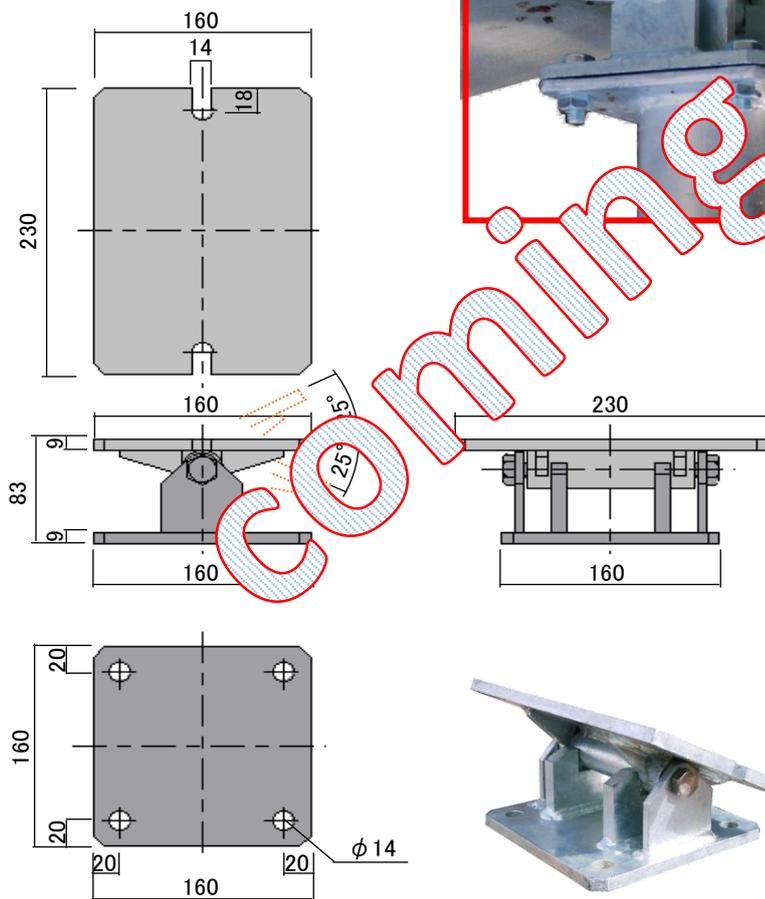


強力サポート用の自在ベース

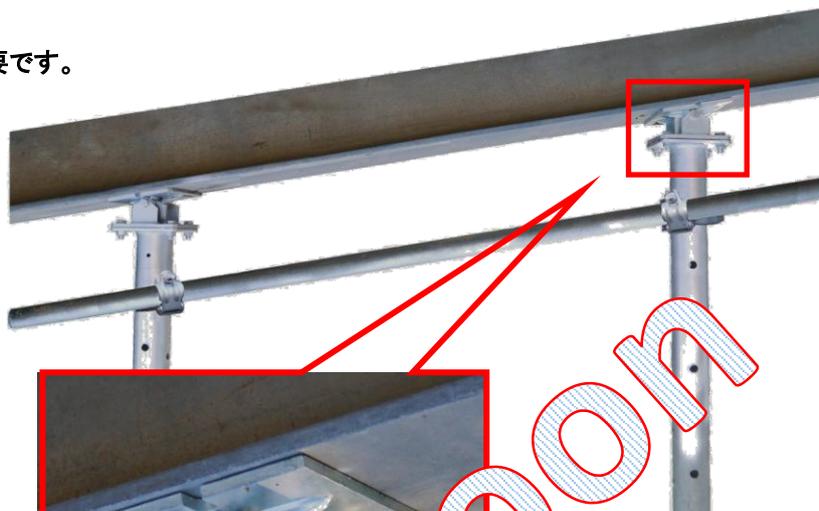
キャンバー等の角度調整材が不要です。
±25°に対応します。
取付けはボルト4本です。

