

アルマシステム

コラムフォーム

剛性の高いアルミ部材を使用した、独立柱用の大型型枠です。階高の高い倉庫・ショッピングセンター・工場等に最適です。



L型の型枠の組合せで解体・盛替が容易に行えます！

コラムフォームは組立解体がL型2分割方式で操作が簡単。剛性が高いことにより、**繰り返しの使用が可能**です。

コラムフォームを採用した場合、午前の解体・組立、午後のコンクリート打設までの一連の工程を約3人の作業員で消化、施工能率は約25㎡/人で在来の8㎡に比べ約3倍の能率の生産向上ができます。

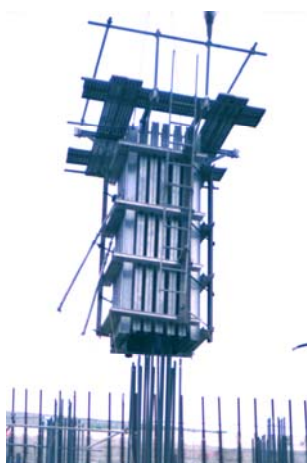


精度の高い仕上がりにより、補修作業が軽減できます

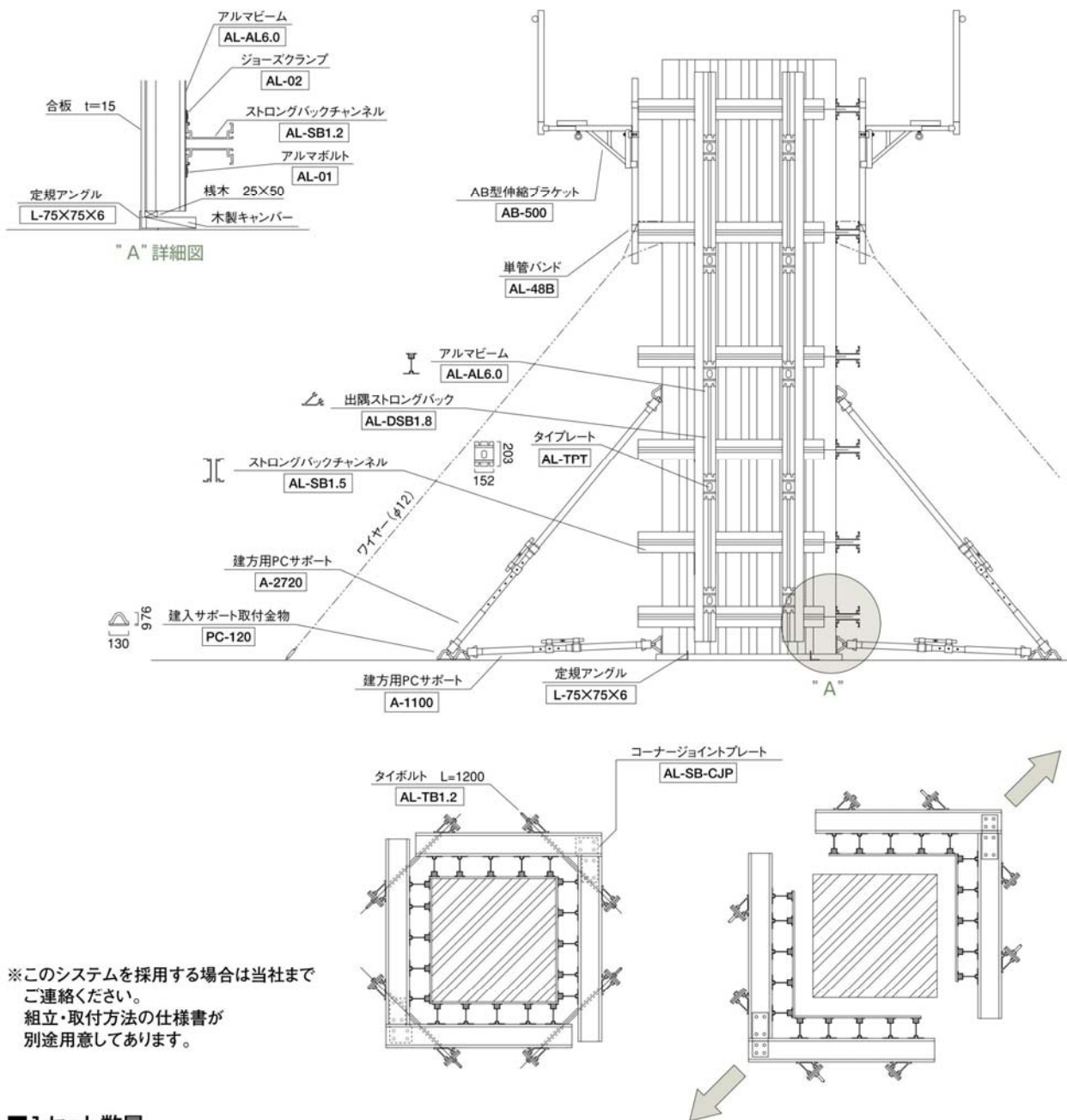
型枠はアルミ製で重量は50kg/㎡と軽く、解体水平運動はキャスターにより作業員が**自由に動かすことが可能**で、容易に盛替が行えます。

