生地、電気亜鉛めっき、溶融亜鉛めっき

単位:mm

丸座金(旧JIS)			
呼び	基準寸法		
	内径(d)	外径(D)	厚さ(t)
M6	6.5	13	1.0
M8	8.5	18	1.6
M10	10.5	22	1.6
M12	12.5	26	2.3
M14	15	30	2.6
M16	17	32	2.6
M18	19	36	2.6
M20	21	40	3.2
M22	23.5	44	3.2
M24	25.5	48	4.0
M27	28.5	52	4.0
M30	31.5	58	4.5
M33	34.5	62	4.5
M36	38	68	5.0

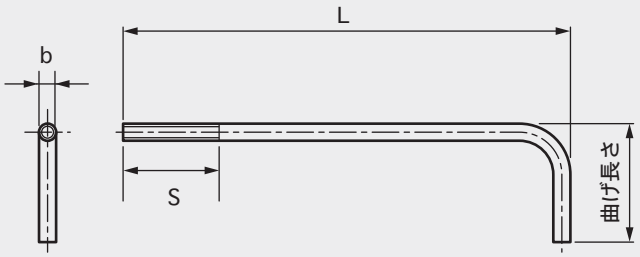
単位:mm

丸座金(ウィット)			
呼び	基準寸法		
	内径(d)	外径(D)	厚さ(t)
W3/16	5.3	16	1.2
			1.6
W1/4	7	19	1.2
			1.6
W5/16	9	22	1.2
			1.6
			2.3
			3.2
W3/8	11	25	1.2
			1.6
			2.3
			3.2
W1/2	14.5	32	2.3
			3.2
W5/8	18	38	2.3
			3.2
W3/4	22	45	3.2
W7/8	24	50	3.2
W1"	28	57	3.2

単位:mm

ばね座金(2号)		
呼び	基準寸法	
	内径(d)	外径(D)
M6	6.1	12.2
M8	8.2	15.4
M10	10.2	18.4
M12	12.2	21.5
M14	14.2	24.5
M16	16.2	28
M18	18.2	31
M20	20.2	33.8
M22	22.5	37.7
M24	24.5	40.3
M27	27.5	45.3
M30	30.5	49.9
M33	33.5	54.7
M36	36.5	59.1

L型アンカーボルト　規格表



単位：mm

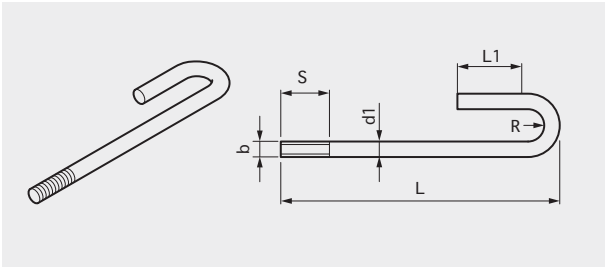
ねじの呼び (b)	曲げ長さ	ねじ長さ(S)	全長(L)																										
			100	120	125	150	160	180	200	210	240	250	270	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
M10	35		50		50	50			50			50		60														
M12	40		50			50	50		50			50		60	60	70	70	70	70	80								
M16	50					50			50			50		60	60	70	70	70	70	80	80	100	100	100				
M20	60					50			50			50		60	60	70	70	70	70	80	80	100	100	100	100	100		100
M22	75								60			60		60	60	70	70	80	80	100	100	100	100	100	100	100		100
M24	85								60			60		70	70	80	80	80	80	100	100	100	100	100	100	100		100
M30	105													70	70	80	80	80	80	100	100	100	100	100	100	100		100
W3/8	32		40	40		40		40	50	50	50	50	50	50														
W1/2	40					50			50			50		60	60	70	70	70	70	80								
W5/8	50					50			50			50		60	60	70	70	70	70	80	80	100	100	100				
W3/4	60					50			50			50		60	60	70	70	70	70	80	80	100	100	100	100	100		100
W7/8	75								60			60		60	60	70	70	80	80	100	100	100	100	100	100	100		100
W1"	90								60			60		70	70	80	80	80	80	100	100	100	100	100	100	100		100
W1"1/8	100													70	70	80	80	80	80	100	100	100	100	100	100	100		100
W1"1/4	120													70		80	80	80	80	100	100	100	100	100	100	100		100

※その他のサイズもお問い合わせください。

アンカーボルトに使用される主な材料	記　号
一般構造用圧延鋼材	SS400
鉄筋コンクリート用棒鋼	SD295,SD345
建築構造用圧延棒鋼	SNR400B,SNR490B
機械構造用炭素鋼鋼材	S10C,S20C,S25C,S35C,S45C
クロムモリブデン鋼鋼材	SCM435,SCM440
高温用合金鋼ボルト材	SNB7,SNB16
ステンレス鋼棒	SUS(304,403,316,316L,XM7,J3,630)

表面処理の種類	溶融亜鉛めっき（ドブめっき）
	電気亜鉛めっき（ユニクロ･クロメート）
	その他　お問い合わせください

J型アンカーボルト(受注生産品)



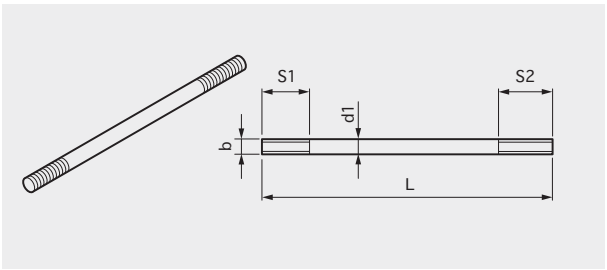
表面処理:生地、電気亜鉛めっき、溶融亜鉛めっき
材質:SS400/SNR/SUS304他

単位:mm

ねじの呼び (b)	d1	L	S	L1	R

受注生産品です。
注文は図面によるご指示で製作いたします。

両ネジアンカーボルト(受注生産品)



表面処理:生地、電気亜鉛めっき、溶融亜鉛めっき
材質:SS400/SNR/SD295・345/SUS304他

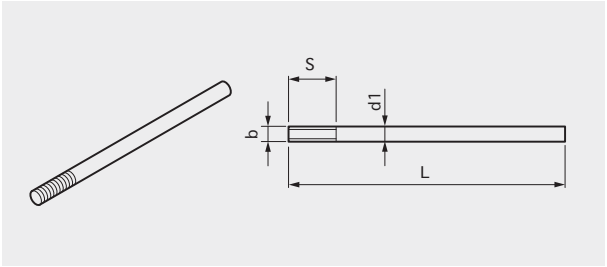
単位:mm

ねじの呼び (b)	d1	L	S1	S2

受注生産品です。
注文は図面によるご指示で製作いたします。

※構造用アンカーボルト(ABR・ABM)も
お問い合わせください

片ネジアンカーボルト(受注生産品)



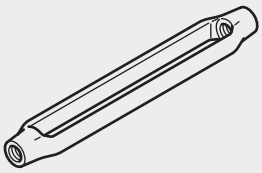
表面処理:生地、電気亜鉛めっき、溶融亜鉛めっき
材質:SS400/SD295・345/SUS304他

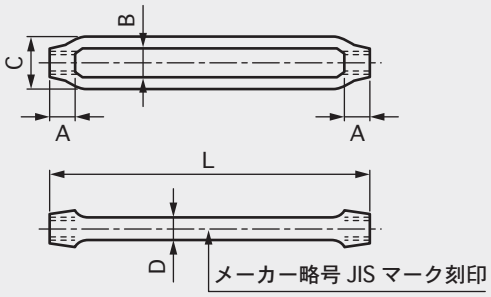
単位:mm

ねじの呼び (b)	d1	L	S

受注生産品です。
注文は図面によるご指示で製作いたします。

割枠ターンバックル胴





■ JIS規格 割枠式ターンバックル胴 規格表

単位：mm

ねじの呼び	L	A	B	C	D	保証荷重(kN)	引張強度(最小)(kN)	質量(kg)
M10	150	14以上	15	31	12.9	14.2	30.9	0.153以上
M12	200	17以上	17	36	17.3	20.7	44.9	0.300以上
M14	230	20以上	21	42	18.0	28.4	61.7	0.480以上
M16	250	23以上	24	48	19.3	38.3	83.1	0.640以上
M18	280	25以上	28	54	22.3	47.6	103	0.900以上
M20	300	28以上	30	60	23.9	60.2	131	1.200以上
M22	330	31以上	33	67	25.6	74.3	161	1.540以上
M24	350	34以上	34	70	29.2	86.8	188	2.090以上
M27	400	38以上	40	83	32.1	112	244	3.010以上
M30	400	42以上	43	91	38.0	138	299	3.660以上
M33	450	46以上	49	100	40.4	170	369	4.940以上

※胴の長さ(L)の許容差は±3%以内とする。
※ねじの種類は、JIS B 0205-2の並目ピッチとし、ねじの精度はJIS B 0209-3の公差域クラス7Hまたは8Gとする。
※溶融亜鉛めっき付き炭素鋼製品のねじ加工は、めっき後に行う。
　この場合のねじ許容限度寸法は、JIS B 0209-5の公差域クラス6AXとする。

■ ウィットねじ 割枠式ターンバックル胴 規格表

単位：mm

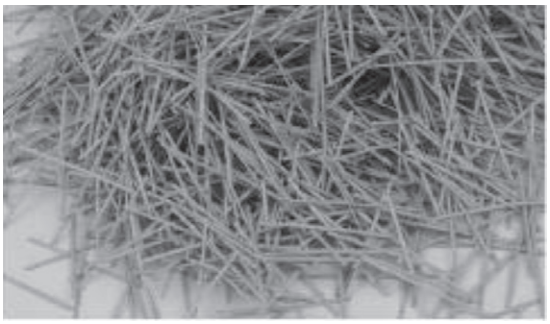
ねじの呼び	L	A	B	C	D	質量(kg)
W1/4	100	10以上	10	22	8	0.06
W3/8	150	14以上	14	30	12	0.16
W1/2	200	17以上	18	35	14	0.28
W5/8	250	21以上	23	43	15	0.46
W3/4	300	25以上	27	52	18	0.81
W7/8	325	28以上	30	56	22	1.14
W1"	350	35以上	35	66	25	1.58
W1"1/8	400	38以上	37	80	32	3.36
W1"1/4	400	42以上	43	88	37	4.01

※ウィットねじ製品には、JISマーク刻印はつきません。
※寸法表示は参考です。取付けスペース等が関係する時は詳細寸法を問い合わせ確認ください。

バルチップMK（JIS A 6208「コンクリート及びモルタル用合成短繊維」適合品）

取扱品

※技術名称：「バルチップMK工法」GBRC材料証明 第19-03号



「バルチップMK」は、土間床、防水層・断熱材の押さえ、嵩上げコンクリート用補強短繊維です。鉄筋、メッシュ筋などの用心筋を省略し、無筋で施工します。

標準添加量（コンクリート1m³当たり）	
繊維混入率	0.4vol%（3.64kg/m³）

素　　材	ポリプロピレン
密　　度	0.91g/cm³
公称繊維径	0.7mm
繊 維 長	30mm
引張強度	500N/mm²
融　　点	160～165°C

※記載の数値・結果は保証値ではありません。

◆使用方法

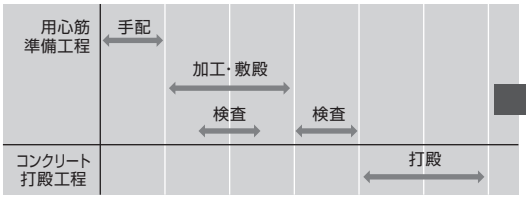
⑴ 「バルチップMK」の練混ぜ：レディーミクストコンクリート工場で製造したコンクリートに、現場にてアジテータ車ドラムの高速回転でコンクリートに練り混ぜます。所定量の「バルチップMK」投入後，約2分間の追い練りを行うことで、均一に分散します。コンクリートの使用材料・配合にもよりますが、「バルチップMK」を添加することで4cm程度のスランプダウンがあります。

⑵ 施工：表面の仕上げ作業については、タンピング、金鏝押さえは確実に行い、ブリーディング水の無理な掻き出しは避けてください。「バルチップMK」の露出に繋がります。

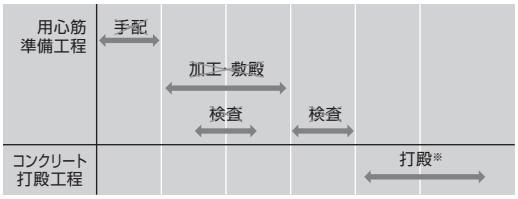
バルチップMKを使用することで 非構造部位の用心筋が省略可能となり、コストダウン、工期短縮を実現します。

非構造部位＝土間コン・防水押えコンなど　用心筋＝鉄筋、溶接金網（ワイヤーメッシュ）

●用心筋を使用する場合の工程表（イメージ）



●バルチップを使用する場合の工程表（イメージ）



※表面仕上げ工程にて、タンピング等、繊維を押さえ込む作業が必要となります。

省力/省人化や工期短縮を含めたコストダウンが図れます

ひび割れ抑制効果 確認実験〈溶接金網との比較〉

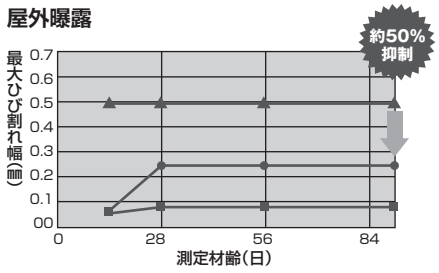
バルチップMKは優れたひび割れ抑制効果を発揮します。

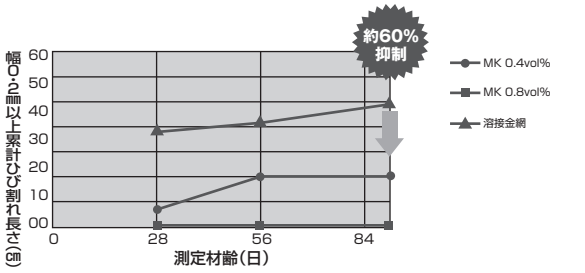
■実験結果

累計ひび割れ長さ、最大ひび割れ幅（0.2mm以上）の測定結果（屋外曝露）を下図に示しします。バルチップを添加したコンクリートは、従来の補強方法の連続筋に比べてひび割れ幅が小さくなることから、ひび割れ抑制に有効であることが確認されています。

※株式会社八洋コンサルタント 報告書 考察抜粋

屋外曝露





※詳細は、技術資料、施工要領書をご参照ください。

注意事項

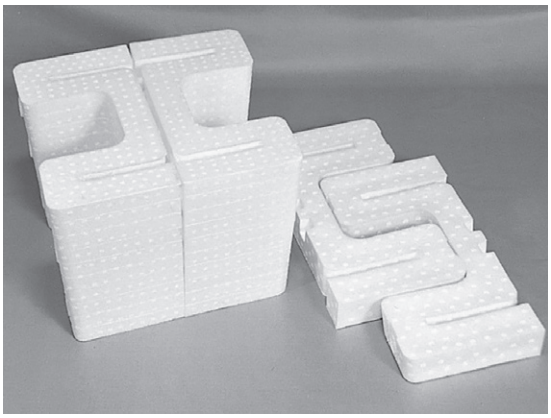
●水に濡れないよう保管願います。
●本製品は熱に弱いため、火災や高温が想定される箇所への使用には十分注意してください。
●廃棄する場合は、産業廃棄物処理業者に委託してください。

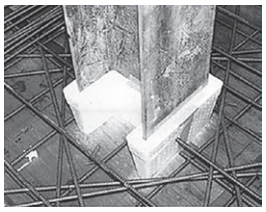
◎本カタログの記載は、弊社の実験結果に基づくものであり、実際の施工によるものを保証するものではありません。

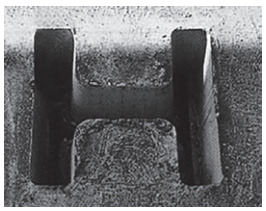
ハイメフロン

取扱品

構台H鋼引抜材







耐圧盤切断用（Aタイプ）	H鋼巾×厚み（mm）
A-2005	200 × 50
A-2505	250 × 50
A-3005	300 × 50
A-3505	350 × 50
A-4005	400 × 50
スラブ貫通用（H タイプ）	H 鋼巾×スラブ厚み（mm）
H-2015	200 × 150
H-2020	200 × 200
H-2025	200 × 250
H-2515	250 × 150
H-2520	250 × 200
H-2525	250 × 250
H-3015	300 × 150
H-3020	300 × 200
H-3025	300 × 250
H-3030	300 × 300
H-3035	300 × 350
H-3040	300 × 400
H-3045	300 × 450
H-3515	350 × 150
H-3520	350 × 200
H-3525	350 × 250
H-3530	350 × 300
H-3535	350 × 350
H-3540	350 × 400
H-3545	350 × 450

特　　長

- 構台を支持するH鋼を引き抜く作業の際、従来の箱抜工法より簡単に施工できます。
- 発泡ポリエチレン使用のため、コンクリートとのハクリがラクチンです。
- 開口部を小さくできることにより、安全面・施工面でもプラスになります。

スチロールBOX

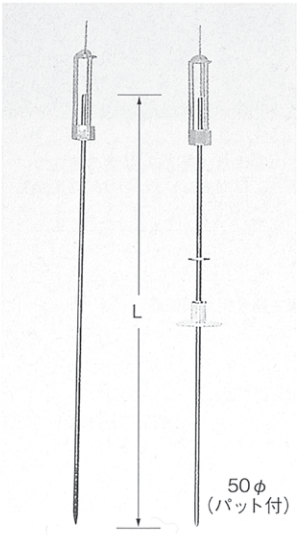
取扱品

特　　長

- ハイメフロンの発泡スチロール箱型タイプ。
- 開口部を広く使いたい現場に最適。
- いろいろな寸法で製作できます。（ハイメフロン規格表を参照して下さい。）

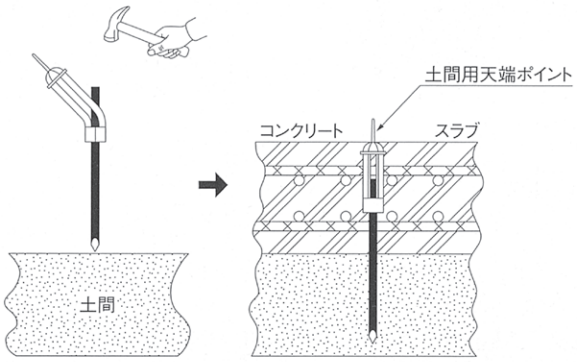
土間用天端ポイント

取扱品



☆土間スラブ天端目印用

- ●中央の支柱を叩くことにより、簡単に取り付けられます。
- ●配筋後でも簡単に取り付けられます。
- ●ポイント部は弾性構造のため、外圧に対しても復元します。
- ●先端のアンテナが目印となり、スラブ天端を正確に出せます。
- ●短尺タイプL200の生産が可能になりました。



品　名	サイズ（L）	スラブ厚（H）	伸縮範囲	入数
土間用天端ポイント	450	100～250	40	100
	200	100～120	40	100
土間用天端ポイント（50φパット付）	450	125～250	40	50

△L200は受注生産です。

天端ポイント（バネ式）

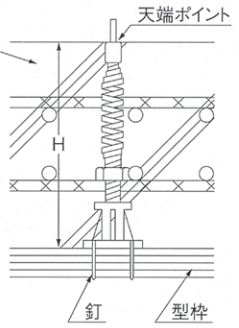
取扱品

☆スラブ天端目印用

- ●バネ構造により、外圧に対しても直立に復元します。
- ●先端のアンテナが目印となり、スラブ天端を正確に出せます。
- ●ポリ釘使用可能です。（釘穴4φ）

サイズ	スラブ厚（H）	色	入数
H120	100～130	白	200
H150	130～170	オレンジ	150
H180	160～200	青	150
H200	180～220	赤	100
H240	220～260	黄	100
H280	260～300	白	100

△H280、その他のサイズは受注生産です。



天端ポイント（ポリ式）

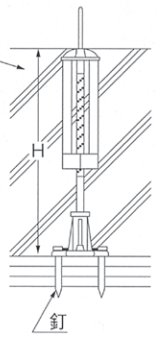
取扱品

☆スラブ天端目印用

- ●先端のアンテナが目印となり、スラブ天端を正確に出せます。
- ●ポイント部は弾性構造のため、外圧を受けても復元します。
- ●ポリ釘使用可能です。（釘穴4φ）

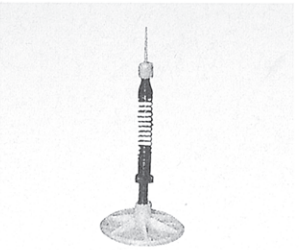
サイズ	スラブ厚（H）	色	入数
H120	100～130	白	200
H150	130～170	オレンジ	150
H180	160～200	青	150
H200	180～220	赤	100
H240	220～260	黄	100
H280	260～300	白	100

△H280、その他のサイズは受注生産です。



ダンネツ用天端ポイント

取扱品

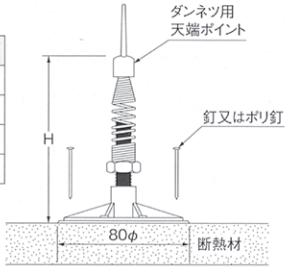


☆断熱材スラブ天端目印用

- ●バネ構造により、外圧に対しても直立し復元します。
- ●先端のアンテナが目印となり、スラブ天端を正確に出せます。
- ●ベースが広いので安定します。
- ●ポリ釘使用可能です。（釘穴4φ×3）

サイズ	スラブ厚（H）	色	入数
H120	100～130	白	100
H150	130～170	オレンジ	100
H180	160～200	青	100
H200	180～220	赤	100

△H200、その他のサイズは受注生産です。



釘抜型天端ポイント（バネ式）

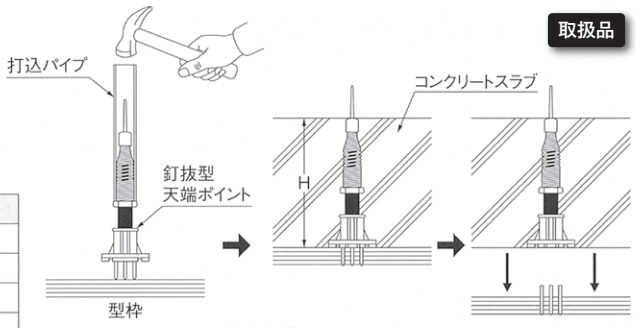
取扱品

※ケース単位に打込パイプが付いています。（バラ出荷時は別売）

☆スラブ天端目印用
- ●釘付（3本釘）で簡単に打ち込めます。
- ●釘処理が簡単です。

サイズ	スラブ厚（H）	色	入数
H120	100～130	白	200
H150	130～170	オレンジ	150
H180	160～200	青	150
H200	180～220	赤	100
H240	220～260	黄	100
H280	260～300	白	100

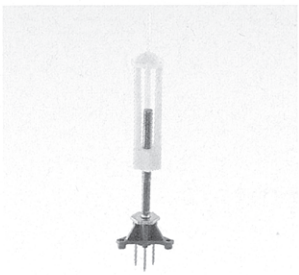
△H280、その他のサイズは受注生産です。



※注意事項
打込み不足は、コンクリートが回り釘が抜けなくなりますのでご注意下さい。

釘抜型天端ポイント（ポリ式）

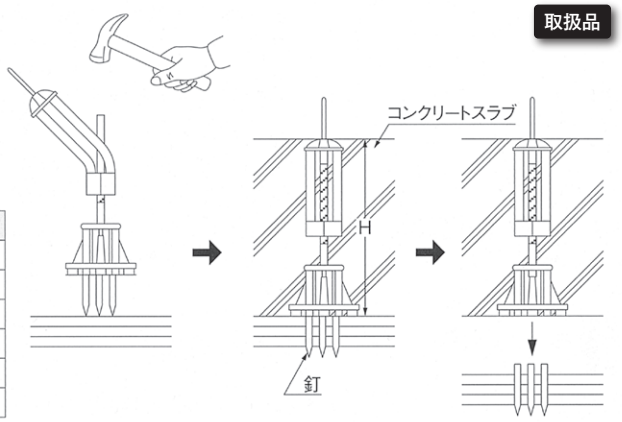
取扱品



☆スラブ天端目印用
- ●釘付（3本）で中央の支柱を叩く事により簡単に打込めます。
- ●釘処理が簡単です。

サイズ	スラブ厚（H）	色	入数
H120	100～130	白	200
H150	130～170	オレンジ	150
H180	160～200	青	150
H200	180～220	赤	100
H240	220～260	黄	100
H280	260～300	白	100

△H280、その他のサイズは受注生産です。



※注意事項
打込み不足は、コンクリートが回り釘が抜けなくなり打込み過ぎは断熱材を傷めてしまいますのでご注意下さい。

釘抜型テンバダンネツ

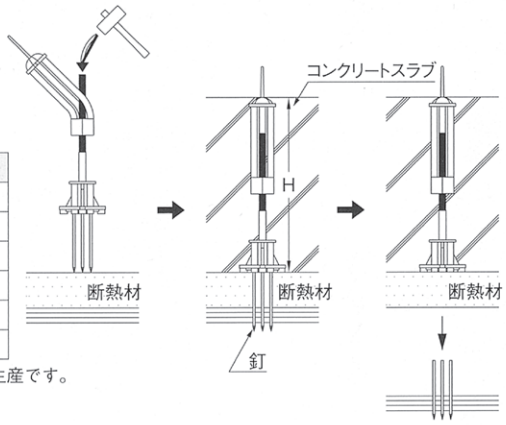
取扱品

☆スラブ（断熱材用）天端目印です。
- ●釘付（3本）で断熱材の上から中央の支柱を叩くだけで簡単に取付けできます。
- ●型枠解体時、コンパネと共に釘が抜け釘処理が簡単です。

適応断熱材
S30用 20・25・30
S50用 35・40・50

サイズ	スラブ厚（H）	色	入数
H120	100～130	白	100
H150	130～170	オレンジ	100
H180	160～200	青	100
H200	180～220	赤	100
H240	220～260	黄	100
H280	260～300	白	100

△H120、H280、その他のサイズは受注生産です。



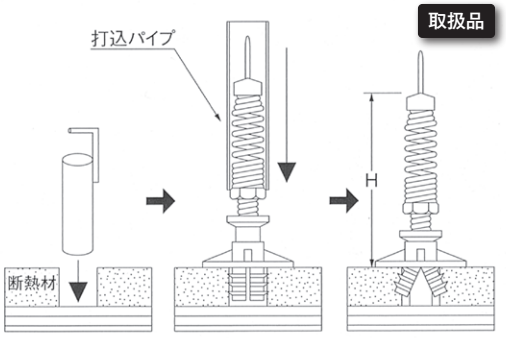
ダンネツ用天端ポイント（クギノン式）

取扱品

☆断熱材スラブ天端目印用
- ●バネ構造により、外圧に対しても直立に復元します。
- ●断熱材25mm以上で使用できます。
- ●釘止めの必要がありません。

サイズ	スラブ厚（H）	色	入数
H120	100～130	白	100
H150	130～170	オレンジ	100
H180	160～200	青	100

△その他のサイズは受注生産です。

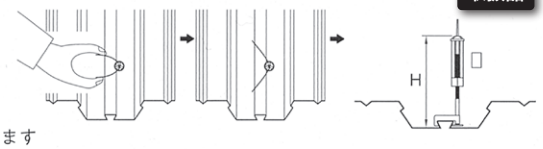


※ケース単位に打込パイプが付いています。（バラ出荷時は別売）

デッキ用テンバEZ型

取扱品

☆スラブ（EZデッキ用）天端目印です。
●バネ台座を軽く曲げデッキプレート谷側
　凸部にはさむだけで簡単に取付できます。
●ポイント部は弾性構造のため外圧に対しても復元します



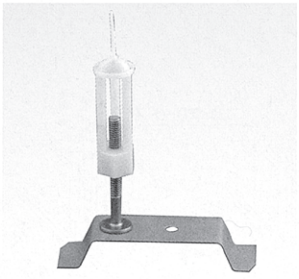
サイズ	伸縮範囲（H）	色	入数	適応デッキ
H120	100～130	白	100	日鐵住金建材 EZ－50. 75
H150	130～170	オレンジ	100	
H180	160～200	青	100	

※表記の伸縮範囲（H）は谷底からの寸法です。

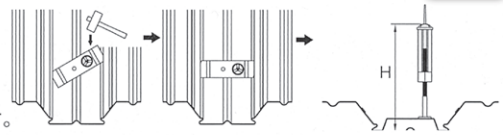
△その他のHサイズは受注生産です。

デッキ用テンバQL型

取扱品



☆スラブ（QLデッキ用）天端目印です。
●デッキプレート谷部に置きハンマー等で
　軽く叩くだけで、簡単に取付けできます。
●ポイント部は弾性構造のため外圧に対しても復元します。



サイズ	伸縮範囲（H）	色	入数	適応デッキ
H120	100～130	白	50	JFE建材 QL-50. 75 アイテック S-50
H150	130～170	オレンジ	50	
H180	160～200	青	50	

※表記の伸縮範囲（H）は谷底からの寸法です。

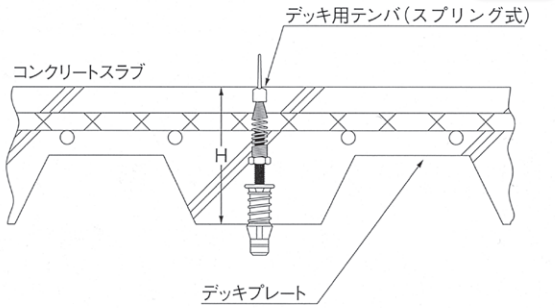
△その他のHサイズは受注生産です。

デッキ用テンバ（スプリング式）

＊インサート施工を兼ねる場合はデッキ山上に取付けて下さい。

取扱品

☆スラブ天端目印用
●16φの穴を開け手で押し込み固
　定します。



サイズ	スラブ厚（H）	色	入数
H120	100～130	白	200
H150	130～170	オレンジ	150
H180	160～200	青	150

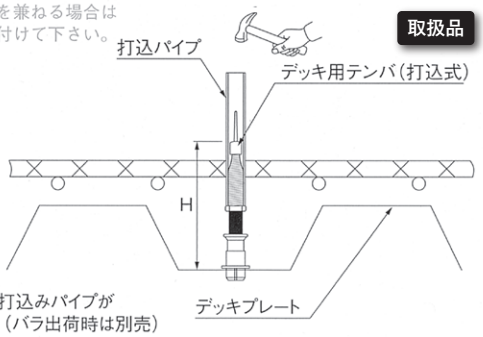
△その他のサイズは受注生産です。

デッキ用テンバ（打込式）

＊インサート施工を兼ねる場合はデッキ山上に取付けて下さい。

取扱品

☆スラブ天端目印用
●デッキインサート兼用の天端ポイントです。
●探し易い目印アンテナが付いています。
●15φの穴をあけて、打ち込んで下さい。



サイズ	スラブ厚（H）	色	入数
H120	100～130	白	200
H150	130～170	オレンジ	150
H180	160～200	青	150

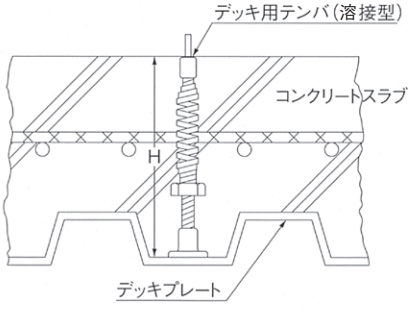
※ケース単位に打込みパイプが付いています。（バラ出荷時は別売）

△その他のサイズは受注生産です。

デッキ用テンバ（溶接型）

取扱品

☆スラブ天端目印用



サイズ	スラブ厚（H）	色	入数
H 70	70～ 80	オレンジ	200
H 90	85～105	オレンジ	200
H120	100～130	白	200
H150	130～170	オレンジ	150
H180	160～200	青	150

△H70,H90（旧）在庫終了次第受注生産です。

天端ポイント接着型（バネ式）

取扱品

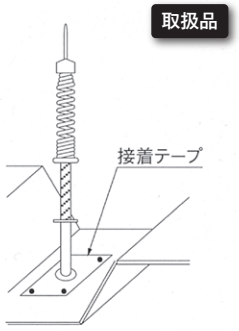
☆スラブ天端目印用
- ●バネ構造により、外圧に対して直立に復元します。
- ●強力接着テープを使用しているので、簡単に取り付けできます。
- ●デッキプレート・キーストンプレートに使用できます。
- ●釘止めすれば、断熱材にも使用可能です。

※接着面のよごれやほこりをふきとって下さい。

プレート	35×60
ビス穴	5φ×4

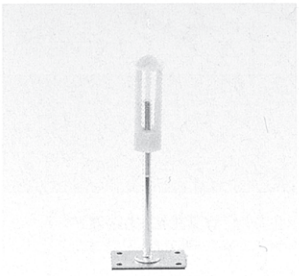
サイズ	スラブ厚（H）	色	入数
H120	100～130	白	100
H150	130～170	オレンジ	100
H180	160～200	青	100

△その他のサイズは受注生産です。



天端ポイント接着型（ポリ式）

取扱品



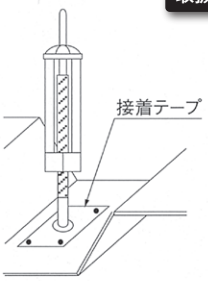
☆スラブ天端目印用
- ●ポイント部は弾性構造のため、外圧に対して復元します。
- ●強力接着テープを使用しているので、簡単に取り付けできます。
- ●デッキプレート・キーストンプレートに使用できます。
- ●釘止めすれば、断熱材にも使用可能です。

※接着面のよごれやほこりをふきとって下さい。

プレート	35×60
ビス穴	5φ×4

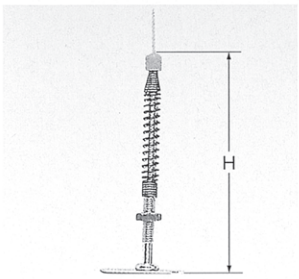
サイズ	スラブ厚（H）	色	入数
H120	100～130	白	100
H150	130～170	オレンジ	100
H180	160～200	青	100
H200	180～220	赤	100

△その他のサイズは受注生産です。



天端ポイントPL付（バネ式）

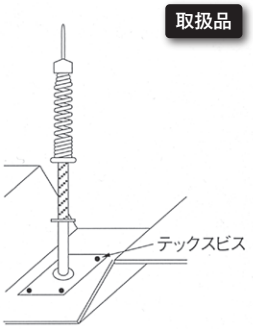
取扱品



☆スラブ天端目印用
- ●バネ構造により、外圧に対して直立に復元します。
- ●デッキにテックスビスで止められます。
- ●デッキプレート・キーストンプレートに使用できます。
- ●釘止めすれば、断熱材にも使用可能です。
- ●H70、H80はロードヒーティング用に最適です。

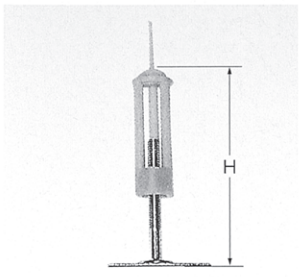
プレート	35×60
ビス穴	5φ×4

サイズ	伸縮範囲（H）	色	入数
H70	60～75	オレンジ	200
H80	75～90	オレンジ	200
H120	100～130	白	200
H150	130～170	オレンジ	150
H180	160～200	青	150
H200	180～220	赤	150



天端ポイントPL付（ポリ式）

取扱品

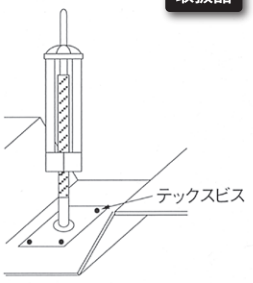


☆スラブ天端目印用
- ●ポイント部は弾性構造のため、外圧に対して復元します。
- ●デッキにテックスビスで止められます。
- ●デッキプレート・キーストンプレートに使用できます。
- ●釘止めすれば、断熱材にも使用可能です。

プレート	35×60
ビス穴	5φ×4

サイズ	伸縮範囲（H）	色	入数
H120	100～130	白	100
H150	130～170	オレンジ	100
H180	160～200	青	100
H200	180～220	赤	100

△H200,その他のサイズは受注生産です。



テンバ用ジョイント

取扱品

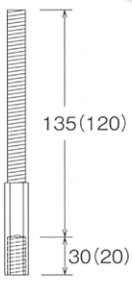
☆天端ポイント用 延長ジョイント
- ●天端ポイントの適応スラブ厚を延長できます。
- ●寸切ボルトとジョイント部が一体式なので組立が簡単です。
- ●現場での組替えが容易に行なえるので急ぎの施工にも最適です。

△W３／8は、受注生産です。
（部材在庫限り生産終了）

（ご注意）
※天端ポイント（バネ式）各種NEWタイプ=w5／16です。
（旧タイプ=w3／8）

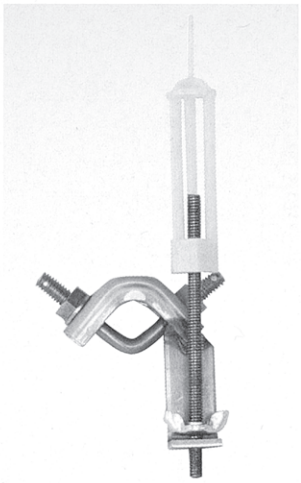
サイズ	延長巾（＋）	入数
W 5／16	135	100
W 3／8	120	100

※（ ）内はW3／8です。ジョイント部の形状が異なります。



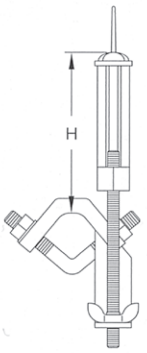
天端ポイント（鉄筋用）

取扱品



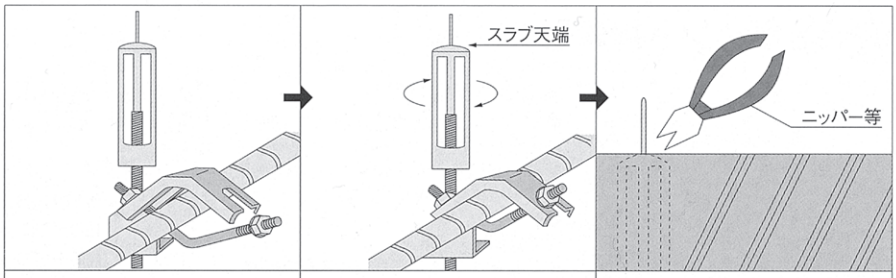
●特長
- ●耐圧盤や防水シート上等、床部に直接の設置が困難、もしくは不可能な場所に最適です。
- ●鉄筋取り付けクランプ部に、高強度鉄筋固定金具（テツカブト）を採用し、がっちりと固定します。
- ●ポイント部は弾性構造のため、外圧を受けても復元します。
- ●先端にアンテナが付いて目印となり、スラブ天端を正確に出せます。

※調整レベルは、取付けの鉄筋上端からのサイズです。



サイズ	適応鉄筋	伸縮範囲（H）	入数
S	D10-19	H40～120	50
M	D22-29	H40～120	50
L	D32-38	H40～120	50

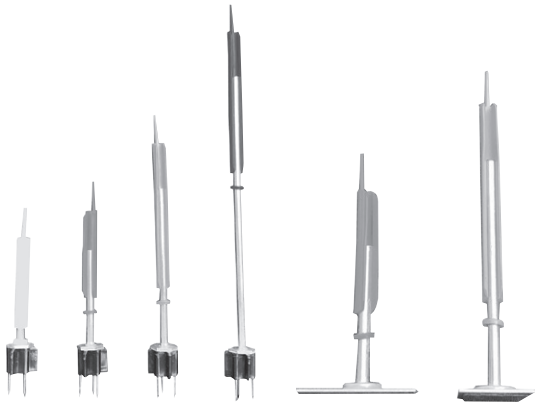
■施工手順■



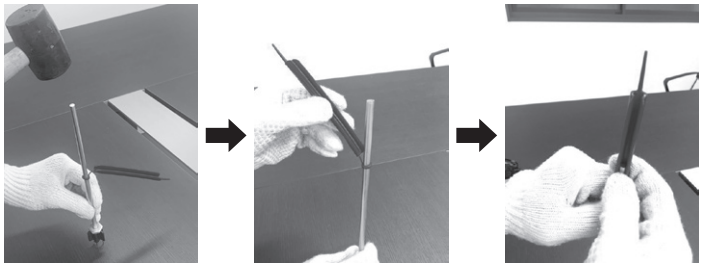
鉄筋固定用のクランプ部を、鉄筋に噛ませます。	平行を確認調節し、ナットを締込み固定後、スラブ高さに調整し完了。	生コン打設養生後、先端部アンテナをニッパー等でカットします。

パッチンポイント

取扱品



■施工方法



①ハンマー等で打ち付ける。（貼付けタイプは底テープにて貼付け。）
②高さ調節する。
③本体へパチッと固定させる。

規格	使用範囲	色	材質	入数
釘取れタイプSS	100H～130H	白	ポリエチレン／スチール	100個
釘取れタイプ S	130H～150H	緑		
釘取れタイプ M	150H～230H	黄		
釘取れタイプ L	230H～310H	青		
貼付けタイプ S	100H～130H	緑		
貼付けタイプ M	130H～220H	黄		

●サイドはめ込み式の為、高さ調節が簡単です。
●紛失防止リング付き、サイドごとに色分けされています。

スミポイント(本体)

取扱品

☆各階基準墨出し具

●本体はポリエチレン製でテーパーが付いており、補充モルタルが落ちる心配がありません。
●上部に頑丈で握り易い取手が付いているので引抜き易いです。
●ベースはスミポイント本体又は、紙ボイド100φの両方に使用出来ます。
●スラブの水抜き等の穴としても使用出来ます。
●本体は、黄色でよく目立ち作業中に倒す心配がありません。
●H360は、中空ボイドスラブ等の高いスラブ厚に対応します。

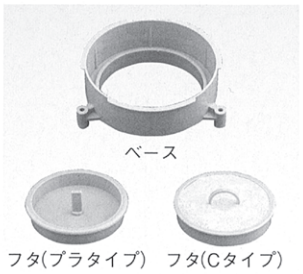
品　名	サイズ	入数
スミポイント(　本　体　)	H220	15
	H360	8
スミポイント(ベース・フタ)	プラタイプ	40
	Cタイプ	40

※使用上の注意事項

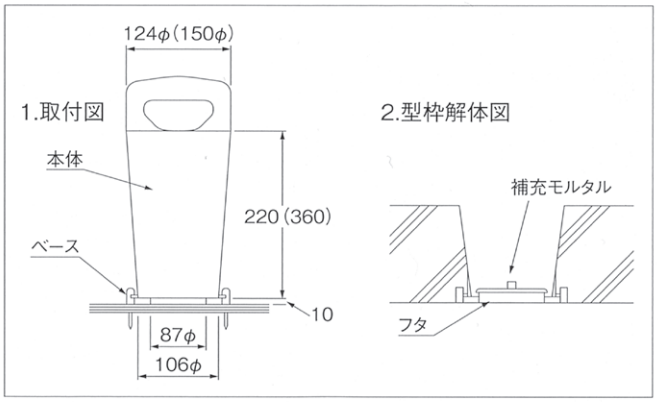
1. スミポイント本体はベース奥まで挿入してください。
2. 圧送コンクリートにスミポイント本体を直接打ち込みますと、傾きますので注意してください。

スミポイント(ベース・フタ)

取扱品

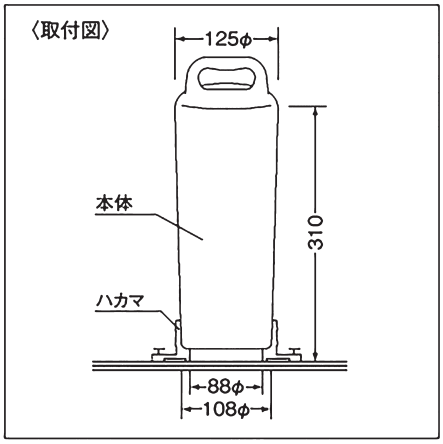


●従来からのフタの裏面は塗装等の乗りが良いようにシボ加工をしてあります。
●新たに加わったCタイプはモルタル充填済みタイプで薄付け塗装に最適です。



ハイポイント300H

取扱品



特　　長

- スラブ厚300mmまで対応。
- スラブ厚の目安になる100mmピッチの目盛り付。
- ポリエチレン製の本体はコンクリートとの剥離性が高く、繰り返し使用可能。
- モルタル加工を施したフタは、打放し仕上げ・クロス貼り仕上げ作業が容易になります。

規格	入数
本体	20 個
ハカマ・フタ	45 組

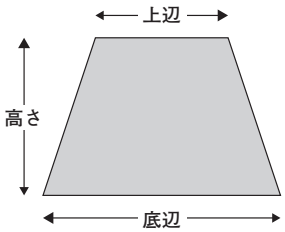
グッド目地棒・グッド面木

取扱品

特　　長

- 現場の皆様が使い慣れている木製の目地棒です。
- 目地棒のコンクリート面にPPシート（フィルム）が密着・貼り付けてあり、仕上がりが綺麗で、剥離性に優れたグッドな目地棒です。
- 目地棒のコンパネ面の中央に、シート（フィルム）の厚みで空気層をつくり、目地棒とコンパネの隙間に入り込むコンクリートのノロを防止出来ます。
- 剥離性とノロ防止、また、シート（フィルム）が目地棒に貼り付けてある為強度も増し、転用回数が数段上がります。
- 材質が木製の為、ベニア・コンパネ等と一緒に処理が出来ます。

両テーパー（W）



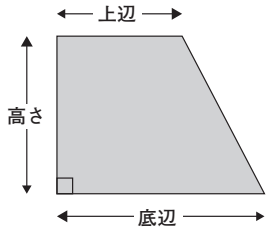
【品番順】

品番	底辺×高さ×上辺(mm)	入数
V-1W	30×25×25	40
V-2W	25×20×20	40
V-3W	20×15×15	80
V-4W	25×25×20	40
V-5W	20×20×15	40
V-6W	15×15×10	80
V-7W	15×10×10	80
V-8W	25×15×20	40
V-9W	20×10×15	80

【サイズ順】　(L=2,000mm)

底辺×高さ×上辺(mm)	品番	入数
15×10×10	V-7W	80
15×15×10	V-6W	80
20×10×15	V-9W	80
20×15×15	V-3W	80
20×20×15	V-5W	40
25×15×20	V-8W	40
25×20×20	V-2W	40
25×25×20	V-4W	40
30×25×25	V-1W	40

片テーパー（S）



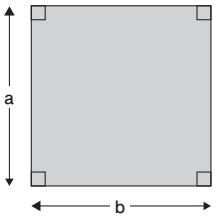
【品番順】

品番	底辺×高さ×上辺(mm)	入数
V-1S	30×25×25	40
V-2S	25×20×20	40
V-3S	20×15×15	80
V-4S	25×25×20	40
V-5S	20×20×15	40
V-6S	15×15×10	80
V-7S	15×10×10	80
V-8S	25×15×20	40
V-9S	20×10×15	80

【サイズ順】　(L=2,000mm)

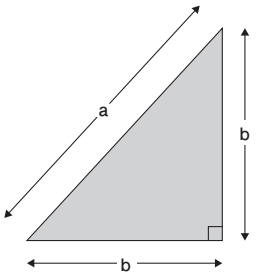
底辺×高さ×上辺(mm)	品番	入数
15×10×10	V-7S	80
15×15×10	V-6S	80
20×10×15	V-9S	80
20×15×15	V-3S	80
20×20×15	V-5S	40
25×15×20	V-8S	40
25×20×20	V-2S	40
25×25×20	V-4S	40
30×25×25	V-1S	40

角目地棒



(L=2,000mm)

品番	a(mm)	b(mm)	入数
VB-15	15	15	80
VB-20	20	20	40
VB-25	25	25	40



面木　(L=2,000mm)

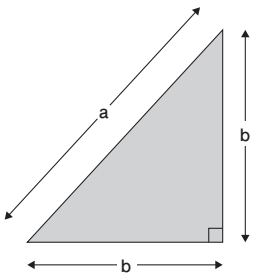
品番	a(mm)	b(mm)	入数
VVA-15	15	10	160
VVA-20	20	15	160
VVA-25	25	17	80
VVA-30	30	21	80

バッチリ面木

取扱品

特　　長

- 現場の皆様が使い慣れている木製の面木です。
- 面木のコンクリート面にアクリルウレタン塗装がされてあり、仕上がりが綺麗で剥離性に優れたバッチリな面木です。
- 木製の面木に見られた硬化不良が改善され、転用回数も上がります。
- 材質が木製の為、ベニア・コンパネ等と一緒に処理が出来ます。



(L=2,000mm)

品番	a(mm)	b(mm)	入数
VA-15	15	10	160
VA-30	30	21	80

パワー面木・目地棒

取扱品

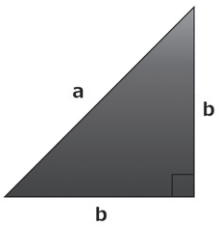
特　長

- 吸水性が無く、そり・ゆがみ等がありません。
- ノコギリで簡単に切れます。
- コンクリートが付着しにくく、仕上がり面が美しい。
- 従来の面木･目地棒より丈夫で強く割れにくい。

注意事項

- 剥離剤、ベンジン等の溶剤には十分注意の上、お取扱い下さい。
- 寒暖の差により、膨張・収縮する場合がございますのでご注意下さい。

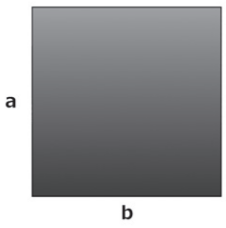
■面木



(L=2,000mm)

品番	a(㎜)	b(㎜)	入数
PA-15	15	10	200
PA-20	20	15	200 (100×2)
PA-25	25	17	100
PA-30	30	21	100
PA-35	35	25	100
PA-40	40	28	50
PA-45	45	31	50
PA-50	50	36	50

■角目地棒

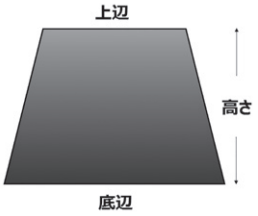


(L=2,000mm)

品番	a(㎜)	b(㎜)	入数
PB-10	10	10	200
PB-15	15	15	100
PB-20	20	20	50
PB-25	25	25	50

■目地棒

両テーパー（W）



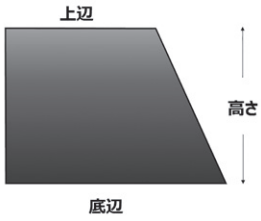
【品番順】

品番	底辺×高さ×上辺(㎜)	入数
P-1W	30×25×25	50
P-2W	25×20×20	50
P-3W	20×15×15	100
P-4W	30×15×20	50
P-5W	25×15×20	50
P-6W	20×10×15	100
P-12W	30×20×25	50
P-17W	25×25×20	50
P-20W	20×20×15	50
P-21W	15×15×10	100
P-22W	15×10×10	100
P-24W	15×12×12	100

【サイズ順】　(L=2,000mm)

底辺×高さ×上辺(㎜)	品番	入数
15×10×10	P-22W	100
15×12×12	P-24W	100
15×15×10	P-21W	100
20×10×15	P-6W	100
20×15×15	P-3W	100
20×20×15	P-20W	50
25×15×20	P-5W	50
25×20×20	P-2W	50
25×25×20	P-17W	50
30×15×20	P-4W	50
30×20×25	P-12W	50
30×25×25	P-1W	50

片テーパー（S）



【品番順】

品番	底辺×高さ×上辺(㎜)	入数
P-1S	30×25×25	50
P-2S	25×20×20	50
P-3S	20×15×15	100
P-4S	30×15×20	50
P-5S	25×15×20	50
P-6S	20×10×15	100
P-12S	30×20×25	50
P-17S	25×25×20	50
P-20S	20×20×15	50
P-21S	15×15×10	100
P-22S	15×10×10	100
P-23S	10×10×　7	100
P-24S	15×12×12	100

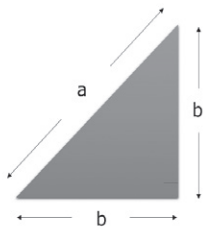
【サイズ順】　(L=2,000mm)

底辺×高さ×上辺(㎜)	品番	入数
10×10×　7	P-23S	100
15×10×10	P-22S	100
15×12×12	P-24S	100
15×15×10	P-21S	100
20×10×15	P-6S	100
20×15×15	P-3S	100
20×20×15	P-20S	50
25×15×20	P-5S	50
25×20×20	P-2S	50
25×25×20	P-17S	50
30×15×20	P-4S	50
30×20×25	P-12S	50
30×25×25	P-1S	50

木面木・目地棒

取扱品

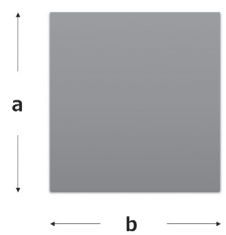
■面木



(L=2,000mm)

品番	a(㎜)	b(㎜)	入数
A-15	15	10	200
A-20	20	15	200
A-25	25	17	100
A-30	30	21	100

■角目地棒

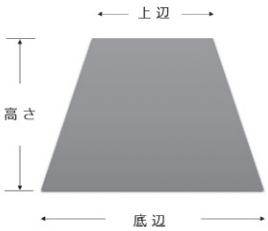


(L=2,000mm)

品番	a(㎜)	b(㎜)	入数
角-15	15	15	100
角-20	20	20	50
角-25	25	25	50

■目地棒

両テーパー（W）



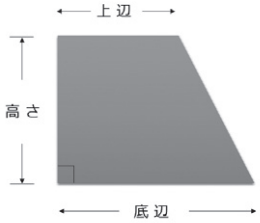
【品番順】

品番	底辺×高さ×上辺(㎜)	入数
1W	30×25×25	50
2W	25×20×20	50
3W	20×15×15	100
4W	25×25×20	50
5W	20×20×15	50
6W	15×15×10	100
7W	15×10×10	100
8W	25×15×20	50
9W	20×10×15	100

【サイズ順】　(L=2,000mm)

底辺×高さ×上辺(㎜)	品番	入数
15×10×10	7W	100
15×15×10	6W	100
20×10×15	9W	100
20×15×15	3W	100
20×20×15	5W	50
25×15×20	8W	50
25×20×20	2W	50
25×25×20	4W	50
30×25×25	1W	50

片テーパー（S）



【品番順】

品番	底辺×高さ×上辺(㎜)	入数
1S	30×25×25	50
2S	25×20×20	50
3S	20×15×15	100
4S	25×25×20	50
5S	20×20×15	50
6S	15×15×10	100
7S	15×10×10	100
8S	25×15×20	50
9S	20×10×15	100

【サイズ順】　(L=2,000mm)

底辺×高さ×上辺(㎜)	品番	入数
15×10×10	7S	100
15×15×10	6S	100
20×10×15	9S	100
20×15×15	3S	100
20×20×15	5S	50
25×15×20	8S	50
25×20×20	2S	50
25×25×20	4S	50
30×25×25	1S	50

PS発泡面木・目地棒

取扱品

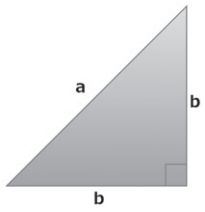
特　長

- 吸水性が無く、そり・ゆがみ等がありません。
- ノコギリで簡単に切れます。
- コンクリートが付着しにくく、仕上がり面が美しい。

注意事項

- 剥離剤、ベンジン等の溶剤には十分注意の上、お取扱い下さい。
- 寒暖の差により、膨張・収縮する場合がございますのでご注意下さい。

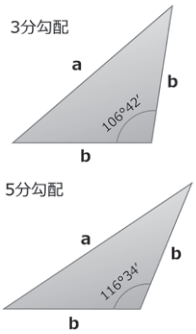
■面木



(L=2,000mm)

品番	a(㎜)	b(㎜)	入数
KA-15	15	10	200
KA-20	20	15	200 (100×2)
KA-25	25	17	100
KA-30	30	21	100
KA-35	35	25	100
KA-40	40	28	50
KA-45	45	31	50
KA-50	50	36	50
KA-60	60	42	30
KA-70	70	49	20

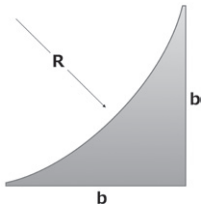
■勾配面木



(L=2,000mm)

品番	a(㎜)	b(㎜)	入数
KA20-3	20	12.5	100
KA20-5	20	11.8	100
KA30-3	30	18.7	100
KA30-5	30	17.6	100

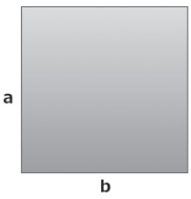
■R面木



(L=2,000mm)

品番	R(㎜)	b(㎜)	入数
K-15R	15	15	200
K-20R	20	18	100
K-25R	25	25	100
K-30R	30	29	50
K-50R	50	50	25

■角目地棒

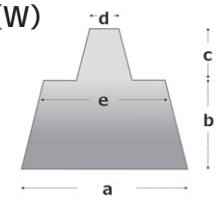


(L=2,000mm)

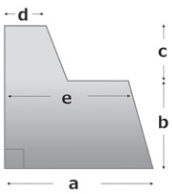
品番	a(㎜)	b(㎜)	入数
KB-10	10	10	200
KB-15	15	15	100
KB-20	20	20	50
KB-25	25	25	50
KB-30	30	30	40

■二段目地棒

両テーパー（W）



片テーパー（S）

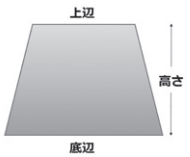


(L=2,000mm)

品番	a(㎜)	b＋c(㎜)	d(㎜)	e(㎜)	入数
KE-3(W)	25	15＋10	7	20	50
KE-4(S)	25	15＋10	8	20	50

■目地棒

両テーパー（W）



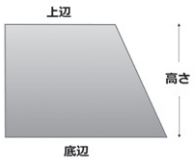
【品番順】

品番	底辺×高さ×上辺(㎜)	入数
KM-1W	30×25×25	50
KM-2W	25×20×20	50
KM-3W	20×15×15	100
KM-5W	25×15×20	50
KM-6W	20×10×15	100
KM-12W	30×20×25	50
KM-13W	30×20×20	50
KM-14W	30×15×25	50
KM-17W	25×25×20	50
KM-20W	20×20×15	50
KM-21W	15×15×10	100
KM-22W	15×10×10	200
KM-31W	15×15×12	100
KM-40W	40×30×30	40
KM-41W	30×30×25	40
KM-44W	30×30×20	40

【サイズ順】　(L=2,000mm)

底辺×高さ×上辺(㎜)	品番	入数
15×10×10	KM-22W	200
15×15×10	KM-21W	100
15×15×12	KM-31W	100
20×10×15	KM-6W	100
20×15×15	KM-3W	100
20×20×15	KM-20W	50
25×15×20	KM-5W	50
25×20×20	KM-2W	50
25×25×20	KM-17W	50
30×15×25	KM-14W	50
30×20×20	KM-13W	50
30×20×25	KM-12W	50
30×25×25	KM-1W	50
30×30×20	KM-44W	40
30×30×25	KM-41W	40
40×30×30	KM-40W	40

片テーパー（S）



【品番順】

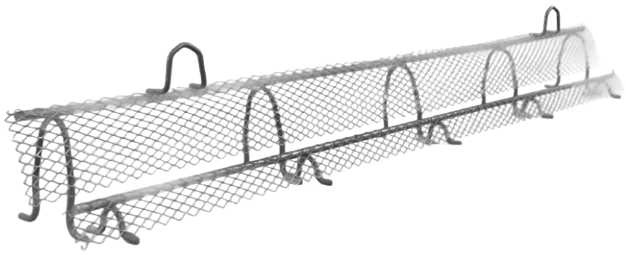
品番	底辺×高さ×上辺(㎜)	入数
KM-1S	30×25×25	50
KM-2S	25×20×20	50
KM-3S	20×15×15	100
KM-5S	25×15×20	50
KM-6S	20×10×15	100
KM-12S	30×20×25	50
KM-13S	30×20×20	50
KM-14S	30×15×25	50
KM-17S	25×25×20	50
KM-20S	20×20×15	50
KM-21S	15×15×10	100
KM-22S	15×10×10	200
KM-23S	10×10×7	200
KM-31S	15×15×12	100
KM-40S	40×30×30	40
KM-41S	30×30×25	40
KM-44S	30×30×20	40

【サイズ順】　(L=2,000mm)

底辺×高さ×上辺(㎜)	品番	入数
10×10×7	KM-23S	200
15×10×10	KM-22S	200
15×15×10	KM-21S	100
15×15×12	KM-31S	100
20×10×15	KM-6S	100
20×15×15	KM-3S	100
20×20×15	KM-20S	50
25×15×20	KM-5S	50
25×20×20	KM-2S	50
25×25×20	KM-17S	50
30×15×25	KM-14S	50
30×20×20	KM-13S	50
30×20×25	KM-12S	50
30×25×25	KM-1S	50
30×30×20	KM-44S	40
30×30×25	KM-41S	40
40×30×30	KM-40S	40

コン止めバー型（スラブ用）

自社品



特長・用途

- 「網下30」はスラブ下筋をかわすように下端から30mmの高さまで隙間をあけてあります。「全網桟木止め無し」と組み合わせてお使いください。
- 打継ラインが直線的に見えるように上端へ“桟木”を取付ける場合には“桟木止め有り”を用意しました。

防錆全網	
浅木止め無し	
高さ	入数
H30	50本
H40	
H50	
H60	
H70	30本

防錆網下30	
浅木止め有り	
高さ	入数
H80	30本
H90	
H100	20本
H110	
H120	
H130	
H140	

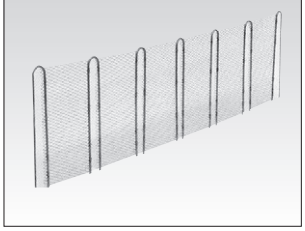
PL付全網	
浅木止め無し	
高さ	入数
H30	50本

全長は全て900mm
特注サイズ製作可能

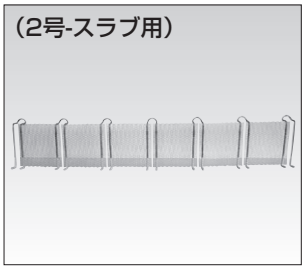
コン止めくん（1号-耐圧盤用）・（2号-スラブ用）

（受注生産品）　自社品

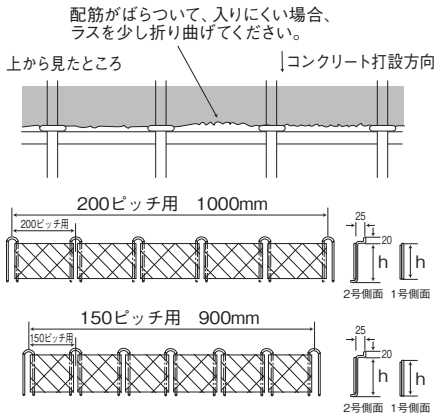
（1号-耐圧盤用）



（2号-スラブ用）



■特長・用途
- 上から差し込むタイプです。
- ガイド足をつけたので差し込みやすいです。
- 取付後、溶接または結束してください。

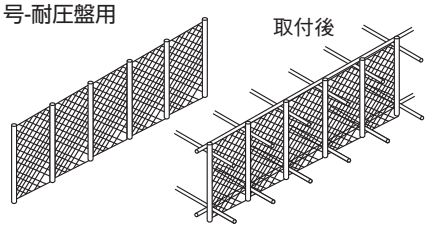


注）スラブ厚とピッチをご指示ください。（コン止めくん1号・2号共通）

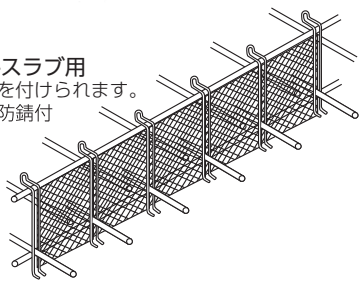
コン止めくん2号 クロ防錆付（サイズ例）

スラブ厚×ピッチ	h	入数
H150×200ピッチ	120	30
180×200	150	30
200×200	170	30
250×200	220	30
300×200	270	20
150×150	120	30
180×150	150	30
200×150	170	30
250×150	220	30
300×150	270	20

1号-耐圧盤用

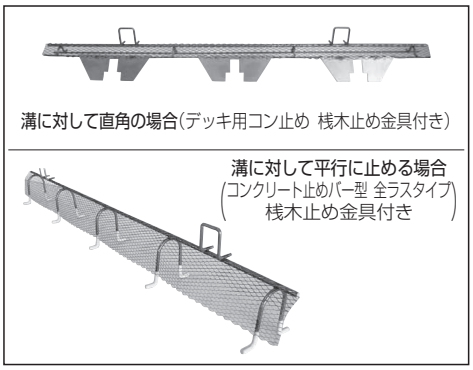


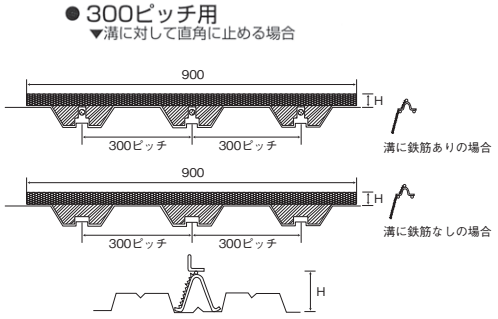
2号-スラブ用
浅木を付けられます。
足元防錆付



デッキ用コン止め

（受注生産品）　自社品

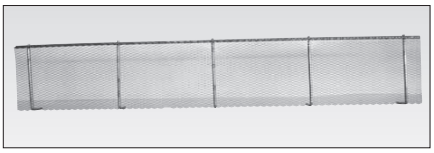




■特長・用途
※デッキ用コン止めの場合
合成床板の高さ・サイズ
溝に鉄筋あり又はなしと
H寸法をご指示下さい。
※コンクリート止めバー型
全ラスタイプの場合
H寸法をご指示下さい。
※桟木止め金具が必要な
場合はご指示下さい。
（通常は、桟木止め金具は
付いていません。）
●標準長さ900mmです。

L型コン止め

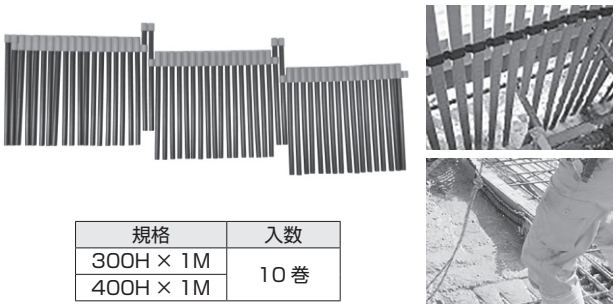
（受注生産品）　自社品



■特長・用途
●デッキプレートに足元を溶接して垂直に
コンクリートを止めます。
●標準長さは、900mmです。

※高さ（H）と桟木止め金具の有無をご指示ください。

スラブフェンス匠（たくみ）　取扱品

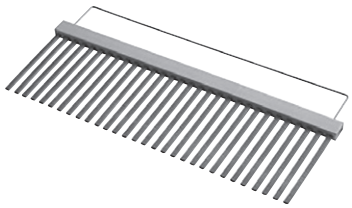


規格	入数
300H × 1M	10巻
400H × 1M	

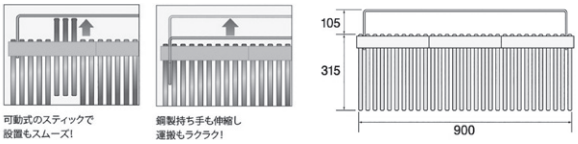
特　長

- コンクリートの打継に。配筋後に取り付けることにより、コンクリートのせき止めができます。
- 折りたためるので、持ち運びに便利です。
- 連結も簡単にできます。
- 上にスライドするため取りつけもスムーズ。

スラブフェンス極（きわめ）　取扱品



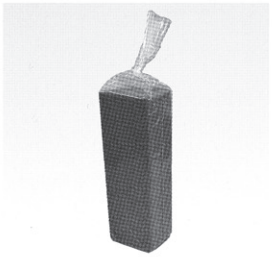
規格	入数
300H × 900L	10巻



特　長

- 樹脂製のスティックがコンクリートと剥離しやすい。
- 可動式スティックで設置もスムーズ。
- ベルトが硬質樹脂のため、従来品の曲りが解消され、真っ直ぐな設置が可能に。

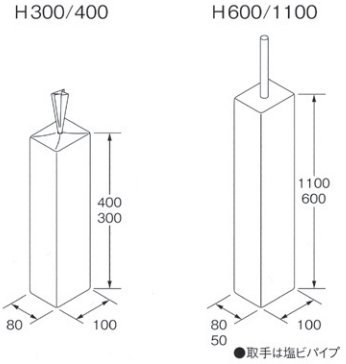
カルスポ　取扱品



写真はH300　タイプ
軽量!!＝約 55ｇ

☆コンクリート打継用　軽量スポンジ
●スポンジタイプのコン止め材
●軽いので持ち運びがラク
●鉄筋の間に差し込むだけのカンタン施工
●転用が出来るので経済的
●替袋（インシュロック）＝別売り

サイズ・入数				
	大	小	専用替袋	
	80×100	50×100	内袋	ウレタン外袋
H 300	● 200		○	なし
H 400	● 150		○	なし
H 600	● 10	● 10	○	○半透明
H 1100	● 10	● 10	○	○ 黄色

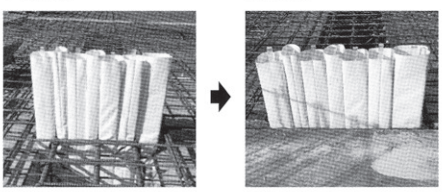


【　施工例　：　H 300タイプ　】

1：設置　2：打設　3：解体

【　施工例　：　H 1100 タイプ　】

1：設置　2：打設



☆コンクリート打設当日に解体すると転用回数 UP!!

