

ビティビーム

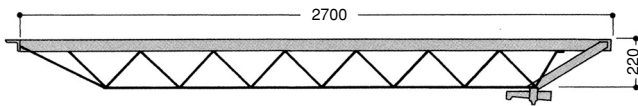
床版構築工事等の支保工として最適です。工事費の節減、安全性の向上、工期の短縮などがはかれるうえ軽量ですので取扱い易く便利です。

特長

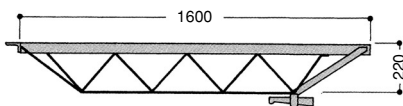
- 1) 内・外それぞれ2種のビームを組合せることによって適当なスパンを得ることができます。
- 2) 構造が内・外ビームの抜差式になっており、伸縮自在ですのでスパン調節が簡単にできます。
- 3) 外ビームに取付けてあるウェッチロック(クサビ)を槌で打込むだけで内・外ビームの締め、はずしが簡単、迅速にできます。
- 4) 内・外ともに均一曲率の固有ムクリをつけてありますので、ウェッチロックを締めるだけでスパンに適応したムクリが得られます。
- 5) 内・外ビームともに、断面はV型の合理的設計によりコンパクト化されておりますので輸送、保管が容易にできます。
- 6) 大引・根太が不要ですので、材料費を大幅に節減できます。



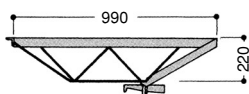
ビティビーム L-9B...18.3kg



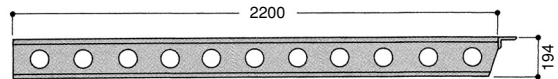
ビティビーム L-5B...11.4kg



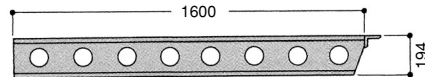
ビティビーム L-3B...7.4kg



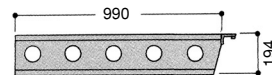
ビティビーム P-7B...17.6kg



ビティビーム P-5B...13.6kg



ビティビーム P-3B...8.7kg



性能

耐力許容曲げモーメント $0.7^t\cdot m$ 端部反力12.3kN

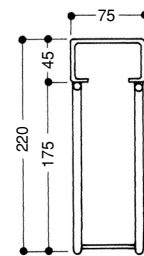
組立断面性能

| 断面 ビーム別 | 断面積 ΣAcm^2 | 断面二次モーメント cm^4 | | 断面係数 cm^3 | |
|------------|-----------------------|------------------|------|-------------|-----|
| | | lx | ly | Zx圧 | Zx引 |
| 外ビーム | 6.4 | 598 | 41.8 | 68 | 45 |
| 内ビーム | 8.7 | 612 | 8.7 | 67 | 59 |

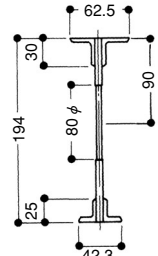
ビティビーム各使用に対する許容荷重

| 項目 | 許容荷重 | 備考 |
|-------------|----------|-----------------|
| ビーム本体 | 6.86kN-m | 又は端部反力12.3kN以下 |
| ハンガー | 5.88kN | |
| ハンガー使用時のビーム | 6.86kN-m | 又は端部反力5.88kN以下 |
| 吊ボルト | 9.80kN | 又はビーム6.86kN-m以下 |
| 型枠 | 5.88kN | |

