

パイプサポート

パイプサポート

品名	品番	製品重量
補助サポート	MBH-4	5.1kg

品名	品番	製品重量
パイプサポート	下記参照	下記参照

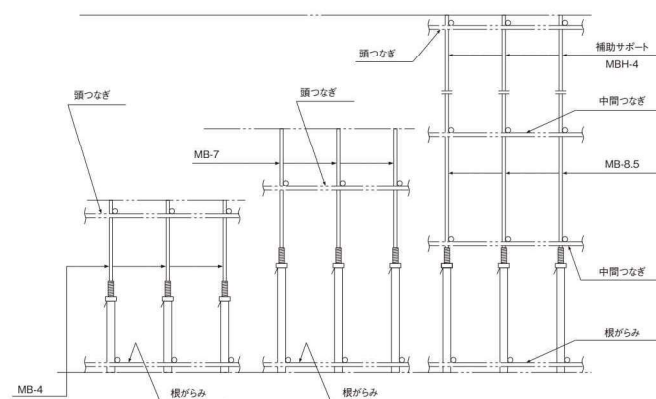
根がらみクランプ (60.5 × 48.6)



0.7kg
(直交)



0.7kg
(自在)

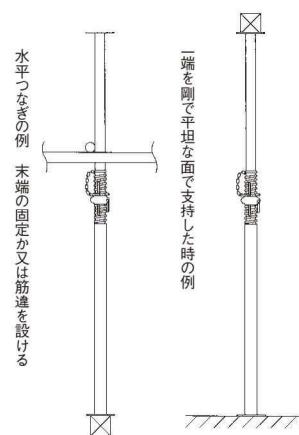


規格

項目	品番	パイプサポート							補助サポート MBH-4
		MB-1.5	MB-2	MB-3	MB-4	MB-6	MB-7	MB-8.5	
最小使用長さ(mm)		400	600	910	1206	1834	2121	2576	
最大使用長さ(mm)		613	1008	1520	2000	3199	3486	3941	1200
重量(kg)		4.8	7.0	8.6	9.9	13.5	14.2	15.3	5.1
梱包単位		50本	50本	50本	50本	50本	50本	50本	250本

パイプサポートの許容荷重

サポート使用長(m)	水平つなぎ(無)	水平つなぎ(無)	水平つなぎ(有)
	両端が角材等	一端を剛で平坦な面で 他端角材等支持の時(kg)	水平材等有効な 拘束がある場合
3.4	9.8(1,000)	14.7(1,500)	19.6kN (2000kg)
3.3	10.7(1,100)	15.1(1,550)	
3.2	11.7(1,200)	15.6(1,600)	
3.1	12.7(1,300)	16.1(1,650)	
3.0	13.7(1,400)	16.6(1,700)	
2.9	14.7(1,500)	17.1(1,750)	
2.8	15.6(1,600)	17.6(1,800)	
2.7	16.6(1,700)	18.1(1,850)	
2.6	17.6(1,800)	18.6(1,900)	
2.5	18.6(1,900)	19.1(1,950)	
2.4	19.6(2,000)	19.6(2,000)	



- 高さが3.4mをこえるときは、高さ2m以内ごとに水平つなぎを直角2方向に設け、かつ水平つなぎの変位を防止し、許容荷重19.6kN(2000kg)として使用してください。
- 補助サポートを使用する場合は、上記と同様の水平つなぎを設け、許容荷重19.6kN(2000kg)として使用してください。水平つなぎを設けない場合は、許容荷重7.35kN(750kg)として使用してください。
- パイプサポート(補助サポート含む)は3本以上継いで用いないでください。

