

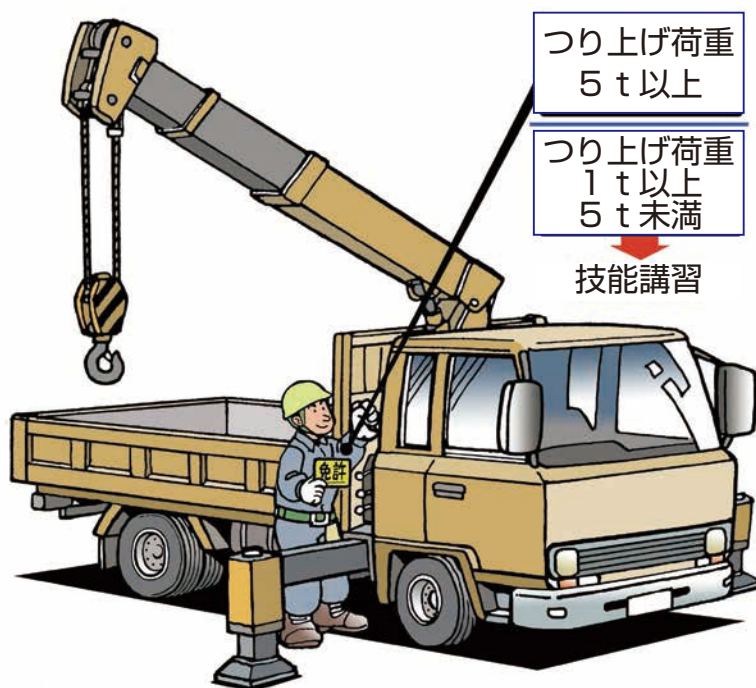
屋根ふき業務

安全衛生のポイント

クレーン作業・玉掛け作業

(1) 移動式クレーンの運転資格について

移動式クレーンは運転資格を持った人しか操作できません！
移動式クレーンによる作業ではクレーンのつり上げ荷重に見合う資格かどうか確認すること！



(必要な資格)

	免許	技能講習	特別教育
つり上げ荷重が5 t 以上の移動式クレーンの運転業務	○		
つり上げ荷重が1 t 以上 5 t 未満の移動式クレーンの運転業務	○	○	
つり上げ荷重が1 t 未満の移動式クレーンの運転業務	○	○	○

(2) アウトリガーは最大に張り出す



守るべきこと

- ① アウトリガーの設置地盤は養生をしましょう。
- ② アウトリガーは最大に張り出しましょう。
- ③ 旋回時には作業半径に注意しましょう。
- ④ 車体の横側で荷をつるのは禁止し、後方でつるようにしましょう。