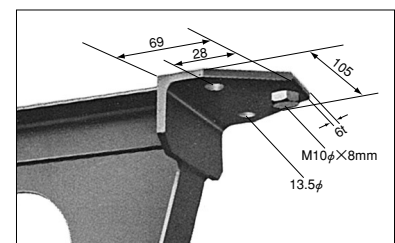
外ビーム断面



内ビーム断面

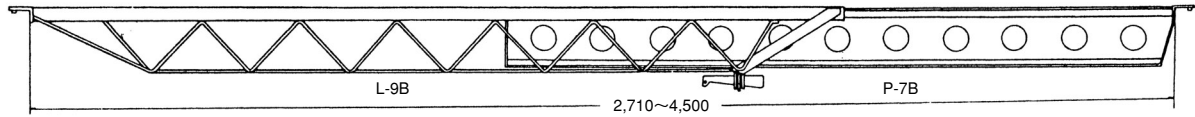


爪部詳細

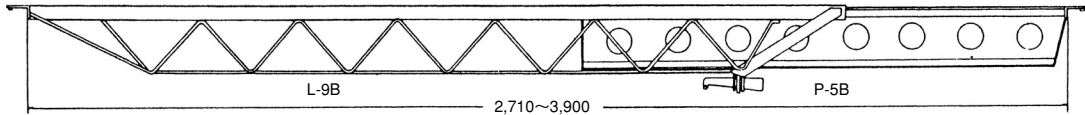


組み合わせ例

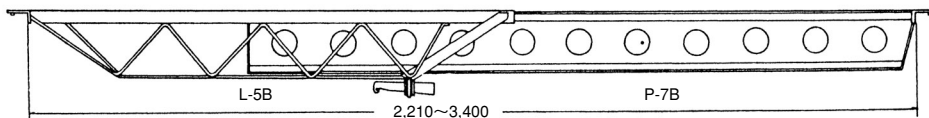
●Aタイプ…35.9kg



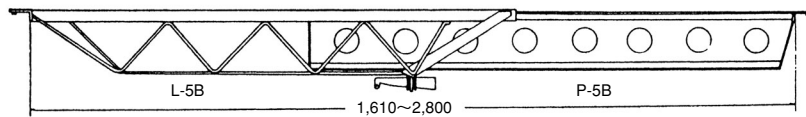
●Bタイプ…31.9kg



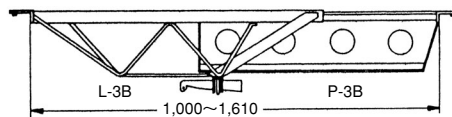
●Cタイプ…29.0kg



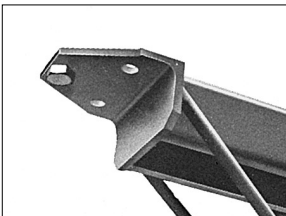
●Dタイプ…25.0kg



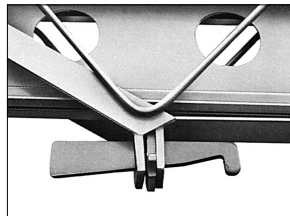
●Eタイプ…16.1kg



A 外ビーム爪



B ウェッチロック



C 内ビーム爪



使用上の利点

- 安全作業の確立。
- 作業性の向上。
- 工期の短縮。
- スラブ下の空間が利用でき、床上作業、通路の確保が容易です。
- 部材が少なく場内小運搬が減少します。
- 転用により工費が節減が可能です。
- S造の場合は各階の工事を同時に施工できますから、工期を非常に短縮できます。

トラック標準積載量

| 車種 | 型式 | L-3B | L-5B | L-9B | P-3B | P-5B | P-7B |
|---------|----|------|------|------|------|------|------|
| 4t車平 | | 300 | 300 | 200 | 300 | 300 | 230 |
| 4t車ユニック | | 300 | 300 | 200 | 280 | 280 | 200 |
| 11t車平 | | 800 | 800 | 500 | 700 | 700 | 600 |

組み合わせ

| 組み合わせ | タイプ別 | 組合せ | | 調節範囲(mm) | 重量(kg) |
|-------|------|------|------|-------------|--------|
| | | 外ビーム | 内ビーム | | |
| | Aタイプ | L-9B | P-7B | 2,710~4,500 | 35.9 |
| | Bタイプ | L-9B | P-5B | 2,710~3,900 | 31.9 |
| | Cタイプ | L-5B | P-7B | 2,210~3,400 | 29.0 |
| | Dタイプ | L-5B | P-5B | 1,610~2,800 | 25.0 |
| | Eタイプ | L-3B | P-3B | 1,000~1,610 | 16.1 |
| | Fタイプ | L-3B | P-5B | 1,620~2,200 | 16.1 |
| | Gタイプ | L-3B | P-7B | 2,220~2,820 | 25.0 |
| | Hタイプ | L-5B | P-3B | 1,620~2,200 | 20.1 |
| | Iタイプ | L-9B | P-3B | 2,720~3,290 | 27.0 |

