# 4-2 支保梁

# [4・2・1] ペコビーム

#### ■特 長

- ●構造が簡素であり、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。
- ●内外ビームを組合わせるだけで、適当なスパンが得られます。
- ●ウエッジロック (クサビ)を外ビームに取付けてありますので、普通の金鎚 (ハンマー)で打込むだけで内・外両ビームの締めつけや、締めはずしが簡単迅速にできます。
- ●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、ウエッジロックを締めるだけでスパンに適当したムクリが得られます。

### ■許容荷重

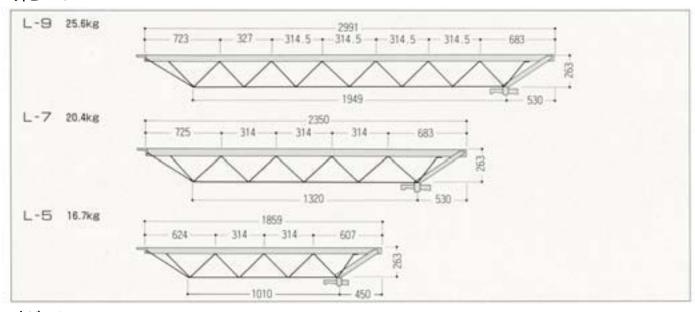
許容曲げモーメント 13.7KN-m(1.4t-m) 端部反力 24.5KN(2.5t)

●溶融亜鉛メッキ仕上

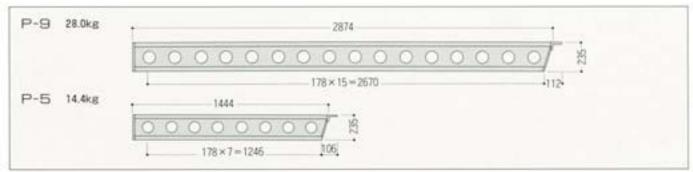
### ■断面性能

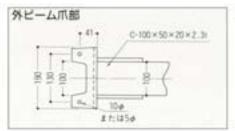
種類	断面積	断面2次 モーメント	断面係	数 (cm³)
	A (cm²)	1 × (cm <sup>4</sup> )	Z×圧	Z×引
外ビーム	8.17	1126	105	72
内ビーム	13.83	1026	89	85

## ■種 類 外ビーム



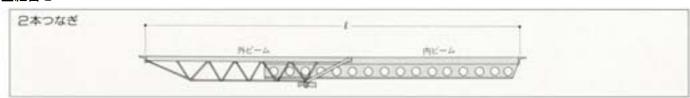
## 内ビーム



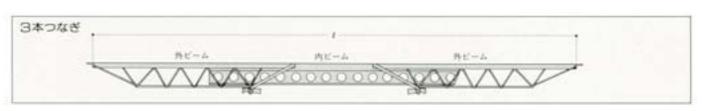




## ■組合せ

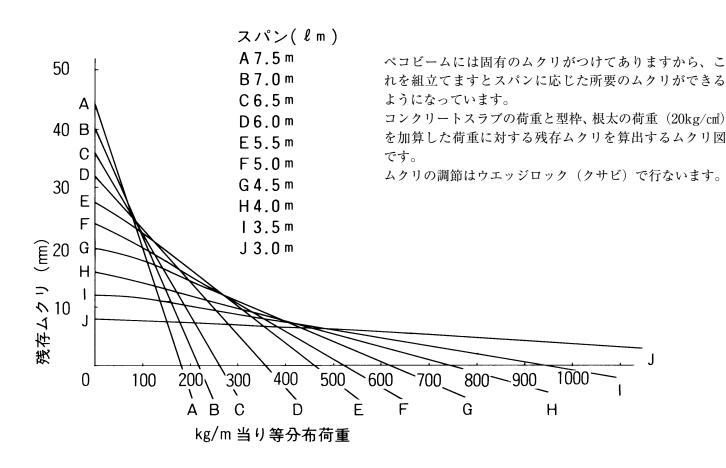


外ビーム	内ビーム	L 調節長 (mm)	重量(kg)
L-5	P-5	1,870 ~ 2,830	31.1
L-5	P-9	2,885 ~ 4,260	44.7
I –7	P-5	2,360 ~ 3,245	34.8
L-/	P-9	2,885 ~ 4,675	48.4
L-9	P-5	3,005 ~ 3,865	40.0
L-9	P-9	3,005 ~ 5,315	53.6



