スーパー・アルミサポート

アルミ製強力サポート

建　築　解体工事・地下工事・PC梁下補強

土　木　地下鉄・高架橋工事・重量仮設通路補強

軽さ・機能で作業効率向上！

軽量化の実現　長さ3.8m　36kg/本

外管・内管・ネジ管など高張力アルミ合金製（A6061-T6）で軽量化されました
スチール製の強力サポート 40型 58kg/本の約2/3の軽さ

高い許容耐力　長さ3.8m　15t/本

高強度アルミニュウムの主部材と2方向の特殊鋼支持ピン使用で高い耐力
普通パイプサポートの約8～10倍の強度で
スチール製強力サポートと同等の許容耐力を確保

作業効率アップ

軽量化、ユニット化で一人での組立解体・運搬作業が可能
一体型でも、分割でも小運搬可能。（キャリングハンドル付）

長寿命でかつ、部品交換の修理可能

ステンレスボルトの組立て式ですので キズ・破損にも交換修理が容易
破損と、積重ねを考慮したベースプレート形状

残存価格が高い

再生可能なアルミニュウム製品はスチール製に比べて
スクラップ価格がはるかに高いので、残存価格を高く見込めます

ジャッキユニット

ベースプレート・キャリングハンドル

専用クランプ

φ120×φ48.6　直交・自在
φ102.5×φ48.6　直交・自在

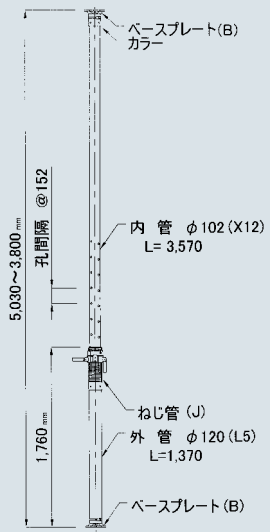
スーパー・アルミサポート

規　　格

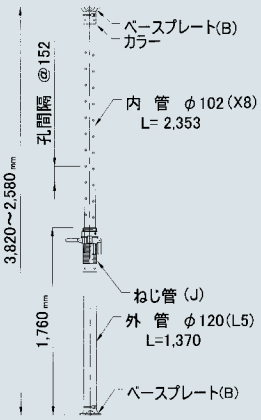
呼　称	セット記号	調節長さ (mm)	重　量 (kg/本)	許容耐力(t/本) 中間部・水平つなぎ あり(注)	許容耐力(t/本) 中間部・水平つなぎ なし	内管 記号	内管 長さ (mm)	外管 記号	外管 長さ (mm)
50型	BX12-J-L5B	5,030～3,800	43	15.0	10.0	×12	3,570	L5	1,370
38型	BX8-J-L5B	3,820～2,580	36		15.0	×8	2,353	L5	1,370
26型	BX4-J-L5B	2,610～1,970	29			×4	1,137	L5	1,370
20型	BX4-J-L3B	2,000～1,360	25			×4	1,137	L3	760