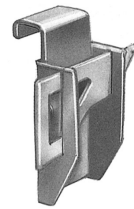
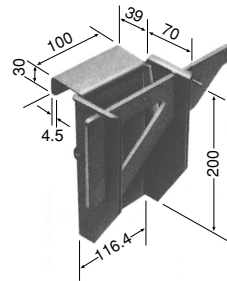
●ビティビームハンガー

特長

- 1) 型枠の側板または鉄骨梁に簡単にセットすることができ、能率的です。また、型枠合板を傷めるようなことはありません。
- 2) クサビのスライドによる落下方式ですので、解体作業が安全で迅速にできます。
- 3) ハンガー本体及びクサビはRC、SRC、S造いずれにも使用できます。

合板直引工法 B-PL…3.0kg

根太使用工法 B-PLL…3.45kg



部材

許容荷重：600kg

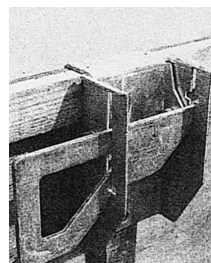
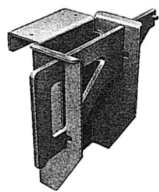
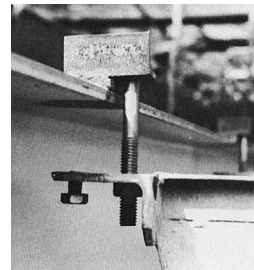
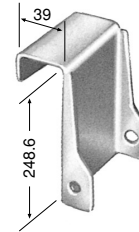
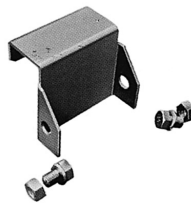
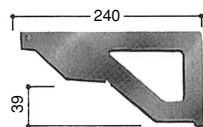
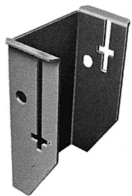
ハンガー本体 クサビ本体 直引用上端金具 根太用上端引掛金具 吊りボルト金具

B-PL1…1.85kg

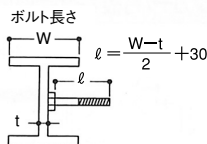
B-PL2…0.65kg(板厚6t)

B-PL3…0.7kg

B-PL4…0.95kg



(現場手配)
W1/2ボルト
ナット2ヶ付



回転止ボルト

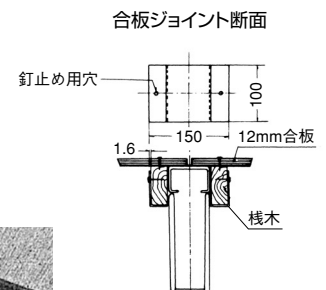
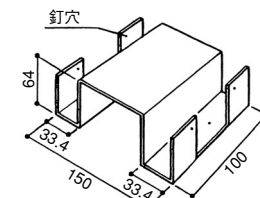
RC・SRC造用上端引掛金具

解体



合板止め金具 B-SK…0.38kg(板厚1.6t)

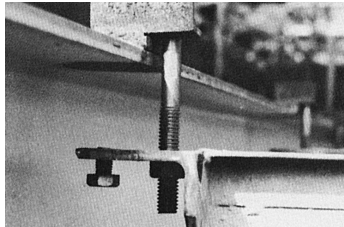
合板ジョイント部のビーム上に合板止め金具を置き、栈木をながし合板と栈木を釘止めします。



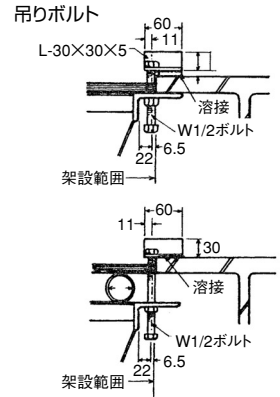
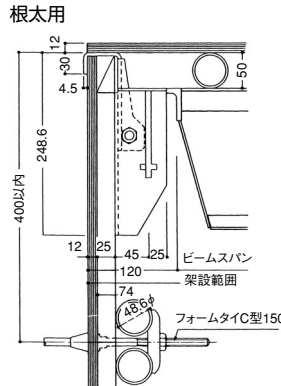
B-SK取付金具

スパンの決定

- RC・SRC造の場合は梁の内々寸法より240mmを引いた寸法、S造の場合は梁フランジの内々寸法より156mmを引いた寸法にします。
- 吊りボルトの場合は梁フランジの内々寸法より57mm引いた寸法にします。