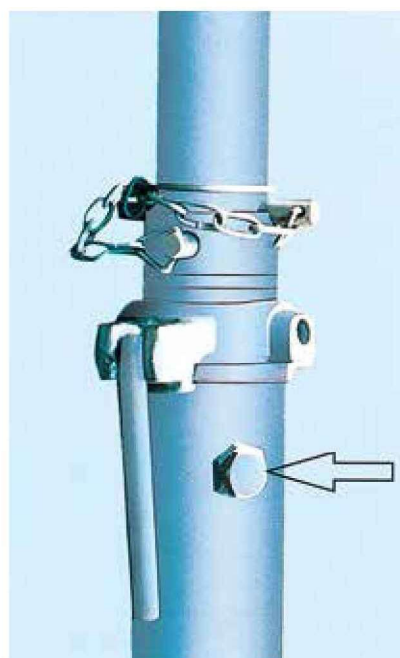
強力サポート

強力サポート

- 上柱には直交する1本のピンを付して、上柱の長さを調整しているが、これは1本ピンに比較して上柱の安定性が得られ荷重に方向性がない大きい特徴をもっています。
- 上下柱は拔差式であり、大きな長さの調整はピンで微調整はネジで出来る為、如何なる長さの調整も可能であります。

規格

品番	調整範囲 (mm)	許容強度 (kN)	重量 (kg)	上柱管 (kg)	下柱管 (kg)
CH-18	1200~1850	147.1 (15.0t)	34.5	12.6	21.9
CH-24	1815~2470	147.1 (15.0t)	40.1	12.6	27.5
CH-32	1865~3270	147.1 (15.0t)	49	21.5	27.5
CH-40	2665~4070	127.5 (13.0t)	58	30.5	27.5
CH-50	3665~5070	98.1 (10.0t)	69.3	41.8	27.5

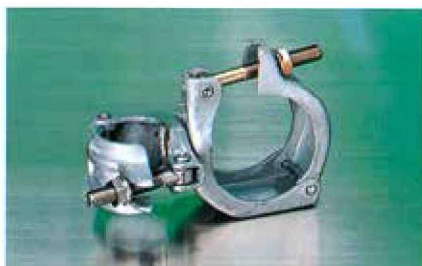


ネジ部

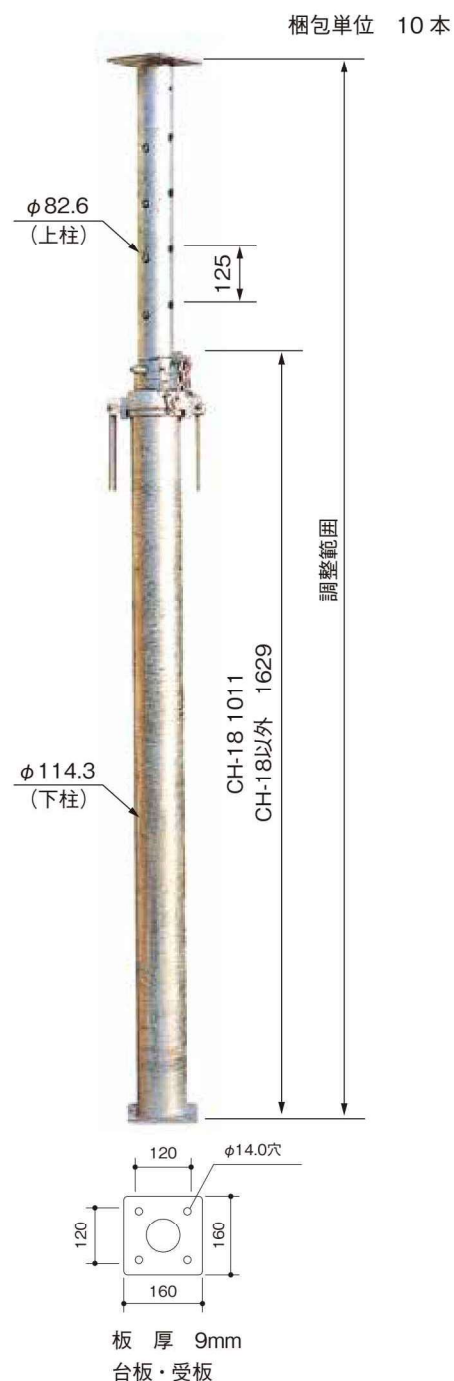


注意
* 下柱管とネジ管を止める
ボルトです。外さないで
下さい。

1. 上柱用 つなぎクランプ (直交・自在) 重量1.1kg
φ 48.6 × φ 82.6



2. 下柱用 根がらみクランプ (直交・自在) 重量1.3kg
φ 48.6 × φ 114.3



軽量四角支柱

許容荷重 196.1kN (20t)