(3) クレーン作業では、つり荷の下は立ち入り禁止

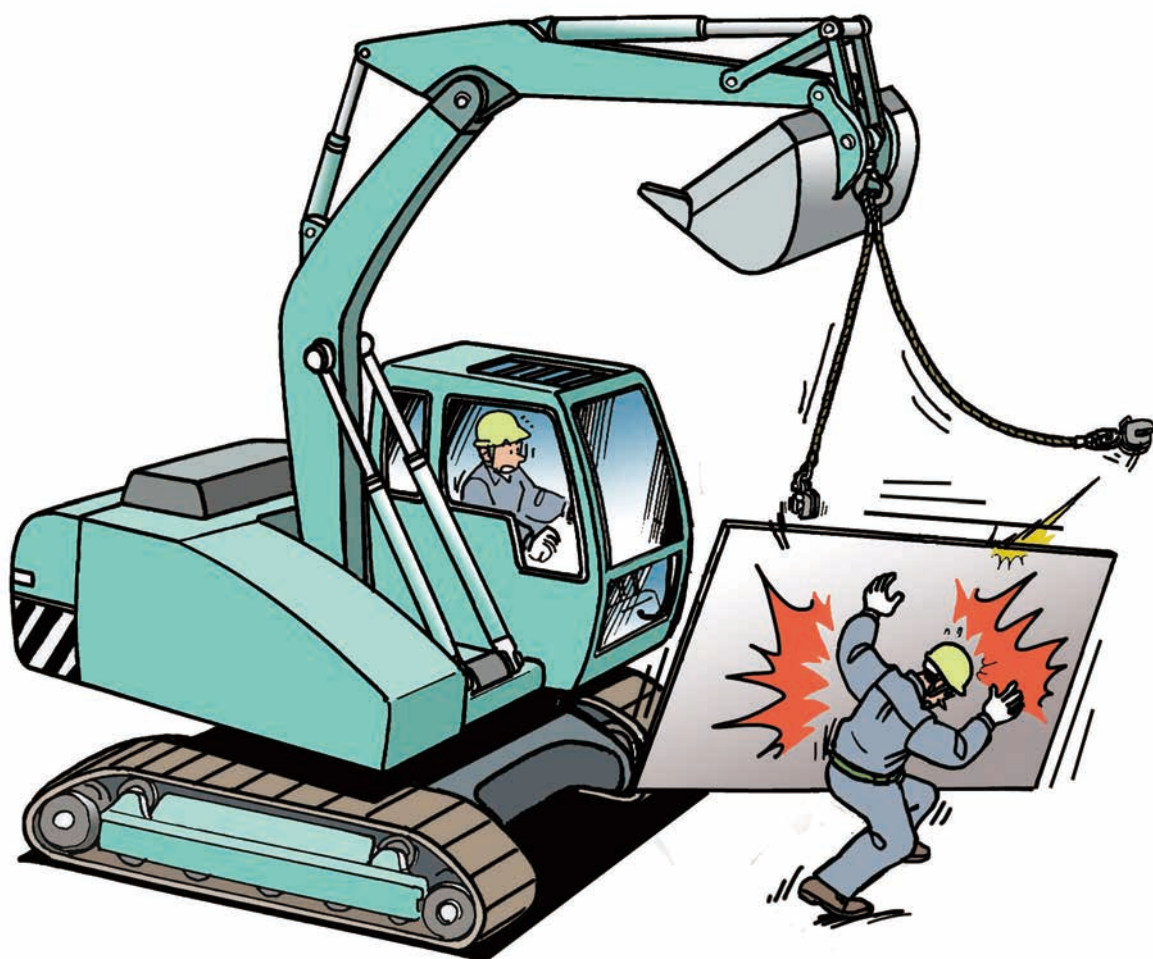


守るべきこと

- ① つり荷の下に作業員を立ち入らせないようにしましょう。
- ② 玉掛け・玉外し時に荷の下にならないよう確認をしましょう。
- ③ 強風などにより危険が予測されるときは、作業を中止しましょう。

