

【ペコビーム】

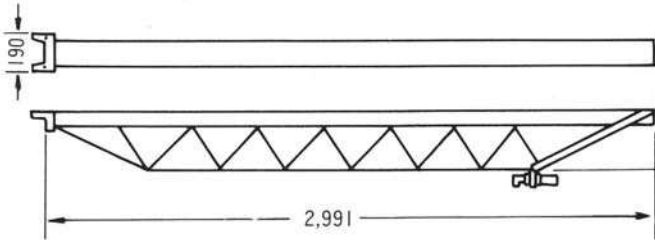
許容荷重

許容曲げモーメント 1.4 t m
 端部許容剪断力 2.5 t

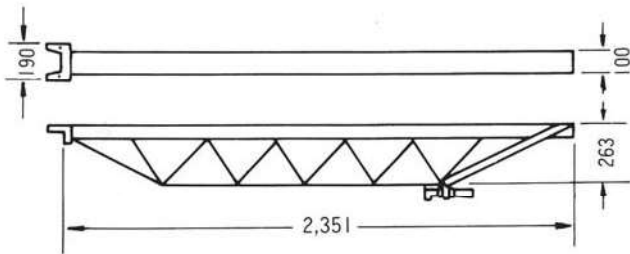
種類	断面積 A(cm ²)	断面二次モーメント I _x (cm ⁴)	断面係数cm ³	
			Z _x 圧	Z _x 引
外ビーム	8.17	1126	105	72
内ビーム	13.83	1026	89	85

●外ビーム (ラチス セクション)

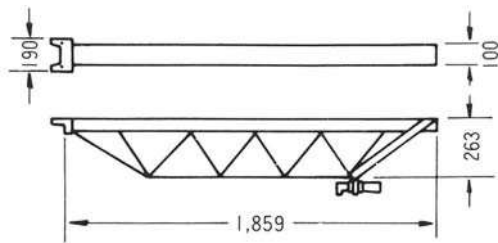
L-9 (重量25.6kg)



L-7 (重量20.4kg)

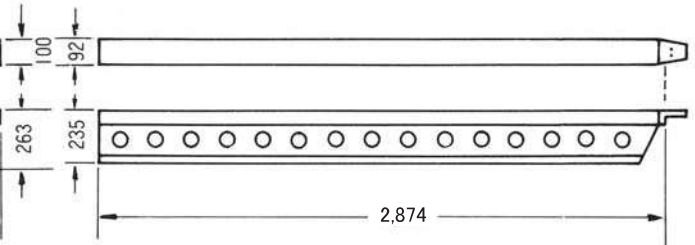


L-5 (重量16.7kg)

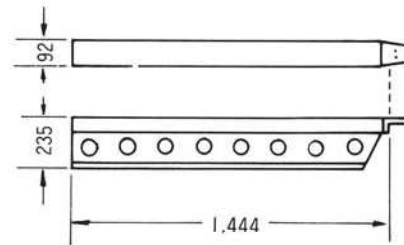


●内ビーム (プレート セクション)

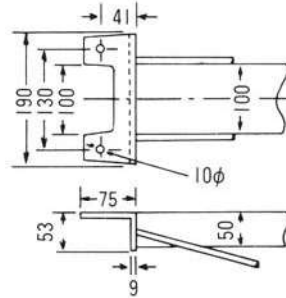
P-9 (重量28.0kg)



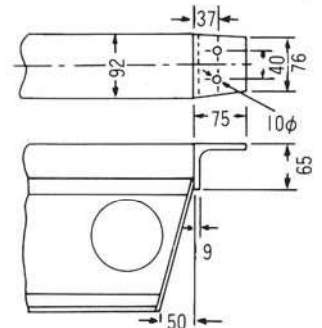
P-5 (重量14.4kg)



