

改善テーマ

「トラックステージで車両からの転倒を防止する」

東北支店真栄会 躯体部会
向井建設株式会社 東北支店

テーマ選定理由

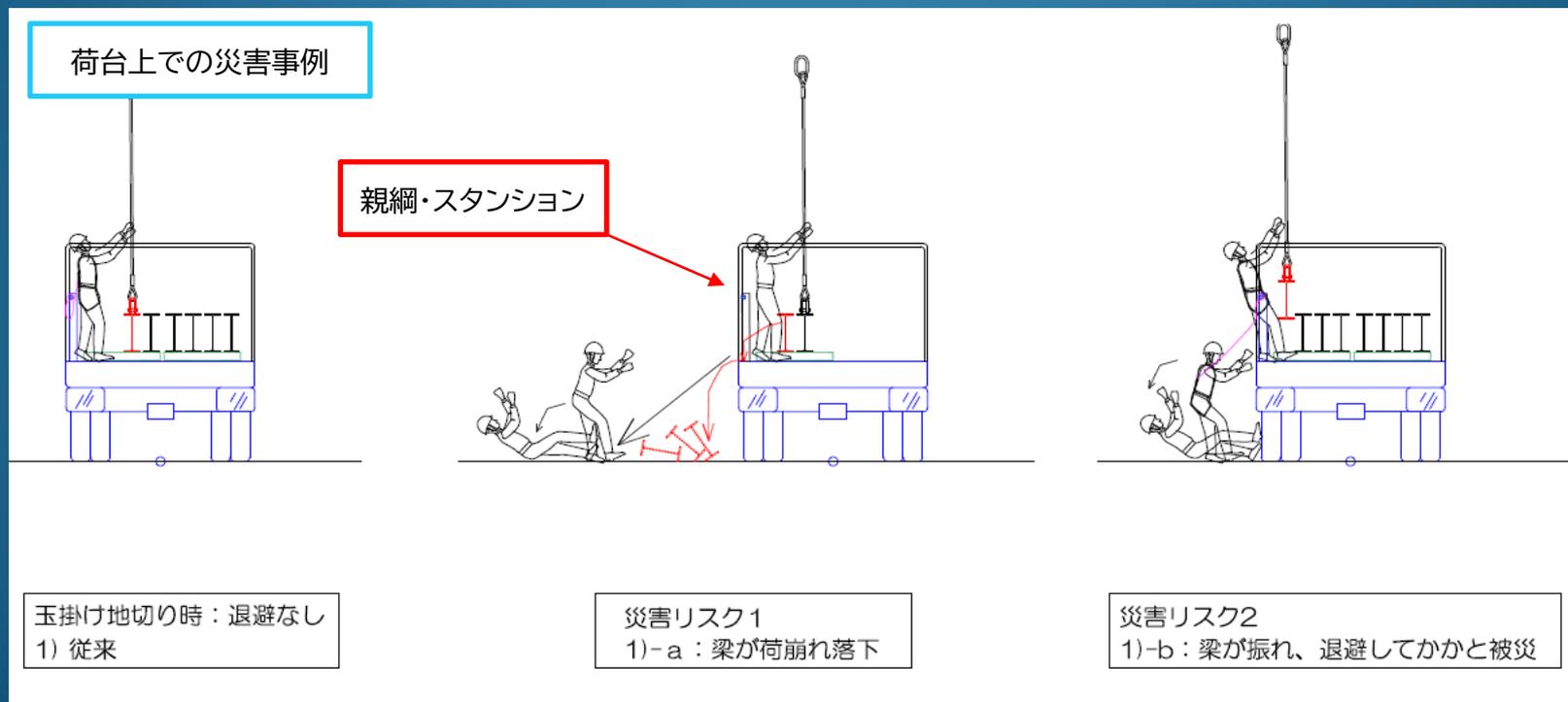
建設現場に於いて、荷卸し作業員がトラック上の荷ほどき、楊重作業の際、荷崩れ・荷の落下による休業災害が多く発生していることと、当作業所でも鋼材搬入トラック運転手が荷ほどきの際に、荷崩れによる統計外休業災害が発生しています。