品 番	形状・寸法	備 考
ユニット柱 SSL-300 SSL-225 SSL-200 SSL-125 SSL- 65 SSL- 20		各寸法に合せ、ユニット柱、 ジャッキを組合せ使用する
ジャッキ SSJL-55		調整範囲：260 ～ 550
梁 受 金 具 SSUL-31		ジャッキ頭部にセットする
受 板 台 板		板厚：8 ボルト穴直径：18 使用ボルトナット：M16 × 40 (販売品)

規格

項目	品番	SSL-300	SSL-225	SSL-200	SSL-125	SSL-65	SSL-20	SSJL-55	SSUL-31
使用高さ (mm)		3000	2250	2000	1250	650	200	260～550	
重 量 (kg)		41.8	33.5	31.1	22.1	14.1	8.0	20.8	7.0
支 柱 材		JIS G3444(一般構造用炭素鋼鋼管) STK-500、φ42.7×2.4							

※使用に際しては、巻末資料 21 ページ以降を御確認下さい。

軽量四角支柱

■ 軽量四角支柱の組合せ表

ユニットの組合せ							ユニット柱とジャッキ (SSJL-55) と梁受金具 (SSUL-31) の組合せ			
SSL-65 (650)	SSL-125 (1250)	SSL-200 (2000)	SSL-225 (2250)	SSL-300 (3000)	高さ L (mm)	重量 (kg)	高さ (mm) (L+SSJL-55+SSUL-31)	重量 (kg)	高さ (mm) (L+(SSJL-55)×2+SSUL-31)	重量 (kg)
1					650	14.1	931 ~ 1221	43.4	1191 ~ 1771	65.7
	1				1,250	22.1	1531 ~ 1821	51.4	1791 ~ 2371	73.7
2					1,300	28.2	1581 ~ 1871	57.5	1841 ~ 2421	79.8
1	1				1,900	36.2	2181 ~ 2471	65.5	2441 ~ 3021	87.8
		1			2,000	31.1	2281 ~ 2571	60.4	2541 ~ 3121	82.7
			1		2,250	33.5	2531 ~ 2821	62.8	2791 ~ 3371	85.1
	2				2,500	44.2	2781 ~ 3071	73.5	3041 ~ 3621	95.8
1		1			2,650	45.2	2931 ~ 3221	74.5	3191 ~ 3771	96.8
1			1		2,900	47.6	3181 ~ 3471	76.9	3441 ~ 4021	99.2
				1	3,000	41.8	3281 ~ 3571	71.1	3541 ~ 4121	93.4
	1	1			3,250	53.2	3531 ~ 3821	82.5	3791 ~ 4371	104.8
	1		1		3,500	55.6	3781 ~ 4071	84.9	4041 ~ 4621	107.2
	3				3,750	66.3	4031 ~ 4321	95.6	4291 ~ 4871	117.9
		2			4,000	62.2	4281 ~ 4571	91.5	4541 ~ 5121	113.8
		1	1		4,250	64.6	4531 ~ 4821	93.9	4791 ~ 5371	116.2
			2		4,500	67	4781 ~ 5071	96.3	5041 ~ 5621	118.6
	2		1		4,750	77.7	5031 ~ 5321	107	5291 ~ 5871	129.3
		1		1	5,000	72.9	5281 ~ 5571	102.2	5541 ~ 6121	124.5
			1	1	5,250	75.3	5531 ~ 5821	104.6	5791 ~ 6371	126.9
	1	1	1		5,500	86.7	5781 ~ 6071	116	6041 ~ 6621	138.3
	1		2		5,750	89.1	6031 ~ 6321	118.4	6291 ~ 6871	140.7
				2	6,000	83.6	6281 ~ 6571	112.9	6541 ~ 7121	135.2
		2	1		6,250	95.7	6531 ~ 6821	125	6791 ~ 7371	147.3
		1	2		6,500	98.1	6781 ~ 7071	127.4	7041 ~ 7621	149.7
			3		6,750	100.5	7031 ~ 7321	129.8	7291 ~ 7871	152.1
		2		1	7,000	104	7281 ~ 7571	133.3	7541 ~ 8121	155.6
		1	1	1	7,250	106.4	7531 ~ 7821	135.7	7791 ~ 8371	158
			2	1	7,500	108.8	7781 ~ 8071	138.1	8041 ~ 8621	160.4
	1	1	2		7,750	120.2	8031 ~ 8321	149.5	8291 ~ 8871	171.8
		1		2	8,000	114.7	8281 ~ 8571	144	8541 ~ 9121	166.3
			1	2	8,250	117.1	8531 ~ 8821	146.4	8791 ~ 9371	168.7
		2	2		8,500	129.2	8781 ~ 9071	158.5	9041 ~ 9621	180.8
		1	3		8,750	131.6	9031 ~ 9321	160.9	9291 ~ 9871	183.2
				3	9,000	125.4	9281 ~ 9571	154.7	9541 ~ 10121	177
		2	1	1	9,250	137.5	9531 ~ 9821	166.8	9791 ~ 10371	189.1
		1	2	1	9,500	139.9	9781 ~ 10071	169.2	10041 ~ 10621	191.5
			3	1	9,750	142.3	10031 ~ 10321	171.6	10291 ~ 10871	193.9
		2		2	10,000	145.8	10281 ~ 10571	175.1	10541 ~ 11121	197.4
	1			3	10,250	147.5	10531 ~ 10821	176.8	10791 ~ 11371	199.1
			2	2	10,500	150.6	10781 ~ 11071	179.9	11041 ~ 11621	202.2