外ビームの爪

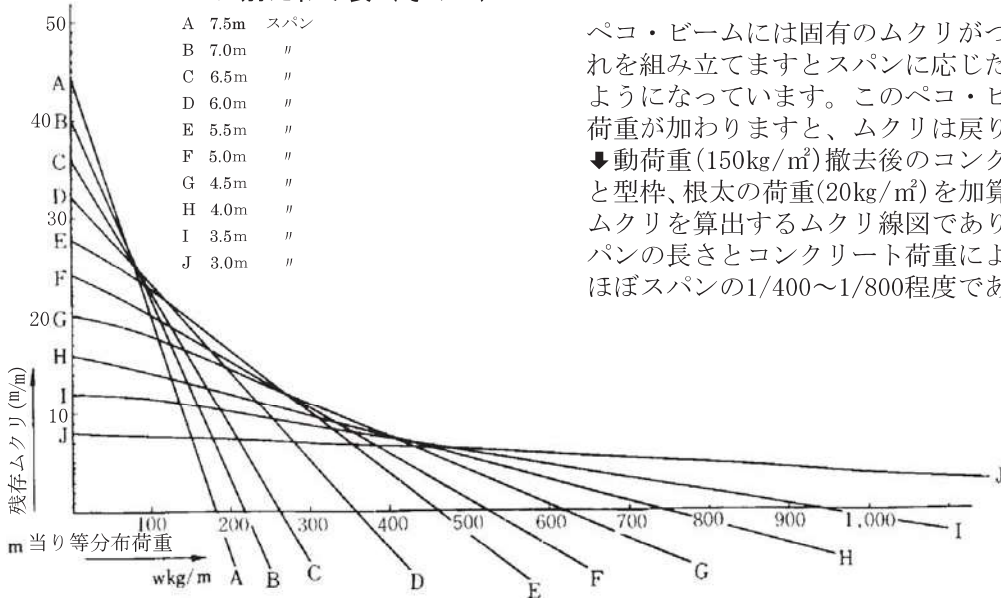


内ビームの爪



ムクリ表 (スパン別荷重 ムクリ線図)

スパン別たわみ表 (その1)

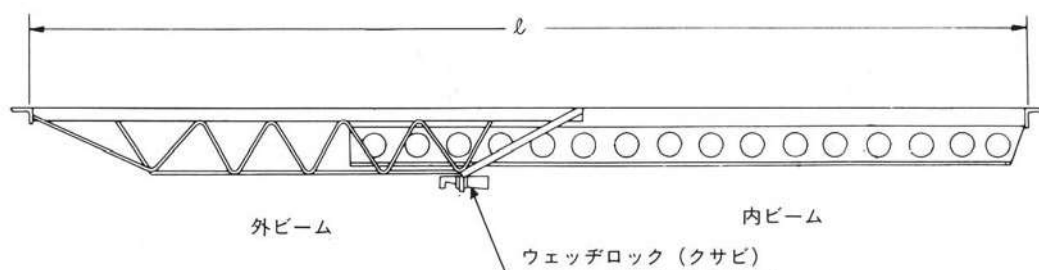


固有ムクリの戻り割り出し

ペコ・ビームには固有のムクリが付けてありますから、これを組み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。このペコ・ビームは、コンクリート荷重が加わりますと、ムクリは戻りほぼ水平になります。
 ↓動荷重(150kg/m²)撤去後のコンクリートスラブの静荷重と型枠、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線図であります。残存ムクリはスパンの長さでコンクリート荷重によって多少異なりますが、ほぼスパンの1/400~1/800程度であります。

