

型枠一本締め工法^{PAT.P}

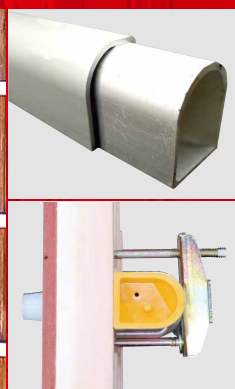
地球に優しいアルミニウムを使用。軽い、簡単、早い！



在来工法



型枠一本締め工法



- 使用本数が2本から1本になり半分！
- 組立・解体・盛替えもスピードup！
- アルミパイプは、単管に対し約60%！
- 運搬台数の減少でCO₂の削減！



工法について…

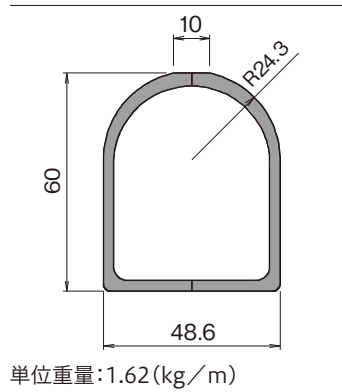
在来工法が、1951年に誕生して70年、労働者不足、高齢化、技術の伝承、環境等、時代の新たな課題に適用する、**軽く・簡単・早い「型枠一本締め工法」**を提案します。

この工法は、これまで鋼製パイプ2本1組で締付けるのに対して、アルミ製パイプ1本で締付けを可能にしました。最適化設計されたカマボコ型のアルミパイプ、接続用のパイプジョイント、専用緊結金具のネクスタイにより、外端太一本だけで締付け完了します。

パイプの本数が半減し、1本あたりの重量も低減、在来工法の重さを70%削減、荷揚げ作業労務を軽減します。置き場スペース、資材ヤード、運搬量も低減できCO₂の削減に貢献できます。

構成部材・形状

① アルミパイプ(アルミ製)…外端太、内端太、根太用



単位重量:1.62(kg/m)

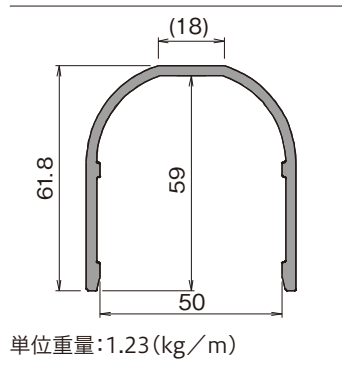
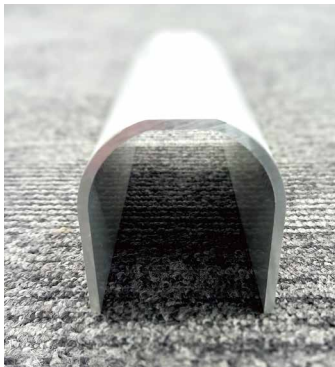


単位重量比:59%
アルミパイプ:5.67kg/3.5m
鋼製パイプ:9.56kg/3.5m

材 質	A6005CS-T5
断面二次モーメント:I	285,900 mm ⁴
断面係数:Z	8,990 mm ³
ヤング係数:E	70,000 N/mm ²
長期曲げ応力度:fb	130 N/mm ²
曲げモーメント:M	1,168,700 N・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

② 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

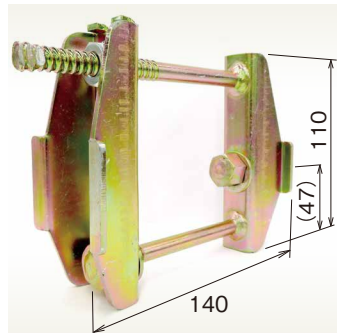
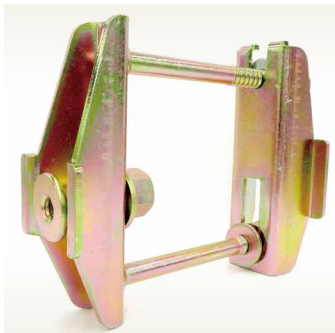


単位重量:1.23(kg/m)

材 質	A6005CS-T5
断面二次モーメント:I	174,600 mm ⁴
断面係数:Z	4,910 mm ³
ヤング係数:E	70,000 N/mm ²
長期曲げ応力度:fb	130 N/mm ²
曲げモーメント:M	638,300 N・mm

●製品長さ:L=900mm(1.11kg)

③ ネクスタイ(スチール製)…アルミパイプ、パイプジョイントの締付け用



タイプ	適用丸セパ	内端太高さ	許容引張荷重
ネクスタイ 8-48	W5/16	48cm	14.0 kN
ネクスタイ 8-60		60cm	
ネクスタイ 9-48	W3/8	48cm	21.0 kN
ネクスタイ 9-60		60cm	