内ビーム	外ビ	ーム	L 調節長 (mm)	重 量 (kg)
		L-5	3,720 ~ 4,160	47.8
	L-5	L-7	4,210 ~ 4,575	51.5
D 5		L-9	4,850 ~ 5,215	56.7
P-5	L-7	L-7	4,705 ~ 4,985	55.2
L-/	L-/	L-9	5,345 ~ 5,625	60.4
	L-9	L-9	5,985 ~ 6,270	65.6
		L-5	3,720 ~ 5,585	61.4
	L-5	L-7	4,210 ~ 6,005	65.1
P-9		L-9	4,850 ~ 6,645	70.3
P-9	L-7	L-7	4,705 ~ 6,415	68.8
	L-7	L-9	5,345 ~ 7,055	74.4
	L-9	L-9	5,985 ~ 7,700	79.2

#### ■残存ムクリ表(スパン別荷重)

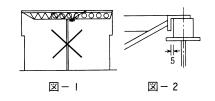


#### ■注意事項

- ・ペコビームには水平力等、外部よりの力を与 えない事。
- ・ビーム受台に合板、桟木等を調節材に使用し、 ペコビームをセットする場合には、 釘等にて 固定する。
- ・型枠施工時には、ハンガー引掛部の移動に十 分注意をする。

## ■施工上の注意

- ・ハンマーで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。
- ・集中荷重になる場合およびステージ等に使用する場合は当 社まで連絡ください。



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13.7kN・m、ビーム端部の許容せん断力は 24.5kN です。(集中荷重の場合は 30% 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。)

この荷重表は、コンクリート自重に動荷重(労働省提唱式)、架設重量 0.20kN/㎡及ペコビーム自重 0.18kN/㎡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。 (世

