

ペコビーム

- 内・外ビームの両ビームが抜差し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

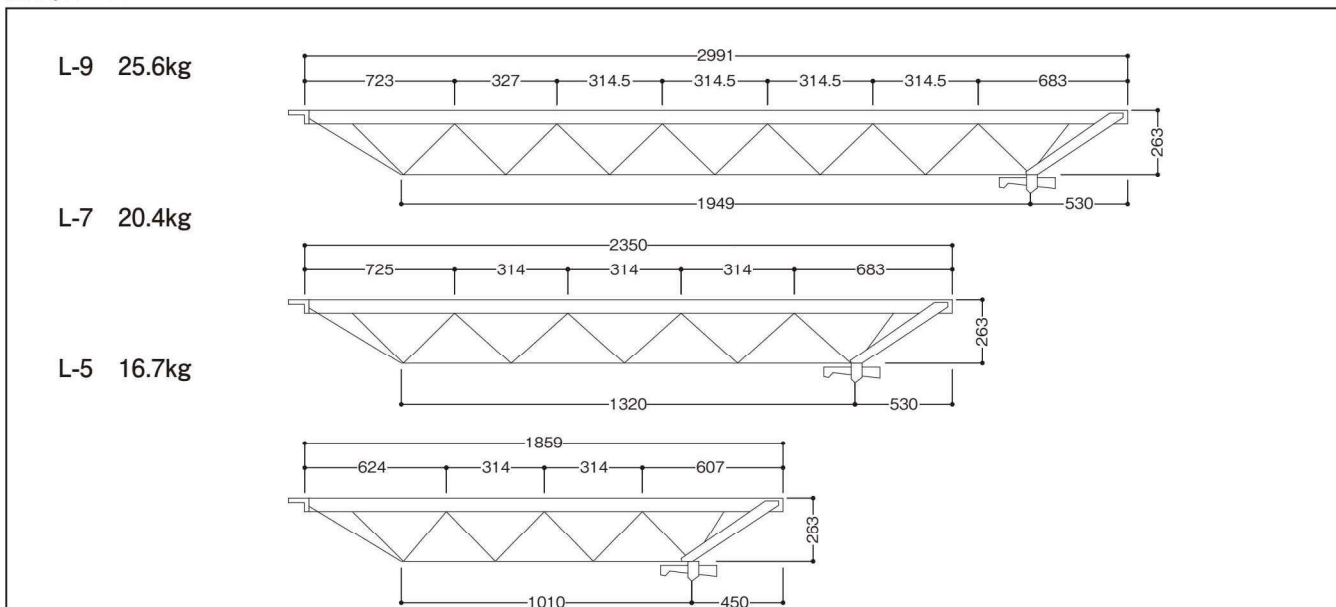
許容曲げモーメント 13.73kN・m (1.4t・m)
端部反力 24.52kN (2.5t)

■ 断面性能

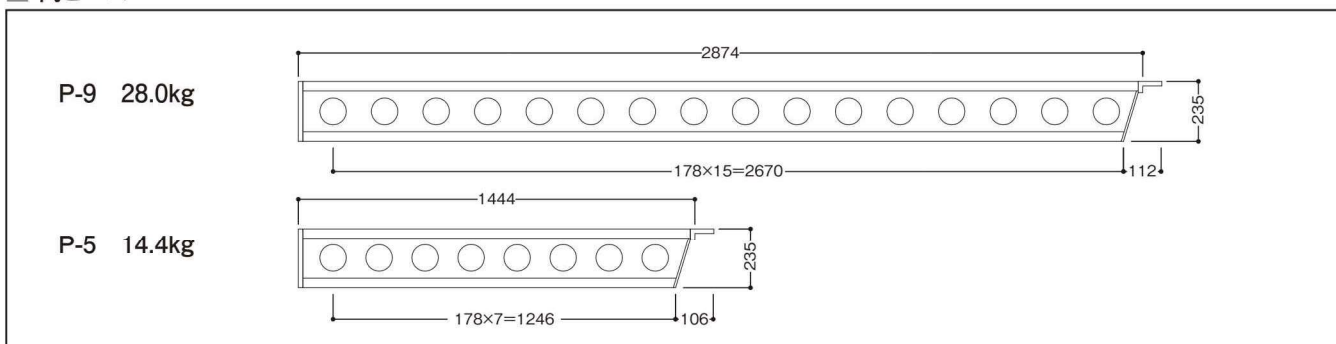
種 類	断面積	断面 2 次 モーメント	断面係数 (cm ³)	
	A (cm ²)	I _x (cm ⁴)	Z _x 圧	Z _x 引
外ビーム	8.17	1126	105	72
内ビーム	13.83	1026	89	85