(4) 旋回時には作業領域に注意

バックホウ、トラッククレーンなどを用いた荷上げ・荷下ろし作業は旋回半径内に入らない



守るべきこと

- ①作業半径内には立ち入らないようにしましょう。
- ②安全通路を確保しましょう。

(5) 玉掛け作業の資格

玉掛け作業を行うときは、次の資格が必要です。

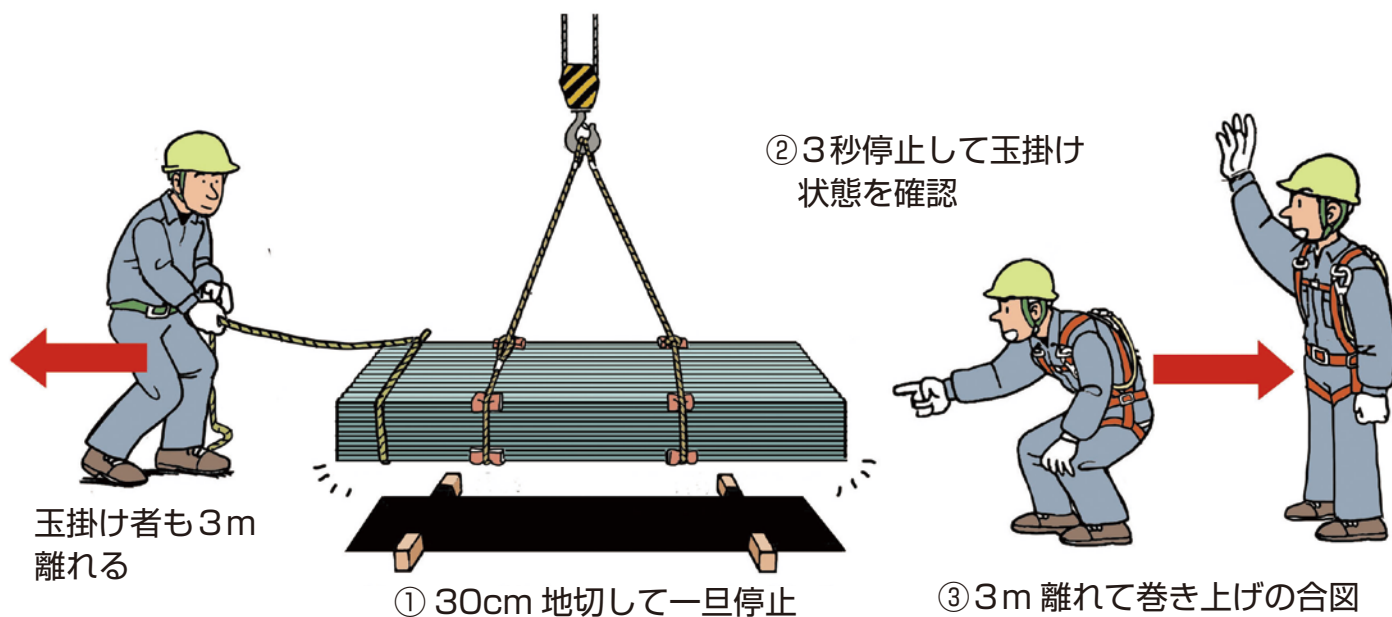
	技能講習	特別教育
つり上げ荷重が1トン以上の移動式クレーンの運転の業務	○	
つり上げ荷重が1トン未満の移動式クレーンの運転の業務	○	○



- “つり上げ荷重” とは、つり上げる荷の重量ではなく、使用するクレーン、移動式クレーン等のつり上げ荷重のことをいいます。

(6) 玉掛け作業の3・3・3運動

地切りをしっかりと3・3・3運動



守るべきこと

- ① 30cm地切りして安定を確認します。
- ② つり荷を3秒間停止して玉掛け状態を確認します。
- ③ 玉掛け者はつり荷から3m離れて巻き上げの合図をします。