動荷重 KN/㎡ kN/m³ kN/m² 3.43 i 3.43 i 7 L 5.45m 重荷重 (労働省提唱式) 負担領域の長辺 Ę ٩

1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	3.7     3.9     4.1     4.3     4.5     4.7     4.9     5.1     5.3     5.5       1.58     1.43     1.30     1.19     1.09     1.00     0.92     0.85     0.79     0.73       1.50     1.36     1.24     1.13     1.03     0.95     0.88     0.81     0.77     0.71     0.06       1.44     1.30     1.18     1.08     0.91     0.83     0.77     0.71     0.06       1.37     1.24     1.13     1.03     0.94     0.86     0.80     0.74     0.68     0.63       1.32     1.19     1.08     0.90     0.83     0.77     0.71     0.66     0.60       1.26     1.14     1.04     0.94     0.86     0.79     0.73     0.67     0.65     0.60       1.21     1.10     1.00     0.91     0.83     0.76     0.77     0.65     0.60     0.56
1.56   1.75   1.58   1.49   1.30   1.10   1.10   1.00   0.92   0.86   0.73   0.68   0.65   0.65   0.65   0.65   0.65   0.65   0.64   0.45   0.42   0.30   0.35	1.58     1.43     1.30     1.19     1.00     0.92     0.85     0.79     0.73       1.50     1.36     1.24     1.13     1.03     0.95     0.88     0.81     0.75     0.70       1.44     1.30     1.18     1.08     0.99     0.91     0.83     0.77     0.71     0.66       1.37     1.24     1.13     1.03     0.94     0.86     0.80     0.74     0.68     0.63       1.32     1.19     1.08     0.99     0.91     0.83     0.76     0.77     0.65     0.60       1.26     1.14     1.04     0.94     0.86     0.79     0.73     0.67     0.56     0.56       1.21     1.10     1.00     0.91     0.83     0.76     0.77     0.65     0.60     0.56
187   167   156   156   156   156   156   156   156   086   086   087   077   077   076   086   086   086   086   087   077   077   076   086   086   086   087   077   077   086   086   086   087   077   077   086   086   087   077   077   086   086   087   077   077   086   086   087   077   077   086   086   087   077   077   086   086   087   077   077   086   086   087   077   077   086   086   087   077   077   086   086   087   077   077   087   088   087   077   077   077   087   088   087   077   077   077   077   078   087   078   077	1.50     1.36     1.24     1.13     1.03     0.95     0.88     0.81     0.75     0.70       1.44     1.30     1.18     1.08     0.99     0.91     0.83     0.77     0.71     0.66       1.37     1.24     1.13     1.03     0.94     0.86     0.80     0.74     0.68     0.63       1.32     1.19     1.08     0.98     0.90     0.83     0.76     0.70     0.65     0.60       1.26     1.14     1.04     0.94     0.86     0.79     0.73     0.67     0.65     0.58       1.21     1.10     1.00     0.91     0.83     0.76     0.70     0.65     0.60     0.56
1.1   1.5	1.44     1.30     1.18     1.08     0.99     0.91     0.83     0.77     0.71     0.66       1.37     1.24     1.13     1.03     0.94     0.86     0.80     0.74     0.68     0.63       1.37     1.24     1.13     1.03     0.94     0.86     0.80     0.74     0.68     0.63       1.32     1.19     1.08     0.99     0.83     0.76     0.77     0.65     0.60     0.60       1.26     1.14     1.04     0.94     0.88     0.79     0.77     0.67     0.68     0.60     0.56       1.21     1.10     0.91     0.83     0.76     0.77     0.65     0.60     0.56
1.64   1.46   1.32   1.18   1.08   0.38   0.38   0.38   0.78   0.70   0.65   0.65   0.65   0.48   0.45	1.32     1.19     1.08     0.39     0.30 <td< td=""></td<>
1.57   1.41   1.26   1.14   1.14   1.04   0.94   0.95   0.79   0.79   0.75   0.65   0.56   0.55   0.55   0.45   0.45   0.45   0.45   0.45   0.35	1.26
1.51   1.35   1.21   1.10   1.00   0.91   0.93   0.76   0.70   0.65   0.65   0.55   0.45   0.44   0.44   0.44   0.44   0.45   0.36   0.35   0.35   0.30   0.20   0.20   0.25   0.25   0.45   0.44   0.44   0.44   0.44   0.44   0.44   0.45   0.35	1.21   1.10   1.00   0.91   0.83   0.76   0.70   0.65   0.60   0.56