吊りボルト工法



| タイプ別 | 組合せ | | 調節長 (mm) | RC、SRC 架設範囲 (mm) | 吊りボルト架設範囲 (mm) | 重量 (kg) |
|------|------|------|-------------|------------------|----------------|---------|
| | 外ビーム | 内ビーム | | | | |
| Aタイプ | L-9B | P-7B | 2,720~4,500 | 2,960~4,740 | 2,790~4,570 | 35.9 |
| Bタイプ | L-9B | P-5B | 2,720~3,900 | 2,960~4,140 | 2,790~3,970 | 31.9 |
| Cタイプ | L-5B | P-7B | 2,220~3,400 | 2,460~3,640 | 2,290~3,470 | 29.0 |
| Dタイプ | L-5B | P-5B | 1,620~2,800 | 1,860~3,040 | 1,690~2,870 | 25.0 |
| Eタイプ | L-3B | P-3B | 1,000~1,610 | 1,240~1,850 | 1,070~1,680 | 16.1 |

施工上の注意

●ビティビーム

1) クサビ打込

内外ビームはかたよった差込みでクサビを締めつけないで下さい。クサビ打込みは一定の力でハンマーをたたき、十分きいていることを確認して下さい。

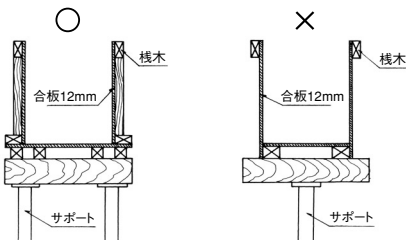
2) コンクリート打設

コンクリートの打設は大梁、小梁、カベ部を先行しその後、床スラブを打設して下さい。材料の山積み、生コンの集中投下は絶対行わないようにして下さい。打設前に全体的な点検を行なって下さい。

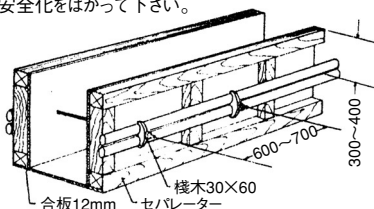
■標準梁型枠例

- 梁型枠の形状は右図のように組立てて下さい。

ビティビームハンガーに荷かる曲げモーメントが型枠側板に作用しますので、側板を支持補強する必要があります。



- 梁型枠側板(合板)には必ず下図のように垂直方向に約300mm・水平方向に600~700mmの間隔でセパレーターを、また上部には押え桟橋木を渡し、コンクリート打設前、側板の安全化をはかって下さい。