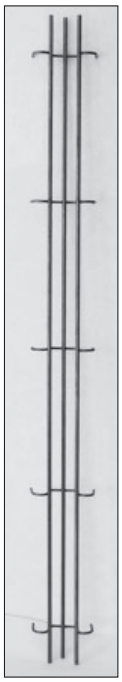
※上下2段の鉄筋部に500㎜ピッチ程度で補強して下さい

（ご注意）

・スラブ底まで着くように隙間なく、一面をコンクリートと接触するように設置して下さい。
・コンクリート天端に桟木、バタ角などを使用するとキレイに仕上がります。
・コンクリートと反対側に押しながら引抜くとスムーズに解体できます。
・転用の際はポリ袋の破損がないか確認して下さい。

コン止めガイド

（受注生産品）　自社品



縦筋のかぶり厚さ部分を仕切る桟木の受け金物

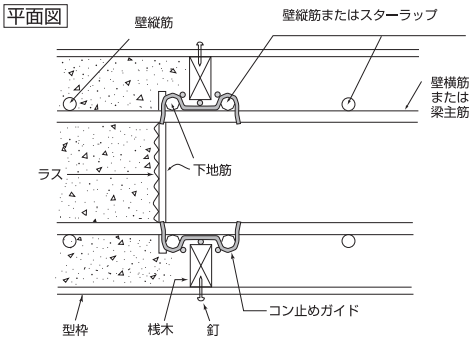
- 鉛直打継ぎ部の一体性と耐久性を確保する。
- 継筋のかぶり厚さ部分を仕切る桟木の受金具が鉛直打ち継ぎ部をきれいに仕上げます。

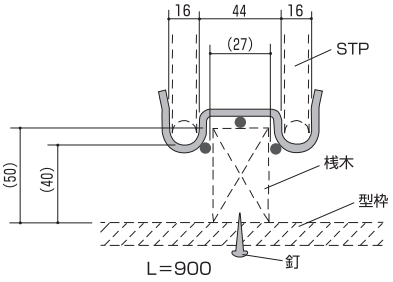
鉛直打継ぎ部に要求される品質

1. 鉄筋のかぶり厚さ部分に下地の鉄材がはみ出さない。
2. 仕切り型枠は、コンクリートの締固めが可能な強さである。
3. コンクリートを打設した時に流出した、硬化したコンクリートのはつり屑を取り出すため、掃除口があけられるように計画されている。
4. せん断補強筋が正しく埋め込まれている。
5. 打継ぎ面のレイタンスが除去されている。
6. 有効な止水処理材が打ち込まれている。
7. 打継ぎ面の水湿しが行われている。
8. 打継ぎ面に後から打設したコンクリートの締固めが行われている。
9. コンクリートの養生が適切に行われている。

上記の品質が確保されれば、躯体の一体性と水漏れしない性能が実現できます。

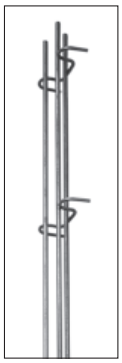
平面図





L＝900

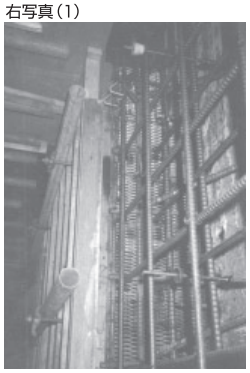
入 数	重 量
20本	0.7kg



コン止めガイドの使用方法

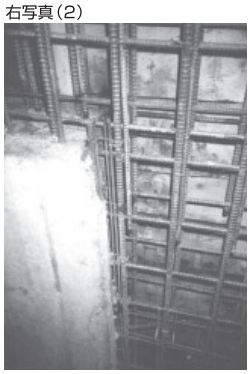
1. 打継ぎ位置を決め、下げ振りや水平器を用いて縦筋を鉛直に直す。
2. コン止めガイドのフック間に2本の縦筋を合わせ、横筋と縦筋を結束する。
3. 側面型枠位置と鉄筋のかぶり厚さを正しく調整し、ＴＳラスの下地鉄筋を溶接して取付ける。
4. コン止めガイドを縦筋へ取付ける。
5. 反対側も同じ作業を行う。
6. ＴＳラスの孔は、先行コンクリート側から見て斜め上向きとし、所定の長さに切断した後、鉄筋貫通孔　を開けて下地筋へ溶接して取付ける。
7. 側面型枠が組立てられた後、コン止めガイドの凹部に鉄筋のかぶり厚さに応じた桟木を下まで挿入する。
8. 側面型枠の外側より桟木に対して釘を打ち、頭を少し残して打ち止める。右写真（1）は仕切り型枠の組立て完了を示す。
9. 先行コンクリートは、ＴＳラスからノロが出るまで締固め、ラスの奥に空洞を残さないように合図を送りながら順次下から上へ向かって締固める。
10. コンクリートが硬化した後、打ち残した釘頭にバールを掛けて引き抜き、桟木は上へ引き抜く。
11. コンクリートの強度を確認後、掃除口を開け、ノロ漏れをはつり取る。右写真（2）は片面の型枠を外した状態で、コン止めガイドが打ち込まれているのが見える。
12. ハイウォッシャーにて打継ぎ面のレイタンスを除去する。
13. 鉄筋・型枠工事が完了後、鉄筋と型枠内部を水洗いして、ゴミを排出する。
14. 型枠内部に異物が無いことを、サーチライトで確認した後で掃除口を塞ぐ。
15. コンクリート打設は、先行コンクリートと密着することと、大きな沈降が生じないようにバイブレーターを丁寧に掛ける。
16. 打継ぎ部の天端に窪みが無いように丁寧に均す。

右写真（1）



コン止めガイドとTSラスを使用した仕切り型枠

右写真（2）



壁の型枠にコンクリート打設・型枠解体後の鉛直打継ぎ面に見えるコン止めガイド

コン止めガイドを使用した梁の鉛直打継ぎ部梁底に掃除口を塞いだ後が見える。

（１階梁の鉛直打継ぎ部にコン止めガイドを使用し、梁底には掃除口を設けて、ノロ漏れをはつりだし後、掃除口を塞いで打設したコンクリート表面。）

地下壁と１階梁にコン止めガイドを使用した鉛直打継ぎ部

（地下壁と１階梁にコン止めガイドを使用し、きれいに仕上がった鉛直打継ぎ部表面。）

地下壁と１階梁にコン止めガイドを使用した鉛直打継ぎ部

トーヨーフェンス

コンクリート打継用エアーチューブ

特　　長

取扱品

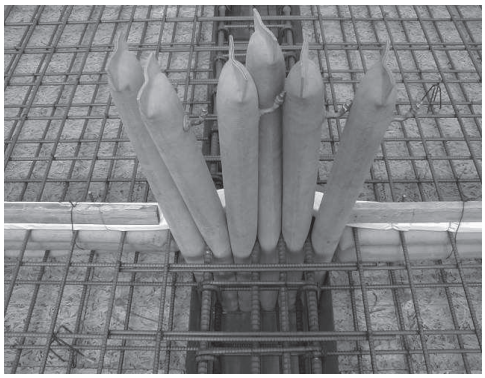
- 施工手間が大幅削減できます。
- 耐久性が優れています。
- 軽く、柔軟性に富んでいます。
- 取扱いが簡単です。
- コンクリートが付着しません。

トーヨーフェンス（TF）

◆ 施工例

地中梁セット完了時

上階梁・スラブセット完了時



◆ サイズ

呼称 ＼ 長さ	0.8m	1.2m	1.5m	2m	2.5m	3m	4m	5m	6m
TF- 501 外径φ50	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TF- 801 外径φ80	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TF- 101 外径φ100	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TF- 503 外径φ50	△	△	△	○	△	○	○	○	○
TF- 803 外径φ80	△	△	△	○	△	○	○	○	○
TF- 103 外径φ100	△	△	△	○	△	○	○	○	○

＊○印は規格品、△印は特注品です。長さに関してはご要望の寸法を製作可能です。ご相談ください。

・規格の見方　（例）50 1
　　サイズ　タイプ

・タイプ1は片側が丸型（縦使用）
　タイプ3は両側フラット型（横使用）

・枠内○印は規格品、△印は特注品

TF注入口

取扱上の注意点

- エアー圧は0.07MPa以下でお使い下さい。
- 火気、釘などの突起物には特にご注意御願いします。
- 数量選定の際は、10%程度多めに手配御願いします。
- 縦使いの有効長はマイナス0.3mになります。
- 横使い（スラブ等）の有効長はマイナス0.5mになります。
- コンクリート打設前には必ずエアーの確認をして下さい。
- 夏期はエアー圧を20%程度低くして使用してください。

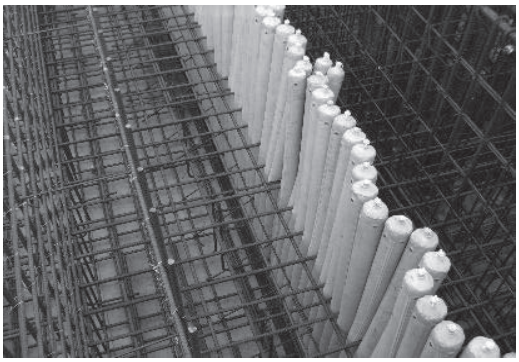
トーヨーフェンス（TF-W）

特　　長

- 径の大きい鉄筋に特に適したエアー型枠
- 底部がR状の為コンクリートがかみ込まないので脱型が容易
- エアー弁

◆ 施工例

耐圧盤（TF-W）縦使いセット完了時



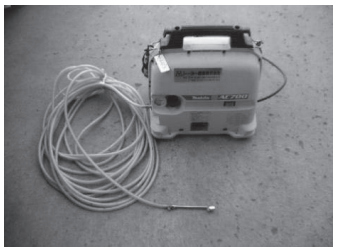
注意事項

- エアー圧は0.07MPa以下でお使い下さい。
- 火気、釘などの突起物には特にご注意御願いします。
- 数量選定の際は、10%程度多めに手配御願いします。

◆ サイズ

呼称 ＼ 長さ	1.2m	2m
TF- W80 外径φ80	○	○
TF- W100 外径φ100	○	○

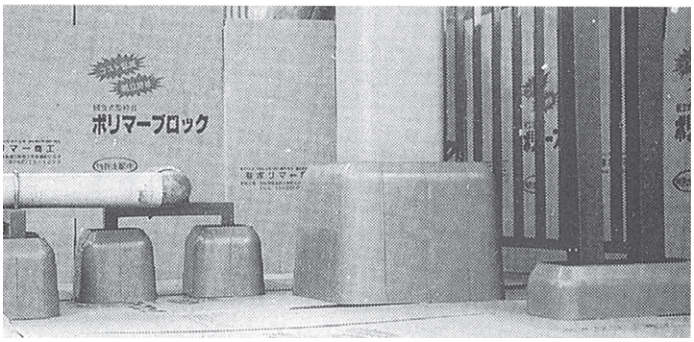
TF-W注入口



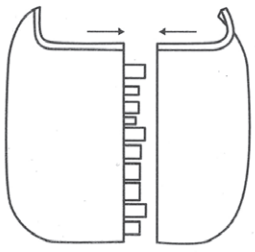
コンプレッサー

ポリマーブロック

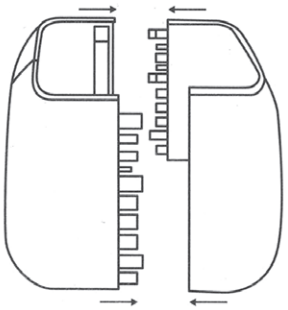
取扱品



配管用　　建築用　　フェンス用



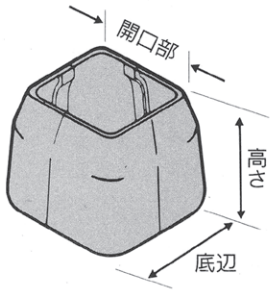
コーナー２枚をカチンと音がするまでしっかりと組み合わせる

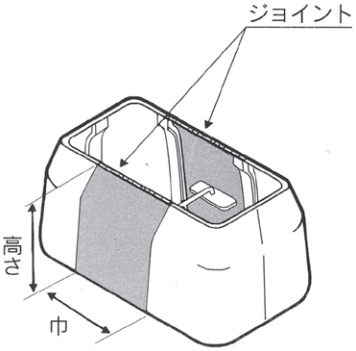


コの字型に組んだコーナーを４角型に組み合わせて出来上がり

コーナー４枚で１セットになります

1セット





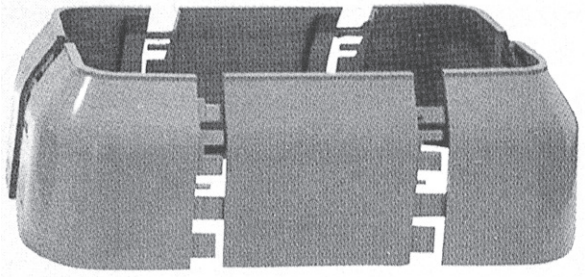
特　　長

ポリマーブロックは組み立て式のコンクリート型枠です。屋上配管支持やフェンスの根巻等で広くお使い頂いております。施工と仕上げが同時に完了し、面倒な後仕上げを必要としません。また、組立式ですので後着けが出来、ジョイントを使うことで大きさを自由に変えられます。コスト削減効果と使い勝手の良さが認められ建設、配管設備業界等で大変好評を頂いております。

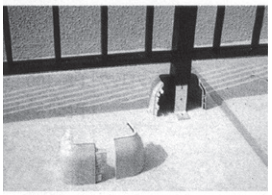
ポリマーブロック® 規格表

品名	記号	高さ	開口部内寸	底辺	箱詰数
ポリマーブロック	PB-100	100㎜	110㎜	170㎜	50組
〃	PB-150	150㎜	110㎜	177㎜	50組
〃	PB-200	200㎜	110㎜	187㎜	30組
〃	PB-300	300㎜	110㎜	197㎜	20組
ポリマージョイント	PBJ-100	100㎜ × 100㎜			180枚
〃	PBJ-150	150㎜ × 100㎜			100枚
〃	PBJ-200	200㎜ × 100㎜			150枚
〃	PBJ-300	300㎜ × 100㎜			100枚

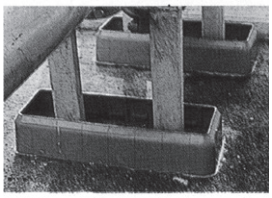
ジョイントを使用することで大きさを自由に変えられます。



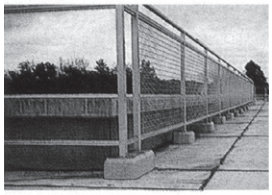
配管支持使用



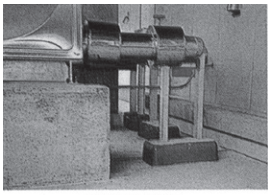
フェンス使用例



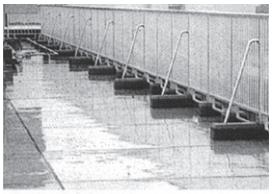
セットしてモルタルを流すだけ



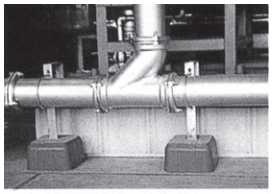
仕上り



茨城県県庁

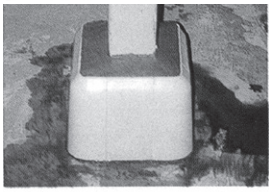


東京都多摩区稲城特殊老人ホーム
屋上の完了写真

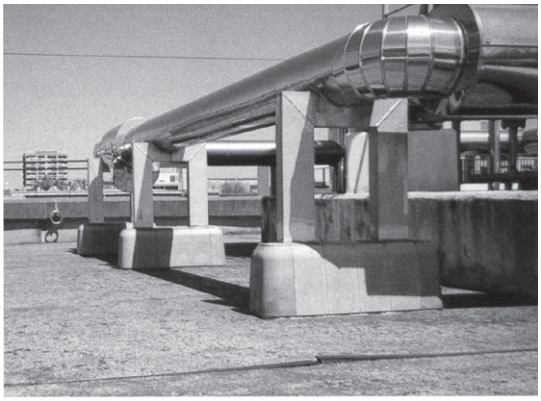


東京アイランドタワー
ビル（44階）屋上配管
東京都新宿区西新宿6丁目

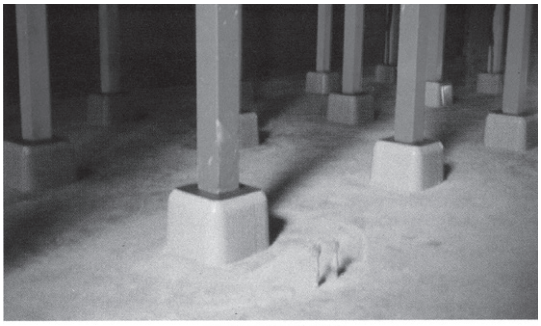
建設用使用



建設用仕上り



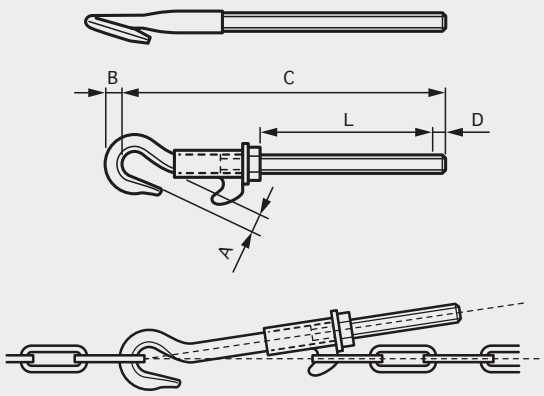
川口市役所教育局屋上
高さ300㎜のポリマーブロックにジョイントを使用して施工



静岡変電所現場内

リターンバックル / リターンバックルARA

取扱品



特長

圧倒的なスピードで職人不足解消と人件費削減を実現

● 圧倒的なスピードと使いやすさで、職人不足の解消、人件費の削減、作業時間の短縮ができ、確実なコストダウンにつながります。また、狭くて使いにくい所や、使えなかった場所、体の入らなかった場所でも使用することができます。

現場例（メーカー比較）

「型枠工事 RCマンション8階建」

●ターンバックル　1箇所 約2.5時間×4箇所=約10時間【1.25人工】
●リターンバックル　1箇所 約1.5時間×4箇所=約6時間【0.75人工】

→8階建てのため 1.25人工×8階-0.75人工×8階=4人工削減

通常のターンバックルに比べ **約半分の時間で作業できます!**

●印は標準在庫品

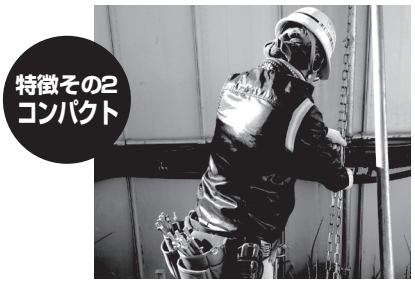
単位：mm

商品名	サイズ	表面処理	A	B	C	D	L	重量 (kg)	最小引張荷重 (kgf)	在庫
リターンバックル（並ねじ）	W1/2	ユニクロ	18	14	240	10	135	0.31	240	●
リターンバックルARA（粗ねじ）		クロメート								●

リターンバックルとは?

通常のターンバックルに比べ、約半分の時間で作業できます。

手でしか回せなかったターンバックルを電動ドリルやインパクトドライバー、ラチェットレンチ等の工具で締め込み、取り外し作業ができます。また、チェーンを緩めずピンと張ったままフックを掛けることが出来ますので時間を大幅に短縮できます。



緩めた状態でも締めた状態でも長さは変わりません。

通常の半分の長さのコンパクト設計。腰袋にも沢山収納できるため、高いところにも持ち運びが可能です。

身軽な装備で安全に作業を行えます。

身を乗り出しての作業や両手の塞がった作業が減るので安全性が向上します。

使用方法

チェーンの端にフックを引っ掛けます。チェーンはピンと張ったまま作業が出来ます。

もう片方のフックをチェーンに掛けます。リターンバックルの長さは締めても変わりません。

ドリル等でいっきに締めていきます。

通常の半分以下の時間で作業完了！

配管ブラケット

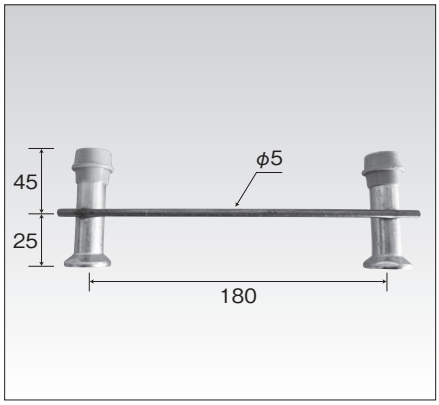
取扱品

特　　長

- あらかじめ躯体にW1/2の足場インサートを埋め込んでおいてください。
- インサートの取付けは芯～芯で180mmです。
- H150とH200の2種類です。
- インサートは別売です。

Wインサート

取扱品



■特長・用途

●配管ブラケット取付専用インサートです。
（取付用ボルト・キャップ付）

●インサートのピッチ出しの手間が省けます。

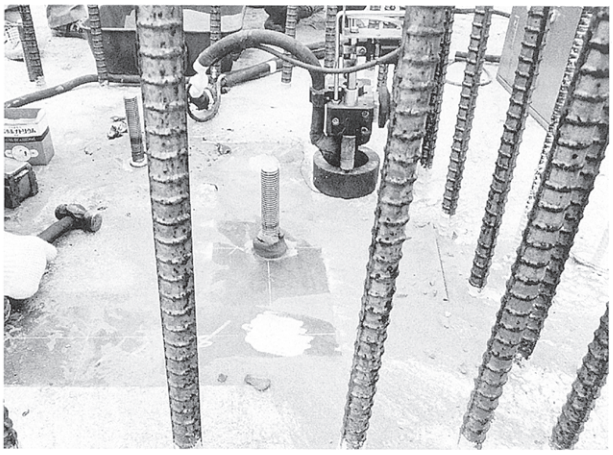
注：配管ブラケットとは別売りです。
　　取付用ボルトは、インサートを取付する為のものです。

サップアンカーボルト工法

「建方・位置決め用アンカーボルト」

旧）建設大臣認定・建設省東住指発第186号
旧）（財）日本建築センター評定番号 BCJ-S1626号

自社品



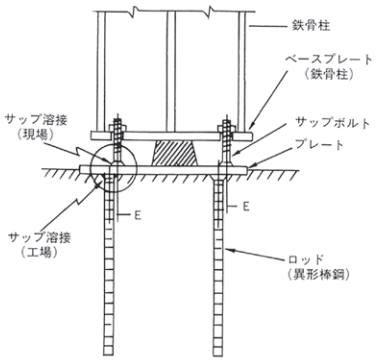
サップアンカーボルトの許容偏芯距離と耐力

適用ボルト径	許容偏芯距離（mm）	短期許容耐力（kN）		長期許容耐力（kN）	
		引張り	せん断（1/√3）	引張り	せん断
M20	40	57.5	33.2	短期に対する値の 1/1.5	短期に対する値の 1/1.5
M22	40	71.2	41.1		
M24	40	82.9	47.8		
M27	45	107.8	62.2		
M30	45	131.8	76.1		
M33	45	163.0	94.1		
M36	45	191.9	110.8		

用　途

サップアンカーボルトは鉄骨鉄筋コンクリート構造（SRC）柱脚の新しい形式のアンカーボルトです。従来１本の棒状であったアンカーボルト（先付け）をボルトとアンカープレートの２つにわけ、後者を柱脚位置にセット（先付け）し、コンクリート打設後アンカーボルト位置を墨出し、その位置にボトルを溶接（後付け）するという手順で柱脚のアンカー部を構成します。従来よりはるかに正確に、簡単に、かつ安全に鉄骨柱の建方を実施・管理することができます。このボルトの溶接とアンカープレートへの異形棒鋼の溶接にはサップ溶接法が使用されています。

溶接方法の概要



注意事項

- サップ溶接により溶接作業を行う場合は、サップアンカーボルト施工技術委員会の認定が必要です。
- サップアンカーボルト工法は旧法）建築基準法第38条認定下において、日本建築センター評定BCJ-1626取得後、大臣認定を取得しておりましたが現在の運用ではSRC造における「建方・位置決め用アンカーボルト」としての運用としております。

サップアンカーボルトの部材構成

		SA20		SA22		SA24		SA27		SA30		SA33		SA36	
		M20	D25	M22	D25	M24	D25	M27	D29	M30	D32	M33	D35	M36	D38
ボルトロッド	軸径 mm	21.9	25.4	21.9	25.4	21.9	25.4	24.8	28.6	27.5	31.8	33.2	34.9	33.2	38.1
	断面積 ㎟	245	506.7	303	506.7	353	506.7	459	642.4	561	794.2	694	956.6	817	1,140.0
	標準長さ mm	150	750	150	750	150	750	150	870	170	960	170	1050	170	1140
	材質	NOS400	NOSD295	NOS400	NOSD295	NOS400	NOSD295	NOS400	NOSD295	NOS400	NOSD295	NOS400	SD345	NOS400	SD345
プレート	厚さ mm	19		22		22		25		28		32		36	
	材質	SM490A, SN490B													
	受電容量 KVA	60		60		60		75		100		125		125	

●D35、D38のロッドはCO_2ガスアーク溶接法で突き合わせ溶接を行ないます。
※在庫状況によりボルトはSNR400B_E、ロッドはSD295B_Eとなる場合もあります。

ボルト・ロッドの機械的性質と化学成分

●機械的性質

記号	降伏強さ N/㎟	引張強さ N/㎟	伸び %
ボルト NOS 400	235以上	400～510	20以上※
ロッド NOSD 295	295以上	440～600	17以上

※径がφ25を超えるものについては、24%以上。
※在庫状況によりボルトはSNR400B_E、ロッドはSD295B_Eとなる場合もあります。

●化学成分

記号	%				
	C	Si	Mn	P	S
ボルト NOS 400	0.16～0.20	0.15～0.35	0.60～0.90	0.035以下	0.040以下
ロッド NOSD 295	0.20以下	0.15～0.35	0.60～0.90	0.040以下	0.040以下

サップウエルディングシステム

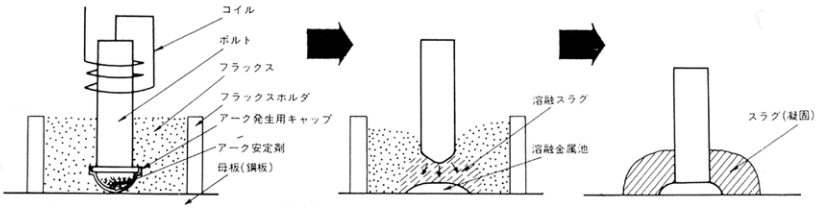
オカベサップウエルディングシステムは画期的な溶接工法です。

このすぐれた溶接工法により溶接単体の太径化・工法の省略などが実現され、今後、ますます巨大化・精緻化する建築・土木業界をはじめ、あらゆる産業界の工期短縮と工費低減に大きく貢献することをお約束します。

特　長

- ●溶接のための電流が小さいので電源設備が小さくて済み、設備費が安くあがります。
- ●フラックスにより溶接部が覆われるので溶接部に外気の影響がなく、アークが安定し、溶融金属に対する精錬作用がきわめて有効に働きます。
- ●溶接部の性能および形状が良好です。
- ●溶着金属の性質がきわめて良好です。
- ●溶融金属を形成するので、大きな加圧力を必要としません。

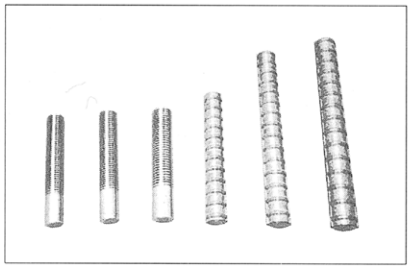
サップ溶接法概要



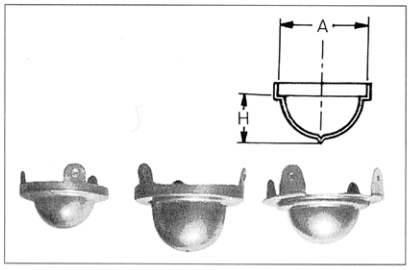
- ●溶接電源、制御装置および溶接機を接続した後、溶接先端にアーク発生用キャップを装着したボルトを溶接機にセットし、キャップ先端を母材面に押しつけた状態で、フラックスを投入します。
- ●制御装置付属のスイッチをONにすると溶接電気回路が閉じ、アーク発生用キャップが溶解してアークが発生します。
- ●制御装置のタイマーを適切な条件に設定しておくと、所定時間（10～30秒）後、自動的にボルトは母材（溶融金属池）に押しつけられ．短絡後1.0 ～1.5 秒経過すると短絡電流は遮断され、溶接が終了します。
- ●溶接終了後数分経過してからチッピングハンマなどでスラグを軽くたたくと、スラグは簡単に除去することができます。

サップ溶接に必要な材料

ボルト・ロッド



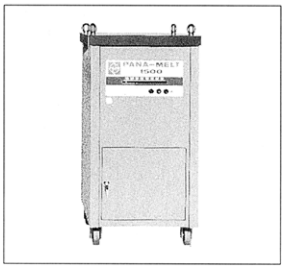
アークキャップ



フラックス

サップ溶接に必要な機器

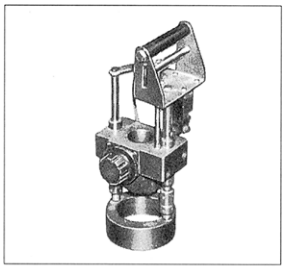
交流溶接電源



サップ溶接機

交流溶接電源は、溶接しようとする棒鋼の径の大小によって異なりますが、一般に二次側最大電流調整域が1,500Ampのものを使用します。

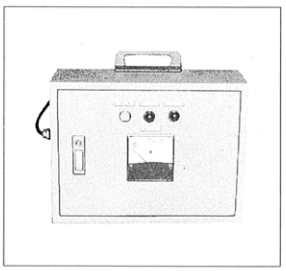
サップ溶接ガン



サップ溶接ガン

適用ボルト径 ……M20～M36
適用ロッド径 ……D25～D32
適用長さ ……100～1,500㎜
操作ケーブル端子(2芯)
付属ケーブル……125㎟(3m)
重量……10kg

制御装置



制御装置Con-4T
Gu-4T専用
付属ケーブル類
操作ケーブル……4芯0.75㎟(50m)
スイッチコード……3芯(5m)
ソレノイドコード……2芯0.5㎟(3m)

注意事項

- ●サップ溶接により溶接作業を行なう場合は、サップアンカーボルト施工技術委員会の認定が必要です。

オカベスタッド®S

自社品

（JIS B 1198-2011 頭付きスタッド認証取得）

概　要

- オカベスタッドSは、JIS B 1198-2011頭付きスタッドの規格に基づき「JISマーク表示制度」の認証を受けた製品です。
- オカベスタッドSは、建築・土木構造部における鉄骨とコンクリートを一体化するためのシアコネクタとして使用されます。
- スタッド材は、スタッド溶接用の専用材料であり、化学成分を調整し、優れた溶接性を確保します。

●オカベスタッドSの種類　（JIS B 1198−2011適合）

- 当社にてJIS表示制度に基づき認証を取得した頭付スタッドのサイズはφ13～φ25となります。
  JIS 規格上ではφ10も新たに追加となりましたが当社の認証範囲に含まれておりません。

表−1　オカベスタッドS 寸法表

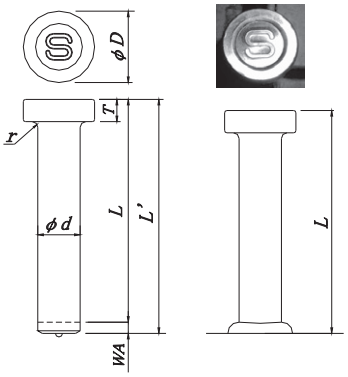
呼び名	軸径（φ d）		頭部直径（φ D）		頭部厚さ（T）		首下の丸み（r）		溶け代（参考値）
	基準寸法	許容差	基準寸法	許容差	基準寸法	許容差	基準寸法	許容差	WA
φ 13	13	± 0.3	25	± 0.3	8	+ 1.0 − 0.5	1.5	± 1.0	4
φ 16	16		29		8		2.5		4
φ 19	19	± 0.4	32		10		2.5		5
φ 22	22		35		10		3.0		5
φ 25	25		41		12		3.0		7

表−2　スタッドの長さ

呼び名	呼び長さ（L） （JIS 規格参考長さ）	当社の JIS 認証範囲長さ
φ 13	80・100・120	50 ～ 200
φ 16		50 ～ 250
φ 19	80・100 130・150	
φ 22		
φ 25	120・150・170	

注）上表に示す呼び長さ（L）は、頭付きスタッドの代表的な長さを参考に示したものであり、呼び長さ（L）を規定するものではありません。
また、溶接前の長さ（L'）には溶け代WAが加算されます。

注）JIS認証範囲長さとは、JISマーク表示制度に基づき当社製造工場にて認証を受けた製造可能な長さの範囲となります。（10mm単位で製造）
上表以外の長さにつきましては別途お問い合わせ願います。

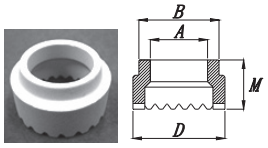


頭付きスタッド概略図

●代表的なフェルールの種類

表−3　フェルール寸法表

フェルールのサイズ		A-13	A-16	A-19	A-22	A-25
標準寸法	A	13.7	16.7	19.8	23	26.5
	B	18	23.5	26	31	36
	D	23	27	31	36.5	42
	M	12	14.5	17.5	18	22



注）使用するフェルールの種類は、溶接姿勢などによって異なるためご注意願います。

注）デッキプレート貫通溶接においては、デッキ種類、母材、デッキ隙間、母材表面塗料により溶接条件が変化するため状況に応じて使用するフェルールの選定をお願いします。

注）左表以外のフェルールについてはフェルール対応表をご参考ください。

●オカベスタッドS　化学成分および機械的性質

●オカベスタッドSは【JIS B 1198-2011 頭付きスタッド】に規定される「機械的性質」「化学成分」に適合した製品です。

表−4　機械的性質

降伏点又は 0.2% 耐力 N/mm²	引張強さ N/mm²	伸び %
235 以上	400 ～ 550	20 以上

表−5　化学成分

材　料	化学成分（%）					
	C	Si	Mn	P	S	Al
シリコンキルド鋼	0.2 以下	0.15 ～ 0.35	0.30 ～ 0.90	0.04 以下	0.04 以下	–
アルミキルド鋼	0.2 以下	0.10 以下	0.30 ～ 0.90	0.04 以下	0.04 以下	0.02 以上

●オカベスタッドS　　JISマーク表示制度認証製品一欄

■ φ13

種　類	単位質量（g）	梱包数量（本）	梱包質量（kg）
13×50	74	250	19
13×60	84	250	21
13×70	94	200	19
13×80	104	200	21
13×90	114	180	21
13×100	124	160	20
13×110	134	160	21
13×120	144	150	22
13×130	154	150	23
13×140	164	120	20
13×150	174	120	21
13×160	186	100	19
13×170	196	100	20
13×180	205	100	21
13×190	215	80	18
13×200	225	80	18

■ φ22

種　類	単位質量（g）	梱包数量（本）	梱包質量（kg）
22×50	205	80	16
22×60	235	80	19
22×70	265	80	21
22×80	295	70	21
22×90	325	70	23
22×100	355	60	21
22×110	385	60	23
22×120	415	50	21
22×130	443	50	22
22×140	472	50	24
22×150	502	50	25
22×160	530	40	21
22×170	560	40	22
22×180	590	40	24
22×190	620	40	25
22×200	650	30	20
22×210	680	30	20
22×220	710	30	21
22×230	740	30	22
22×240	770	30	23
22×250	800	30	24

■ φ16

種　類	単位質量（g）	梱包数量（本）	梱包質量（kg）
16×50	118	200	24
16×60	137	180	25
16×70	152	140	21
16×80	167	130	22
16×90	182	120	22
16×100	197	100	20
16×110	212	100	21
16×120	228	100	23
16×130	242	90	22
16×140	259	80	21
16×150	275	80	22
16×160	290	80	23
16×170	306	80	24
16×180	321	60	19
16×190	337	60	20
16×200	353	60	21
16×210	369	50	18
16×220	385	50	19
16×230	401	50	20
16×240	417	50	21
16×250	433	50	22

■ φ25

種　類	単位質量（g）	梱包数量（本）	梱包質量（kg）
25×150	670	40	27
25×170	746	35	26
25×200	860	25	22

㈱納期等につきましては、注文時にお問い合わせ願います。
㈱上表以外の仕様（長さ）につきましては別途お問い合わせ願います。

■ φ19

種　類	単位質量（g）	梱包数量（本）	梱包質量（kg）
19×50	161	130	21
19×60	183	130	24
19×70	205	100	21
19×80	227	100	23
19×90	248	90	22
19×100	270	80	22
19×110	292	80	23
19×120	313	70	22
19×130	334	70	23
19×140	356	60	21
19×150	378	60	23
19×160	404	60	24
19×170	426	50	21
19×180	448	50	22
19×190	470	50	24
19×200	492	50	25
19×210	514	40	21
19×220	536	40	21
19×230	558	40	22
19×240	580	40	23
19×250	602	40	24

●フェルール

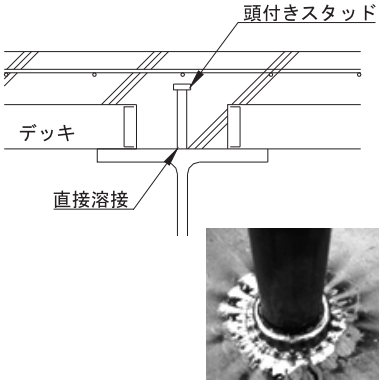
種　類	単位質量（g）	梱包数量（本）	梱包質量（kg）
A-13	6	3,900	24
A-16	7	2,400	17
A-19	10	1,500	15
A-22	14	1,002	14
A-25	22	600	13
VA-16	7	2,400	17
Z-16	14	1,500	21
Z-19	18	1,080	20

㈱フェルールは全てケース単位の販売となります。
㈱保管に際しては湿気等に十分気を付けてください。

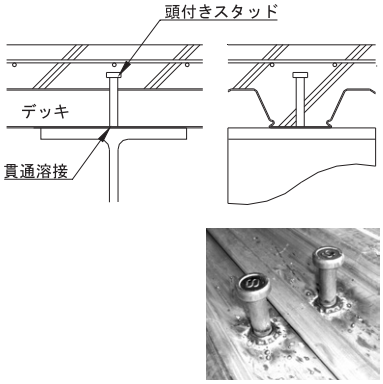
●施工例

●頭付きスタッドは、主にコンクリート床版と鋼梁との一体化のために使用されています。
●溶接法は、鋼梁フランジ上に直接溶接する方法とデッキプレートを貫通して鋼梁フランジ上に溶接する方法の2種類が採用されています。

◆直接溶接



◆デッキ貫通溶接

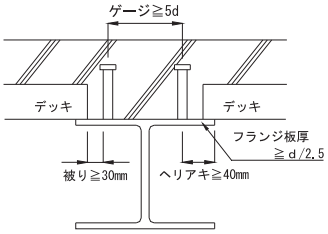


●標準的な配置の規則

●「一般社団法人 日本建築学会　鉄骨工事技術指針・工事現場施工編」に頭付きスタッドの標準的な配置規則がありますのでご参照ください。

◆頭付きスタッドの配置規則

1）ピッチは7.5ｄ以上、かつ600mm以下
2）ゲージは5ｄ以上
3）鉄骨梁フランジ縁と頭付きスタッドの軸心との距離（ヘリアキ）は40mm以上
4）かぶりはあらゆる方向に30mm以上



注）上記、図は「鉄骨工事技術指針」の一部抜粋となります。実施工においては、設計図書または特記仕様書に準じて施工を行なって下さい。

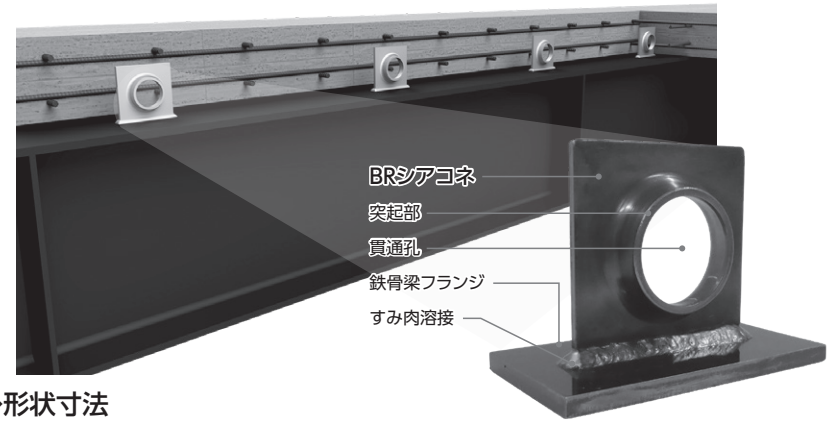
●施工写真

BRシアコネ PAT.

自社品

鉄骨梁・コンクリートスラブ接合工法（バーリングシアコネクタ）

建築基準法37条　国土交通大臣認定　MSTL-0632、0547
一般財団法人 日本建築センター評定 BCJ評定-ST0298-03



特　長

バーリング加工した突起部と貫通孔内部のコンクリートが同時にせん断抵抗することを特徴として従来のずれ止めと比較して高耐力・高剛性のずれ止めを実現しました。
小規模工事やスタッド溶接困難な箇所へ、スタッド工事の代替として、工場で取付け可能な新たなずれ止めの選択肢となります。

設　計　方　法

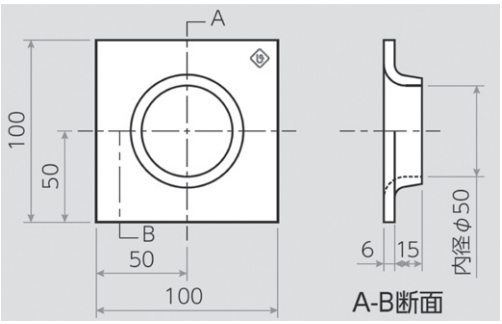
設計①　ずれ止めとして設計

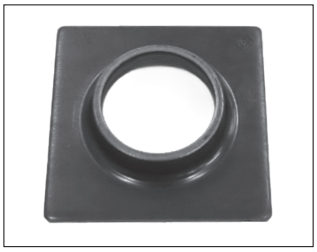
地震時水平力をはじめスラブの面内せん断力を梁へ伝達する接合部材として設計できます。

設計②　合成梁として設計

スラブと鉄骨梁の合成効果を期待し、配置数量に応じて梁の剛性の増大率を設定できます。

◆形状寸法





鋼材の規格	認定番号	基準強度（F値）
BRSC-OK400-P※1	MSTL-0632	235N/mm²
BRSC-OK400※1	MSTL-0547	

※1　建築基準法第37条第二号国土交通大臣認定材料

品名	重量	入数
BRSC-100LT	0.44kg	30枚
BRSC-100L		

◆適用範囲

共通項目

項目	適用部材および部材に関する規定	
構造種別	**鉄骨梁(H形鋼、組立H形鋼)**	
鉄骨梁に関する規定	材質	基準強度440N/mm²以下
	鋼種	SS400、SM400、SM490、SM520、SN400、SN490、NSYP345B、NSYP385B SMA400、SMA490、TMCP325、TMCP355、TMCP385、TMCP440、SA440
コンクリートに関する規定	コンクリート種別	普通コンクリート
	設計基準強度	Fc=18～36N/mm²
	粗骨材の最大寸法	20mm、25mm
スラブに関する規定	上面かぶり※1	50mm以上　（※1　BRシアコネの上面かぶり）
	スラブ厚※2	Fc=18：180mm以上　Fc=21～36：**150mm以上**（※2 BRシアコネ配置箇所）
	スラブ鉄筋比	梁の材軸方向と直交する方向0.2%以上
	スラブ筋	SD295、SD345、SD390、線径6mm以上の溶接金網

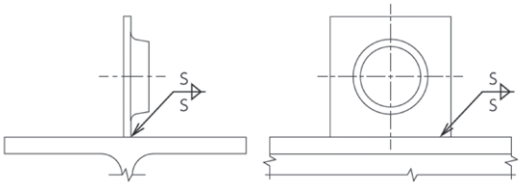
合成梁設計時

項目	適用部材および部材に関する規定	
合成梁とする場合	鉄骨梁せいH	**1200mm以下**
	せん断スパン比	**5≦L/H≦25**　(L:スパン)
	スラブの有効厚さ	**300mm以下**　※嵩上げ部を除く平板状のコンクリート厚さ

⚠合成デッキプレートの耐火認定を適用する場合には、デッキプレートメーカーの認定仕様、接合仕様をご確認ください。
⚠BRシアコネには間隔や配置方法に関する制限等があります。設計施工マニュアルを参照ください。

◆接合方法（標準仕様）

溶接方法	すみ肉サイズ（S）	適用
両面すみ肉溶接	6mm	端部回し溶接

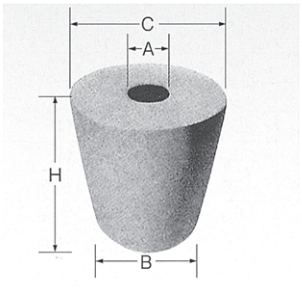


注意事項

- 鉄骨工事技術指針・工事現場施工編等に従い鉄骨建方時の墜落防止措置を講ずるとともに、梁上歩行時の注意喚起を行ってください。
- BRシアコネを吊ピース、建入直しピースとして使用しないでください。

アンカーラッパ

取扱品

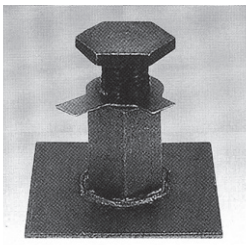


●アンカーボルトの自在幅が確保できます。

サイズ	A	B	C	H	入数
φ13用	13	38	60	71	400
φ16用	16	38	60	71	400
φ19用	19	42	70	81	250
φ22用	22	56	84	96	150
φ25用	25	58	90	100	100
φ28用	28	60	90	98	100
φ32用	32	60	90	100	100

レベルマン(ST型)

取扱品

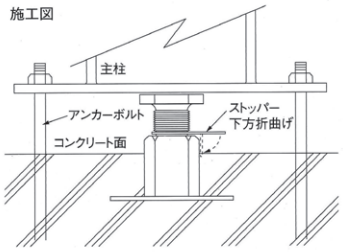


特　　長

- レベル精度完璧
- ワンタッチセット
- 支持力強大
- 建方前の上下調整可能
- 取付が非常に簡単

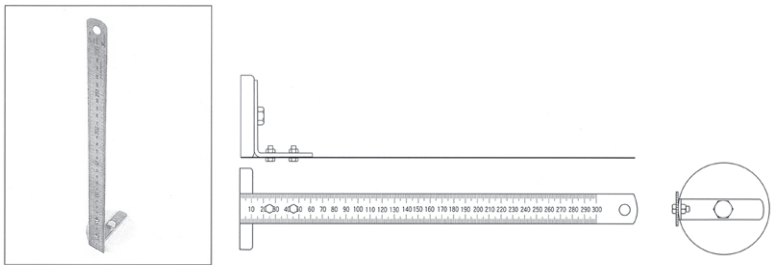
規格	ST-5	ST-10	ST-20
ボルト径	M20	M24	M30
高低調整範囲	35	35	35
許容支持力	5t	10t	20t
入数	40	25	18

施工図



マグネットスケール

取扱品



特　　長

- 鉄骨等のレベルを計るマグネット式スケール。
- マグネット吸着力約13kg使用。
- 標準スケール長さ30cm。(特注で他の長さも対応できます)

マグのスケ

取扱品

取り外しにくい時は、土台側部にある差込穴にマイナスドライバー等を差込み、テコの原理で取り外してください。

特　　長

- 鉄骨等のレベルを計るマグネット付のスケールです。
- 強力磁石でズレの心配がありません。

使用方法

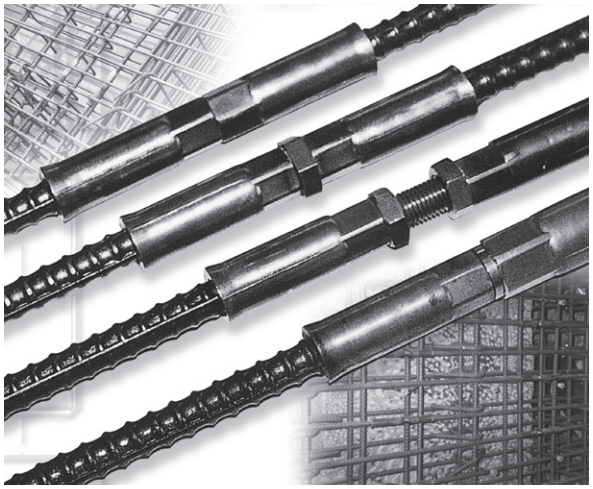
① 鉄骨部にマグのスケを取り付け。
② 建入れ直し(定規をトランシット等で確認)
③ 定規移設(転用可能)
※ご使用は落下防止処理を行ってください。

規格	入数
台座63φ定規30cm	2本

C・S-ジョイント工法®　異形鉄筋用機械式継手

自社品

（一般財団法人 日本建築センター BCJ 評定 -RC0263-04）



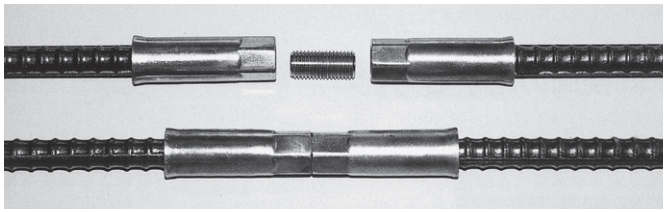
C・S−ジョイント工法とは…

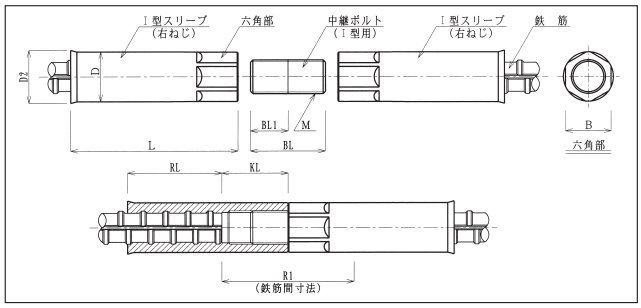
接合する鉄筋の端部に、あらかじめねじ加工を施したスリーブを工場または現場ヤードなどで圧着し、対向するスリーブのめねじ間を中継ボルトで接合する機械式継手工法です。

特　長

- 信頼できる継手強度
  A級継手として（一財）日本建築センターの「評定」（BCJ評定 −RC0263-04）を取得。また、土木学会「鉄筋定着・継手指針 2020年版」に基づく性能試験のA級の規格に適合しています。
- 施工性が良好
  スリーブ先端が六角になっているので、鉄筋を回さず、市販のスパナ・トルクレンチでスピーディーな作業が行えます。パイプレンチ式トルクレンチも使用出来ます。
- 熟練工が不要
  「C・S−ジョイント」は所定の講習・実施訓練を受けるだけで誰でも簡単に圧着・組立ができ、熟練工を必要としません。
- 現場ヤードでの圧着可能
  コンパクトな圧着装置が用意されているため、現場ヤードで鉄筋の圧着作業が簡単に行えます。
- どんな天候でも作業可能
  雨・風の中でも圧着・組立作業を行うことができ、均一で安定した品質が保証されます。
- 異径間の継手も可能
  「C・S−ジョイント」は、2サイズ違いまで径の異なった鉄筋をつなぐことが可能です。
- 異鋼種間継手も可能
  「C・S−ジョイント」は、1ランク違いまで材質の異なった鉄筋をつなぐことが可能です。
- 打ち継ぎ・逆打ち工法も可能
  「C・S−ジョイント」は、連壁工法、逆打ち工法、耐震壁、床版等の打継ぎ工事に最適です。しかも作業性は良好です。

■Ⅰ型





接合する鉄筋の一方が回転でき、軸方向に移動可能な場合。
両スリーブ（右ねじ）を中継ボルト（Ⅰ型用）を使用して締め付ける。

スリーブ寸法　　単位〈mm〉

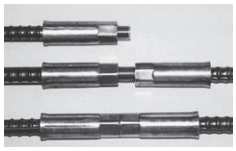
鉄筋呼び名	M	D	D2	L	RL	KL	R1	B
D13	M14×2.0	21.3	24	80	53	27	54	19
D16	M18×2.5	25.6	30	95	62	33	66	24
D19	M20×2.5	30.1	32	102	63	39	78	27
D22	M24×3.0	33.5	37	115	70	45	90	32
D25	M27×3.0	39.9	43	129	83	46	92	36
D29	M30×3.5	44.9	49	144	88	56	112	41
D32	M33×3.5	48.2	52	155	97	58	116	46
D35	M36×4.0	53.5	57	170	111	59	118	50
D38	M39×4.0	57.6	61	187	121	66	132	55
D41	M42×4.5	62.9	65	195	127	68	136	60
D51	M52×5.0	78.5	83	243	154	89	178	75

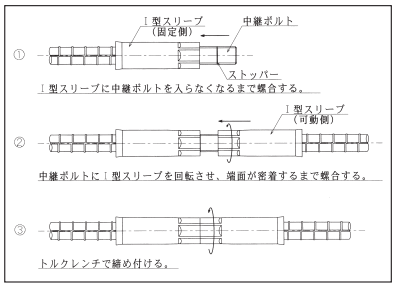
中継ボルト寸法

BL1	BL
16	32
20	40
22	44
26	52
30	60
33	66
36	72
40	80
43	86
47	94
57	114

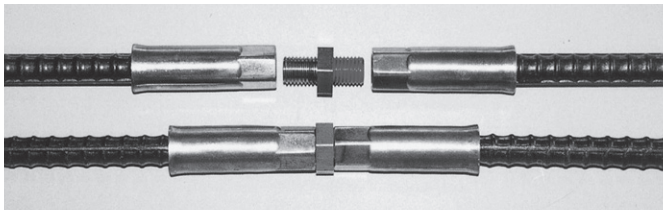
※表中のL, RL, KL, R1は、計算により求めた標準寸法です。

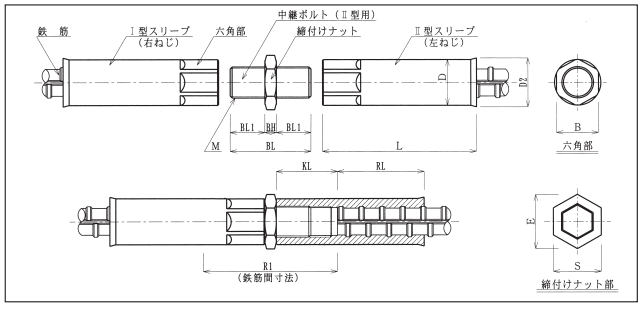
◆施工手順方法





■Ⅱ型





接合する鉄筋が回転出来ないが、一方が軸方向に移動可能な場合。
Ⅰ型スリーブとⅡ型スリーブ（左ねじ）を中継ボルト（Ⅱ型用）を使用して締め付ける。

スリーブ寸法　　単位〈mm〉

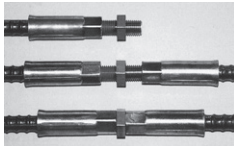
鉄筋呼び名	M	D	D2	L	RL	KL	R1	B
D13	M14×2.0	21.3	24	80	53	27	64	19
D16	M18×2.5	25.6	30	95	62	33	77	24
D19	M20×2.5	30.1	32	102	63	39	89	27
D22	M24×3.0	33.5	37	115	70	45	102	32
D25	M27×3.0	39.9	43	129	83	46	104	36
D29	M30×3.5	44.9	49	144	88	56	127	41
D32	M33×3.5	48.2	52	155	97	58	131	46
D35	M36×4.0	53.5	57	170	111	59	133	50
D38	M39×4.0	57.6	61	187	121	66	147	55
D41	M42×4.5	62.9	65	195	127	68	154	60
D51	M52×5.0	78.5	83	243	154	89	198	75

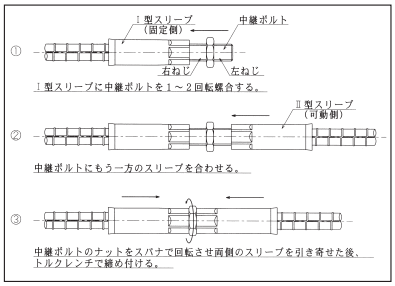
中継ボルト寸法

BL1	BH	BL	S	E
16	10	42	24	27.7
20	11	51	27	31.2
22	11	55	32	37.0
26	12	64	36	41.6
30	12	72	41	47.3
33	15	81	46	53.1
36	15	87	50	57.7
40	15	95	55	63.5
43	15	101	60	69.3
47	18	112	65	75.0
57	20	134	80	92.4

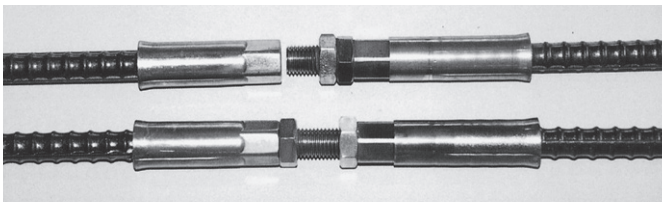
※表中のL, RL, KL, R1は、計算により求めた標準寸法です。

◆施工手順方法





■Ⅲ型



スリーブ寸法

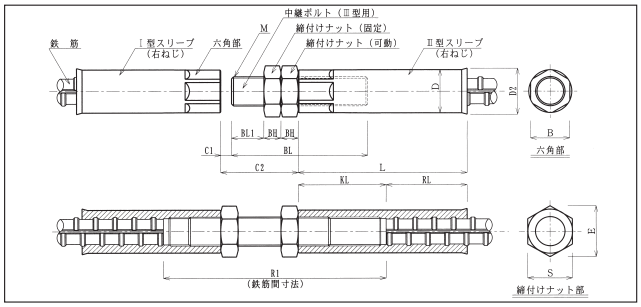
単位〈mm〉

鉄筋呼び名	M	D	D2	L	RL	KL	R1	C1	C2	B
D13	M14×2.0	21.3	24	106	53	53	117	5	37	19
D16	M18×2.5	25.6	30	121	62	59	139	5	47	24
D19	M20×2.5	30.1	32	129	63	66	156	5	51	27
D22	M24×3.0	33.5	37	144	70	74	178	5	59	32
D25	M27×3.0	39.9	43	163	83	80	193	5	67	36
D29	M30×3.5	44.9	49	186	88	98	233	10	79	41
D32	M33×3.5	48.2	52	199	97	102	246	10	86	46
D35	M36×4.0	53.5	57	218	111	107	258	10	92	50
D38	M39×4.0	57.6	61	237	121	116	281	10	99	55
D41	M42×4.5	62.9	65	253	127	126	306	15	112	60
D51	M52×5.0	78.5	83	308	154	154	377	15	134	75

中継ボルト寸法

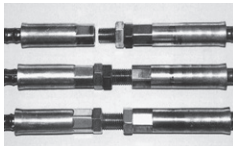
BL1	BH	BL	S	E
16	8	69	22	25.4
20	11	87	27	31.2
22	12	95	30	34.6
26	14	111	36	41.6
30	16	127	41	47.3
33	18	145	46	53.1
36	20	158	50	57.7
40	21	172	55	63.5
43	23	185	60	69.3
47	25	206	65	75.0
57	31	248	80	92.4

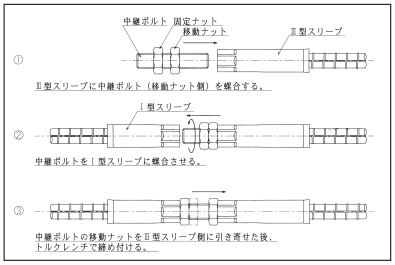
※表中のL, RL, KL, R1は、計算により求めた標準寸法です。



接合する鉄筋が、両方とも回転移動が出来ない場合。
Ⅰ型スリーブとめねじ部を長くしたⅢ型スリーブ（右ねじ）側に中継ボルト（Ⅲ型用）をねじ込んでおき、ボルトを送り出して締め付ける。

◆施工手順方法

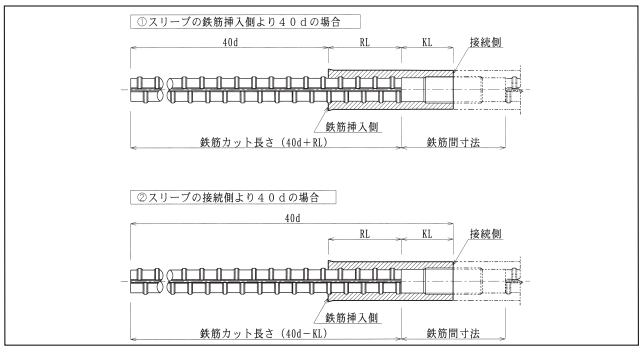




C・S ージョイントトルク値

鉄筋呼び名		D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32	D35	D38	D41	D51
トルク値	N・m	25	55	75	130	190	260	350	440	570	650	1010

C・S ージョイント鉄筋カット寸法



計算例（Ⅰ型・D25 使用）
①スリーブの鉄筋挿入側より40dの場合：鉄筋長さ＝40d＋RL＝40×25＋83＝1,083mm
②スリーブの接続側より40dの場合：鉄筋長さ＝40d－KL＝40×25－46＝954mm

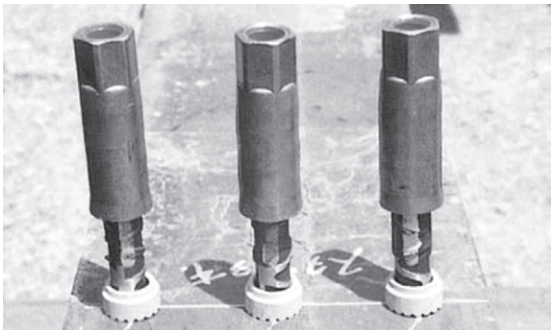
標準鉄筋カット寸法表（40d の場合）

単位〈mm〉

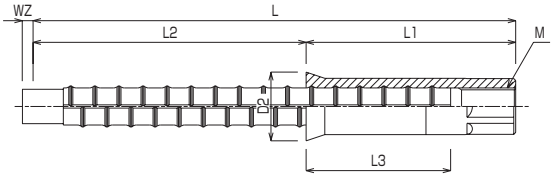
鉄筋呼び名	40d	RL	KL		①の場合	②の場合	
			Ⅰ，Ⅱ型	Ⅲ型		Ⅰ，Ⅱ型	Ⅲ型
D13	520	53	27	53	573	493	467
D16	640	62	33	59	702	607	581
D19	760	63	39	66	823	721	694
D22	880	70	45	74	950	835	806
D25	1,000	83	46	80	1,083	954	920
D29	1,160	88	56	98	1,248	1,104	1,062
D32	1,280	97	58	102	1,377	1,222	1,178
D35	1,400	111	59	107	1,511	1,341	1,293
D38	1,520	121	66	116	1,641	1,454	1,404
D41	1,640	127	68	126	1,767	1,572	1,514
D51	2,040	154	89	154	2,194	1,951	1,886

C・S-スタッド工法®

自社品



形状および寸法



特　長

- 部材のプレハブ化
  「C・S-スタッド」は、プレハブ化することができ、鉄骨面からの突出しが短いため、部材を有効に運搬できます。
- 鉄骨の断面欠損を回避
  「C・S-スタッド」は、梁主筋が鉄骨に当たる場合、鉄骨の断面欠損なしに鉄筋を容易に取り出すことができます。
- 接続がカンタン
  「C・S-スタッド」の後継側の接続は、スリーブ先端が六角になっているので、鉄筋を回さず、市販のスパナ・トルクレンチでスピーディーな作業が行えます。

C・S-スタッド工法適用鉄筋
鉄筋の種類：SD295、SD345相当のスタッド溶接専用材
鉄筋の呼び名：D13、D16、D19、D22、D25
鉄筋の形状：JIS G 3112に規定する異形鉄筋

	適用鉄筋呼び名		D13	D16	D19	D22	D25
C・Sスタッド	スリーブ径	D2（mm）	24	30	32	37	43
	全長（最小）	L（mm）	130	170	180	195	210
	スリーブ長さ	L1（mm）	80	95	102	115	129
	最小長さ	L2（mm）	50	75	78	80	81
	鉄筋長さ	L3（mm）	53	62	63	70	83
	溶け代	WZ（mm）	4	4	5	5	7
	ネジ径	M（mm）	14	18	20	24	27
	トルク値	T（N・m）	25	55	75	130	190

C・S Bar®

異形鉄筋用機械式継手（C・S-ジョイント工法）

（一般財団法人 日本建築センター BCJ 評定 -RC0263-04）

自社品

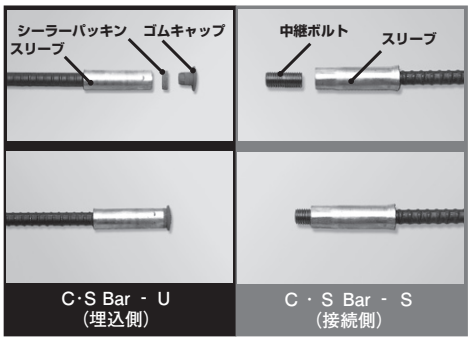
特　長

- 鉄筋・型枠工事の省力化
  せき板に孔をあけずに配筋作業ができ、脱型も容易です。
- 安全作業
  鉄筋の飛び出しがなくなるため、作業スペースが確保でき、安全に作業が行えます。
- 性能確保
  鉄筋の曲げ戻しがなくなるため、鉄筋の耐力が確保できます。また、継手部は、信頼性の高い機械式継手です。
- 経済的
  工期、安全、品質において、トータルコストが削減できます。
- 環境保全
  型枠廃材の量を低減できます。
- 継手性能
  A級継手として（一財）日本建築センターの「評定」（BCJ評定-RC0263-04）を取得しています。

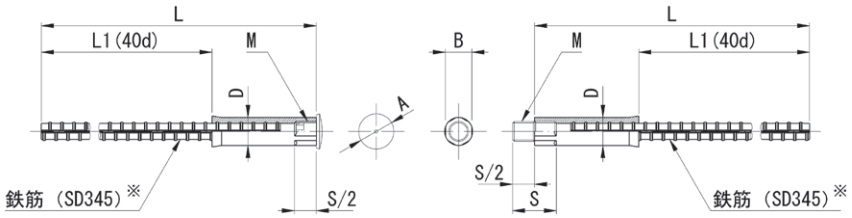
埋込側C·S Bar-Uと接続側C·S Bar-Sとで構成される開口部等のＲＣ打継部に使用する鉄筋の機械式継手工法です。

C·S Bar-Uは、鉄筋（定着長40d）にスリーブを圧着し、ゴムキャップをはめ込んだものです。

C·S Bar-Sは、鉄筋（定着長40d）にスリーブを圧着し、中継ボルトをセットしたものです。



◆標準寸法



※鉄筋の形状：JIS G 3112に規定する異形鉄筋

標準寸法表　　単位：mm

呼び名	使用位置	品　名	ねじ径	全　長	定着長	中継ボルト長	外　径	二面幅	キャップ径
			M	L	L1	S	D	B	A
D13	埋込側	C·S Bar-U D13	M14×2.0	600	520	32	21.3	19	28
	接続側	C·S Bar-S D13							
D16	埋込側	C·S Bar-U D16	M18×2.5	735	640	40	25.6	24	32
	接続側	C·S Bar-S D16							
D19	埋込側	C·S Bar-U D19	M20×2.5	862	760	44	30.1	27	38
	接続側	C·S Bar-S D19							
D22	埋込側	C·S Bar-U D22	M24×3.0	995	880	52	33.5	32	42
	接続側	C·S Bar-S D22							

質量表　　単位：kg

呼び名	D13	D16	D19	D22
C·S Bar-U	0.70	1.34	2.19	3.50
C·S Bar-S	0.73	1.41	2.28	3.65

締付トルク

呼び名		D13	D16	D19	D22
トルク施工値	(N·m)	25	55	75	130

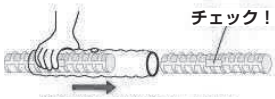
FDグリップ　継手Mタイプ

自社品

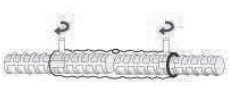
異形鉄筋の機械式継手（モルタル充填継手）【一般財団法人日本建築センターBCJ評定-RC0154-05】

特　　長

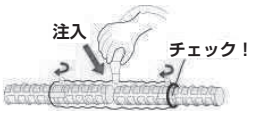
- 先組鉄筋工法に最適。簡単施工・簡単管理のFDブランド　モルタル充填継手
- Mタイプはグラウト式の鉄筋継手です。
- 靭性の高い鋼管スリーブと高性能Mグラウトを使用することで、継手強度を充分に確保し、品質の安定化を確保しています。
- 施工性を徹底的に追求し、JIS G 3112に適合する熱間圧延異形棒鋼に対応でき、場所打ち杭、建築の柱・梁等、先組鉄筋工法に最適です。



接合鉄筋にマーキングして、スリーブをセット



スリーブをマーキングの位置まで移動し、止めネジで固定



Mグラウトを確実に注入し、空気抜き口からMグラウトの排出を目視で確認

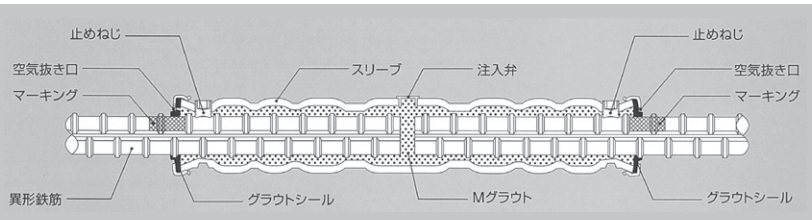
◆性能

■継手性能A級
　2015年版建築物の構造関係技術基準解説書「継手性能判定基準」による
■単体性能 A級
　鉄筋定着・継手指針［2007年版］（発行　土木学会）による
■高サイクル繰返し性能試験（200万回）

◆用途

Mタイプは構造上、特に下記の様な現場で高い能力を発揮します。
■地中連続壁の縦主筋、およびフープ筋の鉄筋継手
■場所打ちRC杭の主筋の鉄筋継手
■RC構造物の柱、梁の先組鉄筋籠の鉄筋継手
■耐震補強(橋脚等)でのフープ筋の鉄筋継手
■スラブ筋などの鉄筋継手
■仮設開口部床の後施工部位

M TYPE



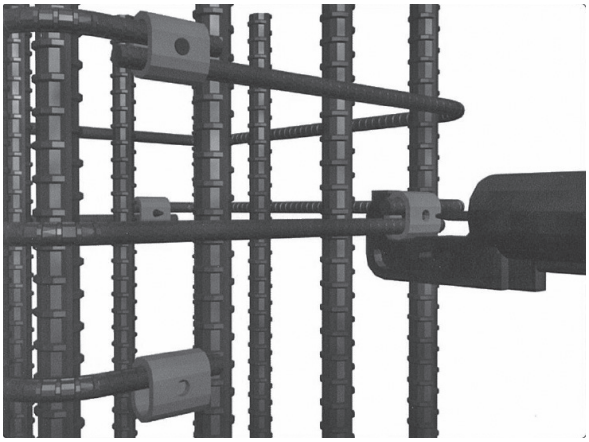
（単位:mm）

接合鉄筋の呼び名	D16 D19 **D22**	D19 D22 **D25**	D22 D25 **D29**	D25 D29 **D32**	D29 D32 **D35**	D32 D35 **D38**	D35 D38 **D41**	D38 D41 **D51**
スリーブの呼び名	Mt 22	Mt 25	Mt 29	Mt 32	Mt 35	Mt 38	Mt 41	Mt 51
外　径	40.0	45.0	50.8	57.0	63.5	68.9	75.0	89.1
全　長	248	286	324	364	404	444	484	634
接合鉄筋の最小埋込み長さ	113	131	149	168	187	206	225	297
止めねじ径	M10×1.5		M12×1.75			M16×2.0		

OSフープクリップ®工法

自社品

機械式鉄筋重ね継手 評定番号 BCJ 評定－ RC0077-05



●OSフープクリップ工法とは
OSフープクリップ工法は鉄筋の重ね部分にウェッジ（くさび）挿入孔を有する楕円筒状のスリーブをセットし、油圧機械でウェッジを圧入することによって鉄筋の接合を行う機械式鉄筋継手工法です。

●適用鉄筋
鉄筋はJIS G 3112鉄筋コンクリート用棒鋼に規定されている熱間圧延異形棒鋼とする。
呼び名：D10、D13、D16、D19
鋼種：SD295A、SD295B、SD345

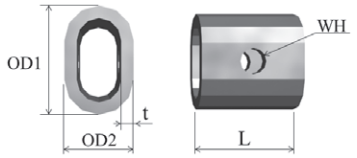
注意事項

設計施工にあたっては、技術資料・取扱説明書を必ずご一読くださるようお願いいたします。

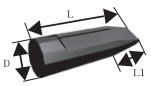
◆形状・寸法

■スリーブ

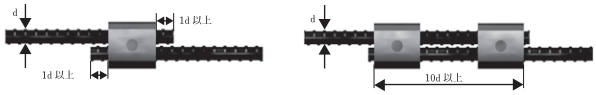
（単位：mm）

鉄　筋 呼び名	スリーブ長 L	長辺外径 OD1	短辺外径 OD2	肉厚 t	孔径 WH
D10	36	30	18.2	3.1	10.2
D13	40	39	24.6	4.5	10.2
D16	60	46.3	29	5	14.8
D19	70	56.5	34	6	16.8
スリーブ形状					

■ウェッジ

鉄　筋 呼び名	ウェッジ長さ L	ウェッジ径 D	L1	形　状
D10/D13 兼用	37	10	12	
D16	43	14	10	
D19	48	16		

◆継手方法

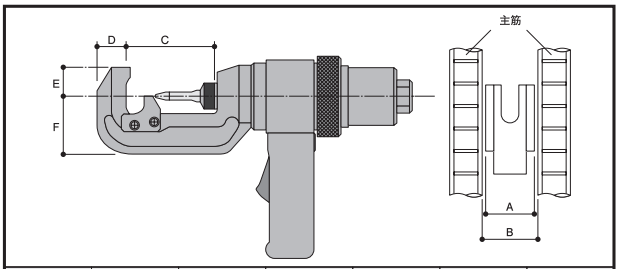


1 個継手【建築・土木】　2 個継手【建築】

◆圧入装置

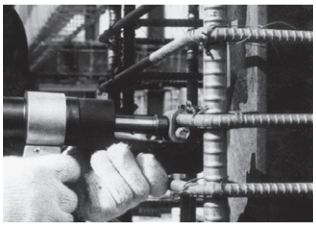
■必要な作業スペース（セパレート式）

（単位：mm）

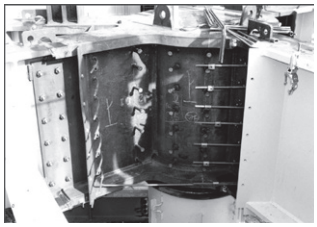


	A	B	C	D	E	F
D10	66	76	72	25	26	52
D13			79			
D16	87	97	102	35	32	65
D19	99	109	104			

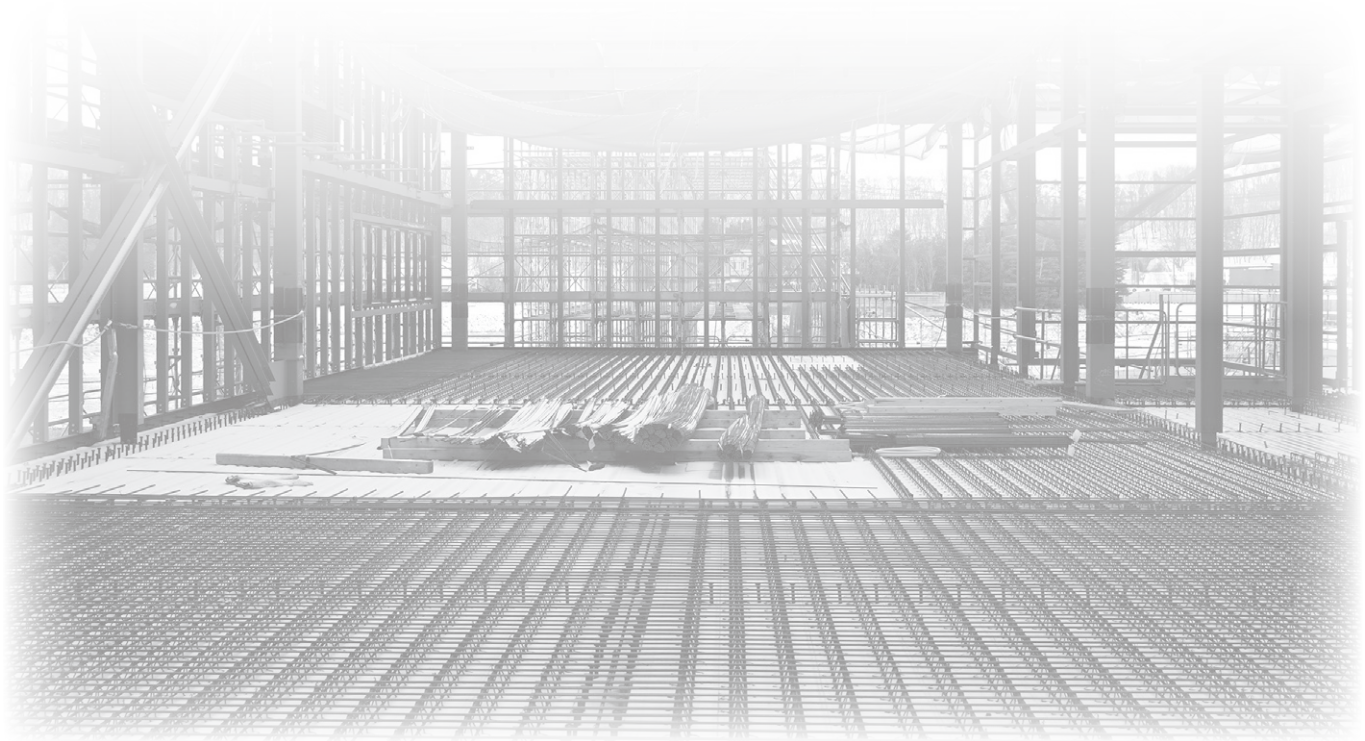
◆使用例



施工状況



SRC造仕口部



タイシンスタッド®S

自社品

耐震壁用異形スタッド

異形スタッドは、形状および機械的性質がSD345（JIS G 3112）と同等であり、溶接性が頭付きスタッド（JIS B 1198）と同等のものです。

特　長

- 鉄骨への全ての溶接姿勢に対して優れた溶接結果が得られ、鉄骨と鉄筋コンクリートとが一体化し、耐震性の向上が計れます。
- SRC造における、柱および梁の配筋完了後、タイシンスタッドを鉄骨へ直接溶接できるため、鉄筋工事の工程管理が容易となり、コストの低減が計れます。

製品紹介

地震に対する建築物の安全性を確保するため、昭和56年6月に建築基準法施行令の一部を改正する政令が施行されました。改正に伴うこの新耐震設計法では、耐震性を向上させるために建築物の靱性や剛性などの評価が要点として挙げられています。

タイシンスタッドは、鉄骨・鉄筋コンクリート構造物における、柱・梁の鉄骨にスタッド溶接で異形鉄筋を溶接し、鉄骨と鉄筋コンクリートとを一体化して、柱・梁の靱性や剛性を向上させるとともに、耐震壁の配筋作業を容易にすることが可能となり、構造物の耐震性の向上、ならびに施工の合理化に大きく寄与いたします。

◆形状図

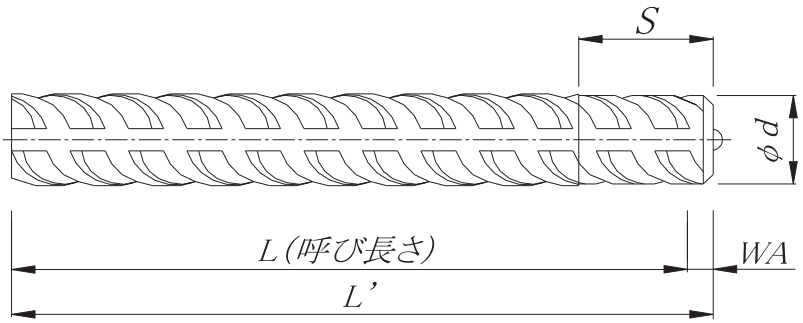


図1　D13・D16

【補足】
・タイシンスタッドSは異形スタッドSに含まれます。
・タイシンスタッドSは標準長さを規定し、鉄筋径をD13とD16、材料強度をSD345に限定した製品となります。

◆基準寸法表

単位：mm

呼び名 D	公称直径 φd	公称断面積 As	標準長さ※ L			切削部長さ S	溶け代 WA	適用 フェルール
D13	12.7	126.7	520 (40D)	570 (40D + 50)	670 (40D + 150)	23	4	A-13
D16	15.9	198.6	640 (40D)	690 (40D + 50)	790 (40D + 150)	23	5	A-16
								VA-16

※　標準長さLに溶け代（WA）が加算されます。
※　標準長さ以外につきましては100mm以上より製造可能（10mm単位）、異形スタッドにて注文願います。

◆機械的性質

区　分	品　名	素材種類	降伏点又は 0.2 耐力 N/mm²	引張強さ N/mm²	伸　び %
SD 345	タイシンスタッドS（異形スタッド）	SD345 E	345 ～ 440	490 以上	20

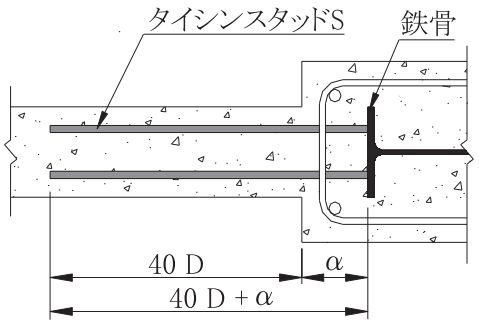
◆化学成分

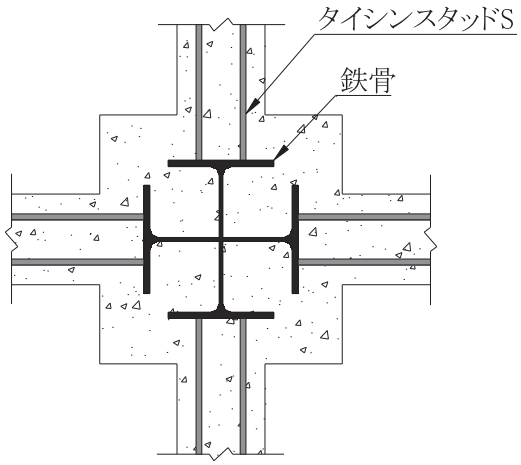
区　分	品　名	化学成分（%）※				
		C	Si	Mn	P	S
SD 345	タイシンスタッドS（異形スタッド）	0.20 以下	0.15 ～ 0.35	0.30 ～ 0.90	0.040 以下	0.040 以下

※　化学成分についてはJIS B 1198 頭付きスタッドの化学成分に準じ、スタッド溶接性を考量した専用材となります。

◆使用例

D：鉄筋の呼び名
α：鉄骨コンクリートかぶり寸法





スリットン® PAT.

