ペコビーム

- 内・外ビームの両ビームが抜差式になっていますので伸縮自在です。
- 内外ビームを組合せるだけで、任意のスパンが得られます。
- クサビを外ビームに取付けてありますので、ハンマーで打込むだけで内・外両ビームの締め付けや、はずしが簡単にできます。
- 内ビームにも、外ビームにも均一曲率の固有のムクリがつけてありますので、クサビを打込むだけでスパンに適したムクリが得られます。

■ 許容荷重

許容曲げモーメント	13.73kN・m（1.4t・m）
端部反力	24.52kN（2.5t）

■ 断面性能

種　類	断面積	断面2次モーメント	断面係数（cm³）	
	A（cm²）	Ix（cm⁴）	Zx 圧	Zx 引
外ビーム	8.17	1126	105	72
内ビーム	13.83	1026	89	85

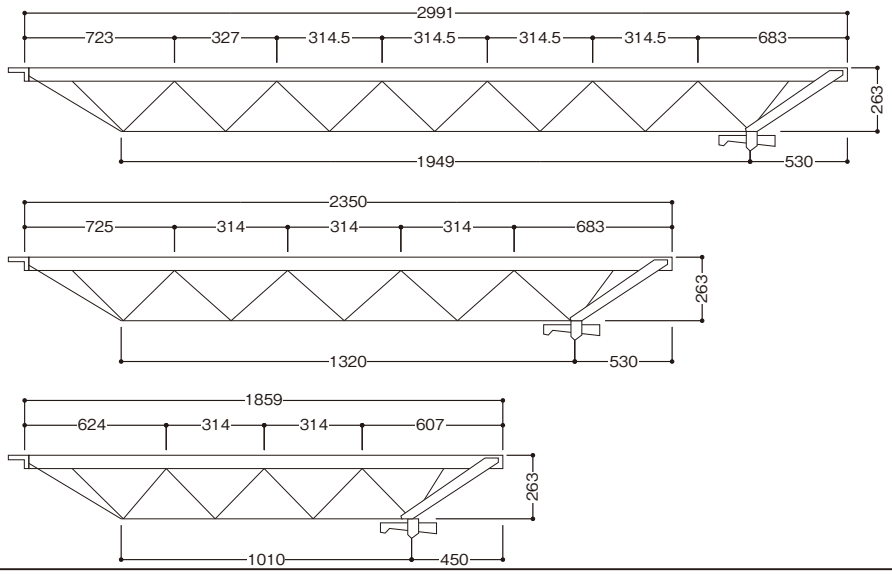
種　類

■ 外ビーム

L-9　25.6kg

L-7　20.4kg

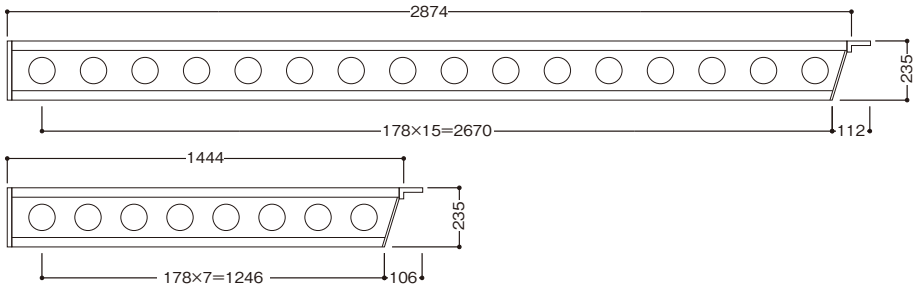
L-5　16.7kg



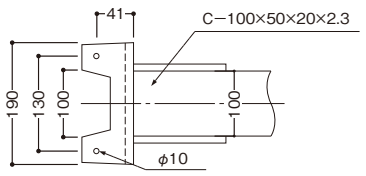
■ 内ビーム

P-9　28.0kg

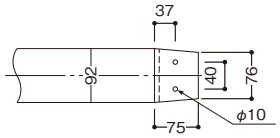
P-5　14.4kg

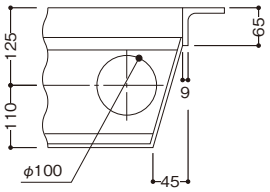


■ 外ビーム爪部



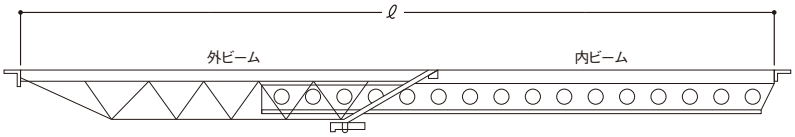
■ 内ビーム爪部





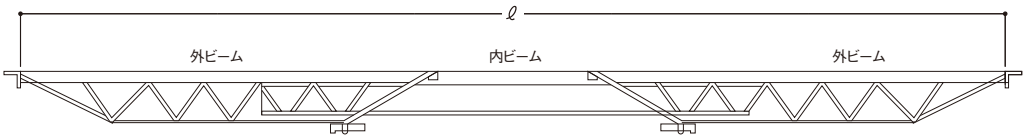
■ 組合せ

2本つなぎ



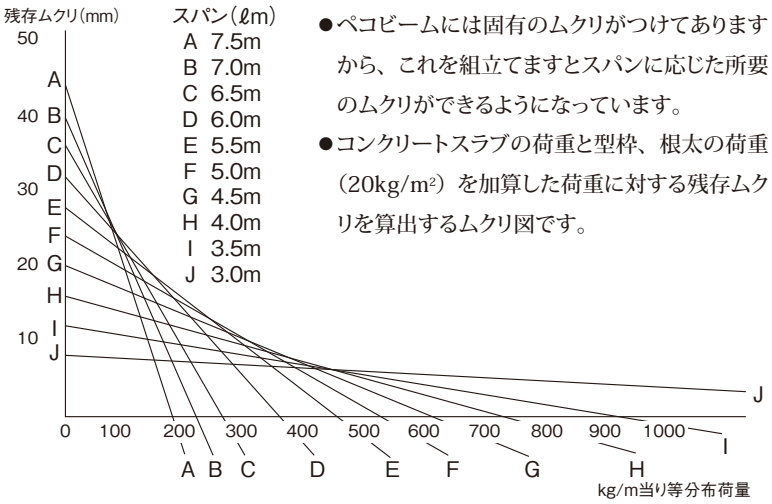
外ビーム	内ビーム	ℓ調整範囲	重　量（kg）
L-5	P-5	1870 ～ 2830	31.1
	P-9	2885 ～ 4260	44.7
L-7	P-5	2360 ～ 3245	34.8