●ビティビームハンガー

1) 架設

桟木の取付けは必ず縦向きにして下さい。クサビは完全に挿入し抜け止め釘、又は割ピン等を差込んで落下を防止して下さい。

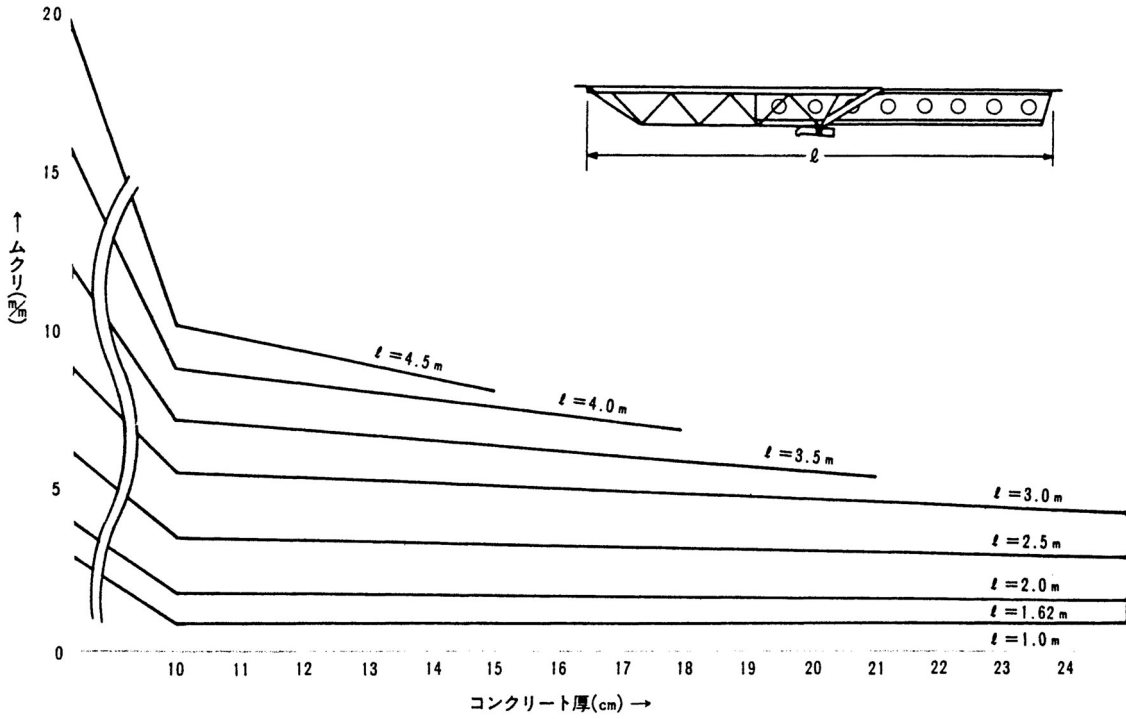
2) 解体の順序

ハンガーの落下防止クギ、又は割ピンを抜き取りクサビをハンマーでゆるめ、スラブ合板よりビームをはなして下さい。RC・SRC造の場合はハンガー本体より、完全にクサビを抜き取りビームを下方にして取りはずし、スラブ型枠を解体して下さい。S造の場合はハンガーの止めピン(Lピン)を引き抜き、ハンガー本体とビームを同時に取りはずして下さい。



サポート/支保工/ビーム

残存ムクリ表



ビームピッチ表計算根拠

- 1) 動荷重 $\frac{350}{\sqrt{l}}$ (kg/m²) 労働省提唱式
- 2) 合板重量 20kg/m² 3) ビーム自重 16.1~35.9kg 組合せ例参照

合板直引工法ビームピッチ架設表 単位重量はハンガー反力、600×2=1200kg

| スラブ (cm) | コンクリート重量 (kg/m ²) | 合板 (kg/cm ²) | ビームスパン l (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | | | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 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 | 4.5 | | |
| 10 | 250 | 20 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | | |
| 11 | 275 | | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | |
| 12 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 325 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 375 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.45 | 0.45 | |
| 16 | 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.45 | 0.36 | 0.36 | |
| 17 | 425 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.36 | ↑ | ↑ | |
| 18 | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.45 | ↑ | ↑ | |
| 19 | 475 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.45 | 0.36 | ↑ | |
| 20 | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.45 | 0.36 | ↑ | |
| 21 | 525 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.45 | 0.36 | ↑ | |
| 22 | 550 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.36 | ↑ | ↑ | |
| 23 | 575 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.45 | ↑ | ↑ | |
| 24 | 600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.36 | 0.3 | 0.3 | |
| 25 | 625 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.45 | ↑ | ↑ | |
| 26 | 650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.36 | ↑ | ↑ | |
| 27 | 675 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.45 | ↑ | ↑ | |
| 28 | 700 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.36 | 0.3 | ↑ | |
| 29 | 725 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.3 | ↑ | ↑ | |
| 30 | 750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.45 | ↑ | ↑ | |
| | | | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.36 | 0.36 | 0.36 | 0.36 | 0.36 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | | | | |
| 動荷重 (kg/m ²) | | | 350 | 320 | 296 | 277 | 261 | 248 | 236 | 225 | 216 | 210 | 202 | 196 | 190 | 184 | 179 | 175 | 171 | 167 | 165 | | |
| 単荷重 (kg/m) | | | 1200 | 1000 | 857 | 740 | 666 | 600 | 545 | 500 | 461 | 428 | 400 | 375 | 352 | 333 | 315 | 300 | 285 | 272 | 266 | | |