当作業所では、今後も鉄骨、仮設材、鉄筋、型枠、仕上げ材などトラック上からの荷上げ、荷卸しの作業が頻繁にあります。従来、荷台にスタクションを設置し、親綱を渡すスタイルで転落・転倒防止を行っていましたが、荷崩れ、荷の落下による災害も含め、更なる安全確保改善に努めようと思い、取り組みました。



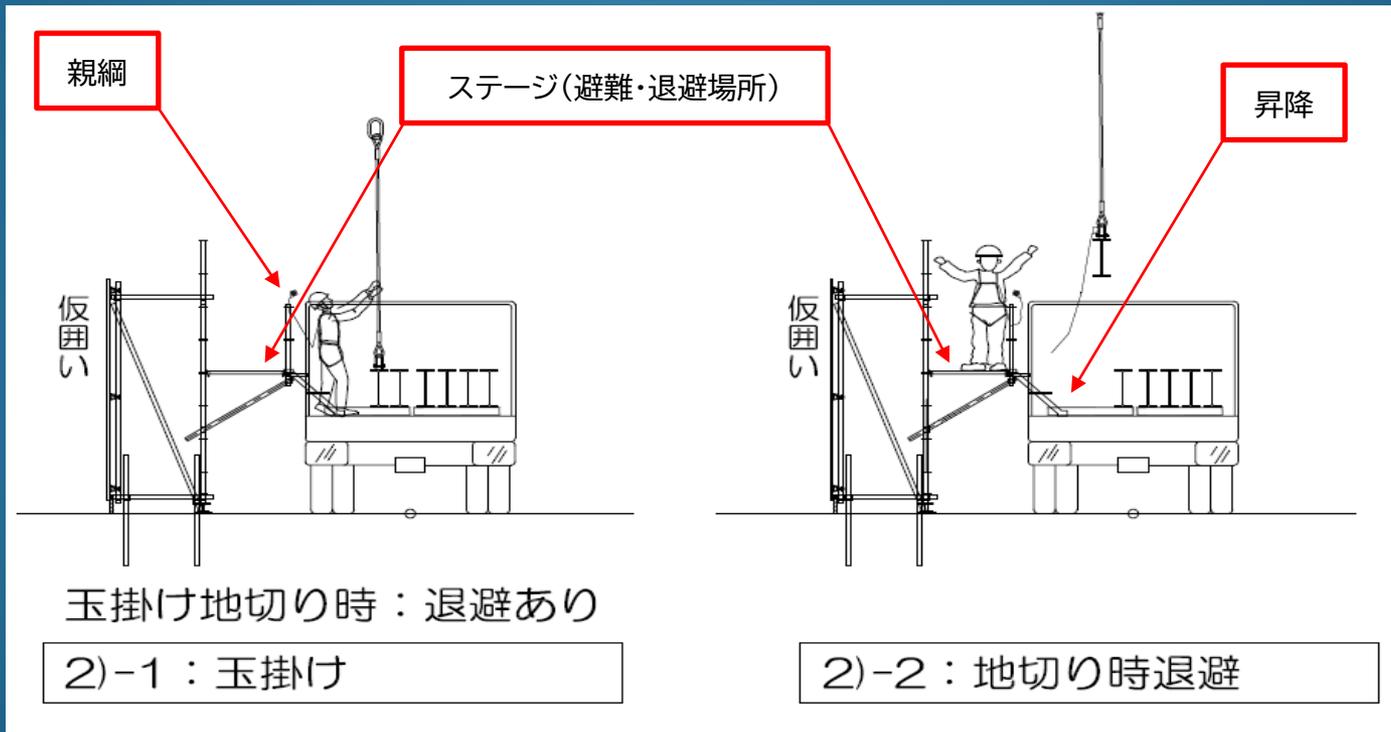
従来の施工状況

従来、荷台にスタンを設置し、親綱を渡すスタイルで転落防止を行っていましたが、荷崩れした場合の避難場所が無く、荷に接触してしまいう可能性もあります。また、車上では荷揚げした際、退避場所が無いいため荷の直下に入ってしまうこともあり、災害のリスクを0にすることができません。