そのため、躯体からの分離脱型に専用金具を使用しクレーンを使う必要がないため、コンクリート表面や製品に**無理な力がかからず破損がありません**。

剛性が高いことにより、1000×1000角柱はセパレーターが不要、コーンの跡がなく仕上がり面が綺麗等の特徴があります。



●コラムフォーム



※このシステムを採用する場合は当社までご連絡ください。
組立・取付方法の仕様書が別途用意しております。

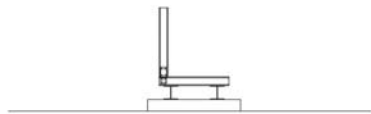
■1セット数量

品番	名称	数量	備考
AL-AL6.0	アルマビーム	20	
AL-SB1.2	ストロングバックチャンネル	24	
AL-SB1.5	ストロングバックチャンネル	24	
AL-DSB1.8	出隅ストロングバック	8	
AL-DSB3.6	出隅ストロングバック	8	
AL-TPT	タイプレート	40	
AL-01	アルマボルト	168	販売
AL-02	ジョーズクランプ	432	販売
AL-3N	スリーナット	48	販売
AL-TBP	ネジテッコン用座金	48	販売
AL-TB1.2	タイボルト	24	販売

品番	名称	数量	備考
AL-48B	単管バンド	16	
A-1100	建方用PCサポート	4	
A-2720	建方用PCサポート	4	
PC-120	インサート金具	16	
AB-500	AB型伸縮ブラケット	8	
STK-1.5	単管 L=1500	8	
FB-2024	アルセーフ L=2000	4	
AL-SB-CJP	コーナージョイントプレート	12	
AL-SB-HP	開き止めプレート	24	
	定規アングル 75×75×6t L=1000	8	販売
	ボルトW3/4×50 (N,W,W)	96	販売

コラムフォーム組立順序

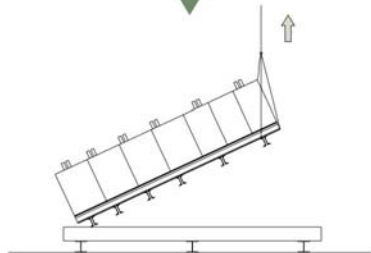
①地組場に墨出し、地組台としてH鋼を敷く。



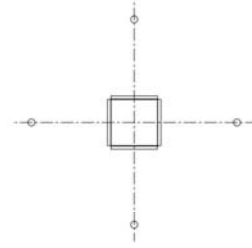
②H鋼の上にL型(横端太)を置き、キャッチクランプで動かないように固定する。



③アルマビーム(根太材)、合板、出隅SB等を取付ける。



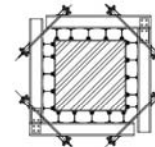
④終了後、仮置場へクレーンで引き上げ移動する。(三点吊り)



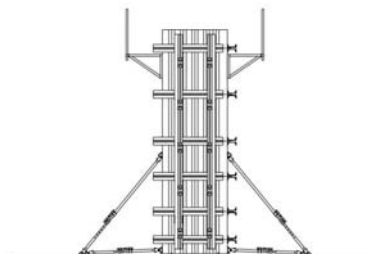
⑤設置場所に墨出し、定規アングルをコンクリート釘で固定する。建込み用アンカー(φ16)を埋込む。



⑥仮置場より柱型枠設置場所へクレーンで移動し、L型をセットする。



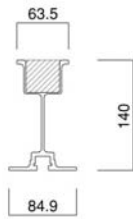
⑦タイボルトで組立てる。



⑧建込用アンカーと縦端太を建方用PCサポートで固定し、立ちを決め足場ブラケットを取付ける。

●140ビーム (アルミ)

専用ビーム:主に型枠用・根太材に使用される。



断面積	1,100mm ²
単位重量	4.2kg/m
断面2次モーメント	283cm ⁴
断面係数	36cm ³
弾性係数	7×10 ⁶ N/cm ²
許容曲げモーメント	4.31kNm