	P-9	2885 ～ 4675	48.4
L-9	P-5	3005 ～ 3865	40.0
	P-9	3005 ～ 5315	53.6

3本つなぎ



内ビーム	外ビーム		ℓ調整範囲	重　量（kg）	内ビーム	外ビーム		ℓ調整範囲	重　量（kg）
P-5	L-5	L-5	3720 ～ 4160	47.8	P-9	L-5	L-5	3720 ～ 5585	61.4
		L-7	4210 ～ 4575	51.5			L-7	4210 ～ 6005	65.1
		L-9	4850 ～ 5215	56.7			L-9	4850 ～ 6645	70.3
	L-7	L-7	4705 ～ 4985	55.2		L-7	L-7	4705 ～ 6415	68.8
		L-9	5345 ～ 5625	60.4			L-9	5345 ～ 7055	74.4
	L-9	L-9	5985 ～ 6270	65.6		L-9	L-9	5985 ～ 7700	79.2

残存ムクリ表（スパン別荷重）



●ペコビームには固有のムクリがつけてありますから、これを組立てますとスパンに応じた所要のムクリができるようになっています。

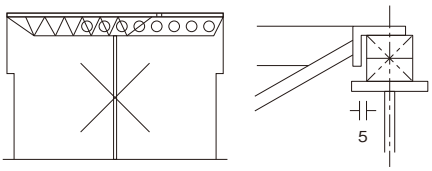
●コンクリートスラブの荷重と型枠、根太の荷重（20kg/m²）を加算した荷重に対する残存ムクリを算出するムクリ図です。

施工上の注意

●ハンマーのクサビを打ち込むだけで内ビーム、外ビームの締めつけが十分得られますので、無理な締めすぎをしないでください。

●大引材を用いる場合、下図に示すように爪金具を架設してください。

●ペコビームの中間にパイプサポート等を架設しますとペコビーム自体が座屈しますので、架設しないでください。



ペコビーム架設ピッチ表

●強度

ペコビームは、コンクリート型枠水平支保梁材で、荷重は等分布荷重として最大許容曲げモーメント 13.73kN･m（1.4t・m）、ビーム端部の許容せん断力は 24.52kN（2.5t）であります。（集中荷重の場合は 30％以上低減してご使用下さい。）