種 類

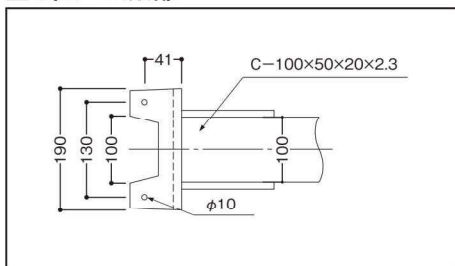
■ 外ビーム



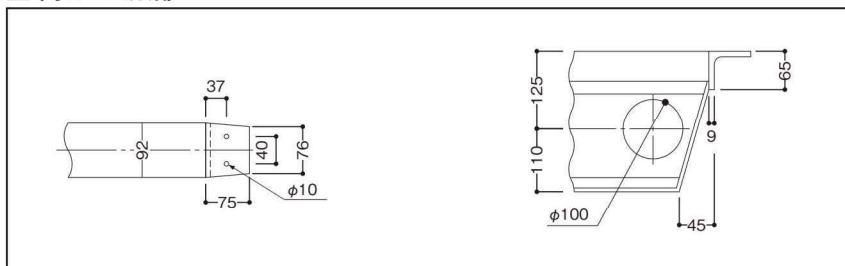
■ 内ビーム



■ 外ビーム爪部

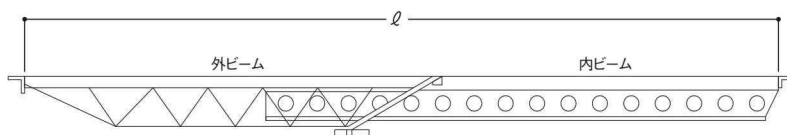


■ 内ビーム爪部



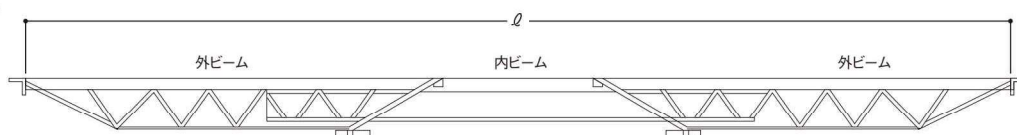
■ 組合せ

2 本つなぎ



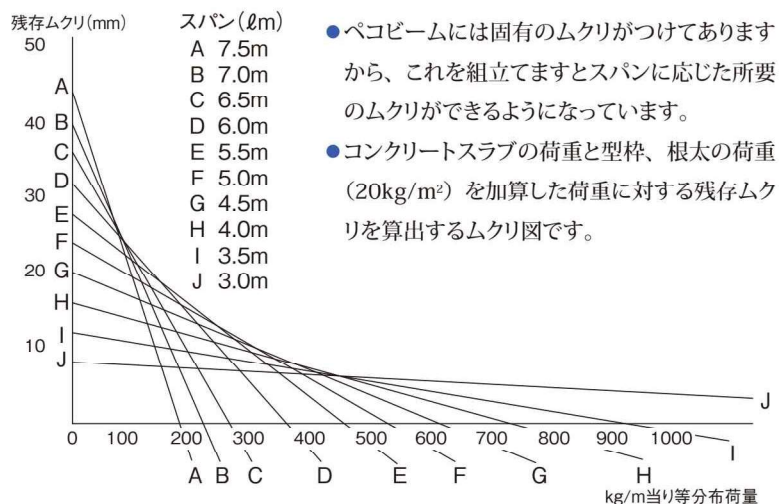
外ビーム	内ビーム	ℓ調整範囲	重 量 (kg)
L-5	P-5	1870 ~ 2830	31.1
	P-9	2885 ~ 4260	44.7
L-7	P-5	2360 ~ 3245	34.8
	P-9	2885 ~ 4675	48.4
L-9	P-5	3005 ~ 3865	40.0
	P-9	3005 ~ 5315	53.6