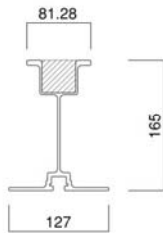


AL-14-〇〇

長さ (m)	1.5	1.8	2.4	2.7	2.75	3.0	3.2	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
重量 (kg)	6.8	8.1	10.8	12.2	12.4	13.5	14.4	16.2	18.9	21.6	24.3	27.0

●アルマビーム (アルミ)

専用ビーム:主に支保工の大引材・根太材に使用される。



断面積	1,721mm ²
単位重量	6kg/m
断面2次モーメント	707cm ⁴
断面係数	72cm ³
弾性係数	7×10 ⁶ N/cm ²
許容曲げモーメント	9.8kNm

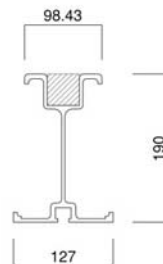


AL-AL〇〇

長さ (m)	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.1	2.4	2.75	3.0	3.2	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8
重量 (kg)	6.0	7.2	9.0	10.8	12.0	12.6	14.4	16.5	18.0	19.2	21.6	23.4	25.2	27.0	28.8

●ストリンガー (アルミ)

専用ビーム:主に支保工の大引材に使用される。



断面積	2,497mm ²
単位重量	7.8kg/m
断面2次モーメント	1,417cm ⁴
断面係数	139cm ³
弾性係数	7×10 ⁶ N/cm ²
許容曲げモーメント	18.6kNm

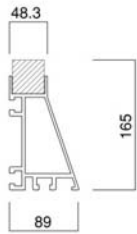


AL-ST〇〇

長さ (m)	1.0	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.75	3.0	3.2	3.66	3.9	4.27	4.88	5.49
重量 (kg)	7.8	9.4	11.7	14.0	16.4	18.7	21.5	23.4	25.0	28.6	30.4	33.3	38.1	42.8

●ガードレールビーム(アルミ)

専用ビーム:廊下・バルコニーの支保工の先端に使用され、パイプソケットを取付られる。



断面積	2,002mm ²
単位重量	5.5kg/m
断面2次モーメント	430cm ⁴
断面係数	49cm ³
弾性係数	7×10 ⁶ N/cm ²
許容曲げモーメント	4.5kNm

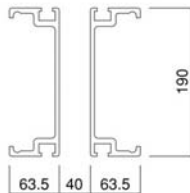


AL-GR〇〇

長さ(m)	1.2	1.5	1.8	2.4	2.75	3.0	3.2	3.6	4.2	4.8	6.0	6.4
重量(kg)	7.9	9.9	11.9	15.8	18.2	19.8	21.1	23.8	27.8	31.7	39.6	42.2

●ストロングバックチャンネル(アルミ)

専用ビーム:2本1セット、最も強力なビーム。大型型枠などに使用される。



断面積	4,348mm ²
単位重量	12kg/m
断面2次モーメント	2,348cm ⁴
断面係数	246cm ³
弾性係数	7×10 ⁶ N/cm ²
許容曲げモーメント	34.0kNm

※断面性能は2本セットの値

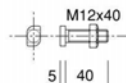


AL-SB〇〇

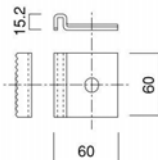
長さ(m)	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.09	2.59	2.75	3.0	3.6	3.81	4.88
重量(kg)	6.0	7.2	9.0	10.8	12.0	12.5	15.5	16.5	18.0	21.6	22.9	29.3

※重量は1本の値

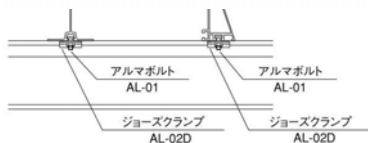
アルマボルト AL-01…0.07kg



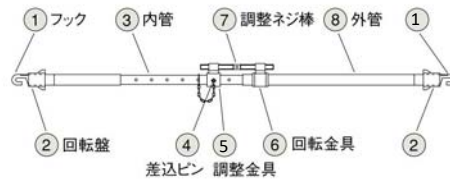
ジョーズクランプ AL-02D…0.13kg



※アルマボルトを使いビーム同士を接続する



PCサポート



機種	調節範囲 L (mm)	重量 (kg)
A-3050	3,050~4,300	17.4
A-2720	2,550~3,800	16.0
A-2020	2,024~3,210	13.8
A-1670	1,650~2,500	11.0
A-1100	1,100~1,550	9.0

インサート金具

※インサートボルトは現場にて手配をお願いします。

PC-120…1.5kg

PC-120NT…1.65kg

PC-120NT24…1.65kg

(M16用)

(M24用)



□120×120×9
穴径: φ17.5



□120×120×12
穴径: φ17-58.5



□120×120×12
穴径: φ25-62.5