CHP-25D 6.44kg

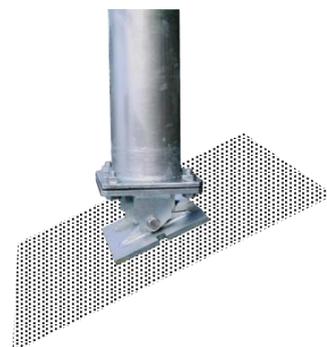
最大使用荷重 147kN



強力サポートへの取付ボルト
B-01 W1/2×38



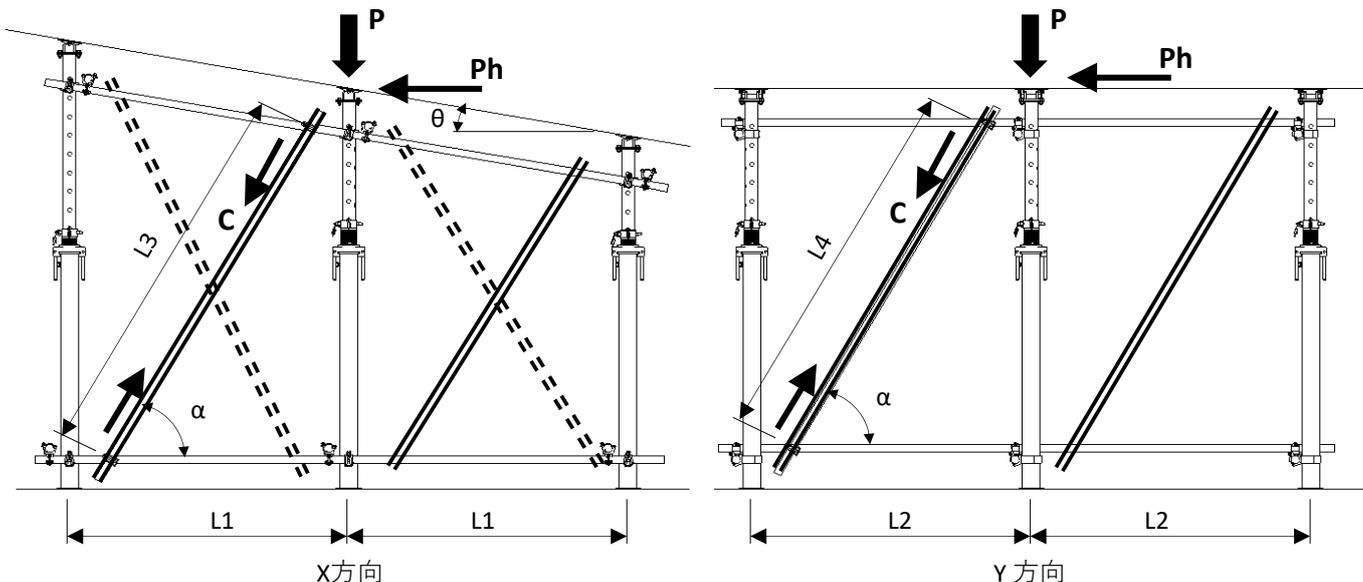
下柱にも使用可能です



試験状況
最大載荷重 294 kN

水平力、滑動に対する検討をお願いします。

水平力の検討例



スラブ勾配 $\theta = 5^\circ$
 支柱1本に作用する荷重 $P = 50 \text{ kN}$ とする

大筋違のパイプの検討

部材 STK500- $\phi 48.6 \times 2.4$
 断面積 $A = 3.483 \text{ cm}^2$ 弾性係数 $E = 20580000 \text{ N/cm}^2$
 断面2次半径 $i = 1.61 \text{ cm}$ 基準強度 $F = 32340 \text{ N/cm}^2$

	「X方向」の検討	「Y方向」の検討
寸法	支柱間隔 $L1 = 180 \text{ cm}$	支柱間隔 $L2 = 180 \text{ cm}$
	大筋違長 $L3 = 260 \text{ cm}$	大筋違長 $L4 = 250 \text{ cm}$
	大筋違角度 $\alpha = 60^\circ$	大筋違角度 $\alpha = 60^\circ$
支柱1本に作用する水平力	$Ph = P \cdot \sin \theta \cdot \cos \theta$ $Ph = 4.4 \text{ kN}$	$Ph = P \cdot 5\%$ $Ph = 2.5 \text{ kN}$
支柱3本分の水平力を負担する大筋違	$n=4$ 本の大筋違で負担する	$n=2$ 本の大筋違で負担する
1本の大筋違に作用する圧縮力 $C = 1/n \cdot 3 \cdot Ph / \cos \alpha$	$C = 6.6 \text{ kN}$	$C = 3.8 \text{ kN}$
座屈長	$L = 260 \text{ cm}$	$L = 250 \text{ cm}$
圧縮荷重	$C = 6600 \text{ N}$	$C = 3800 \text{ N}$
限界細長比 $\Lambda = \sqrt{(\pi^2 \cdot E / 0.6 \cdot F)}$	$\Lambda = 102$	$\Lambda = 102$
細長比 $\lambda = L / i$	$\lambda = 161$	$\lambda = 155$
安全率 $\nu = 1.5 + 0.57(\lambda / \Lambda)^2$	$\nu = 2.92$	$\nu = 2.82$
許容座屈応力度 $\lambda \leq \Lambda$ より $\sigma_{ca} = 0.29 \cdot F / (\lambda / \Lambda)^2$	$\sigma_{ca} = 3764 \text{ N/cm}^2$	$\sigma_{ca} = 4061 \text{ N/cm}^2$
許容強度 $Ca = A \cdot \sigma_{ca}$	$Ca = 13110 \text{ N}$	$Ca = 14144 \text{ N}$
判定	OK	OK