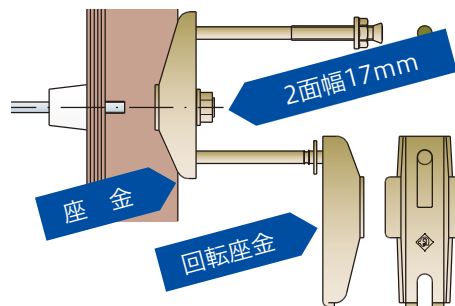
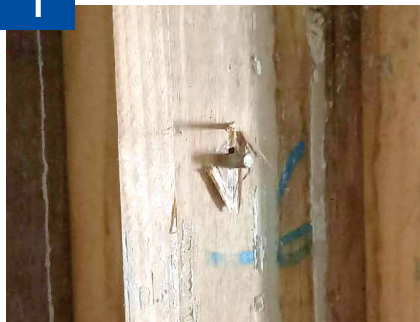
単位質量:0.45(kg/個)



作業手順(17mmのロングソケットをご用意ください)

STEP
1

ネクスタイの取付け(従来同様電動工具にてPコンへ取付可能、締過ぎ防止付き)



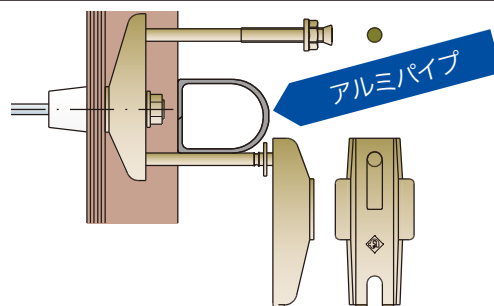
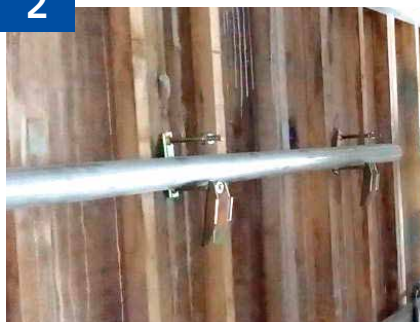
※ネクスタイの上下方向を間違えないように取付けてPコンと座金を螺合してください

※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

STEP
2

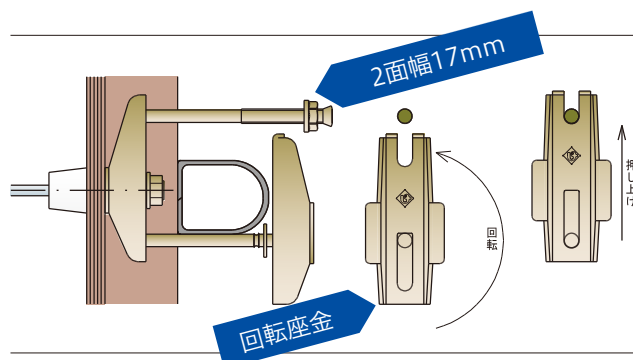
アルミパイプの仮置き



※内端太設置後、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)

STEP
3

ネクスタイの締付け



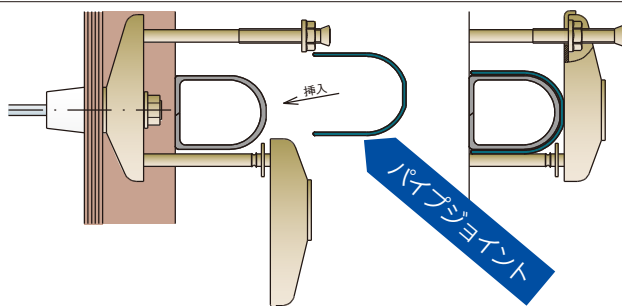
※回転座金を180° 回転後、上方向に押し上げ、上ボルトに差し込んだまま、ナットを締付けてください

※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、ニケ所以上で締付けてください

STEP
4

パイプジョイントの取付け(ジョイント部、端部に使用する)



※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

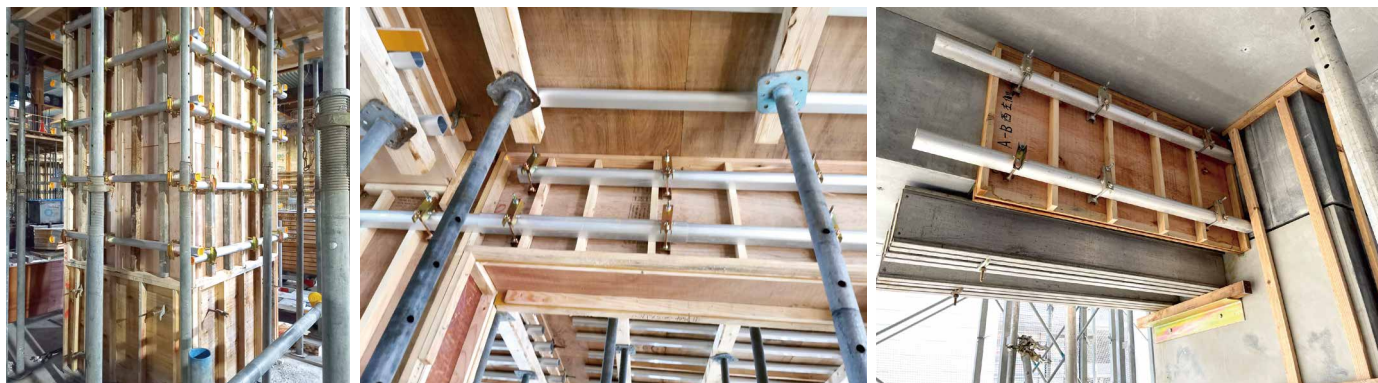
※内端太を支持するように配置してください(向きに注意してください)