146   1.26   1.18   1.10   0.66   0.84   0.75   0.86   0.65   0.69   0.65   0.49   0.44   0.44   0.44   0.34   0.36   0.35   0.29   0	
1.4   1.28   1.13   1.02   0.86   0.84   0.74   0.77   0.71   0.65   0.66   0.65   0.55   0.54   0.48   0.44   0.44   0.45   0.36   0.36   0.35   0.33   0.33   0.33   0.26   0.26   0.25   0.26   0.25   0.34   0.35   0.35   0.34   0.35   0.35   0.35   0.35   0.35   0.26   0.25   0.26   0.25   0.34   0.34   0.35   0.35   0.35   0.35   0.35   0.35   0.25   0	1.17 1.06 0.96 0.87 0.80 0.73 0.67 0.62 0.58 0.53
1.38   1.17   1.08   0.98   0.88   0.81   0.81   0.68   0.68   0.58   0.48   0.48   0.44   0.48   0.48   0.34   0.34   0.34   0.35   0.34   0.35   0.34   0.35   0.34   0.35   0.34   0.35   0.35   0.28	1.13 1.02 0.62 0.84 0.77 0.71 0.65 0.60 0.55 0.51
131   117   108	1.09 0.98 0.89 0.81 0.74 0.68 0.63 0.58 0.53 0.49
1.23 1.10 0.99 0.89 0.81 0.77 0.66 0.86 0.85 0.80 0.85 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89	1.05 0.95 0.86 0.78 0.72 0.66 0.60 0.56 0.52 0.48
1.10 0.99 0.86 0.79 0.70 0.70 0.60 0.65 0.50 0.47 0.43 0.40 0.37 0.34 0.32 0.30 0.28 0.26 0.25 0.25 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20	0.99 0.89 0.81 0.73 0.67 0.61 0.56 0.52 0.48 0.45
1.16   1.03   0.894   0.894   0.796   0.695   0.695   0.595   0.595   0.595   0.595   0.395   0.395   0.395   0.395   0.295	0.96 0.86 0.78 0.71 0.65 0.60 0.55 0.50 0.47 0.43
1.1   1.1   1.0	0.93 0.84 0.76 0.69 0.63 0.58 0.53 0.49 0.45 0.42
1.10   0.986   0.88   0.79   0.72   0.65   0.59   0.54   0.45   0.45   0.45   0.34   0.35   0.35   0.35   0.35   0.35   0.25	0.90 0.81 0.74 0.67 0.61 0.56 0.51 0.47 0.44
107 0.95 0.85 0.77 0.70 0.63 0.56 0.55 0.49 0.45 0.41 0.38 0.35 0.35 0.30 0.28 0.27 0.25 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20	0.88 0.79 0.72 0.65 0.59 0.54 0.50 0.46 0.43 0.39
1.04   0.93   0.81   0.75   0.66   0.65   0.56   0.51   0.47   0.44   0.40   0.37   0.34   0.32   0.20   0.26   0.24   0.23   0.20	0.85 0.77 0.70 0.63 0.58 0.53 0.49 0.45 0.41 0.38
1.01   0.90   0.81   0.73   0.66   0.66   0.65   0.56   0.46   0.44   0.49   0.36   0.34   0.31   0.29   0.27   0.25   0.23   0.22   0.20   0.29   0.39   0.39   0.39   0.39   0.38   0.39	0.83 0.75 0.68 0.62 0.56 0.51 0.47 0.44 0.40 0.37
1.0.59   1.0.88   1.0.79   1.0.74   1.0.54   1.0.55   1.0.45   1	0.81 0.73 0.66 0.60 0.55 0.50 0.46 0.42 0.39 0.36
0.92 0.82 0.73 0.66 0.66 0.67 0.56 0.51 0.46 0.43 0.39 0.36 0.36 0.39 0.29 0.27 0.25 0.23 0.22 0.29 0.29 0.29 0.29 0.29 0.29 0.29	0.79 0.71 0.69 0.63 0.57 0.59 0.48 0.40 0.30 0.33
0.82     0.73     0.66     0.69     0.54     0.50     0.46     0.46     0.46     0.46     0.46     0.69     0.54     0.60     0.54     0.60     0.54     0.60     0.54     0.60     0.55     0.60 <th< td=""><td>0.75 0.68 0.61 0.56 0.51 0.46 0.43 0.39 0.36 0.34</td></th<>	0.75 0.68 0.61 0.56 0.51 0.46 0.43 0.39 0.36 0.34
0.80     0.72     0.65     0.58     0.53     0.44     0.41     0.37     0.35     0.32     0.29     0.24     0.22     0.24     0.25     0.24     0.29     0.24     0.25     0.24     0.25     0.24     0.25     0.24     0.25     0.24     0.25     0.24     0.25     0.24     0.25     0.24     0.25     0.24     0.25     0.24     0.25     0.24     0.25     0.24     0.25     0.24     0.25     0.24     0.25     0.24     0.25     0.24     0.25     0.24     0.25     0.24     0.25     0.24     0.25 <th< td=""><td>0.73 0.66 0.60 0.54 0.50 0.45 0.42 0.38 0.35 0.33</td></th<>	0.73 0.66 0.60 0.54 0.50 0.45 0.42 0.38 0.35 0.33
