

アルマシステム

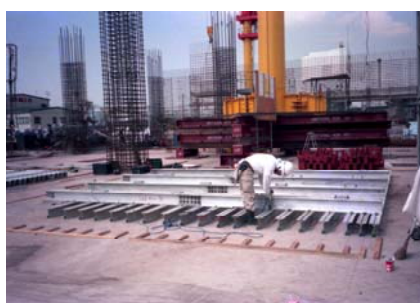
ウォールフォーム

剛性の高いアルミ部材を使用した、壁用の大型型枠です
多彩な壁面使用に対応でき、品質の安定にも効果的！
高層マンションの戸境壁、大型倉庫の外壁等に威力を発揮します。



①転用が容易に行えます

縦材にストロングバックチャンネル、横材にアルマビームといった剛性の高い部材の組合せにより、タイボルト間隔を大きくとることができるので、結果的に**タイボルトの数量を削減できます**。
剛性の高い型枠の建入れ作業は1パネル両端2ヶ所の建入れサポートですみます。
更にスリーブを使用することにより脱型が容易です。
更にアルマビームは桟木が組込まれていて、**直接合板が止められているので合板の貼り替えが不要**で転用作業がスムーズに行えます。



地組



吊上げ



組立

②生産性の向上と労務コストの削減にも効果的です

在来スチールの重量分 (110kg/m²) をアルミによる大型化で対応 (50kg/m²) しました。
型枠工事費の**40%削減**及び施工サイクルも在来12日に対し5日が標準です。(カナダの資料)
大型型枠で仕上がり面もきれいで、品質の向上にも貢献します。
又、剛性の高いことで、型枠の補修作業が軽減します。在来では型枠組立を都度必要とするのに対し、足場ブラケットを仮設すれば毎回使用できる等、**省力化と労務コストの低減に寄与します**。



組立

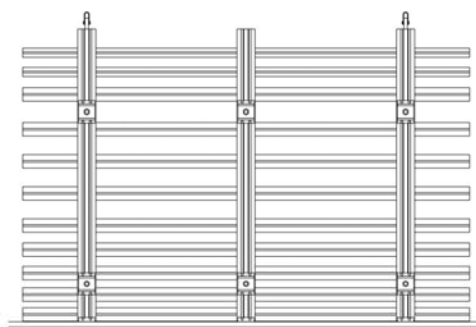
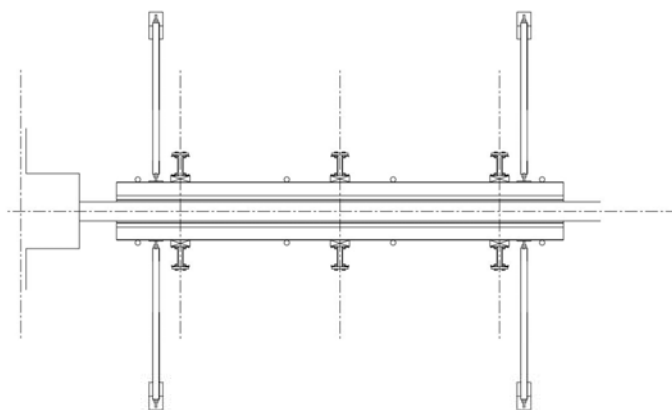
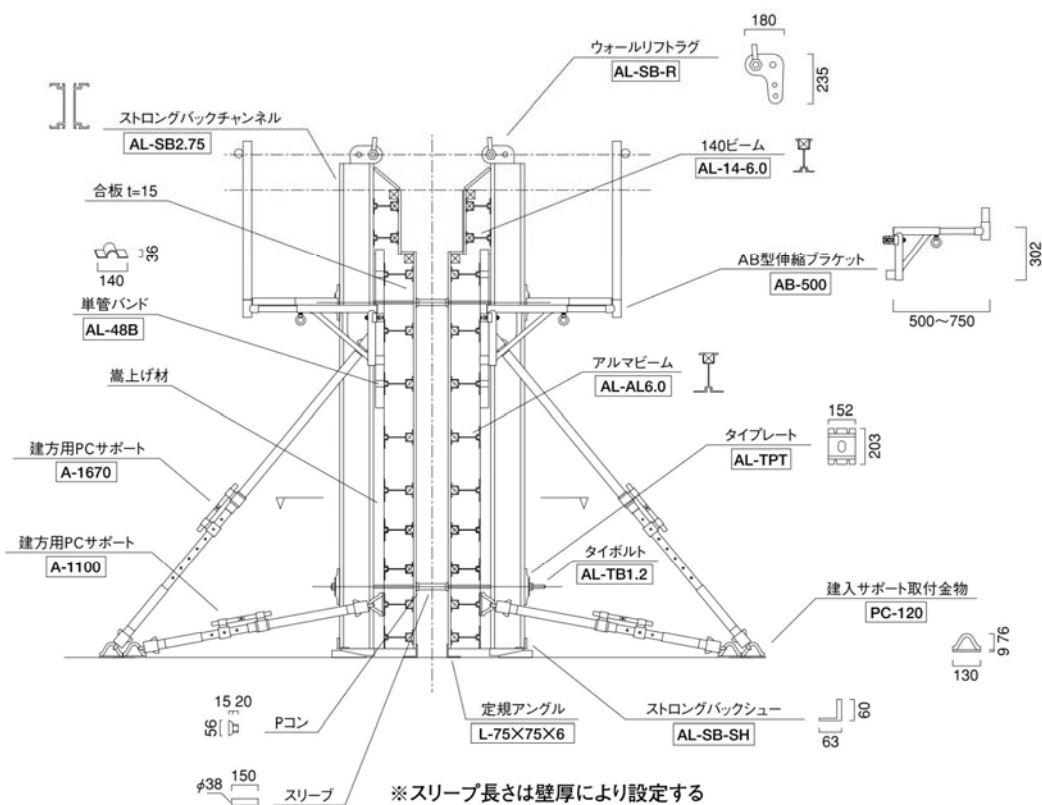