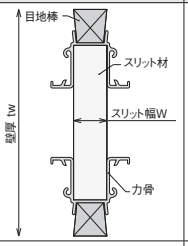
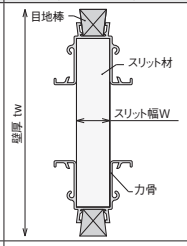
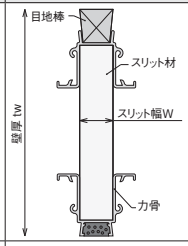
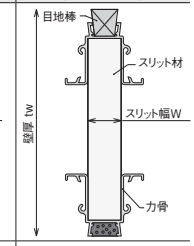
耐震スリット材

自社品

■スリットンAシリーズ（垂直完全スリット型）

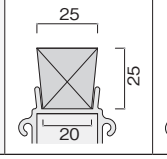
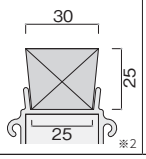
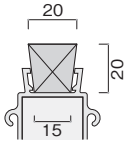
Aシリーズの特長

- 層間変形・耐火・水密・遮音の基準をクリアしています。
- ポリイソシアヌレートフォームは高い断熱性と遮熱性をもち、ノンフロンで発泡させた環境への負担が少ない素材です。
- 目地棒で挟み込む形状なので、側圧による変形を低減できます。
- 補強金具の併用も可能ですので、より精度の高い設置が可能です。
- 力骨の水返し機能のため止水性に優れています。
- ワーキングジョイントにおけるシーリングを考慮した形状の製品です。

タイプ		A2タイプ[両目地]		A1タイプ[片目地]	
種別		A2-P	AE2-P（目地幅20mm）	A1-P	AE1-P（目地幅20mm）
形状					
スリット幅W[mm]		25･30･35･40･50	25･30･35	25･30･35	25･30･35
スリット材		ポリイソシアヌレートフォーム			
耐火材					
耐火性能		2時間耐火(ISO834-1)			
定尺		1.82m			
最小壁厚寸法[mm]	W25･30･35	120	115	110	105
	W40･50	130	–		
補強金具		※1	必要		
標準目地棒(別途)	W25	25×25×20	20×20×15	25×25×20	20×20×15
	W30･35	30×25×25		30×25×25	
	W40･50		–		

※1　木目地棒をご使用いただき（釘N45・@200mm以下で固定）、スリットン専用カタログ４頁のコンクリート打設条件を厳守いただくことで、補強金具なしでの施工が可能です。

◆目地棒（標準目地サイズ）

種別	A2／A1		AE2／AE1
スリット幅W	25	30･35[40･50]	25･30･35
形状※1			

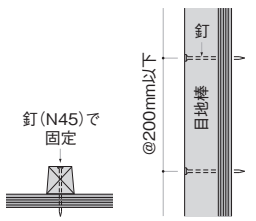
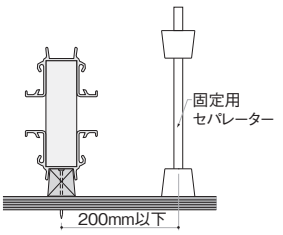
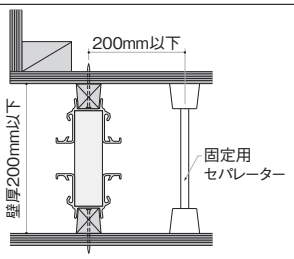
注：W［40・50］はA2タイプのみ

※1　標準目地棒以外の高さの目地棒をお使いの場合は、そのサイズをお知らせください。

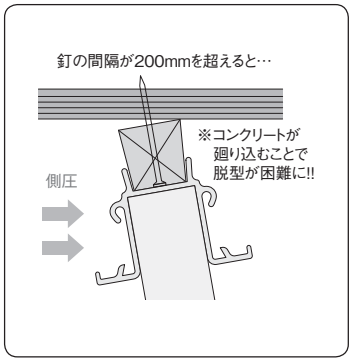
※2　標準目地棒サイズより小さくしたい場合は、スリットン専用カタログ5頁の「スリムキャップ仕様」をご参照ください。

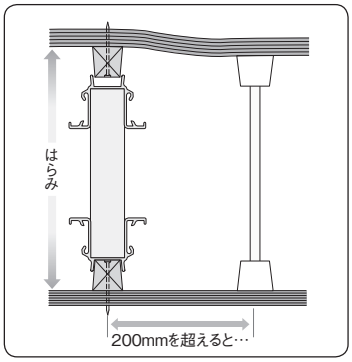
◆スリットンA2／A1タイプ取付手順（壁厚200mm以下・補強金具なしの場合）

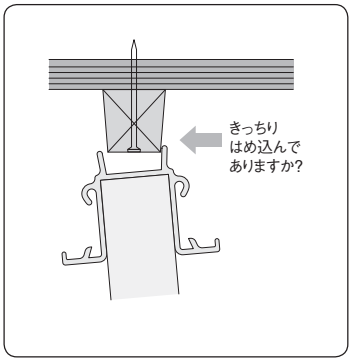
①目地棒を型枠にセットする。　②固定した目地棒にスリットンをはめ込む。　③目地棒を固定した返しの型枠を建て込む。

手順①	手順②	手順③
		
<釘はN45> 目地棒高さ25mm+型枠12mmの37mmを考慮した寸法 **<釘の間隔は@200mm以下>** 間隔が広いと、側圧により型枠に止めた釘が抜けようとする力に対して、抵抗する力が弱まります。	**<固定用セパレーターは200mm以下>** コンクリート打設時における型枠自体の「はらみ」はスリットンに悪影響を及ぼす恐れがあります。スリットンとセパレーターを近づけることで防止出来ます。	**<はめ込み部分の確認>** 返しの型枠を建て込む際は必ずスリットンが奥まではめ込まれているか確認してください。

取付け上の注意





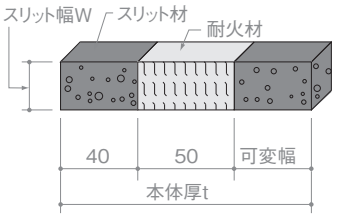
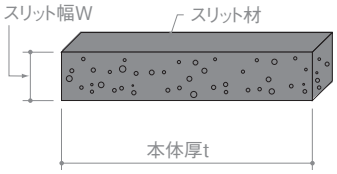


18　耐震スリット材

■スリットンHWシリーズ（水平完全スリット型）

HW シリーズの特長

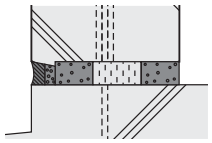
- 耐火・遮音・防水すべての基準をクリアしています（耐火はPタイプを除く）。
- 採用寸法により、完全（貫通）スリットにも部分スリットにもできます。
- 現場での加工性に優れています。
- カット・防水タイプ等オプションを揃えています。

タイプ	HWタイプ	
種別	HW-RW[耐火]※1	HW-P[非耐火]
形状		
スリット幅W[mm]	20･25･30･35･40･50	20･25･30･35･40･50
スリット材	発泡ポリエチレン	
耐火材	ロックウール	—
耐火性能	2時間耐火(ISO834-1)	—
定尺	2m	
最小本体厚t[mm]	80※2	30

※1　本体厚t105mm未満の場合は、上記寸法と異なります。
※2　本体厚t80mm未満の場合をご希望の場合はご相談ください。

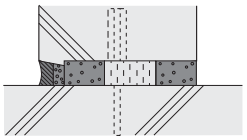
一般に多く用いられる納まり例（壁厚150、HW-RW25、目地棒25×25×20（片）の例）

片側目地（バルコニー）



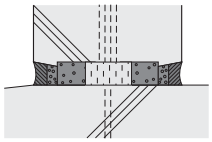
HW-RW25･t125

片側目地（バルコニー）



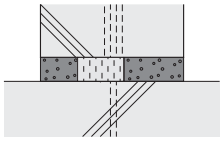
HW-RW25･t125

両側目地（バルコニー）



HW-RW25･t100

目地なし（内壁）

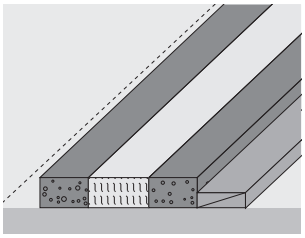


HW-RW25･t150

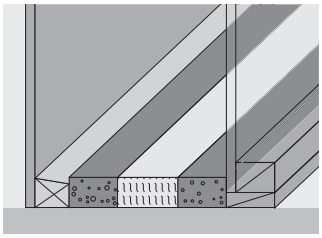
◆HWタイプの取付手順

①水平スリットンの設置面を清掃します。

②敷桟と並べるようにスリットンをセットします。

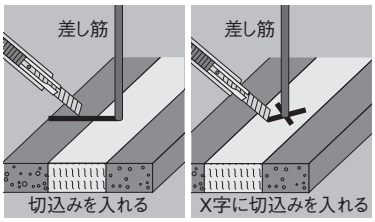


③外壁側には目地棒をセットし、型枠を建込む。



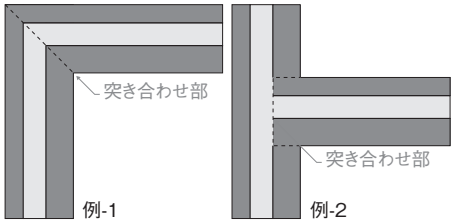
※固定にはコンクリート釘等を使用してください。

〈差し筋がある場合の取付方法〉



※カッターナイフで簡単に切込みがいれられます。

〈出隅･入隅部の納まり例〉



注意事項

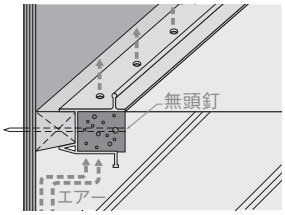
- 耐火材が連続になるように取り付けてください。

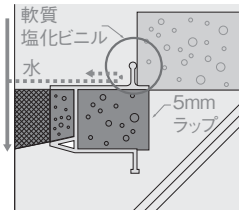
18　耐震スリット材

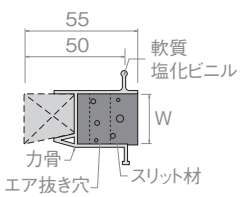
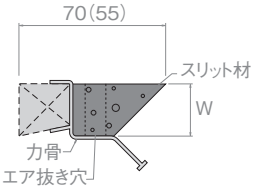
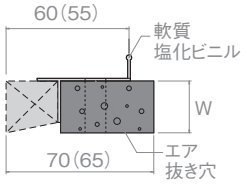
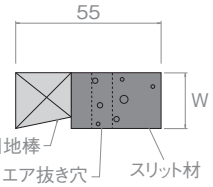
■スリットンHWシリーズ（水平完全スリット段差型）

HW バリアー X の特長

- 同時成形した軟質の止水板により、打継ぎ部からの浸水を防ぎます。
- エアー抜きの穴により、打継ぎ下部のエアー溜りや豆板の防止及びコンクリート充填が目視で確認できます。
- 水平スリットのコンクリートかぶりを50mm確保することができます。

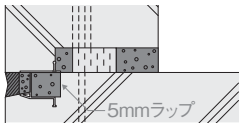
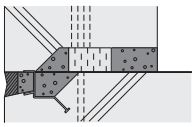
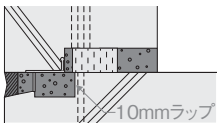
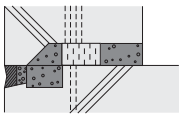




タイプ		HW補助材※1			
種別		HWバリアーX	HWバリアー	HWバリアーTP	HW-G10
形状			 （　）はW20の寸法を示す	 （　）はW20の寸法を示す	
スリット幅W[mm]		25	20・25	20・25・30・35・40・50	20・25・30・35・40・50
標準目地棒サイズ[mm]	W20用	−	20×20×15(別途)		20×20×15(付属)
	W25用	25×25×20(別途)			25×25×20(付属)
	W30・35・40・50用	−		30×25×25(別途)	30×25×25(付属)
付属品		無頭釘:10本			無頭釘:10本、発泡目地棒
定尺		2m(エアー抜き@300mm)			
製品寸法		55	70(55)	70(65)	55※2

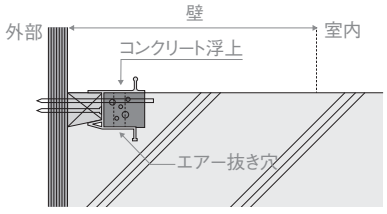
※1　HW補助材は、断面欠損となる場合がありますので、ご使用の際には事前に構造設計者にご確認ください。
※2　斜めカット（Cタイプ）との組合せの場合、製品寸法はW＝35のとき55→65・W＝40のとき55→70・W＝50のとき55→80となります。

一般に多く用いられる納まり例(壁厚150、HW-RW25、目地棒25×25×20(片)の例)

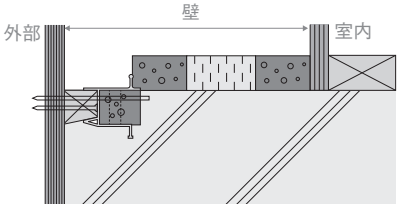
片側目地+補助スリット(妻側)	片側目地+補助スリット(妻側)	片側目地+補助スリット(妻側)	片側目地+補助スリット(妻側)
			
HWバリアーX25 HW-RW25・t100	HWバリアー25 HW-RWC25・t125	HWバリアー TP 25 HW-RW25・t90	HW-G10 25・t55 HW-RWC25・t125

◆HW補助材の取付手順（例：HWバリアーX）

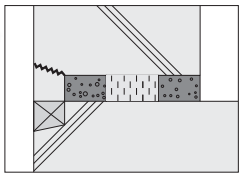
①釘止めした目地棒に補助材を取付け付属の無頭釘で固定します。



②補助材の位置までコンクリート打設します。
③水平スリットの設置し、型枠を建込みます。



POINT



右図の様な納まりの場合
水平スリットのコンクリートかぶり厚さが薄いため、クラックの発生等、諸問題が考えられますので、打継ぎ目地棒と補助材を組み合わせた段差型をお薦めします。

注意事項

HW補助材下部のコンクリート充填のため、エアー抜き穴よりセメントペーストが吹き出すことを確認ください。

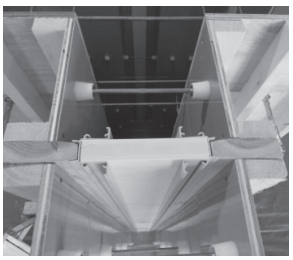
スリット桟木

スリットン固定部材

取扱品

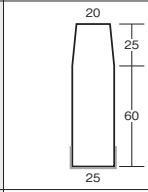
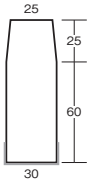
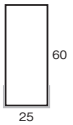
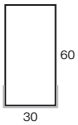
特　長

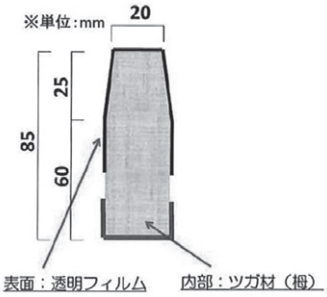
- 型枠の側面からスリット材の配置箇所が確認可能です。コンクリート打設時のスリット材のずれを低減し、スリット材の状況も確認しやすくなります。
- スリット材の取り付けや脱型作業が大幅に短縮します。目地棒の着脱作業や補強金具も不要となります。（取付手間：1/3、解体作業：1/8）
- 型枠材（目地棒）の産廃処理量を削減できるため、環境に配慮しています。



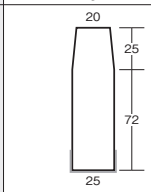
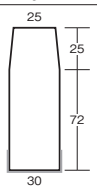
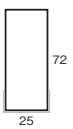
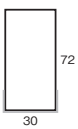
◆スリット桟木の仕様

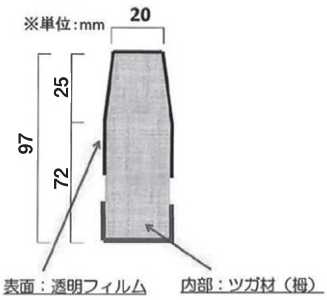
■丸パイプφ48.6 用

種　類	25602520×1.5m	30602525×1.5m	2560×1.5m	3060×1.5m
寸　法	25×(60+25)×20W 1.5m	30×(60+25)×25W 1.5m	25×60 1.5m	30×60 1.5m
形　状				
材　質	桐材	桐材	桐材	桐材
単重(kg) ※参考値	1.80	2.20	1.40	1.60

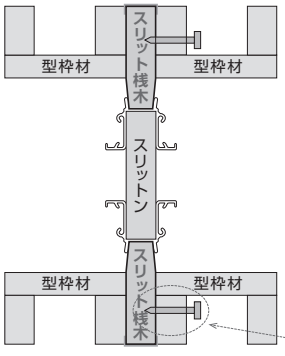


■角パイプ□60 用

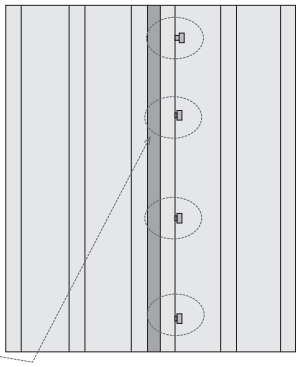
種　類	25722520×1.5m	30722525×1.5m	2572×1.5m	3072×1.5m
寸　法	25×(72+25)×20W 1.5m	30×(72+25)×25W 1.5m	25×72 1.5m	30×72 1.5m
形　状				
材　質	桐材	桐材	桐材	桐材
単重(kg) ※参考値	2.60	3.10	2.00	2.40



■断面図



■立面図



■型枠材と型枠材の間に挟み、釘により固定するだけでOK

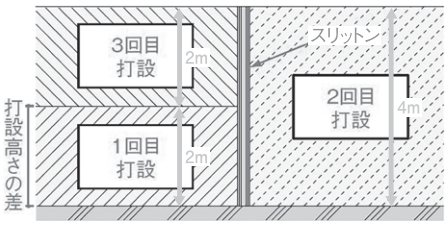
◆コンクリート打設方法および注意事項

※スリットンによる試験

コンクリート打設は、下記の打設方法および打設条件を遵守してください。柱側が先行打設となるよう計画してください。

◆壁厚170mm、打設高さ4mの場合

例）下表より、2m以下の打設条件となる。



コンクリート打設高さの差		
壁厚寸法	従来(補強なし)	スリット桟木
tw≦170mm	1.0m以下	2.0m以下
170＜tw≦200mm	1.0m以下(※1)	1.5m以下
	0.5m以下(※2)	
200＜tw≦220mm	0.5m以下	1.0m以下

(※1：180mm以下、※2：180mm超え)

◆在来工法との比較

項　目	スリット桟木	在来工法	評　価
スリットン設置確認	○	△	スリット桟木の位置を確認することで、スリットン設置位置が型枠面から目視で確認できます。
施　工　性	○	△	型枠への目地棒の取り付けや取り外し、躯体に残存した目地棒の除去作業が不要です。補強金具が不要となり、作業性が向上します。
スリットン固定度	○	△	スリット桟木を型枠材で挟み込むため、スリットンの固定度が向上し、所定の位置にスリットンが施工できます。
環　境　配　慮	○	△	表面フィルム加工により複数回転用できます。
パ ネ ル 割 付	×	○	スリット桟木の配置計画として、型枠のパネル割が必要です。

注意事項

スリット桟木及び型枠部材の経時変化により、スリットンとの嵌合具合が異なります。型枠への取付けにおいては、寸法を十分にご確認のうえご使用ください。

パイロンバリアー

取扱品

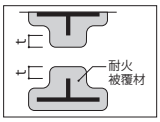
鉄骨梁貫通部の高性能耐火被覆材

■ パイロンバリアー概要

パイロンバリアーは鉄骨梁貫通部の高性能耐火被覆材です。鉄骨梁貫通部の耐火被覆を薄くできることにより、様々なメリットが生まれます。

在来工法吹付けロックウール厚み基準値

構造部分	耐火性能	吹付厚 (t)
梁	1 時間 (最上階及び最上階から数えて 2 以上、4 以内の階)	25mm
	2 時間 (最上階から数えて 5 以上、14 以内の階)	45mm
	3 時間 (最上階から数えて 15 以上の階)	60mm



パイロンバリアーは
t=12mm で 1・2・3 時間耐火

国土交通大臣認定取得済

■ メリット

メリット 1　スリーブ径の有効活用

貫通孔部の被覆厚を薄くできるため、設備スリーブの有効面積をより広く確保することが可能です。
通常の吹付けロックウールと比較すると 1 時間耐火で 21%、2 時間耐火で 71%、3 時間耐火で 133%、有効面積が大きく確保できます。

●貫通孔径 400φのスリーブ径対比

吹付けロックウール耐火被覆工法

耐火時間	1 時間耐火	2 時間耐火	3 時間耐火
被覆厚さ (mm)	25	45	60
スリーブ径 (φ)	250	210	180
有効面積 (㎠)	491	346	254
有効面積比較	1	1	1

パイロンバリアー使用の場合

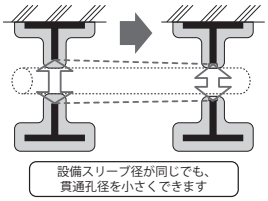
耐火時間	1 時間耐火	2 時間耐火	3 時間耐火
被覆厚さ (mm)	12		
スリーブ径 (φ)	275		
有効面積 (㎠)	594		
有効面積比較	1.21	1.71	2.33

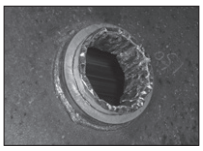
設備配管の有効面積が大幅にアップします。

21%up 1 時間耐火　71%up 2 時間耐火　133%up 3 時間耐火

メリット 2　補強の重量減に伴う補強費用の削減

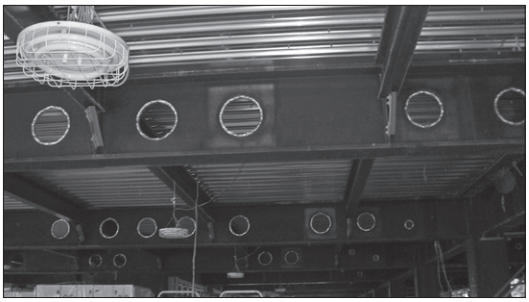
パイロンバリアー使用する前提で設備スリーブ径を確定することにより、吹付けロックウール使用時に比べ貫通孔を小さく計画することができます。
パイロンバリアーを使用することで、より小さいサイズの貫通孔補強材を選択できるため、補強費用のコストを下げることができる可能性があります。

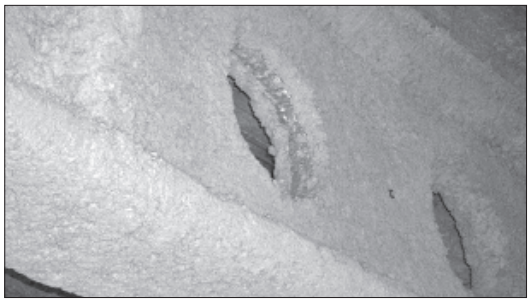




メリット 3　監理が容易

パイロンバリアー使用により、監理する上でも必要被覆厚の確認が目視でき、施工も容易に行うことができます。

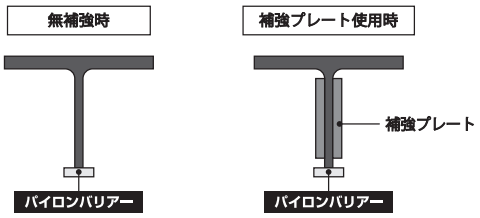




■ 使用する場合の注意点

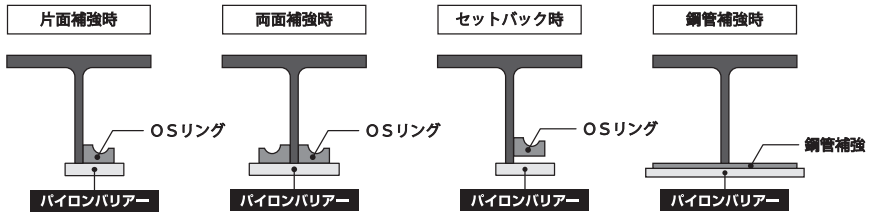
●補強プレートを使用する場合 (無補強時も同様です)

【製品幅寸法＝規格品】



●ＯＳリングを使用する場合（鋼管補強使用時も同様です）

ＯＳリングを使用する場合は、
パイロンバリアーの製品幅が広くなります



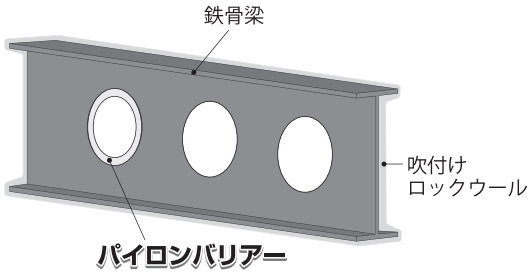
■ 認定条件〔かさ比重 0.28 以上〕

＜1・2・3時間耐火すべて製品厚 12mm（SMA)＞

POINT

※１つの梁としての認定となるため、鉄骨はり、吹付けロックウール、パイロンバリアーのそれぞれに対して認定条件があります。ご注意ください。

※吹付けロックウールの従来の比重は 0.28 以上です。本ページ（P169）の認定条件を満たしている場合、従来の比重でご使用いただけます。



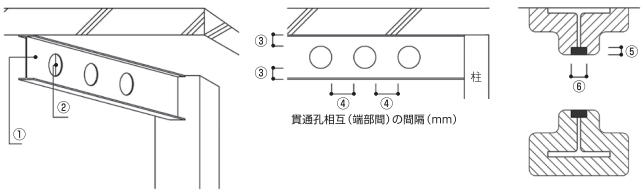
●認定条件一覧表

鉄骨はり（ウェブ孔あき）				
		1 時間耐火部位	2 時間耐火部位	3 時間耐火部位
①使用鉄骨はり寸法 (mm)		H-350×175×7×11 の断面寸法以上	H-346×174×9×16 の断面寸法以上	H-346×174×9×19 の断面寸法以上
②貫通孔の直径 (mm)		はり高さの 1/2 以下		
③貫通孔の上下フランジからの位置		上下フランジより 87.5mm 以上（孔の端部までの寸法）離れた位置	上下フランジより 86.5mm 以上（孔の端部までの寸法）離れた位置	
④貫通孔相互の間隔 (mm)		（端部間）150 以上		
鋼材の種類（※）・規格等	(1) 一般構造用圧延鋼材	JIS G 3101 SS400 , SS490		
	(2) 溶接構造用圧延鋼材	JIS G 3106 SM400 , SM490 , SM520		
	(3) 建築構造用圧延鋼材	JIS G 3136 SN400 , SN490		
	(4) 溶接構造用耐候性熱間圧延鋼材	JIS G 3114 SMA400 , SMA490		
	(5) 表1～表2に示す (1)～(4) のJIS鋼材と高温性能の同等性が確認された鋼材	表 1 ～表 2 は弊社まで問い合わせ、もしくは HP より確認ください。		

(※) 同一記号における A 種、B 種、C 種の区分を省略したもの

吹付けロックウール（被覆材）				
		1 時間耐火部位	2 時間耐火部位	3 時間耐火部位
かさ比重		0.28 以上		
吹付けロックウールの調合比（重量%）	ロックウール	60±5		
	セメント	40±5		
セメントの種類		●ポルトランドセメント (JIS R 5210) ●白色ポルトランドセメント ●高炉セメント（JIS R 5211）		
吹付け厚さ (mm)		25 以上	45 以上	60 以上
吹付け表面仕上げ		吹き放し又はコテ均し		

ウェブ処理材（パイロンバリアー）			
	1 時間耐火部位	2 時間耐火部位	3 時間耐火部位
⑤製品厚さ (mm)	12.28（−1.30）以上		
⑥製品幅 (mm)	10.28（±1）～ 500.28（±50）		
認定番号	1時間：FP060BM-0517-2 令和6年12月3日取得	2時間：FP120BM-0569-1 令和6年12月3日取得	3時間：FP180BM-0570-1 令和6年12月3日取得



※H-400×200×8×13 の断面寸法以上で使用する場合は、P170 へ。（2・3時間耐火）

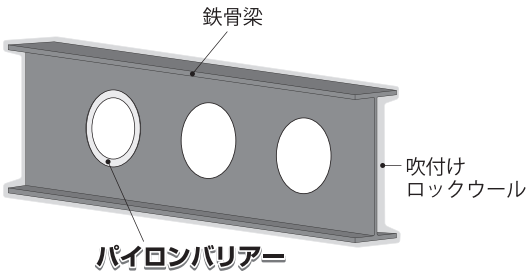
※パイロンバリアーは大臣認定品の為、ご使用にあたり認定条件があります。
必ず最新の認定条件をホームページにてご確認の上、ご検討下さい。(https : //www.axis-slit.com/barrier/)

■ 認定条件〔かさ比重 0.30 以上／ 0.32 以上〕

２時間耐火製品厚 12mm（SMA）／３時間耐火製品厚 23mm（SMP）
＜H-400×200×8×13 の断面寸法以上の鉄骨はりで使用する場合＞
※吹付けロックウールのかさ比重を 0.30 以上 /0.32 以上にする必要があります。
※３時間耐火の製品厚（23mm）にご注意ください。

POINT

吹付けロックウールのかさ比重　2時間耐火0.30以上　3時間耐火0.32以上
※従来の比重（0.28以上）より重いため、ご注意ください。
※1つの梁としての認定となっているため、パイロンバリアーを1箇所でも使用する梁は、その梁全体の吹付けロックウールのかさ比重を**上記数値**にしてください。



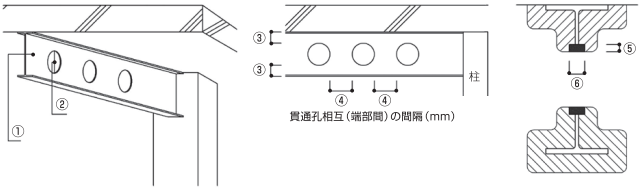
●認定条件一覧表

鉄骨はり（ウェブ孔あき）			
		2 時間耐火部位（SMA 製品厚 12mm）	3 時間耐火部位（SMP 製品厚 23mm）
①使用鉄骨はり寸法 (mm)		H-400×200×8×13 の断面寸法以上	
②貫通孔の直径 (mm)		はり高さの 1/2 以下	
③貫通孔の上下フランジからの位置		上下フランジより 100mm 以上（孔の端部までの寸法）離れた位置	
④貫通孔相互の間隔 (mm)		（端部間）150 以上	（端部間）200 以上
鋼材の種類（※）・規格等	(1) 一般構造用圧延鋼材	JIS G 3101 SS400,SS490	
	(2) 溶接構造用圧延鋼材	JIS G 3106 SM400,SM490,SM520	
	(3) 建築構造用圧延鋼材	JIS G 3136 SN400,SN490	
	(4) 溶接構造用耐候性熱間圧延鋼材	JIS G 3114 SMA400,SMA490	
	(5) 表1～表2に示す (1)～(4) のJIS鋼材と高温性能の同等性が確認された鋼材	表 1 ～表 2 は弊社まで問い合わせ、もしくは HP より確認ください。	

(※) 同一記号における A 種、B 種、C 種の区分を省略したもの

吹付けロックウール（被覆材）			
		2 時間耐火部位（SMA 製品厚 12mm）	3 時間耐火部位（SMP 製品厚 23mm）
かさ比重		**0.30 以上**	**0.32 以上**
吹付けロックウールの調合比（重量%）	ロックウール	60±5	60±10
	セメント	40±5	40±10
セメントの種類		ポルトランドセメント (JIS R 5210) 白色ポルトランドセメント	
吹付け厚さ (mm)		45 以上	60 以上
吹付け表面仕上げ		吹き放し又はコテ均し	

ウェブ処理材（パイロンバリアー）		
	2 時間耐火部位（SMA 製品厚 12mm）	3 時間耐火部位（SMP 製品厚 23mm）
⑤製品厚さ (mm)	12.28（－1.30）以上	23.28（－2.40）以上
⑥製品幅 (mm)	10.28（±1）～ 500.28（±50）	48.28（±4.9）～ 500.28（±50）
認定番号	FP120BM-0583 令和元年11月18日取得	FP180BM-0368-2 令和2年3月6日取得

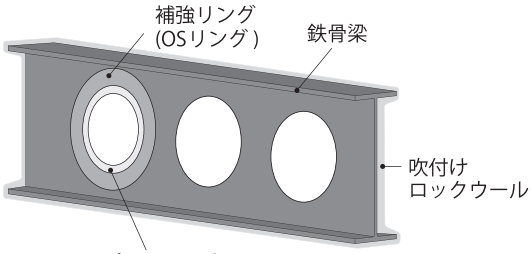


■ 認定条件〔OS リング併用〕

＜1・2・3時間耐火　すべて製品厚 12mm（SMA）＞

POINT

梁高さの63.13%以下の貫通孔径で使用可能！
※OS リング限定（岡部（株））　※SS タイプ適用外。
※吹付けロックウールのかさ比重は従来の比重（0.28 以上）でご使用いただけます。
※梁高さの 1/2 以下で OS リング併用時は P169～170 の認定条件でも使用可能です。



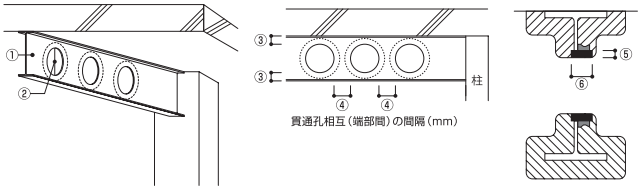
●認定条件一覧表

鉄骨はり（ウェブ孔あき）				
		1 時間耐火部位	2 時間耐火部位	3 時間耐火部位
①使用鉄骨はり寸法 (mm)		H-396×199×7×11 の断面寸法以上	H-396×174×9×16 の断面寸法以上	H-396×174×9×19 の断面寸法以上
②貫通孔の直径 (mm)		**はり高さの 63.13%以下**		
③貫通孔の上下フランジからの位置		上下フランジより 73mm 以上（孔の端部までの寸法）離れた位置		
④貫通孔相互の間隔 (mm)		（端部間）200 以上		
鋼材の種類（※）・規格等	(1) 一般構造用圧延鋼材	JIS G 3101 SS400 , SS490		
	(2) 溶接構造用圧延鋼材	JIS G 3106 SM400 , SM490 , SM520		
	(3) 建築構造用圧延鋼材	JIS G 3136 SN400 , SN490		
	(4) 溶接構造用耐候性熱間圧延鋼材	JIS G 3114 SMA400 , SMA490		
	(5) 表1～表2に示す (1)～(4) のJIS鋼材と高温性能の同等性が確認された鋼材	表 1 ～表 2 は弊社まで問い合わせ、もしくは HP より確認ください。		

(※) 同一記号における A 種、B 種、C 種の区分を省略したもの
(※)②～④上記の孔は補強リング内径を示す

吹付けロックウール（被覆材）				
		1 時間耐火部位	2 時間耐火部位	3 時間耐火部位
かさ比重		**0.28 以上**		
吹付けロックウールの調合比（重量%）	ロックウール	60±5		
	セメント	40±5		
セメントの種類		ポルトランドセメント (JIS R 5210) 白色ポルトランドセメント		
吹付け厚さ (mm)		25 以上	45 以上	60 以上
吹付け表面仕上げ		吹き放し又はコテ均し		

ウェブ処理材（パイロンバリアー）			
	1 時間耐火部位	2 時間耐火部位	3 時間耐火部位
⑤製品厚さ (mm)	12.28（－1.30）以上		
⑥製品幅 (mm)	46.28（±5）～250.28（±25）	48.28（±5）～250.28（±25）	
認定番号	FP060BM-0658 令和3年6月7日取得	FP120BM-0659 令和3年6月7日取得	FP180BM-0660 令和3年6月7日取得



※パイロンバリアーは大臣認定品の為、ご使用にあたり認定条件があります。
必ず最新の認定条件をホームページにてご確認の上、ご検討下さい。（https : //www.axis-slit.com/barrier/ ）

ソーカンパック・テンロックホルダーネオ・ファスナーカバー・ラクダパック

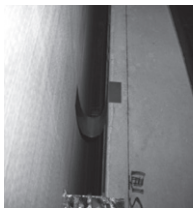
取扱品

乾式耐火層間材の決定版!!

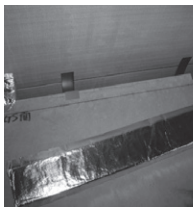
■ソーカンホルダー+ソーカンパックALタイプ

特　　長

①ロックウールをポリパックし、アルミガラスクロステープを貼っている形状のまま2時間の耐火性能試験に合格。
②溶接、ビス留めなしでらくらく施工。
③ロックウールをポリパックしている為、飛散する心配が無い。工場、倉庫などに最適。

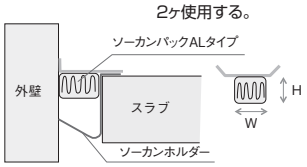


①層間幅を測定、ソーカンホルダーを落とし込む。



②ソーカンホルダーはソーカンパック1本に対して2ヶ使用する。

③ソーカンパックを圧縮して詰め込み、アルミガラスクロステープをスラブと外壁に貼る。
※アルミガラスクロステープの付きが悪い場合は、プライマーを塗る等処理を行った上で施工してください。



層間幅(mm)	製品(W)	H	L	ソーカンホルダー
18～22	AL−25	50R (100R)	L−900	ホルダー15R
23～37	AL−40			
38～47	AL−50			
48～72	AL−75			
73～97	AL−100			ホルダー25R
98～122	AL−125			
123～147	AL−150			

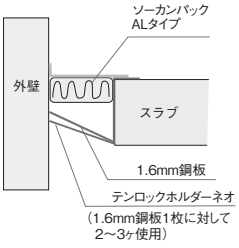
国土交通省技術的助言を考えた層間塞ぎ材

■テンロックホルダーネオ+ソーカンパックALタイプ

平成20年 国土交通省技術的助言…厚さ1.6mm以上の鋼板の上に厚さ50mm以上の不燃材(ロックウール等)で覆ったもの

特　　長

①テンロックホルダーネオにて1.6mmの鋼板を溶接、ビス留めすることなく施工が出来る。
②2時間の耐火性能試験に合格している。



層間幅(mm)	製品(W)	H	L	テンロックホルダーネオ	1.6mm鋼板
18～22	AL−25	50R	L−900	THN−50	60mm
23～37	AL−40				
38～47	AL−50				
48～72	AL−75			THN−75	90mm
73～97	AL−100			THN−100	115mm
98～122	AL−125			THN−125	130mm
123～147	AL−150			THN−150	155mm

※層間幅より大きい製品を使用して下さい。
※アルミガラスクロステープの付きが悪い場合はプライマーを塗る等処理を行った上で施工してください。
※テンロックホルダーネオは、鋼板1枚に対して2～3ヶ使用します。
※1.6mm鋼板はズレ止めの為、ガムテープ等で固定して下さい。

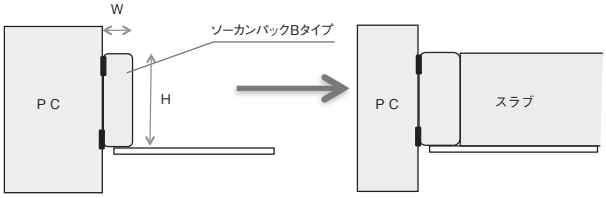
外壁先行、スラブ後打ちの場合の層間塞ぎ材

■ソーカンパックBタイプ　ファスナーカバー

特　　長

①コン止め鉄板が不要になる。
②溶接・ビス留めなしで施工出来る。

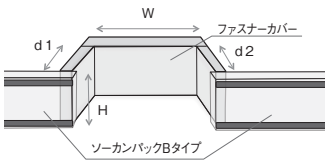
ソーカンパックBタイプ



ソーカンパックBタイプを外壁に貼り付け、その後床コンクリートを打設。

W＝25、40、50、75、100
H＝120 ～ 200
L＝900

ファスナーカバー



ファスナーを囲うように、ファスナーカバーを設置する

KB−25　H＝100 ～ 200
　　L＝(d1＋d2＋W)

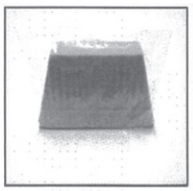
デッキプレートと耐火間仕切り壁の取合い部　耐火ふさぎ材

■NEW ラクダ150パック／ラクダパック

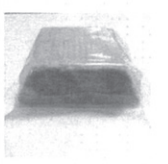
2021年4月販売開始

特　　長

①間仕切り壁の多い病院、学校には最適です。
②各形状に加工し、ポリパックしたまま施工なので、作業時間大幅短縮。
③折板屋根の形状も製作可能。(ロックウール密度80kg/㎥品にて製作)



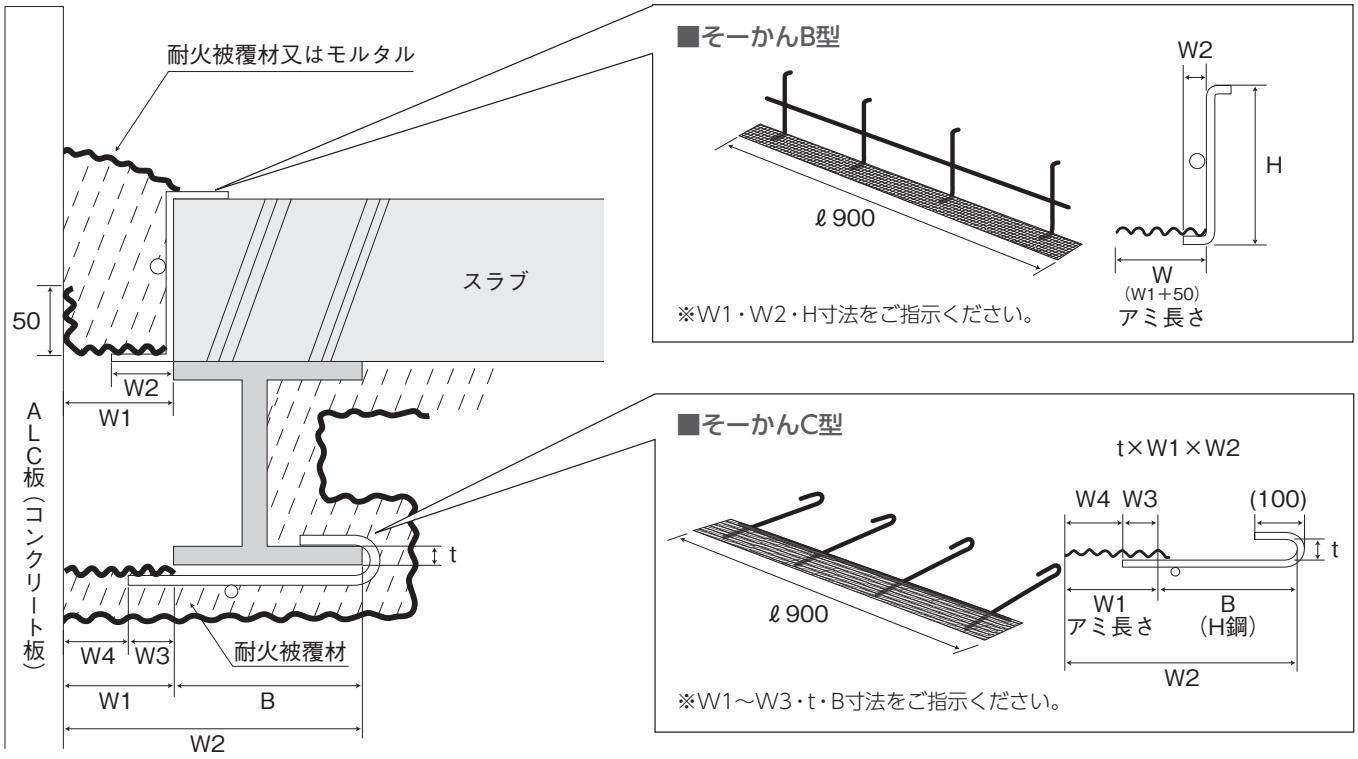
新商品ラクダ150パック!!
ロックウール密度150kg/㎥品にて奥行25mm×2ヶで1時間耐火に合格

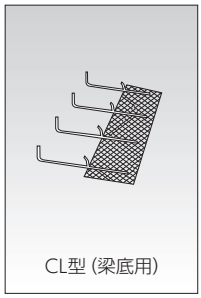


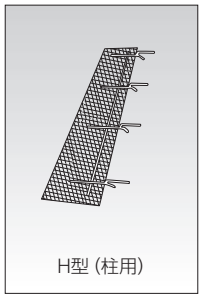
従来商品ラクダパック
ロックウール密度80kg/㎥品にて厚み100mmで耐火試験に合格

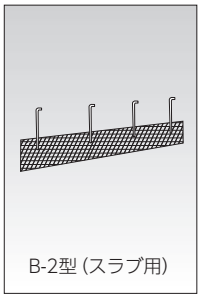
そーかん（耐火被覆下地金物）

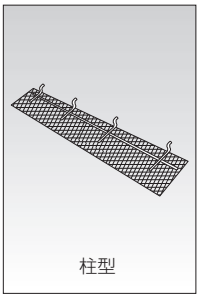
取扱品




CL型 (梁底用)


H型 (柱用)


B-2型 (スラブ用)


柱型

※さまざまな、そーかん金物をご用意してますので、お問合わせください。

■特長

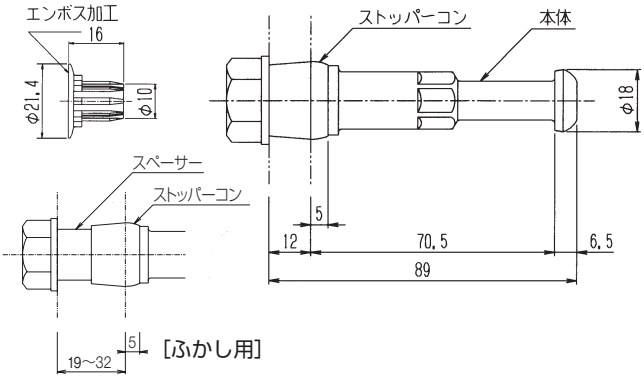
- ●溶接の必要がありません。
- ●火花養生の必要がありません。
- ●鉄骨本体への影響がありません。
- ●簡単で早く施工できます。

■用途

- ●外装ALC板又はコンクリート板とスラブ板及び梁下のすきまを防火又はその他の目的の為、耐火被覆材等を充てんする時、その材料の下地材として使用します。

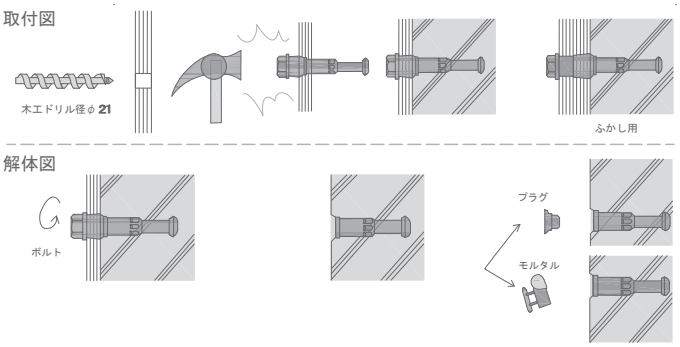
打込キーパージョイント®

壁つなぎ専用インサート



自社品

◆施工方法



特　　長

● ハンマーでたたき込むだけで装着できます。

許容荷重　引張、圧縮共 4.41kN (450kgf)

品　名	適用寸法(mm)	単位質量(kg)	入数(個)	梱包質量(kg)	荷姿
打込キーパージョイント	12	0.14	100	14	ケース
打込キーパージョイントふかし用19-32	19～32	—	—	—	—
打込キーパージョイントプラグ	—	—	—	—	—

※ふかし用は、各適用寸法(1mm単位)にてオーダーでお受け致します。
※ふかし用の納期は、一週間程度かかります。
※上記以外のサイズは営業にご相談ください。

注意事項

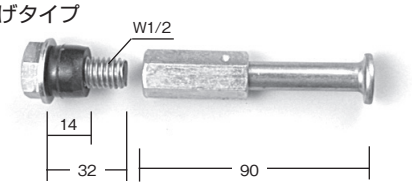
● ドリルは木工用φ21（別売り）をご使用ください。
● 当社製品キーパージョイントの使用方法に準じてご使用ください。

ワンマンインサートW1/2

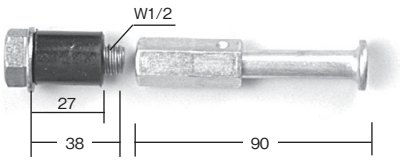
壁つなぎ専用インサート

自社品

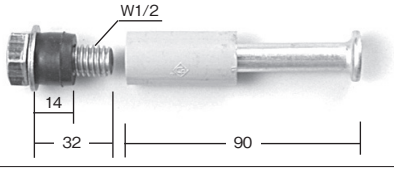
C型　仕上げタイプ



B型　打放し：モルタル詰めタイプ



Z型　打放し：プラグ打込みタイプ

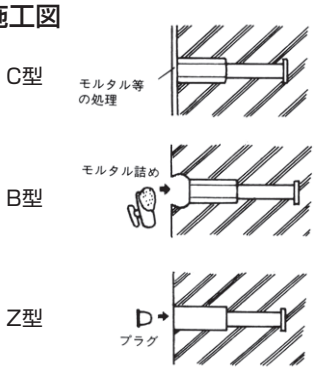


特　　長

● 穴あけ及び取付の作業がすべて一人でできます。
● インサートの取付けは型枠の外側からでき、しかも型枠の工事完了後でも取付けが可能です。
● ゴムプラグ、六角ボルトは転用できます。

許容荷重　引張、圧縮共 4.41kN (450kgf)

◆施工図



品　名	単位質量(kg)	入数(個)	梱包質量(kg)	荷姿
ワンマンインサート C型	0.16	100	16	ケース
B型	0.17	100	17	
Z型	0.16	100	16	

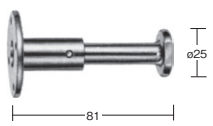
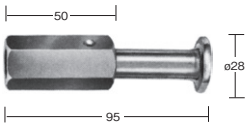
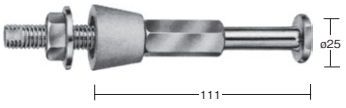
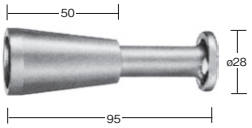
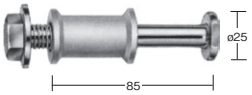
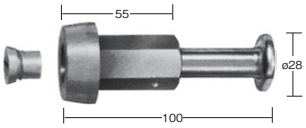
注意事項

● ドリルは木工用φ21（別売り）をご使用ください。
● 当社製品キーパージョイントの使用方法に準じてご使用ください。

キーパージョイントW1/2・W5/8

自社品

壁つなぎ専用インサート

	キーパージョイントW1/2	キーパージョイントW5/8
C型		
B型		
Z型		

品　名	単位質量(kg)	入数(個)	梱包質量(kg)	荷姿
キーパージョイントC W1/2	0.12	150	18	PP袋
B W1/2	0.21	100	21	PP袋
Z W1/2	0.16	100	16	ケース
C W5/8	0.20	100	20	PP袋
B W5/8	0.21	100	21	PP袋
Z W5/8	0.21	100	21	PP袋

許容荷重　引張、圧縮共 4.41kN（450kgf）

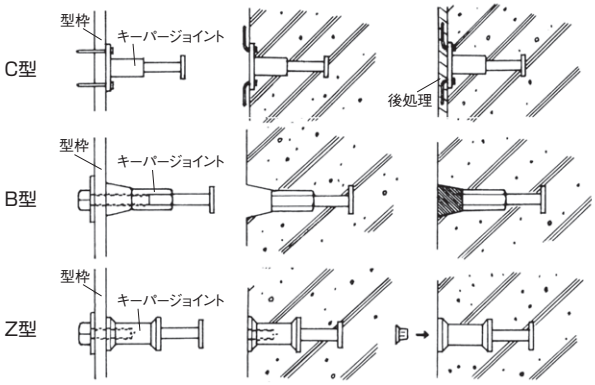
特　長

- 十分な強度に保証された製品です。
- 足場キーパーとセットでご利用ください。

注意事項

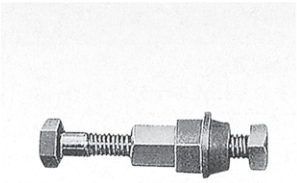
- 型枠支保工などのアンカーとしては使用しないでください。
- せん断の作用する方向には、使用しないでください。
- 必ず許容荷重以下でご使用ください。

◆施工図



足場インサートF型(ステンレス製)

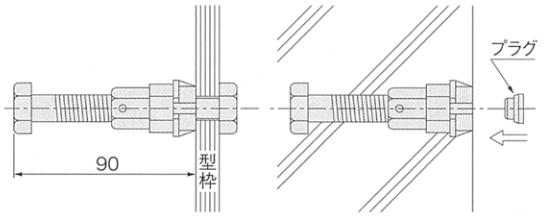
取扱品



☆ボルト止、打放し工事、
プラグ仕上げ

- ●壁つなぎ使用後はプラグを取付けてください。
- ●ステンレス製で錆にくいです。
- ●取り付けボルトはスチール製です。

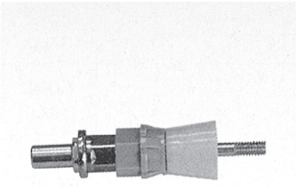
サイズ	入数	ドリル径
W1/2	100	φ14



取付図　　仕上り図

足場インサートBセパ用

取扱品

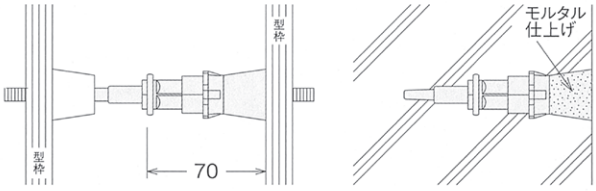


☆打放し工事・モルタル仕上げ用

- ●外壁のコンクリート打放し工事に最適です。
- ●セパ穴を使用し取付けますので足場インサート取付け用の穴を開ける必要がありません。
- ●Pコンのカラーは黄色です。
- ●壁つなぎ使用後は、モルタルやPコン穴埋め閉塞栓等で仕上げます。

△板厚24mm用は、受注生産です。

サイズ	入数	セパ径
W1/2	100	W5/16

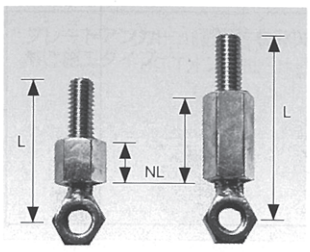


取付図　　仕上り図

※セパレーターの長さは、壁厚−70㎜で設定して下さい。

エルボキャッチ

取扱品

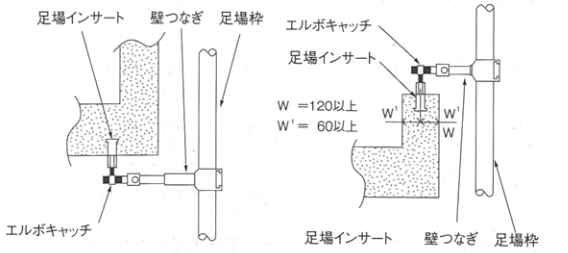


☆足場用壁つなぎ　直角取付金具

- ●ベランダ・バルコニーなどの天端やスラブ下から直角に足場用壁つなぎの取付けが可能
- ●スラブ下取付の場合施工跡が目立ちにくい
- ●レギュラーサイズ＝1型
- ●躯体からの長さ確保にロングサイズ＝2型
- ●コンクリート天端使用時スラブ厚120㎜以上
- ●許容荷重4.9ｋN

タイプ	サイズ	入数
1型	W1/2×L64.5(NL 20)	50
2型	W1/2×L84.5(NL 40)	30

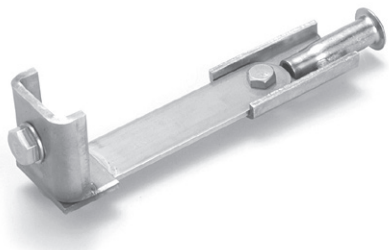
【スラブ下部】　【天端上部】



※詳細・ご注意など詳しくは別途専用カタログをご参照下さい。

石張足場ジョイント　石張り用壁つなぎ専用インサート

自社品



許容荷重	3.92kN (400kgf)

特　長

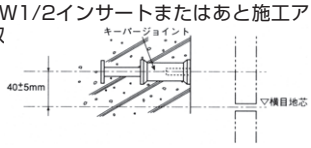
- 石張足場ジョイントに、各種長さの足場キーパーA型が接続できます。
- 強固に足場をつなぎ安全です。
- 取扱いが簡単で、使用後は目地内に収納できます。
- 埋込部分はステンレス製ですので錆の心配がありません。
- コンパクトなので軽量です。
- 転用性が高く経済的です。

注意事項

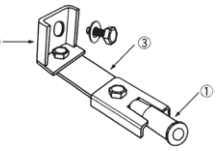
- 石張足場ジョイントは、足場キーパーA型専用金物です。
  但し、A160は使用できません。
- 部品①を転用する場合は、部品③との組み合わせを取付・解体手順の2項のようにしてください。

◆取付・解体手順

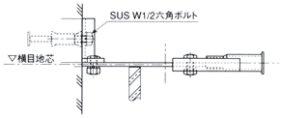
1. あらかじめ躯体内に、横目地芯から40mm上がりの位置にW1/2インサートまたはあと施工アンカーを取付けます。



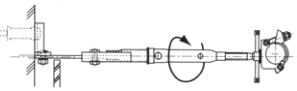
2. 石張足場ジョイントを図のように組み合わせます（部品①②③の組み合わせ図）。



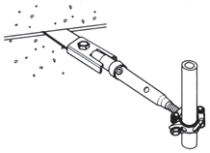
3. 石張足場ジョイントの部品③を横目地芯に合わせ、ステンレスW1/2六角ボルトで躯体に固定します。



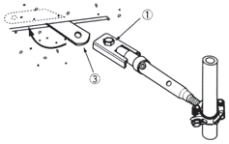
4. 石張足場ジョイントに、所定長さの足場キーパーA型をしっかり螺合します。



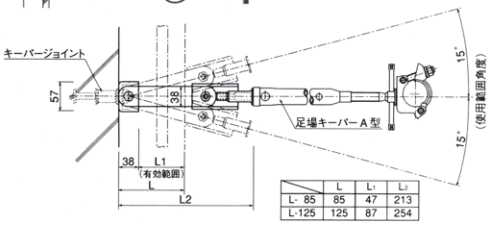
5. 足場の建地等に、足場キーパーA型のクランプを取付けて完了です。



6. 解体は部品①を足場キーパーA型に取付けたまま、足場から足場キーパーA型を取外し、部品③を目地内に収納します。



◆使用範囲

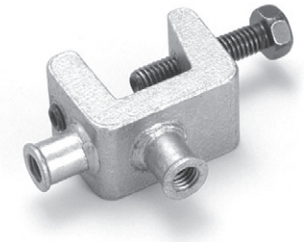


品　名	単位質量(kg)	入数(個)	梱包質量(kg)	荷姿
石張足場ジョイントL85	0.81	20	16	ケース
石張足場ジョイントL125	0.86	20	17	
石張足場L85ジョイント無	0.58	20	12	
石張足場L125ジョイント無	0.63	20	13	

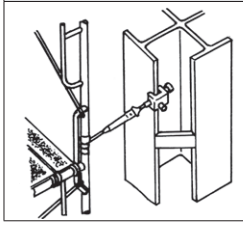
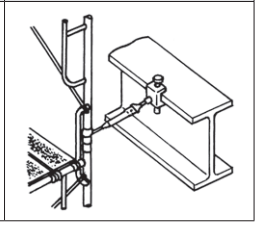
がっちりジョイント®　鉄骨からの壁つなぎ専用金具

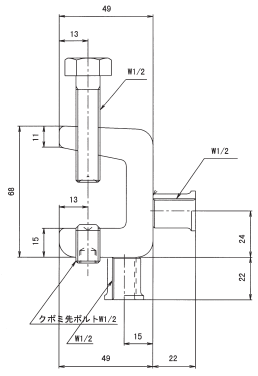
自社品

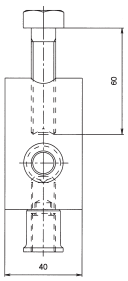
品　名	単位質量(kg)	入数(個)	梱包質量(kg)	荷姿
がっちりジョイント	0.69	25	17	PP袋

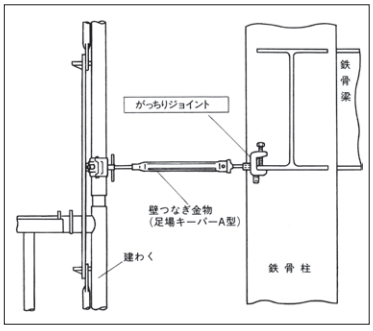


◆施工図

柱への取付例	梁への取付例
	







特　長

- 鉄骨への固定が強力なので、壁つなぎ専用金物として安心してご使用いただけます。
- 靭性ある材料を使用しているので、衝撃に対しても強力です。
- 高張力鋼のくぼみ先ボルトにより、鉄骨フランジに確実に取付けられ、しかも簡単です。

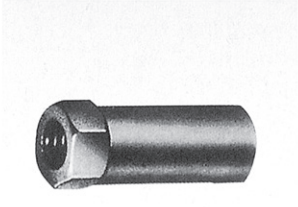
注意事項

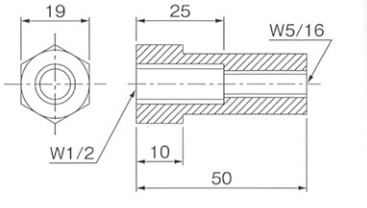
- ボルトの締付けは、34.3～44.1N·m（350～450kgf·cm）のトルクでしっかり締付けてください。
- 金物は1個につき、必ず1方向だけの取付けとし、同時に2方向の取付けはしないでください。
- 専用ボルト以外の普通ボルトや、変形したものは使用しないでください。
- 必ず許容荷重以下でご使用ください。

許容荷重
4.41kN (450kgf)

異径ナット

取扱品





サイズ	入数
W1/2×W5/16	400

プレートアンカー(先付け施行タイプ 設計・施工の手引き)

取扱品

発明協会優秀賞受賞PAT.

先付け施工タイプ『プレートアンカー』は、外壁の目地を利用して取付ける画期的な 壁つなぎ用金具のアンカー金具です。
製品は、ボルト部とプレート部とからなり、プレート部を躯体側の鋼材にガッチリと溶接し、それにねじ込まれたボルト部を通して足場と連結します。それらのセッティングは、すべて目地部を通して行われますので、 補修の手間もいらず、工事をスムーズに仕上げることが出来ます。

■プレート型／ ●設計強度 ●取付け間隔 ●たわみ・パネル損傷対策 ●横揺れ・照査水平荷重※対策

●設計基準：(一社)仮設工業会・厚生労働省「安衛法規則・第44条～第46条」に準じた設計です。

※照査水平荷重：風荷重以外の足場に作用する水平方向荷重

(足場・型枠支保工設計指針((一社)仮設工業会) P.11.12.139～142・足場・型枠支保工)

1 許容設計荷重((社)仮設工業会に準ずる)

	最大荷重(耐力)	許容設計荷重	安全率(F)
引張強度	引張最大荷重：A	A×50%以下	2.0以上
圧縮強度	曲げ変形荷重：B	B×50%以下	2.0以上

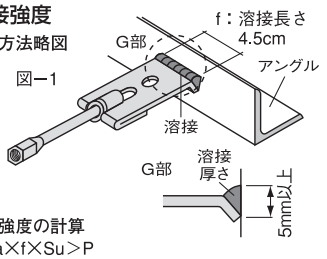
なお、各規格の許容設計荷重は設計強度の表を参照。

2 プレートアンカーの取付け間隔

プレートアンカーの取付け間隔は、(一社)仮設工業会(1998)「足場工事実務マニュアル」2.(a)壁つなぎ取付け間隔 P48 表2・30参照。
標準間隔=2層2スパン：3.4m×3.6m=12.2m²

3 溶接強度

(1)溶接方法略図



図ー1

(2)溶接強度の計算

Ys=Σa×f×Su＞P

ここにYs：G部の溶接強度(破断強度)kg/ヶ所

Σa：溶接厚さ　0.50×0.707=0.35cm²

f：溶接長さ　4.50cm

Su：剪断応力度(剪断破断)　3,500kg/cm²

P：安衛法(労働省)規格第46条規定強度 1,000kg/ヶ所

Ys=0.35×4.50×3,500×0.8(現場係数)
=4,450kg/ヶ所＞P=1,000kg/ヶ所

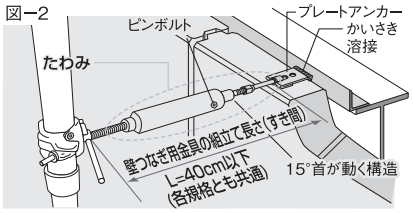
安全率(F)=4以上

〔※溶接棒線径φ3.2mmを使用下さい。〕

4 たわみ・パネル損傷対策

●重要、壁つなぎ用金具は15°曲がる構造(ピンボルト)のために圧縮力が作用すると、必ず曲げたわみが生じます。この時、プレートアンカー／ボルトの根元が曲がり、外壁目地部(パネル)を損傷することがありますので、損傷対策が重要です。

図ー2



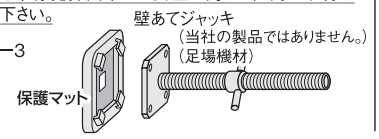
5 圧縮荷重に対するたわみ・パネル損傷対策

(但しKT06・KTF(ドリルビス)は除く)

	壁つなぎ用金具とプレートアンカーの組立て長さ(L)	圧縮力に対するたわみ・パネル損傷対策
①	L＝40cm以下	●たわみ・パネル損傷対策不要(必要ない)(圧縮力に耐える強度)
②	L＝40cmを超える場合(パネル損傷対策)	●たわみ・パネル損傷対策として壁あてジャッキを取付けて下さい。取付け本数は足場の設置条件で異なりますが施工実績よりアンカー本数の1/4～1/5(面積：2層×2スパンの4倍～5倍≒40～50m²/ヶ所)を推奨(提案)します。

●プレートアンカーおよび壁つなぎ用金具が、その耐力を十分発揮出来るよう、壁に対して直角に取付けて下さい。

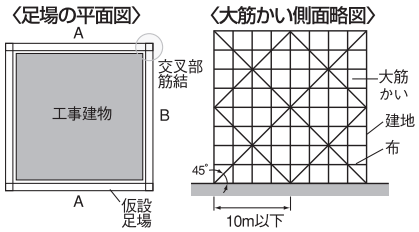
図ー3



6 横揺れ・照査水平荷重※対策

プレートアンカーの設計強度には、横揺れ照査水平荷重対応は含まれていないので、別途に壁あてジャッキや、大筋かい(足場パイプφ48.6等)を設ける事。
また、平面的にはAB側面の交叉コーナー部をしっかり緊結して、足場の横方向への剛性を高めることが重要です。

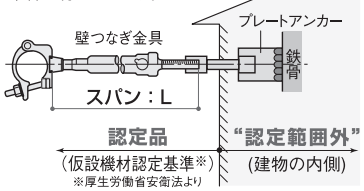
図ー4



7 プレートアンカーは認定範囲外です。

プレートアンカーには"認定証"はありません。
その理由、プレートアンカーは、壁つなぎ用金具の"アンカー金具"です。(図ー5)
"取付け位置"が建物の内側柱または胴縁(コンクリート・鋼柱・木柱・アングル・軽量Cチャン)は、取付け条件が一定でない事と、建物の内側であることが"認定範囲外"となるその理由です。尚プレートアンカーの強度(性能)試験は、壁つなぎ用金具+プレートアンカーを結合した条件で行っています。

図ー5



■ドリルビス型／ アンカーを安全にセットする条件　福岡労働局 労働基準部 安全課の指導より (2007.5)

●設計基準：ドリルビス型(φ6)の材質は浸炭焼入、断面積(A)が細く(一社)仮設工業会のねじ径基準外となるので、下記の条件を厳守して下さい。

Ⅰ. ドリルビスは、鉄板を削孔するために、丸鋼を浸炭焼入れをしている。 このため、圧縮荷重(曲げ荷重・衝撃荷重)に折れやすい欠点があります。

Ⅱ. たわみ・パネル損傷対策として壁あてジャッキを取付けて下さい。取付け本数は足場の設置条件で異なりますが施工実績よりアンカー本数の1/4～1/5を推奨(提案)します。

Ⅲ. Cチャン鋼板厚 t=1.6(板厚不足)は危険　t=2.3以上がよい

ドリルビスは、取付けるCチャン鋼板厚で下表のように引張り強度が左右されます。 単位：kgf/本(kN/本)

項目		軽量Cチャン引張強度(抜け)			
		引張最大荷重(Pu)	許容設計引張荷重(Pa)	圧縮荷重	安全率(F)
鋼板厚(t)	1.6	240(2.4)(平均)	120(1.2)	壁あてジャッキで対応	2以上
	2.3	440(4.4)(平均)	220(2.2)		2以上
	3.2	830(8.3)(平均)	410(4.1)		2以上

この対処として、アンカー間隔を細かくして、アンカー1ヶ所に作用する力を小さくする事が必修条件です。

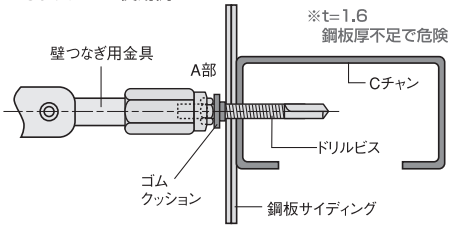
Ⅳ. アンカー反力(風荷重W)の計算は必ず行うこと

アンカー反力:風荷重(W)の計算は必ず行って安全の確認を厳守して下さい。
風荷重の(W)の計算表(P.193)をご参照下さい。

●KT06

●KTF
〈首ふり結合〉

●ドリルビス使用例



参考資料１

1．参考資料

Ａ．仮設機材認定基準とその解説：(一社)仮設工業会(平成25年9月 第6版)

Ｂ．足場・型枠支保工設計指針：(一社)仮設工業会(平成29年4月 第3版)

Ｃ．改訂 風荷重に対する足場の安全技術指針：(一社)仮設工業会(平成16年10月 第3版)

2．壁つなぎ用金具／アンカー金具(プレートアンカー) 安全率(F)

安全率(F)　安全率(F)＝2以上が(一社)仮設工業会の考え方です。よって、プレートアンカーの安全率(F)＝2以上です。

・許容応力等の30%割り増しについて
　プレートアンカー取付け部の支持力が充分安全であると確認出来ること(例．鋼材、アングルの形状等)が重要です。

参考資料２　壁あてジャッキ固定／クランプ(直交)の耐力試験について

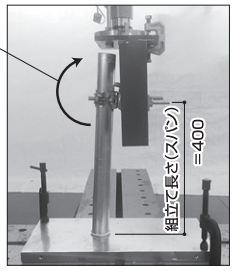
本試験は、壁つなぎ用金具の圧縮荷重補強対策として使用される、壁あてジャッキを固定するクランプの耐力を確認するために行った。
その結果、圧縮最大荷重(Pmax)≒1.0tで、クランプが回転スベリすることが判った。

風荷重の考え方参考	風荷重は足場に常時作用するものではなく、作用した場合でも風の特性により比較的瞬間的な荷重である。 (「足場・型枠支保工設計指針」(一社)仮設工業会風荷重の考え方より引用文)

1．試験条件／●現場の使用方法に近い状態とした。
　●クランプ(φ48.6直交)1個使用　●組立て長さ(スパン)：400mm
　●クランプの締付けトルク：35N・m (3.43kN・cm)
2．試験場所／(一財)建材試験センター西日本試験所(山口)
3．試験結果 (荷重値は“概数”とする。)

区分	試 験 供 体	クランプの締付けトルク		本数	圧縮最大荷重 (Pmax) t/本	観 察 状 況
		足場パイプ(鋼)	塩ビパイプ			
Ⓐ	足場パイプ 鋼(t＝2.3) φ48.6	35 N·m	— N·m	3	1.00 (平均)	足場パイプ(鋼製)固定クランプが回転スベリした。(α＝180°)
Ⓑ	塩ビパイプ (φ48) VP40	35	25～30	3	0.70 (平均)	

写−1 試験状況

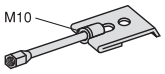
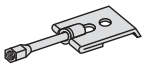
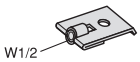
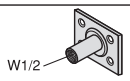
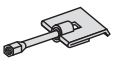
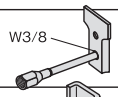
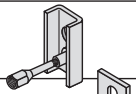
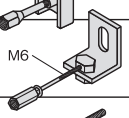
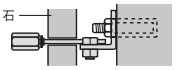
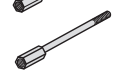
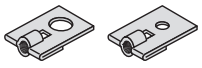


クランプ(直交)固定状況

先付け施工タイプ「プレートアンカー」製品一覧表

■プレート型 製品一覧表（荷重値は"概数"とする。）

（※品質向上のため製品寸法を予告なく変更することがあります。）

用途	規格		形状	引張 最大荷重 (P)	許容設計荷重 引張荷重 (Pa)	許容設計荷重 圧縮荷重 (Pc)	用途・適応範囲	取付け要点	梱包数 (重量)
				単位：tf/本(kN/本)					
ALC版	1	AL−150		2.60 (26.0)	0.50 (5.0)	≒0.50 (5.0)	壁厚(mm) 150+タイル=170 150	1.溶接は確実に 2.ボルトねじ込みは十分に	50組 (11kg)
	2	AL−125		2.60 (26.0)	0.50 (5.0)	≒0.50 (5.0)	100・120(125)	1.溶接は確実に 2.ボルトねじ込みは十分に 3.パネル損傷に要注意	50組 (10kg)
	3	AL−75P (直接型)		2.60 (26.0)	0.50 (5.0)	0.50 (5.0)	100・120(125)		50組 (6kg)
	4	AL−25K (直接型)		1.10 (11.0)	0.50 (5.0)	0.50 (5.0)	35・50	1.〜3. 同上	50組 (3.5kg)
ECP版 (押出成形セメント板)	5	SY−45		2.60 (26.0)	0.50 (5.0)	≒0.50 (5.0)	50・60・75	1.溶接は確実に 2.ボルトねじ込みは十分に	50組 (7.5kg)
	6	SB−35		2.60 (26.0)	0.50 (5.0)	0.50 (5.0)	50・60・75	1.〜2. 同上	25組 (9kg)
	7	ST−56		2.50 (25.0)	0.50 (5.0)	0.25 (2.5)	50・60・75	1.〜2. 同上	50組 (9kg)
	8	LS−10		1.50 (15.0)	0.50 (5.0)	0.35 (3.5)	50・60・75・100 (ALC版)	1.〜2. 同上	50組 (8.5kg)
薄板成形版 複合版 窯業系外壁版	9	RN−15		1.10 (11.0)	0.50 (5.0)	0.25 (2.5)	浮かし張り(金具止め) 15・20・35	1.〜2. 同上	50組 (6kg)
	10	NI−53		2.00 (20.0)	0.50 (5.0)	0.35 (3.5)	浮かし張り(金具止め) 16・25	1.〜2. 同上	50組 (11kg)
石張	13	IC−80		0.90 (9.0) 〔M6(細径)ねじ径基準外製品〕	0.45 (4.5)	—	乾式工法 60〜135		50組 (10.5kg)
ロングボルト	14	ロングボルト		2.60 (26.0)	0.50 (5.0)	—	詳細は 182ページ参照		受注数
PCカーテンウォール	15	PC−79−φ22 PC−79−φ14		2.60 (26.0)	0.50 (5.0)	0.50 (5.0)			50組 (6kg)

壁あてジャッキで対応＝○

※有効ねじ外径φ9mm以上 > M6(細径)ねじ径基準外製品 〈(一社)仮設工業会 第8節3.(5)〉

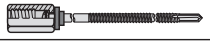
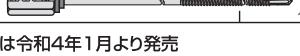
■ドリルビス型(鉄骨用) 製品一覧表 〔φ6(細径)のため、ねじ径基準外製品〕