スラブ荷重		ペコビーム													
コンクリート厚さ（cm）	コンクリート重量（kg/m²）	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5
12	300	4.54	4.19	3.80	3.26	2.83	2.49	2.20	1.96	1.75	1.58	1.43	1.30	1.19	1.09
13	325	4.35	4.02	3.63	3.12	2.71	2.37	2.10	1.87	1.67	1.50	1.36	1.24	1.13	1.03
14	350	4.18	3.85	3.48	2.99	2.59	2.27	2.00	1.78	1.60	1.44	1.30	1.18	1.08	0.99
15	375	4.02	3.70	3.34	2.87	2.48	2.17	1.92	1.71	1.53	1.37	1.24	1.13	1.03	0.94
16	400	3.87	3.56	3.21	2.75	2.39	2.09	1.84	1.64	1.46	1.32	1.19	1.08	0.98	0.90
17	425	3.73	3.43	3.09	2.65	2.29	2.01	1.77	1.57	1.41	1.26	1.14	1.04	0.94	0.86
18	450	3.60	3.31	2.98	2.55	2.21	1.93	1.70	1.51	1.35	1.21	1.10	1.00	0.91	0.83
19	475	3.48	3.20	2.88	2.46	2.13	1.86	1.64	1.46	1.30	1.17	1.06	0.96	0.87	0.80
20	500	3.37	3.09	2.78	2.38	2.06	1.80	1.58	1.41	1.26	1.13	1.02	0.92	0.84	0.77
21	525	3.26	2.99	2.69	2.30	1.99	1.74	1.53	1.36	1.21	1.04	0.98	0.89	0.81	0.74
22	550	3.16	2.90	2.61	2.23	1.93	1.68	1.48	1.31	1.17	1.05	0.95	0.86	0.78	0.72
23	575	3.07	2.81	2.53	2.16	1.87	1.63	1.43	1.27	1.13	1.02	0.92	0.83	0.76	0.69
24	600	2.98	2.73	2.46	2.10	1.81	1.58	1.39	1.23	1.10	0.99	0.89	0.81	0.73	0.67
25	625	2.90	2.65	2.39	2.04	1.76	1.53	1.35	1.20	1.07	0.96	0.86	0.78	0.71	0.65
26	650	2.82	2.58	2.32	1.98	1.71	1.49	1.31	1.16	1.03	0.93	0.84	0.76	0.69	0.63
27	675	2.74	2.51	2.26	1.93	1.66	1.45	1.27	1.13	1.01	0.90	0.81	0.74	0.67	0.61
28	700	2.67	2.45	2.20	1.87	1.62	1.41	1.24	1.10	0.98	0.88	0.79	0.72	0.65	0.59
29	725	2.61	2.39	2.14	1.83	1.57	1.37	1.21	1.07	0.95	0.85	0.77	0.70	0.63	0.58
30	750	2.54	2.33	2.09	1.78	1.53	1.34	1.17	1.04	0.93	0.83	0.75	0.68	0.62	0.56
31	775	2.48	2.27	2.04	1.74	1.50	1.30	1.14	1.01	0.90	0.81	0.73	0.66	0.60	0.55
32	800	2.42	2.22	1.99	1.69	1.46	1.27	1.12	0.99	0.88	0.79	0.71	0.64	0.58	0.53
33	825	2.37	2.17	1.94	1.65	1.43	1.24	1.09	0.96	0.86	0.77	0.69	0.63	0.57	0.52
34	850	2.32	2.12	1.90	1.62	1.39	1.21	1.06	0.94	0.84	0.75	0.68	0.61	0.56	0.51
35	875	2.27	2.07	1.86	1.58	1.36	1.18	1.00	0.92	0.82	0.73	0.66	0.60	0.54	0.50
36	900	2.22	2.03	1.81	1.54	1.33	1.16	1.02	0.90	0.80	0.72	0.65	0.58	0.53	0.48
37	925	2.17	1.98	1.78	1.51	1.30	1.13	0.99	0.88	0.78	0.70	0.63	0.57	0.52	0.47
38	950	2.12	1.94	1.74	1.48	1.27	1.11	0.97	0.86	0.77	0.69	0.62	0.56	0.51	0.46
39	975	2.07	1.90	1.70	1.45	1.25	1.09	0.95	0.84	0.75	0.67	0.60	0.55	0.50	0.45
40	1000	2.03	1.86	1.67	1.42	1.22	1.06	0.93	0.82	0.73	0.66	0.59	0.53	0.49	0.44
41	1025	2.08	1.83	1.64	1.39	1.20	1.04	0.91	0.81	0.72	0.64	0.58	0.52	0.48	0.43
42	1050	1.94	1.79	1.60	1.36	1.17	1.02	0.90	0.79	0.70	0.63	0.57	0.51	0.47	0.42
43	1075	1.90	1.76	1.57	1.34	1.15	1.00	0.88	0.78	0.69	0.62	0.56	0.50	0.46	0.42
44	1100	1.87	1.73	1.55	1.31	1.13	0.98	0.86	0.76	0.63	0.61	0.54	0.49	0.45	0.41
45	1125	1.83	1.70	1.52	1.29	1.11	0.96	0.85	0.75	0.66	0.59	0.53	0.48	0.44	0.40
単位荷重（t/m）		2.631	2.380	2.117	1.792	1.536	1.331	1.165	1.028	0.914	0.818	0.736	0.666	0.605	0.553
総積載荷重（t）		5.000	5.000	4.869	4.480	4.148	3.861	3.612	3.393	3.199	3.026	2.871	2.731	2.604	2.488

