

(配布先)
支店長・副支店長
施工担当部署長・建設所長
副部長・副所長・統括工事長
安全長・安全主任
工事長・工事主任
関西支店取引業者災害防止協議会

事務連絡(安-2023-47)
令和5年1月11日

関西支店 安全環境部長

クランプ類の正しい使用方法について(要請)

過日、当社新築工事建設所で、鉄骨の本締めを終えた鉄骨工が梯子を降りていた際、梯子の上部を固定していたキャッチクランプが外れ、回転した梯子とともに下階のデッキ上に転落するという災害が発生しました(別紙1参照)。幸い命に別状はありませんでしたが、重篤な災害になっても不思議ではない事案です。

調査の結果、梯子上部の固定がキャッチクランプ1個で行われ、安全ブロックが梯子に設置されていたために有効に機能しなかったことが判明しました。また、当該建設所では、親綱をネットハンガーに固定するという事象も確認されました。

つきましては、同種災害等を防止するため、下記のクランプ類の正しい使用方法について作業所関係者に周知するよう要請します。

記

1. キャッチクランプは、締付トルクが作業員個人によりバラツキがあること、また、取付後のゆるみ確認等のメンテナンスが行われなことから、次の留意点を厳守すること(別紙2参照)
 - (1) 取付部が使用中にH鋼等から滑り又は脱落する方向に使用しないこと
 - (2) 2個1組で使用する
2. ネットハンガーの用途外使用は厳禁とし、注意事項を厳守すること(別紙3参照)

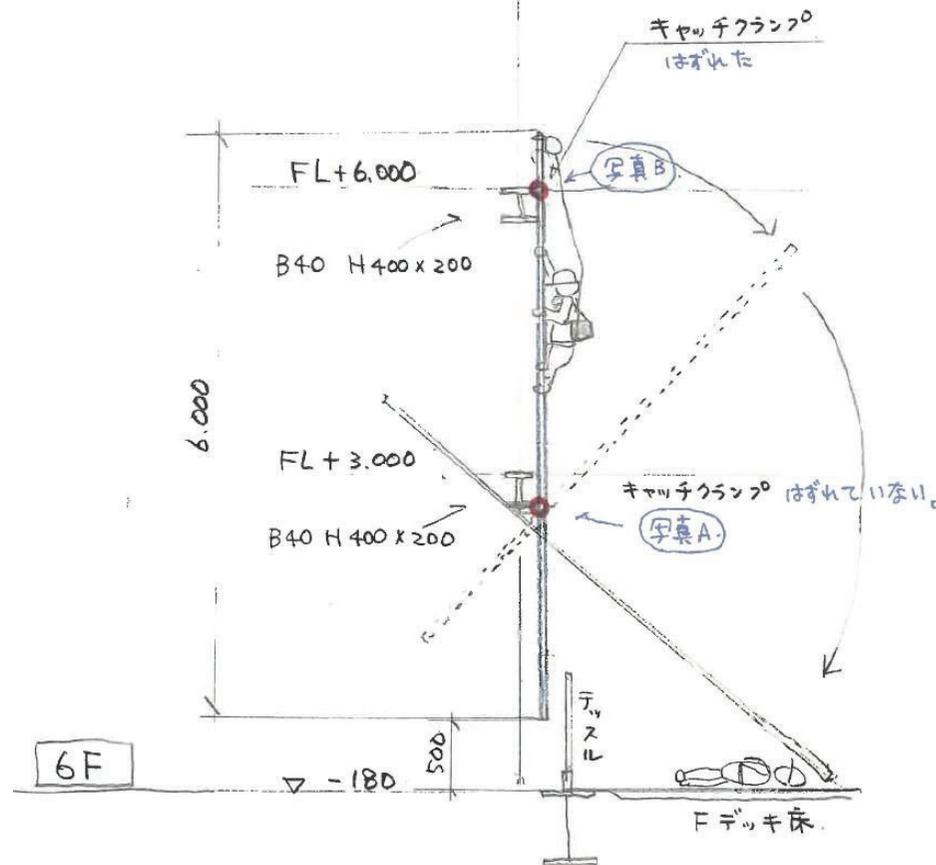
※この事務連絡は、事務連絡23-24(令和5年12月20日)安全環境本部発行に基づき作成しました。

以上

(転 落) 梯子が回転し、梯子とともにデッキの上に転落

◇ 発生日時：2023年11月29日（水）午後2:15分頃

◇ 被災者：鉄骨工 41歳（所属2次）経験18年5ヶ月



写真B: 梁から外れた上部キャッチクランプ



写真A: 外れていない下部キャッチクランプ

【発生状況】

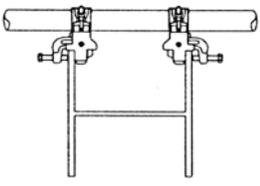
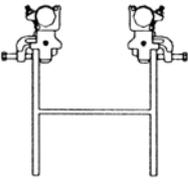
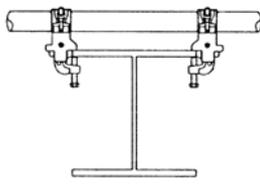
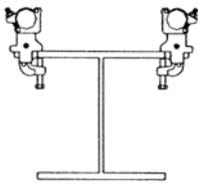
北東工区6FのDPSシャフトで、小梁(6FL+6000)の本締めを終了後、梯子を使って降りる際に(安全ブロック、安全带使用)、梯子の上部を留めていたキャッチクランプが外れ、梯子が回転し梯子をつかんだ状態で梯子とともにデッキの上に転落した。