3 本つなぎ



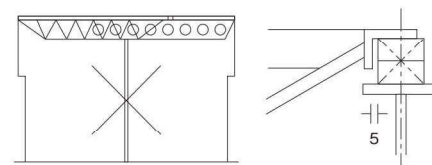
内ビーム	外ビーム	ℓ調整範囲	重 量 (kg)	内ビーム	外ビーム	ℓ調整範囲	重 量 (kg)
P-5	L-5	L-5	3720 ~ 4160	P-9	L-5	L-5	3720 ~ 5585
		L-7	4210 ~ 4575			L-7	4210 ~ 6005
		L-9	4850 ~ 5215			L-9	4850 ~ 6645
	L-7	L-7	4705 ~ 4985		L-7	L-7	4705 ~ 6415
		L-9	5345 ~ 5625			L-9	5345 ~ 7055
	L-9	L-9	5985 ~ 6270		L-9	L-9	5985 ~ 7700

残存ムクリ表 (スパン別荷重)



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/m ²)	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 組み合わせ		1.87		L5 + P5			2.83		2.88				L5 + P9			4.26		4.21	4.57
		2.36				L7 + P5			3.24		3.27			L5 + P5 + L5		4.16		L5 + P5 + L7	
		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
 $\ell \leq 1\text{m}$ 0.35 t/m²
 $1\text{m} < \ell < 5.45\text{m}$ $\frac{0.35}{\sqrt{\ell}}$ t/m²
 $\ell \geq 5.45\text{m}$ 0.15 t/m²
 (単位:m)

