

SPフィットブレース標準図

1. SPフィットブレース概要

SPフィットブレースの芯材の丸鋼が拘束鋼管とグラウト材により座屈拘束されているため圧縮時にも座屈することなく、引張と圧縮ともに同性状の安定した履歴特性を有している。そのため保有耐力計算における筋交い材も種別をBAランクとすることができる。

SPフィットブレースの製品標準長さは2500mm以上、製品限界長さ以下とし、長さは50mmピッチとする。

製品記号	製品限界長さ(mm)
SPFB-20	5300
SPFB-35	5750
SPFB-60	6400
SPFB-80	6050

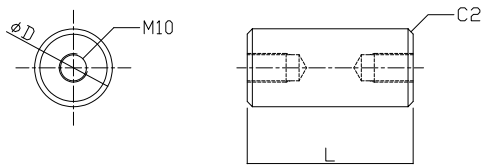
標準錆止め塗料はJIS K 5674の1回塗りで、標準塗装色はグレー色とする。

「SPフィットブレース」には「接合用ピン」が含まれている。接合部に用いる「ガセットプレート」は含まれていない。
「SPフィットブレース」および「接合用ピン」は岡部(株)が供給する。

2. SPフィットブレース使用材料

芯材：建築構造用圧延棒鋼 SNR490B (JIS G 3138)
 カプラーレビス：溶接構造用鋳鋼品 SCW480 (JIS G 5102)
 接合用ピン：建築構造用接合用ピン □BP715 (大匠認定品 MSTL-0551)
 拘束鋼管：一般構造用炭素鋼管 STK400 (JIS G 3444)
 端部鋼管：一般構造用炭素鋼管 STK400 (JIS G 3444)
 フタ：一般構造用圧延鋼材 SS400 (JIS G 3101)
 中央カプラー：建築構造用圧延棒鋼 SNR490B (JIS G 3138)
 ガセットプレート：建築構造用圧延鋼材 SN490B (JIS G 3136)

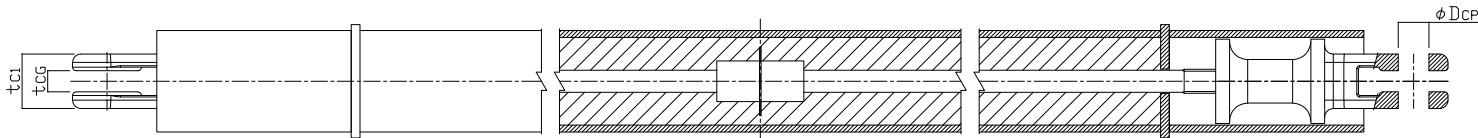
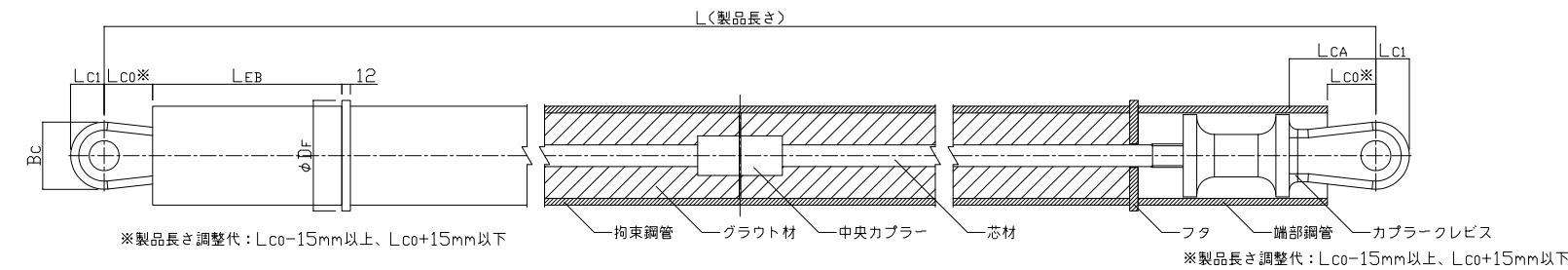
4. 接合用ピン形状寸法



対応 製品記号	ピン品名	φD (mm)	L (mm)
SPFB-20	42T-80	42	80
SPFB-35	50T-94	50	94
SPFB-60	65T-120	65	120
SPFB-80	75T-139	75	139

3. 製品標準寸法

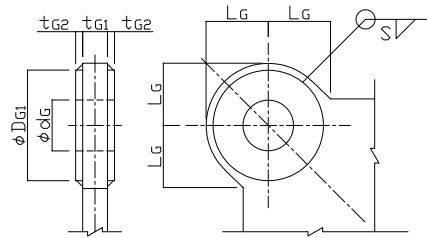
SPフィットブレースが下記の標準寸法によらない場合は「SPフィットブレース設計ハンドブック」により設計する。



製品記号	製品限界長さ (mm)	芯材						拘束鋼管		端部鋼管		SPフィットブレース各部の寸法								
		ねじ部 呼び径	軸部 直径 (mm)	ねじ部 断面積 (mm ²)	軸部 断面積 (mm ²)	短期許容 軸力 (kN)	降伏 軸力 (kN)	外径 (mm)	板厚 (mm)	外径 (mm)	板厚 (mm)	Lc0 (mm)	Lc1 (mm)	LcA (mm)	LEB (mm)	Bc (mm)	tC1 (mm)	tCG (mm)	φDCP (mm)	φDF (mm)
SPFB-20	5300	M33	30.5	694	731	226	238	139.8	9.5	139.8	9.5	68.5	47.5	122.5	268	95	75	29	42.4	152
SPFB-35	5750	M42	38.8	1121	1184	364	385	165.2	9.3	165.2	9.3	73	60	150	325	120	89	33	50.4	178
SPFB-60	6400	M56	52.2	2030	2136	599	630	216.3	8.2	216.3	8.2	115.5	77.5	187.5	353	155	121	51	65.4	229
SPFB-80	6050	M64	59.8	2676	2813	789	830	216.3	10.3	216.3	10.3	136	85	207	376	170	134	56	75.4	229

5. ガセットプレートの形状と寸法

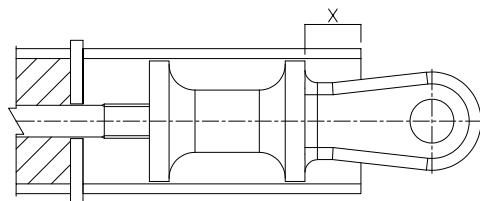
ガセットプレートの形状寸法が以下によらない場合は「SPフィットブレース設計ハンドブック」により設計する。
ピン孔φdGは機械加工により寸法許容差を±0.1とする。



対応 製品記号	φdG (mm)	tG1 (mm)	L _G (mm)	φD _{G1} (mm)	tG2 (mm)	S (mm)
SPFB-20	42.5	16	50	88	6	4
SPFB-35	50.5	19	67.5	123	6	5
SPFB-60	65.5	25	80	136	12	8
SPFB-80	75.5	36	92.5	167	9	6

6. SPフィットブレース長さ調整後の検査

SPフィットブレースの長さ調整後は下図に示す寸法Xが下表に示す範囲であることを確認する。



対応 製品記号	X (mm)
SPFB-20	40以上 70以下
SPFB-35	63以上 93以下
SPFB-60	58以上 88以下
SPFB-80	57以上 87以下