(注)表中、「中間部・水平つなぎ　あり」とは、本製品の高さ2m以内ごとに水平2方向に水平つなぎを専用クランプで取り付けること。

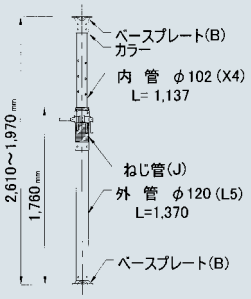
50型　BX12-J-L5B



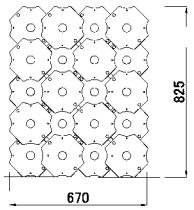
38型　BX8-J-L5B



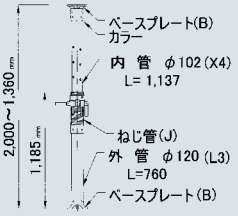
26型　BX4-J-L5B



梱包形状　20本



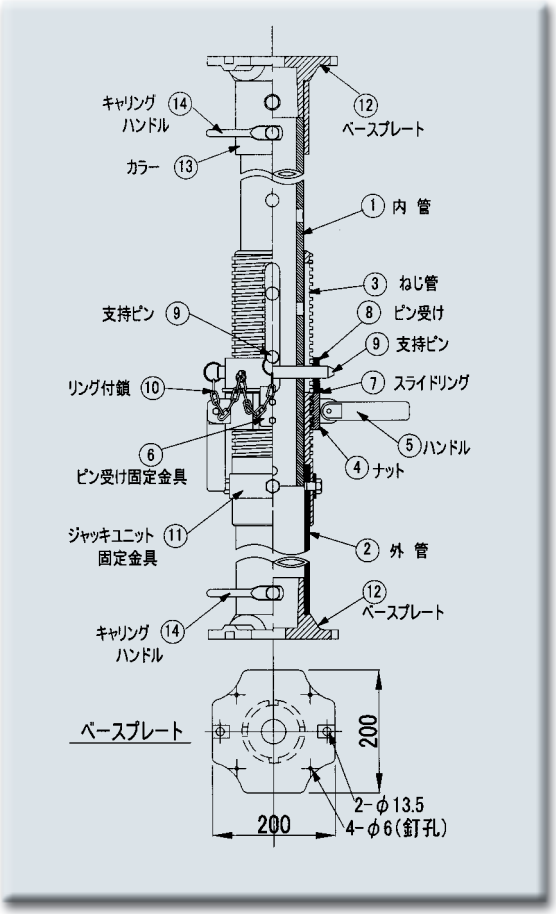
20型　BX4-J-L3B



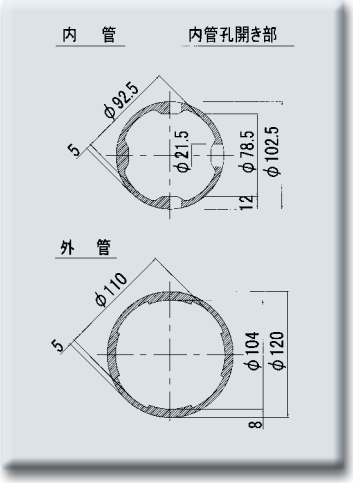
ALMAX

部 材 仕 様

部材組合せ構造図



主部材断面図



主部材断面性能

名 称		内 管	内管 純断面	外 管
材 質		A6061TE-T6		A6061TE-T6
断 面 積	A	21.48cm²	11.74cm²	23.11cm²
断面2次モーメント	I	240cm⁴	139cm⁴	371cm⁴
断 面 係 数	Z	46.9cm³	27.6cm³	61.9cm³
断 面 2 次 半 径	i	3.35cm	3.44cm	4.01cm

部 材 表

		名 称	寸 法 (mm)	重 量 (kg)	材 質		使 用 数 量 50型	38型	26型	20型
①	-1	内 管 X 12	φ102.5×5t L=3,570	20.2	アルミ	A-6061TE-T6	1			
	-2	内 管 X 8	φ102.5×5t L=2,353	13.3	アルミ	A-6061TE-T6		1		
	-3	内 管 X 4	φ102.5×5t L=1,137	6.5	アルミ	A-6061TE-T6			1	1
②	-1	外 管 L 5	φ120 × 8t L=1,370	8.3	アルミ	A-6061TE-T6	1	1	1	
	-2	外 管 L 3	φ120 × 8t L=760	4.7	アルミ	A-6061TE-T6				1
③		ねじ管	φ132 × 14t L=415	3.2	アルミ	A-6061TE-T6	1	1	1	1
④		ナット	φ154 × 15t L=50	1.1	アルミ	ADC-3	1	1	1	1
⑤		ハンドル	30 × 17 L=145	0.15	アルミ	A-6063S-T5	2	2	2	2
⑥		ピン受け 固定金具	4.5×40×66.5	0.02	ステンレス	SUS304	1	1	1	1
⑦		スライドリング	φ164 × 2.0	0.03	ステンレス	SUS304	1	1	1	1
⑧		ピン受け	φ164 × 12.5t L=60	0.43	アルミ	A-6061TE-T6	1	1	1	1
⑨		ピ ン・松葉ピン	φ20 L=190	0.45	クロムモリブデン鋼	SCM435	2	2	2	2
⑩		リング付 鎖		0.05	ステンレス	SUS304	1	1	1	1
⑪		ジャッキユニット 固定金具	φ132×30×5	0.6	ステンレス	SUS304	2	2	2	2
⑫		ベースプレート	200×200×100	2	アルミ	ADC-3	2	2	2	2
⑬		カ ラ ー	φ120 × 8t L=120	0.77	アルミ	A-6061TE-T6	1	1	1	1
⑭		キャリングハンドル		0.25	ステンレス	SUS304	2	2	2	2
		ボルト・ナット・ワッシャー	M14 各種		ステンレス	SUS304	7	7	7	7
		ボルト・ナット・ワッシャー	M6 各種		ステンレス	SUS304	9	9	9	9