（※品質向上のため製品寸法を予告なく変更することがあります。）

〈KT06・KTM 首固定タイプ〉

規格			形状	用途
11	KTM−90			用途の詳細は 184ページ参照
	KT06 (首固定タイプ)	50		
		80		
		127		

〈KTF 首ふりタイプ〉

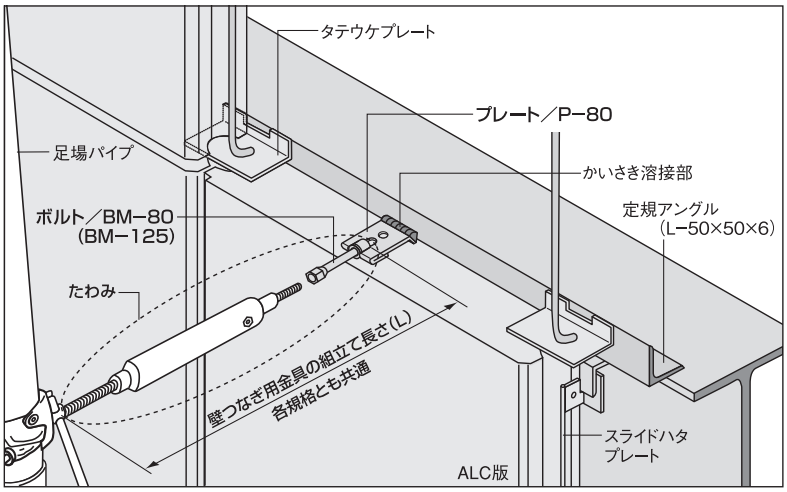
規格			形状	用途	梱包数 (重量)
12	KTF (首ふりタイプ)	51		用途の詳細は 185ページ参照	50組 (3kg)
		81			
		130			
		147			
		170		新発売	
		205		新発売	

●KTF−170・KTF−205は令和4年1月より発売

ALC版外壁用

1　AL−150

2　AL−125　縦張工法／横目地用《目地幅10mm》
横張工法／縦目地にも対応出来ます。

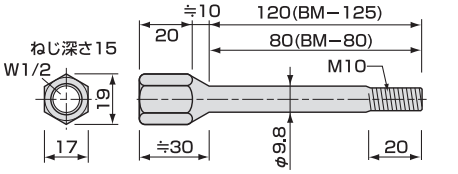


■用途

製　品	AL−150型	AL−125型
壁厚さ	150〜170	100〜125

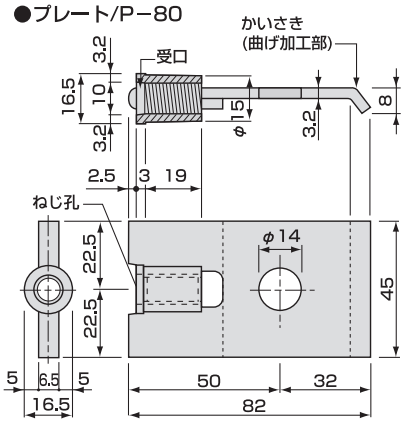
■製品

●ボルト／BM−80(BM−125)



※ボルトの長さは多少変更があります。

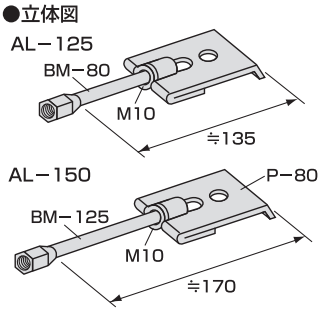
●プレート/P−80



■設計強度(荷重値は"概数"とする。) 単位：tf/本(kN/本)

	最大荷重(P)[耐力]	許容設計荷重	
		引張荷重(Pa)	圧縮荷重(Pc)
引張強度	2.60(26.0)（破断）	0.50(5.0)	≒0.50(5.0)
圧縮強度	1.0〜0.8(曲げ変形)(10〜8.0)	—	
組立て長(L) L＞40cm たわみ・パネル損傷対策	L＞40cmを越える場合はたわみ・パネル損傷対策として壁あてジャッキを壁面にあて対応（提案）。数量は施工実績よりアンカーの1/4〜1/5を目安にして下さい。	保護マット 当社の製品ではありません。	

●立体図



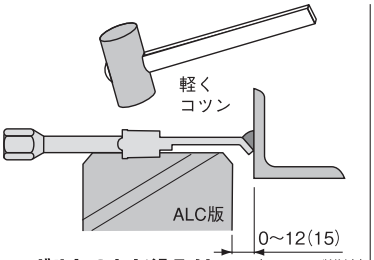
変換の目安：1.0tf＝1,000kgf≒10kN＝10,000N
●壁つなぎアンカーの計算は許容設計荷重(•Pa •Pc)で検討下さい。

■取付け要領と注意点

前提条件：プレートアンカーおよび壁つなぎ用金具が、その耐力を十分発揮出来るよう、壁に対して直角に取付けて下さい。

1　セットは軽くコツン　パネルの損傷に注意

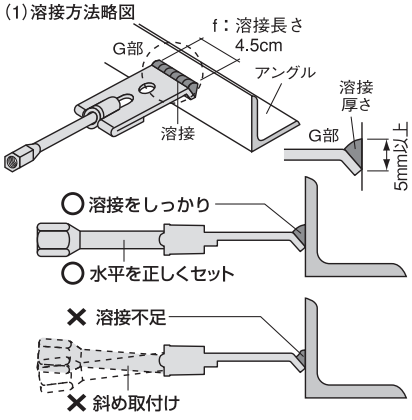
プレートアンカーは、上から軽く叩くようにしてセットして下さい。特に切欠きなどしなくても、楽にセットが出来ます。



2　取付けは正確に　溶接は確実に

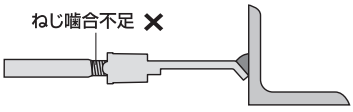
縦壁の場合には、通しアングルにプレートアンカーを水平にセットし、溶接をしっかりと行います。溶接は、φ3.2以下の溶接棒を用い、溶接は有資格者によって行うようにして下さい。
〔※溶接棒線径φ3.2mmを使用下さい。〕

(1)溶接方法略図



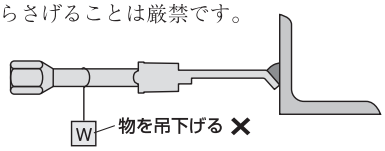
3　ボルトのねじ込みは十分に

プレートアンカーのボルト部は、プレートのねじ孔に最後までしっかりとねじ込んでください。ねじ噛合不足は、強度不足となりますので、注意して下さい。

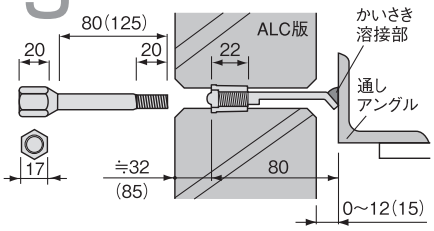


4　ボルトへの物の吊下げは刃不可

プレートアンカーのボルト部に、物をぶらさげることは厳禁です。

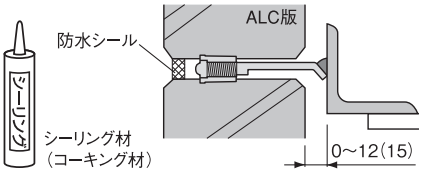


5　取付け断面



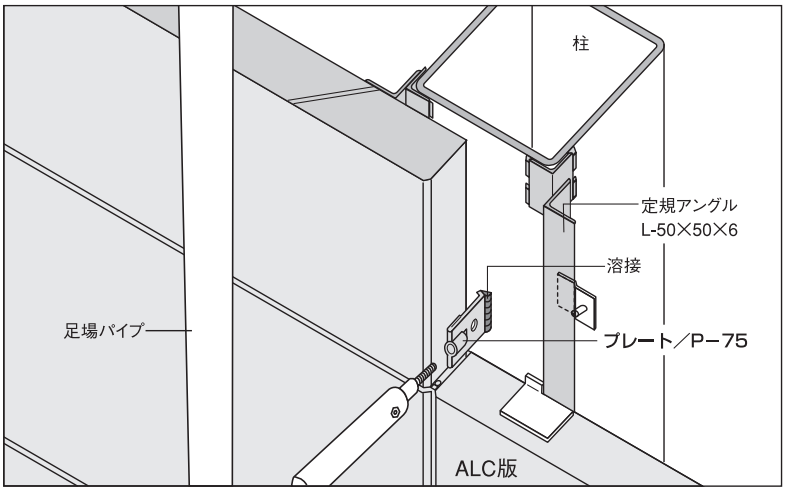
6　施工後は防水を完全に

施工後、プレートアンカーの孔部に、防水処理を必ず施して下さい。



ALC版外壁用

3 AL−75P 横張工法／縦目地直接型 《目地幅15mm以上》

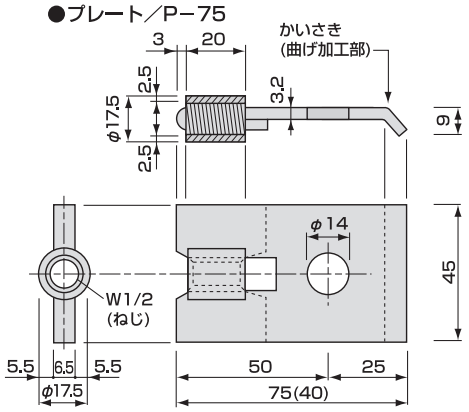


■用途

壁厚さ	125・120・100

■製品

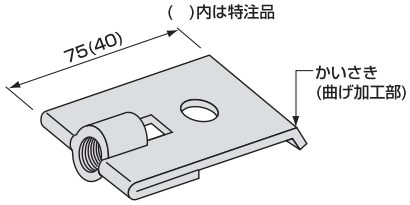
●プレート／P−75



■設計強度(荷重値は“概数”とする。) 単位：tf/本(kN/本)

	最大荷重(P)[耐力]	許容設計荷重	
		引張荷重(Pa)	圧縮荷重(Pc)
引張強度	2.60(26.0)(破断)	0.50(5.0)	≒0.50(5.0)
圧縮強度	1.0〜0.8(曲げ変形)(10〜8.0)	—	
組立て長(L) L＞40cm たわみ・パネル損傷対策	L＞40cmを越える場合はたわみ・パネル損傷対策として壁あてジャッキを壁面にあて対応(提案)。数量は施工実績よりアンカーの1/4〜1/5を目安にして下さい。	保護マット 当社の製品ではありません。	

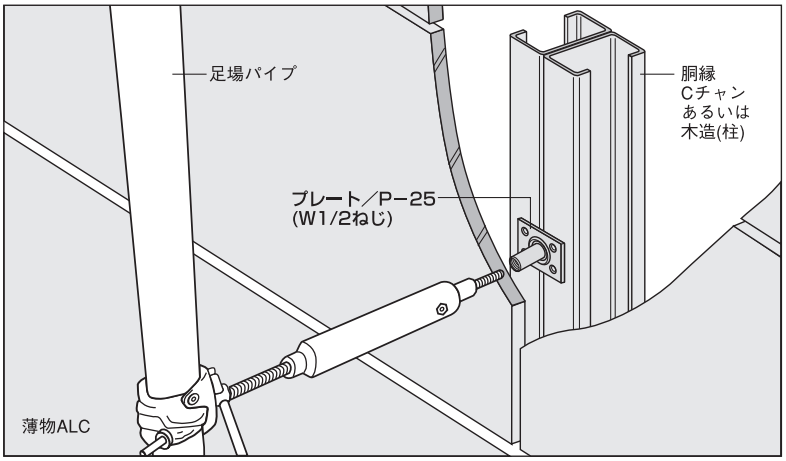
●立体図



変換の目安：1.0tf＝1,000kgf≒10kN＝10,000N

●壁つなぎアンカーの計算は許容設計荷重(•Pa •Pc)で検討下さい。

4 AL−25K 横張工法／縦目地直接型 《目地幅15mm以上》

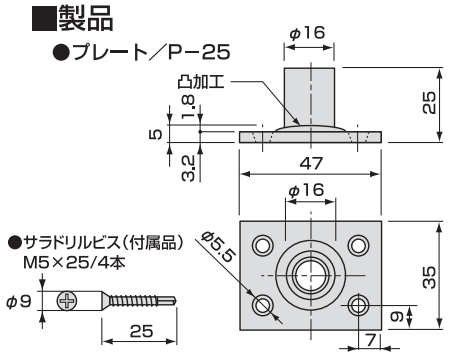


■用途

壁厚さ	50・35
取付構造	軽量鉄骨および木造下地

■製品

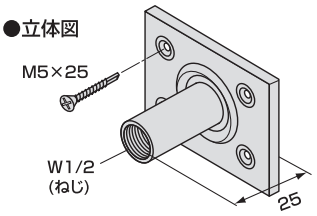
●プレート／P−25



■設計強度(荷重値は“概数”とする。) 単位：tf/本(kN/本)

	最大荷重(P)[耐力]	許容設計荷重	
		引張荷重(Pa)	圧縮荷重(Pc)
引張強度	1.10(11.0)(破断)	0.50(5.0)	0.50(5.0)
圧縮強度	1.00(10.0)(曲げ変形)	—	

●立体図



変換の目安：1.0tf＝1,000kgf≒10kN＝10,000N

●壁つなぎアンカーの計算は許容設計荷重(•Pa •Pc)で検討下さい。

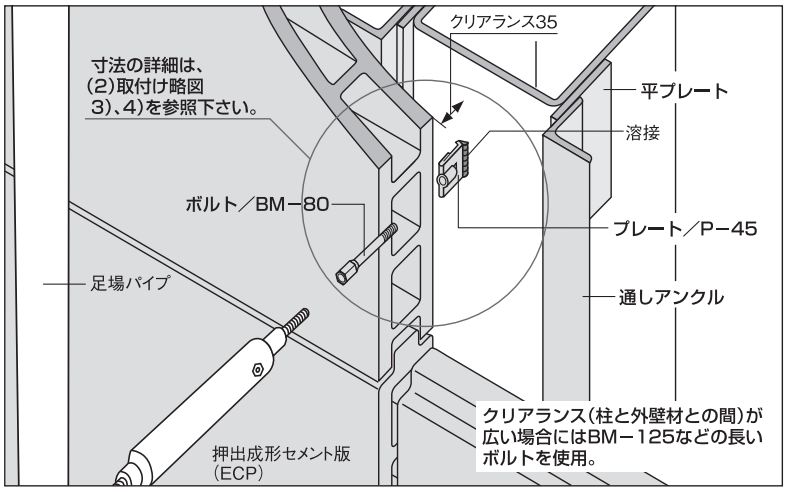
■取付け要領と注意点

前提条件：プレートアンカーおよび壁つなぎ用金具が、その耐力を十分発揮出来るよう、壁に対して直角に取付けて下さい。

●AL−75PはP.179 AL−125の取付け要領と注意点をご参照下さい。
●AL−25KはP.185 RN−15の取付け要領と注意点をご参照下さい。

押出成形セメント版(ECP)外壁用

5　SY−45　横張工法／縦目地用 《目地幅15mm》

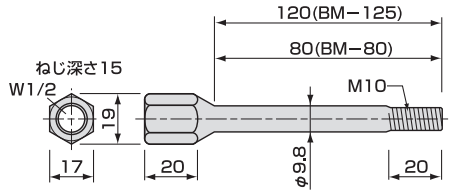


■用途

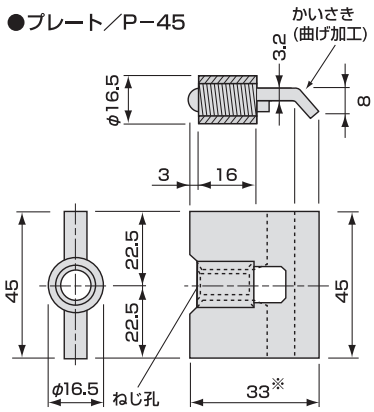
壁厚さ	50・60・75

■製品

●ボルト／BM−80(BM−125)



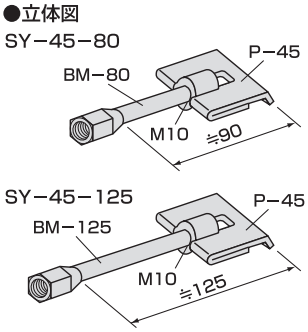
●プレート／P−45



■設計強度(荷重値は"概数"とする。) 単位：tf/本(kN/本)

	最大荷重(P)[耐力]	許容設計荷重	
		引張荷重(Pa)	圧縮荷重(Pc)
引張強度	2.60(26.0)(破断)	0.50(5.0)	≒0.50(5.0)
圧縮強度	1.0〜0.8(曲げ変形)(10〜8.0)	—	
組立て長(L) L＞40cm たわみ・パネル損傷対策	L＞40cmを越える場合はたわみ・パネル損傷対策として壁あてジャッキを壁面にあて対応(提案)。数量は施工実績よりアンカーの1/4〜1/5を目安にして下さい。	保護マット 当社の製品ではありません。	

●立体図



変換の目安：1.0tf＝1,000kgf≒10kN＝10,000N

•壁つなぎアンカーの計算は許容設計荷重(•Pa •Pc)で検討下さい。

•押出成形セメント版(ECP)のクリアランス35mm＞※33mmとした。

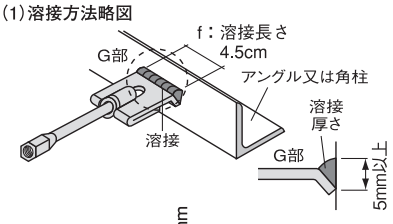
■取付け要領と注意点

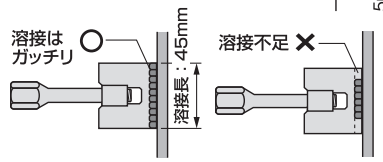
前提条件：プレートアンカーおよび壁つなぎ用金具が、その耐力を十分発揮出来るよう、壁に対して直角に取付けて下さい。

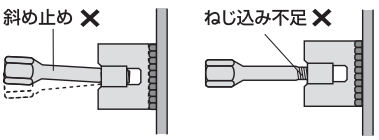
1　取付けは正確に 溶接は確実に

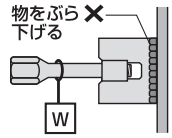
溶接は有資格者によって行うようにして下さい。〔※溶接棒線径φ3.2mmを使用下さい。〕

(1)溶接方法略図









2　取付け例

SY−45の取付けにあたっては各メーカーの取付工法に準じてご使用下さい。

(2)取付け略図

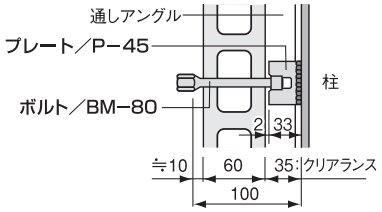
●押出成形板横張り(従来の取付け)

1.)横断面　2.)上断面

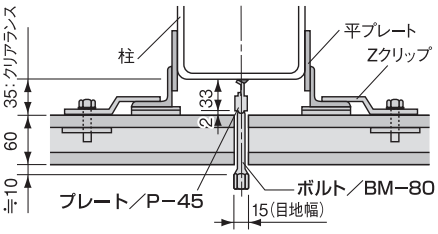
※ALCロッキング構法取付け例／
「ALCパネル取付け構法標準・同解説」
(ALC協会平成25年版(2013)より)

●押出成形板 外壁横張り

3.)横断面



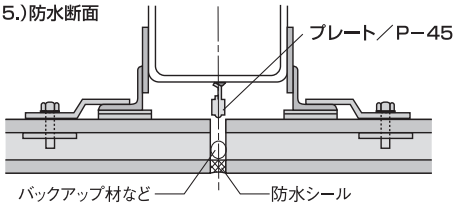
4.)上断面



3　施工後は 防水を完全に

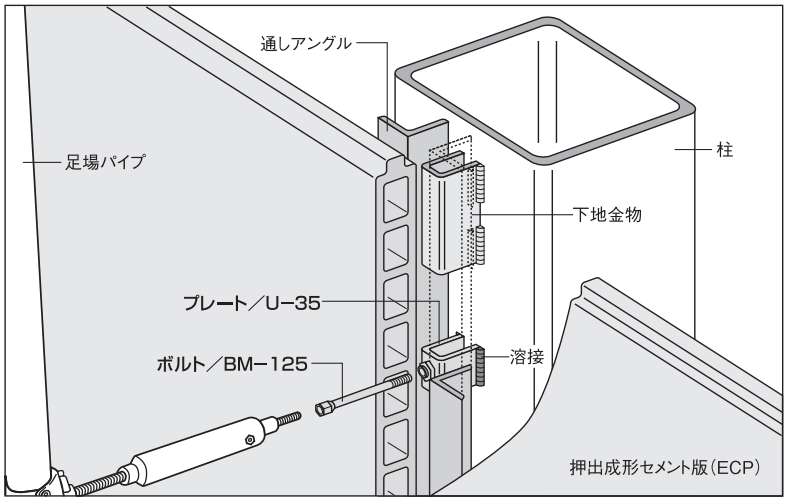
プレートアンカーのボルト部は、工事終了後ボルトを外した後、ねじ孔に防水シールを施し、雨仕舞いを行って下さい。

5.)防水断面



押出成形セメント版(ECP)外壁用

6 SB−35 横張工法／縦目地用 《目地幅10mm》

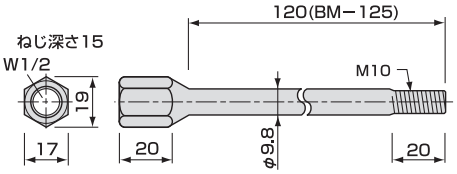


■用途

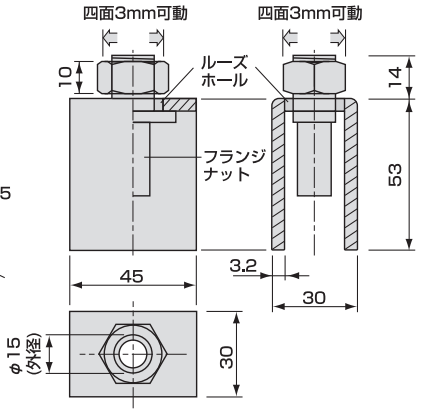
壁厚さ	50・60・75

■製品

●ボルト／BM−125



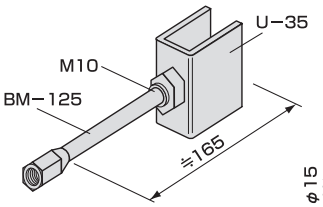
●プレート／U−35



■設計強度(荷重値は"概数"とする。) 単位：tf/本(kN/本)

	最大荷重(P)[耐力]	許容設計荷重	
		引張荷重(Pa)	圧縮荷重(Pc)
引張強度	2.60(26.0)(破断)	0.50(5.0)	0.50(5.0)
圧縮強度	1.0(10.0)(曲げ変形)	—	
組立て長(L) L＞40cm たわみ・パネル損傷対策	L＞40cmを越える場合はたわみ・パネル損傷対策として壁あてジャッキを壁面にあて対応(提案)。数量は施工実績よりアンカーの1/4〜1/5を目安にして下さい。 保護マット 当社の製品ではありません。		

●立体図



変換の目安：1.0tf＝1,000kgf≒10kN＝10,000N

●壁つなぎアンカーの計算は許容設計荷重(•Pa •Pc)で検討下さい。

■取付け要領と注意点

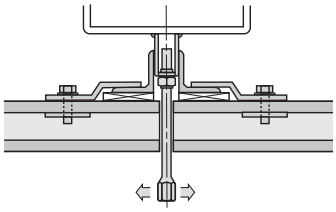
前提条件：プレートアンカーおよび壁つなぎ用金具が、その耐力を十分発揮出来るよう、壁に対して直角に取付けて下さい。

1 取付け間隔と注意点

Uプレートと通しアングルの組立時に、同時にセットする場合がありますので、Uプレートアンカーの取付け間隔および取付け位置は、押出成形セメント板横張り工法の設計図を参照して下さい。

2 ボルトのねじ込みは十分に

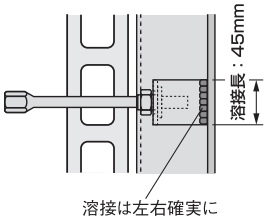
ボルトのねじ込みはUプレートのボルト孔(10M)に最後までしっかりとねじ込んで下さい。挿入不足はトラブル発生の原因となることがありますので、注意して下さい。



成形版端部誤差を吸収できる
左右四面方向に3mm可動

3 取付けは正確に溶接は確実に

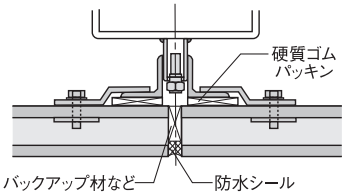
Uプレートを通しアングルおよび本体鉄骨にしっかり密着させ、両側のかいさき部を十分に溶接します。片側溶接や溶接不足は強度上危険ですので、厳禁です。



〔※溶接棒線径φ3.2mmを使用下さい。〕

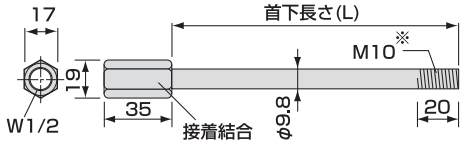
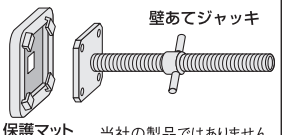
4 施工後は防水を完全に

ボルト取り外し後は、ねじ孔に防水シールを施し、雨仕舞いを行って下さい。



14 ロングボルト (荷重値は"概数"とする。)

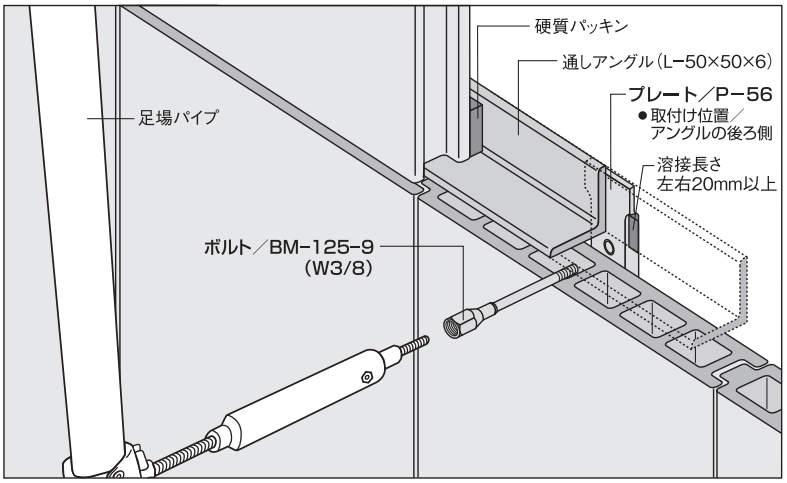
●壁つなぎ金具とプレートアンカー／ロングボルト組立長：L※

	製品図	引張最大荷重(P)[耐力]	寸法・形式(mm)		※L＞40cmを越える場合のたわみ・パネル損傷対策
			規格	首下長(L)	
ロングボルト		2.60tf (26.0kN)	BM−150	150	たわみ・パネル損傷対策としては別途壁あてジャッキで対応して下さい。 
			BM−175	175	
			BM−210	210	
			BM−260	260	
			BM−360	360	

(※特注ST−56 (W3/8) はL＝210までとする)

押出成形セメント版(ECP)外壁用

7　ST−56　縦張工法／横目地用 《目地幅15−6＝9mm》

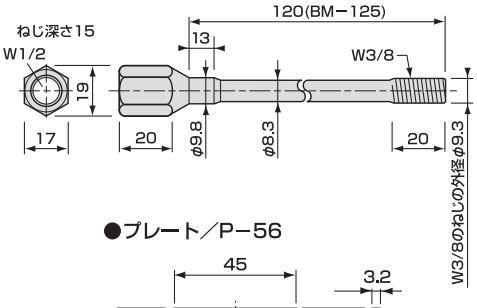


■用途

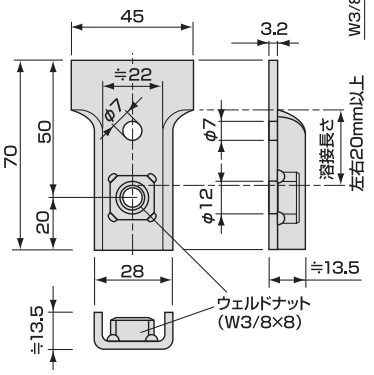
壁厚さ	50・60・75(タイル貼り)

■製品

●ボルト／BM−125−9 (W3/8)



●プレート／P−56

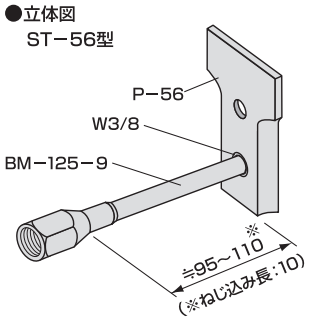


■設計強度(荷重値は"概数"とする。)　単位：tf/本(kN/本)

	最大荷重(P)[耐力]	許容設計荷重	
		引張荷重(Pa)	圧縮荷重(Pc)
引張強度	2.50(25.0)(破断)	0.50(5.0)	0.25(2.5)
圧縮強度	0.50(5.0)(曲げ変形)	—	
組立て長(L) L＞40cm たわみ・パネル損傷対策	L＞40cmを越える場合はたわみ・パネル損傷対策として壁あてジャッキを壁面にあて対応(提案)。数量は施工実績よりアンカーの1/4〜1/5を目安にして下さい。	保護マット 当社の製品ではありません。	

変換の目安：1.0tf＝1,000kgf≒10kN＝10,000N
●壁つなぎアンカーの計算は許容設計荷重(•Pa •Pc)で検討下さい。

●立体図
ST−56型

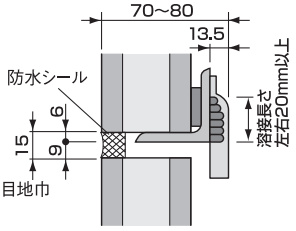


■取付け要領と注意点

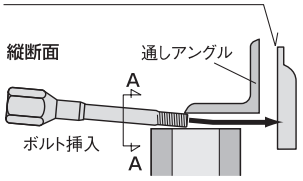
前提条件：プレートアンカーおよび壁つなぎ用金具が、その耐力を十分発揮出来るよう、壁に対して直角に取付けて下さい。

1　ボルトセット(挿入)は十分目地巾を造る

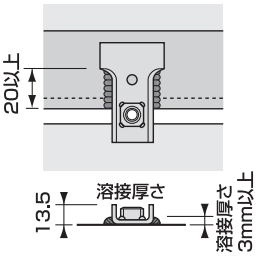
成形版と通しアングルの目地に、プレートアンカーのボルトを差し込みます。9mmの目地に(棒径φ8.3)W3/8のねじ外径φ9.3のボルトを挿入することになります。



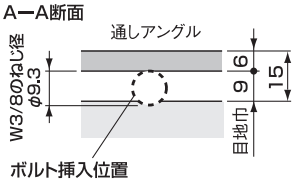
取付け個所：通しアングルのうしろ



溶接長さは左右20mm以上



A−A断面



ボルト挿入位置
ベビーサンダーなどで削って
目地巾9.3mmとして下さい。

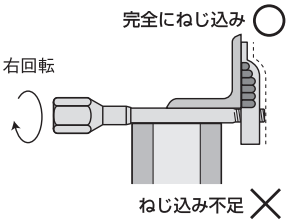
2　ボルトは目地(9mm)の中心にセットしてから溶接

ボルトの挿入位置の目地幅が9.3mm以上に施工することが本工法の重要ポイントです。

3　取付けは正確に溶接は確実に

溶接不足は厳禁です。なお、溶接は有資格者によって行うようにして下さい。

〔※溶接棒線径φ3.2mmを使用下さい。〕

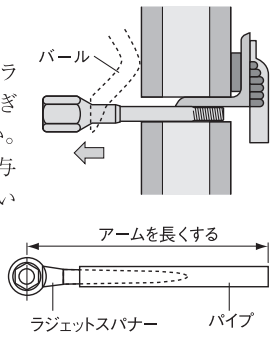


4　ボルトの取外しは慎重に

M10をW3/8変更理由

M10のねじ外径φ9.8をW3/8φ8.3に変更する。(H25年3月)
このことによりφ9.8−8.3＝1.5mm細くすることで、挟みこまれが緩和されると思われますが、取外し時パネルの荷重が加わることからボルトが挟みこまれた状態となり、大きな力を加えないと取外しが出来ないことがあります。

取外しにはインパクトレンチまたはラジェットスパナーの先にパイプを継ぎ足してアームを長くして廻して下さい。この際、パネルの端部に損傷を与えないよう、十分注意して引抜いて下さい。

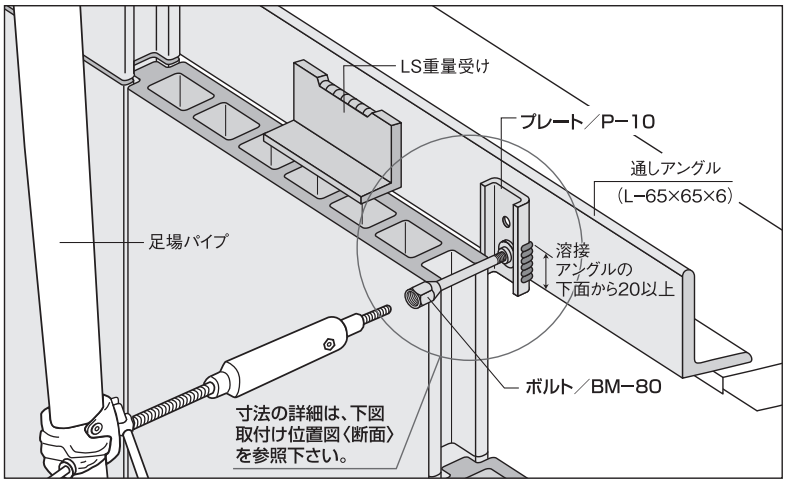


5　施工後は防水を完全に

ボルト取外し後は、ねじ孔に防水シールを施し、雨仕舞いを行って下さい。

ALC版外壁用 “お知らせ” 平成25年版 ●ALCロッキング構法より
押出成形セメント版(ECP)外壁用

8 LS−10 縦張工法／横目地用 《目地幅15》

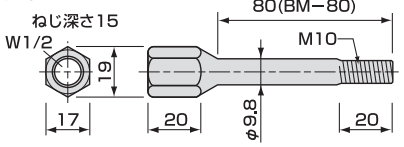


■用途

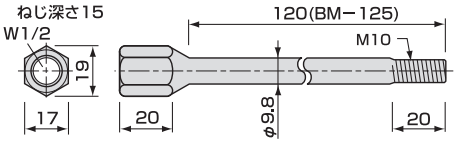
壁厚さ	50・60・75・100

■製品

●ボルト／BM−80



●ボルト／BM−125(ALC版用)



■設計強度(荷重値は“概数”とする。)

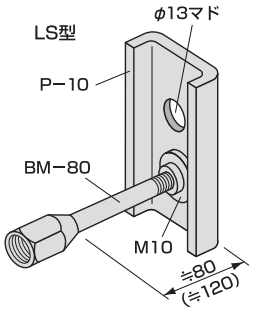
単位：tf/本(kN/本)

	最大荷重(P)[耐力]	許容設計荷重	
		引張荷重(Pa)	圧縮荷重(Pc)
引張強度	1.50(15.0)(プレート曲げ変形)	0.50(5.0)	0.35(3.5)
圧縮強度	0.70(7.0)(ボルト曲げ変形)	—	
組立て長(L) L＞40cm たわみ・パネル損傷対策	L＞40cmを越える場合はたわみ・パネル損傷対策として壁あてジャッキを壁面にあて対応(提案)。数量は施工実績よりアンカーの1/4〜1/5を目安にして下さい。	保護マット 当社の製品ではありません。	

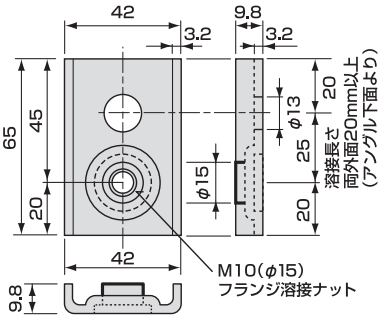
変換の目安：1.0tf＝1,000kgf≒10kN＝10,000N

●壁つなぎアンカーの計算は許容設計荷重(•Pa •Pc)で検討下さい。

●立体図



●プレート／P−10



■取付け要領と注意点

前提条件：プレートアンカーおよび壁つなぎ用金具が、その耐力を十分発揮出来るよう、壁に対して直角に取付けて下さい。

1 取付けは正確に 溶接は確実に

溶接は、下図のようにプレート／P−10の両面を、長さ20mm溶接高さ≒5mmで行って下さい。尚、溶接は有資格者による。

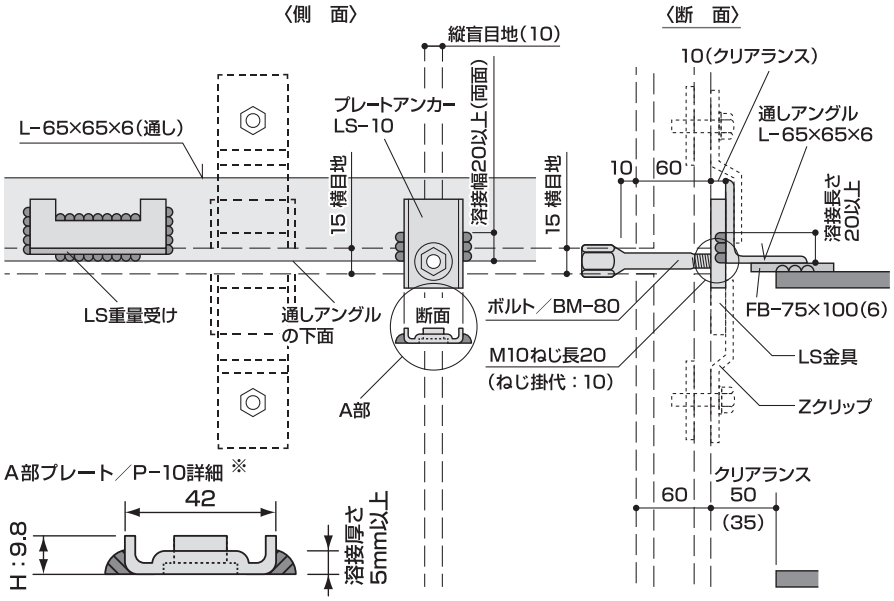
〔※溶接棒線径φ3.2mmを使用下さい。〕

2 取付け例

ナット高さ(H)の根拠

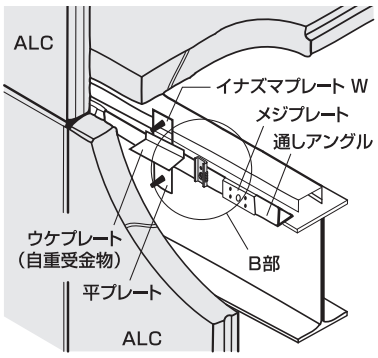
LS−10のねじ高さ(H)≒9.8mmをしっかりねじ込んで、通しアングルにぶつかることを確認して下さい。ナット高さ(H)は(JIS B 1181)ねじ径φ×0.8 M10のナット高さ(t)＝10×0.8＝8mm＜H＝9.8mm(ねじ噛合代)。よって安全性を確保している。

プレートアンカー／LS−10・取付け位置図

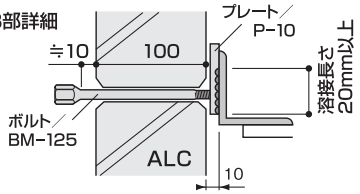


A部プレート／P−10詳細 ※

※ALCロッキング構法取付け例／「ALCパネル取付け構法標準・同解説」(ALC協会平成25年(2013)版より)



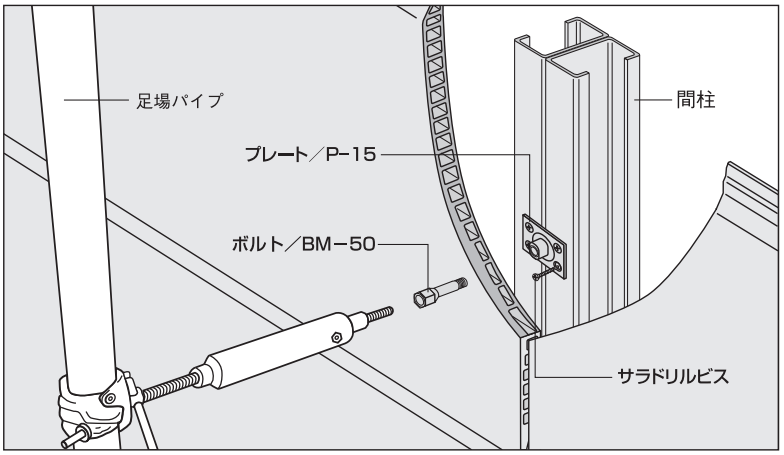
B部詳細



※プレート高さ：H＝9.8、圧縮試験結果 P＝1.50tでプレート曲げ変形、よってH＝9.8より低く出来ない。

薄板(ECP)成型版・複合版・窯業系外壁材用

9　RN−15　横張工法／ヨコ浮し張り工法用 《目地幅10mm》

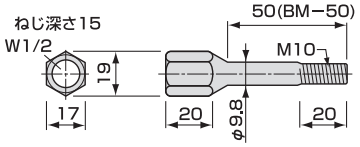


■用途

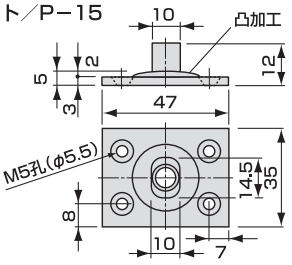
- ●薄板(ECP)成型版
- ●窯業系外壁材
- ●複合版(例：鋼板とポリウレタンの複合版)

■製品

●ボルト／BM−50



●プレート／P−15



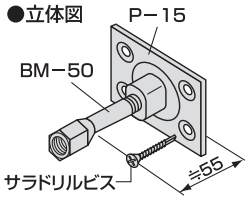
■設計強度(荷重値は"概数"とする。)　単位：tf/本(kN/本)

	最大荷重(P)[耐力]	許容設計荷重	
		引張荷重(Pa)	圧縮荷重(Pc)
引張強度	ビス止め破断(M5)=1.10(11.0)	0.50(5.0)	0.25(2.5)
	溶接＝1.10(11.0)	0.50(5.0)	
圧縮強度	0.50(5.0)(曲げ変形)	—	
組立て長(L) L＞40cm たわみ・パネル損傷対策	L＞40cmを越える場合はたわみ・パネル損傷対策として壁あてジャッキを壁面にあて対応(提案)。数量は施工実績よりアンカーの1/4〜1/5を目安にして下さい。	保護マット 当社の製品ではありません。	

変換の目安：1.0tf＝1,000kgf≒10kN＝10,000N

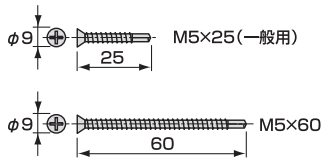
- ●壁つなぎアンカーの計算は許容設計荷重(•Pa •Pc)で検討下さい。

●立体図



- ●Cチャン鋼板厚さ(t)＝2.3mm
(鋼板厚さ(t)＝1.6mmは強度不足)

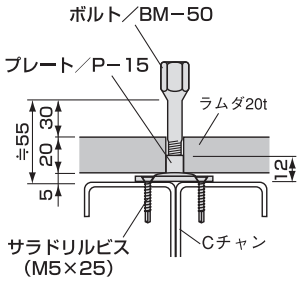
●サラドリルビス



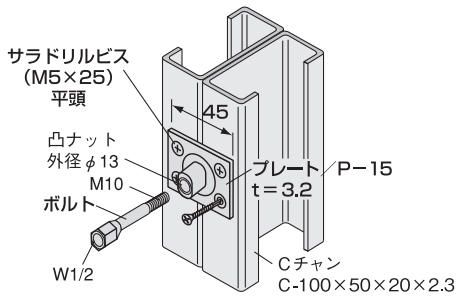
■取付け要領と注意点

前提条件：プレートアンカーおよび壁つなぎ用金具が、その耐力を十分発揮出来るよう、壁に対して直角に取付けて下さい。

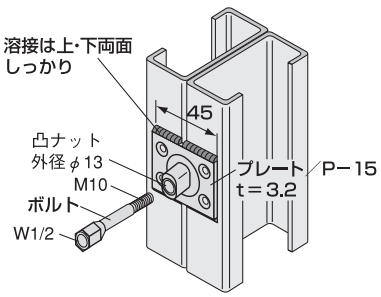
●RN−15の使用例



●ビス(ねじ)による取付け例



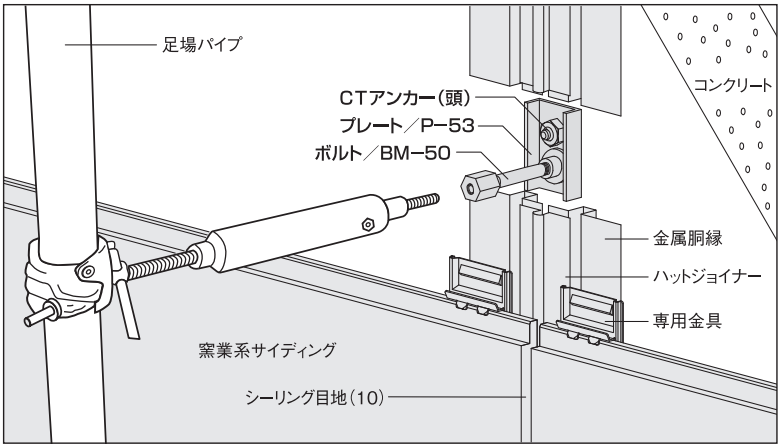
●溶接による取付け例



〔※溶接棒線径φ3.2mmを使用下さい。〕

窯業系外壁材用

10 NI−53 窯業系外壁材用

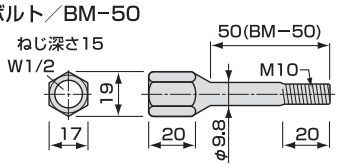


■用途

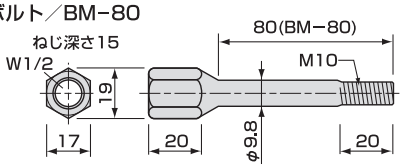
●窯業系外壁材

■製品

●ボルト／BM−50

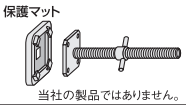


●ボルト／BM−80



■設計強度(荷重値は"概数"とする。)　単位：tf/本(kN/本)

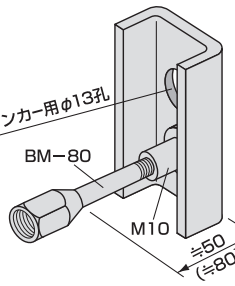
	最大荷重(P)[耐力]	許容設計荷重	
		引張荷重(Pa)	圧縮荷重(Pc)
引張強度	2.00(20.0)(プレート曲げ変形)	0.50(5.0)	0.35(3.5)
圧縮強度	0.80(8.0)(ボルト曲げ変形)	—	
組立て長(L) L＞40cm たわみ・パネル損傷対策	L＞40cmを越える場合はたわみ・パネル損傷対策として壁あてジャッキを壁面にあて対応(提案)。数量は施工実績よりアンカーの1/4〜1/5を目安にして下さい。		



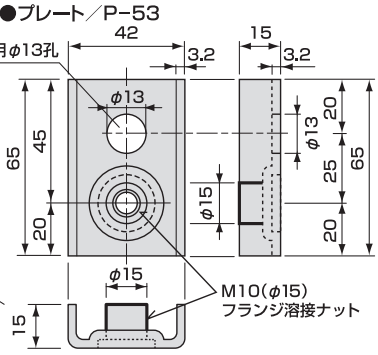
変換の目安：1.0tf＝1,000kgf≒10kN＝10,000N

●壁つなぎアンカーの計算は許容設計荷重(•Pa •Pc)で検討下さい。

●立体図

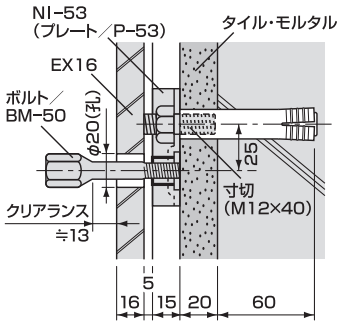


●プレート／P−53

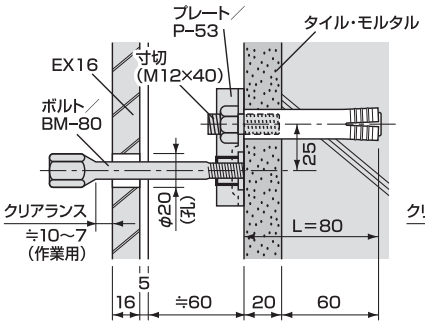


■取付け要領と注意点　前提条件：プレートアンカーおよび壁つなぎ用金具が、その耐力を十分発揮出来るよう、壁に対して直角に取付けて下さい。

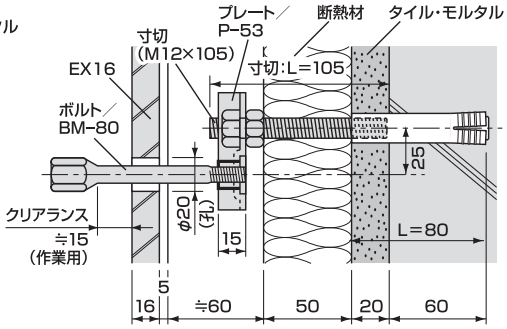
●RC造 金属胴縁工法 ／取付例 ①



●RC造 専用ブラケット工法 ／取付例 ②



●RC造 専用ブラケット工法(外断熱仕様) ／取付例 ③



参考資料3　プレートアンカー 設計強度の荷重表示・SI単位系の換算 (SI：国際単位系)

■SI単位系の換算例 (一社)日本クレーン協会の資料抜粋

①つり上げ重量＝定格重量5t＋吊りフックの質量0.1t＝5.1t
ワイヤロープにかかる荷重：F(力)
F(力)＝5.1t×9.8m/s²(重力加速度)＝49.98≒50kN

②SIでは、質量(kg)を力(N)に換算するには、地球上での標準重力加速度を「9.80665m/s²」と定めていますが、簡略して計算するときは「9.8」や「10」を乗じることが一般的に行われています。

(9.8で換算すると)　1kgf → 9.8N　1tf → 9.8kN
(10で換算すると)　1kgf → 10N　1tf → 10kN

③プレートアンカーの設計強度(荷重値)SI換算は10(簡略)を乗じて算出しました。

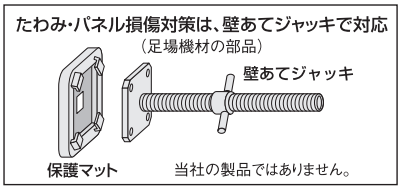
10で変換の目安
1N ≒ 0.1kgf
10N ≒ 1kgf
100N ≒ 10kgf
1kN＝1000N ≒ 100kgf
10kN＝10000N ≒ 1000kgf＝1tf

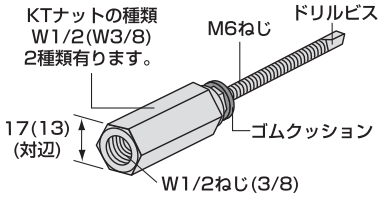
④単位の区分表

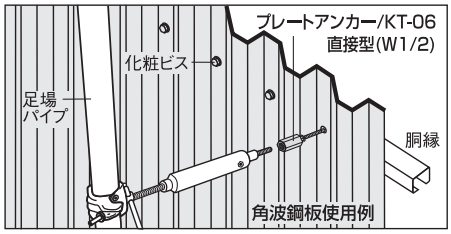
単位	日本語(区分)
kgf	重さ、重力、力、荷重
kg	質量、重量

ドリルビス型／石綿ボード・角波・ALC・木造薄板外壁材用

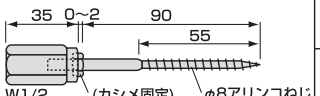
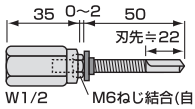
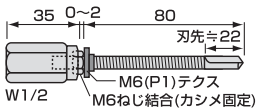
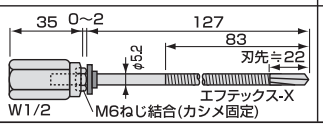
11 KT06（KTM） 首固定タイプ 《目地幅：規定なし》 ●横揺れ・曲げに弱い→折れ易い







■設計強度（荷重値は“概数”とする。）変換の目安：1.0tf＝1,000kgf≒10kN＝10,000N

区分	規格	形状・寸法図〈単位:mm〉	用途	壁厚〈mm〉	ドリルの摘要板厚〈mm〉	引張最大荷重(P)	許容設計荷重 引張荷重(Pa)	許容設計荷重 圧縮荷重(Pc)	摘　要
木造用	〈カシメ固定型〉 KTM−90		●木造	—	—	単位：kgf/本(kN/本) 500(5.0)	200(2.0)	壁あてジャッキで対応	●引抜き強度:木質により強度差あり
			●ALC版	100	100	200(2.0)	100(1.0)		●ALC版が100の場合、直接ALC版にねじが立ち、アンカー可能。(Pa)のバラつきがあり要注意
鋼板用（鉄骨用）	〈ねじ結合型〉 KT06−50 ※〈カシメ固定型〉も有り		●鋼板角波 ●石綿ボード	1〜20	2.3〜3.2(4.5)	200(2.0)〜280(2.8)〈1.6〉 400(4.0)〜480(4.8)〈2.3〉 800(8.0)〜850(8.5)〈3.2〉 1000(10.0)〈4.5〉 1400(14.0)〈6〉	120(1.2)〈1.6〉 220(2.2)〈2.3〉 410(4.1)〈3.2〉 500(5.0)〈4.5〉 700(7.0)〈6〉		〈許容荷重の考え方〉 (一社)仮設工業会に準ずる P ：引張最大荷重 Pa：許容設計荷重 Pa＝P×1/2 以上 ●ドリルビスの引張最大荷重(P)
	〈カシメ固定型〉 KT06−80		●複合版（例:イソバンドなど）	25〜50					
	〈カシメ固定型〉 KT06−127		●支柱鉄骨が遠い場合	60〜90	2.3〜6				

鋼板厚(t)		P(kgf/本)
Cチャン	1.6	200 〜 280(抜け)
	2.3	400 〜 480(抜け)
	3.2	800 〜 850(抜け)
アングル	4.5	1000〜1300(抜け)
	6.0	1300〜1400(破断)

電炉材は、Pにバラつきあり

〈 〉は鋼板厚さ 各サイズ共通

●ドリルビス型（φ6）の材質は浸炭焼入のため（一社）仮設工業会のねじ径基準外製品となるので、下記の条件を厳守して下さい。

短所：①ドリルビスは曲げ・圧縮力に小さな力で折れやすい。 ②Cチャンのt=1.6mmは鋼板厚さ不足で危険です。

対策：①たわみ・パネル損傷対策として壁あてジャッキをアンカー本数の施工実績より1/4〜1/5取付けることを厳守（提案）して下さい。
②保安シート⇒布シートは風荷重を沢山受けるので風荷重の小さいメッシュシートを推奨します。
③鋼板厚さ(t)が4.5mm以上の時は、下孔（谷径）ドリル＝**ドリル径φ5.0mm（切り刃仕様）**を使用して下さい。

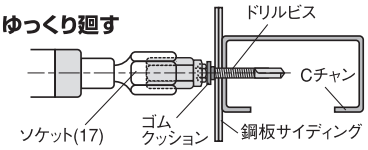
●壁つなぎアンカーの計算は許容設計荷重（•Pa •Pc）で検討下さい。

■取付け要領と注意点

前提条件：プレートアンカー／KT06型が、その耐力を十分発揮出来るよう、壁に対して直角に取付けて下さい。

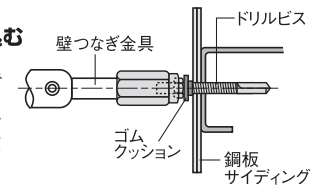
1 ドリルビスは要領よく鋼板に食いつくようにゆっくり廻す

いきなり高速回転では鋼板に穴があきません。

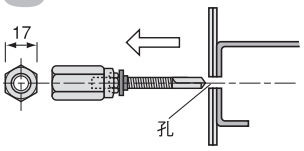


2 壁つなぎボルトは最後までしっかりねじ込む

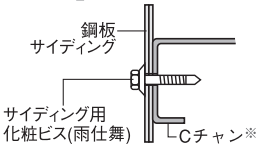
壁つなぎボルト(W1/2)は最後までしっかりとねじ込んでください。ねじ込み不足は、強度不足となりますので、十分注意して下さい。



3 ドリルビスを取外す



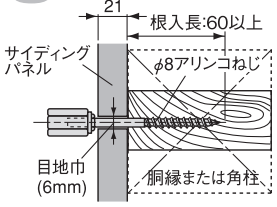
4 本外壁用のビスと入替える



※t=1.6（板厚不足）は危険です。

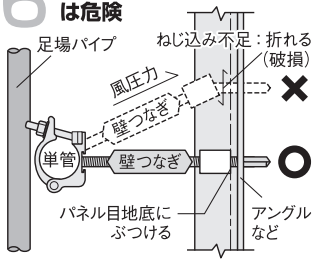
*ゴムクッション：鋼板塗装面をキズつけないため。

5 木造工事の使用例〈KTM−90〉



木ねじ打込み用使用ドライバー回転数(rpm)500以下

6 壁つなぎ金具の曲げ取付けは危険

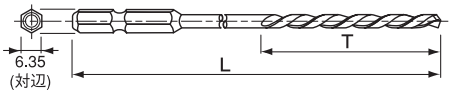


7 下孔をあける

鋼板厚さ(t)=4.5〜6mmの時は下孔φ5mmを穿けると効率がよい。

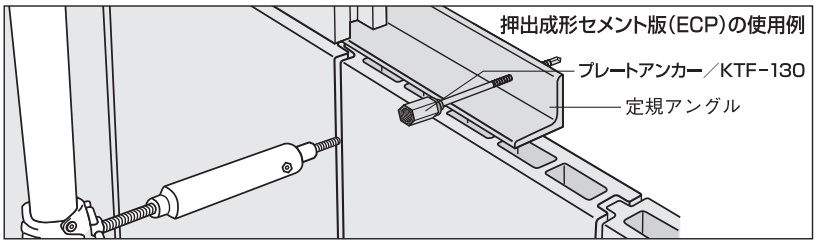
●穿孔の姿勢

×腕だけで持つ姿勢　○腰を入れる姿勢



ドリルビス型／石綿ボード・角波・ALC・ECP・窯業系薄板外壁材用

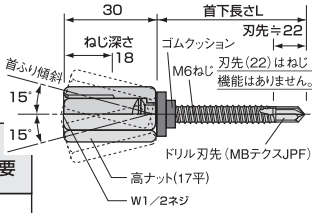
12 KTF 首ふりタイプ 《目地幅：規定なし》 ●横揺れ・曲げにKT06より強い



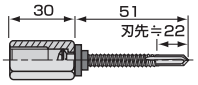
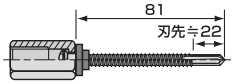
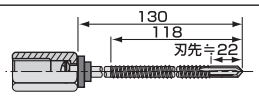
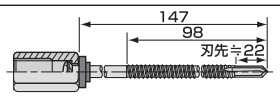
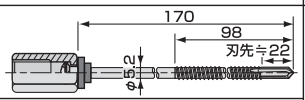
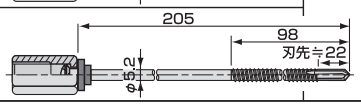
■用途

建物の高さ	中層建物35m以下(目安)
適応外壁材	ALC版・ECP版 ・窯業系外壁材・複合版

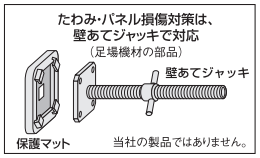
■製品

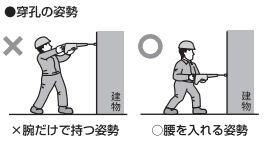


■設計強度（荷重値は“概数”とする。） 変換の目安：1.0tf＝1,000kgf≒10kN＝10,000N

規格		形状・寸法図（単位：mm）	用途	壁厚(mm)	ドリルの摘要板厚(mm)	引張最大荷重(P)	許容設計荷重 引張荷重(Pa)	許容設計荷重 圧縮荷重(Pc)	摘要
鋼板用(鉄骨用)	KTF−51		●鋼板角波 ●石綿ボード	1〜20	〈1.6〉〜〈6.0〉	単位：kgf/本(kN/本) 200(2.0)〜280(2.8)〈1.6〉	120(1.2)〈1.6〉	壁あてジャッキで対応	P.187 KT06の摘要に同じ(参照)
	KTF−81		●複合版	25〜50		400(4.0)〜480(4.8)〈2.3〉	220(2.2)〈2.3〉		
	KTF−130		●押出成形セメント版(ECP) ●窯業系ボード	60〜90		800(8.0)〜850(8.5)〈3.2〉	410(4.1)〈3.2〉		
	KTF−147		●ALC版	95〜120		1000(10.0)〈4.5〉	500(5.0)〈4.5〉		
	KTF−170		●支柱鉄骨が遠い場合	125〜150		1400(14.0)〈6.0〉	700(7.0)〈6.0〉		
	KTF−205					〈 〉は鋼板厚さ 各サイズ共通			

〈新発売〉
KTF−170・KTF−205は令和4年1月より
(KTF−185は令和3年12月で中止)





●ドリルビス型(φ6)の材質は浸炭焼入のため(一社)仮設工業会のねじ径基準外製品となるので、下記の条件を厳守して下さい。
長所・短所：①高ナットとドリルビスの結合を首振り可動構造としたので、横揺れ・曲げにKT06より強い。 ②Cチャンのt=1.6mmは鋼板厚さ不足で危険です。
対策：P.184 KT06対策①②③と同じ

●壁つなぎアンカーの計算は許容設計荷重(•Pa •Pc)で検討下さい。

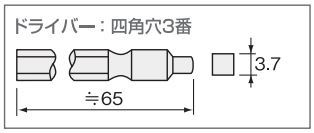
■取付け要領と注意点

前提条件：プレートアンカー／KTF型が、その耐力を十分発揮出来るよう、壁に対して直角に取付けて下さい。

鋼板厚さ(t)が4.5mm以上の時は、下孔(谷径)ドリル＝**ドリル径φ5.0mm(切り刃仕様)**を使用して下さい。

1 ドリルビスは要領よく 鋼板に食いつくようにゆっくり廻す

いきなり高速回転では鋼板に穴があきません。
ドライバー規格：3番(太い)を必ず使用厳守。
※ドライバー規格・2番(一般)は、噛合があまくキューゲージ(十字切込み)をナメルので、必ず3番を使用の事。



2 押出成形セメント版(ECP)用ドリルビット

押出成形セメント版(ECP)にドリルビスをご使用の場合、必ず、はじめに磁器専用ドリルビット(あと施工タイプP.184参照)で成形版を貫通させてから取付けて下さい。押出成形セメント版(ECP)には穿孔をあけずにご使用することはできません。

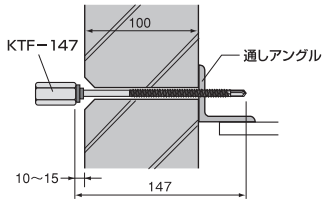
3 壁つなぎボルトは 最後までしっかりねじ込む

壁つなぎ金具のボルトのねじ込みは十分にして下さい。

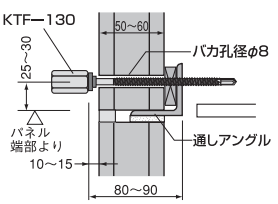
4 ドリルビスを撤去

ドライバーを逆回転させて、ドリルビスを撤去して下さい。あと孔処理は、現場の状況で処理して下さい。

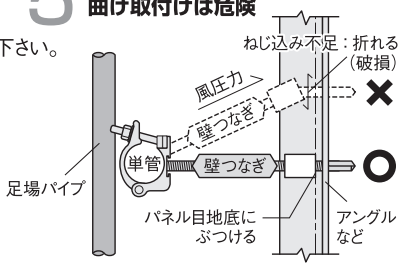
ALC版の取付け例

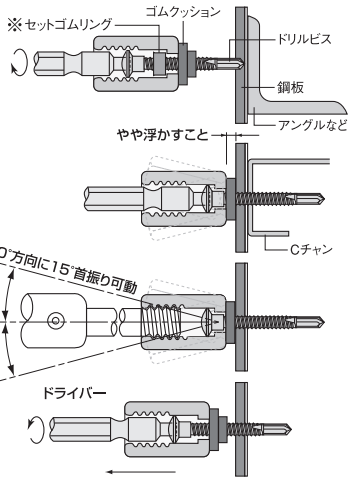


押出成形セメント版(ECP)の取付け例



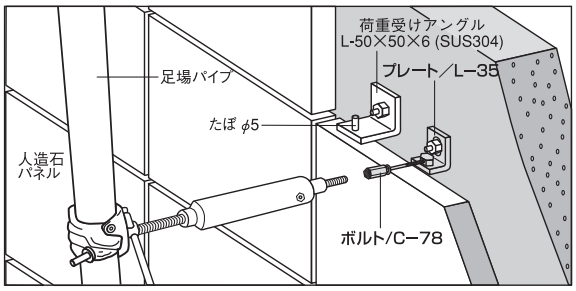
5 壁つなぎ金具の曲げ取付けは危険





石張外壁用・PCカーテンウォール用

13　IC－80　石張工法／ヨコ目地用 《目地幅6mm》

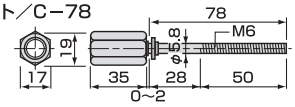


■用途

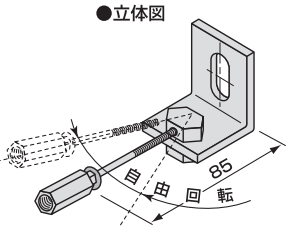
●人造石乾式工法
人造石厚＋裏空間巾60～135

■製品

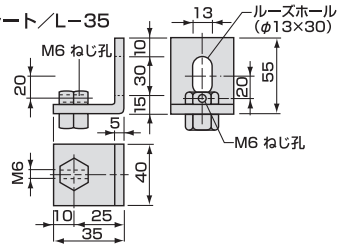
●ボルト／C－78

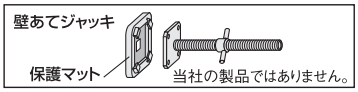


●立体図



●プレート／L－35





■設計強度（荷重値は“概数”とする。）

• 有効ねじ径基準外製品※

※①石張工法の目地巾6mmに対応するため取付けボルト／C－78はM6のねじとした。
②(一社)仮設工業会設計基準第8節3.⑤ねじ棒鋼の有効径φ9.0mm以上に満たない。

単位：tf/本(kN/本)

	最大荷重(P)[耐力]	許容設計荷重(Pa)
引張強度	0.90(9.0)(φ6ボルト破断)	0.45(4.5)
圧縮強度	ボルト／C－78は径が細い(φ6)ので、壁あてジャッキで対応	

変換の目安：1.0tf＝1,000kgf≒10kN＝10,000N

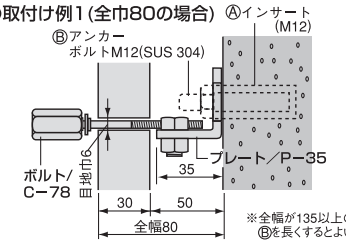
●壁つなぎアンカーの計算は許容設計荷重(•Pa •Pc)で検討下さい。

■取付け要領と注意点

前提条件：プレートアンカーおよび壁つなぎ用金具が、その耐力を十分発揮出来るよう、壁に対して直角に取付けて下さい。

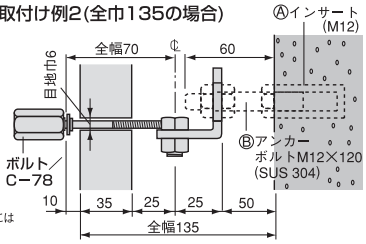
■お願い　図中……点線ヶ所は石張り工法の材料です。
Ⓐインサート・ナット
ⒷアンカーボルトM12×120(SUS304)は当社の製品ではありません。
石張り工法でご使用いただく場合にはあらかじめ(別途)ご用意下さい。

●取付け例1(全巾80の場合)

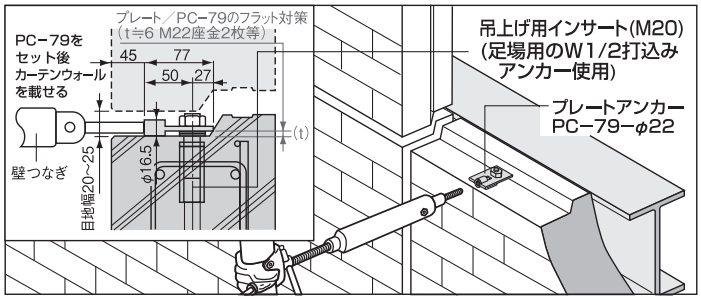


※全幅が135以上の場合にはⒷを長くするとよいです。

●取付け例2(全巾135の場合)



15　PC－79　PCカーテンウォール用 《目地幅20～25mm》



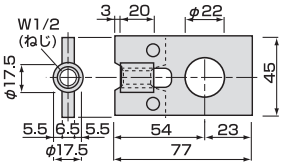
※現場で任意の位置にオールアンカー(W1/2)などを配することもある。

■用途

●PCカーテンウォールの目地より壁つなぎを必要とする場合。例／非常階段部など

■製品

●プレート／PC－79－φ22 (吊上げ用ボルトの活用サイズ)



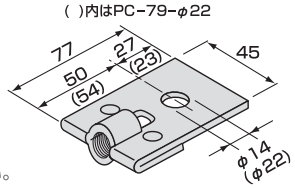
■設計強度(荷重値は“概数”とする。) 単位：tf/本(kN/本)

	最大荷重(P)[耐力]	許容設計荷重(Pa)
引張強度	2.60(26.0)(破断)	0.50(5.0)
圧縮強度	2.00(20.0)(曲げ変形)	0.50(5.0)

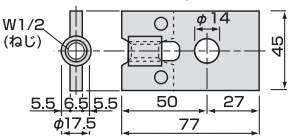
変換の目安：1.0tf＝1,000kgf≒10kN＝10,000N

●壁つなぎアンカーの計算は許容設計荷重(•Pa •Pc)で検討下さい。

●立体図
( )内はPC－79－φ22



●プレート／PC－79－φ14(足場用のW1/2拡大アンカー使用サイズ)



■取付け要領と注意点

前提条件：プレートアンカーおよび壁つなぎ金具が、その耐力を十分発揮出来るよう、壁に対して直角に取付けて下さい。

プレート／PC－79の固定には、吊上げ用インサート(M20)　又は足場用のW1/2(M12)打込みアンカー使用

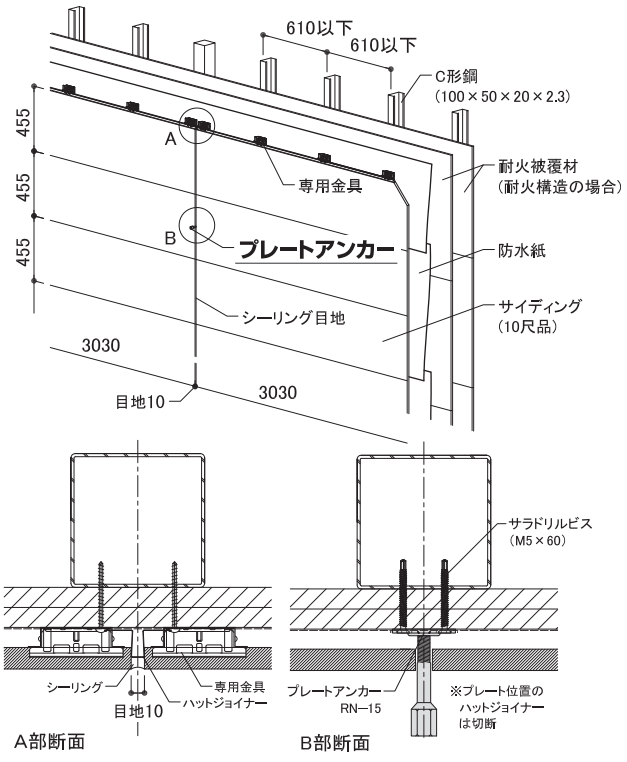
参考資料４　窯業系外壁材の施工例

ニチハ窯業系外壁材は、下地材を610㎜以下の間隔に組み、専用金具で施工します。製品寸法は長さ3030㎜の10尺品と、長さ1820㎜の6尺品に大別され、10尺品の左右接合部はシーリング目地、6尺品の左右接合部は合いじゃくり目地になります。

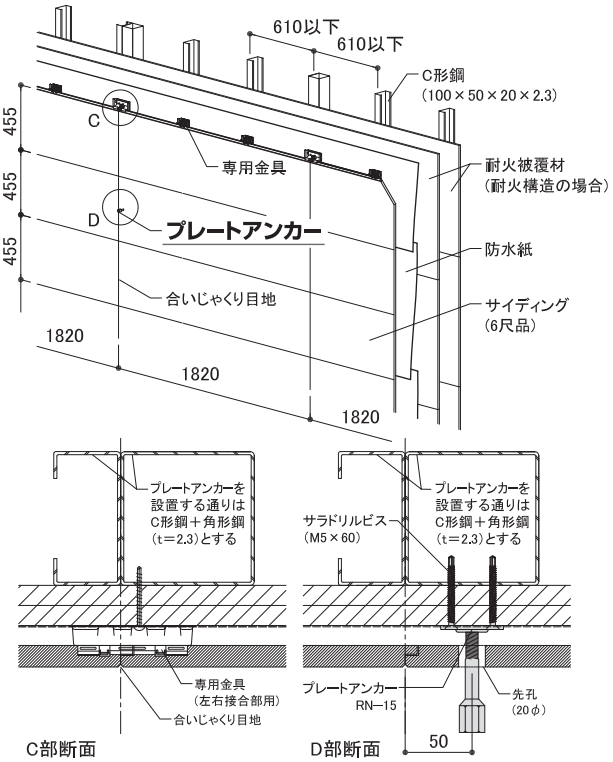
＊サイディングのサイズ、建物規模、構法、防耐火認定などにより施工条件が異なるため、詳細は製造元にご確認ください

10尺品のプレートアンカーの設置位置はシーリング目地部で、本体高さ455㎜に対して中央付近に施工します。設置間隔は水平方向3030㎜（本体1枚ごと）、垂直方向は建物の風荷重に応じて、本体幅455㎜の倍数より決定します（8段：3640㎜・7段：3185㎜・6段：2730㎜・5段：2275㎜）。6尺品では左右接合部の芯より鉄骨造では50㎜、RC造では70㎜右側にずらした位置とし、水平方向3640㎜（本体2枚ごと）を基本とします。垂直方向は10尺品と同様です。