0.78     0.70     0.63     0.57     0.62     0.44     0.43     0.34     0.31     0.29     0.27     0.25     0.23     0.24     0.27     0.25     0.23     0.21     0.25     0.23     0.21     0.25     0.24     0.22     0.24     0.23     0.24     0.24     0.25     0.24     0.25     0.24     0.25     0.24     0.25     0.24     0.25     0.24     0.25     0.24     0.25     0.20     0.25     0.25     0.25     0.25     0.20     0.25     0.25     0.20     0.25     0.20     0.25     0.25     0.20     0.20     0.25     0.20     0.25     0.20     0.20     0.25     0.20 <th< td=""><td>0.72 0.65 0.58 0.53 0.48 0.44 0.41 0.37 0.35 0.32</td></th<>	0.72 0.65 0.58 0.53 0.48 0.44 0.41 0.37 0.35 0.32
0.77     0.69     0.62     0.56     0.51     0.46     0.42     0.39     0.36     0.33     0.31     0.28     0.26     0.24     0.29     0.24     0.29     0.26     0.24     0.29     0.20     0.26     0.24     0.22     0.20     0.20     0.26     0.24     0.22     0.20     0.20     0.25     0.26     0.22     0.20     0.20     0.25     0.26     0.22     0.20     0.20     0.26     0.24     0.22     0.20     0.20     0.26     0.24     0.22     0.20 <th< td=""><td>0.70 0.63 0.57 0.52 0.47 0.43 0.40 0.37 0.34 0.31</td></th<>	0.70 0.63 0.57 0.52 0.47 0.43 0.40 0.37 0.34 0.31
0.08     0.77     0.09     0.27     0.29     0.27     0.29     0.27     0.29     0.27     0.29     0.27     0.29     0.27     0.29     0.27     0.29     0.27     0.29     0.27     0.29     0.29     0.27     0.29     0.20     0.29     0.20     0.29     0.20     0.29     0.20     0.29     0.20     0.29     0.20     0.29     0.20     0.29     0.20 <t< td=""><td>0.69 0.62 0.56 0.51 0.46 0.42 0.39 0.36 0.33 0.31</td></t<>	0.69 0.62 0.56 0.51 0.46 0.42 0.39 0.36 0.33 0.31
0.081 0.72 0.64 0.58 0.52 0.48 0.43 0.40 0.36 0.33 0.31 0.29 0.26 0.24 0.23 0.21 0.20 0.20 0.21 0.20 0.20 0.21 0.20 0.20	0.66 0.59 0.53 0.49 0.44 0.40 0.37 0.34 0.32 0.29
0.79 0.70 0.63 0.57 0.51 0.47 0.42 0.39 0.36 0.33 0.30 0.28 0.20 0.22 0.22 0.21 0.22 0.22 0.20 0.22 0.20 0.22 0.20 0.22 0.20 0.22 0.20 0.22 0.20 0.22 0.20 0.22 0.20 0.22 0.20 0.22 0.20 0.22 0.20 0.22 0.20 0.22 0.20 0.22	0.64 0.58 0.52 0.48 0.43 0.40 0.36 0.33 0.31 0.29
0.78     0.69     0.62     0.56     0.50     0.44     0.34     0.35     0.30     0.27     0.25     0.23     0.20 <th< td=""><td>0.63 0.57 0.51 0.47 0.42 0.39 0.36 0.33 0.30 0.28</td></th<>	0.63 0.57 0.51 0.47 0.42 0.39 0.36 0.33 0.30 0.28
10.15   10.2	0.62 0.56 0.50 0.46 0.42 0.38 0.35 0.32 0.30 0.27
10.1 9.0 8.0 7.2 6.5 5.9 5.4 5.0 4.6 4.2 3.9 3.6 3.4 3.1 2.9 2.8 2.6 2.4 2.3 1.5 2.4 2.4 2.4 2.4 2.4 2.4 2.5 2.4 2.4 2.4 2.4 2.4 2.4 2.4 2.4 2.4 2.4	0.59 0.53 0.48 0.44 0.40 0.37 0.34 0.31 0.28 0.26
33.3   31.4   29.7   28.2   26.8   25.5   24.4   23.4   22.4   21.5   20.7   20.0   19.3   18.6   18.0   17.4   16.9   16.4   15.9   15.5   15.0   14.6   16.4   16.9   16.4   15.9   15.5   15.0   14.6   16.4   16.9   16.4   16.9   16.5   16.0   14.6   16.4   16.9   16.5   16.0   14.6   16.8   16.5   16.0   14.6   16.8	8.0 7.2 6.5 5.9 5.4 5.0 4.6 4.2 3.9 3.6
4.26 4.70 L7+P9+L7	29.7   28.2   26.8   25.5   24.4   23.4   22.4   21.5   20.7   20.0   1
	4.26
	4.67 [4.70 L7+P5+L7 4.98]
4.67	P5 3.86 [5.34 L5+P5+L9 5.21] [5.34 L5+P5+L9 5.62]
4.67 4.70 L7+P5+L7 4.38 5.34 L7+P9+L9   (6) (4.85 L5+P5+L9 5.21 (5.34 L5+P5+L9 5.62 (5.98 L9+P9+L9	L9+P9 5.31
L7+P9     4.67 [4.70 L7+P5+L7 4.98]     5.34 L5+P5+L9 5.21 [5.34 L5+P5+L9 5.62]     5.34 L5+P5+L9 5.62     7.05       3.86     4.67 [4.70 L7+P5+L2 5.21]     5.34 L5+P5+L9 5.62     5.98     L9+P9+L9       L9+P9     5.31     5.38 L9+P5+L9 6.27     5.31	3.72 L5+P9+L5 5.58
L7+P9     4.67   4.70 L7+P5+L7 4.98   5.34     E.34     L7+P9+L9     7.05         3.86     4.85 L5+P5+L9 5.21   5.34 L5+P5+L9 5.62   5.08     5.98     L9+P9+L9     7.05         2.72     L5+P9+L5     5.31   5.38 L3+P5+L9 6.27   5.58       5.58 L3+P5+L9 6.27       5.58 L3+P5+L9 6.27	4.21 L5+P9+L7