スーパー・アルミサポート

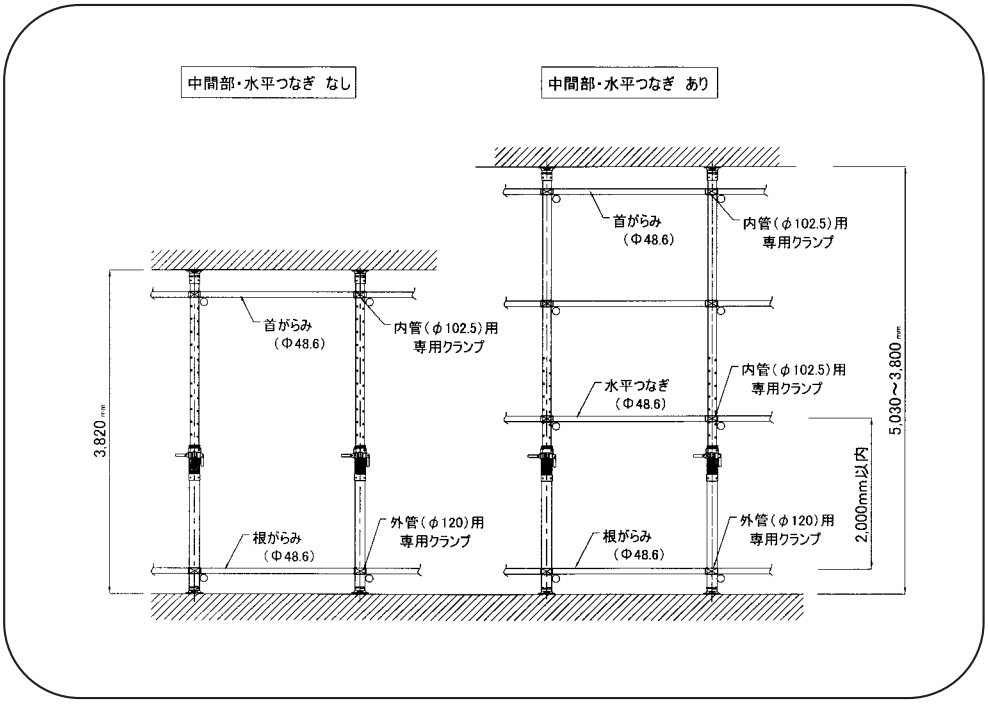
組立設置時の注意事項

1. 組立時には許容耐力以内の荷重で使用してください
   許容耐力は両端平押しの試験条件ですので、根がらみ・首がらみを取付けて下さい。
2. 本スーパー・アルミサポートは所定の組合せ以外での使用や2本つなぎ以上での使用は行わないで下さい。
3. 切ばり用など水平に使用する場合には別途ご相談ください。
4. 支持ピンは必ず十字状に2本セットで使用し、抜け止め松葉ピンを確実に取り付けてください。
   また、専用の支持ピン以外は使用しないで下さい。
5. 本製品はアルミ合金製ですので、ハンマー等で打撃を加えると破損・損傷することがありますので注意してご使用ください。
6. 支持地盤は、沈下しないための堅固なものであるか、または沈下防止の措置は適切にされているか、十分検討ください。
7. 組立設置前には必ず次の事項の部材点検をして下さい。
   - 内管・外管・ねじ管およびベースプレートなどのへこみ又は曲がりもしくは各部における有害な損傷や欠陥がないか。
   - 支持ピンおよびピン受け部の曲がり・変形・損傷はないか。
   - ねじやその他の部材のコンクリートなどの付着物はケレン整備されているか。
     （ねじ部はワイヤーブラシ等でケレン後オイル塗布のこと）

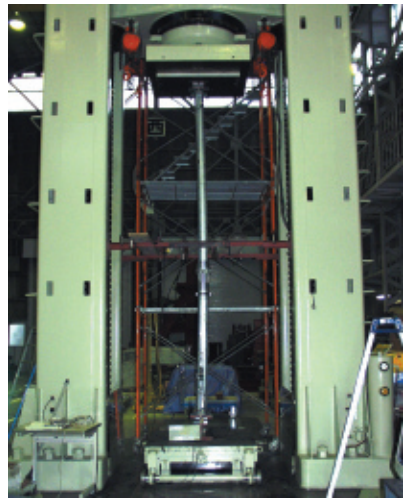
＜つなぎ材の取り方＞

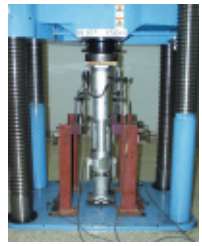
- スーパー・アルミサポートのつなぎ材（Φ48.6 ）での補強時には、必ず専用クランプを使用してください。
- 別表、許容耐力から「中間部・水平つなぎ　あり」で使用する場合には、下図の通り、高さ2.0m以内ごとに水平2方向に水平つなぎを専用クランプで取り付けてください。

つなぎ材の取り方



耐力確認圧縮試験





〈（財）日本建築総合試験所〉

アルミ仮設ゲートの総合メーカー
社団法人仮設工業会第一種正会員
株式会社 アルマックス
ALMAX
http://www.almax.jp/
本　　社：〒135-0046 東京都江東区牡丹1-2-2 YSビル4F TEL 03-3630-1761 FAX 03-3630-1762
東北センター：〒989-1503 宮城県柴田郡川崎町大字川内字七曲山63 TEL 0224-85-1201 FAX 0224-85-1204
名古屋営業所：〒486-0836 愛知県春日井市八事町1-11-3 TEL 0568-84-6165 FAX 0568-84-6166