ペコビーム長さ別組み合せ

- 1.87 L5＋P5 2.83
- 2.88 L5＋P9 4.26
- 4.21 4.57 L5＋P5＋L7
- 2.36 L7＋P5 3.24
- 3.27 L5＋P5＋L5 4.16
- 2.88 L7＋P9 4.67
- 3.00 L9＋P5 3.86
- 3.00 L9＋P9
- 3.72
- 4.21

動荷重（労働省提唱式）

負担領域の長辺	動荷重
$\ell \leqq 1\mathrm{m}$	0.35 t/m²
$1\mathrm{m} < \ell < 5.45\mathrm{m}$	$\frac{0.35}{\sqrt{\ell}}$ t/m²
$\ell \geqq 5.45\mathrm{m}$	0.15 t/m²

（注）この荷重表は、コンクリート自重に動荷重（労働省提唱式）、仮設重量 20kg/m² およびペコ・ビーム自重 18kg/m を加算した最大荷重に対するスパン別のピッチを示すものであります。

（単位:m）

スパン（m）															
4.7	4.9	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9	6.1	6.3	6.5	6.7	6.9	7.1	7.3	7.5	7.7
1.00	0.92	0.85	0.79	0.73	0.68	0.63	0.59	0.55	0.51	0.48	0.45	0.42	0.39	0.37	0.35
0.95	0.88	0.81	0.75	0.70	0.64	0.60	0.56	0.52	0.48	0.45	0.42	0.40	0.37	0.35	0.33
0.91	0.83	0.77	0.71	0.66	0.61	0.57	0.53	0.49	0.46	0.43	0.40	0.38	0.35	0.33	0.31
0.86	0.80	0.74	0.68	0.63	0.59	0.54	0.51	0.47	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30
0.83	0.76	0.70	0.65	0.60	0.56	0.52	0.48	0.45	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32	0.30	0.29
0.79	0.73	0.67	0.62	0.58	0.54	0.50	0.46	0.43	0.40	0.38	0.35	0.33	0.31	0.29	0.27
0.76	0.70	0.65	0.60	0.56	0.51	0.48	0.44	0.41	0.39	0.36	0.34	0.32	0.30	0.28	0.26
0.73	0.67	0.62	0.58	0.53	0.49	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.32	0.30	0.29	0.27	0.25
0.71	0.65	0.60	0.55	0.51	0.48	0.44	0.41	0.38	0.36	0.33	0.31	0.29	0.27	0.26	0.24
0.68	0.63	0.58	0.53	0.49	0.46	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32	0.30	0.28	0.26	0.25	0.23
0.66	0.60	0.56	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.35	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25	0.24	0.23
0.63	0.58	0.54	0.50	0.46	0.43	0.40	0.37	0.34	0.32	0.30	0.28	0.26	0.25	0.23	0.22
0.61	0.56	0.52	0.48	0.45	0.41	0.38	0.36	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25	0.24	0.22	0.21
0.60	0.55	0.50	0.47	0.43	0.40	0.37	0.34	0.32	0.30	0.28	0.26	0.25	0.23	0.22	0.20
0.58	0.53	0.49	0.45	0.42	0.39	0.36	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25	0.24	0.22	0.21	0.20