(注) 1. ユニット柱とジャッキの組合せ時の重量には梁受金具 SSUL-31:7kg を含む
 2. 表面処理: 溶融亜鉛メッキ

PC 工事等の仮設に最適なアルミサポート

■ 施工例



コンクリート製床板受け



バルコニー取付例



PCa バルコニー受け (PC ベース併用)



PC ベース取付例

特 長

- アルミ合金使用の軽量部材
- 豊富な製品で幅広い適応範囲
- すぐれた強度と作業効率アップ

用 途

- 単体のサポートとして
- 大梁・小梁の支柱として
- ハーフスラブの支柱として
- ベランダ廊下の支柱として
- 従来のサポートの間隔を大きくしたいとき

注意事項

- ハンマーでたたかない
- さかさまに使わない

■ アルプロップ調整寸法表

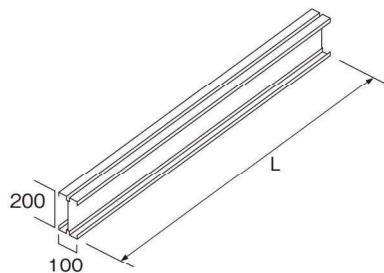
アルプロップ 9 型 (APR-9N)		APR8EX-7.5		APR15EX-7.5		APR18EX-7.5		APR21EX-7.5		APR24EX-7.5	
許容荷重 39.23kN/本 (4t/本)		許容荷重 39.23kN/本 (4t/本) [連携あり]		許容荷重 39.23kN/本 (4t/本) [連携あり]		許容荷重 39.23kN/本 (4t/本) [連携あり]		許容荷重 39.23kN/本 (4t/本) [連携あり]		許容荷重 39.23kN/本 (4t/本) [連携あり]	
重量 8.8kg		重量 13.6kg		重量 15.4kg		重量 16.1kg		重量 16.9kg		重量 17.6kg	
使用長さ		使用長さ		使用長さ		使用長さ		使用長さ		使用長さ	
2.0m ↓ 1.0m MAX1373 MIN1073		3.0m ↓ 2.0m ↓ 1.0m MAX2020 MIN1300		3.0m ↓ 2.0m ↓ 1.0m MAX2723 MIN2003		4.0m ↓ 3.0m ↓ 1.0m MAX3023 MIN2303		4.0m ↓ 3.0m ↓ 1.0m MAX3323 MIN2603		4.0m ↓ 3.0m ↓ 1.0m MAX3623 MIN2903	