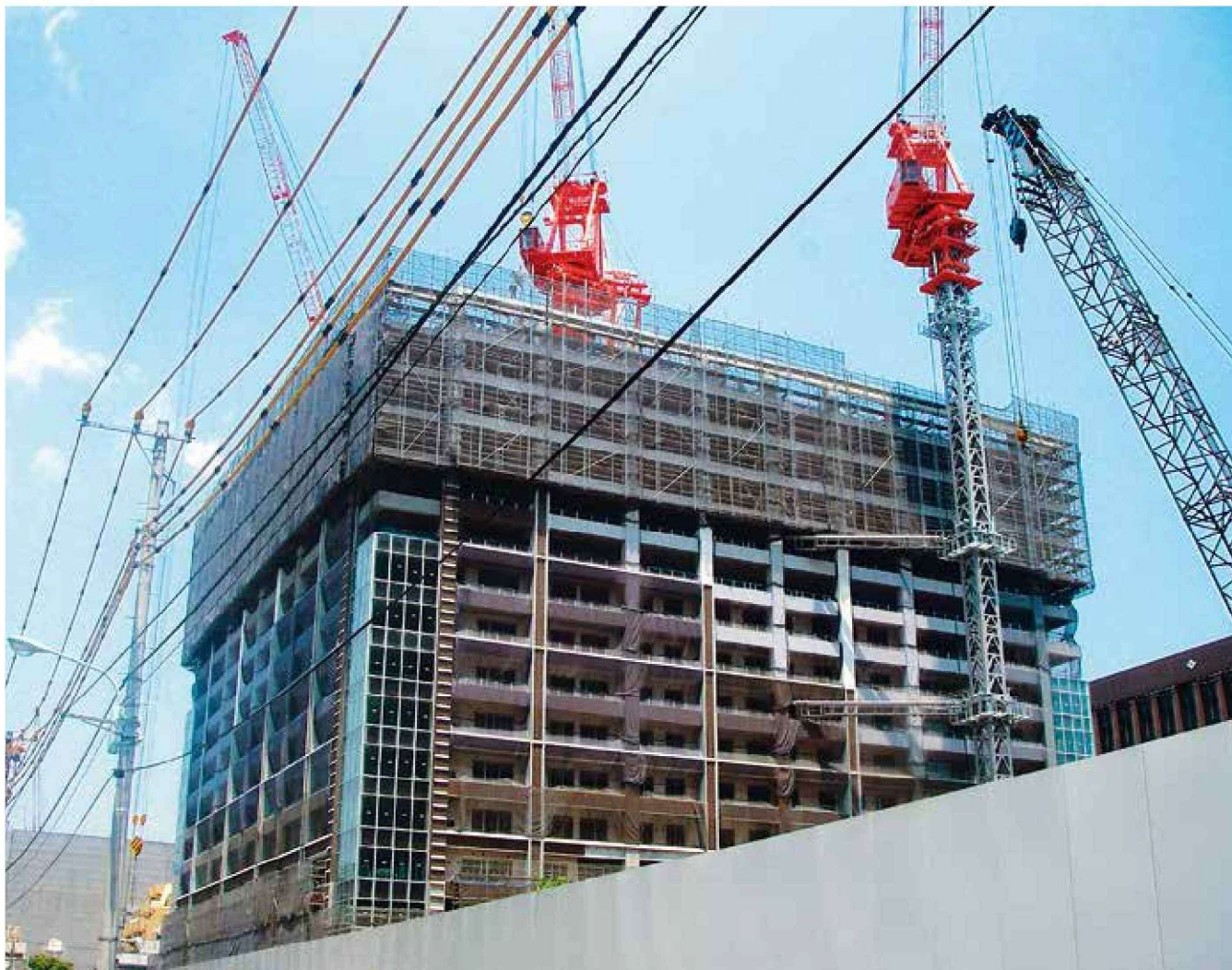
(注) この荷重表は、コンクリート自重に動荷重(労働省提唱式)、仮設重量 20kg/m² およびペコ・ビーム
 自重 18kg/m を加算した最大荷重に対するスパン別のピッチを示すものです。

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

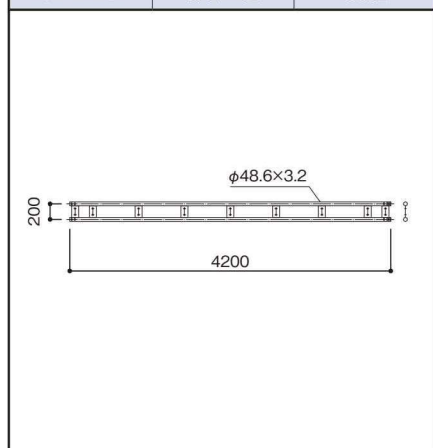
4.70	L7 + P9 + L7										6.41						
4.70	4.85	L5 + P9 + L9										6.46					
L7 + P5 + L7		4.98	5.34	L7 + P9 + L9										7.05			
4.85	L7 + P5 + L9		5.21	5.34	L9 + P5 + L9		5.62	5.98	L9 + P9 + L9							7.50	
L9 + P9		5.31				5.98	L9 + P5 + L9		6.27								
L5 + P9 + L5				5.58													
L5 + P9 + L7								6.00									

連層足場システム（超高層・高層住宅の吊足場）

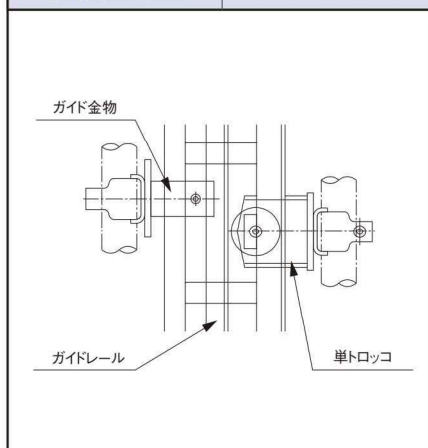
ミニマルチを主材にして、建わく・単管ブラケット足場と組み合わせたシステム構成です。