0.56	0.51	0.47	0.44	0.41	0.38	0.35	0.32	0.30	0.28	0.26	0.25	0.23	0.22	0.20	
0.54	0.50	0.46	0.43	0.39	0.36	0.34	0.31	0.29	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21	0.20	
0.53	0.49	0.45	0.41	0.38	0.35	0.33	0.31	0.28	0.27	0.25	0.23	0.21	0.20		
0.51	0.47	0.44	0.40	0.37	0.34	0.32	0.30	0.28	0.26	0.24	0.23	0.21	0.20		
0.50	0.46	0.42	0.39	0.36	0.34	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23	0.22	0.20			
0.49	0.45	0.41	0.38	0.35	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.23	0.21	0.20			
0.48	0.44	0.40	0.37	0.34	0.32	0.30	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21				
0.46	0.43	0.39	0.36	0.34	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23	0.22	0.20				
0.45	0.42	0.38	0.35	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.23	0.21	0.20				
0.44	0.41	0.37	0.35	0.32	0.30	0.27	0.25	0.24	0.22	0.21					
0.43	0.40	0.37	0.34	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23	0.22	0.20					
0.42	0.39	0.36	0.33	0.31	0.28	0.26	0.24	0.23	0.21	0.20					
0.41	0.38	0.35	0.32	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22	0.21						
0.40	0.37	0.34	0.32	0.29	0.27	0.25	0.23	0.22	0.20						
0.40	0.36	0.33	0.31	0.29	0.26	0.24	0.23	0.21	0.20						
0.39	0.36	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22	0.21							
0.38	0.35	0.32	0.30	0.27	0.25	0.23	0.22	0.20							
0.37	0.34	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23	0.21	0.20							
0.37	0.34	0.31	0.28	0.26	0.24	0.23	0.21	0.20							
0.507	0.466	0.430	0.398	0.370	0.344	0.321	0.300	0.282	0.265	0.249	0.235	0.222	0.210	0.199	0.188
2.382	2.285	2.195	2.113	2.036	1.964	1.898	1.835	1.777	1.722	1.670	1.622	1.576	1.533	1.493	1.453

4.70 L7＋P9＋L7 6.41

4.70 4.85 L5＋P9＋L9 6.46

L7＋P5＋L7 4.98 5.34 L7＋P9＋L9 7.05

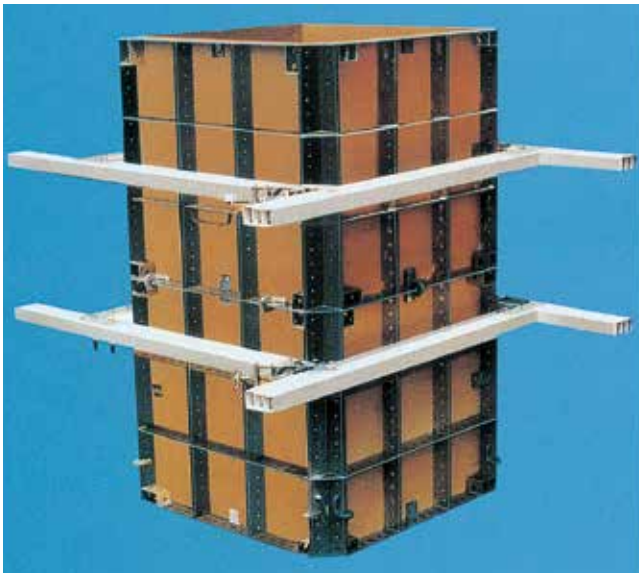
4.85 L7＋P5＋L9 5.21 5.34 L9＋P5＋L9 5.62 5.98 L9＋P9＋L9 7.50

L9＋P9 5.31 5.98 L9＋P5＋L9 6.27

L5＋P9＋L5 5.58

L5＋P9＋L7 6.00

軽量・アルミ製柱型枠締め付け金具



特　長

- シンプル・軽量・コンパクトで、現物施行時間短縮に大きな効果を発揮します。
- 柱型枠サイズ 1300 ～ 500 まで巾広い範囲でノンセパにて対応可能な為、横端太材（丸パイプ）等の付属金物が省略でき運送費の削減になります。