(注) 上表中、「連携あり」とは、パイプサポートについて高さ2m以内ごとに水平2方向より水平つなぎを緊結金具で取り付けをいう。

アルガーダー II (W)

品名	長さ (m)	重量 (kg)
アルガーダーII 9W	0.9	6.0
アルガーダーII 12W	1.2	8.0
アルガーダーII 15W	1.5	10.1
アルガーダーII 18W	1.8	12.1
アルガーダーII 21W	2.1	14.1
アルガーダーII 24W	2.4	16.1
アルガーダーII 27W	2.7	18.1

形状主要寸法 (m/m)



材質 A6N01-05

構成部材

つなぎクランプ N48.6 (ワンタッチ式) 	PCベースN (4.7kg)
つなぎクランプ φ48.6×φ82.6 (直交) 	トライバット (ワンタッチ式) (TPN-20) (11.0kg)

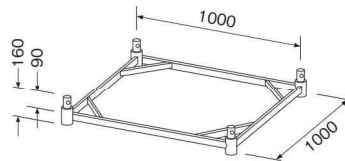
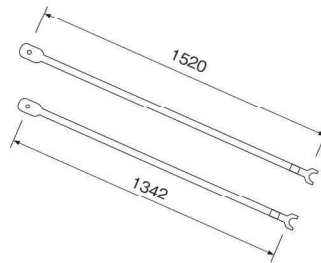
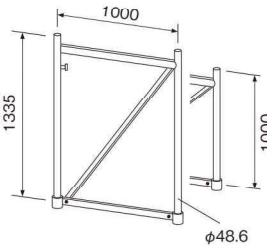
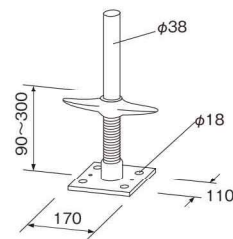
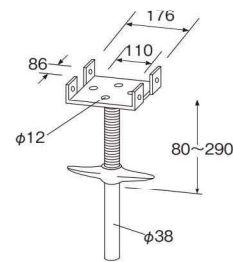
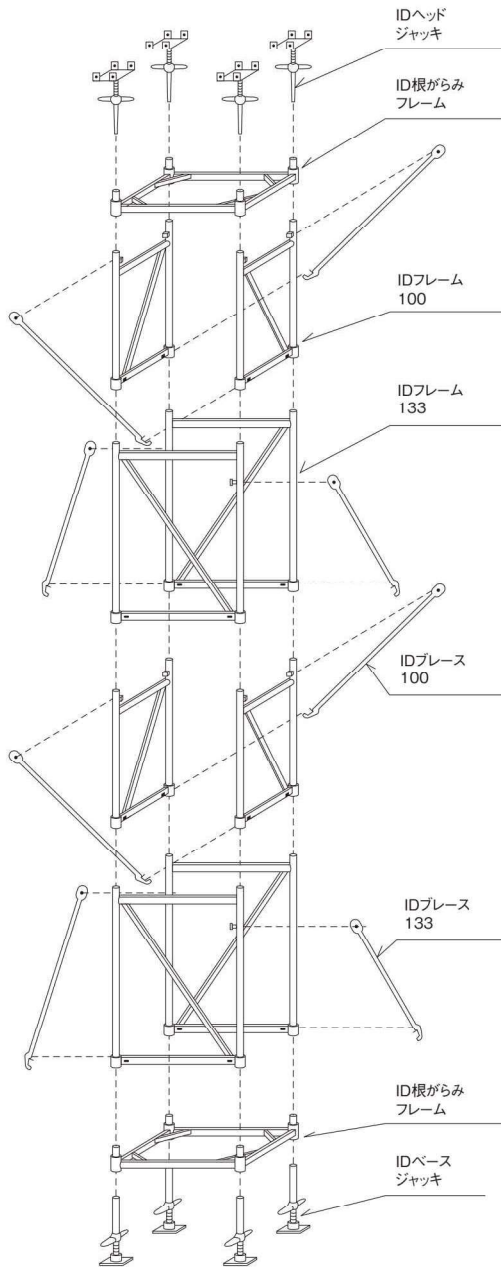
■ アルガーダーII 断面性能、許容応力度

