

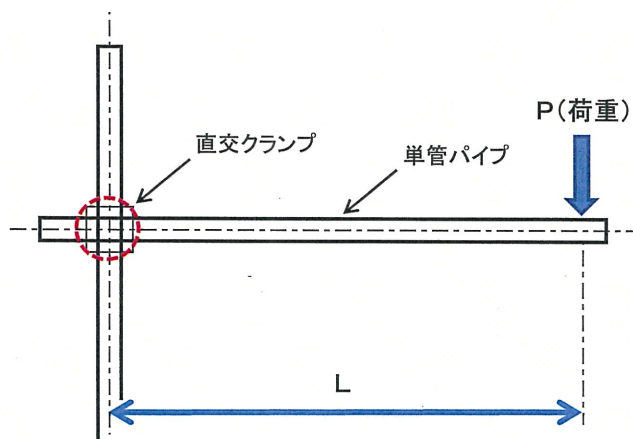
直交クランプ使用についての重要なお知らせ

【発生事例】

- ①直交クランプで直角(90度)にならない物がある。
- ②直交クランプを構成する1対の単クランプが破断して返却される物がある。

【発生原因】

右図の様に足場パイプを片側だけで支持した場合その端部に荷重が加わると予想以上のせん断力が働き、直交接合リベットが変形もしくは破断する。(この場合右図Lが大きいほど容易に破断に至る)



【検証実験】 足場の縦地に、直交クランプで2mのパイプを固定して端部に人力で荷重をかけてみる。(L=約1.8m)

➡ ③直交リベットが破断し始める ➡ ④完全に直交リベットが破断

➡ ②パイプの端部に荷重をかける

①片側を直交クランプで固定



《 クランプ使用上の注意点 》

- ①クランプで張り出した足場パイプに片荷重をかけないで下さい。
- ②クランプは、1本の単管パイプに必ず2個以上で使用して下さい。
- ③クランプの許容強度(直交=4.9KN・自在=3.43KN)の範囲内で使用して下さい。
- ④クランプのボルトの締め付けは、ラチェット・スパナ等、適合する工具を使用して下さい。(締め付トルクは、3.43KN/cm程度とする)
- ⑤クランプを高所から落としたり、ハンマー等で叩かないで下さい。

*** 直角にならない、或いはガタツキのある直交クランプを発見した場合には絶対に使用しないで下さい。**