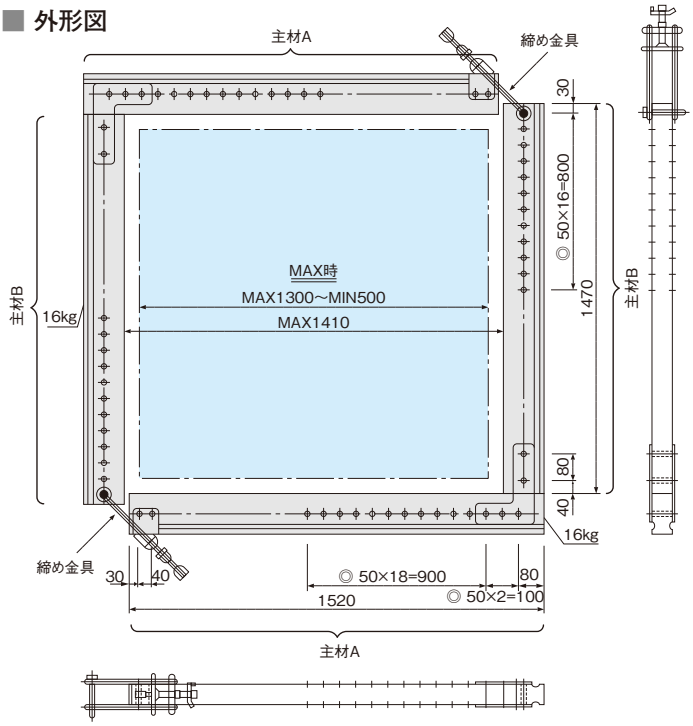
●重量

アルコラム　1巻 32kg（トラック積載量 4 t ユニック 80巻･10 t ユニック 240巻）

アルコラム N　1巻 28kg（トラック積載量 4 t ユニック 95巻･10 t ユニック 240巻）

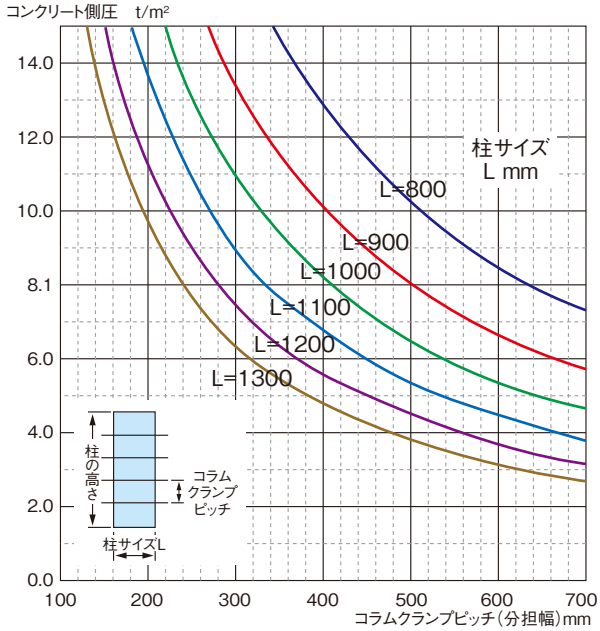
材質 JIS-A6N01-T5

■ 外形図



（MAX1060 ～ MIN500 の　アルコラム N　もあります。）

ノンセパ施工時におけるピッチ表



※グラフはアルコラムの強度であり、ピッチは使用する根太等の条件により異なります。割付については使用時に御相談ください。

コンパクトに収納保存できます。

アルコラムのサイズ調整は専用ピンの差しかえでおこないますのでとても簡単です。

柱サイズの微調整と柱の強大なコンクリート側圧に対応する締め金具。

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）
14.9	204	34	11.76	6.782	6.86×10^3

マルチトラス A

マルチトラスの特徴（A、B共通）

- 組立が簡単で大幅な工期短縮、コストダウンが可能。
- 地上で組み・払しを行うため、墜落の危険がない。
- 部品が少なく、接合にはピンを差し込むだけの、ワンタッチで長スパントラスの組立てが可能。
- 牽引装置をつけると、横移動・昇降が可能。
- 大スパン空間の作業構台、作業通路が出来る。
- ３次元空間の仮設が可能。