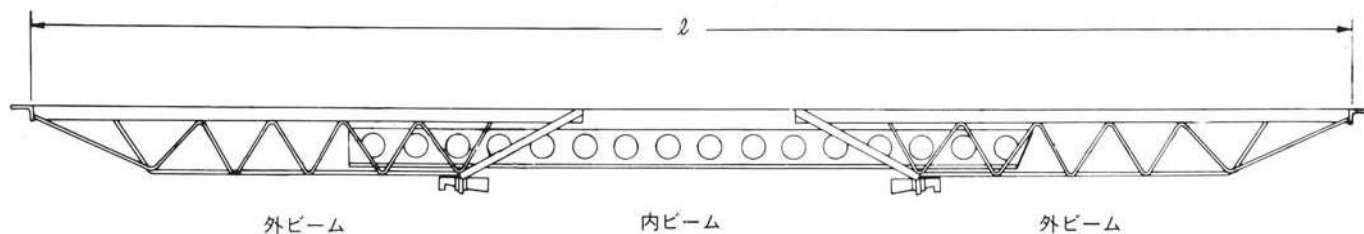
組み合わせ

2本つなぎ



外ビーム	内ビーム	ℓ調節長 (mm)	重量 (kg)
L-5	P-5	1,870~2,830	31.1
	P-9	2,885~4,260	44.7
L-7	P-5	2,360~3,245	34.8
	P-9	2,885~4,675	48.4
L-9	P-5	3,005~3,865	40.0
	P-9	3,005~5,315	53.6

3本つなぎ



内ビーム	外ビーム	ℓ調節長 (mm)	重量 (kg)
P-5	L-5,L-5	3,720~4,160	47.8
	L-5,L-7	4,210~4,575	51.5
	L-5,L-9	4,850~5,215	56.7
	L-7,L-7	4,705~4,985	55.2
	L-7,L-9	5,345~5,625	60.4
	L-9,L-9	5,985~6,270	65.6
P-9	L-5,L-5	3,720~5,585	61.4
	L-5,L-7	4,210~6,005	65.1
	L-5,L-9	4,850~6,645	70.3
	L-7,L-7	4,705~6,415	68.8
	L-7,L-9	5,345~7,055	74.0
	L-9,L-9	5,985~7,700	79.2

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1・4t・m、ビーム端部の許容剪断力は2.5 t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。その他特殊使用の場合は当社までご連絡下さい。)