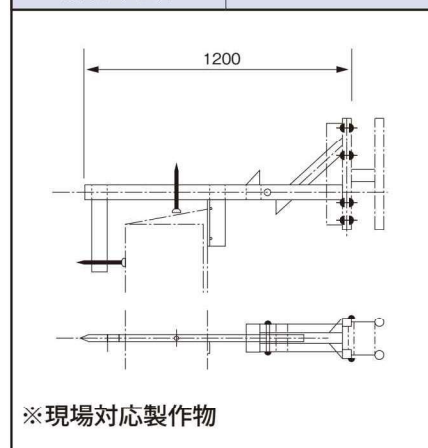
品 名	品 番	製品重量 (Kg)
ミニマルチ	GYF-42	35.2



品 名	製品重量 (Kg)
スライドガードレール	



品 名	製品重量 (Kg)
支持ブラケット	



許容荷重	許容曲げモーメント	許容せん断力	曲げ剛性 EI
	12.17kN・m (1.24t・m)	10.4kN (1.06t)	$5.99 \times 10^6 \text{ kN} \cdot \text{cm}^2$ ($6.11 \times 10^8 \text{ kg} \cdot \text{cm}^2$)

マルチトラス

マルチトラスの特徴

- 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

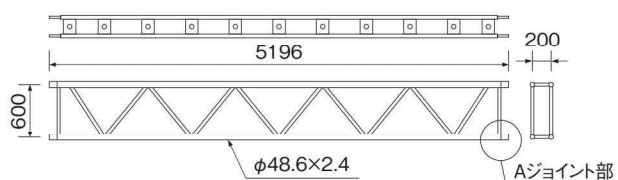
- 全天候型片流れ式・山形式・円形式仮設上屋。
- 大空間の屋根・天井用作業足場として、固定式移動式構台。
- 仮設連絡通路、渡り栈橋。
- 資材置場としての構台。
- ローリング式作業構台。
- 防音式屋根。

マルチトラスA

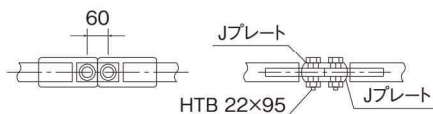


Aタイプ マルチトラスの構成部材

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				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

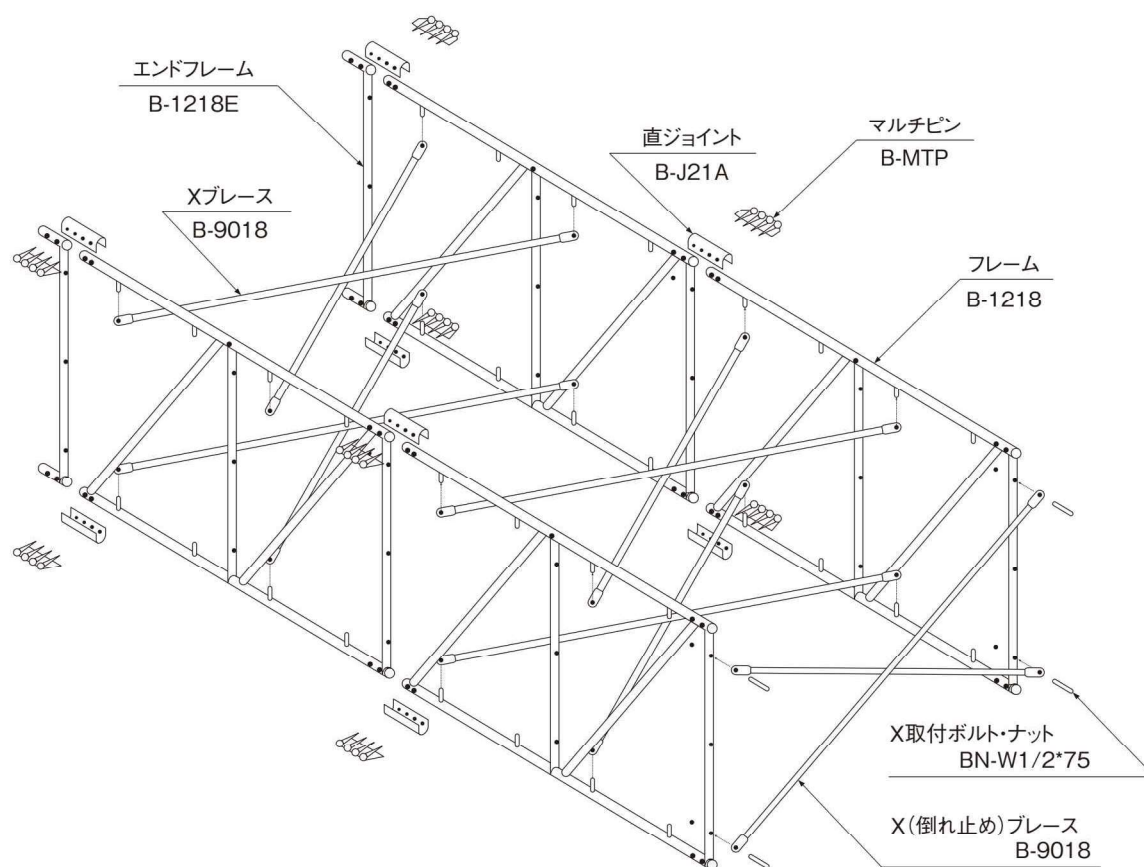
許容荷重	許容曲げモーメント	許容せん断力	断面2次モーメント	断面係数
	53.4kN・m (5.45t・m)	23.2kN (2.37t)	12576 cm ⁴	419 cm ³