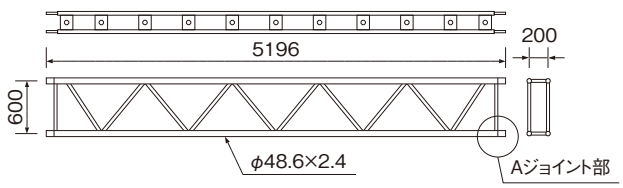
マルチトラスの用途（A、B共通）

- 全天候型片流れ式・山形式・円形式仮設上屋。
- 大空間の屋根・天井用作業足場として、固定式移動式構台。
- 仮設連絡通路、渡り桟橋。
- 資材置場としての構台。
- ローリング式作業構台。
- 防音式屋根。

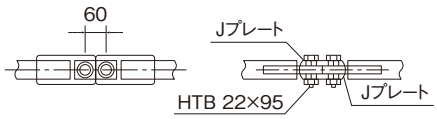
マルチトラスA

Aタイプ　マルチトラスの構成部材

フレーム A-52



A ジョイント部詳細



Aタイプ品名	品番	梁幅(mm)	梁成(mm)	長さ(mm)	重量(kg)
フレーム	A-52	200	600	5,196	118.0
	A-42			4,196	96.0
	A-22			2,196	50.0
	A-5			510	12.0
ジョイントプレート	Jプレート	110×44×12(t)			0.5
ボルトナット	HTB22×95(N.2W付)販売品(ラジェットサイズ36) もしくは強力ボルト22×95(ラジェットサイズ32)				0.6

※フレームジョイント１ヶ所にＪプレート８枚、HTB22×95　８本

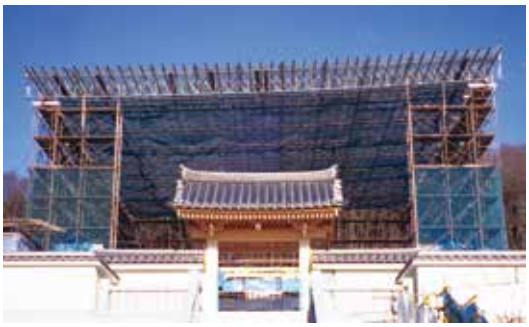
トラック積載　10tユ　A52　27本
4tユ　A52　24本
4tユ　A42　24本

許容荷重	許容曲げモーメント	許容せん断力	断面2次モーメント	断面係数
	53.4kN·m（5.45t·m）	23.2kN（2.37t）	12576 cm^4	419 cm^3