断面積 A (cm ²)	断面2次モーメント I (cm ⁴)	断面係数 Z (cm ³)	許容曲げ応力度 fb (kN/cm ²)	許容せん断応力度 fs (kN/cm ²)	ヤング率 E (kN/cm ²)
23.76	1537	149	11.76	6.782	6.86×10 ³



主要部材及び補助部材

主要部材



種類

6つの主要部材を組み合わせる事によりフレームタワーは必要な高さに調整出来ます。

IDヘッドジャッキ (重量:8.3kg)

ジャッキの許容傾斜度:6%

高さ調整範囲:8.0cm~29.0cm

IDベースジャッキ (重量:7.5kg)

ジャッキの許容傾斜度:6%

高さ調整範囲:9.0cm~30.0cm

IDフレーム133 (重量:17.4kg)

IDフレーム100 (重量:14.6kg)

フレームは内蔵された抜け止め防止金具により連結されます。

高さ:133.5cm又は100.0cm

IDブレース133 (重量:3.4kg)

IDブレース100 (重量:2.4kg)

上部はブレイピンに結合され、下部はブレースのフックがフレームの横架材を掴む。

各フレームには必ず使用します。

ID根がらみフレーム10 (重量:14.4kg)

水平繋ぎ及び水平筋交いとして、上部及び下部に必ず使われます。

高さ:上部に使用:16cm

:下部に使用:9cm

積 載 荷 重

■ フレームタワーの高さと積載荷重表

フレームタワーの高さ H(m)	1タワー当たりの 許容積載荷重 (kN)	脚管1本当たりの 積載荷重(許容荷重) (kN)
0 < H ≤ 15	235.36 (24t)	58.84 (6t)
15 < H ≤ 25	196.12 (20t)	49.03 (5t)
25 < H ≤ 35	156.92 (16t)	39.23 (4t)

* 偏荷重・片荷重・設計荷重以上の荷重がかからない様注意する。

* 必要に応じ単管・クランプで繋ぎで取る。

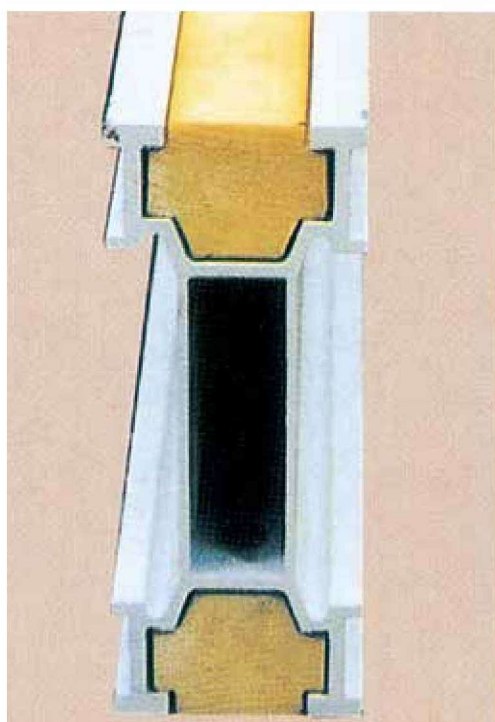
* 組み立て時に於いてフレームタワーの**高さが5m以上の場合**5m以内毎に、**必ずフレームタワー同士を繋ぐ。**

アルミ製大引き材

特 長

1. 従来の 100 角パイプに比べて重量は 60% で、超軽量。
2. 強度は 2.5 倍。スラブ、梁受け用として広範囲で使用可能。

アルガーダー



■ 断面性能 (A6N01-T5)

品 名			アルガーダー
断面積	A	cm ²	25.35
断面 2 次モーメント	I	cm ⁴	1132
断面係数	Z	cm ³	113
許容曲げ応力度	fb	kN/cm ²	11.76
許容せん断応力度	fs	kN/cm ²	6.782
ヤング率	E	kN/cm ²	6.86×10^3
単重		kg/m	6.8

■ 重量

品 名	重量 (kg)
アルガーダー L = 4.0	27.2
アルガーダー L = 3.0	20.4
アルガーダー L = 2.0	13.6