改善案

図のようにステージを設置することにより、荷崩れからの避難場所と荷揚げしてからの退避場所を両立させ、より安全に作業できるようにしました。また、同じ場所だけで荷取することができないので、移動式ステージも考案しました。



改善後の状況

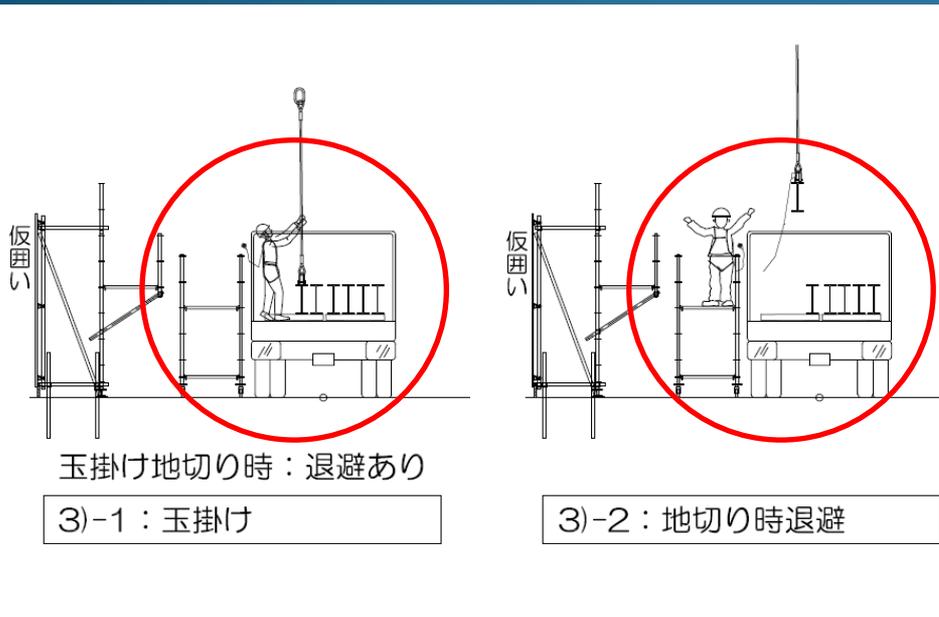
親綱もあらかじめ設置されているため張り忘れもなく、さらにスタンション設置等の手間も省くことができ作業効率も向上した。



固定式バージョン

改善後の状況

移動式バージョンは、下部にローリングのキャスターを使用し、トラックの停止した場所に設置できるようにしました。
(転倒防止としてアウトリガーも設置している)



移動式バージョン

効果の確認

良かった点

1. 避難・退避場所が確保されたことで**安心して作業**ができる。
2. ステージ上だと姿勢が安定しているので吊り荷をしっかりと確認できる。
3. 固定式と移動式を作成したことにより全てのトラック作業に対応できる。
4. 親綱があらかじめ設置されているため安心感もあり、また**張り忘れ**もなくなった。
5. ステージを作ったことにより、スタンション・親綱等の毎回の設置がなくなり手間が省け**作業効率も向上**した。

改善が必要な点

1. トラック荷台の高さによりステップの高さを変えなくてはいけなかった。
2. 移動式は鉄板等の平坦なところでしか使用できない。

まとめ

作業所での安全意識は、作業所・作業員とも非常に高く、特に作業員の意見を作業所が尊重し、いろいろな安全に対する改善をさせていただきました。

今回発表した改善事例もその一つで、他の作業所でも水平展開できる改善事例だと思います。

作業員一人一人の安全に対する取り組みが災害を無くす一番の特効薬だと思い、現場と作業員が一丸となり、無事故無災害を全現場で目指します。

竣工まで残り5カ月となりました。最後まで無事故無災害が継続できるように頑張っていきます。