根太使用工法(ハンガー)ビーム架設ピッチ表 単位重量はハンガー反力 600×2=1200kg

| スラブ (cm) | コンクリート重量 (kg/m ²) | 根太 (kg/m ²) | ビームスパンL (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | | | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 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 | 4.5 | |
| 10 | 250 | 40 | 1.82 | 1.6 | 1.43 | 1.28 | 1.18 | 1.08 | 1.01 | 0.94 | 0.89 | 0.83 | 0.79 | 0.75 | 0.71 | 0.68 | 0.65 | 0.63 | 0.6 | 0.58 | 0.57 | |
| 11 | 275 | | 1.75 | 1.54 | 1.37 | 1.23 | 1.13 | 1.04 | 0.96 | 0.9 | 0.85 | 0.79 | 0.75 | 0.71 | 0.68 | 0.65 | 0.62 | 0.6 | 0.57 | 0.54 | 0.54 | |
| 12 | 300 | | 1.69 | 1.48 | 1.32 | 1.18 | 1.08 | 1.0 | 0.92 | 0.86 | 0.81 | 0.76 | 0.72 | 0.68 | 0.65 | 0.62 | 0.59 | 0.57 | 0.54 | 0.52 | 0.51 | |
| 13 | 325 | | 1.63 | 1.43 | 1.27 | 1.14 | 1.04 | 0.96 | 0.88 | 0.82 | 0.77 | 0.72 | 0.69 | 0.65 | 0.59 | 0.56 | 0.54 | 0.54 | 0.52 | 0.5 | 0.49 | |
| 14 | 350 | | 1.58 | 1.38 | 1.22 | 1.09 | 1.0 | 0.92 | 0.85 | 0.79 | 0.74 | 0.69 | 0.66 | 0.62 | 0.59 | 0.57 | 0.54 | 0.52 | 0.5 | 0.48 | 0.47 | |
| 15 | 375 | | 1.53 | 1.33 | 1.18 | 1.05 | 0.96 | 0.88 | 0.82 | 0.76 | 0.71 | 0.66 | 0.63 | 0.59 | 0.57 | 0.54 | 0.52 | 0.5 | 0.48 | 0.46 | 0.45 | |
| 16 | 400 | | 1.48 | 1.29 | 1.14 | 1.02 | 0.93 | 0.85 | 0.79 | 0.73 | 0.68 | 0.64 | 0.61 | 0.57 | 0.55 | 0.52 | 0.5 | 0.48 | 0.46 | | | |
| 17 | 425 | | 1.44 | 1.25 | 1.1 | 0.98 | 0.9 | 0.82 | 0.76 | 0.7 | 0.66 | 0.62 | 0.58 | 0.55 | 0.53 | 0.5 | 0.48 | 0.46 | | | | |
| 18 | 450 | | 1.4 | 1.21 | 1.07 | 0.95 | 0.87 | 0.79 | 0.73 | 0.68 | 0.64 | 0.6 | 0.56 | 0.53 | 0.51 | 0.48 | 0.46 | | | | | |
| 19 | 475 | | 1.36 | 1.17 | 1.04 | 0.92 | 0.83 | 0.76 | 0.71 | 0.66 | 0.62 | 0.58 | 0.54 | 0.51 | 0.49 | 0.46 | | | | | | |
| 20 | 500 | | 1.32 | 1.14 | 1.01 | 0.9 | 0.81 | 0.74 | 0.69 | 0.64 | 0.6 | 0.56 | 0.53 | 0.5 | 0.47 | 0.45 | | | | | | |
| 21 | 525 | | 1.28 | 1.11 | 0.98 | 0.87 | 0.79 | 0.72 | 0.66 | 0.62 | 0.58 | 0.54 | 0.51 | 0.48 | 0.45 | | | | | | | |
| 22 | 560 | | 1.25 | 1.08 | 0.95 | 0.84 | 0.77 | 0.7 | 0.64 | 0.61 | 0.56 | 0.52 | 0.49 | 0.47 | | | | | | | | |
| 23 | 575 | | 1.22 | 1.05 | 0.92 | 0.82 | 0.72 | 0.68 | 0.62 | 0.58 | 0.54 | 0.5 | 0.47 | 0.45 | | | | | | | | |
| 24 | 600 | | 1.19 | 1.02 | 0.9 | 0.8 | 0.72 | 0.66 | 0.6 | 0.57 | 0.53 | 0.49 | 0.46 | | | | | | | | | |
| 25 | 625 | | 1.16 | 0.99 | 0.87 | 0.78 | 0.7 | 0.64 | 0.59 | 0.55 | 0.51 | 0.47 | 0.45 | | | | | | | | | |
| 26 | 650 | | 1.13 | 0.97 | 0.85 | 0.76 | 0.69 | 0.63 | 0.58 | 0.53 | 0.5 | 0.46 | | | | | | | | | | |
| 27 | 675 | | 1.1 | 0.95 | 0.83 | 0.74 | 0.67 | 0.61 | 0.56 | 0.52 | 0.48 | 0.45 | | | | | | | | | | |
| 28 | 700 | | 1.08 | 0.93 | 0.81 | 0.72 | 0.65 | 0.59 | 0.55 | 0.51 | 0.47 | | | | | | | | | | | |
| 29 | 725 | | 1.05 | 0.91 | 0.79 | 0.7 | 0.63 | 0.58 | 0.53 | 0.49 | 0.46 | | | | | | | | | | | |
| 30 | 750 | | 1.03 | 0.89 | 0.78 | 0.69 | 0.62 | 0.57 | 0.52 | 0.48 | 0.45 | | | | | | | | | | | |
| 動 荷 重 (kg/m ²) | | | 350 | 320 | 296 | 277 | 261 | 248 | 236 | 225 | 216 | 210 | 202 | 196 | 190 | 184 | 179 | 175 | 171 | 167 | 165 | |
| 単 位 荷 重 (kg/m) | | | 1200 | 1000 | 875 | 740 | 660 | 600 | 545 | 500 | 461 | 428 | 400 | 375 | 352 | 333 | 315 | 300 | 285 | 258 | 244 | |