架設ピッチ表

スラブ荷重		ペ コ ビ ー ム ス パ ン (m)												
コンクリート厚さ cm	コンクリート重量 kg/m ²	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4
10	250	4.78	4.44	3.87	3.35	2.93	2.58	2.29	2.05	1.85	1.67	1.52	1.38	1.27
11	275	4.56	4.23	3.68	3.19	2.78	2.45	2.18	1.95	1.75	1.58	1.44	1.31	1.20
12	300	4.36	4.04	3.51	3.04	2.65	2.33	2.07	1.85	1.66	1.50	1.36	1.24	1.14
13	325	4.18	3.87	3.36	2.90	2.53	2.23	1.98	1.76	1.58	1.43	1.30	1.18	1.08
14	350	4.01	3.71	3.22	2.78	2.42	2.13	1.89	1.68	1.51	1.36	1.24	1.13	1.03
15	375	3.85	3.56	3.09	2.66	2.32	2.04	1.81	1.61	1.45	1.31	1.18	1.08	0.98
16	400	3.71	3.42	2.97	2.56	2.23	1.96	1.73	1.55	1.39	1.25	1.13	1.03	0.94
17	425	3.57	3.30	2.86	2.46	2.14	1.88	1.67	1.48	1.33	1.20	1.09	0.99	0.90
18	450	3.45	3.18	2.76	2.37	2.06	1.81	1.60	1.43	1.28	1.15	1.04	0.95	0.87
19	475	3.33	3.07	2.66	2.29	1.99	1.75	1.55	1.38	1.23	1.11	1.01	0.91	0.83
20	500	3.22	2.97	2.57	2.21	1.92	1.69	1.49	1.33	1.19	1.07	0.97	0.88	0.80
21	525	3.12	2.88	2.49	2.14	1.86	1.63	1.44	1.28	1.15	1.03	0.94	0.85	0.78
22	550	3.03	2.79	2.41	2.07	1.80	1.58	1.39	1.24	1.11	1.00	0.90	0.82	0.75
23	575	2.94	2.70	2.34	2.01	1.74	1.53	1.35	1.20	1.07	0.97	0.87	0.79	0.72
24	600	2.85	2.62	2.27	1.95	1.69	1.48	1.31	1.16	1.04	0.94	0.85	0.77	0.70
25	625	2.77	2.55	2.20	1.89	1.64	1.44	1.27	1.13	1.01	0.91	0.82	0.75	0.68
26	650	2.70	2.48	2.14	1.84	1.59	1.40	1.23	1.10	0.98	0.88	0.80	0.72	0.66
27	675	2.62	2.41	2.08	1.79	1.55	1.36	1.20	1.06	0.95	0.86	0.77	0.70	0.64
28	700	2.56	2.35	2.03	1.74	1.51	1.32	1.16	1.03	0.93	0.83	0.75	0.68	0.62
29	725	2.49	2.29	1.97	1.69	1.47	1.28	1.13	1.01	0.90	0.81	0.73	0.66	0.60
30	750	2.43	2.23	1.92	1.65	1.43	1.25	1.10	0.98	0.88	0.79	0.71	0.65	0.59
31	775	2.37	2.18	1.88	1.61	1.39	1.22	1.08	0.96	0.85	0.77	0.69	0.63	0.57
32	800	2.32	2.13	1.83	1.57	1.36	1.19	1.05	0.93	0.83	0.75	0.68	0.61	0.56
33	825	2.26	2.08	1.79	1.53	1.33	1.16	1.02	0.91	0.81	0.73	0.66	0.60	0.54
34	850	2.21	2.03	1.75	1.50	1.30	1.13	1.00	0.89	0.79	0.71	0.64	0.58	0.53
35	875	2.16	1.98	1.71	1.46	1.27	1.11	0.98	0.87	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52
36	900	2.12	1.94	1.67	1.43	1.24	1.08	0.95	0.85	0.76	0.68	0.61	0.56	0.51
37	925	2.07	1.90	1.64	1.40	1.21	1.06	0.93	0.83	0.74	0.66	0.60	0.54	0.49
38	950	2.03	1.86	1.60	1.37	1.19	1.04	0.91	0.81	0.72	0.65	0.59	0.53	0.48
39	975	1.99	1.82	1.57	1.34	1.16	1.02	0.89	0.79	0.71	0.64	0.57	0.52	0.47
40	1000	1.95	1.79	1.54	1.32	1.14	0.99	0.88	0.78	0.69	0.62	0.56	0.51	0.46
41	1025	1.91	1.75	1.51	1.29	1.12	0.97	0.86	0.76	0.68	0.61	0.55	0.50	0.45
42	1050	1.88	1.72	1.48	1.26	1.09	0.96	0.84	0.75	0.67	0.60	0.54	0.49	0.44
43	1075	1.84	1.69	1.45	1.24	1.07	0.94	0.82	0.73	0.65	0.59	0.53	0.48	0.44
44	1100	1.81	1.65	1.42	1.22	1.05	0.92	0.81	0.72	0.64	0.57	0.52	0.47	0.43
45	1125	1.77	1.62	1.40	1.19	1.03	0.90	0.79	0.70	0.63	0.56	0.51	0.46	0.42
単位荷重 W(t/m)		2.500	2.272	1.944	1.656	1.428	1.244	1.093	0.968	0.864	0.775	0.700	0.634	0.578
全載荷重 W(t)		5.000	5.000	4.666	4.307	3.999	3.733	3.499	3.293	3.110	2.947	2.800	2.666	2.545
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		
	2.36			L7+P5		3.24		3.72			L5+P5+L5		4.21 L5+P5+L7 4.57	
	2.88				L7+P9			4.67						
	3.00			L9+P5			3.86							
	3.00										3.72			
												4.21		