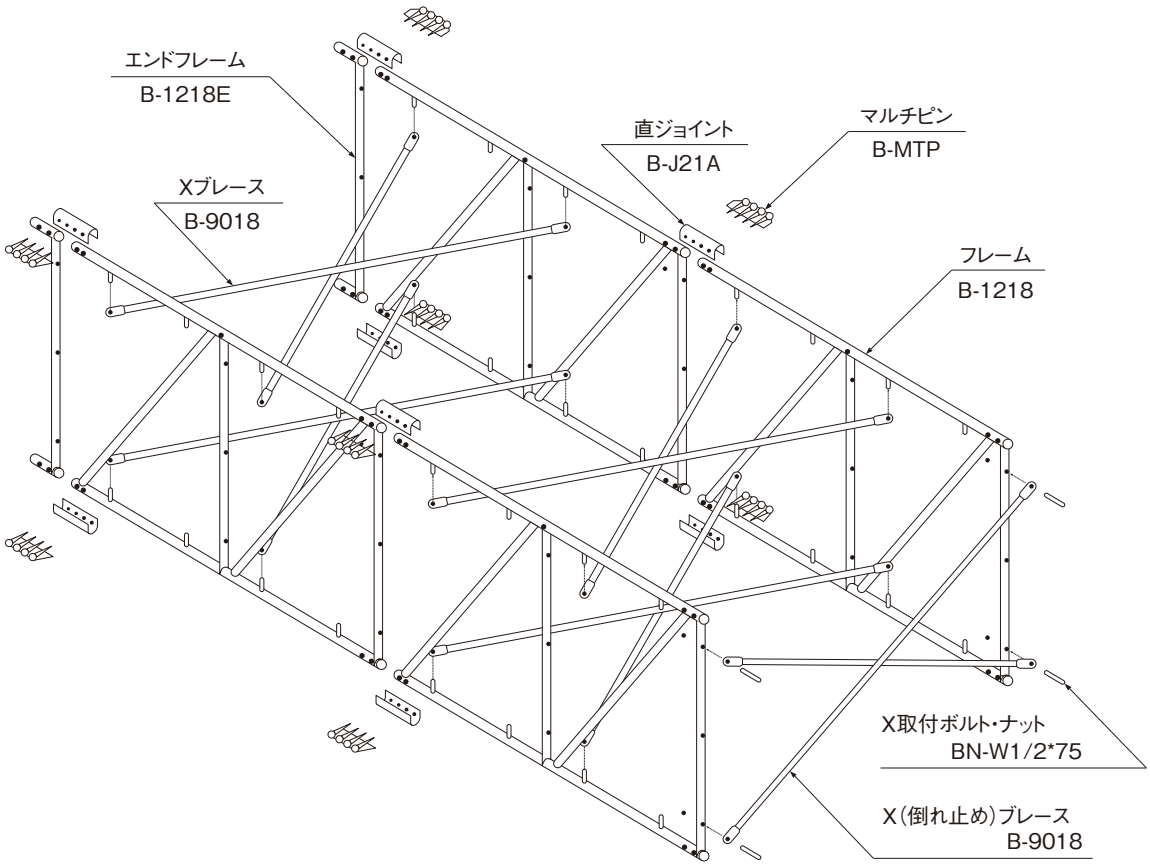
マルチトラス B

技術資料

マルチトラスB

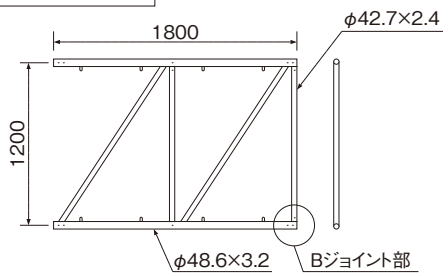


マルチトラスB　概略図

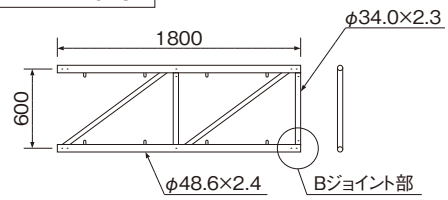


Bタイプ　マルチトラスの構成部材

フレーム B-1218

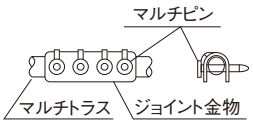


フレーム B-618

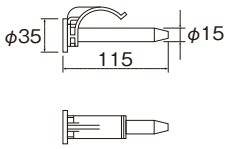


Bタイプ品名	品番	梁成(mm)	長さ(mm)	重量(kg)
フレーム	B-1218	1,200	1,800	25.5
	B-1209		900	12.8
	B-1206		600	10.3
	B-1218E		115	3.5
	B-618	600	1,800	15.5
	B-609		900	7.9
	B-606		600	5.8
	B-618E		115	1.6

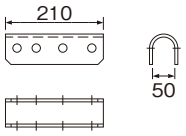
B ジョイント部詳細



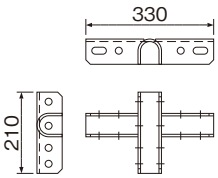
マルチピン



直ジョイント

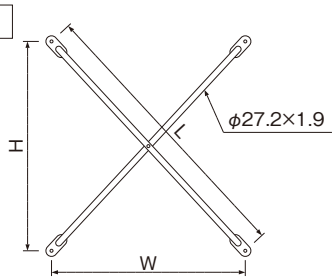


十字ジョイント



品　名	品　番	重　量(kg)
直ジョイント	B-J21A	1.1
十字ジョイント	B-JX21	2.5
マルチピン	B-MTP	0.2

X ブレース



品名	品番	H(mm)	W(mm)	L(mm)	重量(kg)
Xブレース	B-9018	900	1,800	2,013	5.2
	B-9012		1,200	1,500	3.6
	B-9009		900	1,273	3.2
	B-9006		600	1,082	2.8

		許容曲げモーメント	許容せん断力
許容荷重	B-1218(梁成1200mmタイプ)	88.2kN･m (9.0t･m)	29.4kN (3.0t)
	B-618(梁成600mmタイプ)	29.4kN･m (3.0t･m)	15.6kN (1.6t)

※マルチトラスBの詳細は技術資料(上記QRコード)をご覧ください。