吊りボルト工法ビーム架設ピッチ表 単位重量は吊りボルト反力 1,000×2=2000kg 許容曲げモーメント0.7t-m

| スラブ (cm) | コンクリート重量 (kg/cm ²) | 根太 (kg/m ²) | ビームスパンL (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | | | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 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 | 4.5 | |
| 10 | 250 | 40 | 3.04 | 2.67 | 2.39 | 2.14 | 1.96 | 1.81 | 1.69 | 1.58 | 1.48 | 1.39 | 1.23 | 1.01 | 0.86 | 0.74 | 0.63 | 0.55 | 0.47 | 0.41 | 0.39 | |
| 11 | 275 | | 2.93 | 2.57 | 2.29 | 2.05 | 1.88 | 1.73 | 1.61 | 1.51 | 1.41 | 1.32 | 1.17 | 0.96 | 0.82 | 0.70 | 0.6 | 0.52 | 0.45 | 0.39 | 0.37 | |
| 12 | 300 | | 2.83 | 2.47 | 2.2 | 1.97 | 1.8 | 1.66 | 1.54 | 1.44 | 1.35 | 1.26 | 1.11 | 0.92 | 0.78 | 0.67 | 0.57 | 0.5 | 0.43 | 0.37 | 0.35 | |
| 13 | 325 | | 2.73 | 2.38 | 2.12 | 1.9 | 1.73 | 1.59 | 1.48 | 1.38 | 1.29 | 1.21 | 1.07 | 0.88 | 0.74 | 0.64 | 0.54 | 0.47 | 0.41 | 0.35 | 0.33 | |
| 14 | 350 | | 2.64 | 2.3 | 2.04 | 1.83 | 1.67 | 1.53 | 1.42 | 1.32 | 1.24 | 1.16 | 1.02 | 0.84 | 0.71 | 0.61 | 0.52 | 0.45 | 0.39 | 0.34 | 0.32 | |
| 15 | 375 | | 2.56 | 2.22 | 1.97 | 1.76 | 1.61 | 1.48 | 1.37 | 1.27 | 1.19 | 1.11 | 0.98 | 0.81 | 0.68 | 0.58 | 0.5 | 0.43 | 0.37 | 0.32 | 0.3 | |
| 16 | 400 | | 2.48 | 2.15 | 1.91 | 1.7 | 1.55 | 1.42 | 1.32 | 1.23 | 1.15 | 1.07 | 0.94 | 0.78 | 0.66 | 0.56 | 0.48 | 0.42 | 0.36 | 0.31 | | |
| 17 | 425 | | 2.40 | 2.08 | 1.84 | 1.64 | 1.5 | 1.37 | 1.27 | 1.18 | 1.11 | 1.03 | 0.91 | 0.76 | 0.63 | 0.54 | 0.46 | 0.4 | 0.34 | 0.3 | | |
| 18 | 450 | | 2.33 | 2.02 | 1.79 | 1.59 | 1.45 | 1.33 | 1.23 | 1.14 | 1.07 | 0.99 | 0.88 | 0.72 | 0.61 | 0.52 | 0.44 | 0.38 | 0.33 | | | |
| 19 | 475 | | 2.27 | 1.96 | 1.73 | 1.54 | 1.40 | 1.28 | 1.19 | 1.1 | 1.03 | 0.96 | 0.85 | 0.69 | 0.59 | 0.50 | 0.42 | 0.37 | 0.32 | | | |