《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。

ペ コ ビ ー ム ス パ ン (m)															
4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4	6.6	6.8	7.0	7.2	7.4	7.6
1.16	1.07	0.99	0.92	0.85	0.79	0.73	0.68	0.63	0.59	0.55	0.52	0.48	0.45	0.43	0.40
1.10	1.01	0.94	0.87	0.81	0.75	0.69	0.64	0.60	0.56	0.52	0.49	0.46	0.43	0.40	0.38
1.04	0.96	0.89	0.82	0.76	0.71	0.65	0.61	0.57	0.53	0.49	0.46	0.43	0.41	0.38	0.36
0.99	0.91	0.84	0.78	0.72	0.67	0.62	0.58	0.54	0.50	0.47	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34
0.94	0.87	0.80	0.74	0.69	0.64	0.59	0.55	0.51	0.48	0.45	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32
0.90	0.83	0.77	0.71	0.66	0.61	0.56	0.52	0.49	0.45	0.42	0.40	0.37	0.35	0.33	0.31
0.86	0.79	0.73	0.68	0.63	0.58	0.54	0.50	0.47	0.43	0.41	0.38	0.36	0.33	0.31	0.29
0.83	0.76	0.70	0.65	0.60	0.56	0.52	0.48	0.45	0.42	0.39	0.36	0.34	0.32	0.30	0.28
0.79	0.73	0.67	0.62	0.58	0.53	0.49	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29	0.27
0.76	0.70	0.65	0.60	0.55	0.51	0.48	0.44	0.41	0.38	0.36	0.33	0.31	0.29	0.28	0.26
0.74	0.68	0.62	0.58	0.53	0.49	0.46	0.43	0.40	0.37	0.34	0.32	0.30	0.28	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
0.69	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
0.66	0.61	0.56	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.36	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25	0.24	0.22
0.64	0.59	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
0.62	0.57	0.53	0.48	0.45	0.42	0.38	0.36	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25	0.24	0.22	0.21
0.60	0.55	0.51	0.47	0.43	0.40	0.37	0.35	0.32	0.30	0.28	0.26	0.25	0.23	0.22	0.20
0.58	0.54	0.49	0.46	0.42	0.39	0.36	0.34	0.31	0.29	0.27	0.25	0.24	0.22	0.21	0.20
0.57	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.35	0.33	0.30	0.28	0.26	0.25	0.23	0.22	0.20	
0.55	0.51	0.47	0.43	0.40	0.37	0.34	0.32	0.29	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21	0.20	
0.54	0.49	0.45	0.42	0.39	0.36	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23	0.22	0.20		
0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.35	0.32	0.30	0.28	0.26	0.24	0.23	0.21	0.20		
0.51	0.47	0.43	0.40	0.37	0.34	0.31	0.29	0.27	0.25	0.24	0.22	0.21			
0.50	0.46	0.42	0.39	0.36	0.33	0.31	0.28	0.26	0.25	0.23	0.22	0.20			
0.48	0.44	0.41	0.38	0.35	0.32	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22	0.21	0.20			
0.47	0.43	0.40	0.37	0.34	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23	0.22	0.20				
0.46	0.42	0.39	0.36	0.33	0.31	0.28	0.26	0.25	0.23	0.21	0.20				
0.45	0.41	0.38	0.35	0.32	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22	0.21	0.20				
0.44	0.40	0.37	0.34	0.32	0.29	0.27	0.25	0.23	0.22	0.20					
0.43	0.40	0.36	0.34	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23	0.21	0.20					
0.42	0.39	0.36	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22	0.21	0.20					
0.41	0.38	0.35	0.32	0.30	0.27	0.25	0.24	0.22	0.20						
0.41	0.37	0.34	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23	0.21	0.20						
0.40	0.36	0.33	0.31	0.28	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							
0.529	0.486	0.448	0.414	0.384	0.357	0.332	0.311	0.291	0.273	0.257	0.242	0.228	0.216	0.204	0.193
2.434	2.333	2.240	2.153	2.073	1.999	1.930	1.866	1.806	1.749	1.696	1.646	1.599	1.555	1.513	1.472

4.70	L7+P5+L7										4.98
	4.85	L5+P9+L9								6.64	
4.70	L7+P5+L7		4.98	5.34	L7+P9+L9					7.05	
	4.85	L5+P5+L9	5.21	5.34	L7+P5+L9		5.62	5.98	L9+P9+L9		7.70
	L9+P9		5.31	5.98	L9+P5+L9		6.27				
	L5+ P9+L5				5.58						
	L5+P9+L7					6.00					