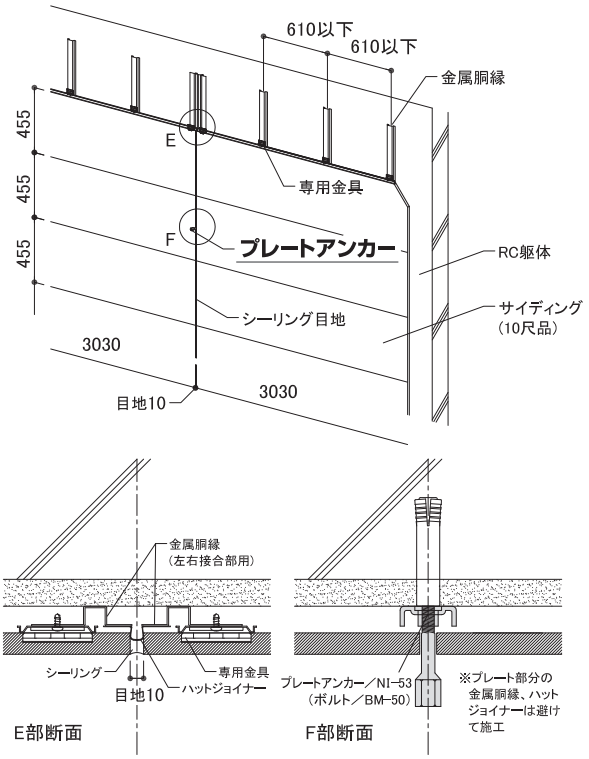
■鉄骨造（Ⅰ）サイディング10尺品（455×3030mm）/横張・通気金具施工



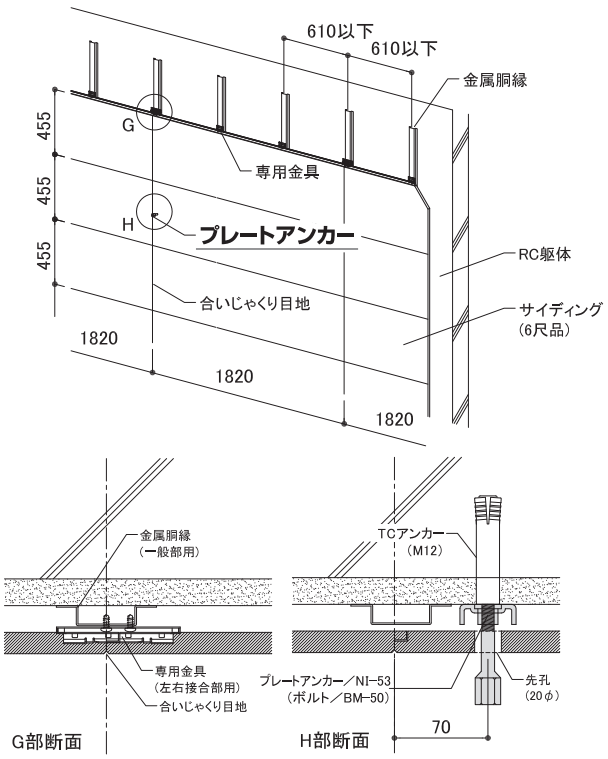
■鉄骨造（Ⅱ）サイディング6尺品（455×1820mm）/横張・通気金具施工



■RC造（Ⅲ）サイディング10尺品（455×3030mm）/横張・金具施工



■RC造（Ⅳ）サイディング6尺品（455×1820mm）/横張・金具施工



参考資料５　外壁一般部における取付け下地材（胴縁）位置の目安

①100mm厚以上のALC版（100・125・150）

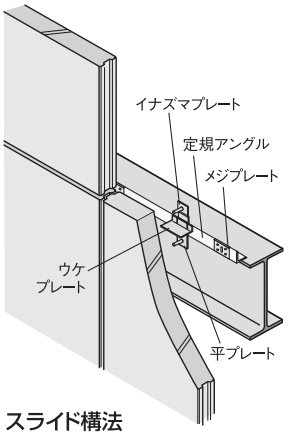
100mm厚以上のALC版は構法やパネルの種類、また、風荷重の大きな地域など設計環境条件でも、取付け金物や取付け位置が異なりますので、あと施工タイプのドリルビスアンカーをご使用の際には、必ず施工図などでご確認下さい。
なお、下図の縦壁構法のドリルネジ有効取付け範囲（目安）は、各ALCメーカーの外壁パネル100･120(125)･150の各種構法に使用される留付け金物の中で、最も幅の広い寸法を選定し割出しています。
なお、横壁構法の場合につきましては立地条件や建物規模、パネルの長さ、構法などの条件により、柱･間柱の大きさや使用される金物が変ることから、ドリルビスの留付け位置の目安を割出すことが難しく、一般的な取付け図を掲載していますが、ご使用の際は必ず施工図をご確認の上ご使用下さい。

②薄物ALC版（35・37・50）

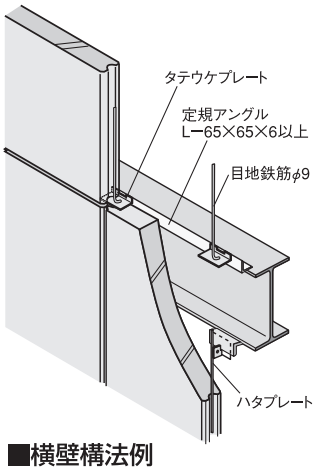
薄物ALC版は50mm･35mm･37mmの3タイプ。下地は鉄骨と木造があり、外壁設計における標準的な下地材（胴縁）間隔は下図に示す通りです。
目地部にアンカーを使用される時、パネルの取合い部はCチャンを組合せて使用する事があり、アンカーを正しくねじ込めない事がありますので注意して下さい。

■縦壁構法例

ロッキング構法

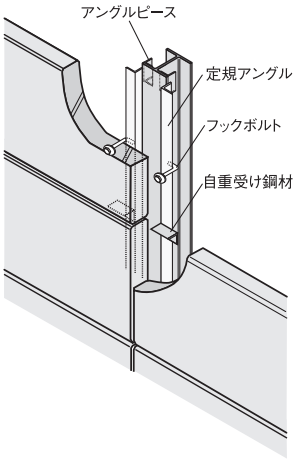


スライド構法



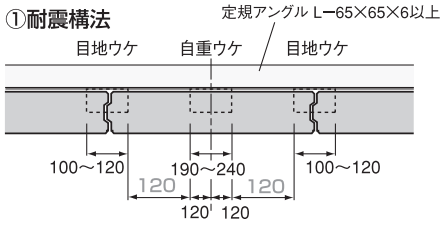
■横壁構法例

ボルト止め構法

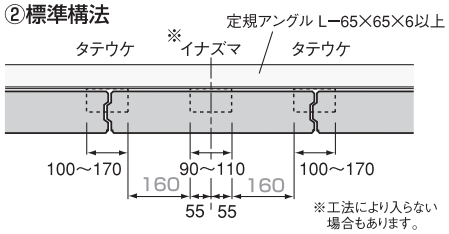


■縦壁構法の断面

①耐震構法

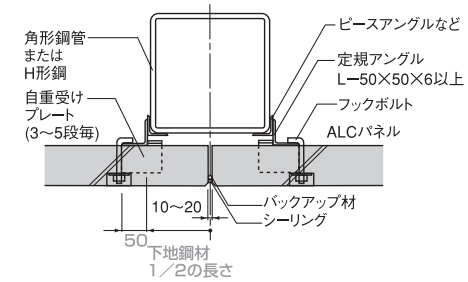


②標準構法

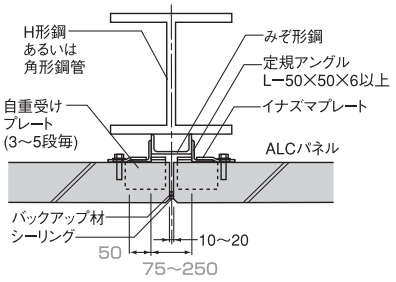


■横壁構法の断面

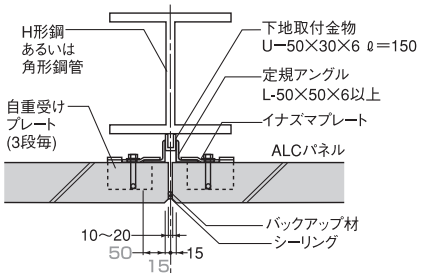
①アングルピースなどによる使用例(ボルト止め構法など)



②みぞ形鋼使用例（アンカー構法など）



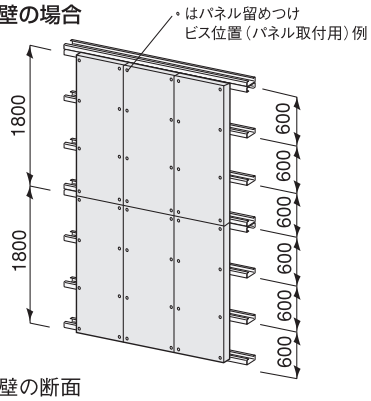
③U形鋼使用例（耐震工法など）



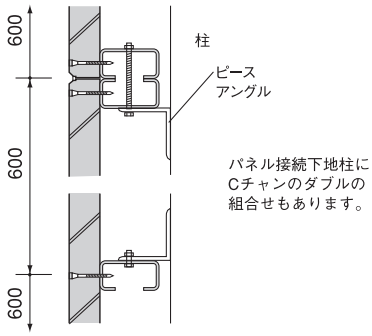
■薄物ALCの胴縁ピッチ例

胴縁の厚さ2.3〜3.2mm

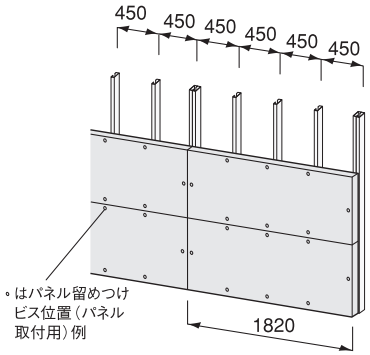
縦壁の場合



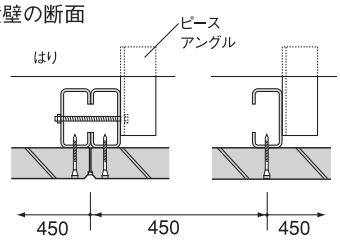
縦壁の断面



横壁の場合



横壁の断面

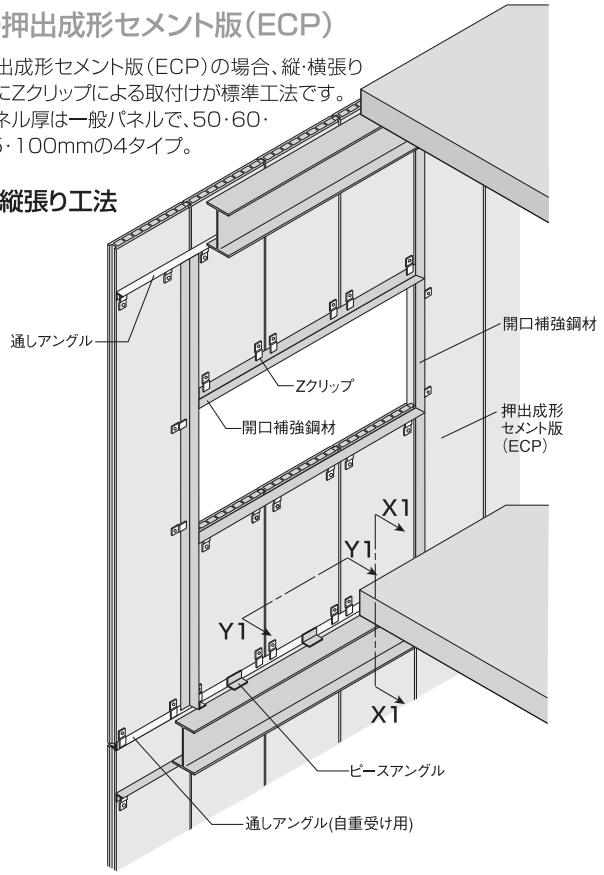


参考資料6　外壁一般部における取付け下地材（胴縁）位置の目安

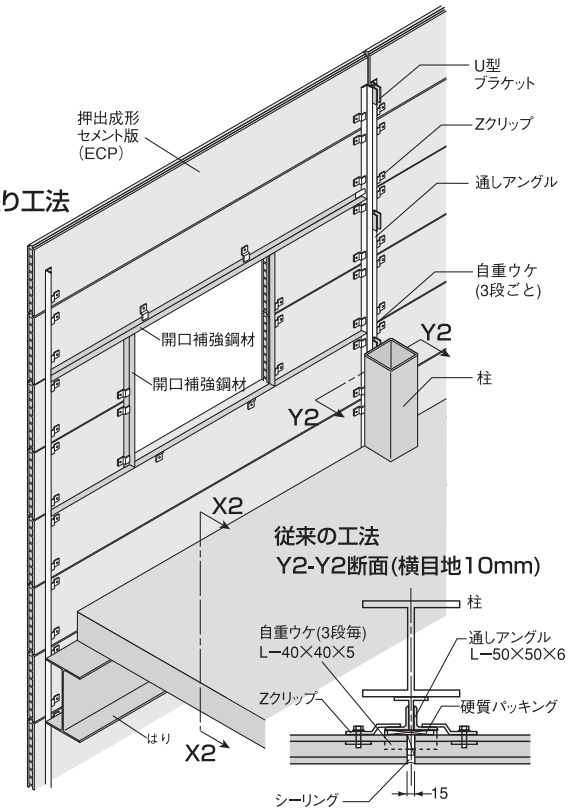
③押出成形セメント版（ECP）

押出成形セメント版（ECP）の場合、縦・横張り共にZクリップによる取付けが標準工法です。
パネル厚は一般パネルで、50・60・75・100mmの4タイプ。

■縦張り工法

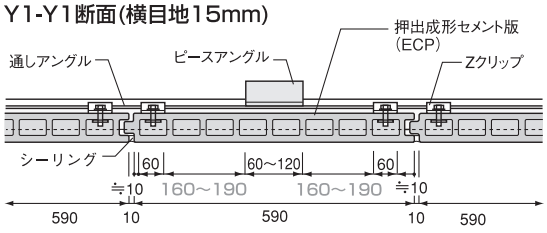


■横張り工法

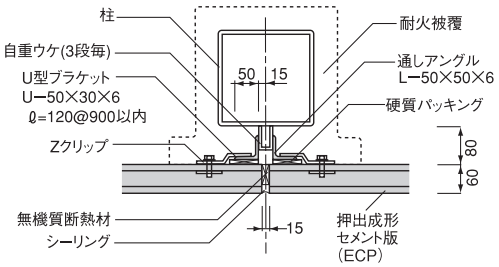


従来の工法
Y2-Y2断面（横目地10mm）

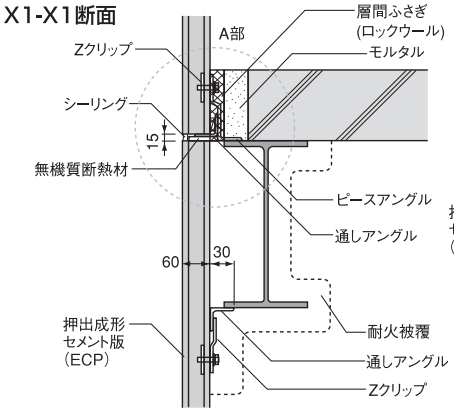
Y1-Y1断面（横目地15mm）



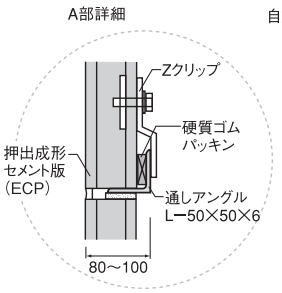
Y2-Y2断面（横目地10mm）



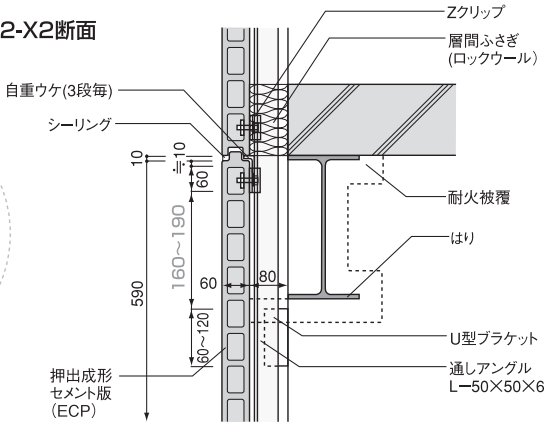
X1-X1断面



A部詳細

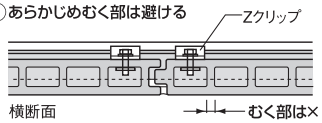


X2-X2断面

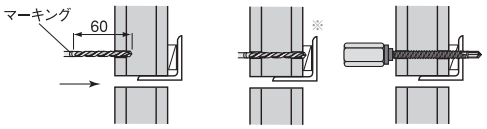


押出成形セメント版（ECP）にドリルビスをご使用にあたっての注意事項

①あらかじめむく部は避ける



②磁器タイル用ドリルビットでゆっくりとした回転数で孔を開ける　③バカ孔径φ8貫通させる　④鋼板用ドリルビスをねじ込む



※磁器タイル用ドリルビット（φ8）で押出成形セメント版の貫通させる。

押出成形セメント版（ECP）用ドリルビット
TRタイプ磁器タイル用／TR−8−125

穿孔径	品　番	有効長さ	適合電動機
φ8	TR−8−125（規格・径・全長）	75	電動ドリル 回転専用タイプ

電動ドリル適正回転数 1,000rpm以下でご使用ください。

参考資料7　プレートアンカー取付けピッチ参考値・風荷重(W)の計算

《足場工事実務マニュアル　(一社)仮設工業会　2000より抜粋》

1 風荷重(水平力)の計算

壁つなぎは、圧縮および引っ張りにたいして500kg(≒5.0kN)以上に十分耐える性能をもったものであること。
足場の風荷重による水平力は、壁つなぎによって抵抗される。この足場の壁つなぎの受ける水平力を2章の2・3[2]より求める。

$$W=\frac{1}{16}V_h^2CA\ ※$$

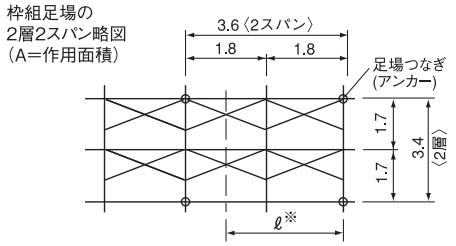
$$\left[\begin{array}{l}※\ \frac{1}{16}=0.0625\\ \frac{5}{8}=0.625\end{array}\right]$$ 考え方同じ

$V_h=KEV$

W：風荷重[kg]
V_h：高さ[m]における設計風速[m／s]
C：風力係数
A：作用面積[m^2]
K：地上から高さによる風速の補正係数(表2・22)
E：近隣高層建築物による影響係数(表2・23)
V：基準風速で表2・24に示される地域を除き14m/sとする。なお、台風の影響の強い地域で、台風シーズン中に足場を使用する場合は、基準風速を表2・25により割り増すものとする。

設計風速　$V_A=1.4\times16=22.4$[m／s]

●プレートアンカーの取付けピッチ＝枠組足場の作用面積A＝2層(垂直方向)×2スパン(水平方向)＝3.4×3.6＝12.24m^2が一般的(標準)間隔ですがサイディングの目地寸法で狭くなる場合もあります。



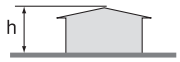
※アンカー1ヶ所に作用する力を小さくするには
作用面積を小さくすることがよい（提案）

2 風荷重(W)1m^2当たりの計算値（取付けピッチ参考値）

※ゼン技研・技術部作成　　(単位：kgf/m^2)

建物高さ・環境条件(地表粗度状態)

地表粗度区分	地表粗度状態
A	海岸・海上
B	開けた地域
C	郊外(1～2階)、森
D	市街地(3階以上)



建物の地上高さ	h≦15m				15m＜h＜35m				35m＜h＜50m				50m＜h＜70m			
地表粗度区分	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
①布シート張り	56.6	49.9	40.8	38.2	63.7	56.6	46.8	37.9	67.3	63.7	54.3	43.7	71.2	67.3	60.1	49.9
②メッシュシート	30.5	26.9	22.0	20.4	34.3	30.5	25.2	20.4	36.3	34.3	29.3	23.5	38.4	36.3	32.3	26.9
③グリーンネット	17.4	15.4	12.6	11.7	19.4	17.3	14.3	11.5	20.7	19.6	16.7	13.5	22.0	20.7	18.5	15.4
④養生なし(シートなし)	8.7	7.7	6.3	6.1	9.8	8.7	7.2	6.1	10.4	9.8	8.4	7.0	11.0	10.4	9.2	7.7
備　　考	●変換の目安：10kgf/m^2≒100N/m^2＝0.1kN/m^2															

A プレートアンカー 主な材質

項目＼部品	高ナット・ボルト	プレート	ドリルビス
鋼材規格	JIS G 3507(SWRCH10R) 又は相当材	JIS G 3131(SPHC) 又は相当材	JIS G 3507 SWCH22A 熱処理HV 480～650

B プレートアンカー 取り扱い上の注意

●本資料中の情報は、ご使用上の便宜を図るための指針を提供する事を目的としており、製品の性能を保証するものではありません。
●本資料でご紹介しました用途へのご使用については、工業所有権にご注意願います。
●本資料に記載の実験データ等は、すべて参考データで、保証値ではありません。用途、状態、環境、作業方法、等により結果は異なりますのでご注意ください。
●本製品は、仮設用以外の使用は出来ません。
●状況により品質向上のため予告なく記載した寸法が変更になることがあります。

メジタック

取扱品

乾式成形伸縮目地材

コンクリートの底部まで完全に縁が切れる、経済性と施工性を追求した乾式成形伸縮目地材です。キャップには、ガラス繊維入りポリエチレンを使用しているため、寸法および形状安定性に優れています。

単位：mm

製品名	高さ(H)	調整高さ	タック台
メジタック ZU青竹−25d メジタック ZU黒松−25d	70	70 ～ 80	M
	80	80 ～ 90	M
	90	90 ～ 100	M
	100	100 ～ 120	L
	110	110 ～ 130	L
	120	120 ～ 140	L

★ご注文の際は、製品名及び高さ(H)をお知らせください。

【製品規格】

単位：mm

キャップ			本体		タック台
幅	高さ	長さ	幅	長さ	長さ
25	25	1,500	20	1,500	1,000

〈付属品〉

●直線ジョイント　0.7個／m

●コーナージョイント　0.5個／m

●高さ調整ピン　6本／m 長さ50mm

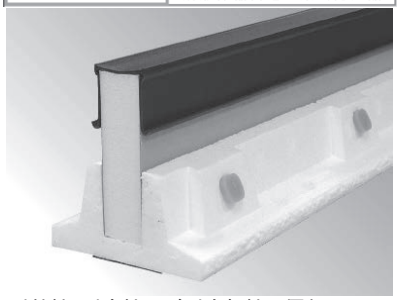
〈別売〉

●固定ピン　6個／m 長さ23mm

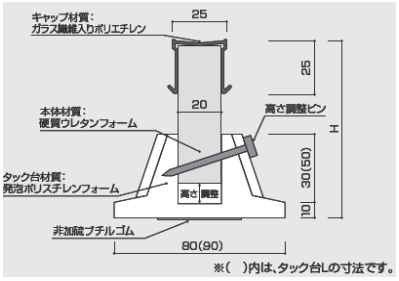
※外断熱仕様の場合にご使用下さい。

メジタック　ZU青竹−25d

アンカータイプ　公共建築協会評価品 成形伸縮目地工業会認定品



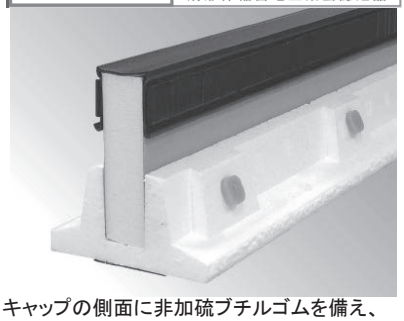
耐熱性・耐寒性及び耐摩耗性に優れ、アンカー効果によって、コンクリートの伸縮に追従する成形伸縮目地材です。



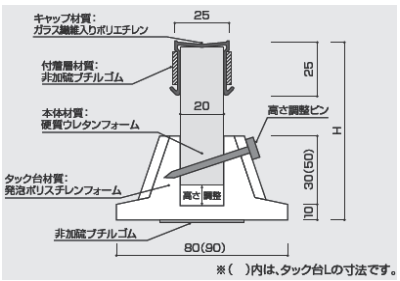
※(　)内は、タック台Lの寸法です。

メジタック　ZU黒松−25d

付着層タイプ　公共建築協会評価品 成形伸縮目地工業会認定品



キャップの側面に非加硫ブチルゴムを備え、保護コンクリートとの付着性に優れた成形伸縮目地材です。



※(　)内は、タック台Lの寸法です。

ﾒｼﾞﾀｯｸ　ZU青竹-25d・ZU黒松-25d及び、
ﾄﾞﾗｰﾌﾀｲﾄ　青竹-25d・黒松-25d・竹-25・松-25は、
公共建築協会評価品です。

パラタイト

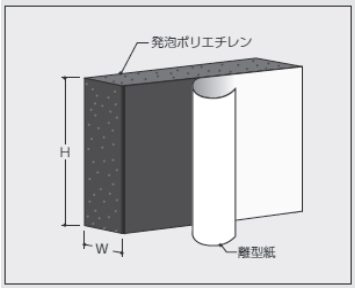
成形緩衝材

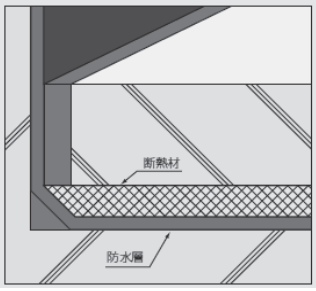
取扱品

成形緩衝材『パラタイト』シリーズは、保護コンクリートの膨張力を吸収し、防水層を保護します。立上り入り隅は、保護コンクリートの膨張によるダメージが大きく、防水層の事故防止に必要不可欠です。

パラタイトS

幅10㎜から30㎜まで、5㎜単位でラインナップしている、スタンダードタイプの緩衝材です。





◆材質：発泡ポリエチレンフォーム
片面粘着加工

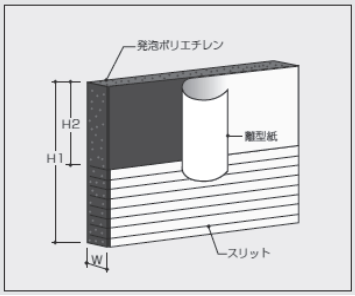
●寸法(パラタイトS)

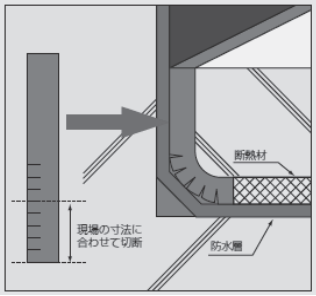
幅(W)	高さ(H)
10mm	30mm～
15mm	
20mm	
25mm	
30mm	

※(W寸法40mm以上は受注生産)

パラタイトC

立上りコーナー部に追従できるよう、スリット加工を施した、高品質タイプの緩衝材です。





◆材質：発泡ポリエチレンフォーム
片面粘着加工

●寸法(パラタイトC−80)

幅(W)	高さ(H1)	高さ(H2)
20mm	80mm	50mm

※スリットは3本

●寸法(パラタイトC−150)

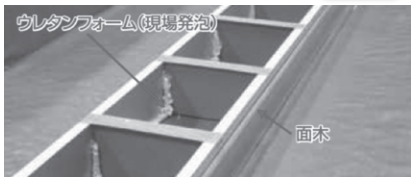
幅(W)	高さ(H1)	高さ(H2)
20mm	150mm	70mm

※スリットは8本

ピットフォーム

排水溝型枠材

取扱品



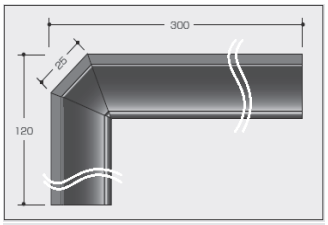
◆ピットフォーム部材一覧（溝幅W300 高さH140の場合）

製品名	規格
ピットフォームAL20	W20×H140※1 L1500
バリ材(幅止用)	W20×H140※1 L260※2
ブチルテープ	W20×15m t1..0
	W10×15m t1.0(面木用)
布テープ	W50×25m
ウレタンフォーム(現場発泡)	750ml(溝長さ約10m/缶)ノズル2本付

コーナードラーフタイト

排水溝用面取り
目地キャップ

取扱品



品名	コーナードラーフタイト青竹-25d 黒松-25d
面木幅	25㎜
H寸法	120㎜
L寸法	300㎜

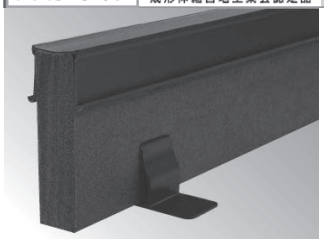
ドラーフタイト 取扱品

湿式成形伸縮目地材

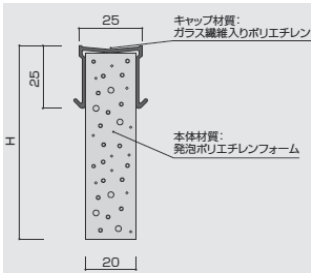
経済性と施工性を追求した、スタンダードな湿式成形伸縮目地材です。キャップの材質は、ガラス繊維入りポリエチレンと特殊合成ゴム（EPDM）の2種類から選べ、多種多様なラインナップとなっております。

ドラーフタイト　青竹−25d

アンカータイプ　公共建築協会評価品 成形伸縮目地工業会認定品



耐熱性・耐寒性及び耐摩耗性に優れ、アンカー効果によって、コンクリートの伸縮に追従する成形伸縮目地材です。



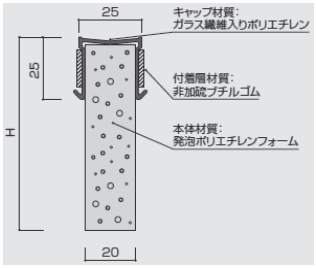
【製品規格】◆定尺:1, 500mm　単位:mm

タイプ	キャップ幅	本体幅	高さ(H)	キャップ高さ
ドラーフタイト 青竹-25d	25	20	30~	25

ドラーフタイト　黒松−25d

付着層タイプ　公共建築協会評価品 成形伸縮目地工業会認定品

キャップの側面に非加硫ブチルゴムを備え、保護コンクリートとの付着性に優れた成形伸縮目地材です。

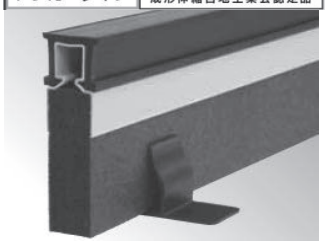


【製品規格】◆定尺:1, 500mm　単位:mm

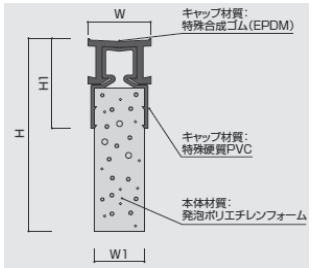
タイプ	キャップ幅	本体幅	高さ(H)	キャップ高さ
ドラーフタイト 黒松-25d	25	20	30~	25

ドラーフタイト 竹(20/25)

アンカータイプ　公共建築協会評価品 成形伸縮目地工業会認定品



特殊合成ゴムにより耐衝撃性に優れ、アンカー効果によって、コンクリートの伸縮に追従する成形伸縮目地材です。

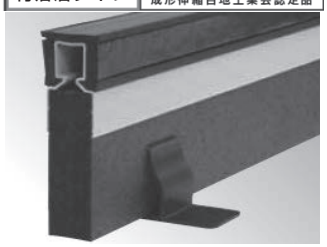


【製品規格】◆定尺:1, 500mm　単位:mm

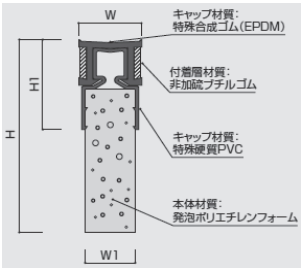
タイプ	キャップ幅	本体幅	高さ(H)	キャップ高さ
ドラーフタイト 竹-20	20	16	30~	30
竹-25	25	20	40~	40

ドラーフタイト 松(20/25)

付着層タイプ　公共建築協会評価品 成形伸縮目地工業会認定品



キャップの側面に非加硫ブチルゴムを備え、保護コンクリートとの付着性に優れた成形伸縮目地材です。



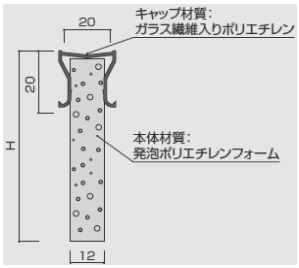
【製品規格】◆定尺:1, 500mm　単位:mm

タイプ	キャップ幅	本体幅	高さ(H)	キャップ高さ
ドラーフタイト 松-20	20	16	30~	30
松-25	25	20	40~	40

ドラーフタイト　梅−20

アンカータイプ

軽量かつ切断加工も容易と作業性が良いため、広く多方面で使用されています。



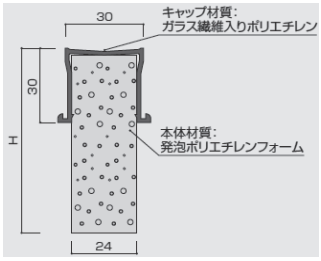
【製品規格】◆定尺:1, 500mm　単位:mm

タイプ	キャップ幅	本体幅	高さ(H)	キャップ高さ
ドラーフタイト 梅-20	20	12	30~	20

ドラーフタイト　青竹−30

アンカータイプ

キャップ幅30mmのアンカータイプの伸縮目地材です。「青竹25-d」同様、寸法安定性を向上させ、耐熱性・耐寒性に優れた製品です。



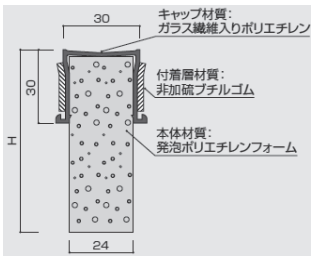
【製品規格】◆定尺:1, 500mm　単位:mm

タイプ	キャップ幅	本体幅	高さ(H)	キャップ高さ
ドラーフタイト 青竹-30	30	24	30~	30

ドラーフタイト　黒松−30

付着層タイプ

キャップ幅30mmの付着タイプの伸縮目地材です。「黒松25-d」同様、保護コンクリートに密着する機能を持たせた伸縮目地材です。



【製品規格】◆定尺:1, 500mm　単位:mm

タイプ	キャップ幅	本体幅	高さ(H)	キャップ高さ
ドラーフタイト 黒松-30	30	24	30~	30

ドラーフタイト付属品一覧

●直線ジョイント

0.7個／m

竹・松には、付属されません。

●コーナージョイント

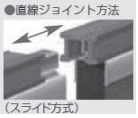
0.5個／m

●プラ脚

2個／m

H寸法50mm以下の場合は、付属されません。

●直線ジョイント方法



（スライド方式）

（竹・松のみ）

ソフトカバー（クランプカバー）

取扱品

特　　長

● ソフトタッチで作業性が抜群なうえ、柔軟性・耐寒性にも優れています。

規格	入数
イエロー	100個
グリーン	

シミッツ®

自社品

鉄筋径兼用保護キャップ

特　　長

● 2タイプでD25までの鉄筋をカバーします。
● はめ込むだけでけがが防止できます。
● はめ込みやすく、抜けにくい構造です。

適応鉄筋径　シミッツ：D13, D16, D19, D22, D25
　　シミッツS：D10, D13
適応単管：φ48.6（シミッツのみ）

品　　名	入数（個）	梱包質量（kg）	荷姿
シミッツ	200	4	ケース
シミッツS	500	4	

注意事項

● 適応サイズ以外のものには使用できません。（シミッツSはパイプには使えません）
● 鉄筋やパイプの先端がシミッツのフタ内面にあたるまでしっかり差し込んでください。
● 径の大きな鉄筋から小さい鉄筋への転用は、保持力が弱くなるので避けてください。
● 亀裂を生じたり破損したシミッツは使用しないでください。

デーキャップ・キャッピカ

取扱品

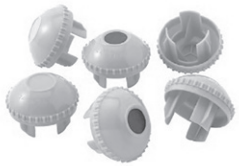
特　　長

● デーキャップ
鉄筋の先端部に付けることにより殺傷防止になります。
● キャッピカ
単管及びD19～25兼用で、先端に夜でも目立つ反射シール付き。

名称	規格	入数
デーキャップ	D10～D16　黄	500個
	D29～D32　黄	100個
	D35～D38　黄	100個
キャッピカ	D19～D25 シール付 黄・緑	200個
	D19～D25 シール無 黄	200個

スリムキャッピカ

取扱品



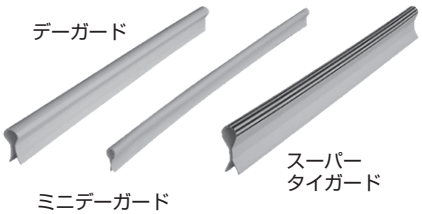
特　　長

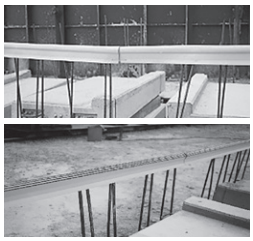
● 単管へは勘合部分を増やすことでしっかり取り付けができます。
● 鉄筋取り付け時には、三本足にすることで耐衝撃性アップ。
● 2個1組で梱包することで、ケースサイズもスリムになりました。

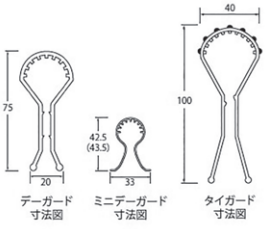
規格	入数
D19～D25 シール付 黄	200個
D19～D25 シール無 黄	

デーガード・ミニデーガード・スーパータイガード

取扱品







名称	規格	入数
デーガード	D10～D25	40本
ミニデーガード	D10～D16	50本
スーパータイガード	D10～D29	40本

（定尺1m）

特　　長

● デーガード
・ソフト感のある軟質タイプです。
・鉄筋先端保護に最適です。
・並列鉄筋に簡単に装着できます。
● ミニデーガード
・小さな鉄筋に最適。安価で経済的タイプです。
● スーパータイガード
・ベース部は硬質で上部に軟質を付けた衝撃緩和型です。
・H鋼フランジ部にも使用でき、トラ模様で目立ちます。
・高さが100mmあり安定感抜群です。

鉄筋マーカー

取扱品

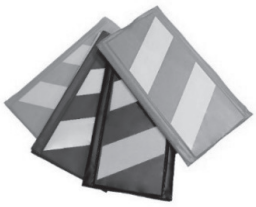
特　　長

- 鉄筋サイズを色分けすることにより、工事写真を分かりやすくします。
- 色は6色。D32までの鉄筋に兼用できます。
- 小袋入り・JANコード付きにより、管理もラクです。

規格	色	入数
15φ×19φ×50L	赤	10本/袋×10
	青	
	黄	
	緑	
	オレンジ	
	白	

コーナーガード（反射タイプ）

取扱品



特　　長

- 500mmピッチでメモリがついているためカットが可能です。
- 裏面シートを密閉させないことで、熱による膨張を防ぎます。

規格	色	入数
270w×2.000L （うちクッション部220w）	黄/黒	10枚
	緑/白	
	青/白	
	グレー/白	

吹流し・吹流し金具・吹流し標識

取扱品

吹流し

金具

標識

特　　長

- 吹流し：商品口径部にメッシュ加工を施しているため、強風の煽りで商品が単管に被さるのを防止できます。
- 金具：単管パイプに差し込むだけのボルトオン装着です。貫通式なので単管パイプの好きな位置への取り付けが可能です。
- 標識：吹流しの角度と風速の目安をひと目で確認できます。

名称	規格	入数
吹流し	300φ×1.200L	20個
吹流し金具	48.6φ単管用・100H	10個
吹流し標識	300w×500H	1枚

フラッグキーパー

取扱品

兼用型

回転式

中段用

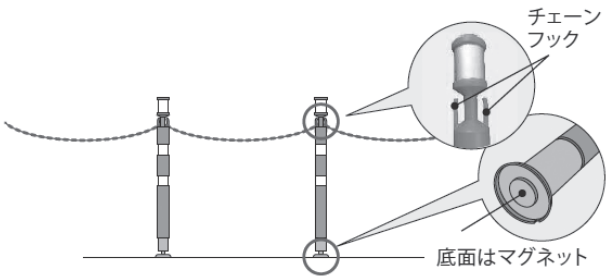
特　　長

- 旗のサイズ及び上段設置・下段設置を問わず、これ1本で全てに対応できます。

規格	対応旗幅	入数
兼用型・回転式・中段用	1,000/1,300/1,500	1本

パッチンスタンド・パッチンスタンド ロング

取扱品



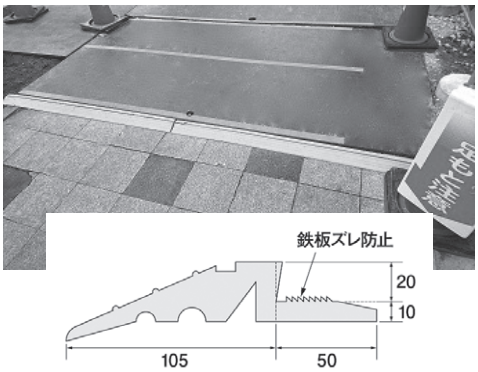
特　　長

- 強力マグネット式で設置が簡単。振動によるズレを防止します。
- プラスチックチェーンを掛けられるフック付き。
- 進入禁止・区画整理などに使用できます。

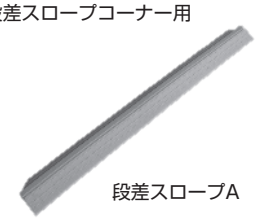
名称	色	規格	入数
パッチンスタンド	オレンジ/白 緑/白	ポール55φ(台座80φ)×800L	10本
パッチンスタンド ロング	オレンジ/白	ポール55φ(台座80φ)×1300L	10本

段差スロープA・段差スロープコーナー

取扱品



段差スロープコーナー用


段差スロープA

特　　長

- 様々な敷鉄板の厚み（19·22·25mm）に対応できます。
- 段差を解消でき、歩行者・自転車への配慮ができます。
- コーナー用と併用により角部の段差も解消できます。

※併用時は段差スロープをカットして長さを調整してください。

名称	規格	入数
段差スロープA	155w×1.500L	4本
段差スロープコーナー用	155w　L型	2個

IronmanⅡ(アイアンマン2)・IronmanⅢ(アイアンマン3)

取扱品

IronmanⅡ

IronmanⅢ

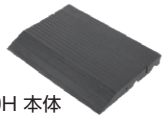
特　　長

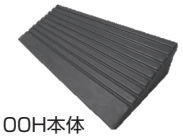
〈Ⅱ〉● 敷板・樹脂板などのズレ防止に最適です。
　　● 内面・底面のゴム板によりグリップ力がUP。
〈Ⅲ〉● 設置した際に上部パーツの飛び出す高さが低くCカットを採用しているため乗り上げがしやすい仕様です。

名称	材質	入数
Ironman Ⅱ	本体:スチール　ボルト:ステンレス ゴムシート:NR　重量:2.2kg	5個
Ironman Ⅲ	本体:鉄　ボルト:鉄 平ワッシャー:鉄　重量:2.4kg	4個

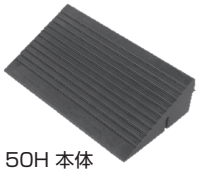
のりいれ隊

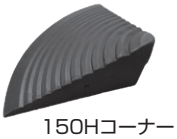
取扱品


50H 本体


100H本体

100Hコーナー


150H 本体


150Hコーナー

特　　長

- タイヤの再生ゴムを使用しており、10トン車の乗り入れも可能です。
- ゴム製で音鳴りも非常に少なく、車両乗り入れ時の騒音防止になります。
- 本体の重量に加え、ボルト連結によりガッチリ固定できます。
- 廃タイヤをリサイクルした商品なので環境にも配慮されています。

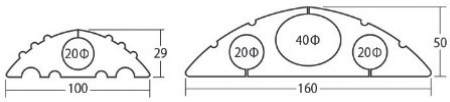
名称	規格	入数
100H本体	95×250×600(　8kg)	4枚
100Hコーナー	95×250×250(　2kg)	2枚
150H本体	145×330×600(17kg)	2枚
150Hコーナー	145×330×330(　5kg)	2枚
50H本体	50×420×600(12kg)	2枚

コードプロテクター

取扱品

特　　長

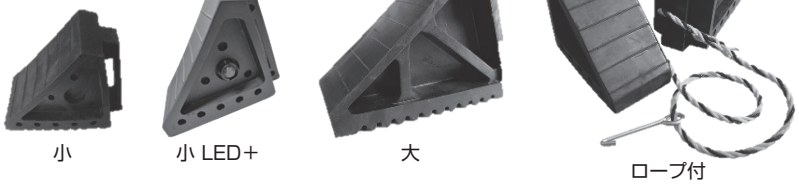
- 工場内や道路でのコードの保護に最適です。
- 耐久性・耐摩耗性に優れたゴムです。



規格	入数
20φ(20φ×10m)	1巻
40φ(40φ×4m)	1巻

タイヤストッパー

取扱品



小　　小 LED+　　大　　ロープ付

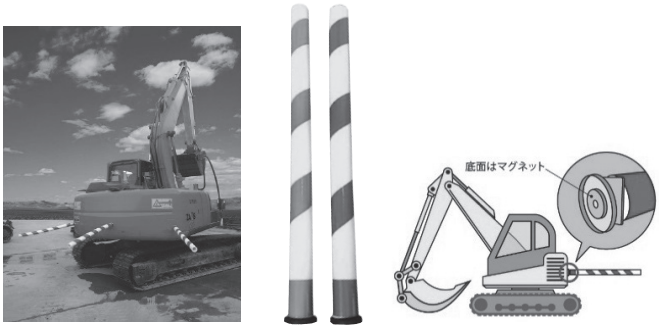
特　　長

- 取っ手付のため持ち運びに便利です。
- ゴム製なので滑り止め効果もあります。

名称	規格	入数
小	100w×150H×170L(2kg)	6個
小 LED+	100w×150H×170L	6個
大	120w×175H×235L(3kg)	4個
ロープ付	(小)2個連結	2セット

重機安全ポール

取扱品



特　　長

- 強力マグネットで簡単に重機に設置できます。
- 防振ゴムにより振動や接触時の衝動による落下を防止します。
- パイプ部分は劣化や汚れた時に交換ができます。(別売)

色	規格	入数
赤/白 緑/白	ベース径 80φ パイプ径 68φ 全長915L	10本

重機安全プレート

取扱品

特　　長

- 文字入りプレートで視認性が抜群です。
- 柔軟性のある材質で当たっても安全です。

規格	入数
140w×800L	10枚

エコ歩行者マット

取扱品

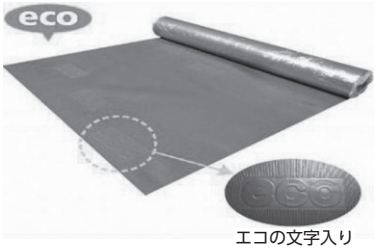
特　　長

- 歩行者の安全通路を確保します。
- 樹脂なので色飛びや劣化が少なく再利用やリースにも適しています。
- 表面に水が溜まりにくい模様をつけており、滑り止めの効果もあります。

規格	重量
3t×600w×3.6m	5.6kg

エコB山マット

取扱品



エコの文字入り

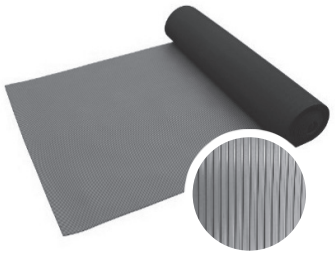
特　　長

- エコマーク認定商品で、現場のイメージアップが図れます。
- 樹脂なので色飛びや劣化が少なくリースにも適しています。
- 従来のゴム製に比べて重量が50%ダウンしています。

規格	重量
2t×1m×10m　タテ筋	20kg
2t×1m×10m　ヨコ筋	20kg

筋入りゴムマット（B山マット）

取扱品



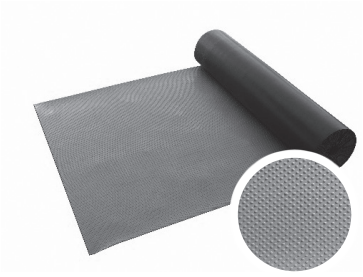
特　　長

- 安全通路の確保に最適です。
- ヨコ筋は進行方向に対してヨコに筋が入っているため、グリップ力UP。

名称	規格	重量
筋入りゴムマット タテ筋	3t×1m×10m	40kg
	3t×1m×20m	80kg
筋入りゴムマット ヨコ筋	3t×1m×10m	40kg

ポイントゴムマット

取扱品



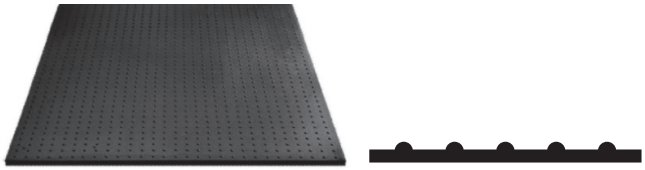
特　　長

- 表面のイボ状加工が全方向への滑り止めを実現しました。
- 水はけがよく掃除も簡単です。

規格	重量
3t×1m×10m	40kg

ワンツーマット

取扱品



特　　長

- 弾力性に優れ、滑らず疲れず安全です。
- 鉄板に比べ軽く、取り扱いが容易です。

規格	重量
5t×1m×2m	12kg
10t×1m×2m	23kg
15t×1m×2m	33kg
20t×1m×2m	48kg

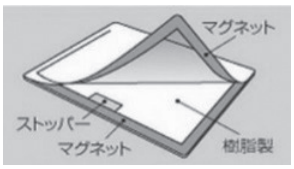
エコマグネットボード

取扱品

ステッカー

危険予知活動表

本日の作業なし



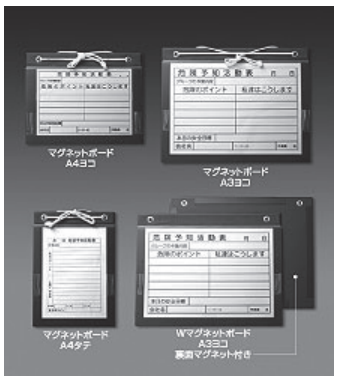
特　長

- サビの心配もなく、より軽く丈夫になりました。
- ホコリや雨が入りにくいため、屋外での使用にも最適です。
- 用紙をセットし易い「ストッパー」付きです。

名称	規格	入数
エコマグネットボード（紐付）	A4タテ	10枚
	A4ヨコ	10枚
	A3	10枚
Wエコマグネットボード	A3W	10枚

マグネットボード

取扱品



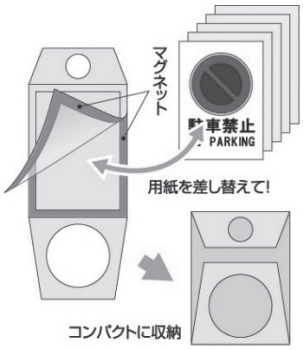
特　長

- カバーがマグネット式のため用紙の出し入れが簡単です。
- ホコリや雨が入りにくいため、屋外での使用にも最適です。

名称	規格	入数
マグネットボード（紐付）	A4タテ	10枚
	A4ヨコ	10枚
	A3	10枚
Wマグネットボード	A3W	10枚

マグネットサインボード・マルチサインボード

取扱品



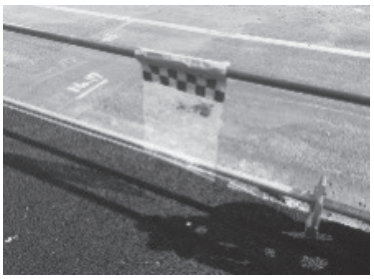
特　長

- 両面でサインを表示できるマルチタイプです。
- 自立可能に設計しておりますので、あらゆるシーンでお使い下さい。
- 重量用コーンにも使用可能

商品名	規格	入数
マグネットサインボード TYPE3	A３対応(475×376㎜)	10枚
マグネットサインボード 反射式	A３対応(475×376㎜) (高輝度反射シート×1・0HPフィルム×3)	10枚
マルチサインボード TYPE3	A３対応(500×360㎜)	5枚

単管垂れ幕カバー

取扱品



特　　長

- 1枚で2役に。筋交にも単管にも使用可能。
- A3サイズで縦・横使用可能。
- 下段ファスナーの防雨型です。

商品名	規格	入数
単管垂れ幕カバー	600×450	10枚
単管垂れ幕カバーヨコ(片面クリア)	500×450	10枚

キケンテープ

取扱品

特　　長

- 危険個所の区分けが簡単にできます。
- 日本語・英語・中国語・韓国語の4ヶ国語表記です。

規格	入数
60w×50m	30巻

パイプガード(反射式)

取扱品

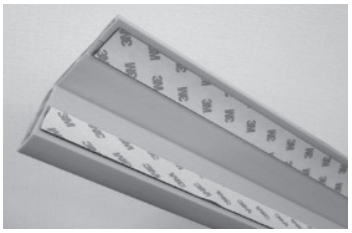
特　　長

- クッション材を使用のため安全確保ができます。
- 反射シールを貼っているので夜間でも安全です。

規格	色	入数
50φ×68φ×1.000L	黄/黒	30本
	緑/白	

ワンタッチコーナー（反射式）

取扱品



特　　長

- 剥離紙をはがすだけの簡単設置です。
- 高輝度で視認性のある反射テープを使用しています。

規格	入数
65×65×1m	4本

トラクッションロール

取扱品

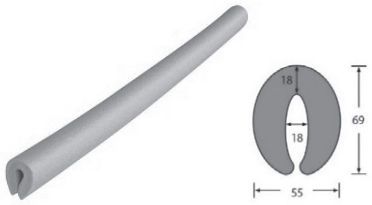
特　　長

- 使用用途が幅広く様々な箇所に使用可能です。
- 裏面に粘着テープがついているため、固定が簡単です。
- ハサミでカット可能です。

規格	入数
4t×240w×10m	2巻

H鋼フランジガード

取扱品



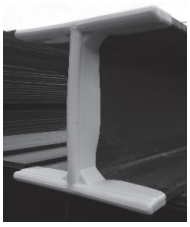
特　　長

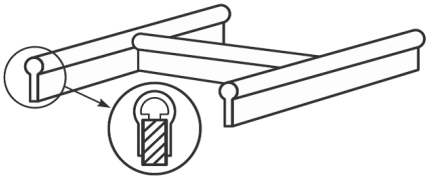
- 景観を考えた緑色でカットも自在にできます。
- 軽量で取付も簡単です。

規格	入数
1m　緑	50本

H鋼先端ソフトガード

取扱品





特　　長

- 中空部分によりクッション性抜群。先端をガッチリとガードします。

規格	入数
300H鋼用　黄	10枚

消火器キャッチャー

取扱品

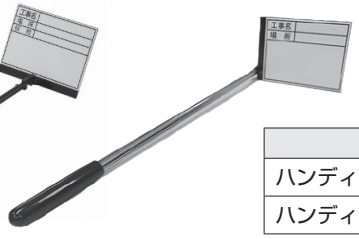
特　　長

- クランプを設置し、フックにかけるだけの簡単取り付けです。
- クランプの角度を変えることによって、縦使いと横使いが可能です。

商品名	規格	入数
消火器キャッチャー(クランプタイプ)	6型･10型に対応	2個
消火器キャッチャー(マグネットタイプ)	5kgまで	2個

ハンディボード

取扱品



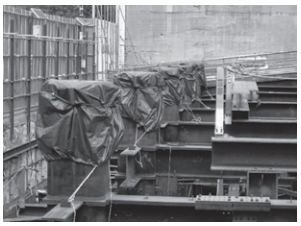
商品名	規格	入数
ハンディボード(伸縮式)	最大伸長時550L	10本
ハンディボード(mini)	最大伸長時550L	10本

特　　長

- 現場撮影が1人でらくらく行えます。
- 伸縮式でコンパクトに収納、スペースを取りません。(シート劣化時には取替えられます。(別売り))
- イレーザー付きマーカーがセットです。
- miniは作業ポケットに入るサイズで、縦と横2枚のマグネットシート付。

SFバッグ

取扱品



規格	入数
1,000□×D1,000	10枚
1,300□×D1,300	10枚

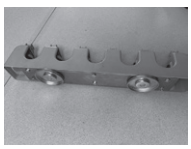
特　　長

- 鉄骨やコンクリートに覆えば、養生が確実。
- ロープ付なので取り付け・取り外しが簡単。

※SFバッグの天端は二重になっておりますが、破れの恐れがある場合は鉄骨に養生を行なって下さい。

マルチハンガー

取扱品



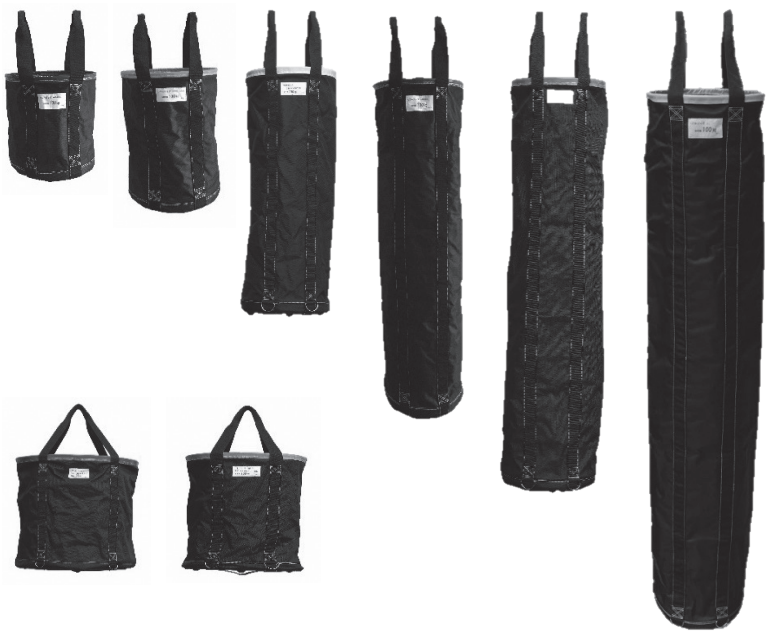
特　　長

- ホウキ･チリトリ等をきれいに並べて収納できます。
- クランプ2個で簡単設置、樹脂製で軽量です。
- 押込むだけで取り付け、上方向にあげれば外れます。
- マグネットタイプは強力マグネットにより取付け簡単。

商品名	規格	入数
マルチハンガー	兼用クランプ2個／最大5本まで収納可	2個
マルチハンガー(マグネットタイプ)	マグネット2個／最大　ホウキ5本	2個

リフトバッグ

取扱品



Dカン付き

巾着加工

リフトバック底

特　　長

- 足場部材などの荷揚げ用バッグです。
- 底板は1mmの鉄板を使用し、鉄板周囲を30mm立ち上げることで突き破りを防止します。
  （規格によっては2mm厚のPP板になります）
- 底面通し型の把手ベルトにより、強度が実現しました。
- 擦り切れ防止のため、4箇所の底板付です。
- 全サイズ底面Dカン付きです。

使いやすい
12種類

耐荷重
100kg

	規格		色	入数
	φ350×H400	鉄板	青	10個
	φ350×H600	鉄板	オレンジ	10個
	φ350×H1000	鉄板	クリーム	10個
	φ350×H1400	鉄板	緑	5個
	φ350×H1600	鉄板	水色	5個
	φ350×H2000	鉄板	黄	5個
	φ450×H600	PP板	グレー	10個
	φ600×H600	PP板	赤	10個
巾着付	φ350×H400	鉄板	青	10個
巾着付	φ350×H600	鉄板	オレンジ	10個
巾着付	φ450×H600	PP板	グレー	10個
巾着付	φ600×H600	PP板	赤	10個

図面ケース

取扱品

特　　長

- ファスナー付きで水滴・ホコリをシャットアウトします。
- 大切な図面を雨から守ります。

規格	入数
A1サイズ　ファスナー付	30枚

パッチンクリップ

取扱品

Type2

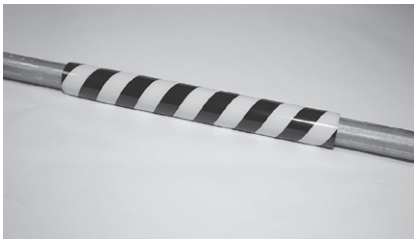
特　　長

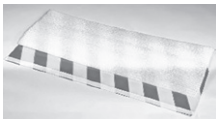
- ゴムライニングとバネ位置改良により、グリップ力が大幅にUPしました。
- あらゆるシート類の完全固定に最適です。
- 耐寒用樹脂使用のため寒い場所でも安心です。着脱も簡単です。

規格	色	入数
48.6φ単管用 Type2	黄	120個
42.7φ単管用	青	

足場クッション

取扱品





特　　長

- 仮止めテープ付きで巻きつけが簡単ワンタッチ取付でスラブとの縁切りが可能です。
- クッション材を使用のため、フィルム上部を引っ張れば簡単に引き抜けます。

規格	入数
6t×240w×500L	100枚

単管打込みキャップ

取扱品

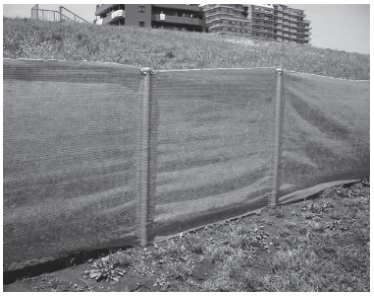
特　　長

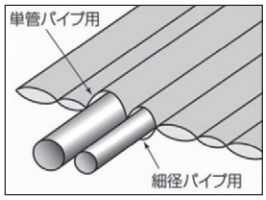
- 先端　地中への単管の打込みに最適です。
- 樹脂製は単管引抜き時に地中に残りません。
- 座金　単管に被せることで上部を保護します。

規格	名称	材質	入数
48.6φ単管用	先端ミサイル	樹脂	120個
	先端	スチール	
	座金		

エコメッシュフェンス

取扱品





特　　長

- 建設現場の仮囲いや道路工事･仮設歩道のフェンスに最適です。
- 上部ひもに「ECO」の表記入り
- 単管パイプ用と25φ程度までの細径パイプ用の2パターンが交互に配置されています。

規格	色	入数
1m×50m巻	オレンジ	2巻
	グリーン	

ネットプロテクター

取扱品

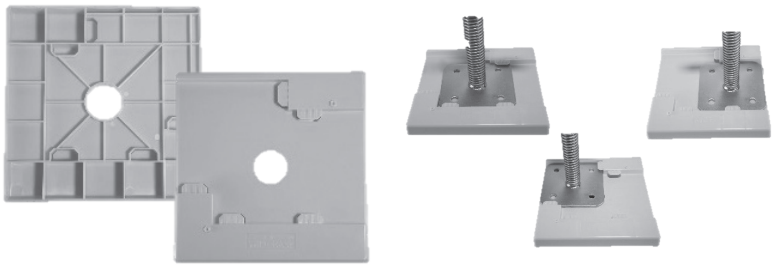
特　　長

- 建設現場の仮囲いや道路工事･仮設歩道のフェンスに最適です。
- ポリエチレン製で引張・引裂強度に優れ、寸法安全性が抜群です。

規格	色	入数
1m×50m巻	オレンジ	1巻
	グリーン	

ウルトラワイドベース

取扱品



特　　長

- センター部・カド部･サイド部の3箇所にベースをセットできます。
- 堀際ぎりぎりでも使えるので裏返す必要がありません。
- スライド式でセットも簡単です。

規格	色	入数
140角対応	黄色	40枚
	ライトグレー	40枚
	ブラック	40枚
120角対応	黄色	40枚
	ダークグレー	40枚

スペースカバー

取扱品

特　　長

- ジョイント式で全ての足場幅サイズに使用できます。
  （300～1.200以上）
- 強化ポリプロピレン製で、軽くて丈夫です。
- 42.7のパイプにガッチリとフィットします。

規格	入数
250×250	20枚

マルチカバー

取扱品

特　　長

- 柱・鴨居・手すり等あらゆる箇所の養生に最適です。
- スポンジ製のため、クッション性が抜群です。

規格	色	入数
9t×68φ×86φ×1.700L 対応幅～120mm	黄	30本
	スカイブルー	

マルチカバーワイド

取扱品

特　　長

- 200ミリの対応径が、サッシュやコンクリートの柱を包み込みます。

規格	入数
10t×135φ×80H×1.700L 対応幅～200mm	30本

ラバーベース

取扱品

大

小

特　　長

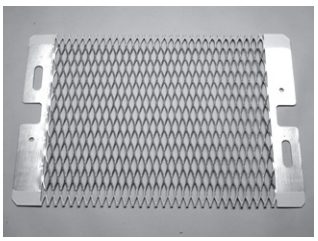
- 強化ゴム製で裏面に強力な滑り止めリブがついているため、滑り止め･傷つけ防止に最適です。屋根用としても使用できます。
- 熱による相手側への付着及び汚染性がありません。

規格	入数
大　140角対応	50枚
小　120角対応	

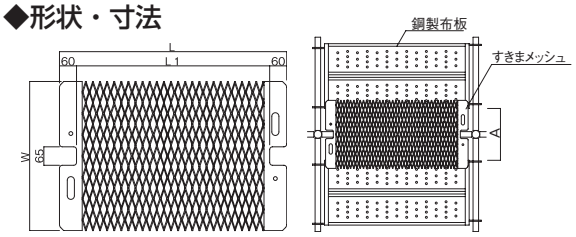
すきまメッシュ

自社品

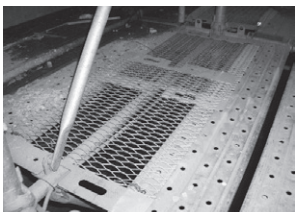
支保工用隙間ふさぎ板



◆形状・寸法



◆使用例



特　　長

- リブ板中央部に設けた切り欠きをシステム支保工の支柱に合わせる事で横ズレが防止できます。
- リブ板とメッシュ部が一体成形となっているため溶接部がなく耐久性に優れています。また、丸穴を設けているため連結及び持ち運び用に使用できます。

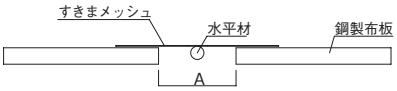
◆仕　様

サイズ	68−80	98−110
寸法 (W×L) (㎜)	525×800	525×1100
内寸法 (L1) (㎜)	680	980
質　　量 (kg)	4.0	5.2

※使用寸法は内寸法(L1)を目安にしてください。

注意事項

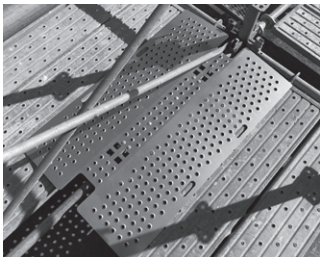
- すきま寸法(A)は300mm以内で使用してください。
- 足場板と同じ方向に敷いてください。
- 浮き上がり防止のため番線等で固定してください。
- 支柱割付寸法が900mmで、ブレース取付位置が680mm以下になる場合には使用できません。



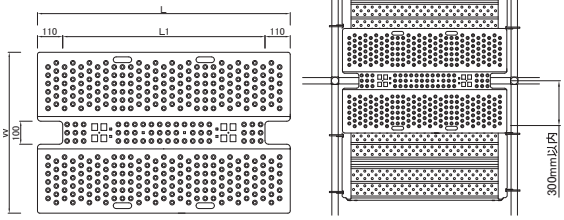
すきまプレートBr

自社品

システム支保工用隙間ふさぎ板

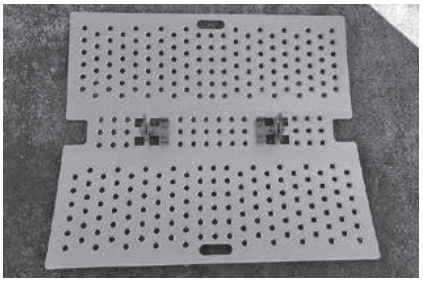


◆形状・寸法



◆仕　様

サイズ	58−80	88−110
寸法 (W×L) (㎜)	700×800	700×1100
内寸法 (L1) (㎜)	580	880
質　　量 (kg)	6.5	9.8



すきまプレートBr裏面

特　　長

- システム支保工の水平材にツメを掛けて固定されるので番線等での固定はなくなります。
- 幅を広くしているので、すきまの広い場所も使用可能です。
- バーリング加工していますので、滑りにくい構造にしています。

注意事項

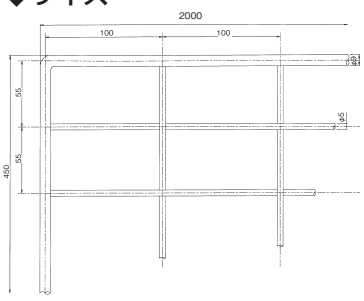
- システム支保工の水平材にツメを固定させてお使いください。
- スキマ寸法は、水平材から300mm以内で使用してください。

OKマット®

自社品

鉄筋養生ネット兼安全マット

◆サイズ



◆仕　様

寸　　法 (mm)	450 × 2000
網目寸法 (mm)	55 × 100
線　　径 (mm)	φ9、φ5
質　　量 (kg)	6.52

特　　長

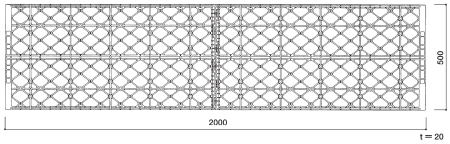
- すべりにくい構造のため、配筋及びコンクリート打設作業の安全が図れます。
- OKマットを使用することにより、スラブ鉄筋の結束線の切断を防止し、作業員の荷重を分散するので鉄筋の乱れや曲がりを防止できます。
- その他のカラーについては、オプション対応となりますので、営業までお問い合わせください。
- リース品は、通路として目立つ様にオレンジ色の塗装を塗布しています。

オーエスマット®

鉄筋養生ネット兼安全マット

自社品

◆サイズ



◆仕　様

寸　法（mm）	500 × 2000
厚　さ（mm）	20
質　量（kg）	4.5

※カラーは、オレンジ、グリーン、ブルー有り。

特　　長

- 軽量品のため、運搬、敷設など大幅に作業が向上します。
- 暗い工事現場でも安全通路が一目でわかります。
- 車両のロードマットや土木現場におけるぬかるみ路の歩行者用安全通路として使用できます。

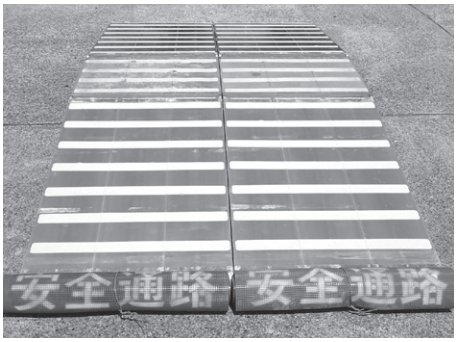
注意事項

- 製品専用カタログをご確認ください。

アルブリッジ®

仮設安全通路用機材

自社品



市街地における建設現場では、コンクリートの圧送パイプが歩道を横切るケースがあります。美観をそこなわず歩行者や自転車などの安全通行を確保することができます。

特　　長

- 軽量(アルミ製)なので組立、解体が容易に行なえます。
- セットは水平部のピンに斜面部のツメを合わせて組立てます。
- レベル調整ボルトで接地面が凸凹でも安定します。
- 幅広い道でも連結バンド等を使用して、すき間なしに連続して設置できます。

許容荷重	1.47kN（150kgf）

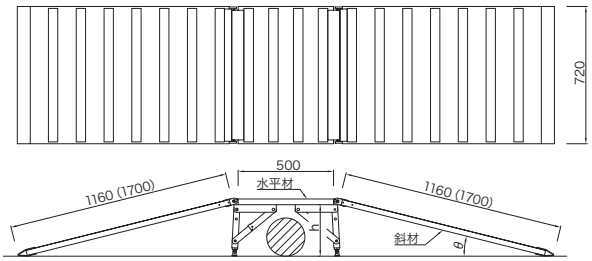
	質量（kg）
水平材 20 型	11
水平材 30 型	11
水平材兼用型	12.8
斜材 1160mm	11
斜材 L1700mm	15.5

※セットは、水平材＋斜材 2

水平材	20型	30型	兼用型
h（mm）	170～200	270～300	220～320
	斜材角度（θ）		
斜材	9°～10°	14°～16°	12°～17°
斜材L	6°～7°	9°～10°	8°～11°

※ 20 型は、折りたたみできません。

◆形状・寸法



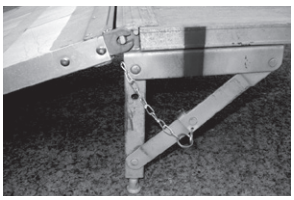
斜材：L=1160mm（斜材L：L=1700mm　）

注意事項

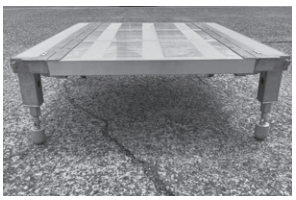
- 工事作業車及び運搬車輌の通行には絶対に使用しないでください。
- 斜めで使用する場合、ズレ防止措置を行なってください。
- 30型は、脚部傾斜防止のために、斜材を取付ピンで必ず固定してください。（写真脚部参照）
- ご使用に際しては、取扱説明書をお読みください。

◆脚部

20型



30型 脚部折りたたみ可



兼用 折りたたみ可

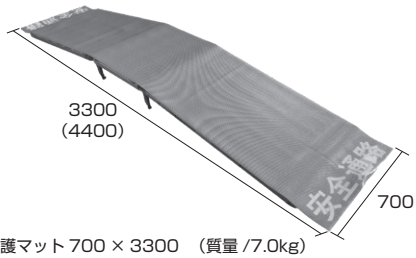
◆使用例

保護マット（付属品）

特　　長

- ゴムチップで形成されていますので、表面に細かい凸凹があり滑りにくく安心です。
- マットを使用することで、雨の日でも足元を滑りにくくします。

◆仕　様

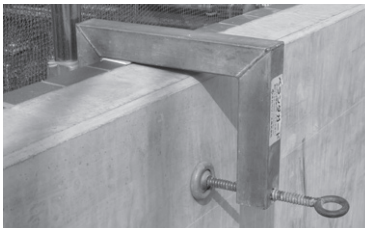


保護マット 700 × 3300　（質量 /7.0kg）
保護マット L700 × 4400（質量 /7.4kg）

注意事項

- 保護マットは偏らずに均等に敷き込んでください。
- 仮設安全通路用の保護マットです。それ以外の使用は避けてください。
- 保護マットの梱包を解く際は、刃物等の使用は避けてください。
- 保護マットに火気は近づけないでください。
- 保護マットが汚れた場合は、水道水以外で洗わないでください。
- 保護マットは耐油性ではありませんのでご注意ください。

ベランダガード ベランダ取付単管支持金具・サポート受け 自社品

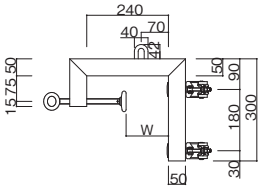


特　　長

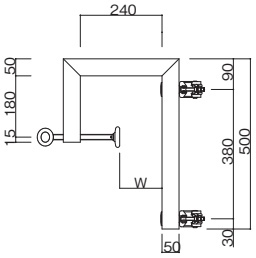
- ベランダ手すり部に取付けて飛来落下防止・簡易足場・サポート受け（S・Lタイプ）・手すり固定と1台で4つの機能を持っています。
- 軽量で持ち運びに便利です。
- 躯体面を保護するゴムカバー付です。
- クランプは回転自在に使用可能です。

◆使用例

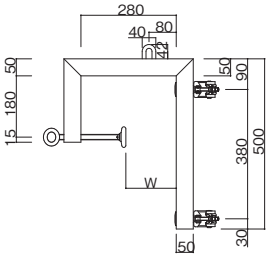
◆サイズ



ベランダガードS型

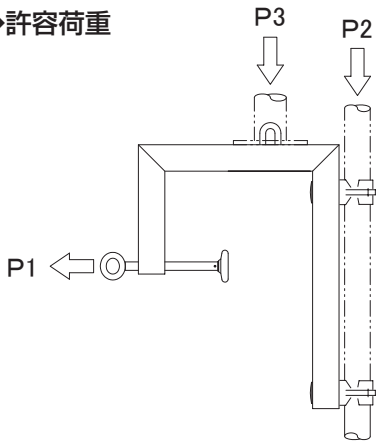


ベランダガードM型



ベランダガードL型

◆許容荷重

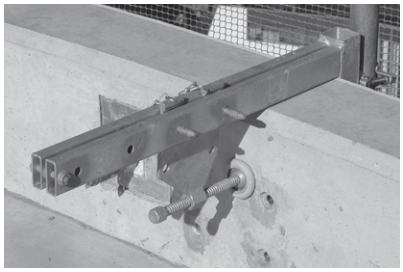


品　　名	ベランダガードS	ベランダガードM	ベランダガードL
有効寸法W（mm）	100～205	100～205	140～245
使用可能最低寸法H（mm）	105以上	210以上	210以上
質　　量（kg）	3.8	4.6	4.8
許容強度　P1	4.9kN（500kgf）	3.13kN（320kgf）	
P2	4.9kN（500kgf）		
P3	19.6kN（2000kgf）		

ベランダガード 自社品

ベランダ取付単管支持金具・サポート受け

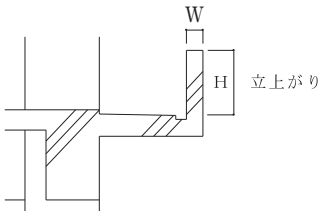
兼用型



特　　長

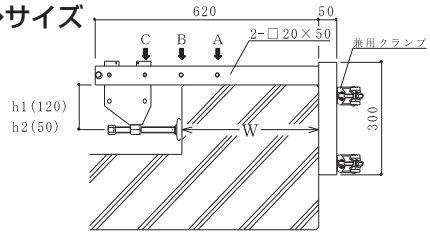
- 巾有効寸法が1台で150～450mm（3段階）の調整ができます。
- ボルト部の高さ調整により、立ち上がりの低い場所でも使用可能することができます。
- 本体とボルト部が分離するため、手摺り取付け後も本体の取り外しができます。

【共通事項】



※W・H寸法を確認してください。

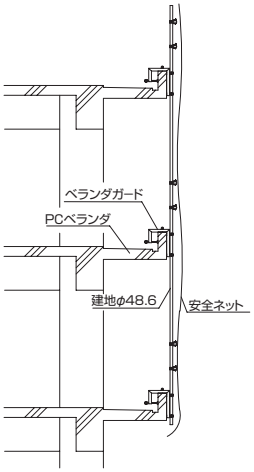
◆サイズ



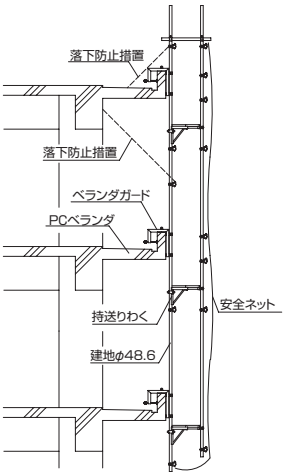
※締付けは六角ボルト式（平径21 mm）

使用範囲					
W	A	150～250mm	有効高さ（h）	h1	150mm
	B	250～350mm		h2	80mm
	C	350～450mm	質量	6.0kg	
許容強度					
P1		3.13kN（320kgf）	P2	4.9kN（500kgf）	

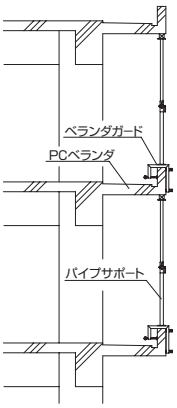
◆使用例 ※スライディング積層足場でご使用の場合は、図のような落下防止措置をしてください。



飛来落下防止



簡易足場



サポート受け（S・Lタイプのみ）

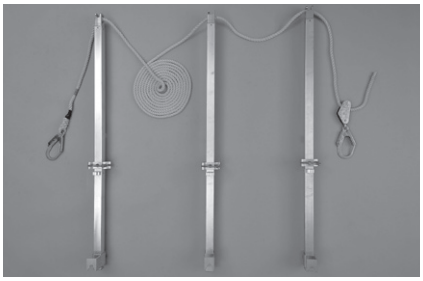
注意事項

- 許容荷重範囲内でご使用ください。
- 建地パイプの取付けは、上下2箇所のクランプで確実に締付けてください。
- ベランダガードを使用する場合は、上下左右とも2箇所以上でご使用ください。
- ベランダガードは手すり壁天端いっぱいに差し込み、確実に締付けてください。
- ベランダガードと手すり壁天端に隙間がある場合はアンコ材等を入れてください。
- 安全帯の支持用には使えませんのでご注意ください。
- ご使用に際しては、取扱説明書をお読みください。

ストレッチポールA

自社品

枠組足場先行親綱緊張システム



【質量　3.5kg】
※ロープ、緊張器は取扱品です。

枠組足場の組立及び解体作業時に使用される、水平親網支柱システムです。

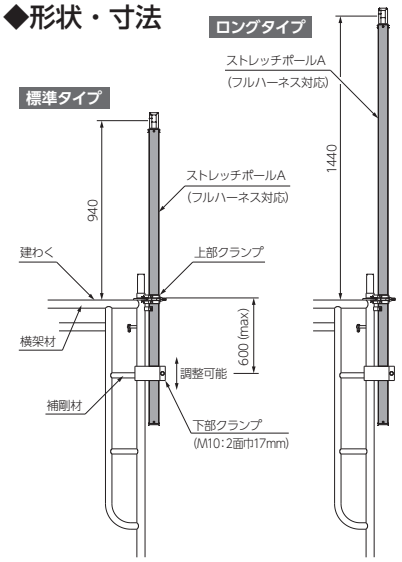
特　　長

- 上段の親綱を先行して緊張することができます。
- アルミ製の為親綱支柱の盛替え作業が容易に行えます。

【 下部クランプ調整範囲 】
建枠上端より補剛材間隔　600mmまで

※ロングタイプは販売のみの対応となります。
　なお、受注生産品のため、納期についてはお問い合せください。
※標準タイプ（リース品）は新認定基準適合品です。

◆形状・寸法

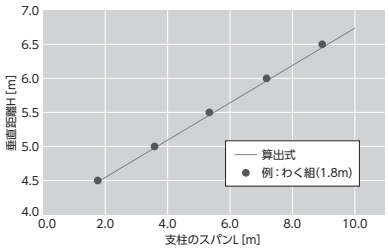


下部クランプ調整範囲
建わく上端より補剛材間隔＝600mmまで

◆設置方法

- （一社）仮設工業会が規定する水平親綱支柱システムの使用基準を遵守してください。
- ストレッチポールA支柱の設置スパンは、10m以下としてください。
- 支柱のスパン（L）は、支柱を設置した作業床と、衝突のおそれのある床面又は機械設備等との垂直距離（H）に応じ、次式により算出した値以下としてください。

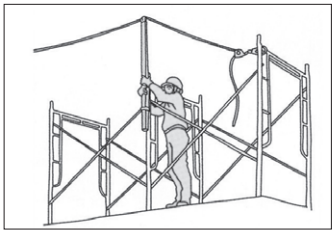
$$L = \frac{40}{11} \times (H - 4)\,[m]$$



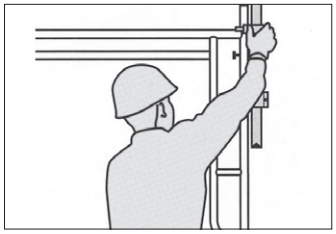
支柱のスパン (L) と垂直距離 (H)

◆取付手順

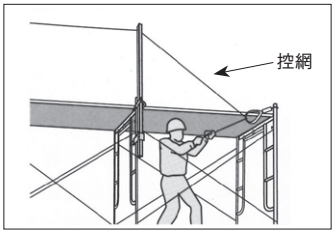
①親綱の取付（盛り替え）



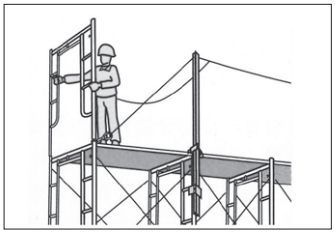
②支柱の取付（盛り替え）



③親綱の緊張



④組立作業の開始



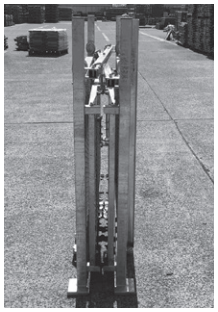
注意事項

- 支柱用親綱・親綱緊張器は（一社）仮設工業会認定品を使用してください。
- わく組足場の脚柱、補剛材に確実にセットしてください。
- 落下衝撃が加わった支柱・支柱用親綱および緊張器は、再使用しないでください。
- 控網を必ず１スパン確保して取ってください。
- リース品につきましては、「レンタル総合カタログ」をご参照ください。

パレカーゴ® /パレカーゴ2 PAT.