(7) こんなワイヤロープ等の使用禁止

①



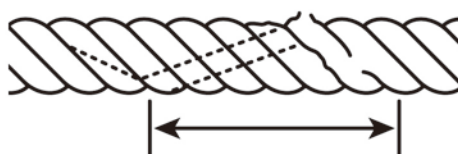
②



③



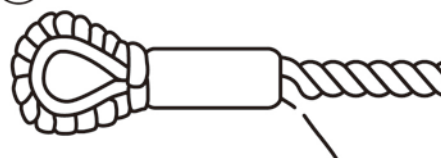
④



⑤



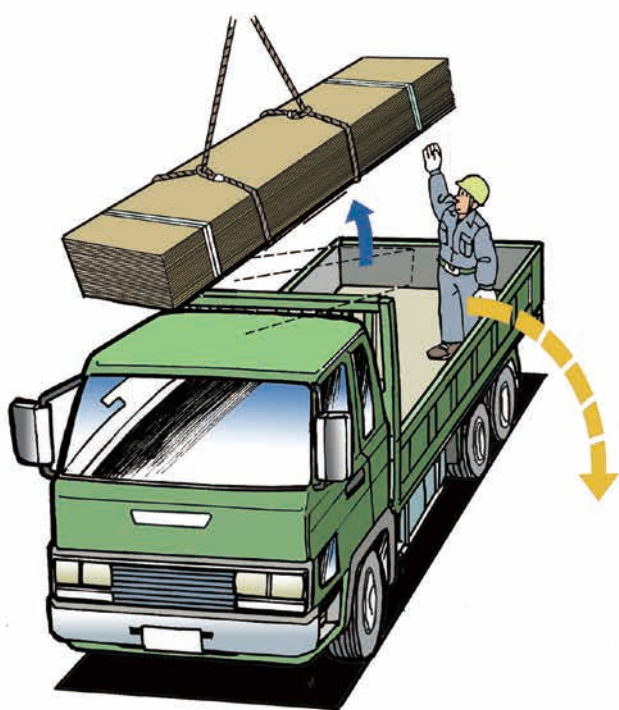
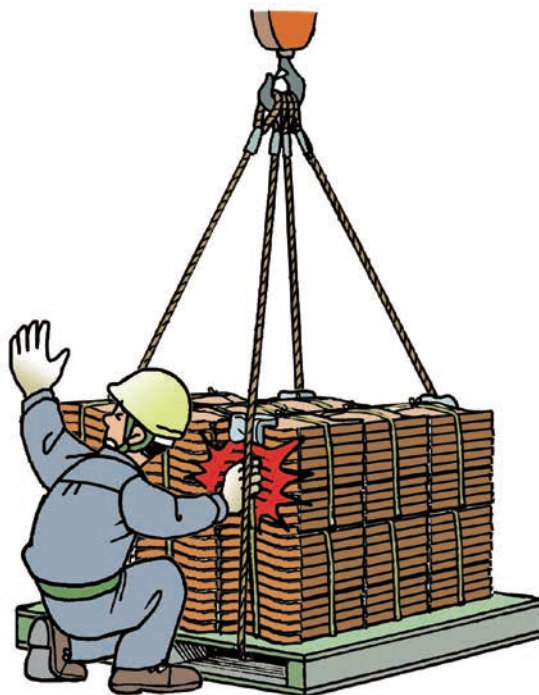
⑥



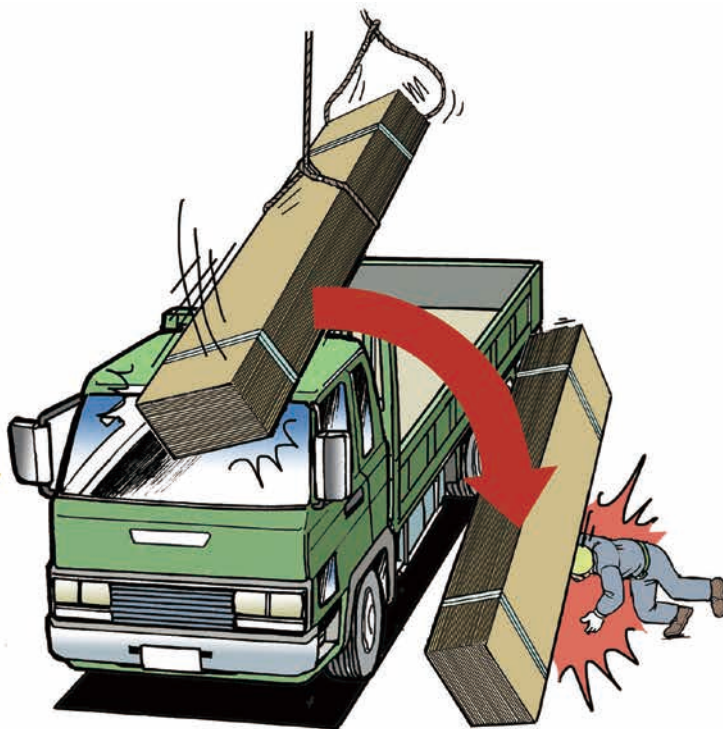
次のようなワイヤロープは使用禁止です。

- ①いちじるしく押しつぶされたもの。
- ②直径の減少が公称径の7%をこえたもの。
- ③キンクしたもの。
- ④1よりの間で素線の10%以上切れたもの。
- ⑤アイスプライスあみ込み部のほぐれているもの
- ⑥圧縮止めのつけ根の部分のワイヤロープ等の痛んでいるもの。

(8) 災害事例 ～玉掛け作業～



つり荷を2本のワイヤーロープで
半掛けし、つり上げたところ



つり荷のバランスが悪く、危険と判断して
巻上げを停止したが、ワイヤーロープから
荷が抜け落ちて被災者に当たった