コンクリート打設



脱型・転用

●ウォールフォーム



■1セット数量

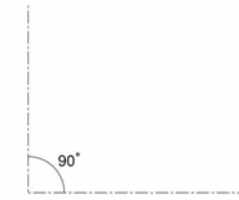
品番	名称	数量	備考
AL-AL6.0	アルマビーム	16	
AL-14-6.0	140ビーム	4	
AL-SB2.75	ストロンクバックチャンネル	12	
AL-TPT	タイプレート	12	
AL-SB-SH	ストロンクバックシュー	6	
AL-SB-R	ウォールリフトラグ	4	
AL-01	アルマボルト	120	販売
AL-02	ジョーズクランプ	120	販売
AL-3N	スリーナット	12	販売
AL-TBP	ネジテッコン用座金	12	販売
AL-TB1.2	タイボルト	6	販売

品番	名称	数量	備考
AL-48B	単管バンド	24	
A-1100	建方用PCサポート	4	
A-1670	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-1.0	単管 L=1000	8	
FB-4024	アルセーフ L=4000	4	
	Pコン	12	販売
	スリーブ	6	販売
	定規アングル 75×75×6t L=1000	6	販売

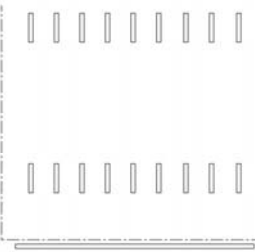
※このシステムを採用する場合は当社までご連絡ください。組立・取付方法の仕様書が別途用意してあります。