自社品

平パレット用吊り枠



特　　長

- クレーンでの吊り上げ時の荷崩れによる事故を解消できます。
- 折りたたみ式の為、運搬及び保管コストが低減できます。
- 製品管理が容易で部品の紛失を防止するための一体構造です。

許容荷重	12.74kN（1300kgf）

注意事項

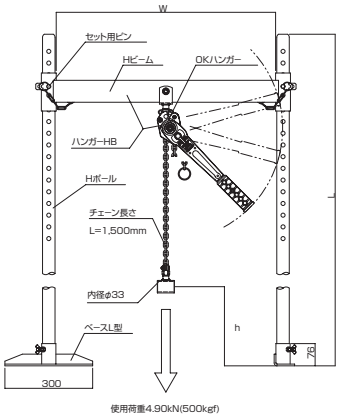
- 許容吊り荷重・積荷高さを超えての使用及び偏荷重での使用はしないで下さい。
- パレカーゴ・パレカーゴ2共に、外から開閉部側に衝撃が掛かると、開き止めストッパー、又は、垂直方向の枠が変形しますので、注意してください。
- 変形、破損したパレットは使用しないで下さい。
- ワイヤー等で吊るときは、必ず吊り部で4点吊りをして下さい。
- ワイヤー等による吊り角度は、60°以内で使用して下さい。
- パレカーゴとパレットの隙間が大きい場合は、梱包用ラップ等により落下防止対策をして下さい。
- 各ストッパーがロックされているか確認して下さい。
- 吊り荷の下には、入らないで下さい。

ハリハンガー

自社品

鉄筋組立降下装置

◆形状・寸法



◆使用例

特　　長

- 降下装置（レバーホイスト）は水平に回転するのでどの方向からも操作することができます。
- 降下装置と梁鉄筋とのセットはチェーンの片側を引くことで簡単にできます。
- 組立・解体と高さ調整はセットピン1本で容易にできます。

許容荷重	4.90kN（500kgf）／台

◆仕　様

部　品　名	W(mm)	質量(kg)
ハンガーHB	750	8.4
	1000	9.2

部　品　名	L(mm)	質量(kg)	h(mm)
Hポール	800	2.3	500
	1200	3.5	900
	1600	4.8	1300
	2000	6.0	1700
	2500	7.8	2200
ベースL型		1.2	−

※標準のハリハンガー　1セット
［質量　20.5kg／セット］
・ハンガーHB750　1本
・Hポール1600　2本
・ベースL型　2ヶ
で構成されています。

注意事項

- 取扱い説明書をお読みください。
- 許容荷重以内でご使用ください。
- ハリハンガーはビーム材が水平になるようにHポールの穴で調整してご使用ください。
- 偏心荷重が加わるような吊り下げは、決して行わないでください。
- 巻上げ・巻戻し過ぎは破損や事故につながりますので決して行わないでください。
- 作業前点検を必ず実施してください。
- 製品及び、付属品の改造または使用目的以外の使用は絶対に行わないでください。

ハリキンジャッキ1t用

自社品

鉄筋組立降下装置

特　　長

- 降下装置にレバー式ブロックを使用しているので、荷吊時に大きな力が必要ありません。
- 組立・解体と高さ調整はセットピン１本で容易にできます。

※ハリキンジャッキ 1t 用タイプ

注意事項

- ハリハンガー注意事項を参照して下さい。

1t用タイプ

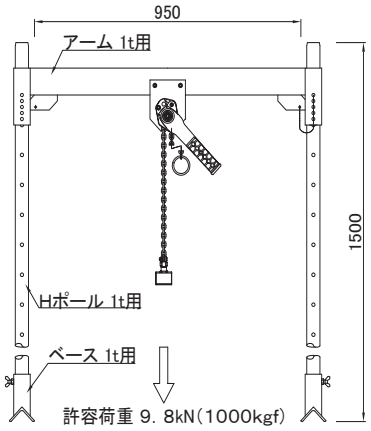
許容荷重	9.80kN(1000kgf)／台

◆仕　様

部品名	W(mm)	質量(kg)
アーム1t用	950	16.4
	1200	19.8

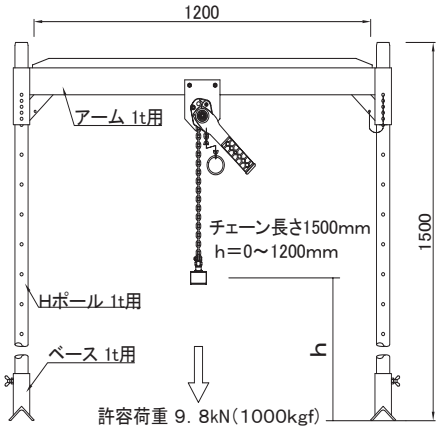
部品名	L(mm)	質量(kg)
Hポール1t用	1500	3.8
ベース 1t用		3.0

◆形状・寸法



ハリキンジャッキ1t用(アーム950用)
1セット［質量:30.0kg／セット］

・アーム　1t用　1本
・Hポール　1t用　2本
・ベース　1t用　2ヶ
で構成されています。



ハリキンジャッキ1t用(アーム1200用)
1セット［質量:33.4kg／セット］

ハイキンスタンド®

転用型鉄筋組立装置

自社品

地中梁の配筋作業及び上階の梁配筋作業（組立・落し込み）の省力化を目的とした転用型鉄筋組立装置です。

特　　長

- 高さ調整と組立解体は、Hピン1本で容易にできます。
- 許容荷重以内でご使用ください。

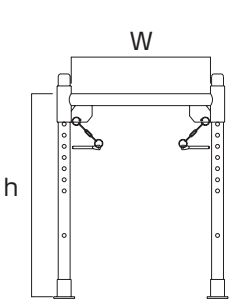
許容荷重	4.90kN（500kgf）／台

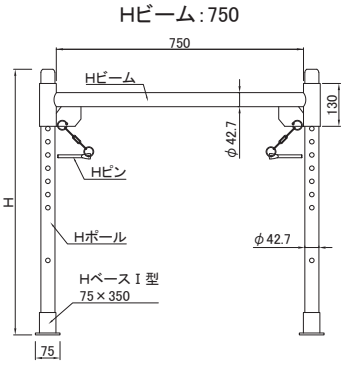
◆仕　様

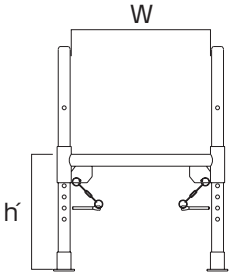
部　品　名		h	h'	質量(kg)
Hポール（H）	800	500～ 840	180～500	2.3
	1200	700～1240	180～700	3.5
	1600	920～1660	190～900	4.8
	2000	1480～2040	180～800	6.0
	2500	1920～2520	190～800	7.8
Hビーム（W）	750			3.8
	1000			5.8
Hベース Ⅰ				1.4
Hベース Ⅱ（オプション）				1.0

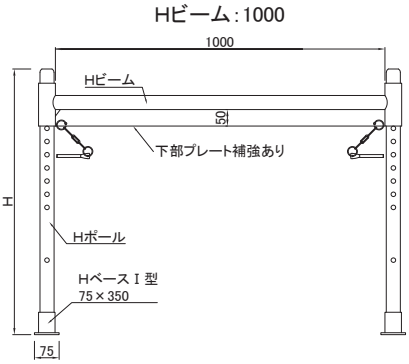
◆形状・寸法（組合せ）

品　名		調整寸法(mm)		
		w	h	h'
ハイキンスタンド	807	750	500～840	180～500
	810	1000	500～840	180～500
	1207	750	700～1240	180～700
	1210	1000	700～1240	180～700
	1607	750	920～1660	190～900
	1610	1000	920～1660	190～900
	2007	750	1480～2040	180～800
	2010	1000	1480～2040	180～800
	2507	750	1920～2520	190～800
	2510	1000	1920～2520	190～800

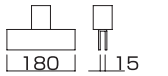








Hベース Ⅱ 型（合板用）



注意事項

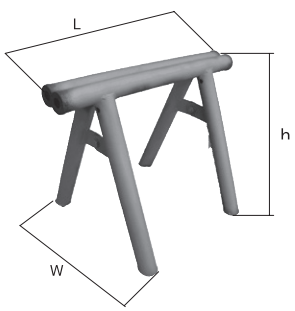
- 梁配筋の落し込み作業はハリキンハンガー、ハリキンジャッキを使用して下さい。

※標準のハイキンスタンド　1セット
［質量　16.2kg／セット］
・Hビーム　1本
・Hポール　2本
・Hベース　2ヶ
で構成されています。

パイプ馬

鉄筋組立架台

自社品



◆仕　様

寸法 (W×L) (mm)	400 × 550
高　さ (h) (mm)	420
質　　量（kg）	6.0
色	ミドリ

許容荷重	4.90kN（500kgf）

インクサポート

自社品

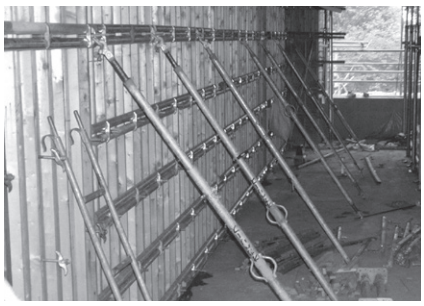
建込み押し引きサポート

特　　長

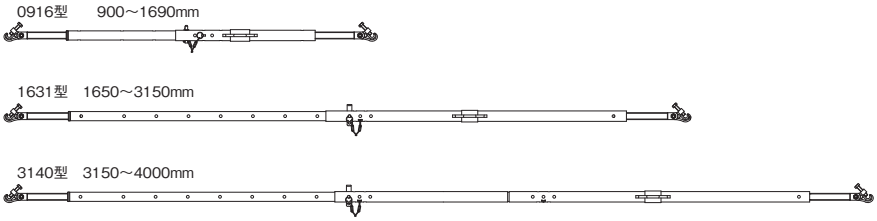
- PC板・型枠の建て込み調整サポートで、精度を確実・安全に確保します。
- 軽量で持ち運びに便利です。（10kg/台…1631型）
- 長さの微調整作業が容易で、持ち運びを考慮したハンドル位置になっています。

許容荷重	4.90kN（500kgf）0916型・1631型 3.90kN（400kgf）3140型

品　　名	質　量（kg）
インクサポート0916型	6.1
1631型	10.0
3140型	13.0
インクベース1型・M20用	1.1
パイプキャッチ	0.5
角パイプキャッチ	0.6



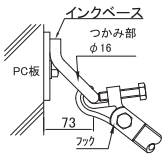
◆形状・寸法図

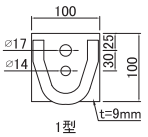


※3140型は1631型＋ジョイントパイプで構成されています。

◆オプション

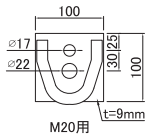
●インクベース1型・M20用





1型

六角ボルト　W5/8（M16）※φ17
又は、
六角ボルト　W1/2（M12）※φ14
にて固定



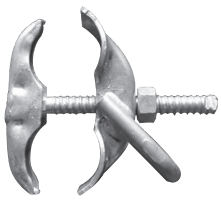
M20用

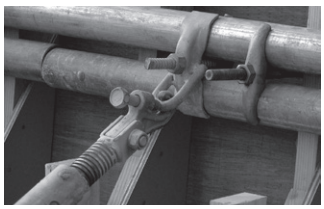
六角ボルト　W5/8（M16）※φ17
又は、
六角ボルト　W3/4（M20）※φ22
にて固定

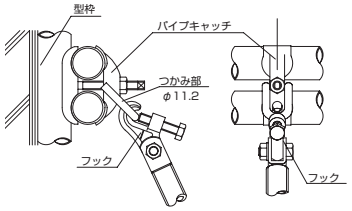
注意事項

- 取扱い説明書をお読みください。
- 許容荷重以下でご使用ください。
- 床面に対して30～60°の範囲で使用してください。
- インクサポートは、PC板建方時にPC板の角度（垂直）を微調整するもので、PC板全体の総重量を受け止めるサポートではありません。
- インクサポートはPC板または、型枠の建込み調整以外に使用しないでください。
- PC板に取付けたインクベースにインクサポートのフックを斜めに取付けると外れやすいので、斜めには取付けないでください。
- フックの締付ボルトは締付トルク3.43kN・cm（350kgf・cm）で締め込んでください。
- フックが取付できる径はφ10～φ16mmです。

●パイプキャッチ〔丸パイプ〕







●パイプキャッチ〔角パイプ〕

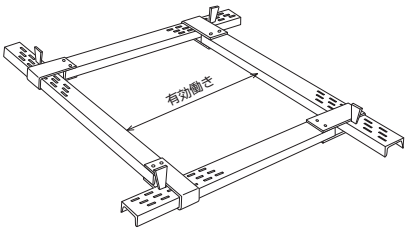
◆使用例写真

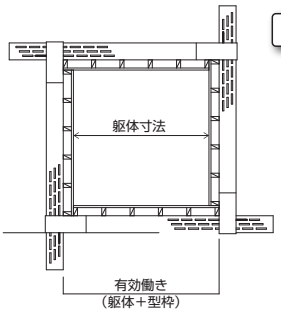
橋梁の高欄部型枠

コラムクランプ

柱型枠締付金具

自社品



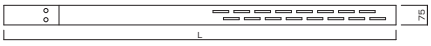


特　　長

1. 組立、解体の操作は簡易迅速で確実・堅固に締め付けられます。
2. チャンネルピンにより微細な寸法調整ができます。

◆形状・寸法

コラムクランプ　2H

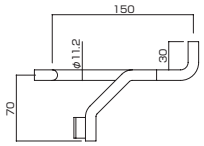


コラムクランプ　3H

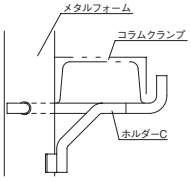
品名	型　式		質量（kg）	全長L（mm）	有効働き(躯体+型枠)(mm)	形状寸法	I（cm⁴）	Z（cm³）
チャンネル型・独立柱用	2H	100型	9.9	1316	500～1000	溝形鋼75×40×5	75.3	20.1
		130型	11.9	1616	800～1300			
	3H	100型	13.4	1345	520～1000	溝形鋼100×50×5	188.0	37.6
		130型	16.0	1645	750～1300			
		150型	17.7	1845	800～1500			
		160型	18.5	1940	960～1600			
		180型	19.4	2145	1000～1800			
	チャンネルピン		0.5	300	−	−	−	−
	ホルダーC		0.2	−	コラムクランプの仮受け用（メタル用）	−	−	−

◆ホルダーC

メタルフォーム用仮受台

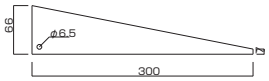


◆取付図



※使用数量目安6～8個／1巻

◆チャンネルピン



◆使用例写真

パワードコラム®

柱型枠締付け金具

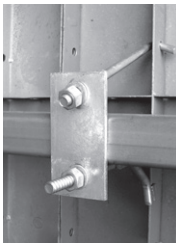
自社品

特　　長

- ノンセパ工法。柱躯体サイズ700mm～1300mm（1300用）の範囲で使用できます。また、700mm～1500mm（1500用）もあります。
- 断面性能を上げることで従来のコラムクランプより横端太段数が減ります。
- コーナー部をボルトで締め込むだけなので、組立・解体が容易にできます。
- メタルフォームとの併用により、吊り上げ移動ができ作業効率が高まります。

【オプション品】

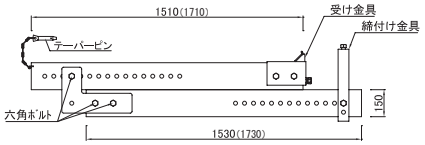
吊り金具 S



パワードホルダー W

※重量に応じて6～12個

◆形状・寸法



形状寸法	I（cm⁴）	Z（cm³）	A（cm³）	単重L型（kg）
□-150×50×3.2	315	42	12.39	42.5(47.5)

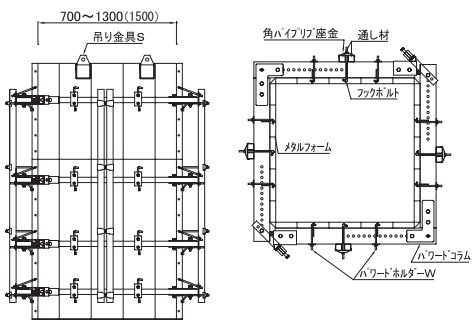
材質：STKR400

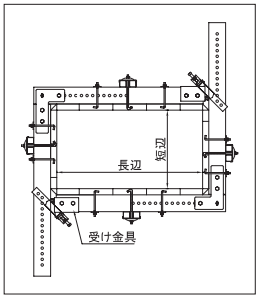
●必要工具

- ●ラチェットスパナ
  - 平径21mm(W1/2)　パワードホルダー締め付け
  - 平径30mm(M20)　コーナー締め付け
- ●ハンマー
  - Uクリップ

◆組立使用方法（例）

※詳細な組立、施工に関しては弊社までお問い合わせ下さい。





※長方形の柱の場合
（注意事項参照）

注意事項

- 長方形の柱は、長辺側に受け金具がくるように配置し、パワードコラム本体を設置して下さい。
- パワードコラムをL型にした時、直角がでていなかったら六角ボルトをゆるめ調整し、締め付けて下さい。
- 締付け金具の本締めは、建て込み調整を行った後に締め付けて下さい。
- 最終組立後及びコンクリート打設前には、六角ボルト、テーパーピン、締付け金具の緩み、Uクリップ等締め忘れがないように最終確認をして下さい。
- 玉架けに使用するワイヤーロープ等は、使用前に必ず安全確認をして下さい。

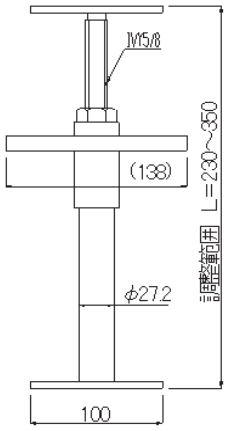
ドミニジャッキ®

型枠支保工用ジャッキ

自社品

許容荷重	7.35kN（750kgf）

◆形状・寸法



使用範囲　　[質量／1.5kg]
L=230～350mm

特　長

- 従来パイプサポートと比べて、低い場所での使用が可能です。（使用範囲：230～350mm）
- 軽量・コンパクトサイズで持ち運び、セットが容易にできます。（1.5Kg/本）
- 中央部にハンドルが付いているため 容易に調整することができます。

注意事項

- ネジ部の赤いマーカーは、最大使用長の目安です。それ以上伸ばして使用しないでください。
- ネジ部が下側についてしまうので、230mm以下での使用はできません。
- 受け板には、一様に荷重を掛け、偏心荷重を起こさないようにしてください。
- 2本縦継ぎで使用しないでください。

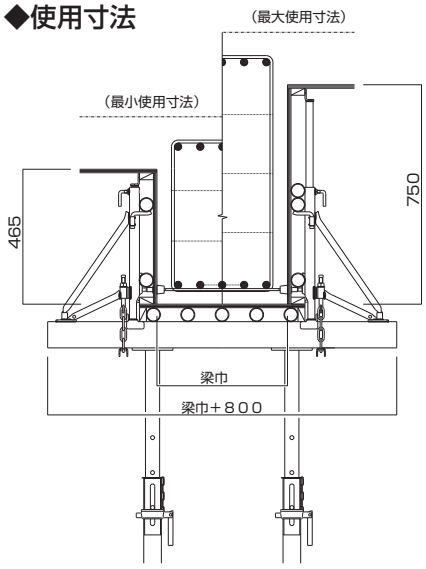
ハリホルダー®

梁型枠傾倒防止用金具

自社品

[質量／3.8kg]

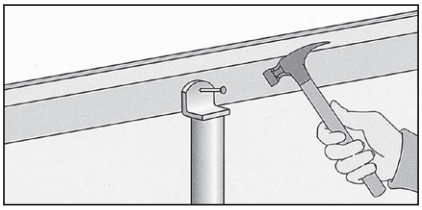
◆使用寸法



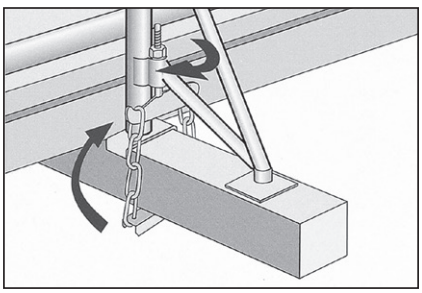
注意事項

- 壁付きの梁には使用できません。
- 梁巾＋800mmの大引が必要となります。
- 大引材は木製で、サイズは90×90～100×100をご使用ください。
- 取付けは確実に行ってください。

◆施工手順



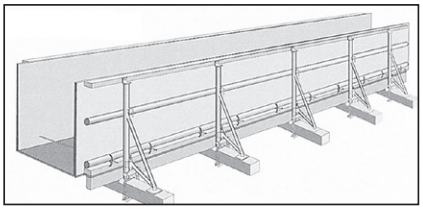
1. ハリホルダーを、梁側型枠に押し当てるように大引材の上に置き、上部を釘で固定します。



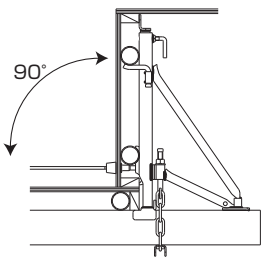
2. チェーンを大引材に巻き付け、締付けボルトでハリホルダーを大引材に固定します。

特　長

- 作業の省力化が図れます。
  上段のセパレーターが不要になる為、専用金具や取付け手間がいりません。
  RC造はもちろんのこと、SRC造では、大幅な作業の簡略化ができます。
- 寸法調整可能です。
  スラブ下寸法465～750mmに対応できます。
- 水平支保工梁使用時の安全を確保します。
  水平支保梁（ビーム・デッキ）を使用する場合、梁側型枠の傾倒を防止します。



3. セット完了

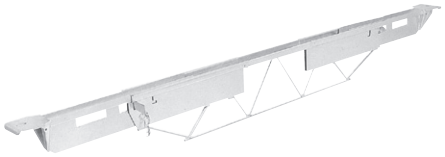


大引材にハリホルダーを固定するだけで、直角を得られます。

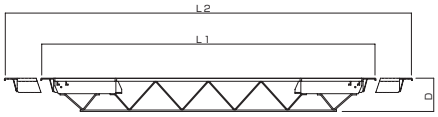
軽量ビームAX

自社品

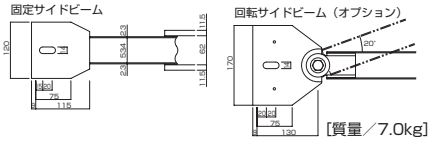
受金具一体式ビーム

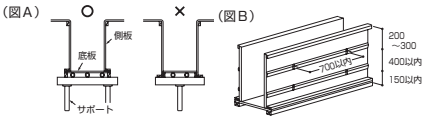


◆形状・寸法



◆端部詳細図

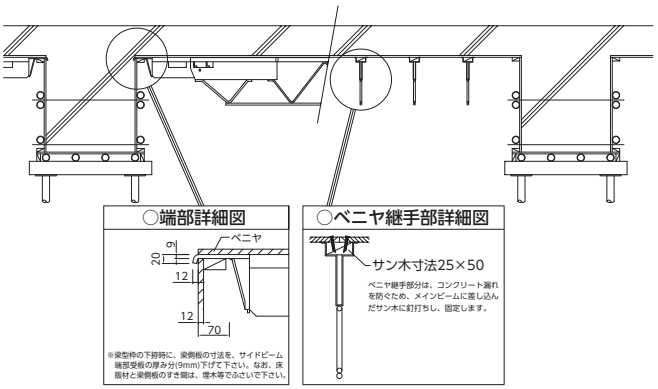




◆施工寸法と仕様

型　式	施工躯体寸法（mm）		質量(kg)	許容曲げモーメント kN·cm(kgf·cm)	許容端部 反　力
	L_1～L_2寸法	本体高さ(D)			
AX11-14型	1120～1460	163	11.3	196 (20000)	7.05kN/片側 (720kgf/片側)
AX14-18型	1460～1825	163	12.5	196 (20000)	
AX18-25型	1825～2525	272	19.0	421 (43000)	
AX25-32型	2525～3225	322	23.0	519 (53000)	
AX32-39型	3225～3925	322	28.0	598 (61000)	
AX39-46型	3925～4625	323	35.0	637 (65000)	

※回転サイドビーム使用の場合は施工躯体寸法が片側35mm長くなります。



注意事項

- 梁型枠下の支保工用サポートは、必ずダブルにして立ててください。この場合必ずしも受金具の下に立てる必要はありません。
  ※又、梁側型枠は、梁底型枠に乗せる様組み立ててください。(図A)
- セパレーターは、梁型枠側板の座屈を防ぐため垂直方向400mm、平方向700mm以内の間隔に取り付けてください。(図B)
- コンクリートは局部的に堆積させないように打設してください。
- ビームは集中荷重がかからないよう、ご注意ください。
- ビームをかける梁型枠はそれぞれの側板でスラブ荷重を支えます。傷んだコンパネの使用は避けてください。
- 梁側型枠の高さが750mm以上の場合は、縦端太を入れてください。
- 『荷取り構台』には使用しないでください。

◆根太無し工法ピッチ表（せき板：合板12mm 表面繊維平行方向(強軸)で検討）

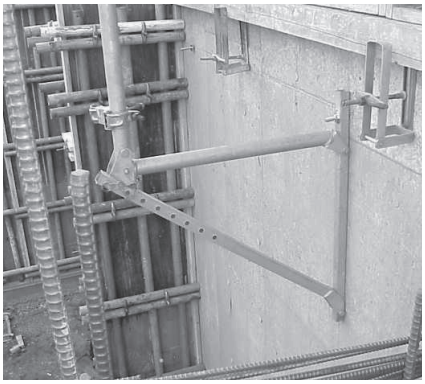
床　板　厚 (mm)				120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	250	300
スラブ荷重 (kgf/m²)				4780	5015	5250	5435	5720	5955	6190	6425	6660	6895	7130	7365	7035	9010
ビームスパン（mm）	AX11-14	1100	ビームピッチ（mm）	441	436	431	426	422	418	414	410	406	403	399	396	390	377
		1200															
		1300															
		1400															
	AX14-18	1500															
		1600															
		1700															
		1800															
	AX18-25	1900															
		2000															
		2100															
		2200															
		2300															
		2400															
		2500															
	AX25-32	2600															
		2700															
		2800															
		2900															
		3000															
		3100															
		3200															
	AX32-39	3300															
		3400															
		3500															
		3600															
		3700															
		3800															367
		3900															349
	AX39-46	4000															353
		4100														386	336
		4200													392	368	320
		4300											399	386	374	351	305
		4400									409	395	381	369	357	335	292
		4500								406	391	377	364	352	341	321	279
		4600						421	404	389	374	361	349	337	326	307	267

スラブ荷重W=W1+W2+W3　W1=コンクリート重量：23500N/m³ (2400kg/m³) ×スラブ厚　W2=型枠荷重：490N/m² (50kg/m²)　W3=作業荷重：1470N/m² (150kg/m²)

斜面ブラケットN

自社品

自在式足場ブラケット



特　　長

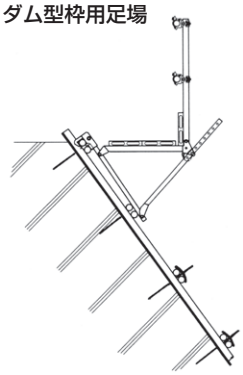
- 直から8分の勾配に対応できます。
- ピンの抜き差しだけで角度調整が可能です。
- 折りたたみができるので、保管スペース・輸送コストが低減できます。
- 躯体に直接取付けることができます。
  ※直締ボルトは別途手配になります。W1/2・W5/8（M12～M16）のボルトが使用できます（本体孔径φ17）。

許容荷重	1.96kN（200kgf）

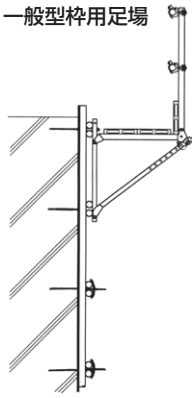
品　名	単位質量（kg）
斜面ブラケット N	7.5
斜面ブラケット N-t	9.0
斜面ブラケットN緩斜面用（45°～80°）	8.4

◆使用例

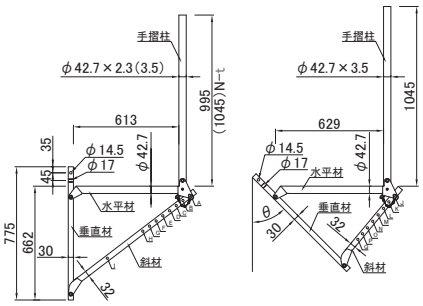
ダム型枠用足場



一般型枠用足場



◆形状・寸法



注意事項

- 手すり柱と手すりおよび中桟は必ずクランプにより緊結してください。
- キャットハンガーを使用する場合、浮き上がり防止具を固定側へ、また横端太ピッチを600mm以内でご使用ください。
- キャットウォークとは足場位置が変わるため併用しないでください。
- 折りたたみ可動時に手や足をはさみこまないようにご注意ください。
- 丸パイプ、角パイプ共使用できます。
- 必ず許容荷重以下でご使用ください。

注文時の注意事項

- ご使用の際は、吊金物が必要ですので、種類を指定の上、必ず一緒にご注文ください。

調整角度対応表

◆斜面ブラケットN

穴位置	A	B	C	D	E	F	G	H	I
角度（°）	0	6	12	18	23	28	34	39	65
使用勾配	直	1分	2分	3分	4.5分	6分	7分	8分	−

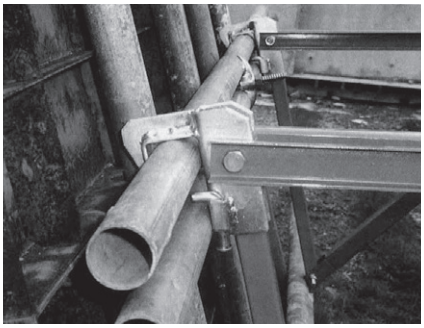
◆斜面ブラケットN緩斜面用

穴位置	J	K	L	M	N	O	P	Q
角度（°）	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°

キャットハンガー®

自社品

キャットウォーク取付用金具



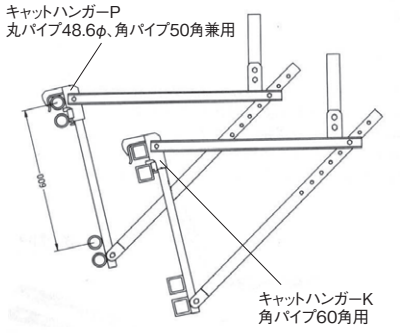
◆用　途

型枠にキャットウォークを取付ける場合に使用します。

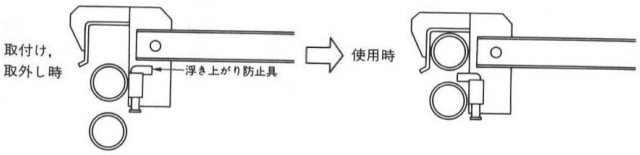
注意事項

- 浮き上がり防止具を固定側へ、また横端太ピッチを600mm以内でご使用ください。

◆仕　様



品　名	単位質量（kg）	入数（個）	梱包質量（kg）
キャットハンガーP	0.92	15	14
キャットハンガーK	0.94	15	14



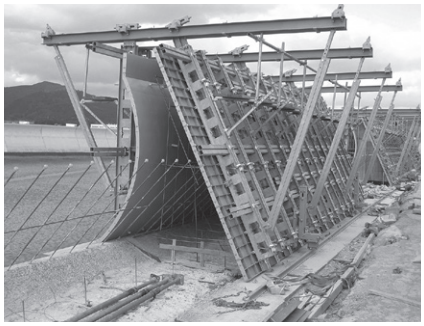
ユニット式スライディングフォーム工法

自社品

（USF工法）大型移動型枠工法

ユニット式スライディングフォーム工法は、当社の開発した大型移動型枠工法であり、土木工事のコンクリート型枠組立作業に画期的な変革をもたらすものとして、カルバート、水路、防音壁、波返し、護岸、擁壁等の各種土木工事や、建築現場において数多くの実績を誇り、好評をはくしています。

◆使用例写真

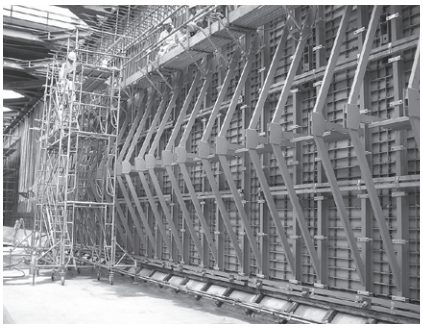


波返し上部型枠

特　長

- ユニット式スライディングフォーム工法は、各種躯体工事の種類や規模に応じて、汎用システムバタ材であるワイドパネルビームと当社オリジナルの部材を組み合わせることにより、非常に高剛性で高機能で低コストのシステム型枠を形成し、型枠の設置からコンクリートの打設、コンクリート硬化後の脱形、次のスパンへの移動に至る一連の作業をシステマチックに行うことが出来る工法です。
- 型枠の設置および解体は、すべてラチェットスパナ等の手動工具により、容易に行えます。
- 長年の実績に培われた移動システムは、スムーズな型枠移動作業を可能にします。
- お客様の様々なニーズに応えるために、多くの設計パターンを用意しています。
- 長年の実績に培われた当社の構造計算能力は、他の追随を許しません。
  アーチカルバートのような複雑な形状でも、高精度の応力解析で、安全でなおかつ経済的な支保工を提供することができます。
  ・支保工には、最大支持力が60トン／本のラーク60システムを使用。
  ・ラーク60システムは、労働安全衛生規則に完全対応しており、水平荷重（鉛直荷重の5%）に対しては抜群に強固な構造を持っています。
  ・ラーク60システムの支保工ジャッキは支保工解体時の荷重解除能力に優れており、容易で安全な荷重解除を実現しました。

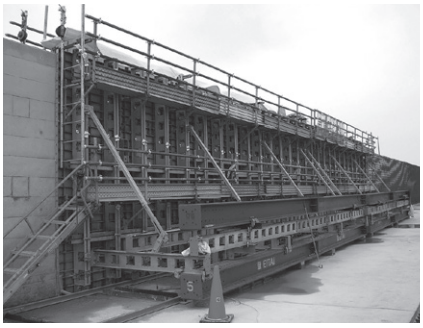
護岸



ボックスカルバート側壁

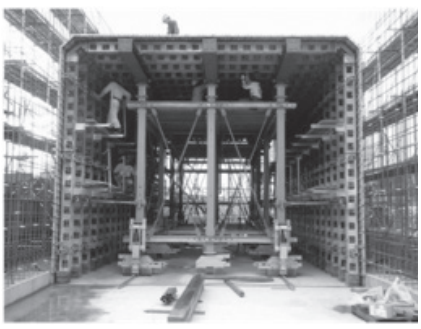
防潮堤

スリップフォーム

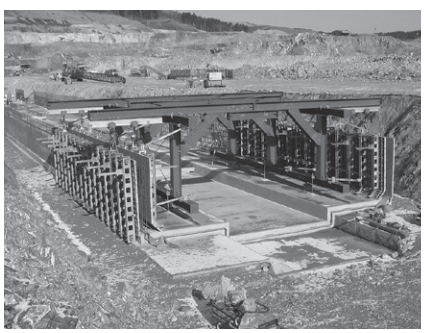


逆Ｔ型擁壁

ラーク 60 システム



ボックスカルバート



水路

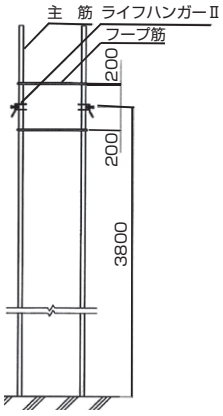
免震構造地下擁壁

ライフハンガー® Ⅱ PAT.

自社品

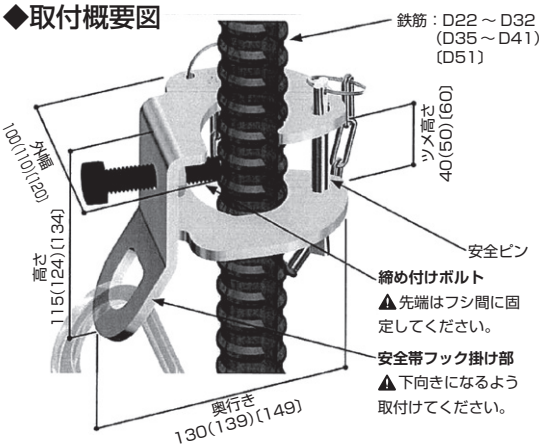
RC柱作業用安全帯フック掛け金物

◆取付高さ



○金物の取り付け高さは、床上から3800mmを目安とします。
○金物の取り付け位置の上下200mm以内にフープ筋を1本ずつ配置します。

◆取付概要図



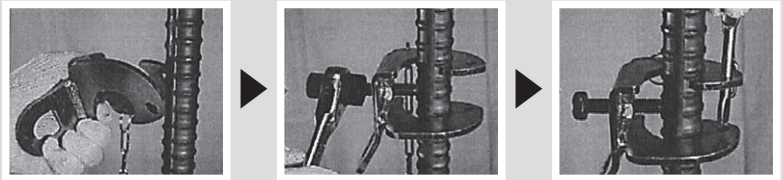
◆用　途

RC独立柱作業時の安全帯フック掛け
（フープ筋巻き作業、型枠組立作業等）

◆適応鉄筋径・梱包数量

品名	色	適応鉄筋径	入数(個)	重量(kg)	梱包
ライフハンガーⅡ D22-D32	金色 (有色クロメイト)	D22~D32	20	16.8	PP袋
ライフハンガーⅡ D35-D41	銀色 (光沢クロメイト)	D35~D41	15	13.7	
ライフハンガーⅡ D51(受注生産)	金色 (有色クロメイト)	D51	15	15.0	

◆鉄筋への取付方法



① 鉄筋に本体を写真のように差し込みます。
② 本体を90度回転させます。
③ 締め付けボルトで鉄筋に固定します。
④ 安全ピンを上から差し込み、下穴に貫通させ、回らなくなるまで回転させます。
⚠ 安全ピンを上方に引っ張った際に抜けないか確認してください。

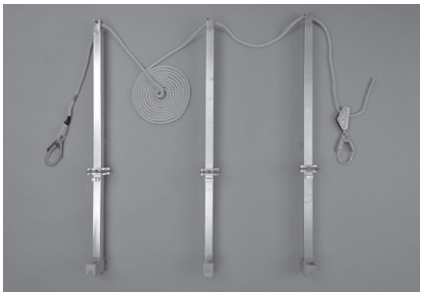
注意事項

- 締め付けボルトは34.3～44.1N・m(350～450kgf・cm)で締め付けてください。（長さ20cmのラチェットで20kgの錘を持ち上げる程度の力です。）
- 柱全主筋に十分な剛性を持たせるようにフープ筋を必ず結束した状態で取り付けてください。
- 本製品にワレや傷、変形及びサビ（溶接部）が確認された場合は使用しないでください。
- 一度大きな力が加わったものは使用しないでください。
- 本製品に複数のフックを掛けないでください。
- 取り外し後または保管時に変形するような取り扱いをしないでください。
- 支柱用親綱には使用しないでください。
- 締め付けボルトは鉄筋のフシ上およびリブ上で固定しないでください。

ストレッチポールA

自社品

枠組足場先行親綱緊張システム



【質量　3.5kg】
※ロープ、緊張器は取扱品です。

枠組足場の組立及び解体作業時に使用される、水平親綱支柱システムです。

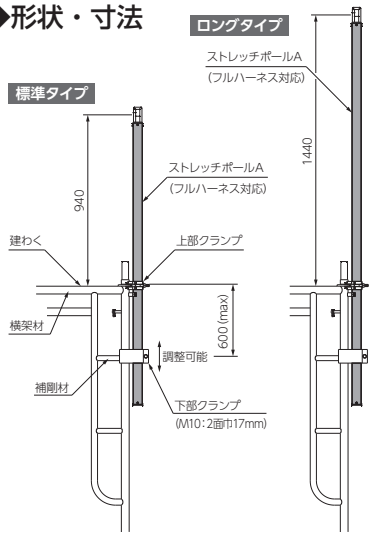
特　長

- 上段の親綱を先行して緊張することができます。
- アルミ製の為親綱支柱の盛替え作業が容易に行えます。

【 下部クランプ調整範囲 】
建枠上端より補剛材間隔　600mmまで

※ロングタイプは販売のみの対応となります。
　なお、受注生産品のため、納期についてはお問い合せください。
※標準タイプ（リース品）は新認定基準適合品です。

◆形状・寸法

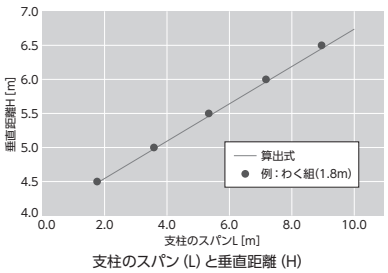


下部クランプ調整範囲
建わく上端より補剛材間隔＝600mmまで

◆設置方法

- （一社）仮設工業会が規定する水平親綱支柱システムの使用基準を遵守してください。
- ストレッチポールA支柱の設置スパンは、10m以下としてください。
- 支柱のスパン（L）は、支柱を設置した作業床と、衝突のおそれのある床面又は機械設備等との垂直距離（H）に応じ、次式により算出した値以下としてください。

$$L = \frac{40}{11} \times (H - 4)\,[m]$$



支柱のスパン (L) と垂直距離 (H)

注意事項

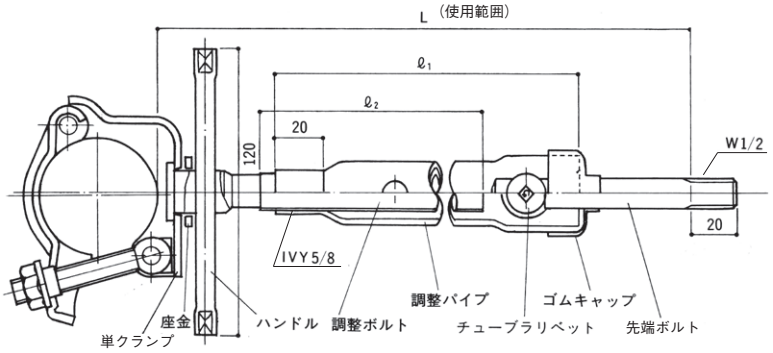
- 支柱用親綱・親綱緊張器は(一社)仮設工業会認定品を使用してください。
- わく組足場の脚柱、補剛材に確実にセットしてください。
- 落下衝撃が加わった支柱・支柱用親綱および緊張器は、再使用しないでください。
- 控網を必ず1スパン確保して取ってください。
- リース品につきましては、「レンタル総合カタログ」をご参照ください。

足場キーパー®A型/G型（厚生労働省構造規格適合品）

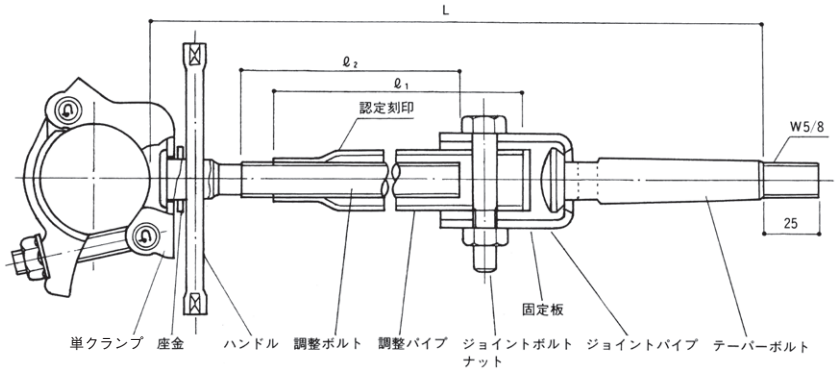
自社品

壁つなぎ用金具

足場キーパーA型
（枠組足場、単管足場兼用）



足場キーパーG型
（枠組足場、単管足場兼用）



◆用　途

- 足場の転倒防止。
- 足場建地の座屈防止。

特　長

- アイビーねじW5/8（ピッチが従来の倍）を採用しています。これがスピードアップの秘密です。
- 調整ボルトは、アイビーねじのため、コンクリート等が付着しても簡単にとれます。
- 先端ボルトは、黒色メッキ加工がほどこされた高張力鋼を使用したため、高い強度が確保できます。（A型）
- 先端ボルトが長いため、モルタル塗り、タイル貼り等の仕上げ作業が非常に簡単です。
- 8種類の製品を用意してありますので、160mm～1050mmまでの使用が可能です。（A型）
- 先端ボルトはクランプとは別に回転するので、取りはずし作業が簡単です。（G型）
- 取付ボルトの角度が全方向に動くので、取付位置が限定されません。（G型）

許容荷重	引張、圧縮共 4.41kN（450kgf）

注意事項

- 先端ボルトは、インサートに最後まで螺合してください。
- クランプの締付けボルトの締付け力は、トルク3.43～4.41kN·cm（350～450kgf·cm）で行ってください。
- クランプを足場の建地に取付ける（取りはずす）場合は、ラチェットスパナ等の専用の工具を使用し、そのときボルトをハンマー等でたたいたりしないでください。
- 先端ボルトの取付け及び取りはずしは、シノ（ラチェットスパナ）又は、フォームタイ用スパナで行ってください。（G型）
- 足場キーパーは、建物にできるだけ直角に取付けてください。建物の構造、位置等で直角に取付けにくい時は、足場に単管等でつなぎをとり、それに取付けてください。
- 構造体側のインサートは、壁つなぎ専用キーパージョイントをご使用ください。
- 足場キーパーを壁つなぎ金具としての目的以外に使用しないでください。（例：壁つなぎ金具間に足場板を渡し、作業足場として使用する等）
- 必ず許容荷重以下でご使用ください。

（一社）仮設工業会認定基準

試験方法	主材と取付金具との間の角度	全個数の最大荷重平均値(kN)	全個数のうちの最小値(kN)
引張試験	180°	9.80 以上	8.83 以上
圧縮試験	165°		

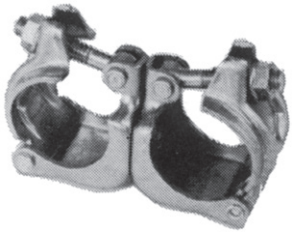
（注）締付けトルク 3.43kN·cm

品　名	使用範囲L(mm)	パイプ長ℓ1(mm)	ボルトねじ長ℓ2(mm)	単位質量(kg)	入数(個)	梱包質量(kg)	荷姿
足場キーパー A160	160～200	95	65	0.77	20	15	ケース
A200	200～240	110	79	0.84	20	17	
A300	240～320	150	116	0.94	20	19	
A350	280～400	190	156	1.04	20	21	
A400	320～480	230	196	1.15	20	23	
A600	480～670	390	236	1.45	10	14	
A800	670～860	580	236	1.70	10	17	
A1000	860～1050	770	236	1.94	10	19	
G300	275～350	130	104	1.29	15	19	
G400	350～500	205	179	1.48	15	22	
G600	500～650	355	179	1.71	10	17	

φ48.6単管専用クランプ

自社品

（厚生労働省構造規格適合品）
緊結金具



品　　名	単位質量(kg)	入数(個)	梱包質量(kg)	荷姿
直交クランプ 48.6	0.73	30	22	ケース
自在クランプ 48.6	0.72	30	21	ケース

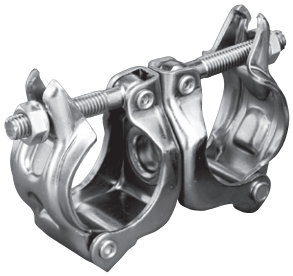
許容荷重

- 直交クランプ　4.90kN（500kgf）
- 自在クランプ　3.43kN（350kgf）

兼用クランプ

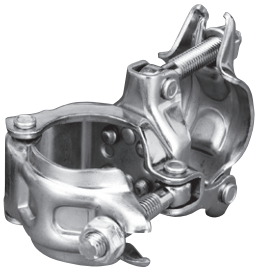
自社品

（厚生労働省規格適合品）
緊結金具ø42.7、ø48.6兼用



許容荷重

- 直交型4.90kN（500kgf）
- 自在型3.43kN（350kgf）



品　　名	単位質量(kg)	入数(個)	梱包質量(kg)	荷姿
兼用クランプ直交	0.73	30	22	ケース
兼用クランプ自在	0.73	30	22	

（一社）仮設工業会認定基準

クランプの性能は、鋼管の交さ部を緊結した場合における、変位（滑り及び変形）、強度及び締付けトルクがそれぞれ表1及び表2の条件を満足するものとします。

表 1

種　　類	荷重（kN）	変位（mm）
		全個数の平均値
直　交　型	0 ～ 9.81	10 以下
自　在　型	0.49 ～ 7.35	10 以下

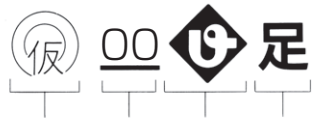
表 2

種　　類	全個数の最大荷重平均値（kN）	全個数のうちの最小値（kN）
直　交　型	15.7 以上	14.7 以上
自　在　型	10.8 以上	9.81 以上

（注）締付けトルクは、3.43kN·cm(350kgf·cm)及び4.41kN·cm(450kgf·cm)

認定刻印・ラベル

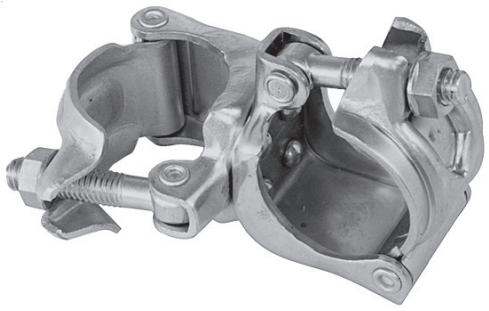
（一社）仮設工業会の認定品のマーク及びラベルで表示されています。

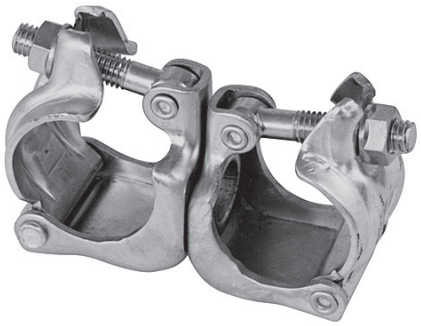


異径クランプφ42.7、φ48.6用

自社品

（厚生労働省構造規格適合品）
緊結金具





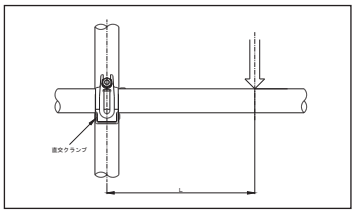
品　　名	単位質量(kg)	入数(個)	梱包質量(kg)	荷姿
異径直交クランプ	0.71	30	21	ケース
異径自在クランプ	0.70	30	21	

許容荷重

- 異径直交クランプ　4.90kN（500kgf）
- 異径自在クランプ　3.43kN（350kgf）

注意事項

- 下図に示すような片荷重のかかる状態での使用は絶対に避けてください。



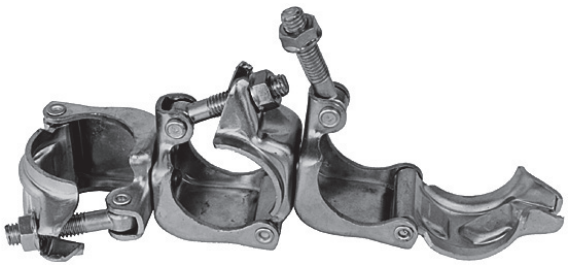
クランプには M=P・L のねじりモーメントが負荷され、その値は予想以上に大きなモーメント値になります。

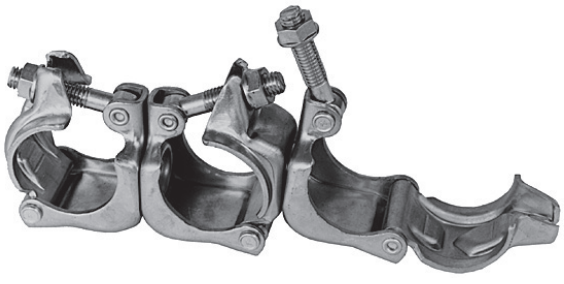
- クランプの締付力は、3.43 ～ 4.41kN·cm（350 ～ 450kgf・cm）トルクで行ってください。（締め過ぎは、ボルト破損の原因になります。また、締め忘れにもご注意ください）
- アイボルトをハンマーで打撃する事は避けてください。
  クランプを取付け及び解体する場合、ラチェットスパナ等をご使用ください。
- 必ず許容荷重以下でご使用ください。

3連クランプ

自社品

緊結金具





品　　名	単位質量(kg)	入数(個)	梱包質量(kg)	荷姿
3連直交クランプ 48.6	1.14	20	23	ケース
3連自在クランプ 48.6	1.15	20	23	

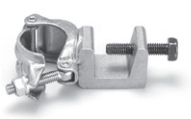
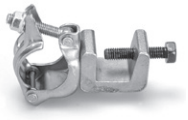
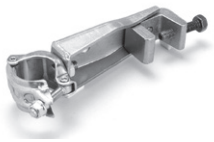
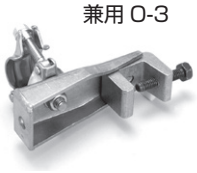
ガードクランプ®

鉄骨用緊結金具

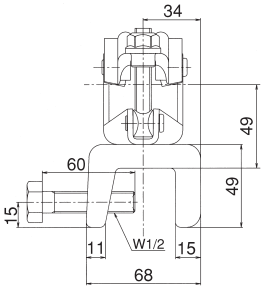
自社品

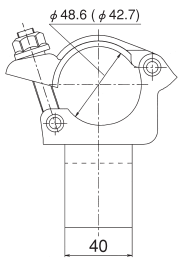
兼用型は、認定対象品ではありません

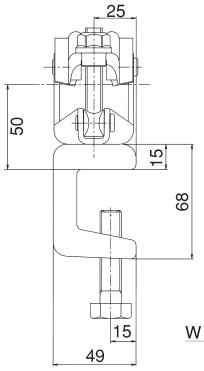
固直 O/ 自直 O　　固平 O、自平 O　　兼用 O-1　　兼用 O-3

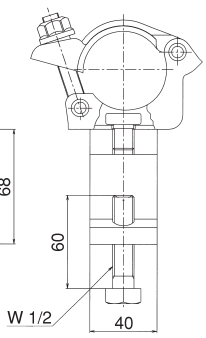





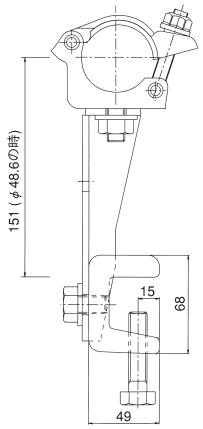
（出荷時）

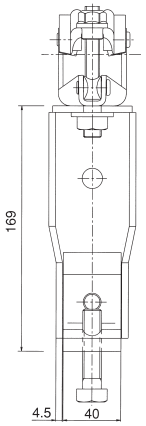








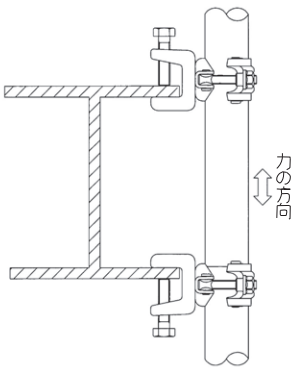




品　　名	単位質量 (kg)	入数(個)	梱包質量 (kg)	荷姿
固直 O	1.04	20	20	PP 袋
固平 O	1.04	20	20	
自直 O	1.04	20	20	
自平 O	1.04	20	20	
兼用 O-1	1.67	15	25	
兼用 O-3	1.67	15	25	

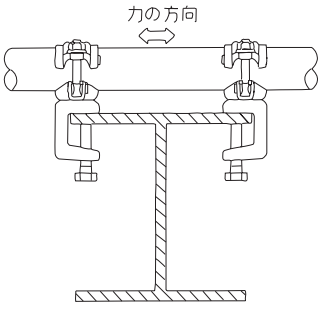
◆許容荷重

固直 O/ 自直 O



押しボルトと平行方向
許容荷重4.41kN（450kgf）

固平 O、自平 O



押しボルトと直交方向
許容荷重3.08kN（315kgf）

特　　長

- コの字部分に特殊設計の熱間圧延材を使用しています。
- コの字部分が幅広型で安定性抜群です。
- 用途に合わせて豊富に品揃えしております。
- コンパクト設計です。
- 締付ボルトは、高張力鋼のくぼみ先ボルトを使用しているので鉄骨にしっかり固定できます。

注意事項

- 締付トルクは、コの字金物、単クランプとも3.43～4.41kN·cm（350～450kgf·cm）で締付けてください。
- ガードクランプの取付は必ず2個使いで行ってください。
- 兼用タイプは、使用前にクランプ取付ボルトの締付けをチェックしてください。
  ［締付トルク2.45kN·cm（250kgf·cm）］
- H形鋼等から、滑りまたは脱落するおそれのある方向には使用しないでください。
- コの字金物は、H形鋼等にいっぱいに差し込み締付けてください。
- 取付けるH形鋼等の厚さは、6mm以上としてください。
- 適合フランジ厚／最大32mmまでです。
- 必ず許容荷重以下でご使用ください。

（一社）仮設工業会認定基準

試験方法	種類	全個数の最大荷重平均値（kN）	全個数のうちの最小値（kN）
取付部の滑り試験	直行型·平行型	6.86 以上	6.18 以上
取付部の強度試験	直行型	9.80 以上	8.82 以上
	平行型	14.7 以上	13.3 以上

（注）締付けトルク 4.41kN·cm

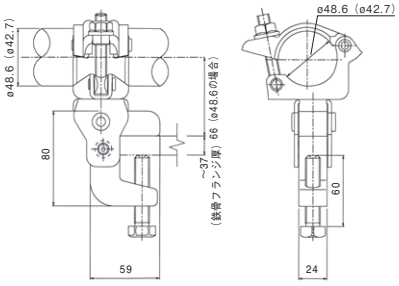
スイッチクランプ®

鉄骨用緊結金具

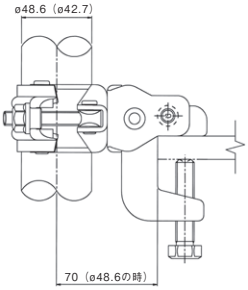
自社品

スイッチクランプ固定 / 自在

平行型の場合

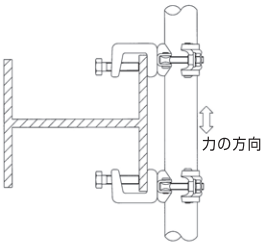


直交型の場合

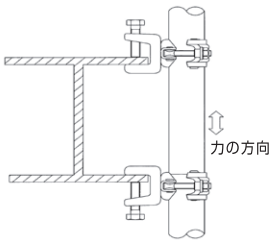


品　　名	単位質量(kg)	入数(個)	梱包質量(kg)	荷姿
スイッチクランプ固定	1.15	20	23	PP 袋
スイッチクランプ自在	1.15	20	23	

◆許容荷重



押しボルトと直交方向
許容荷重3.08kN（315kgf）



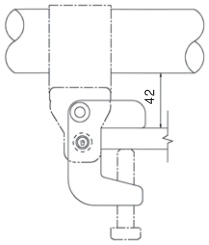
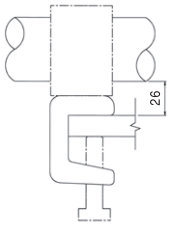
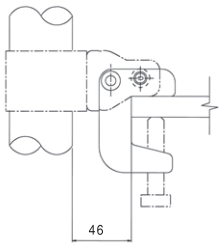
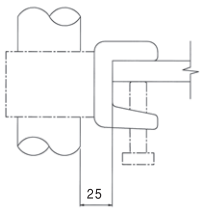
押しボルトと平行方向
許容荷重4.41kN（450kgf）

特　　長

- 直交型・平行型２種類の鉄骨クランプを１つで兼用します。
  ガードクランプ固定・直交型
  ガードクランプ固定・平行型 ▶ スイッチクランプ固定
  ガードクランプ自在・直交型
  ガードクランプ自在・平行型 ▶ スイッチクランプ自在
- H形鋼等のつかみ厚が最大37mmと広範囲で使用できます。

注意事項

- 鉄骨からパイプへの距離が下図のようになりますのでスイッチクランプはガードクランプと同一場所で使用しないでください。
- 適合フランジ厚／最大37mmまで。
- 必ず許容荷重以下でご使用ください。

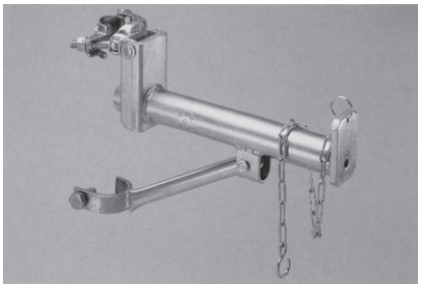
平行型の場合　差 16mm		直交型の場合　差 21mm	
			
スイッチクランプ	ガードクランプ	スイッチクランプ	ガードクランプ

跳ね上げブラケット

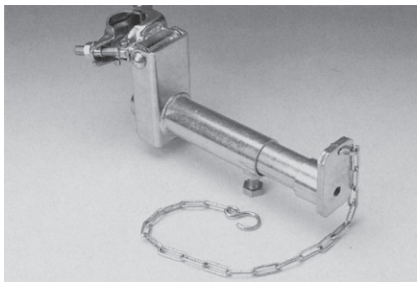
墜落防止金具

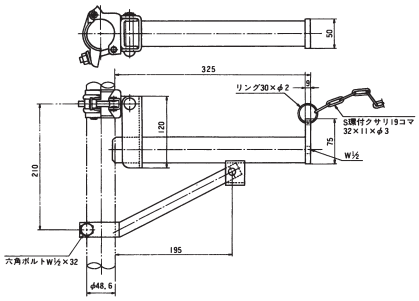
（受注生産品）　自社品

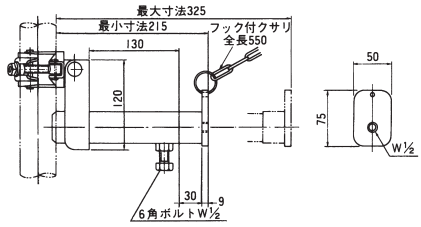
跳ね上げブラケット認定品
（仮設工業会認定品／厚生労働省規格適合品）



跳ね上げブラケット（スライド式）







特　　長

- 足場板（安全ネット）をのせて墜落を防止します。
- 躯体の外部工事の際は、跳ね上げて工事スペースを確保します。
- 操作が簡単です。
- 軽量・小型で楽に持ち運びができます。

許容荷重	1.47kN（150kgf）

注意事項

- 使用できる足場板の幅は250mmまでです。
- クランプの締付けは、トルク3.43～4.41kN·cm（350～450kgf·cm）で行ってください。
- 必ず許容荷重以下でご使用ください。

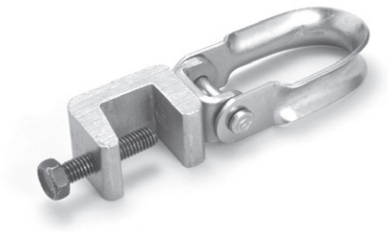
躯体と足場の作業床との水平距離（スキマ）が30cmを超える場合は、墜落防止の措置を施さなければならないとされています。

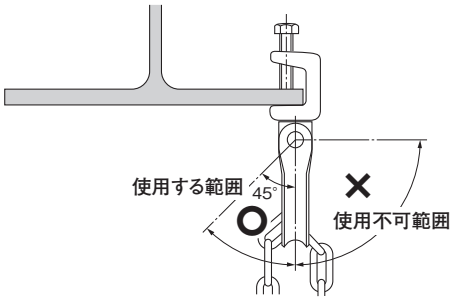
品　　名	単位質量(kg)	入数(個)	梱包質量(kg)	荷姿
跳ね上げブラケット（スライド式）	2.36	10	24	PP袋
跳ね上げブラケット認定品	2.70	10	27	

チェーンクランプ

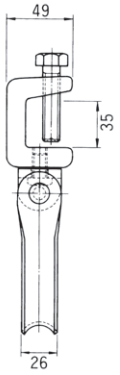
つりチェーン用クランプ

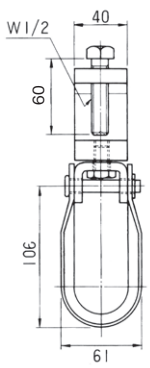
（リース製品）　自社品

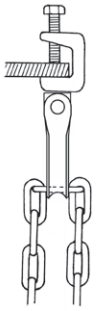




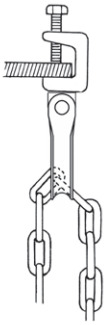
◆サイズ







（イ）
リンクが変形しやすいかけ方。



（ロ）
リンクが変形しにくいかけ方。

品　　名	単位質量(kg)	入数(個)	梱包質量(kg)	荷姿
チェーンクランプ	0.98	25	24	PP袋

許容荷重	4.21kN（430kgf）

特　　長

- つり輪の形状が特殊O型であるため、チェーン掛け操作等が容易でしかもチェーンをキンクや変形等から守ります。
- つり輪が回転するため、力学的に無理のない取付けができます。
- 締付ボルトは、高張力鋼のくぼみ先ボルトを使用しているので鉄骨にしっかり固定できます。

注意事項

- 締付ボルトはトルク3.43～4.41kN·cm（350～450kgf·cm）で締付けてください。
- つり輪の引張方向は上図の「使用範囲」でお使いください。
- つり棚足場の場合は足場チェーンの許容荷重内でお使いください。
- フランジへの取付けは、コの字金物の一番奥まで差し込んで取付けてください。

（一社）仮設工業会認定基準　つりチェーン用クランプ

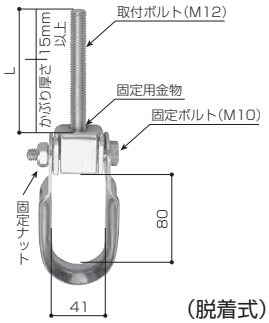
試験方法	全個数の最大荷重平均値(kN)	全個数のうちの最小値(kN)
強度試験	23.6 以上	21.1 以上

（注）締付けトルク 4.41kN·cm

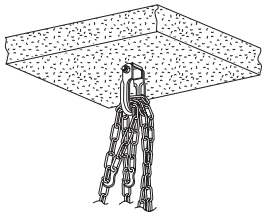
RCチェーンクランプ

（受注生産品）　自社品

つりチェーン用金物



（脱着式）



特　長

- チェーンにやさしい形状！
  チェーンのリンク曲げ、ねじれ等の変形から守ります。
- 作業性の向上！
  つり輪形状が大型となっており、容易にチェーンを掛けられます。また、インサートへの取付けが容易です。
- 安全性の確保！
  足場チェーンに対して、十分な強度を有しています。また、取付ボルトが任意の長さに変えられます。

許容荷重	4.21kN（430kgf）

品　名	かぶり厚さ(mm)	L寸法（mm）	単位質量（kg）	入数（個）	梱包質量（kg）	荷姿
RCチェーンクランプ35	35	50	0.43	50	21	ケース
RCチェーンクランプ50	50	65	0.43	50	21	
RCチェーンクランプ70	70	85	0.43	50	21	

カラマン®チェーン
カラマン®チェーンST

（リース製品）　自社品

吊り足場用つりチェーン（一社)仮設工業会認定品

カラマンチェーン

カラマンチェーンST

1本づり

ループづり

◆許容荷重

- 1本づり：2.35kN（240kgf）/本
- ループづり：4.21kN（430kgf）/本

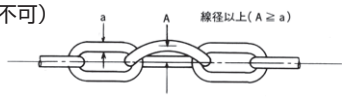
特　長

- 独自のフックを使用しているので、チェーン同士のからみつきがなく、現場作業の大幅な省力化が実現できます。
- 外れ防止機能を備えています。(カラマンチェーンST)
- 外れ防止機能により、つり棚足場に使用の際、フックへの養生不要で、大幅な省力化と安全確保ができます。（カラマンチェーンST）

注意事項

下記のいずれかに該当する鎖は使用しないでください。

- 伸びが、製造時の長さの5%をこえるもの。（任意の5リンクで比較）
- リンクの直径の減少（細り）が、製造時の直径の10%をこえるもの。
- き裂があるもの。
- リンクの変形が線径以上となったもの。（修理不可）



- フックが脱落したもの。（修理不可）
- 錆が著しいもの。（錆がリンクやフックの内部まで深く浸食しているもの）
  錆の発生が上記の状態まで進行していない場合においても、鎖の強度に影響が懸念される場合は引張試験を実施してこれに合格(引張荷重15.7kN（1600kgf)以上)したものを再使用可とします。
- 必ず許容荷重以下でご使用ください。

カラマンチェーン

品　名	長さ(m)	単位質量(kg)	入数(本)	梱包質量(kg)	荷姿
S−2	2	1.26	20	25	PP袋
S−3	3	1.86	15	28	
S−4	4	2.45	10	25	
S−5	5	2.90	10	29	
D−2	2	1.30	20	26	麻袋
D−3	3	1.93	15	29	
D−4	4	2.58	10	26	
D−5	5	3.20	10	32	

S型：電気メッキ　D型：ドブメッキ

カラマンチェーンST

品　名	長さ(m)	単位質量(kg)	入数(本)	梱包質量(kg)	荷姿
D-2	2	1.30	20	26	PP袋
D-3	3	1.93	15	29	
D-4	4	2.58	10	26	
D-5	5	3.20	10	32	

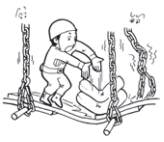
（一社）仮設工業会認定基準

試験方法	全個数の最大荷重平均値(kN)	全個数のうちの最小値(kN)
引張試験	17.7 以上	15.7 以上

足場つりチェーンの安全8則

1
伸びたクサリは使用しないでください。

2
クサリにはショックを与えないでください。



3
2.35kN（240kgf）以上の荷重はいけません。[ループ吊りの場合は4.21kN（430kgf)]