| 20 | 500 | | 2.20 | 1.9 | 1.68 | 1.49 | 1.36 | 1.24 | 1.15 | 1.07 | 1.0 | 0.93 | 0.82 | 0.67 | 0.57 | 0.48 | 0.41 | 0.36 | 0.31 | | | |
| 21 | 525 | | 2.14 | 1.85 | 1.63 | 1.45 | 1.32 | 1.21 | 1.11 | 1.03 | 0.97 | 0.9 | 0.79 | 0.65 | 0.55 | 0.46 | 0.40 | 0.35 | 0.30 | | | |
| 22 | 550 | | 2.09 | 1.8 | 1.59 | 1.41 | 1.28 | 1.17 | 1.08 | 1.0 | 0.94 | 0.87 | 0.77 | 0.63 | 0.53 | 0.45 | 0.39 | 0.34 | | | | |
| 23 | 575 | | 2.03 | 1.75 | 1.54 | 1.37 | 1.24 | 1.14 | 1.06 | 0.97 | 0.91 | 0.85 | 0.74 | 0.61 | 0.51 | 0.43 | 0.37 | 0.33 | | | | |
| 24 | 600 | | 1.98 | 1.71 | 1.5 | 1.33 | 1.21 | 1.11 | 1.02 | 0.95 | 0.88 | 0.82 | 0.72 | 0.59 | 0.50 | 0.42 | 0.36 | 0.32 | | | | |
| 25 | 625 | | 1.93 | 1.66 | 1.46 | 1.3 | 1.18 | 1.08 | 0.99 | 0.92 | 0.85 | 0.8 | 0.7 | 0.57 | 0.48 | 0.41 | 0.35 | 0.31 | | | | |
| 26 | 650 | | 1.89 | 1.62 | 1.43 | 1.27 | 1.15 | 1.05 | 0.96 | 0.89 | 0.83 | 0.78 | 0.68 | 0.56 | 0.47 | 0.40 | 0.34 | 0.3 | | | | |
| 27 | 675 | | 1.85 | 1.58 | 1.39 | 1.24 | 1.13 | 1.02 | 0.94 | 0.87 | 0.81 | 0.76 | 0.66 | 0.54 | 0.46 | 0.39 | 0.33 | | | | | |
| 28 | 700 | | 1.80 | 1.55 | 1.36 | 1.21 | 1.09 | 0.99 | 0.92 | 0.85 | 0.79 | 0.74 | 0.64 | 0.53 | 0.45 | 0.38 | 0.32 | | | | | |
| 29 | 725 | | 1.76 | 1.51 | 1.32 | 1.18 | 1.06 | 0.97 | 0.89 | 0.83 | 0.77 | 0.72 | 0.63 | 0.51 | 0.43 | 0.37 | 0.31 | | | | | |
| 30 | 750 | | 1.73 | 1.48 | 1.29 | 1.15 | 1.04 | 0.95 | 0.87 | 0.81 | 0.75 | 0.7 | 0.61 | 0.50 | 0.42 | 0.36 | 0.3 | | | | | |
| 重 荷 重 (kg/cm ²) | | | 350 | 320 | 296 | 277 | 261 | 248 | 236 | 225 | 216 | 210 | 202 | 196 | 190 | 184 | 179 | 175 | 171 | 167 | 16 | |
| 単 位 荷 重 (kg/m) | | | 2000 | 1665 | 1425 | 1250 | 1110 | 1000 | 905 | 830 | 765 | 710 | 620 | 540 | 480 | 430 | 385 | 350 | 315 | 285 | 27 | |