ウォールフォーム組立順序

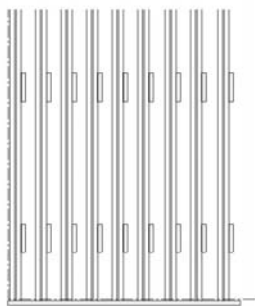
① 水平な地組場に大矩を墨出しする。




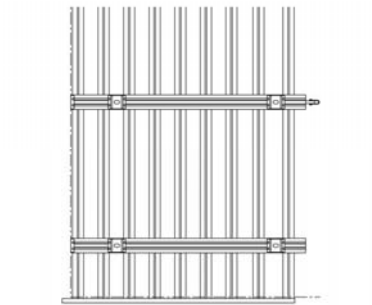

② 墨出した大矩に合わせて栈木を釘止めし、それに垂直に短い栈木をアルマビーム（根太材）のピッチに合わせて釘止めする。



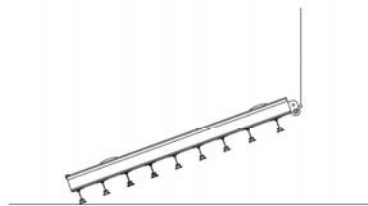

③ 栈木に合わせてアルマビームを並べる。



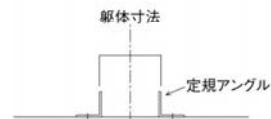

④ 別の場所でストロングバックチャンネル（縦端太）にタイプレートとSBシューを組み合わせる。

⑤ 並べたアルマビーム（根太材）の上にストロングバックチャンネル（縦端太）を置きジョースクランプで固定する。吊り位置にウォールリフトラグを付ける。



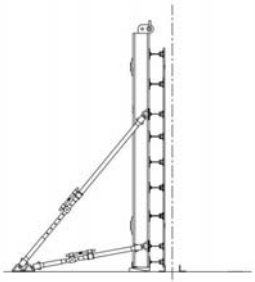
⑥ 組み立てた枠を反転（裏返し）し、合板を貼る。



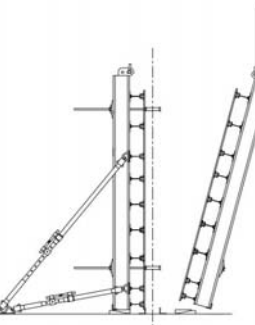
⑦ 建込みは定規アングルを躯体寸法の肉厚の分だけ内側に、コンクリート釘で固定する。



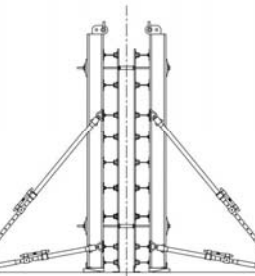
⑧ 片壁型枠を定規アングルに合わせ、高さ調節用の木製カンバーの上にセットし、建入サポートで立て直す。




⑨ 建入れをした壁型枠にタイボルトとPコン、スリーブを差込み対面する壁型枠をセットする。



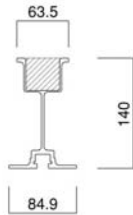

⑩ 両壁型枠がセットされたらタイボルトとスリーナットで締め一体化し再度建入れを見直し、建入完了。



⑩ 両壁型枠がセットされたらタイボルトとスリーナットで締め一体化し再度建入れを見直し、建入完了。

●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 ⁹ N/cm ²
許容曲げモーメント	4.31kNm

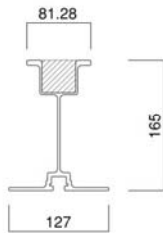


AL-14-〇〇

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 ⁹ N/cm ²
許容曲げモーメント	9.8kNm

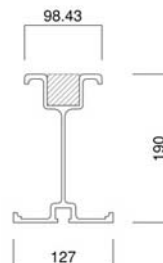


AL-AL〇〇

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 ⁹ N/cm ²
許容曲げモーメント	18.6kNm

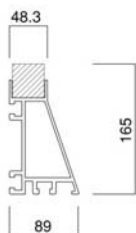


AL-ST〇〇

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

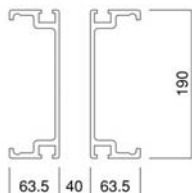


AL-GR〇〇

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

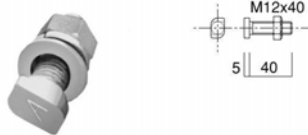


AL-SB〇〇

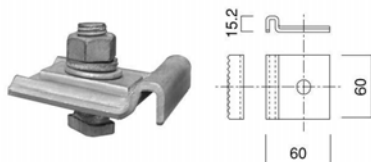
長さ(m)	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.09	2.59	2.75	3.0	3.6	3.81	4.88
重量(kg)	6.0	7.2	9.0	10.8	12.0	12.5	15.5	16.5	18.0	21.6	22.9	29.3

※重量は1本の値

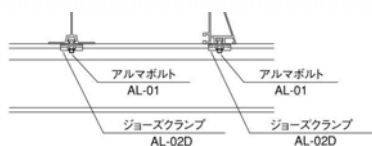
アルマボルト AL-01…0.07kg



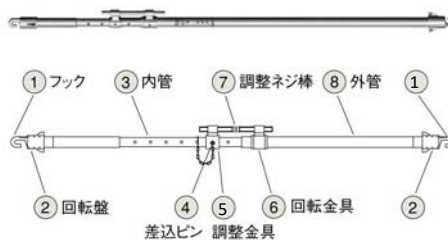
ジョーズクランプ AL-02D…0.13kg



※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。

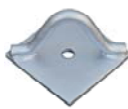
PC-120…1.5kg

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