4
あまり古いクサリは問題があります。使用する毎に点検しましょう。

5
ネジったりキンクしたままで使用しないでください。

6
変形したチェーンはたたき直して再使用しないでください。(規則によって禁じられています)

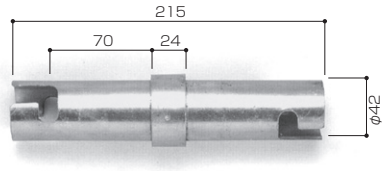
7
サビの発生したものは使用しないでください。

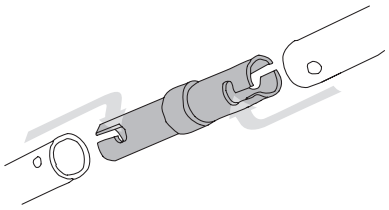
8
玉掛けには使用しないでください。

直線ジョイント

取扱品

（厚生労働省構造規格適合品）
単管ジョイント





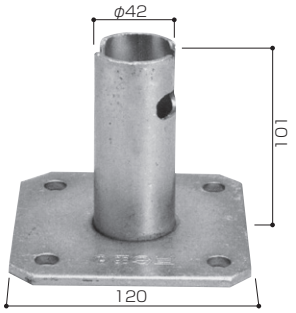
◆許容荷重
- 引張荷重　7.35kN（750kgf）
- 圧縮荷重　18.6kN（1900kgf）

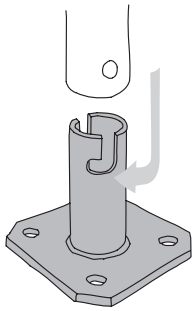
品　名	単位質量(kg)	入数(個)	梱包質量(kg)	荷姿
直線ジョイント	0.56	30	17	ケース

固定ベース

取扱品

（厚生労働省構造規格適合品）
固定ベース金具



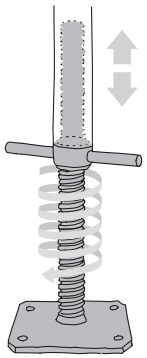


品　名	単位質量(kg)	入数(個)	梱包質量(kg)	荷姿
固定ベース	0.74	25	18	ケース

ジャッキベース

取扱品

（厚生労働省構造規格適合品）
ジャッキ型ベース金具



許容荷重
ジャッキ型ベース金具の繰上長による建わくの許容支持力kN（kgf）

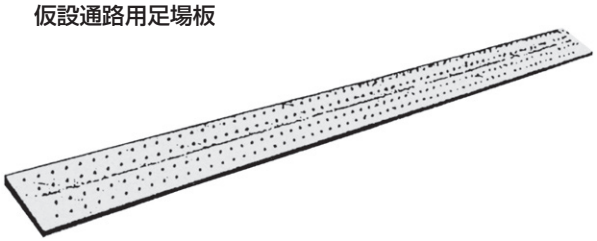
建わくの種類 / 繰上長（mm）	標準わく 1,800mm未満	標準わく 1,800mm以上～2,000mm以下	簡易わく
200未満	42.6（4350）	39.2（4000）	34.3（3500）
200以上～250未満	40.6（4150）	37.2（3800）	32.8（3350）
250以上～300〃	38.7（3950）	35.7（3650）	31.3（3200）
300以上～350〃	37.2（3800）	34.3（3500）	29.9（3050）

品　名	単位質量(kg)
ジャッキベース	3.51

軽量鋼製足場板

（リース製品）　自社品

仮設通路用足場板



品　名	厚み(mm)	幅(mm)	長さ(mm)
軽量鋼製足場板	37	250	4000

足場バンド ミドルグレード

自社品

足場板固定用ゴムバンド

品　名	寸法(mm)	単位質量(kg)	入数(本)	梱包質量(kg)	荷姿
足場バンドミドルグレード	800L×20W	0.08	200	16	ケース

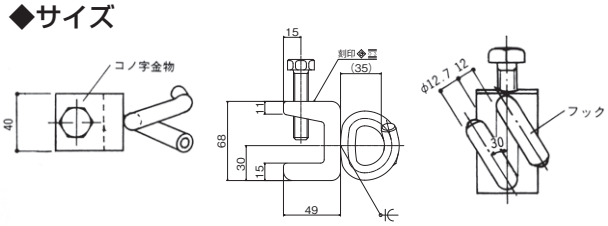
注意事項
- 伸びたり変形したフックは使用しないでください。
- 足場バンドには衝撃荷重を与えないでください。
- 古いバンドおよび劣化したバンドは使用しないでください。
- ねじったり、絡んだまま使用しないでください。
- 錆の発生したものは使用しないでください。

ネットハンガー®

自社品

鉄骨用安全ネットつり金具

◆サイズ



品　名	単位質量(kg)	入数(個)	梱包質量(kg)	荷姿
ネットハンガー	0.69	30	21	PP袋

特　長

- フックタイプなので、ネットの取付け取外しがワンタッチで行なえます。
- 本体「コノ字金物」は靭性及び耐久性に優れた熱間圧延加工材なので、衝撃に対しても強力です。
- フック形状が安全ネットの抜け防止にも一役かうD形なので、上下逆さに取付けても使用可能です。
- 締付ボルトは高張力のくぼみ先ボルトを使用しているので、鉄骨にしっかり固定できます。
- コンパクトな設計なので、持ち運びやすく収納性もバツグンです。

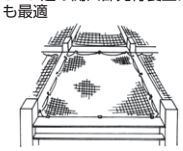
許容荷重	2.15kN (220kgf)

注意事項

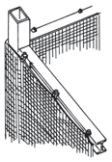
- 締付ボルトはトルク34.3~44.1N·m（350~450kgf・cm）で締付けてください。
- ネットハンガーの取付け間隔は、2m以内としてください。
- 縁綱を掛ける際は、フックに巻付けないでください。
- 落下衝撃の加わったネットハンガーは、原則として再使用しないでください。また、目視で分かる変形が生じたものは使用しないでください。
- 水平方向に荷重がかかる状態での使用は避けてください。
- 必ず許容荷重以下でご使用ください。

◆施工例

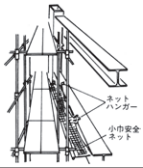
S 造はもちろん
SRC 造の開口部先行養生にも最適



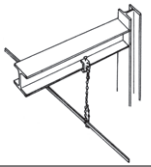
垂直グリーンネット張り



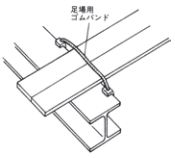
足場と本体の隙間のネット張り



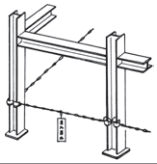
仮設電気のケーブルつり



足場板のずれ止め、固定



鉄骨建方範囲のトラロープ張り

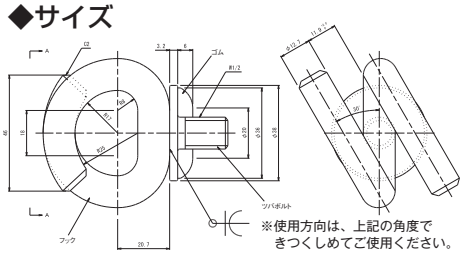


RCネットハンガー®

自社品

RC 造用安全ネットつり金具

◆サイズ



特　長

- W1/2のインサート・アンカーボルトで簡単に取付けられます。
- ゴムパッキンの弾性効果により、ネジが緩まず使用角度を維持します。
- 特殊ボルトとゴムパッキンの併用により、強度と固定度を高めています。
- コンクリートと同系色のゴムパッキンを使用していますので、躯体面を傷つけません。

品　名	単位質量(kg)	入数(個)	梱包質量(kg)	荷姿
RCネットハンガー	0.23	50	12	ケース

注意事項

- 手やシノ等の工具でゴムパッキンを特殊ボルトに押し当て、接した時からさらに約180°以上回転させ左図の使用角度方向に取付けてください。
- ゴムパッキンの変形の生じたものは使用しないでください。
- 水平方向に荷重がかかる状態での使用は避けてください。
- 取付間隔は2m以下としてください。
- 落下衝撃の加わったRCネットハンガーの使用は原則として再使用しないでください。また、目視で分かる変形の生じたものは使用しないでください。
- 必ず許容荷重以下でご使用ください。

許容荷重	1.96kN (200kgf)

シートクランプ®

自社品

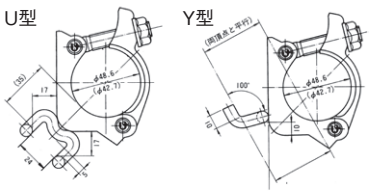
養生・メッシュシート固定用金具

U 型

Y 型

コーナー用

◆サイズ



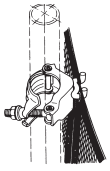
特　長

- 締付け部が常に真正面にくるため作業能率がよいです。
- 角張った部分がないため、風の影響によるシート損傷も少ないです。
- 特殊形状ナットのため、ネジ山を保護し、邪魔になる突起部分も短縮しています。

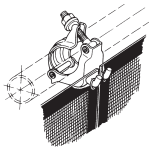
品　名	単位質量(kg)	入数(個)	梱包質量(kg)	荷姿
U　型	0.39	40	15.6	PP袋
Y　型	0.39	40	15.6	
コーナー用	−	−	−	−

◆使用例

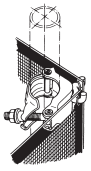
《U 型》
平面張り
建地パイプ用



《Y 型》
平面張り
布パイプ用



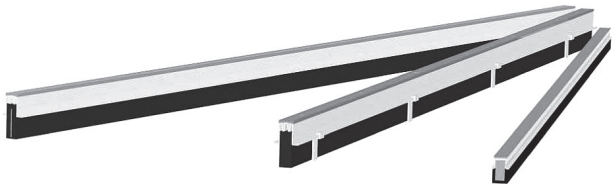
《コーナー用》
直角張り
建地パイプ用



KB目地

取扱品

土木用ひび割れ誘発目地材



特　　長

抜群の施工性
- ●取り外す必要が無くコーキング処理も不要。
- ●型枠に蝶ナットで固定ずるだけなので取り付けが簡単。（A、B-TYPE）
- ●躯体の形状に合わせた役物加工が可能。

優れた耐久性
- ●コーキングが不要なので脱落の心配無し。
- ●表面が軟質の為、衝撃や乾燥に強い。

安心の止水性
- ●コンクリートと化学結合する特殊ブチルゴムを使用し水密構造にも対応。（A-TYPE）
- ●0.5MPaの水圧でも漏水無し。（A-TYPE）

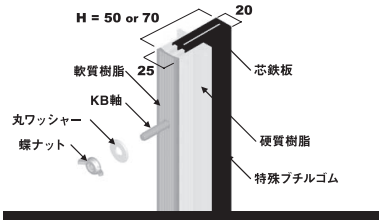
高い応力集中度
- ●高い応力集中性能により、ひび割れは所定の位置へ確実に集中。
- ●固定が簡単な誘導鉄板で欠損率を調節可能。

美しい仕上り
- ●コンクリート色とマッチし構造物の美観を損なわない。
- ●面取りやハンチの形状に合わせ加工するため美観を保つ。

◆規　格

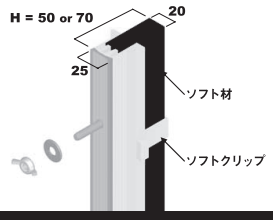
4種類のタイプで、状況にあわせてご使用ください。

A -TYPE（止水タイプ）



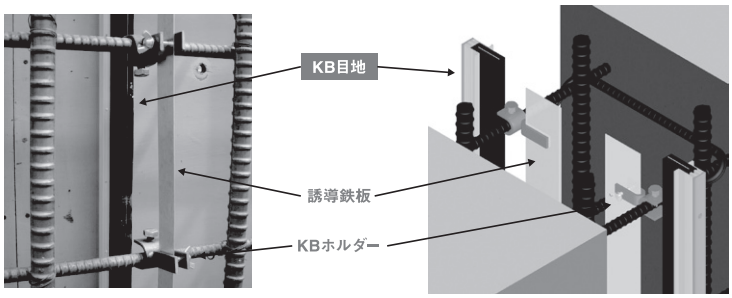
- ● 特殊ブチルゴムがコンクリートと密着する事により、止水性を確保。
- ● 0.5MPaの水圧でも漏水せず地下構造物にも適応可能。

B -TYPE

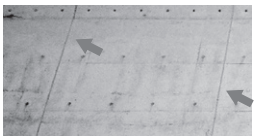


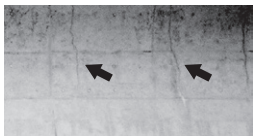
- ● 加工が容易で、あらゆる形状に対応可能。
- ● 止水性を要さない場所に使用。

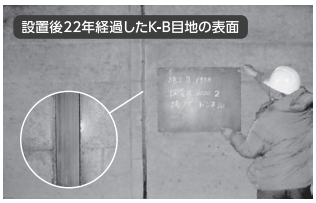
※B-TYPEは止水効果がありません。

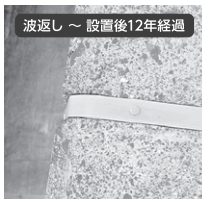


◆施工例

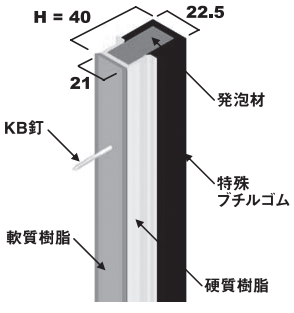








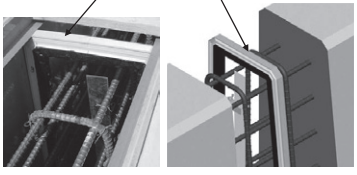
S -TYPE（壁高欄・地覆専用）



簡易止水型

※ S -TYPE は簡易止水型となっており、水圧に対する効果を保証する物ではありません。

KB目地 Sタイプ



特　　長

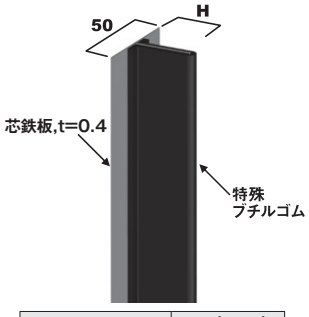
低かぶり厚に対応
- ●高さ40㎜とコンパクト、かぶり厚の小さな地覆や壁高欄にフィット。

優れた加工性
- ●ブチルゴムを最小限に抑え加工性をUP。現場での加工も容易。

抜群の施工性
- ●型枠脱枠後に取り外す必要がなくコーキング処理も不要。
- ●型枠への取付は釘固定で簡単。

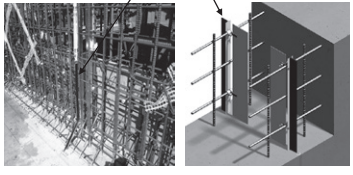
美しい仕上り
- ●コンクリート色とマッチし、よりスリムな形状で構造物の美観を損なわない。
- ●精度の高い面取り、ハンチ加工で美しい仕上り。

J -TYPE



	H（mm）
30型	30
50型	50

KB目地 Jタイプ



特　　長

位置ズレの心配なし
- ●専用固定金具「KBホルダーJ型」で目地本体と誘導鉄板を一体で固定、位置ズレの心配なし。

スピーディーかつ簡単に
- ●KBホルダーJ型は目地本体をガイドスライド式で固定するため、位置決めと固定がすばやく簡単。

ひび割れを真直ぐに
- ●Jタイプ本体はT字形状のためひび割れを真直ぐ誘発。

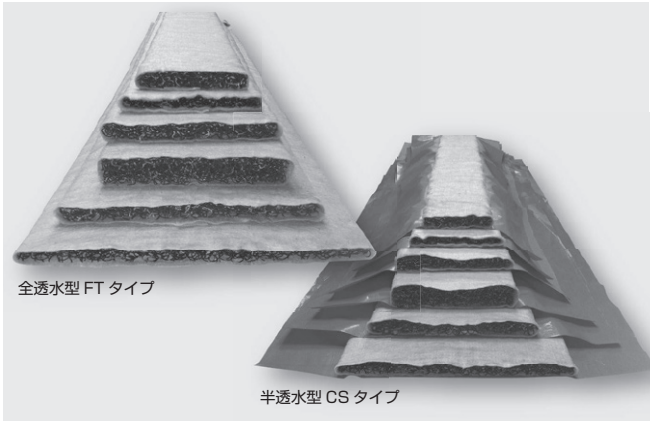
安心の止水性
- ●ATYPE同様0.5MPaの水圧でも漏水無し。

美しい仕上り
- ●埋込化粧目地使用でコーキング処理も不要。

ヘチマロン透水マット

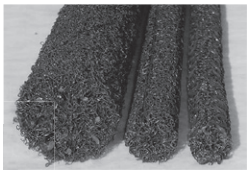
暗渠集排水材

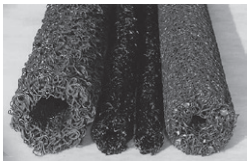
取扱品



特　長

- 優れた集水能力。また、目詰まりしにくい製品です。
- 排水能力も優れております。
- 耐圧性に優れています。
- 軽量ですので、運搬にも設置にも手間がかかりません。
- どのような土質でも使用できます。
- 製品は劣化しません。

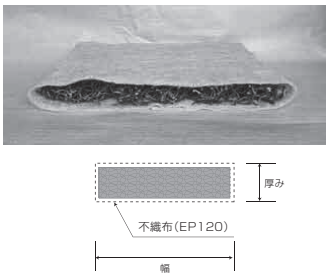

丸型ヘチマロン
（内部充填型　全体ボーラス状）


丸型ヘチマロン
（内部中空型）

◆マット型

マット型 全透水ヘチマロン FTタイプ

主な用途：擁壁裏面（裏込め）排水材（民間の擁壁を除く）、ボックスカルバート裏面排水材、補強土壁・法面・造成地・盛土内の暗渠集排水材、橋脚・橋台裏面排水材など

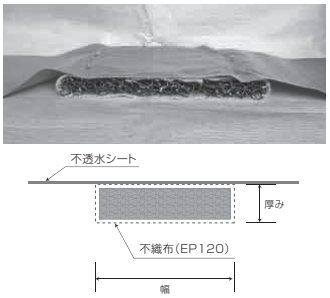


品　番	厚み(mm)	幅(mm)	長さ(m)
252FT	20	250	2
32FT		300	
502FT		500	
23FT	30	200	
253FT		250	
33FT		300	
43FT		400	
35FT	50	300	
505FT		500	
310FT	100	300	
510FT		500	

マット型 半透水ヘチマロン CSタイプ

（コンクリート等セメントミルクがヘチマロン内に入らないよう、不透水シートを取り付けた製品です）

主な用途：もたれ擁壁裏面（裏込め）排水材、法面吹付の下地排水、土留め矢板からの湧水処理排水材など

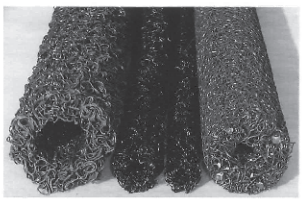


品　番	厚み(mm)	幅(mm)	長さ(m)
252CS	20	250	2
32CS		300	
502CS		500	
23CS	30	200	
253CS		250	
33CS		300	
43CS		400	
35CS	50	300	
505CS		500	
310CS	100	300	
510CS		500	

◆丸型

ヘチマロン本体　製品規格等					専用透水フィルター（ヘチマロン製品の適用品）	その　他
品　番	直径(mm)	長さ(m)	断面形状・仕様		品　番	
255	50	2	内部中空型	耐　圧　型	255用透水フィルター	①カスガイ（接続部部材）
507	70		内部中空型	耐　圧　型	507用透水フィルター	②底部1/3不透水シート ヘチマロン内部水の下部地盤への漏水防止措置用。
1008	80		内部充填型	重耐圧型	1008用透水フィルター	
1210	100		内部充填型	耐　圧　型	1210用透水フィルター	
1713	125		内部中空型	耐　圧　型	1713用透水フィルター	
2315	150		内部中空型	耐　圧　型	2315用透水フィルター	
4020	200		内部充填型	耐　圧　型	4020用透水フィルター	
6020	200		内部充填型	重耐圧型	6020用透水フィルター	

■ヘチマロン本体（内部中空型）

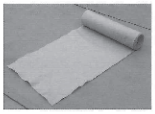


※写真左から 2315/507/255/1713

■ヘチマロン本体（内部充填型）

※写真左から 4020(6020)/1210/1008

■専用透水フィルター

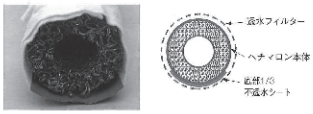


■底部1/3不透水シート

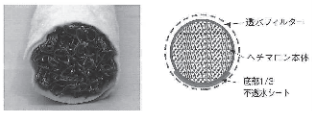
■カスガイ（接続部部材）

カスガイの接続部1か所あたりの使用個数
品番ごとの使用個数は以下の通りです。
- 255／507／1008／1210／1713　使用個数1個
- 2315／4020／6020　使用個数2個

■施工時の断面（内部中空型）



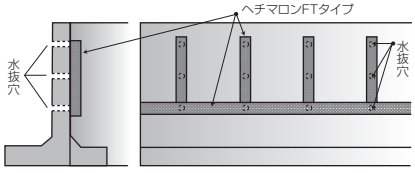
■施工時の断面（内部充填型）



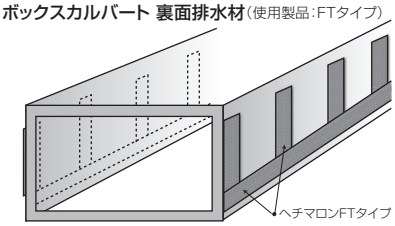
◆使用例

■ **擁壁 裏面排水材（L型・逆T式・重力式など）**

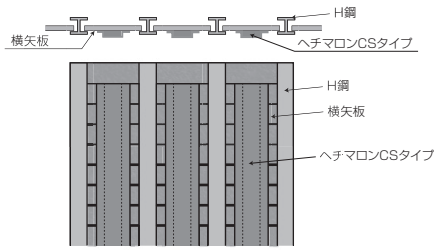
（使用製品：FTタイプ）　※民間の擁壁を除きます



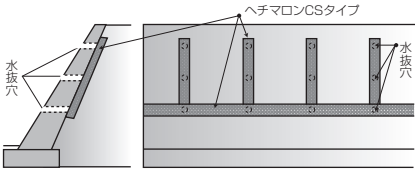
■ **ボックスカルバート 裏面排水材**（使用製品：FTタイプ）



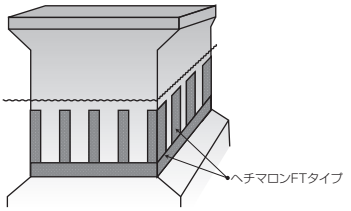
■ **土留め矢板部からの湧水処理**（使用製品：CSタイプ）



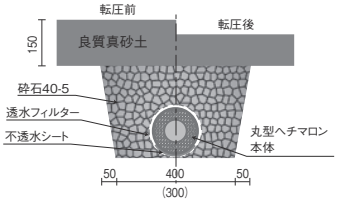
■ **もたれ擁壁 裏面排水材**（使用製品：CSタイプ）



■ **橋脚・橋台の裏面排水材**（使用製品：FTタイプ）



■標準埋設断面図　※（　）内数字は支線暗渠の寸法



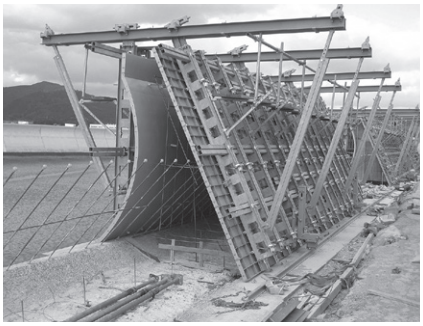
ユニット式スライディングフォーム工法

（USF工法）大型移動型枠工法

自社品

ユニット式スライディングフォーム工法は、当社の開発した大型移動型枠工法であり、土木工事のコンクリート型枠組立作業に画期的な変革をもたらすものとして、カルバート、水路、防音壁、波返し、護岸、擁壁等の各種土木工事や、建築現場において数多くの実績を誇り、好評をはくしています。

◆使用例写真

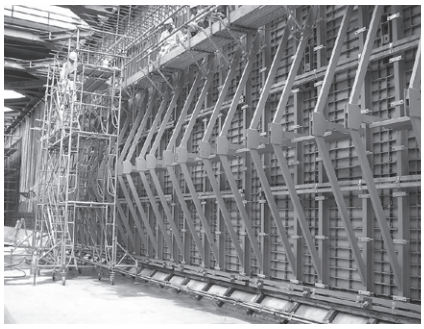


波返し上部型枠

特　長

- ユニット式スライディングフォーム工法は、各種躯体工事の種類や規模に応じて、汎用システムバタ材であるワイドパネルビームと当社オリジナルの部材を組み合わせることにより、非常に高剛性で高機能で低コストのシステム型枠を形成し、型枠の設置からコンクリートの打設、コンクリート硬化後の脱形、次のスパンへの移動に至る一連の作業をシステマチックに行うことが出来る工法です。
- 型枠の設置および解体は、すべてラチェットスパナ等の手動工具により、容易に行えます。
- 長年の実績に培われた移動システムは、スムーズな型枠移動作業を可能にします。
- お客様の様々なニーズに応えるために、多くの設計パターンを用意しています。
- 長年の実績に培われた当社の構造計算能力は、他の追随を許しません。
  アーチカルバートのような複雑な形状でも、高精度の応力解析で、安全でなおかつ経済的な支保工を提供することができます。
  ・支保工には、最大支持力が60トン／本のラーク60システムを使用。
  ・ラーク60システムは、労働安全衛生規則に完全対応しており、水平荷重（鉛直荷重の5%）に対しては抜群に強固な構造を持っています。
  ・ラーク60システムの支保工ジャッキは支保工解体時の荷重解除能力に優れており、容易で安全な荷重解除を実現しました。

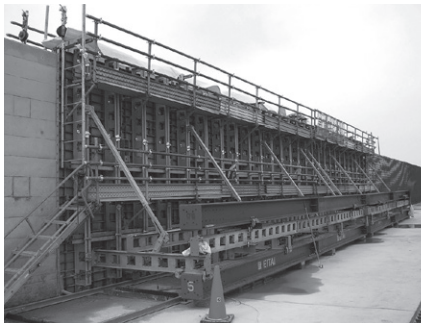
護岸



ボックスカルバート側壁

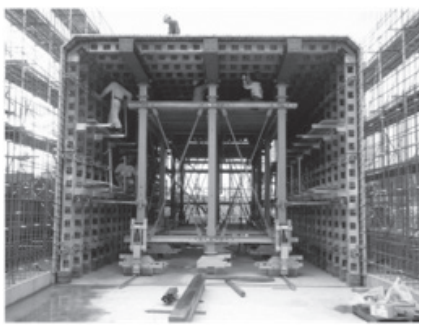
防潮堤

スリップフォーム

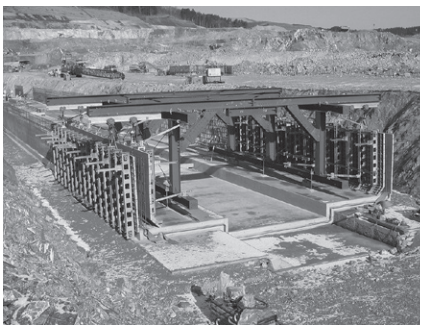


逆Ｔ型擁壁

ラーク 60 システム



ボックスカルバート



水路

免震構造地下擁壁

26　あと施工アンカー

設計・施工前に必ずご一読くださるようお願い致します。

○あと施工アンカーを用いた取付け物の設計・施工ならびにその管理を行う場合には、本カタログおよび建築基準法、関連法規、関連基準を厳守して、正しい設計・施工と維持管理にお努めいただくようお願いします。

⚠注意　掲載製品の注意事項

①取扱い上の注意点

金属系・接着系アンカー共通

●保管は、水分の接する場所を避けてください。

●鋭角な器物との衝突や角当ては、損傷の原因になりますので避けてください。

●火気・高温物等への接触は、変形・破裂の原因になりますので避けてください。

●廃棄する場合は、「廃棄物処理及び清掃に関する法律」に基づき許可を受けた業者で適切な処分を行ってください。

接着系アンカー

●保管は、直射日光のあたる場所は避けてください。

●使用期限を経過したもの、液体の流動が確認できないものは使用しないでください。

②施工上の注意点

金属系・接着系アンカー共通

●作業時は、必ず保護メガネ、防塵マスク、作業手袋を着用してください。

●ご使用の際には、必ず各タイプの取付手順、注意事項をご確認の上、正しくご使用ください。

●機器等を取付ける際の締付けトルク値については、使用用途・条件を考慮し、設計者および現場責任者等で十分協議した上で決定してください。

接着系アンカー

●施工後に養生時間を必要としますのでご注意ください。

●掲載製品の一部には、可燃性の材料を使用しております。やむを得ず火気を取扱う場合は、適正な養生を行ってください。

⚠警告　掲載製品の警告事項

●本カタログ内に記載している『許容引張荷重』は（一社）日本建築学会「各種合成構造設計指針・同解説」等に基づいた値であり、『コンクリート圧縮強度が、21N/㎟以上』且つ、施工指針に基づいた適切な施工・管理を前提とした条件における記載内容です。

●コンクリート圧縮強度が21N/㎟以下の場合、耐力検討および埋込み深さの変更等適切な対応を必ず行ってください。

●ご使用の際には、クラックおよびジャンカ等がない良好なコンクリート（著しい劣化のないコンクリート）であることをご確認ください。

●穿孔穴は、指定された径のドリルビットを使用し、基準埋込深さまで穿孔してください。

●樹脂・セメントが皮膚に付着した場合は、すぐに温石鹸水等で洗い落としてください。

●樹脂・セメントが目に入った場合、失明の恐れがあります。早急に水洗いし、すぐに医師等の診断を受けてください。

■不良品の処理

●品質には万全を期しておりますが、製品に不具合がございましたら施工前に当社またはご購入先までご連絡ください。

■免責事項

●万一掲載製品に問題が生じた場合には、下記の免責事項をふまえた上で対応させていただきます。

①本カタログに記載した注意・警告事項が行われずに発生した不具合。

②本カタログに記載した事項に反した設計・施工による不具合。

③記載仕様以外に設計者・施工業者が指示した仕様・施工方法等に起因する不具合。

④施工業者による施工・取扱いに起因する不具合。

⑤引渡し後、構造・性能・仕様等の改変を行い、これに起因する不具合。

⑥開発・製造・販売時に通常予測される環境等の条件以外における仕様・保管・輸送等に起因する不具合。

JCAA 製品認証マーク

認証マークが付いた製品は（一社）日本建設あと施工アンカー協会JCAAの認証を取得しております。

アンカー用途表

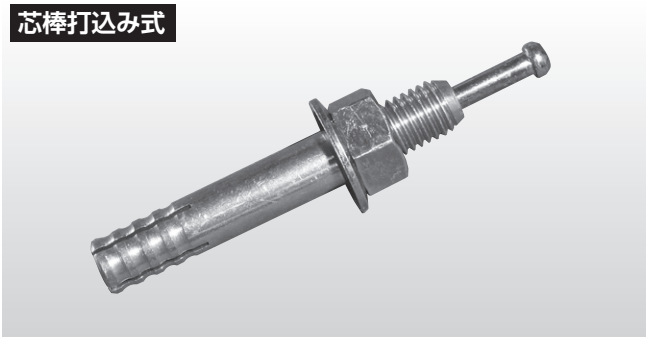
◎：最適 ○：適 △：使用可能	案内板・看板取付け	椅子・観覧席取付け	手摺・タラップ取付け	自動販売機据付け	サッシ・ドア取付け	シャッター取付け	軽量天井吊木受け	大型機器据付	エレベーター工事	仮設工事	足場継ぎ	吊り足場取付け	間仕切り用差筋	ブロック差筋	笠木取付け	仮設用橋脚取付け	ネット・フェンス固定	車止め取付け	耐震補強工事
ネールアンカー	○	◎	◎	◎	○	△				◎									
ストロングアンカー	△	△	△			△	△			○	◎	△		○			○		
溶接アンカー					△														
ワンタッチ BD アンカー														◎					
C・C & アンカー E		○	△			○		◎	◎				◎	◎		◎	◎	◎	◎
ボルトメイト TG シリーズ			○			○		◎	◎			○	◎	◎		◎	◎	◎	◎

※（一社）　日本建設あと施工アンカー協会『あと施工アンカー』の施工手引きより引用。表は一般的な目安としてご参照ください。

ネールアンカー®

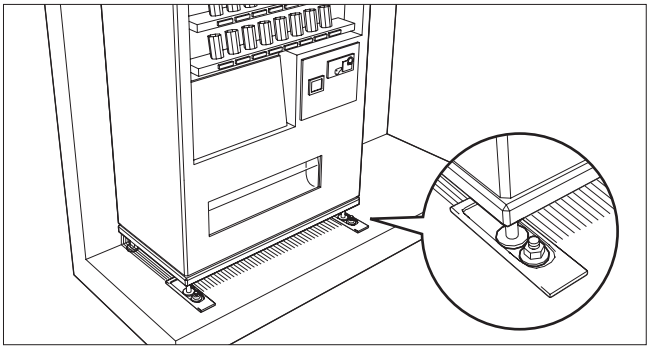
自社品

芯棒打込み式



特　　長

芯棒打込み式は、芯棒を本体の内側に打込むことにより、本体端部の拡張部を押し広げるアンカーです。



■スチール製：Cタイプ

表面処理：クロメート処理（Cタイプ）

Mねじ（Cタイプ）

品番	製品規格				基準穿孔寸法		入数	
	呼び径	外径（mm）	全長（mm）	ねじ長（mm）	ドリル径（mm）	埋込深さ（mm）	小	大
C-645	M6	6.0	45	15	6.4	30	50	800
C-660			60	20				
C-850	M8	8.0	50	20	8.5	35	50	800
C-870			70	25				400
C-1050	M10	10.0	50	20	10.5	30	50	400
C-1060			60	25		40		
C-1080			80					300
C-1090			90	30				
C-1010			100					
C-1012			120					200
C-1260	M12	12.0	60	25	12.7	35	30	240
C-1270			70			45		
C-1290			90	30				180
C-1210			100	40				
C-1212			120	50				120
C-1215			150					
C-1610	M16	16.0	100	40	17.0	60	15	90
C-1612			120					
C-2013	M20	20.0	130	50	21.5	80	10	40

Wねじ（Cタイプ）

品番	製品規格				基準穿孔寸法		入数	
	呼び径	外径（mm）	全長（mm）	ねじ長（mm）	ドリル径（mm）	埋込深さ（mm）	小	大
C-3060☆	W3/8	9.5	60	25	10.0	40	50	400

■ステンレス製：SCタイプ

Mねじ

品番	製品規格				基準穿孔寸法		入数	
	呼び径	外径（mm）	全長（mm）	ねじ長（mm）	ドリル径（mm）	埋込深さ（mm）	小	大
SC-645	M6	6.0	45	15	6.4	30	50	800
SC-660			60	20				
SC-850	M8	8.0	50	20	8.5	35	50	800
SC-870			70	25				400
SC-1050	M10	10.0	50	20	10.5	30	50	400
SC-1060			60	25		40		
SC-1080			80					300
SC-1090			90	30				
SC-1260	M12	12.0	60	25	12.7	35	30	240
SC-1270			70			45		
SC-1290			90	30				
SC-1210			100					

ネールアンカーの許容引張荷重【早見表】

Mねじ

製品規格															許容引張荷重※1【計算値】(Fc=21N/mm²)	
呼び径	外径(mm)	全長(mm)												埋込深さ(mm)	kN	(kgf)
M6	6.0		45		60									30	0.96	(97)
M8	8.0			50		70								35	1.26	(128)
M10	10.0			50										30	0.80	(81)
					60		80	90	100	120				40	1.60	(163)
M12	12.0				60									35	1.07	(109)
						70		90	100	120		150		45	1.98	(201)
M16	16.0								100	120				60	3.53	(359)
M20	20.0										130			80	6.42	(654)

Wねじ

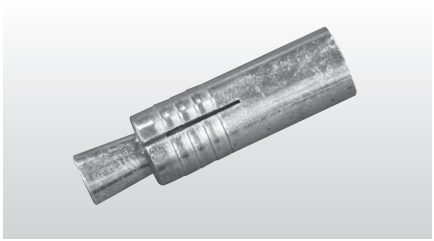
製品規格															許容引張荷重※1【計算値】(Fc=21N/mm²)	
呼び径	外径(mm)	全長(mm)												埋込深さ(mm)	kN	(kgf)
W3/8	9.5				60									40	1.63	(166)

※1 許容引張荷重[計算値]は長期(ϕ_2＝0.4)時の低減係数にて計算しています。

ストロングアンカー

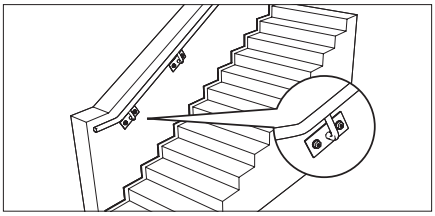
自社品

本体打込み式



特　　長

本体打込み式は、アンカー本体の拡張部にテーパー付コーンを事前にセットし、もう一方の本体端部を専用打込み棒を用いて打込むことにより、コーンのテーパー部に沿って拡張するアンカーです。



■スチール製：J(M)タイプ
表面処理:クロメート処理(Jタイプ)

Mねじ(Jタイプ)

品番	製品規格 呼び径	外径(mm)	全長(mm)	ねじ長(mm)	基準穿孔寸法 ドリル径(mm)	埋込深さ(mm)	入数 小	入数 大
JM-8	M8	12.0	35	14	12.5	35	150	900
JM-10	M10	14.0	40	14	14.5	40	100	600
JM-12	M12	17.5	50	22	18.0	50	50	300
JM-16	M16	21.5	60	24	22.0	60	25	150

Wねじ(Jタイプ)

品番	製品規格 呼び径	外径(mm)	全長(mm)	ねじ長(mm)	基準穿孔寸法 ドリル径(mm)	埋込深さ(mm)	入数 小	入数 大
J-25	W5/16	12.0	35	14	12.5	35	150	900
J-30	W3/8	14.0	40	14	14.5	40	100	600
J-40	W1/2	17.5	50	22	18.0	50	50	300
J-50	W5/8	21.5	60	24	22.0	60	25	150

■ステンレス製：SJ(M)タイプ

Mねじ

品番	製品規格 呼び径	外径(mm)	全長(mm)	ねじ長(mm)	基準穿孔寸法 ドリル径(mm)	埋込深さ(mm)	入数 小	入数 大
SJM-10	M10	14.0	40	14	14.5	40	100	600
SJM-12	M12	17.5	50	22	18.0	50	50	300

Wねじ

品番	製品規格 呼び径	外径(mm)	全長(mm)	ねじ長(mm)	基準穿孔寸法 ドリル径(mm)	埋込深さ(mm)	入数 小	入数 大
SJ-25	W5/16	12.0	35	14	12.5	35	150	900
SJ-30	W3/8	14.0	40	14	14.5	40	100	600
SJ-40	W1/2	17.5	50	22	18.0	50	50	300

ストロングアンカー専用打込み棒

専用打込み棒品番	適合アンカー呼び径		全長(mm)
JB-25	M8	W5/16	160
JB-30	M10	W3/8	170
JB-40	M12	W1/2	195
JB-50	M16	W5/8	200

※打込み棒は、アンカーのサイズにより異なります。
（適合サイズを上表でご参照ください）

ストロングアンカーの許容引張荷重【早見表】

Mねじ

呼び径	外径(mm)	全長(mm)	埋込深さ(mm)	許容引張荷重※1【計算値】(Fc=21N/mm²) kN	(kgf)
M8	12.0	35	35	1.07	(109)
M10	14.0	40	40	1.39	(141)
M12	17.5	50	50	2.17	(221)
M16	21.5	60	60	3.09	(315)

Wねじ

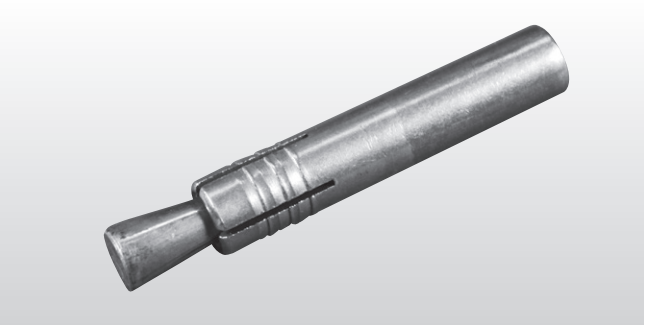
呼び径	外径(mm)	全長(mm)	埋込深さ(mm)	許容引張荷重※1【計算値】(Fc=21N/mm²) kN	(kgf)
W5/16	12.0	35	35	1.07	(109)
W3/8	14.0	40	40	1.39	(141)
W1/2	17.5	50	50	2.17	(221)
W5/8	21.5	60	60	3.09	(315)

※1 許容引張荷重[計算値]は長期($\phi_2=0.4$)時の低減係数にて計算しています。

溶接アンカー

自社品

本体打込み式



特　　長

対象物にハンマーで打込み、機材の金具を直接溶接して取付ける溶接用アンカーです。

■スチール製：WAタイプ

品　番	製品規格		基準穿孔寸法		入　数	
	外径（mm）	全長（mm）	ドリル径（mm）	埋込深さ（mm）	小	大
WA-1040	10	40	10.5	30	100	800
WA-1045		45				
WA-1050		50				
WA-1055		55				
WA-1060		60				

※ステンレス（SWA）タイプもあります。サイズおよび納期をお問い合せください。

Wねじ

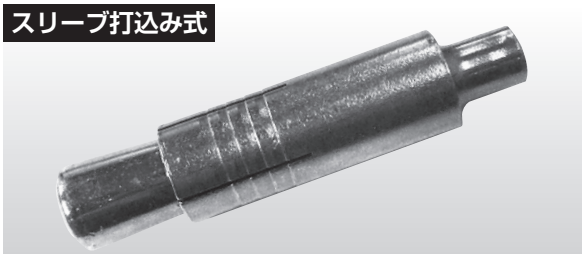
製品規格													許容引張荷重※1【計算値】（Fc=21N/mm²）	
外径（mm）	全　長（mm）											埋込深さ（mm）	kN	（kgf）
10	40	45	50	55	60							30	0.80	（81）

※1 許容引張荷重[計算値]は長期（ϕ_2＝0.4）時の低減係数にて計算しています。

NEW FYアンカー PAT.　山留アンカー ＜型枠仮設専用⚠＞

自社品

スリーブ打込み式

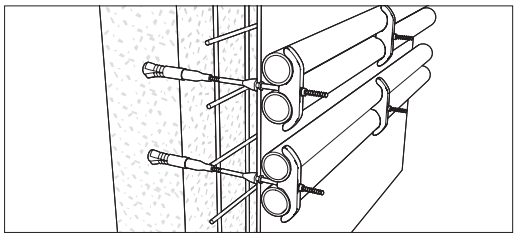


■スチール製：FYタイプ

品　番	製品規格			基準穿孔寸法		入　数	
	ねじ径	外径（mm）	全長（mm）	ドリル径（mm）	埋込深さ（mm）	小	大
FY-25×80	W5/16	17.3	80	18.0	50	──	200
FY-30×100	W3/8	21.7	100	22.0	60	──	120

特　　長

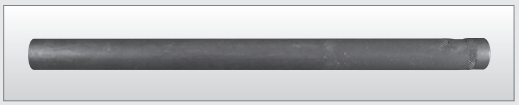
片方が長ネジのセパレーター（矢板セパ）を使用することにより、壁厚調整を行うことができるアンカーです。



NEW FYアンカー専用打込み棒

専用打込み棒品番	適合アンカー呼び径	全長（mm）
FYB-12	W5/16	225
STB-16	W3/8	260

※打込み棒は、アンカーのサイズにより異なります。
（適合サイズを上表でご参照ください）



Wねじ

呼び径	外径（mm）	全　長（mm）	埋込深さ（mm）	許容引張荷重※2【計算値】（Fc=21N/mm²）	
				kN	（kgf）
W5/16	17.3	80	50	6.75	（688）
W3/8	21.7	100	60	9.82	（1001）

※2（一社）日本建築学会『各種合成構造設計指針・同解説』中のメカニカルアンカーボルト設計式を引用し、算定した値です。

$P_{a1} = 0.75\phi_1\sqrt{F_C}\cdot A_C$　　$A_C = \pi\cdot l_e\cdot(l_e + D)$

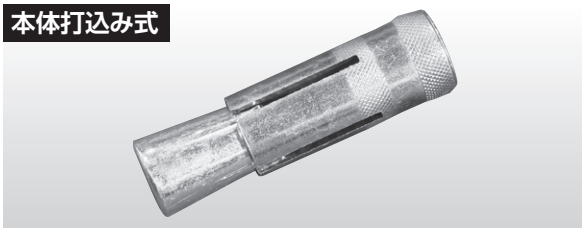
F_C：コンクリートの圧縮強度（kgf/cm²）　　A_C：コンクリートコーン破壊の有効水平投影面積（cm²）　　D：アンカー径（cm）　　ϕ_1：低減係数　短期 0.6　　l_e：埋め込み深さ（cm）

フォームタイアンカー

山留アンカー ＜型枠仮設専用⚠＞

自社品

本体打込み式

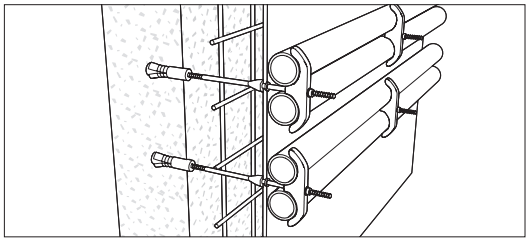


■スチール製：FAタイプ

品　番	製品規格				基準穿孔寸法		入　数	
	呼び径	外径（mm）	全長（mm）	ねじ長（mm）	ドリル径（mm）	埋込深さ（mm）	小	大
FA-25	W5/16	16	40	25	16.5	50	100	500
FA-30	W3/8	16	40	25	16.5	50	100	500

特　　長

ウェッジにめねじとガイドを設けた増打壁、薄壁向けのアンカーです。



⚠本製品については、セパレーターの取り付けに限定しており、コンクリート打設後、所定の強度が発現するまでの型枠仮設専用アンカーです。

フォームタイアンカー専用打込み棒

専用打込み棒品番	適合アンカー呼び径	全長（mm）
FAB-25	W5/16	325
FAB-30	W3/8	325

※打込み棒は、アンカーのサイズにより異なります。
（適合サイズを上表でご参照ください）

Wねじ

呼び径	外径（mm）	全　長（mm）	埋込深さ（mm）	許容引張荷重※2【計算値】（Fc=21N/mm²）	
				kN	（kgf）
W5/16	16.0	40	50	6.62	（675）
W3/8	16.0	40	60	6.62	（675）

※2（一社）日本建築学会『各種合成構造設計指針・同解説』中のメカニカルアンカーボルト設計式を引用し、算定した値です。

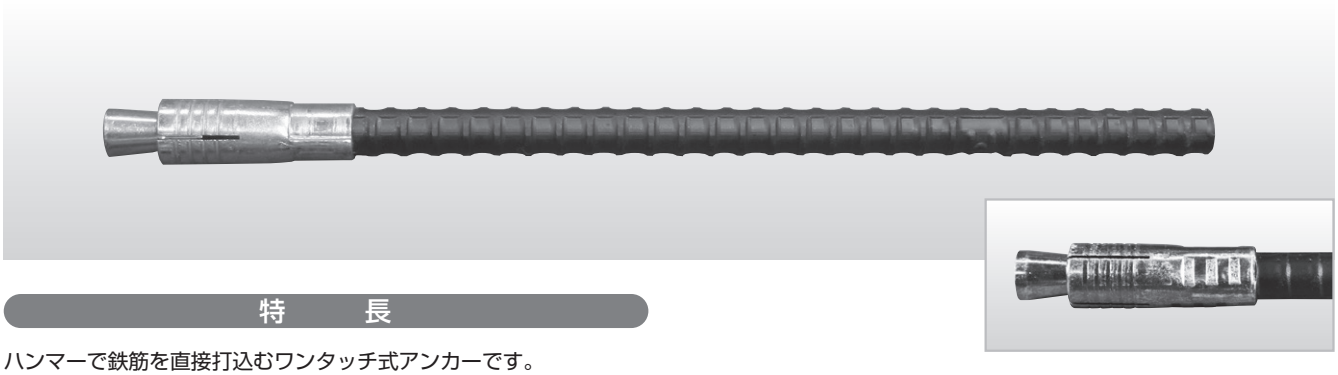
$P_{a1} = 0.75\phi_1\sqrt{F_C}\cdot A_C$　　$A_C = \pi\cdot l_e\cdot(l_e + D)$

F_C：コンクリートの圧縮強度（kgf/cm²）　　A_C：コンクリートコーン破壊の有効水平投影面積（cm²）　　D：アンカー径（cm）　　ϕ_1：低減係数　短期 0.6　　l_e：埋め込み深さ（cm）

ワンタッチBDアンカー®

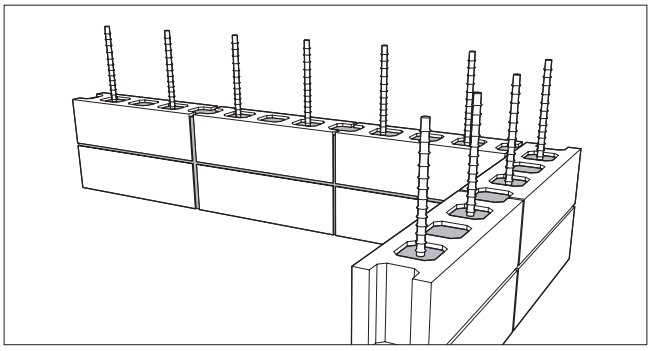
差筋用アンカー

自社品



特　　長

ハンマーで鉄筋を直接打込むワンタッチ式アンカーです。



■スチール製

品　番	製品規格			基準穿孔寸法		入　数	
	呼び名	外径（mm）	全長（mm）	ドリル径（mm）	埋込深さ（mm）	小	大
BD-10×450	D10	14.0	450	14.5	50	—	50
BD-13×600	D13	17.5	600	18.0	65	—	30
BD-16×750	D16	21.5	750	22.0	76	—	20

製品規格															許容引張荷重※1【計算値】（Fc=21N/mm²）	
呼び名（mm）	外径（mm）	全　長（mm）												埋込深さ（mm）	kN	（kgf）
D10	14.0	450												50	2.40	（244）
D13	17.5		600											65	4.13	（421）
D16	21.5			750										76	5.54	（564）

※1 許容引張荷重[計算値]は長期（ϕ_2＝0.4）時の低減係数にて計算しています。

異形片ネジボルト（ダボ筋）

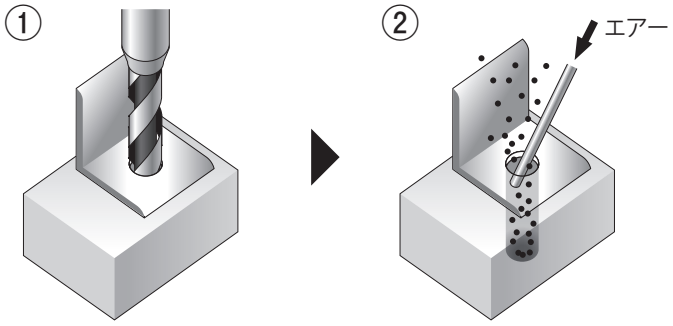
自社品

品　番	呼び名	呼び径	ねじ長（mm）	全長（mm）	入　数	
					小	大
D-10×400	D10	W3/8	15	400	—	50
D-13×500	D13	W1/2	20	500	—	25

●ご希望に応じた材質、寸法にて製造いたします。

金属系アンカー各タイプ別の施工方法

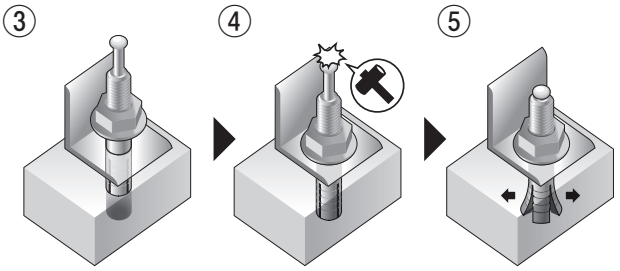
共通手順（穿孔・清掃）



●所定の下穴径・深さで対象面に直角に穿孔する。

●ブロワー等を使用して孔内の切粉を除去する。

芯棒打込み式

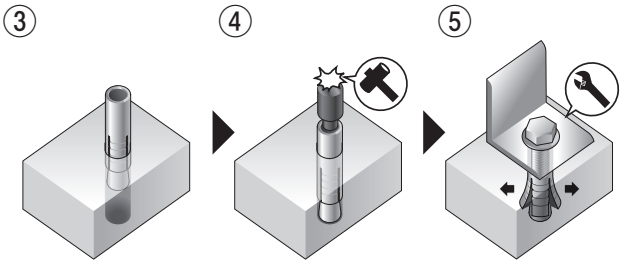


●アンカーの座金（ナット）が器材等に接するまで挿入する。

●芯棒が本体の頭部に接するまでハンマーを用いて打込む。

●スパナ等でナットを締めつけ、施工完了。

本体打込み式

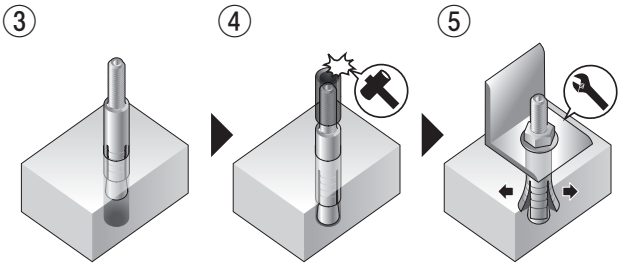


●アンカーをセットする。

●専用打込棒を使用し、手ごたえが変わるまでハンマーを用いて打込む。

●スパナ等でナットを締めつけ、施工完了。

スリーブ打込み式

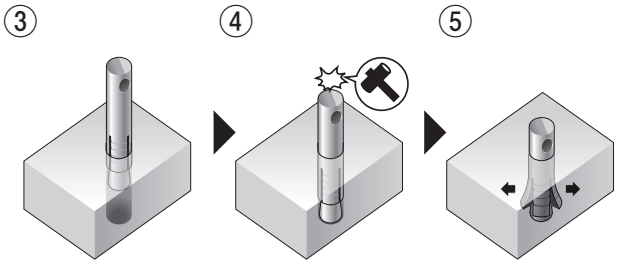


●アンカーを軽く叩いてセットする。

●専用打込棒を使用し、手ごたえが変わるまでハンマーを用いて打込む。

●スパナ等でナットを締めつけ、施工完了。

本体打込み式（専用打込み棒を必要としないアンカーの場合）



●アンカーをセットする。

●手ごたえが変わるまでハンマーを用いて打込む。

●施工完了。

C・C&アンカー® E

自社品

特　長

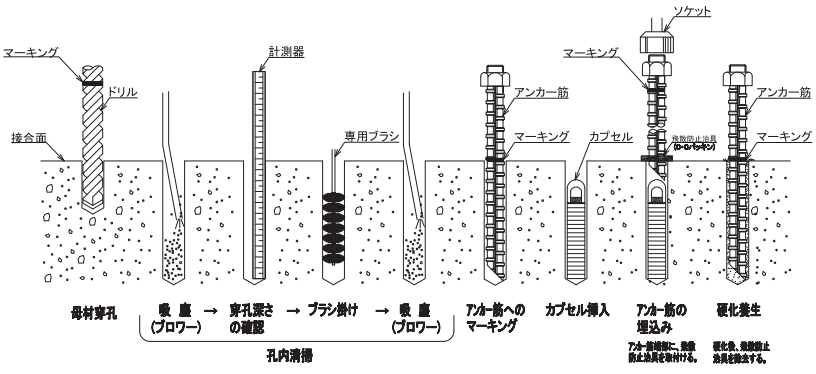
本製品はモルタル系の接着アンカーです。
●無機系の材料なので、不燃性、耐火性、耐候性に優れています。
ハンマードリルの回転モードによる施工ができるようになりました。(回転施工)
●カプセル施工時の振動による身体への負担を軽減しました。
●回転打撃による施工よりも施工時間が約30%低減(当社比)しました。
※(一社)日本建設あと施工アンカー協会(以下、JCAA)の製品認証は、回転施工にて取得しております。
※JCAAの製品認証は回転施工にて取得しておりますが、回転・打撃で施工した場合でも同等の付着性能を有することを自社試験にて確認しております。
カプセル施工時の振動ゼロへ。
●回転施工のため、コンクリート躯体への振動が大幅に軽減でき、居ながら施工に適した製品です。

◆カプセル仕様

品　番	外径×長さ (mm)	容量 (mℓ)	適用アンカー		穿孔条件(mm)		長期許容引張荷重(kN)	
			サイズ	材質	ドリル径	埋込み深さ	1耐震改修評価式	2各種合成評価式
CC-10R㊟	10.5×90	6.5	D10	SD295A	13	90	7.9	3.1
			M10	SS400	12		7.9	3.1
CC-13R㊟	13.0×100	10.5	D13	SD295A	16	100	9.6	4.2
			M12	SS400	14.5		9.7	4.0
CC-16R㊟	16.5×130	22	D16	SD295A	20.5	130	16.4	6.9
			M16	SS400	19		16.4	6.9
CC-19R㊟	20.0×160	40	D19	SD345	25	160	24.9	10.2
			M20	SS400	24		24.7	10.5
CC-13RL㊟	13.0×145	15	D13	SD295A	16	145	18.0	7.2
			M12	SS400	14.5		13.2	6.8
CC-16RL㊟	16.5×175	30	D16	SD295A	20.5	180	27.5	11.1
			M16	SS400	19		24.6	11.1
CC-19RL㊟	20.0×220	56	D19	SD345	25	220	40.0	16.2
			M20	SS400	24		38.4	16.8
CC-22RL㊟	23.0×230	75	D22	SD345	28	245	51.4	20.6
			M22	SS400	26		47.5	20.6
CC-25RL㊟	25.0×270	106	D25	SD345	32	275	65.4	26.2
			M24	SS400	28		55.3	25.5

㊟：(一社) 日本建設あと施工アンカー協会の製品認証取得品(異形鉄筋にて取得)
※1) 長期許容引張荷重の算定式は、「接着系アンカーの許容荷重算出方法」をご覧ください。
※2) 長期許容引張荷重は、基準穿孔条件におけるコンクリート強度σb=21(N/mm2) のときのアンカー1本当たりの計算値です。
※3) へりあき、群ボルトによる影響等は考慮しておりません。
条件が異なる場合は、お問合せください。

◆施工手順



注意事項

●施工手順の詳細につきましては、作業マニュアルをご参照ください。
●孔内の清掃は、上記の手順通りに確実に行ってください。
●アンカー筋の埋込みは、ハンマードリルを用いて回転施工にて行ってください。
●穿孔径、埋込み深さは必ず穿孔条件に従ってください。
●母材によっては水分補給が必要な場合があります。

◆梱包仕様

品　番	小箱	大箱	
	カプセル入数(本)	内訳 (小箱数量)	カプセル入数(本)
CC-10R / CC-13R / CC-13RL	20	10箱	200
CC-16R / CC-16RL / CC-19R / CC-19RL	15	6箱	90
CC-22RL / CC-25RL	5	6箱	30

◆養生・硬化時間の目安

温　度	5℃	10℃	20℃	30℃
硬化時間	6時間	5時間	3時間	2時間

モルタルの硬化時間の目安です。硬化時間内はアンカー筋を動かさないように注意してください。
※このカプセルは無機材料です。確認試験を実施する場合は、24時間以上養生した上で行ってください。

ボルトメイトTG-RN　標準タイプ

取扱品

特　長

- スチレンフリー樹脂を使用しているため、施工時のいやな臭いが少なく、環境や人体に優しい製品となっています。
- 高性能エポキシアクリレート樹脂の採用により、強固な固着力が得られ、耐アルカリ性にも優れています。
- 横向きや上向きの施工にも対応した製品です。
  ※上向き施工時には専用の落下防止用キャップ（別売）を使用してください。
- ダブル溶閉タイプの採用により、貯蔵安定性が優れています。
- （一社）日本建設あと施工アンカー協会の製品認証を取得しています。
  ※製品認証の内容については、営業担当にお問い合わせください。

●ボルトメイトTG-RN

ボルトメイトTG-RN 品番	外径×長さ（mm）	容量（mℓ）	使用ボルト 異形棒鋼	基準穿孔寸法 径（mm）	基準穿孔寸法 深さ（mm）	最大引張強度（kN） Fc=21N/mm²	許容引張荷重（kN） Fc=21N/mm² 長期	許容引張荷重（kN） Fc=21N/mm² 短期
TG-10RN	10.8×90	6.5	M10, W3/8	12.0	90	61.0	12.4	18.6
			D10	13.0				
TG-12RN	12.7×100	10	M12, W1/2	14.5	100	83.1	15.1	22.7
			D13	16.0				
TG-16RN	16.8×120	21	M16, W5/8	19.0	130	138.0	25.5	38.3
			D16	20.0				
TG-20RN	21.5×175	51	M20, D19	24.0	200	231.0	58.2	87.4
			W3/4	23.0				

ボルトメイトTG-RN 品番	外径×長さ（mm）	容量（mℓ）	使用ボルト 異形棒鋼	基準穿孔寸法 径（mm）	基準穿孔寸法 深さ（mm）	最大引張強度（kN） Fc=21N/mm²	許容引張荷重（kN） Fc=21N/mm² 長期	許容引張荷重（kN） Fc=21N/mm² 短期
TG-22RN	23.8×200	69	M22, W7/8	26.0	250	295.0	75.4	113.1
			D22	28.0				
TG-24RN	27.0×255	125	M24, W1	30.0	300	353.0	96.8	145.2
			M27, D25	32.0		400.0	95.8	143.8
TG-30RN	35.0×350	275	M30, W1 1/4, D29	40.0	350	490.0	121.7	182.5
			D32	42.0				

注1）最大引張荷重は、基準穿孔条件における高強度Mねじボルトを使用した場合の公的機関試験値であり、規格値ではありません。（JCAAあと施工アンカー試験方法による）また、TG-24RN（M27）、TG-30RN、TG-30ENは、密着方式での当社試験値になります。ロングタイプの試験時の破壊モードはいずれもアンカー筋破断です。

注2）許容引張荷重は、自社計算式に基づく基準穿孔条件における高強度Mねじボルトを使用した場合のコンクリート破壊により決まる算定値です。アンカー筋の許容荷重と比較の上、弱い方を許容荷重としてください。

ボルトメイトTG-EN　ショートタイプ

取扱品

特　長

- TGのショートタイプ。

●ボルトメイトTG-EN

ボルトメイトTG-EN 品番	外径×長さ（mm）	容量（mℓ）	使用ボルト 異形棒鋼	基準穿孔寸法 径（mm）	基準穿孔寸法 深さ（mm）	最大引張強度（kN） Fc=21N/mm²	許容引張荷重（kN） Fc=21N/mm² 長期	許容引張荷重（kN） Fc=21N/mm² 短期
TG-20SN	21.5×130	33	M20	24.0	130	126.0	24.8	37.2
TG-20EN	21.5×155	43	M20, D19	24.0	160	164.0	38.6	58.0
			W3/4	23.0				
TG-22EN	23.8×165	53	M22, W7/8	26.0	180	215.0	48.9	73.4
			D22	28.0				

ボルトメイトTG-EN 品番	外径×長さ（mm）	容量（mℓ）	使用ボルト 異形棒鋼	基準穿孔寸法 径（mm）	基準穿孔寸法 深さ（mm）	最大引張強度（kN） Fc=21N/mm²	許容引張荷重（kN） Fc=21N/mm² 長期	許容引張荷重（kN） Fc=21N/mm² 短期
TG-24EN	27.0×185	85	M24, W1	30.0	200	291.0	57.9	86.8
			D25	32.0				
TG-30EN	33.3×240	160	M27	35.0	250	400.0	75.1	112.6
			M30, W1 1/4, D29	38.0	240	430.0	70.6	106.0
			D32	40.0				

注1）最大引張荷重は、基準穿孔条件における高強度Mねじボルトを使用した場合の公的機関試験値であり、規格値ではありません。（JCAAあと施工アンカー試験方法による）また、TG-24RN（M27）、TG-30RN、TG-30ENは、密着方式での当社試験値になります。ロングタイプの試験時の破壊モードはいずれもアンカー筋破断です。

注2）許容引張荷重は、自社計算式に基づく基準穿孔条件における高強度Mねじボルトを使用した場合のコンクリート破壊により決まる算定値です。アンカー筋の許容荷重と比較の上、弱い方を許容荷重としてください。

ボルトメイトTG-LN　ロングタイプ

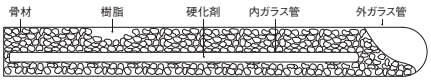
取扱品

特　長

- TGのロングタイプ（11d対応品）。

◆構　造

エポキシアクリレート樹脂・骨材と、硬化剤を個々のガラス管に収容したダブル溶閉タイプのケミカルカプセルです。



●ボルトメイトTG-LN

ボルトメイトTG-LN 品番	外径×長さ（mm）	容量（mℓ）	使用ボルト 異形棒鋼	基準穿孔寸法 径（mm）	基準穿孔寸法 深さ（mm）	最大引張強度（kN） Fc=21N/mm²	許容引張荷重（kN） Fc=21N/mm² 長期	許容引張荷重（kN） Fc=21N/mm² 短期
TG-12LN	12.7×145	15	M12	14.5	145	86.1	33.0	49.5
			D13	16.0				
TG-16LN	16.8×160	29	M16	19.0	180	163.0	50.5	75.8
			D16	20.0				

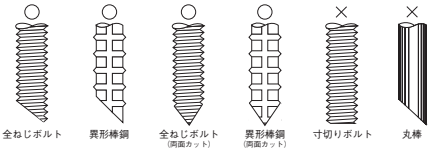
ボルトメイトTG-LN 品番	外径×長さ（mm）	容量（mℓ）	使用ボルト 異形棒鋼	基準穿孔寸法 径（mm）	基準穿孔寸法 深さ（mm）	最大引張強度（kN） Fc=21N/mm²	許容引張荷重（kN） Fc=21N/mm² 長期	許容引張荷重（kN） Fc=21N/mm² 短期
TG-20LN	21.5×210	61	M20 D19	24	250 (245)	237.0	75.8 (73.8)	113.7 (110.8)
TG-22LN	23.8×240	84	M22	26	290	288.0	92.2	138.4
			D22	28				

注1）最大引張荷重は、基準穿孔条件における高強度Mねじボルトを使用した場合の公的機関試験値であり、規格値ではありません。（JCAAあと施工アンカー試験方法による）また、TG-24RN（M27）、TG-30RN、TG-30ENは、密着方式での当社試験値になります。ロングタイプの試験時の破壊モードはいずれもアンカー筋破断です。

注2）許容引張荷重は、自社計算式に基づく基準穿孔条件における高強度Mねじボルトを使用した場合のコンクリート破壊により決まる算定値です。アンカー筋の許容荷重と比較の上、弱い方を許容荷重としてください。

◆アンカー筋の形状

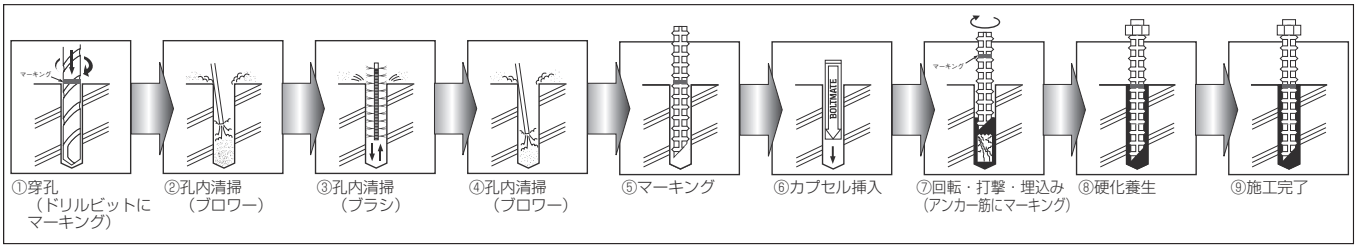
アンカー筋の形状は、先端を45°カットにして使用してください。全ねじボルトや異形棒鋼のように、表面に凸凹があるものを使用してください。



◆ボックス（ソケット）

ボルト	M10用	M12用	M16用	M20用	M22用	M24用	M30用	3/8"用	1/2"用	5/8"用	3/4"用	7/8"用	1"用	1 1/4"用
ナット平径	17	19	24	30	32	36	46	17	21	26	32	35	41	50
凹部寸法	13	13	13	13(19)	19	19	19	13	13	13	13(19)	19	19	19

◆施工方法



●穿孔径、穿孔長に注意し、アンカー筋には必ず埋込み深さをマーキングしてください。
●孔内清掃は、必ずブラシとブロワーを併用してください。
●埋込み時は、アンカー筋に一定の速度で回転・打撃を与え、マーキングの位置まで埋込んでください。
●埋込み後は、所定の硬化時間内まで、アンカー筋を動かさないでください。

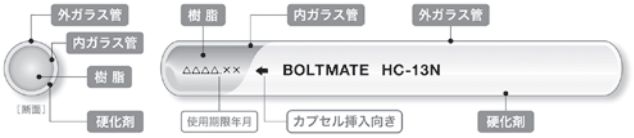
ボルトメイトHC　打込み式 ケミカルカプセル

取扱品

特　長

- スチレンフリー樹脂を使用し、施工時の嫌な臭いが少なく、人体や環境に優しい製品です。
- エポキシアクリレート樹脂の採用により、強固な固着力と耐アルカリ性に優れます。
- ダブル溶閉タイプの採用により、貯蔵安定性に優れます。
- 打撃抵抗が小さく、ハンマーの打撃により、簡単に施工できます。
- ボルト・異形棒鋼は寸切りのまま施工できます。
- 変形アンカー筋(コ,L,U字型等)も施工できます。
- JCAA(一般社団法人日本建設あと施工アンカー協会)の製品認証を取得しています。
- 1つの孔にカプセル2本使用まで適用可能です。
- 硬化剤をガラス管の外側に塗布したりしていない為、輸送時に硬化剤の欠けなどがおきません。

◆構 造



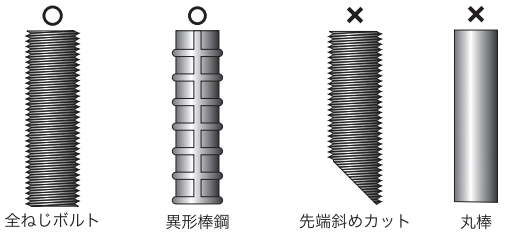
◆製品性能

ボルトメイトHC			アンカー筋	基準穿孔寸法		最大引張荷重 (kN) Fc=21N/mm²	許容引張荷重 (kN) Fc=21N/mm²	
品番	外径×長さ (mm)	容量 (mℓ)		径 (mm)	深さ (mm)		長期	短期
HC-10N	10.75×89	6.0	D10	12.5	90	36.8	9.1	13.7
			M10, W3/8	12.0				
HC-13N	13.0×110	11.2	D13	16.0	110	80.6	13.7	20.6
			M12, W1/2	15.0				
HC-16N	16.75×125	20.0	D16	20.0	140	116	22.2	33.3
			M16, W5/8	19.0				
HC-19N	20.5×155	40.7	D19	25.0	170	167	32.9	49.4
			M20	24.0				
			W3/4	23.0				

※最大引張荷重は基準穿孔条件における異形棒鋼を使用した場合の公約機関試験値であり、規格値ではありません。(JCAAあと施工アンカー試験方法による)
※許容引張荷重は、自社計算式に基づく基準施工条件における異形棒鋼を使用した場合のコンクリート破壊により決まる算定値です。アンカー筋の許容荷重と比較の上、弱い方を許容荷重としてください。

◆アンカー筋の形状

アンカー筋は全ねじボルトまたは異形棒鋼のように、表面に凹凸があるものとし、先端は必ず寸切り形状のものを使用してください。

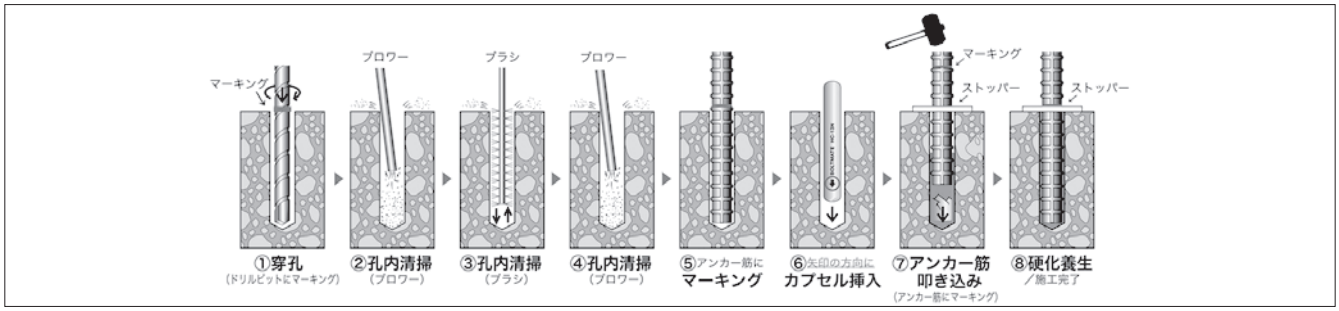


◆硬化時間

温　　度(℃)	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40
硬化時間(分)	396	252	126	66	42	30	21	17	13	8	6

※低温時には打設抵抗が大きくなりますので、カプセルを温めて使用することをお勧めします。(ただし、40℃以上には絶対にしないでください)

◆施工方法



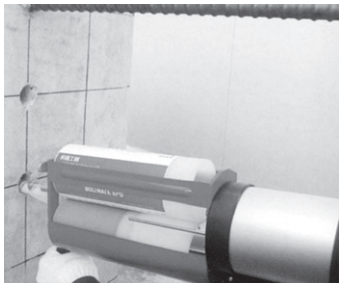
施工上の注意事項

※施工時に必ず保護具(マスク、保護メガネ、手袋など)を着用してください。
①穿孔径、穿孔深さは、必ず基準施工条件通りにしてください。
(基準施工条件以外の施工についてはお問い合わせください。)
②ブロワーまたは吸塵機で孔内の切粉を除去してください。
③金属ブラシを用いて、孔壁の切粉を除去してください。
④再度、ブロワーまたは吸塵機孔内の切粉を除去してください。
⑤アンカー筋には、必ず埋込み長さのマーキングをしてください。
⑥カプセルは、必ず矢印の方向に挿入してください。
⑦施工時には、アンカー筋に必ず付属のストッパー(飛散および液だれ防止用)を装着してください。
使用するハンマーは、1.5kg 程度のものを使用してください。
全ねじボルトの場合、頭を傷めないよう、必ずナットをかけてください。
カプセルの内容物が飛び散らないように適度な力で打込んでください。
施工するアンカー筋は必ずマーキングの位置まで打込んでください。
⑧アンカー筋の打込み後、所定の硬化時間内は、アンカー筋を動かさないでください。
※カプセルに折れや割れが見られたものは、使用しないでください。
※水孔では固着強度が低下しますので、絶対使用しないでください。
※孔内湿潤時に施工を行う場合は、アンカー打込み後、ただちにアンカー筋を 5 回転させてください。
※カプセルを小箱から取り出したものは速やかに施工を行ってください。紫外線により樹脂劣化の原因となる場合があります。
※使用期限内でもカプセル中の樹脂に流動性がなくなったものは使用しないでください。

ボルトメイト エポEP-400J/1500J

JAIA F ☆☆☆☆
土木･建築用エポキシ樹脂

取扱品



特　　長

- 耐食性変性エポキシ樹脂の採用によりコンクリートへの接着強度、耐アルカリ性、耐震性に優れています。
- ミキシングノズルにより混合されるため、バラツキの少ない安定した固着強度を発揮します。
- 液ダレが少なく、横向き・上向きの施工にもスムーズに対応します。
- 揮発性の溶剤を含まないため、硬化後の収縮はほとんどなく肉やせがありません。
- 使用した残りは保管・再使用が可能です。
- 専用のハンドガン、エアーガンが必要です。
- EP-1500Jの吐出にはエアーガンの使用をおすすめ致します。
- EP-400Jにはバッテリーガンもご用意しています。
- JWWA Z 108に基づき浸出試験を行い、水道用資機材の基準に合格しています。
- (一財) ベターリビング「優良住宅部品認定基準 墜落防止手すりに使用する改修用アンカー」適合品です。