(右肋骨骨折) (休業見込日数 1 日)

壁つなぎ用金具・鉄骨クランプ

キャッチクランプ **売買品**

- 用途 : わく組足場壁つなぎ用金具
- 適用範囲 : 適用できる板厚は、6～32mmです。単管φ42.7・48.6mm兼用です。
- 種類

使用例						
鉄骨クランプ	直交・平行兼用型		直交・平行兼用型		直交・平行兼用型	
丸クランプ	固定	自在	自在	固定	自在	自在
規格名	VHCLC	VHCLJ	VHCLJ	VHCLC	VHCLJ	VHCLJ
質量	1.21kg	1.19kg	1.19kg	1.21kg	1.19kg	1.19kg
						

- 許容支持力 : 3kN(315kgf) 締付トルク : 押ボルト 4.5kN・cm (≒450kgf・cm)
単管クランプ 3.5kN・cm (≒350kgf・cm)
- 留意点 : ・ 2個1組で使用して下さい。
・ 取付部が使用中にH鋼等から滑り又は脱落する方向には使用しないでください。

六役クランプ **売買品**

VH-6

- 用途 : わく組足場壁つなぎ用金具
- 質量 : 1.12Kg
- 適用範囲 : 適用できる板厚は、6～36mmです。単管φ42.7・48.6mm兼用です。
- 許容支持力 : 3kN(315kgf) 締付トルク : 押ボルト 4.5kN・cm (≒450kgf・cm)
単管クランプ 3.5kN・cm (≒350kgf・cm)
- 留意点 : ・ 2個1組で使用して下さい。
・ 取付部が使用中にH鋼等から滑り又は脱落する方向には使用しないでください。



外部足場

SM式わく組足場

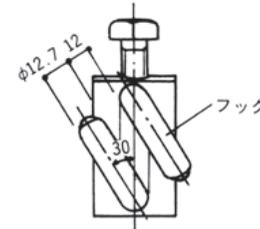
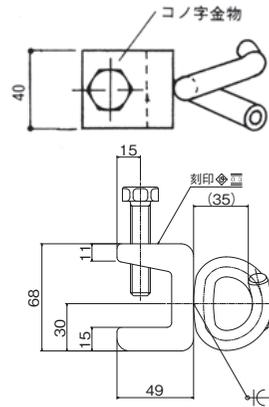
C19

ネットハンガー[®]

鉄骨用安全ネットつり金具



◆サイズ



許容荷重

2.15kN (220kgf)

特長

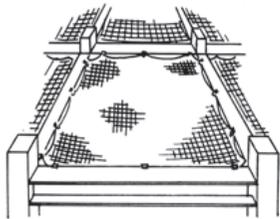
- フックタイプなので、ネットの取付け取外しがワンタッチで行なえます。
- 本体「コノ字金物」は靱性及び耐久性に優れた熱間圧延加工材なので、衝撃に対しても強力です。
- フック形状が安全ネットの抜け防止にも一役かうD形なので、上下逆さに取付けても使用可能です。
- 締付ボルトは高張力のくぼみ先ボルトを使用しているため、鉄骨にしっかり固定できます。
- コンパクトな設計なので、持ち運びやすく収納性もバツグンです。

注意事項

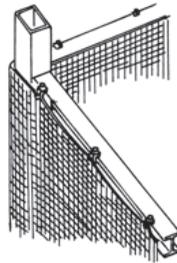
- 締付ボルトはトルク34.3~44.1N・m (350~450kgf・cm) で締付けてください。
- ネットハンガーの取付け間隔は、2m以内としてください。
- 縁綱を掛ける際は、フックに巻付けしないでください。
- 落下衝撃の加わったネットハンガーは、原則として再使用しないでください。また、目視で分かる変形が生じたものは使用しないでください。
- 水平方向に荷重がかかる状態での使用は避けてください。
- 必ず許容荷重以下でご使用ください。

◆施工例

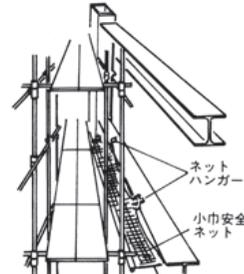
S造はもちろん
SRC造の開口部先行養生にも最適



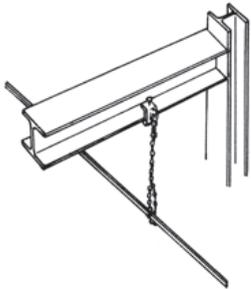
垂直グリーンネット張り



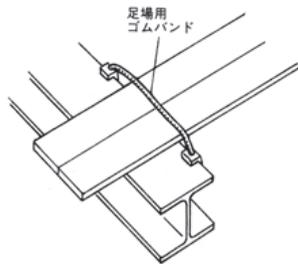
足場と本体の隙間のネット張り



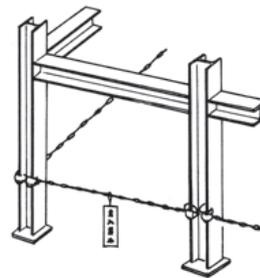
仮設電気のケーブルつり



足場板のずれ止め、固定



鉄骨建方範囲のトラロープ張り



ネットハンガーの用途外使用