※締付けは、アルミパイプ同様に行ってください

STEP
5

解体(4→1の作業を行ってください)

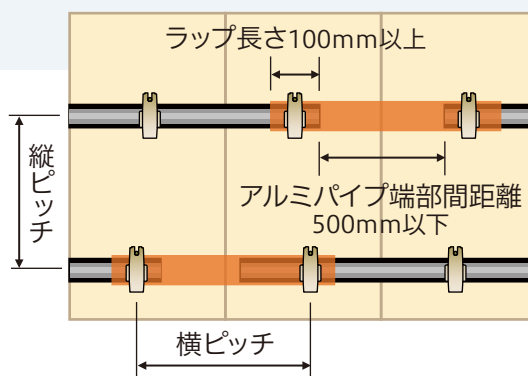
施 工 例



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/m²
- ・丸セパ許容荷重(W5/16): 14.0kN



⚠ 注意事項

アルミパイプ、パイプジョイントの使用に当たっての注意事項

- 局部的に荷重を加えない。
- 付着したコンクリートは速やかに取り除く。
- 落としたり、投げたり、強い衝撃を加えない。
- 逆向きの方で使用しない。
- 曲がり、亀裂、破損等した状態で使用しない。

ネクスタイの使用に当たっての注意事項

- Pコン取付後、ネクスタイがせき板に当たる事を確認する。
- 許容荷重以下で使用する。
- 回転座金、ボルト等変形、破損等した状態で使用しない。
- 電動工具による過度な締め過ぎをしない。
- 型枠一本締め工法の構成部材以外のパイプで使用しない。
- パイプジョイントは、ニヶ所以上で締付けしてください。

⚠ 免責事項

本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。

- 本カタログに記載した注意事項が行われずに発生した不具合。
- 本カタログに記載した事項に反した施工が行われた不具合。
- 本カタログに記載する使用目的以外の使用による不具合。
- 施工業者による施工・取扱いに起因する不具合。
- 引渡し後、製造・仕様・性能の改変を行い、これに起因する不具合。
- 開発・製造・販売時に通常予想される環境等の条件以外における使用・保管・輸送等に起因する不具合。
- 付着したコンクリートは速やかに取り除く。



岡部株式会社

〒131-8505 東京都墨田区押上2-8-2
TEL 03-3621-1611 FAX 03-3621-1616
<https://www.okabe.co.jp>

北海道支店 ☎011(873)7201
東北支店
仙台営業部 ☎022(288)7161
盛岡営業部 ☎019(606)3780
信越支店
新潟営業部 ☎025(287)7711
長野営業部 ☎026(217)2445
東京支店 ☎03(3623)6441
東京営業部 ☎03(3623)8181
千葉営業部 ☎043(290)0150

横浜営業部 ☎045(651)1741
北関東営業部 ☎0480(25)5656
特販営業部 ☎03(5637)7196
名古屋支店
名古屋営業部 ☎0568(71)6321
静岡営業部 ☎054(204)2050
北陸営業部 ☎076(238)7353
関西支店
大阪兵庫営業部 ☎06(6339)9001
京滋営業部 ☎0774(43)2200

中四国支店
広島営業部 ☎082(254)4811
岡山営業部 ☎086(273)5672
山口営業部 ☎083(902)1452
山陰営業部 ☎0853(24)9856
四国営業部 ☎087(841)0023
九州支店 ☎092(624)5871
福岡営業部 ☎092(624)5886
大分営業部 ☎097(547)8861

長崎営業部 ☎095(882)8282
熊本営業部 ☎092(624)5873
宮崎営業部 ☎0985(29)4965
鹿児島営業部 ☎099(812)8380
沖縄支店 ☎098(856)2700

●特約店・取扱店

本カタログに記載されているネクスタイ、丸セパ、Pコンは岡部株式会社の登録商標です。
また、型枠一本締めは鹿島建設株式会社の登録商標です。
本カタログに記載されている仕様、規格等は改良のため予告無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。