◆可使時間と硬化時間

項　　目	5℃	10℃	20℃	30℃	35℃
可 使 時 間	30分	20分	9分	4分	2分
硬 化 時 間	48時間	15時間	7時間	5時間	3時間

※可使時間は、雰囲気、母材、樹脂、アンカー筋の中で最も高い温度、硬化時間は最も低い温度を目安にしてください。
※硬化時間内はアンカー筋に触れないでください。

◆用　途

- あと施工アンカー全般
- 定着アンカー
- 差筋アンカー（L型、J型）
- 機械据え付け用アンカー
- 機械基礎アンカー
- 手摺・フェンス支持

◆アンカー仕様

使用例（汎用）

使用異形棒鋼・ボルト呼び径	穿孔条件 径×深さ [mm]	必要樹脂量 [mℓ]	許容引張荷重(注1) [kN]		アンカー筋の降伏強さ [kN]	
			長期	短期	As×235N/mm²×10⁻³	As×345N/mm²×10⁻³
D10	13×90	6.6	15.6	23.4	—	24.6
D13	16×100	8.9	19.5	29.3	—	43.7
D16	20×130	18.0	32.8	49.2	—	68.5
D19	24×190	37.8	68.49	102.73	—	98.8
D22	28×220	60.4	91.9	137.85	—	133.5
D25	32×250	89.3	117.75	176.63	—	174.8
M8	10×80	4.0	7.15	10.73	8.6	—
M10	12×90	6.0	15.4	23.19	13.6	—
M12	14×100	8.4	19.2	28.8	19.8	—
M16	18×130	15.2	32.41	48.61	36.9	—
M20	23×200	40.9	75.0	112.69	57.5	—
M22	26×220	60.2	91.16	136.74	71.2	—
M24	28×240	75.5	108.34	162.51	82.9	—
M27	34×270	146.0	126.14	189.21	107.8	—
M30	38×300	206.0	140.13	210.2	131.8	—

使用例（土木：15d）

使用異形棒鋼・ボルト呼び径	穿孔条件 径×深さ [mm]	必要樹脂量 [mℓ]	アンカー筋の許容引張強さ荷重(注2) [kN]		アンカー筋の降伏強さ [kN]	
			As×140N/mm²×10⁻³	As×200N/mm²×10⁻³	As×235N/mm²×10⁻³	As×345N/mm²×10⁻³
D10	20×150	43.7	—	14.3	—	21.0
D13	23×195	67.6	—	25.3	—	43.7
D16	26×240	96.0	—	39.7	—	68.5
D19	30×285	144.0	—	57.3	—	98.8
D22	32×330	165.0	—	77.4	—	133.5
D25	35×375	205.0	—	101.3	—	174.8
D29	40×435	321.0	—	128.4	—	221.6
D32	42×480	341.0	—	158.8	—	273.9
D35	45×525	399.0	—	191.3	—	330.0
D38	48×570	458.0	—	228.0	—	393.3
D41	52×615	578.0	—	268.0	—	462.3
D51	62×765	911.0	—	405.4	—	699.3
M10	20×150	46.1	8.1	—	13.6	—
M12	22×180	63.9	11.8	—	19.8	—
M16	26×240	108.0	21.9	—	36.8	—
M20	30×300	166.0	34.3	—	57.5	—
M22	32×330	199.0	42.4	—	71.2	—
M24	34×360	240.0	49.4	—	82.9	—
M27	38×405	328.0	64.2	—	107.8	—
M30	40×450	376.0	78.5	—	131.8	—
M33	44×495	491.0	97.1	—	163.0	—
M36	46×540	548.0	114.3	—	191.9	—
M39	50×585	693.0	136.6	—	229.3	—
M42	52×630	759.0	156.8	—	263.2	—
M45	56×675	938.0	182.7	—	306.6	—
M48	58×720	1011.0	206.0	—	345.9	—
M52	62×780	1181.0	245.9	—	412.8	—
M56	66×840	1403.0	284.0	—	476.8	—

注1：許容引張荷重は上記穿孔条件における当社算定式を用いたFc=21N/mm²の場合のコンクリート破壊により決まる算定値です。
注2：許容引張強さは（社）日本道路協会　道路橋示方書の許容応力度を適用した場合のアンカー筋の算定値です。
◇降伏荷重は異形棒鋼はSD345、ボルトはSS400の場合を参考として記載しています。　◇必要樹脂量はロス率20%での計算値です。

ボルトメイト エポ EP-450

JAIA F ☆☆☆☆
土木・建築用エポキシ樹脂

取扱品

特長
- 撹拌・混合は主剤容器を手に持って振るだけで、特別な器具は必要ありません。
- 低粘度でさらにノズル付き容器で小径孔にも注入が容易です。
- 速硬化型で、エポキシ樹脂系接着剤としては短い時間で硬化します。

■荷 姿

ボルトメイトエポ EP-450	容 量
主 剤	206ml
硬化剤	94ml
梱包単位	20セット

◆アンカー仕様（例）

使用異形棒鋼 呼び名	穿孔条件 径×深さ	必要樹脂量 (mℓ)	施工可能本数 (本)/セット	許容引張荷重(注1)(kN) 長期	短期	許容引張強度 (kN) AS×200N/mm²×10⁻³	降伏度強度 (kN) AS×345N/mm²×10⁻³
D10	13×90	7	42	15.6	23.4	12.8*	21.0*
D13	16×100	9	33	19.5	29.3	22.8*	37.3*
D16	20×130	18	16	32.8	49.2	39.7	68.5
D19	25×190	47	6	68.81	103.21	57.3	98.8
D22	30×220	84	3	92.64	138.96	77.4	133.5
D25	34×250	120	2	118.11	177.17	101.3	174.8
D29	38×290	171	1	135.58	203.38	128.4	221.6
D32	42×320	227	1	150.59	225.89	158.8	273.9

使用ボルト 呼び径	穿孔条件 径×深さ	必要樹脂量 (mℓ)	施工可能本数 (本)/セット	許容引張荷重(注1)(kN) 長期	短期	許容引張強度 (kN) AS×140N/mm²×10⁻³	降伏度強度 (kN) AS×235N/mm²×10⁻³
M10	12×90	6	50	15.4	23.19	8.1	13.6
M12	14.5×100	10	30	19.2	28.8	11.8	19.8
M16	19×130	20	15	32.63	48.94	21.9	36.8
M20	24×200	50	6	75.46	113.19	34.3	57.5
M22	28×220	83	3	91.9	137.85	42.4	71.2
M24	32×240	130	2	109.96	164.94	49.4	82.9
M27	34×270	146	2	126.14	189.21	64.2	107.8
M30	38×300	206	1	140.13	210.2	78.5	131.8

注1）許容引張荷重は上記穿孔条件における当社算定式を用いたFc=21N/mm²の場合のコンクリート破壊により決まる算定値です。
◇異形棒鋼の許容引張荷重および降伏荷重は、D10・D30（*部）はSD295A、その他はSD345を示しました。またボルトの許容引張荷重および降伏荷重は全ネジボルト用としてSS400を示しました。
◇必要樹脂量はロス率20%での計算値です。

◆可使時間と硬化時間

温　　度	5℃	10℃	20℃	25℃	30℃
可使時間	60分	35分	10分	7分	5分
初期硬化時間	18時間	12時間	6時間	4時間	2時間
硬化時間	7日	5日	3日	2日	1日

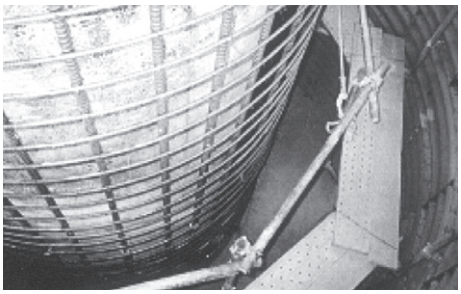
※可使時間は、雰囲気、母材、樹脂、アンカー筋の中で最も高い温度、硬化時間は最も低い温度を目安にしてください。
※初期硬化時間（最大強度の約25%が発現する時間）内はアンカー筋に触れないでください。
※5℃未満では硬化しない恐れがありますので、使用しないでください。

ボルトメイト エポ EP-1200

JAIA F ☆☆☆☆
土木・建築用エポキシ樹脂

取扱品

特長
- 耐食性変性エポキシ樹脂の採用によりコンクリートへの接着強度、耐アルカリ性、耐震性に優れています。
- 水中、海水中でも硬化し、充分な強度でアンカー筋を固着します。
- 揮発性の溶剤を含まないため、硬化後の収縮は殆どなく肉やせがありません。
- 臭いが少ない樹脂配合です。
- JWWA Z 108に基づき浸出試験を行い、水道用資機材の基準に合格しています。



■荷 姿

ボルトメイトエポ EP-1200	容 量
主 剤	10kg
硬化剤	4kg

◆アンカー仕様（例）

使用異形棒鋼 呼び名	穿孔条件 径×深さ	必要樹脂量 (mℓ)	必要樹脂量 (g)	許容引張強度 (kN) AS×200N/mm²×10⁻³	降伏度強度 (kN) AS×345N/mm²×10⁻³	引張破断強度 (kN) AS×490N/mm²×10⁻³
D16	26×240	96	111	39.7	68.5	97.3
D19	30×290	146	169	57.3	98.8	140.3
D22	32×330	165	191	77.4	133.5	189.6
D25	36×380	208	241	101.3	174.8	248.2
D29	40×440	324	376	128.4	221.6	314.7
D32	42×480	341	396	158.8	273.9	389.1
D35	45×530	403	467	191.3	330.0	468.7
D38	48×570	458	531	228.0	393.3	558.6
D41	52×620	583	686	268.0	462.3	656.6
D51	62×770	917	1064	405.4	699.3	993.2

使用ボルト 呼び径	穿孔条件 径×深さ	必要樹脂量 (mℓ)	必要樹脂量 (g)	許容引張強度 (kN) AS×140N/mm²×10⁻³	降伏度強度 (kN) AS×235N/mm²×10⁻³	引張破断強度 (kN) AS×400N/mm²×10⁻³
M16	26×240	108	125	21.9	36.8	62.8
M20	30×300	166	193	34.3	57.5	98.0
M22	32×330	193	224	42.4	71.2	121.2
M24	34×340	227	263	49.4	82.9	141.2
M27	38×380	308	357	64.2	107.8	183.6
M30	40×400	334	387	78.5	131.8	224.4
M33	44×440	436	506	97.1	163.0	277.6
M36	46×460	466	541	114.3	191.9	326.8

◇穿孔条件は土木に使用される例を示しました。
◇異形棒鋼の許容引張強度は、土木用としてSD345を示しました。またボルトの許容引張強度は全ネジボルト用としてSS400を示しました。
◇必要樹脂量はロス率20%での計算値です。

◆可使時間と硬化時間

温　　度		5℃	10℃	20℃	30℃	35℃
可使時間	S	—	120分	45分	20分	10分
	W	60分	45分	30分	—	—
初期硬化時間	S	—	40時間	20時間	10時間	5時間
	W	40時間	30時間	15時間	—	—
硬化時間	S	—	7日	5日	3日	2日
	W	7日	5日	3日	—	—

※可使時間は、雰囲気、母材、樹脂、アンカー筋の中で最も高い温度、硬化時間は最も低い温度を目安にしてください。
※初期硬化時間（最大強度の約25%が発現する時間）内はアンカー筋に触れないでください。
※5℃未満では硬化しない恐れがありますので、使用しないでください。
※S：夏用、W：冬用

タイトロックⅡTL-410

接着系あと施工アンカーカートリッジ式注入タイプ　　取扱品

特　　長

- スチレンフリー樹脂の採用により低温時でも硬化。
- スチレン等の揮発性物質を含まないため、嫌な臭いが少ない。
- 高粘度タイプ樹脂であり、横向き/上向き施工にも対応可能。
- 主剤と硬化剤に着色しているため、混合具合が確認しやすい。
- 様々な形状のボルト、異形棒鋼に対応可能。
- 水道用資機材浸出試験合格済。
- (一財)ベターリビング「優良住宅部品認定基準　墜落防止手すりに使用する改修用アンカー」適合品。

◆可使時間と硬化時間

温　　度(℃)	-5	0	5	10	20	30	35
可使時間(分)	90	45	25	15	6	3	2
硬化時間	24時間	12時間	4時間	3時間	2時間	1時間	45分

※可使時間：注入開始(2液が混合された時)から硬化反応が始まるまでの時間
※硬化時間：注入開始から荷重をかけられるまでの時間
※可使時間内にボルトまたは、異形棒鋼の埋め込みを終了してください。
※可使時間から硬化時間の間はボルトまたは異形棒鋼に触れないでください。

◆製品性能

使用ボルト 異形棒鋼	穿孔条件 径×長さ(mm)	必要樹脂量 (mℓ)	カートリッジ1本 当たりの施工本数(本)	最大引張荷重(kN) ハンマードリル	最大引張荷重(kN) コアドリル	許容引張荷重(kN) 長期	許容引張荷重(kN) 短期
D10	13×90	7	55	38.5	36.8	12.4	18.6
M10　W3/8	12×90	6　7	65　55			12.2	18.4
D13	16×100	9	43	72.3	67.5	15.5	23.3
M12　W1/2	14×100	9　8	43　48			15.2	22.8
D16	20×130	18	21	106.0	101.0	26.1	39.1
M16　W5/8	18×130	16　18	24　21			25.9	38.9
D19	24×160	32	12	146.0	136.0	39.4	59.1
M20　W3/4	23×160	33　39	11　10			39.2	58.8
D22	28×180	50	7	205.0	165.0	50.1	75.1
M22　W7/8	26×180	49　51	7　7			49.6	74.4
D25	32×200	72	5	252.0	217.0	62.1	93.1
M24　W1	28×200	64　55	6　7			61.0	91.5

注意)●許容引張荷重は上記穿孔条件における当社算定式を用いたFc=21N/mm²の場合のコンクリート破壊により決まる算定値です。 ●M24およびD25より大きいサイズについてはメーカーまでお問い合わせください。 ●最大引張荷重は異形棒鋼SD345(D10のみSD295A)での公的機関試験値で、規格値ではありません。(JCAAあと施工アンカー試験方法による。) ●必要樹脂量はロス率20%での計算値です。

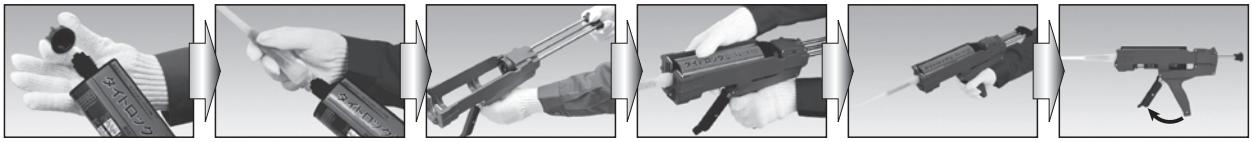
◆用　途

- あと施工アンカー全般
- 機械基礎アンカー
- 定着アンカー
- 手摺・フェンス支持
- 差筋アンカー(L型、J型、U型)
- 機械据え付け用アンカー
- コンクリート、石材、金属などの接着

◆保管および取扱上の注意事項

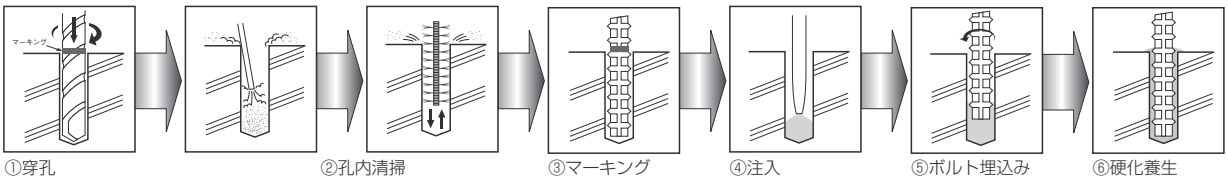
- 直射日光を避け、風通しのよい、温度のあまり上がらない場所に保管してください。それ以外に保管すると、使用期限内でも使用できなくなることがあります。
- 40℃以上には絶対にしないでください。
- 使用中を含め、火気や高温物に近づけないでください。
- 取り扱い時には、必ず保護具(マスク、保護メガネ、手袋など)を着用してください。
- 樹脂が皮膚などに付着すると、炎症を起こすことがあります。速やかに拭き取り、石鹸水で洗い流してください。
- 目に入った場合は、直ちに大量の水道水で15分以上洗い落とし、医師の診断を受けてください。
- 器具類に付着した樹脂は、硬化する前にシンナー類で拭き取ってください。
- カートリッジの保管は、ノズル取付部を上にして、立てて保管してください。

◆使用方法



注意)●吐出樹脂量はカートリッジラベルに表示してある目盛を目安にしてください。(最小目盛=5ml) ●未使用のカートリッジを使用時、またはノズルを交換した際には、最初の10ml程度は捨ててください。混合不良のため硬化しない場合があります。 ●内容物が残った場合は、ノズルを取り外し、口部の液をふき取り、2液が混ざらないようにキャップをして保存してください。 ●カートリッジの温度が低くなると吐出抵抗が大きくなりますので、暖めて使用してください。(ただし40℃以上には絶対にしないでください。無理に吐出すると、カートリッジ及びガンの破損の原因となります。

■施工方法



注意)●ハンマードリルで施工した場合、穿孔後、ブロワー →ブラシがけ → ブロワーの順に確実に孔内の切粉を除去してください。
●コアドリルで穿孔した場合、穿孔後、ブラシと流水で切粉(ノロ)をきれいに取り除いてください。孔壁にノロ等が付着していると、強度が著しく低下します。

金属系アンカー(メカニカルアンカー)の耐力

本カタログに記載している金属系アンカーの許容荷重（耐力）は、下記の計算式※に基づいて算出しております。

※[(一社)日本建築学会『各種合成構造設計指針・同解説』(1985年版)のメカニカルアンカーボルトの設計(第4編4項)に準拠] し、(一社)日本建設あと施工アンカー協会が規定しています計算式を引用しております。

◆引張耐力

金属系アンカーの引張耐力は、多くの場合コンクリート圧縮強度と埋込み長さ（埋込み深さ）によって決定されます。アンカーに引張張力が作用すると、一定の荷重でコンクリートが円錐状(コーン状)に破壊します。(図-1参照)

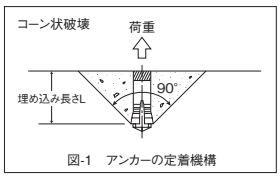


図-1 アンカーの定着機構

●引張耐力の計算

既存コンクリート中に定着された金属系アンカーボルト1本当りの許容引張耐力は(1)、(2)式の最小値とする。

$$T_{a1} = \phi_1 \cdot \sigma_y \cdot {}_sa_e \quad \cdots (1)$$

$$T_{a2} = \phi_2 \cdot 0.75 \cdot 0.31 \cdot \sqrt{F_c} \cdot A_c \quad \cdots (2)$$

$$A_c = \pi \cdot l_e \cdot (l_e + D)$$

$$l_e = L - D$$

T_{a1}：鋼材の降伏により決まる場合のアンカー1本あたりの引張耐力(N)
T_{a2}：定着したコンクリート躯体のコーン状破壊により決まる場合のアンカー1本あたりの引張耐力(N)
σ_y：アンカー鋼材の規格降伏点強度 (N/mm^2)
${}_sa_e$：アンカー本体各部又は接続される鋼材の最小断面 [危険断面における値] (mm^2)
F_c：コンクリートの圧縮強度(N/mm^2)
A_c：コーン状破壊面の有効水平投影面積 (mm^2)【図-2参照】複数のアンカーボルトが近接する場合には、上記指針「頭付きアンカーボルトの設計」に準じて有効水平投影面積を算定する。
l_e：有効埋込み深さ(mm)
L：埋込み深さ(mm)
D：アンカー径(mm)

ϕ_1, ϕ_2：低減係数(表-1参照)

※T_{a2}式の0.31は学会式をSI単位に移行する際の換算値です。

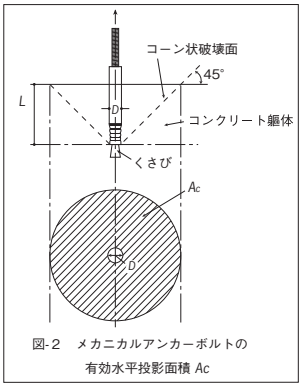


図-2 メカニカルアンカーボルトの有効水平投影面積 Ac

表-1

	ϕ_1	ϕ_2
長期荷重用	2/3	0.4
短期荷重用	1.0	0.6

◆せん断耐力

金属系アンカーのせん断耐力は、せん断面に位置する鋼材のせん断破壊または鋼材と接するコンクリートの支圧破壊により決定されます。また、埋込み長さ（埋込み深さ）がアンカー外径の5d以下の場合、アンカーに引抜力も作用します。

●せん断耐力の計算

既存コンクリート中に定着された金属系アンカーボルト一本当りの許容せん断耐力は(3)、(4)式の最小値とする。

$$Q_{a1} = \phi_1 \cdot 0.7 \cdot \sigma_y \cdot {}_sa_e \quad \cdots (3)$$

$$Q_{a2} = \phi_2 \cdot 0.3 \cdot {}_sa_e \cdot \sqrt{(\sigma_B \cdot E_c)} \quad \cdots (4)$$

Q_{a1}：鋼材で決まる場合のアンカー1本あたりのせん断耐力(N)
Q_{a2}：コンクリートの支圧強度で決まる場合のアンカー1本あたりのせん断耐力(N)
σ_y：せん断におけるアンカー鋼材の規格降伏点強度(N/mm^2)
${}_sa_e$：せん断におけるアンカー断面積(mm^2)
σ_B：コンクリートの圧縮強度(N/mm^2)
E_c：コンクリートのヤング係数(N/mm^2)

ϕ_1, ϕ_2：低減係数(表-2参照)

表-2

	ϕ_1	ϕ_2
長期荷重用	2/3	0.4
短期荷重用	1.0	0.6

◆設計・施工上のポイント

1.コンクリートの圧縮強度により、アンカーの引張耐力が異なります。引張耐力はコンクリート圧縮強度に比例します。
2.アンカーの引張耐力は、穿孔深さに比例します。(ただし、一定の深さを超えた場合、耐力上昇が期待できません。)
3.アンカーは、使用条件などに応じて選定してください。
・必要耐力、コンクリート強度
・施工面（天井・壁・床）への適応性
・ねじ（おねじ・めねじ）の選択等の検討を十分に行なってください。
4.穿孔時に発生するコンクリートの切粉は、十分に除去してください。
（切粉の影響で、拡張不良を発生させる可能性があります。）
5.製品仕様に基づいて適切な施工を行なってください。

●耐力算出例（引張耐力）

F_c＝21N/mm^{2}のコンクリートにストロングアンカー W3/8（J-30）を施工した場合の長期設計強度

$$F_c = 21\text{N/mm}^2$$
$$L = 40\text{mm}$$
$$D = 14\text{mm}$$
$$l_e = L - D = 26\text{mm}$$
$$A_c = \pi\, l_e\,(l_e + D)$$
$$= \pi \times 26 \times (26 + 14) = 3267\text{mm}^2$$
$$T_{a2} = 0.4 \times 0.75 \times 0.31 \times \sqrt{21} \times 3267$$
$$= 1392\text{N}$$

ここで、一例として本体打ち込み式(ストロングアンカー) の有効水平投影面積と引張荷重の関係を図-3に示します。
※(一社)日本建設あと施工アンカー協会編「あと施工アンカー」の施工手引より引用

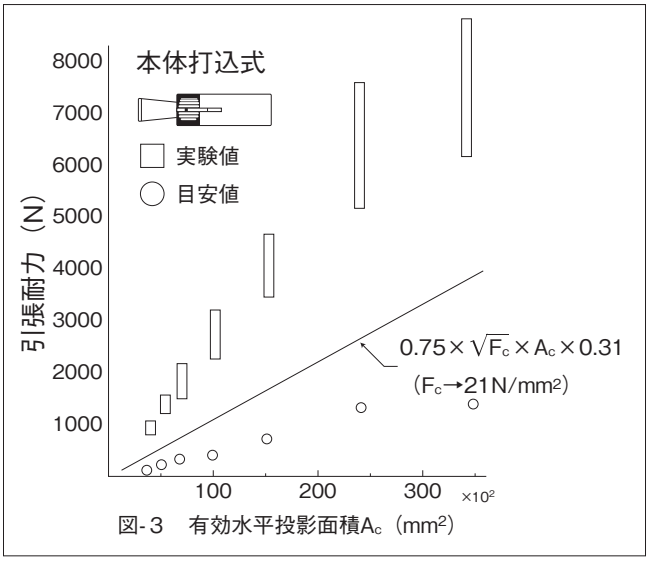


図-3 有効水平投影面積Ac（mm^2）

フライネットR

取扱品

植物原料の粉塵防止剤

バイオマスを有効利用した
環境にやさしい粉塵防止剤

特　長

安全で地球に優しい性質

●バイオマスを主原料としているため、人体や動植物に安全なことはもちろん、地球温暖化の防止にも貢献するクリーンな商品です。

●生分解性を有する植物原料のため散布した土壌を汚染することなく、自然にもとの土壌にもどります。

飛砂・発塵の防止、抑制

●天然由来の高分子樹脂が土壌粒子を結合。さまざまな工事現場や造成地、遊休地における飛砂・発塵の防止、抑制に効果を発揮します。

●施工後も土壌の透水性が維持され、芝・草なども自然に発芽・生育します。

特殊機材不要の簡単施工

●散布は家庭用ジョウロでも十分散布可能で、特殊な機材・技術を必要としません。

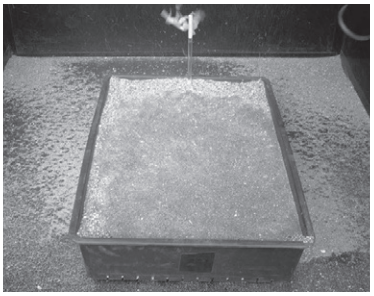
●希釈散布するだけで、乾燥後すぐに効果を発揮します。

粉塵の飛散抑制効果は風洞試験により確認されています

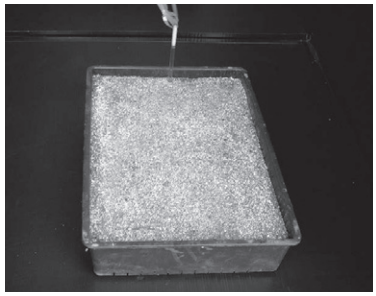
●風速10m/secで無処理の砂が大量に飛散したのに比べ、『フライネットR』処理の砂はほとんど飛散しませんでした。

●風速30m/secでも、『フライネットR』処理の砂の飛散量はほとんど変化しませんでした。

●屋外に6ヵ月間放置後の風洞試験でも、『フライネットR』処理の砂の飛散量はほとんど変化しませんでした。



風洞試験の様子（無処理試料）



風洞試験の様子（フライネットR処理試料）

フライネットRの安全性は第三者機関で試験済みです

フライネットRの自然環境に対する影響については、第三者機関により環境に対する安全性を確認しています。

性状

外観	乳白色液状
主成分	天然系高分子樹脂
粘度（mPa・s）	100 以下
pH	7.0±1.0

造膜温度	1℃以上
乾燥性	早い、良好
被膜強度	柔軟で優れた伸縮性

安全性

土壌の汚染に係る環境基準（鉛、砒素、カドミウム他）	検出せず
PRTR 法該当物質	なし

引火性・発火性	なし
安定性・反応性	安定
暴露防止措置	特に必要なし

希釈液の調製表（防塵期間に対する散布濃度の目安と原液量）

防塵期間	希釈液の調整	希釈液散布量	㎡当たりの原液量
2ヵ月	【10 倍希釈液使用】 フライネット R：水＝1：9 「フライネット R」100kg に対し、水を 900kg 加え 1,000kg とする。（10 倍希釈液）	1kg/㎡	0.1kg/㎡
4ヵ月	【10 倍希釈液使用】 フライネット R：水＝1：9 「フライネット R」100kg に対し、水を 900kg 加え 1,000kg とする。（10 倍希釈液）	2kg/㎡	0.2kg/㎡
6ヵ月	【8 倍希釈液使用】 フライネット R：水＝1：7 「フライネット R」125kg に対し、水を 875kg 加え 1,000kg とする。（8 倍希釈液）	2kg/㎡	0.25kg/㎡

荷姿と散布範囲の目安

荷姿	内容量	1缶当たりの散布範囲の目安 2ヵ月対策　～4ヵ月対策～　6ヵ月対策
ロイヤル缶	17kg	170 ㎡ ～ 85 ㎡ ～ 68 ㎡
ドラム缶	190kg	1,900 ㎡ ～ 950 ㎡ ～ 760 ㎡

※施工条件（現場条件、施工方法等）により、
上記以外の希釈倍率・散布量で使用する場合もあります。

散布後の状況

施工直後の状態

乾燥後の状態

処理土壌の表層（砂地）

※対象土壌（土質・転圧状況等）により、
処理土壌の表層状況は異なります。

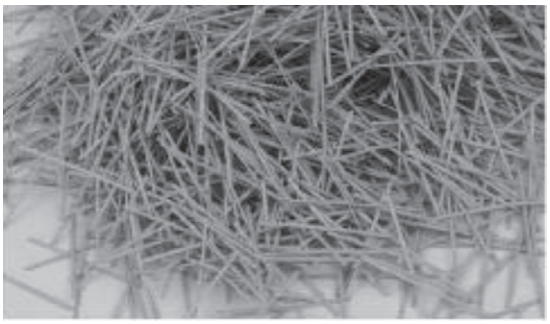
注意事項

- 雨後のぬかるんだ場所での散布や、散布後すぐに雨が降るような天候時には施工を見合わせてください。
- 施工の際には、保護眼鏡・保護手袋・保護マスク等の保護具を着用してください。
- 施工の際には、河川や排水溝等に流れ込まないようにご注意ください。（河川等が白濁します。）
- ハイウォッシャー・噴霧器での散布は行わないでください。（目詰まりします。）
- 施工の際にまれに散布用ポンプ・散布ノズルが目詰まりすることがあります。その際は、ポンプ内部の清掃や水通しなどのメンテナンスを行ってください。
- 粉塵防止効果は乾燥後に発揮されますので、乾燥前に施工場所を通行しないようにしてください。
  乾燥の目安は、夏期の晴天時で数時間程度、曇り時で半日～1日程度です。
- 散布に使用した機材・器具は、剤が乾燥する前に水に漬け置くか水で洗浄してください。
- 廃液は排水溝等に流さず、土壌に撒いて処分してください。
- 本剤は天然物を原料としているため長期保存はできません。
  一時保管される場合は、直射日光を避け、凍結しないよう5～25℃の場所に保存してください。
  また、開封後は乾燥しないように必ず密栓をして保管し、極力お早めに使い切るようにしてください。
- ご使用される場合はあらかじめ空きスペースでテストされることをお勧めします。
- 詳しい安全・取扱い処置につきましては、MSDS をご参照ください。

バルチップMK（JIS A 6208「コンクリート及びモルタル用合成短繊維」適合品）

取扱品

※技術名称：「バルチップMK工法」GBRC材料証明 第19-03号



「バルチップMK」は、土間床、防水層・断熱材の押さえ、嵩上げコンクリート用補強短繊維です。鉄筋、メッシュ筋などの用心筋を省略し、無筋で施工します。

標準添加量（コンクリート1m³当たり）	
繊維混入率	0.4vol%（3.64kg/m³）

素　　材	ポリプロピレン
密　　度	0.91g/cm³
公称繊維径	0.7mm
繊 維 長	30mm
引張強度	500N/mm²
融　　点	160～165°C

※記載の数値・結果は保証値ではありません。

◆使用方法

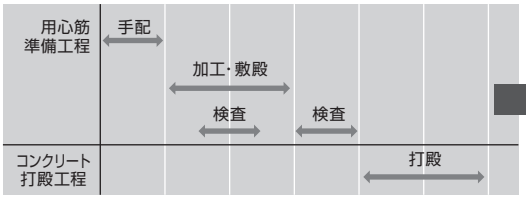
⑴ 「バルチップMK」の練混ぜ：レディーミクストコンクリート工場で製造したコンクリートに、現場にてアジテータ車ドラムの高速回転でコンクリートに練り混ぜます。所定量の「バルチップMK」投入後，約2分間の追い練りを行うことで、均一に分散します。コンクリートの使用材料・配合にもよりますが、「バルチップMK」を添加することで4cm程度のスランプダウンがあります。

⑵ 施工：表面の仕上げ作業については、タンピング、金鏝押さえは確実に行い、ブリーディング水の無理な掻き出しは避けてください。「バルチップMK」の露出に繋がります。

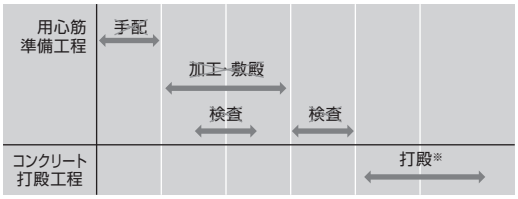
バルチップMKを使用することで 非構造部位の用心筋が省略可能となり、コストダウン、工期短縮を実現します。

非構造部位＝土間コン・防水押えコンなど　用心筋＝鉄筋、溶接金網（ワイヤーメッシュ）

●用心筋を使用する場合の工程表（イメージ）



●バルチップを使用する場合の工程表（イメージ）



※表面仕上げ工程にて、タンピング等、繊維を押さえ込む作業が必要となります。

省力/省人化や工期短縮を含めたコストダウンが図れます

ひび割れ抑制効果 確認実験〈溶接金網との比較〉

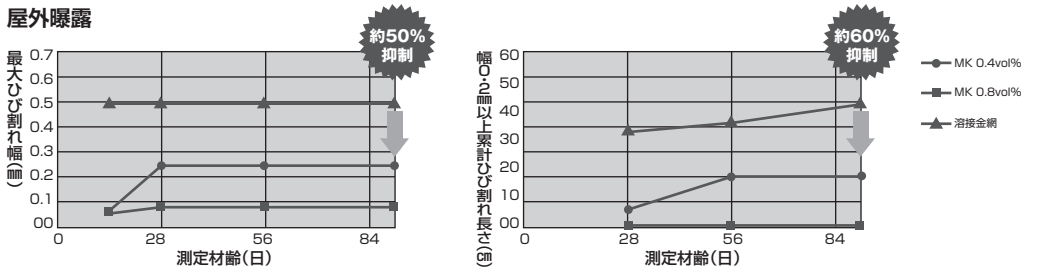
バルチップMKは優れたひび割れ抑制効果を発揮します。

■実験結果

累計ひび割れ長さ、最大ひび割れ幅（0.2mm以上）の測定結果（屋外曝露）を下図に示しします。バルチップを添加したコンクリートは、従来の補強方法の連続筋に比べてひび割れ幅が小さくなることから、ひび割れ抑制に有効であることが確認されています。

※株式会社八洋コンサルタント 報告書 考察抜粋

屋外曝露



※詳細は、技術資料、施工要領書をご参照ください。

注意事項

●水に濡れないよう保管願います。
●本製品は熱に弱いため、火災や高温が想定される箇所への使用には十分注意してください。
●廃棄する場合は、産業廃棄物処理業者に委託してください。

◎本カタログの記載は、弊社の実験結果に基づくものであり、実際の施工によるものを保証するものではありません。

リプラエースR

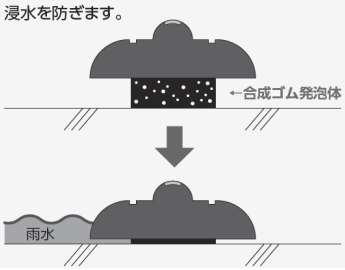
取扱品

仮設雨水浸入防止材

【特長】

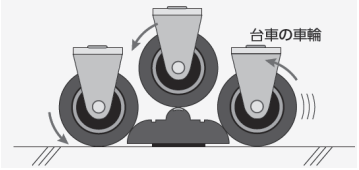
発泡体の復元力で止水

止水材に合成ゴム発泡体を採用。柔軟な弾性のある発泡体で、多少の凹凸にも追従し、復元力で浸水を防ぎます。

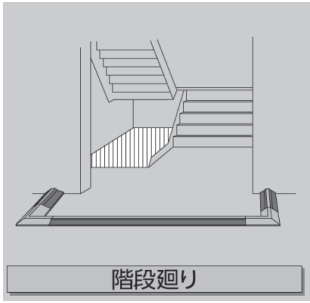


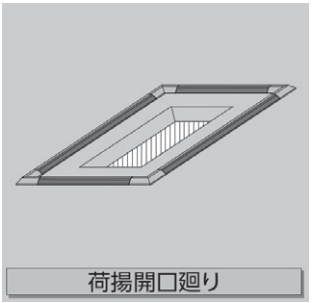
台車の乗り越えがスムーズ

台車が乗り越える際の車輪とリプラエースRの接点を曲面にすることにより、衝撃が分散され、乗り越えがスムーズです。

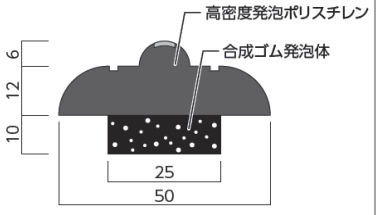
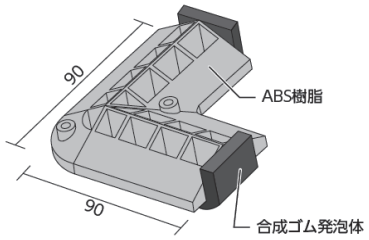


【設置例】





【製品規格】

	直線	コーナー材
形状		
寸法(㎜)	1,500	90×90
付属品	Pレスアンカーφ4×45、6+1(予備)本	Pレスアンカーφ4×45、2+1(予備)本

【必要工具】

・ハンマードリル
・ドリルビット
（φ3.4～3.5㎜・有効長100㎜）
・インパクトドライバー
・ノコギリ
・カッター
・墨ツボ
・メジャー(巻尺)

【施工手順】

1 設置場所の清掃と墨出

設置場所の床面を清掃し、ノロやレイタンスを取り除きます。コンクリート表面の凹凸が大きい場所を避けて墨出しをします。

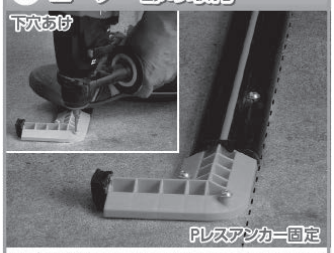
2 直線部の取付(下穴)

直線本体を墨出し位置に足で固定し、端部は100㎜以下、ピッチは千鳥状に300㎜以下とし、ハンマードリルで穴深さ60㎜以上になるよう下穴を開けます。

3 直線部の取付(固定)

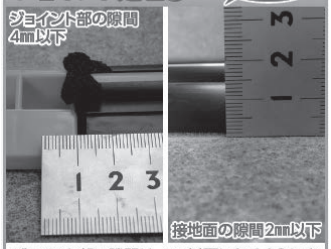
下穴を開けた後、インパクトドライバーを用いてPレスアンカーを固定します。製品付属の合成ゴム発泡体が2㎜以下に圧縮されるまで、Pレスアンカーを打ち込みます。

4 コーナー部の取付



直線部同様、コーナー材を墨出し位置に足で固定し、製品所定の2箇所から下穴を開け、Pレスアンカーで固定します。

ジョイント処理①　ポイント



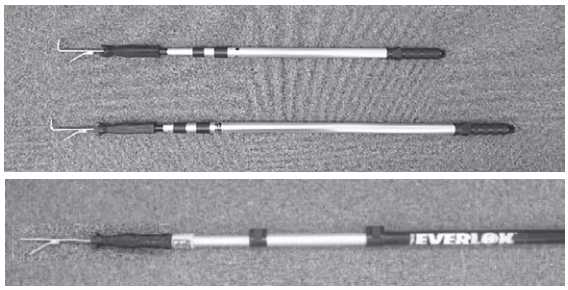
ジョイント部の隙間は、4㎜以下になるように突き合わせてください。また本体の固定度目安は、下地との隙間を2㎜以下としてください。

ジョイント処理②　ポイント

本体を切断する場合は、合成ゴム発泡体を本体より20㎜ほど長く切断し、本体切断面に立ち上げて貼ってください。

ネット伸縮ポール

取扱品



特　　長

鉄骨梁への安全ネット取付や取り外しに、梁の高さに応じて伸縮できるアルミ製の治具で、特に下階からの取り外し作業ではローリングタワーなどを使用しないので、安全でスピーディーです。

呼び名	ポール寸法（mm）	伸縮長（mm）	質量（kgf）
20型	970 ～ 2,050	1,080	0.53
26型	1,170 ～ 2,650	1,480	0.64

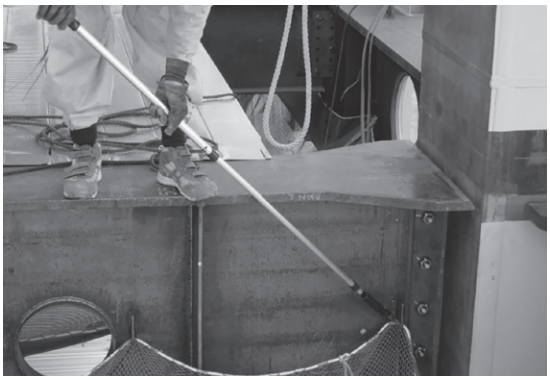
（5本入/箱）

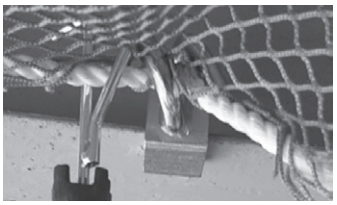
エバーロック　（取外し専用）

39型	1,680 ～ 3,900	2,220	0.9

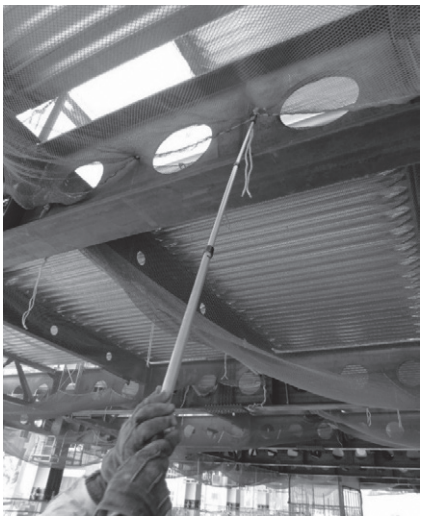
3.9m延伸時の最大荷重 49N（5kgf）

◆安全ネット取付時





◆安全ネット取り外し時



注意事項

●本製品は取付・取り外し治具でネットの自重を支える強度はありませんので注意してください。
●本製品を水平状態で使用すると破損する危険がありますので使用しないでください。
●ネット取付時では本製品の落下防止措置をお願いします。

NCキャッチャー

取扱品

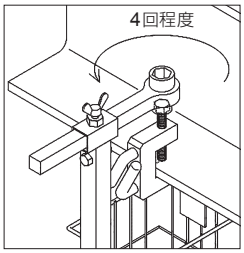
特　　長

ネットハンガーの取り残しはありませんか？ローリングタワーなどを使用しないで取り外しができるので、安全でスピーディーです。

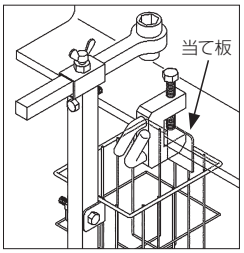
平径（mm）	調整寸法（mm）	質量（kgf）
17·21	1930·2530·3080	2.72

（2本入/箱）

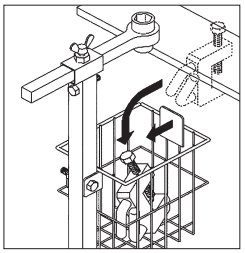
取り外し方



ネットハンガーの六角ボルト部に差込、4回程度回転し緩める。



バスケット部の当て板をネットハンガーのコの字部にあてがう。



コの字部をあてがったままバスケットに引き落とす。

注意事項

●アルミラジェットレンチを引いても落ちません。無理に行うと思わぬ方向に落下します。必ず当て板により引き落としてください。
●ネットクランプ取り外し専用工具です。用途外の使用はできません。
●他の作業者から5m以上離れて作業してください。ネットクランプが外れて落下することがあります。
●各ボルト部に緩みが生じた場合は必ず締め直してからご使用ください。

ノロブンリ

取扱品

瞬時に分離する凝集沈降剤

特　　長

●ダイヤモンドコア･ウォールソー工事等で発生するノロ汚濁水を、清浄水とフロックに分離します。
●上水処理に使用している中性無機系凝集剤を主成分としているので安全です。
●フロックの沈降が早く、脱水性も良いので短時間で処理できます。

梱　包	7.5kg入
	（150g×50袋）

使用手順

①ダイヤモンドコアで穿孔

②ノロブンリを添加･攪拌

③ノロ水を土のう袋に流し込む

ノロブンリを添加

ノロブンリの添加無し

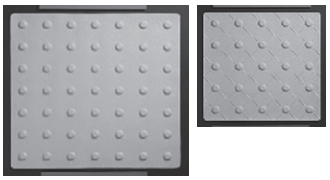
添加量の目安

※添加量はノロ水の汚濁濃度により変わります。20リットル缶（15リットル使用）で150g（1%）を標準として使用して下さい。
※ノロブンリは中性（pH7）ですが、処理済水はセメント成分を含んでアルカリ性になっています。
　排水基準値をクリアーしてから排水してください。

エコ点字パネル　再生エラストマー樹脂使用

取扱品

ラインタイプ400角・300角



ポイントタイプ400角・300角

ホームタイプ

※プライマー使用量の目安:300角=約30枚分、400角=約15枚分、ホームタイプ=約20枚分

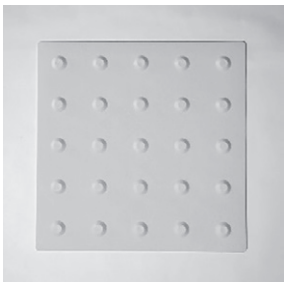
特　長

●表面がノンスリップ形状（シボ加工）のため滑りにくく、再生エラストマー樹脂独特の質感によりさらに効果がアップします。
●促進耐候試験（約3年間を想定）では、色飛び・色抜けがほとんどなく、安心してご使用いただけます。
●財団法人日本環境協会より認定を受け、エコマークを商品表面に入れ込みました。
●表面が全面粘着テープ付きで設置が簡単です。
●JIS規格適合製品です。

名称	規格	入数
ラインタイプ	300角/400角	20枚/15枚
ポイントタイプ		
ホームタイプ	400×300	20枚
プライマー	0.8kg	1缶

仮設専用点字パネル

取扱品



裏面はテープ跡が残らない、発泡PEのテープを使用。

特　長

●1ヶ月程度の仮設用に最適です。
●強粘着性、簡単除去。

名称	規格	入数
ラインタイプ	300角	20枚
ポイントタイプ		

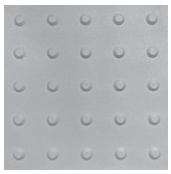
グリップ点字パネル

取扱品

ラインタイプ400角

300角

ポイントタイプ400角



300角

ホームタイプ

◆すべり抵抗係数(BPN値)

状態	平均値
促進摩耗前乾燥	88
促進摩耗前湿潤	55
促進摩耗後湿潤	47

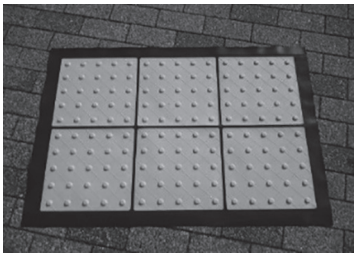
特　長

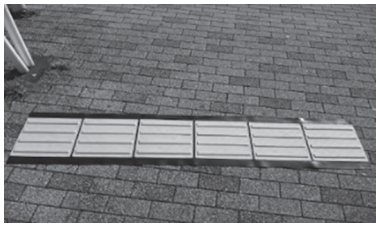
●高い防滑性と耐久性を兼ね備えた点字パネルのハイグレードモデル。
●滑り抵抗係数（BPN）は乾燥時でも促進摩耗湿潤時でも基準値をクリア。特殊加工を施している為、より高いすべり止め効果を発揮します。
●裏面が全面粘着テープ付きで設置が簡単です。
●JIS規格適合製品です。

名称	規格	入数
ラインタイプ	300角/400角	20枚/15枚
ポイントタイプ		
ホームタイプ	400×300	20枚

点字マット 折畳み式

取扱品





特　　長

●昼・夜間工事での短期使用に最適です。
●一時的な使用時に最適です。
●カッターなどで簡単にお好みの形状にカットできます。
●折畳み式なので、まき癖の心配がなく簡単に設置できます。

名称	規格	入数
300角ライン	400w×1850（6枚1列）	1枚
300角ポイント	710w×1020L（3枚2列）	
300角ポイント	400w×1850L（6枚1列）	
ホームタイプ	500w×1850L（6枚1列）	

点字パネル専用テープ

取扱品

特　　長

●点字パネルと同系色なので、仕上がりが綺麗です。

規格	入数
50mm×25m巻	30巻

点字パネル剥がし剤

取扱品

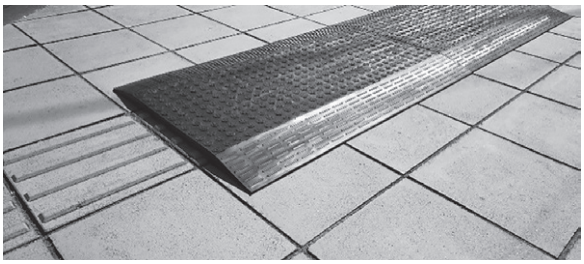
特　　長

●点字パネル撤去後、のり跡が綺麗に除去できます。

規格	入数
1ガロン（3.785ml）	4本/箱

点字目隠しマット

取扱品



特　　長

●誘導・警告の両方に使用できる兼用型タイプです。
●両サイドがスロープ形状のため、通行人のつまずきも防止できます。

規格	重量	入数
600×900	12kg	1枚

索　　引

品　　名	自社品／取扱品	掲載ページ

◆ あ

RCチェーンクランプ……自社品……226
RCネットハンガー……自社品……228
IronmanⅡ（アイアンマン2）・IronmanⅢ（アイアンマン3）
……取扱品 6……198
アイボルト……取扱品 11……118
アイナット……取扱品 11……119～120
アキレス折返しボードノンフロン……取扱品 1……72
アキレスボードAG……取扱品 1……72
アクアシャット……取扱品 29……47
アシストベース……自社品……20
足場インサートBセパ用……取扱品 7……174
足場インサートF型（ステンレス製）……取扱品 7……174
足場キーパーA型/G型……自社品……220
足場クッション……取扱品 6……205
足場バンド ミドルグレード……自社品……227
足元P製 上下筋受スペーサー……自社品……82
足元P製 上下筋受スペーサー プレート付
……自社品……82
「あっと」メッシュ（クサビ形スペーサー）……取扱品……89
アデカウルトラシール……取扱品 5……39～41
アデカウルトラシール IR-2010M……取扱品 5……42
アデカストッパー……取扱品 5……39
後貼用壁断熱排水パネル ドレイナーパネル
……取扱品 21 17 20……78
アルブリッジ……自社品……208
アンカーラッパ……取扱品……155
アンボンドスペーサー……自社品……90

◆ い

異形片ネジボルト（ダボ筋）……自社品……238
異径クランプφ42.7、φ48.6用……自社品……222
異径ナット……取扱品 7……175
石張足場ジョイント……自社品……175
イモネジ（インサートホルダー）……取扱品 11……109
インクサポート……自社品……213
インサートコン……取扱品 27……34
インサートコン　モルタルキャップ モルタル栓
……取扱品 27……38
インサートコンカブリマンシリーズ……取扱品 27……35～37

品　　名	自社品／取扱品	掲載ページ

◆ う

打込キーパージョイント……自社品……173
ウルトラワイドベース……取扱品 6……206

◆ え

Hグリップ……自社品……25
Hハンガー……取扱品……25
H鋼フランジガード……取扱品 6……203
H鋼先端ソフトガード……取扱品 6……203
ALC・AW用打込金物……取扱品 11……115
エコマグネットボード……取扱品 6……201
エコメッシュフェンス……取扱品 6……205
エコ点字パネル……取扱品 6……252
エコ歩行者マット……取扱品 6……200
エコB山マット……取扱品 6……200
SFバッグ……取扱品 6……203
SPスペーサー……取扱品……16
SUS-DHインサート（異形鉄筋タイプ）……取扱品 11……105
SUS-DVインサート（異形鉄筋タイプ）……取扱品 11……104
SUS-Dインサート（異形鉄筋タイプ）……取扱品 11……106
SUS-Dインサート貫通タイプ（異形鉄筋タイプ）
……取扱品 11……106
SUS-トップインサート［Tタイプ］……取扱品 11……94
SUS-ヘックスインサート……取扱品 11……95
Sジョイナー／S軸……自社品……75
S型金物……自社品……80
NCPアンカー……自社品……7～9
NCキャッチャー……取扱品 9……250
FCコン 70……自社品……114
FDグリップ 継手Mタイプ……自社品……159
FSインサート……取扱品 11……100
FS治具……取扱品 11……109
L型コン止め……自社品……144
エルボキャッチ……取扱品 7……174
塩ビパイプ……取扱品 16……66
塩ビ管用接手……取扱品 16……67

◆ お

オーエスマット……自社品……208
OSハリーZ……自社品……60
OSフープクリップ工法……自社品……160

索　　引

品　　名	自社品／取扱品	掲載ページ
OSリング	自社品	55〜59
OKマット	自社品	207
オカベスタッドS	自社品	152〜153

◆ か

ガードクランプ	自社品	223
型枠一本締め工法	自社品	28〜29
仮設専用点字パネル	取扱品 6	252
がっちりジョイント	自社品	175
壁柱用 鋼製スペーサー	自社品	84
カラマンチェーン／カラマンチェーンST	自社品	226
仮枠止	取扱品 16	67
仮枠止コーキング用	取扱品 16	67
カルスポ	取扱品 7	144
カンザシ筋クランプ	自社品	20

◆ き

キーパージョイントW1/2・W5/8	自社品	174
キケンテープ	取扱品 6	202
基礎用 鋼製スペーサー	自社品	81
キャットハンガー	自社品	217

◆ く

杭芯金物（番線付）	取扱品	16
釘付ダンネツインサート	取扱品 7	113
釘付テーパーインサート（3N）	取扱品 7	112
釘抜型インサート（2N）	取扱品 7	111
釘抜型インサート（3N）	取扱品 7	111
釘抜型インサートW1/2（3N）	取扱品 7	112
釘抜型ダンネツインサート	取扱品 7	113
釘抜型テーパーインサート（3N）	取扱品 7	112
釘抜型テンバダンネツ	取扱品 7	135
釘抜型天端ポイント（バネ式）	取扱品 7	135
釘抜型天端ポイント（ポリ式）	取扱品 7	135
Good Anchor Z／DHLアンカー	取扱品 11	123
グッド目地棒／グッド面木	取扱品 12	140
クラウンパイルアンカー	自社品	1〜3
クリートコン	取扱品 27	32
グリップ点字パネル	取扱品 6	252
クロスジョイナー	自社品	91
クロスマン	自社品	20

品　　名	自社品／取扱品	掲載ページ

◆ け

KBハンガー	取扱品 11	122
KB目地	取扱品 24	229
軽量嵩上げ工法 スタイロライナー WSF	取扱品 21 17 20	79
軽量嵩上げ工法 スタイロライナーⅡ	取扱品 21 17 20	79
軽量鋼製足場板	自社品	227
軽量捨て支保工 イゲタライト	取扱品 21 17 20	79
軽量ビームAX	自社品	216
兼用クランプ	自社品	221
兼用プラドーナツ（D10−D16）	取扱品	88

◆ こ

コードプロテクター	取扱品 6	199
コーナーガード（反射タイプ）	取扱品 6	197
コーナードラーフタイト	取扱品 23	194
高ナットインサート	取扱品 11	95
固定ベース	取扱品	227
コマ付 主筋フック	自社品	84
ゴムフォーマー	取扱品 11	123
コラムクランプ	自社品	214
コンクリートサイコロ	取扱品	89
コン止めバー型（スラブ用）	自社品	83・143
コン止めガイド	自社品	145
コン止めくん（1号-耐圧盤用）・（2号-スラブ用）	自社品	143

◆ さ

サッシアンカー	取扱品 7	116
サッシアンカー＋	取扱品 7	116
サップアンカーボルト工法	自社品	150〜151
座掘治具	取扱品 11	110
3連クランプ	自社品	222

◆ し

C・S Bar	自社品	158
C・S-ジョイント工法	自社品	156〜157
C・S-スタッド工法	自社品	157
C・C&アンカー E	自社品	240
シートクランプ	自社品	228
止水コン	取扱品 27	32
止水コンハイブリッド	取扱品 27	33

索　　引

品　　名	自社品／取扱品	掲載ページ
シミッツ	自社品	196
ジャッキベース	取扱品	227
斜面ブラケットN	自社品	217
重機安全プレート	取扱品 6	199
重機安全ポール	取扱品 6	199
消火器キャッチャー	取扱品 6	203
上下筋受スペーサー プレート付	自社品	82
上下筋受スペーサー 防錆付	自社品	82

◆ す

スイッチクランプ	自社品	224
スーパーハリーZ Mタイプ	取扱品 10	50～51
すきまプレートBr	自社品	207
すきまメッシュ	自社品	207
筋入りゴムマット（B山マット）	取扱品 6	200
スタイロタック　粘着剤付き断熱材	取扱品 21	71
スタイロフォーム	取扱品 21 17 20	70
スタイロフォームFG・HP	取扱品 21 17 20	70
スチールインサート（3N）	取扱品 7	111
スチールインサートW1/2（3N）	取扱品 7	111
スチロールBOX	取扱品 6	133
スチロール付ユ型金物	取扱品 7	117
ステッキインサート	取扱品 11	100
ストレッチポールA	自社品	210・219
ストロングアンカー	自社品	235
スパンシール	取扱品 25	43～46
スピードコン	取扱品 27	31
スペースカバー	取扱品 6	206
スミポイント（ベース・フタ）	取扱品 7	139
スミポイント（本体）	取扱品 7	139
図面ケース	取扱品 6	204
スラブスペーサー用敷鉄板	取扱品	82
スラブフェンス匠（たくみ）	取扱品 6	144
スラブフェンス極（きわめ）	取扱品 6	144
（スラブ用）バー型スペーサー キャップ付	自社品	83
（スラブ用）バー型スペーサー プレート付	自社品	83
（スラブ用）バー型スペーサー 防錆付	自社品	83
（スラブ用）鋼製スペーサー キャップ付	自社品	81
（スラブ用）鋼製スペーサー プレート付	自社品	81
（スラブ用）鋼製スペーサー 防錆付	自社品	81
スラブレン	取扱品 3	63
スリーブパイプ 地中梁人通孔用（カナパイプA型・カナヒュームA型）	取扱品 8	64
スリット桟木	取扱品	167
スリットン	自社品	164～166
スリムキャッピカ	取扱品 6	196

◆ せ

せせらぎ工法	自社品	76
セパガチット	自社品	24
セパグリップ	自社品	26
セパトマール W5/16用	自社品	22
セルボン	取扱品 3	62

◆ そ

そーかん（耐火被覆下地金物）	取扱品	172
ソーカンパック／テンロックホルダーネオ／ファスナーカバー／ラクダパック	取扱品 32	171
ソフトカバー（クランプカバー）	取扱品 6	196

◆ た

耐火補強筋受けスペーサー	自社品	85
タイシンスタッドS	自社品	162～163
タイトロックⅡTL-410	取扱品	245
太平洋クイカッター	取扱品 14	15
タイヤストッパー	取扱品 6	199
ダイヤレン	取扱品 13	54
ダイヤレンNS	取扱品 13	52～53
Wインサート	取扱品	149
単管垂れ幕カバー	取扱品 6	202
単管打込みキャップ	取扱品 6	205
段差スロープA／段差スロープコーナー	取扱品 6	198
ダンネツインサート S75,100用	取扱品 7	113
ダンネツパット	取扱品 7	74
ダンネツパットS型	取扱品 7	74
ダンネツパット軸足（メッキ）	取扱品 7	74
ダンネツ用天端ポイント	取扱品 7	134
ダンネツ用天端ポイント（クギノン式）	取扱品 7	135

索　　引

品　　名	自社品／取扱品	掲載ページ

◆ ち

チェーンクランプ……自社品……225
直線ジョイント……取扱品……227

◆ つ

ツバ付高ナット……取扱品 11……95
吊りカップラー……取扱品 11……123
吊フック……取扱品 11……122

◆ て

TPBインサート……取扱品 11……96
TPBインサートショートタイプ……取扱品 11……96
TPCインサート……取扱品 11……97
TPC治具……取扱品 11……107
TPMインサート……取扱品 11……98
TPM治具……取扱品 11……108
TPRインサート……取扱品 11……99
TPR治具……取扱品 11……108
DHインサート（異形鉄筋タイプ）……取扱品 11……102
DVインサート（異形鉄筋タイプ）……取扱品 11……101
Dインサート（異形鉄筋タイプ）……取扱品 11……103
Dインサート（貫通タイプ）（異形鉄筋タイプ）
……取扱品 11……103
デーガード／ミニデーガード／スーパータイガード
……取扱品 6……196
デーキャップ／キャッピカ……取扱品 6……196
テーパー釘付ダンネツ……取扱品 7……113
テーパー釘抜型ダンネツ……取扱品 7……113
テスリコーン（小）／テスリアンカー1型…取扱品 7……116
テスリコーン（大）／テスリアンカー2型…取扱品 7……116
テスリコーン（特大）……取扱品 7……116
デッキPL用SP……自社品……85
デッキ用コン止め……自社品……144
デッキ用コの字付きバー型スペーサー…自社品……86
デッキ用スペーサー EZデッキ用……自社品……85
デッキ用スペーサー QLデッキ用……自社品……85
デッキ用段違いスペーサー……自社品……86
デッキ用テンバ（スプリング式）……取扱品 7……136
デッキ用テンバ（打込式）……取扱品 7……136
デッキ用テンバ（溶接型）……取扱品 7……136
デッキ用テンバEZ型……取扱品 7……136

品　　名	自社品／取扱品	掲載ページ

デッキ用テンバQL型……取扱品 7……136
鉄筋ハツリカバー（筒型）……取扱品 6……16
鉄筋マーカー……取扱品 6……197
鉄筋養生保護袋……取扱品……16
点字パネル専用テープ……取扱品 6……253
点字パネル剥がし剤……取扱品 6……253
点字マット　折畳み式……取扱品 6……253
点字目隠しマット……取扱品 6……253
天端ポイント（バネ式）……取扱品 7……134
天端ポイント（ポリ式）……取扱品 7……134
天端ポイント（鉄筋用）……取扱品 7……138
天端ポイントPL付（バネ式）……取扱品 7……137
天端ポイントPL付（ポリ式）……取扱品 7……137
天端ポイント接着型（バネ式）……取扱品 7……137
天端ポイント接着型（ポリ式）……取扱品 7……137
テンバ用ジョイント……取扱品 7……137

◆ と

トーヨーフェンス……取扱品 22……146
ドコデモ コの字……取扱品……27
トップインサート［THタイプ］……取扱品 11……95
トップインサート［Tタイプ］……取扱品 11……93
ドマフォーム……取扱品 21 17 20……70
土間用天端ポイント……取扱品 7……134
ドミニジャッキ……自社品……215
ドラーフタイト……取扱品 23……195
トラクッションロール……取扱品 6……202
ドルフィンパネルPS……取扱品 17……77

◆ に

NEW FYアンカー……自社品……237
ニューセパグリップ……自社品……27
ニュー矢板金物N/H/K……自社品……22

◆ ね

ネールアンカー……自社品……233～234
ネットハンガー……自社品……228
ネットプロテクター……取扱品 6……205
ネット伸縮ポール……取扱品 9……250

索　　引

品　　名	自社品／取扱品	掲載ページ

◆ の

ノックマン……取扱品 31……23
のりいれ隊……取扱品 6……198
ノロブンリ……取扱品 9……251

◆ は

配管ブラケット……取扱品……149
ハイキンスタンド……自社品……212
排水スリーブキャップ……取扱品 6……66
パイプガード(反射式)……取扱品 6……202
パイプ馬……自社品……212
ハイポイント300H……取扱品 6……139
ハイメフロン　構台H鋼引抜材……取扱品 6……133
パイルキャップ……取扱品 7……11
パイルキャップ（鋼管杭仕様）……取扱品 7……12
パイルキャップP700・P800……取扱品 7……11
パイルキャップP700・P800 杭頭補強筋用（別途挿入用）
……取扱品 7……12
パイルスタッド工法……取扱品……10
パイルバスケット……取扱品……13
パイロンバリアー……取扱品 2……168～170
柱用コーナーフック……自社品……84
バッチリ面木……取扱品 12……140
パッチンクリップ……取扱品 6……205
パッチンスタンド・パッチンスタンドロング…取扱品 6……198
パッチンポイント……取扱品 6……138
パテントSP……自社品……81
跳ね上げブラケット……自社品……225
パラタイト……取扱品 23……194
梁受架台……自社品……18～19
ハリカクサイコロ……取扱品……87
ハリキンジャッキ1t用……自社品……211
梁吊金物……自社品……25
ハリハンガー……自社品……211
ハリホルダー……自社品……215
梁用S型……自社品……80
梁用W型……自社品……80
バルチップMK……取扱品 26……132・248
パレカーゴ／パレカーゴ2……自社品……210
パワークランプ……取扱品……27
パワードコラム……自社品……214

品　　名	自社品／取扱品	掲載ページ

パワー面木／目地棒……取扱品 12……141
ハンディボード……取扱品 6……203
半割バンド……取扱品 16……66

◆ ひ

BLアンカー3型……取扱品 7……117
BLアンカー4型A……取扱品 7……117
BLアンカー4型B……取扱品 7……117
BRシアコネ……自社品……154
BRパイルラクウェル（R）……自社品……4～5
BRパイルラクウェル（T）……自社品……6
PS発泡面木／目地棒……取扱品 12……142
PMスペーサー……自社品……85
ピッチスペーサー……自社品……84
ピットフォーム……取扱品 23……194
ピットワーク　スラブ用断熱型枠……取扱品 21……71
鋲螺関連資料……取扱品 11……124～131

◆ ふ

φ48.6単管専用クランプ……自社品……221
フィットコン……自社品……30
フォームコネクター……自社品……114
フォームタイアンカー……自社品……237
吹流し／吹流し金具／吹流し標識……取扱品 6……197
ブチルシール……取扱品 27……31
プッシュコン……自社品……30
フライネットR……取扱品……247
プラサイコロ……取扱品……87
プラスターG（星型プラスチックスペーサー）…取扱品……88
プラタワー……取扱品……87
フラッグキーパー……取扱品 6……197
プラドーナツ……取扱品……88
プラプレート（敷プレート）……取扱品……87
プラレベル……取扱品 7……92
プラレベル・クサビ……取扱品 7……92
プラ釘……取扱品……73
フリーフォーマー……取扱品 11……123
プレートアンカー……取扱品 18……176～193
プロジェクションナットS……自社品……23

◆ へ

ベースマン……自社品……17

索　　引

品　　名	自社品／取扱品	掲載ページ
ヘチマロン透水マット	取扱品 15	230
ベランダガード	自社品	209
ベランダガード　兼用型	自社品	209

◆ ほ

ポイントゴムマット	取扱品 6	200
ボードキーパー	自社品	73
保護キャップ	取扱品 11	110
ポリビン止水板	取扱品 28	48～49
ポリマーブロック	取扱品 30	147
ポリ釘	取扱品 7	74
ポリ釘インサート	取扱品 7	112
ポリ釘インサートW1/2（3N）	取扱品 7	112
ボルトメイト エポ EP-1200	取扱品	244
ボルトメイト エポ EP-400J/1500J	取扱品	243
ボルトメイト エポ EP-450	取扱品	244
ボルトメイトHC	取扱品	242
ボルトメイトTG-EN　ショートタイプ	取扱品	241
ボルトメイトTG-LN　ロングタイプ	取扱品	241
ボルトメイトTG-RN　標準タイプ	取扱品	241

◆ ま

マグネットサインボード・マルチサインボード	取扱品 6	201
マグネットスケール	取扱品	155
マグネットボード	取扱品 6	201
マグのスケ	取扱品 6	155
マルチアイボルト	取扱品 11	121
マルチカケセパ	自社品	21
マルチカバー	取扱品 6	206
マルチカバーワイド	取扱品 6	206
マルチハンガー	取扱品 6	203

◆ み

ミルクトレール	取扱品 19	14

◆ め

メジタック	取扱品 23	194
メッシュ用サイコロ	取扱品	89

◆ も

木面木／目地棒	取扱品 12	141

品　　名	自社品／取扱品	掲載ページ

◆ や

矢板金物N（ストッパー無し）	自社品	22
矢板金物S	自社品	21

◆ ゆ

ユ型金物	取扱品 7	117
ユ型金物 ※アンカー部H40	取扱品	117
床断熱排水パネル ドースイライナー	取扱品 21 17 20	78
ユカドン	自社品	61
ユニット式スライディングフォーム工法	自社品	218・231

◆ よ

溶接アンカー	自社品	236
横兵衛	取扱品 11	122

◆ ら

ライナースペーサー	取扱品 6	92
ライフハンガーⅡ	自社品	219
ラバーベース	取扱品 6	206

◆ り

リターンバックル／リターンバックルARA	取扱品 11	148
リフトバッグ	取扱品 6	204
リプラエースR	取扱品 23	249
リングドーナツ	取扱品	88

◆ れ

レベルマン（ST型）	取扱品	155

◆ わ

ワインディングシース	取扱品 10	69
ワインディングパイプ 地中梁人通孔用	取扱品 10	65
ワインディングパイプ 箱抜用	取扱品 10	68
ワリバンラック	取扱品 7	91
ワンタッチBDアンカー	自社品	238
ワンタッチコーナー（反射式）	取扱品 6	202
ワンツーマット	取扱品 6	200
ワンプッシュスペーサー	自社品	85
ワンマンインサートW1/2	自社品	173

取扱品　協賛メーカー商社リスト

取扱品番号	会　社　名

◆ あ

1	アキレスコアテック株式会社
2	アクシス株式会社
3	株式会社 アクス
5	株式会社 ADEKA
6	アラオ株式会社
7	乾産業株式会社

◆ か

8	カナフレックスコーポレーション株式会社
9	久保工業株式会社
10	株式会社 栗本鐵工所
11	コバックス株式会社
12	コパロン株式会社
13	コーリョー建販株式会社

◆ さ

14	株式会社 ジョブトラスト
15	新光ナイロン株式会社
16	新東京実業株式会社
17	株式会社 青和
18	ゼン技研株式会社

◆ た

19	株式会社 タイヨー
20	高島株式会社
21	デュポン・スタイロ株式会社
22	トーヨー産業株式会社
23	ドラーフタイト工業株式会社

取扱品　協賛メーカー商社リスト

取扱品番号	会　社　名

◆ な

24	日本仮設株式会社

◆ は

25	早川ゴム株式会社
26	バルチップ株式会社
27	BiC株式会社
28	プラス・テク株式会社
29	株式会社 北斗金属工業
30	有限会社 ポリマー商工

◆ ま

31	株式会社 明峰

◆ ら

32	株式会社 ロンビックジャパン

岡部株式会社

https://www.okabe.co.jp

カタログ等についてのお問い合わせはお近くの下記支店等へご連絡ください。

北海道支店	〒003-0874	北海道札幌市白石区米里４条2-1-20	TEL.011-873-7201	FAX.011-873-1777
東北支店	〒984-0011	宮城県仙台市若林区六丁の目西町3-1	TEL.022-288-7161	FAX.022-288-7279
仙台営業部	〒984-0011	宮城県仙台市若林区六丁の目西町3-1	TEL.022-288-7161	FAX.022-288-7279
盛岡営業部	〒020-0034	岩手県盛岡市盛岡駅前通8-11 盛岡駅前ビル４Ｃ号室	TEL.019-606-3780	FAX.022-288-7279
東京支店	〒131-8505	東京都墨田区押上2-8-2	TEL.03-3623-6441	FAX.03-3623-6299
東京営業部	〒131-8505	東京都墨田区押上2-8-2	TEL.03-3623-8181	FAX.03-3623-9707
横浜営業部	〒231-0027	神奈川県横浜市中区扇町3-8-4 日神ビル関内９階	TEL.045-651-1741	FAX.045-662-0038
千葉営業部	〒260-0045	千葉県千葉市中央区弁天1丁目24番13号 石橋ビル・アネックス2階	TEL.043-290-0150	FAX.043-290-0151
北関東営業部	〒346-0028	埼玉県久喜市河原井町6番地	TEL.0480-25-5656	FAX.0480-25-5454
信越営業部	〒950-0922	新潟県新潟市江南区山二ツ652-1	TEL.025-287-7711	FAX.025-287-7720
長野営業部	〒380-0815	長野県長野市大字鶴賀田町2133番地4-5F	TEL.026-217-2445	FAX.026-217-2454
特販営業部	〒131-8505	東京都墨田区押上2-8-2	TEL.03-5637-7196	FAX.03-5637-7198
業務部（東京支店）	〒346-0028	埼玉県久喜市河原井町6番地	TEL.0480-25-5031	FAX.0480-25-5037
名古屋支店	〒485-0074	愛知県小牧市新小木2-16	TEL.0568-71-6321	FAX.0568-71-6664
名古屋営業部	〒485-0074	愛知県小牧市新小木2-16	TEL.0568-71-6321	FAX.0568-71-6664
静岡営業部	〒420-0035	静岡県静岡市葵区七間町18-1 PIVOT静岡301	TEL.054-204-2050	FAX.054-204-2051
北陸営業部	〒920-8203	石川県金沢市鞍月5-177 AUBEⅡ 6階	TEL.076-238-7353	FAX.076-238-7363
関西支店	〒564-0051	大阪府吹田市豊津町8-7 宝ビル５階	TEL.06-6339-9001	FAX.06-6339-9011
大阪兵庫営業部	〒564-0051	大阪府吹田市豊津町8-7 宝ビル５階	TEL.06-6339-9001	FAX.06-6339-9011
京滋営業部	〒564-0051	大阪府吹田市豊津町8-7 宝ビル５階	TEL.06-6339-9001	FAX.06-6339-9011
業務部（関西支店）	〒613-0034	京都府久世郡久御山町佐山新開地88	TEL.0774-43-2200	FAX.0774-43-2250
中四国支店	〒734-8513	広島県広島市南区出島2-4-14	TEL.082-254-4811	FAX.082-254-2685
広島営業部	〒734-8513	広島県広島市南区出島2-4-14	TEL.082-254-4811	FAX.082-254-2685
岡山営業部	〒703-8282	岡山県岡山市中区平井5-8-37	TEL.086-273-5672	FAX.086-273-5673
山口営業部	〒754-0075	山口県山口市小郡中央通１番６号 中央ビル２階	TEL.083-902-1452	FAX.083-902-1453
山陰営業部	〒693-0057	島根県出雲市常松町518-1	TEL.0853-24-9856	FAX.0853-21-7376
四国営業部	〒761-0101	香川県高松市春日町1654-1	TEL.087-841-0023	FAX.087-843-6523
九州支店	〒811-2233	福岡県糟屋郡志免町別府北2-5-1	TEL.092-624-5871	FAX.092-624-5875
福岡営業部	〒811-2233	福岡県糟屋郡志免町別府北2-5-1	TEL.092-624-5886	FAX.092-624-5874
大分営業部	〒870-0045	大分県大分市城崎町2-4-32 清水ビル102号	TEL.097-547-8861	FAX.097-547-8863
長崎営業部	〒851-2108	長崎県西彼杵郡時津町日並郷3795	TEL.095-882-8282	FAX.095-882-1858
宮崎営業部	〒880-0057	宮崎県宮崎市桜町23-6	TEL.0985-29-4965	FAX.0985-32-4810
熊本営業部	〒860-0842	熊本県熊本市中央区南千反畑町5-2 102号	TEL.092-624-5873	FAX.092-624-5874
鹿児島営業部	〒890-0064	鹿児島県鹿児島市鴨池新町5番6号 プロパンガス会館308号	TEL.099-812-8380	FAX.099-812-8370
沖縄支店	〒901-0231	沖縄県豊見城市我那覇520-1	TEL.098-856-2700	FAX.098-856-2904

このカタログに掲載されている仕様、規格等は改良のため予告なく変更することがあります。
なお、カタログの制作には慎重を期しておりますが、誤字・脱字等により生じた損害については、責任を負いかねますのでご了承ください。

2605・2605・1912U・14

https://www.okabe.co.jp