マルチトラス

マルチトラスB

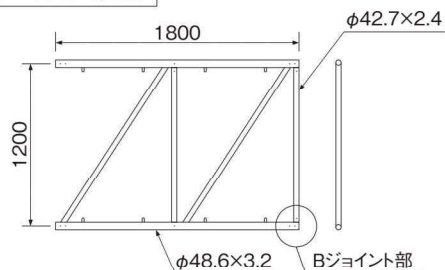


マルチトラスB 概略図

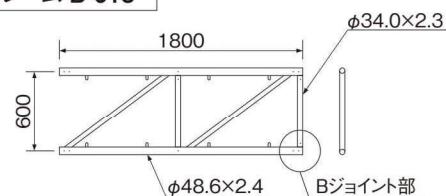


Bタイプ マルチトラスの構成部材

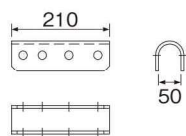
フレーム B-1218



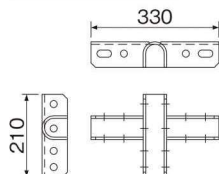
フレーム B-618



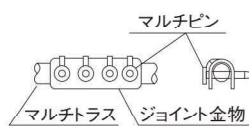
直ジョイント



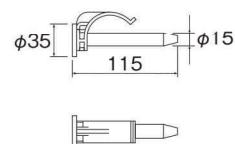
十字ジョイント



B ジョイント部詳細

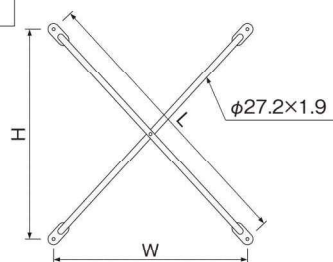


マルチピン



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 プレース



品名	品番	H (mm)	W (mm)	L (mm)	重量 (kg)
Xプレース	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

許容荷重		許容曲げモーメント	許容せん断力
	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(個別カタログ)をご覧ください。

吊りメッシュパレット

- 四隅に吊り上げ金具(伸縮タイプ)があるのでワイヤー 4 点吊りが可能
- 一人でも楽に組み立て可能



折りたたみも簡単
コンパクト



サイズ (W × L × H)	金網ピッチ	最大積載量	本体重量
1200 × 1000 × 900	φ 6.4 ・ 50 × 50	1000kg	99kg