

東関東支店真栄会 躯体部会

解体工事における、
ガラ搬出ダンプの荷台昇降設備改善

株式会社 フジムラ

解体工事

建物用途： 自動車車庫 968台

建物規模： 鉄骨造 地下0階、地上4階、塔屋2階

延床面積 21,518.0㎡ 最高高さ 19.68m



2月中旬



4月中旬



5月上旬



5月下旬



動機・ねらい

解体工事でのコンクリートガラ搬出には、大型ダンプを使用します。

立ち馬を用いて荷台に昇降するのが一般的であるが、不安定なのと、荷台での安全設備が不安定であるので、今回昇降設備を改善した。

安全な昇降設備を開発

Fステージ

作業員待機用架台



〈搬出入車荷台への昇降及び待機場〉

2014年 アクティオ(建機レンタル会社)と弊社の共同開発

作業員が荷台レベルで待機できることにより、昇降時の安全対策及び負担軽減になります。夏期は屋根とミストシャワーで熱中症予防対策にもなり、作業効率向上につながります。



安全な昇降設備を開発



Fステージから搬出車両へ移動



車両荷台での分別作業
(鉄筋屑やゴミ等を取り除きます)



搬出車両からFステージへ移動



積込時は備付の椅子に座って待機が可能

コンクリートガラ積込時の参考例

現場での採用



実際に作業所で使用。

安全ブロックを外側に設置し、より安全に作業できるように改善したり、昇降設備も階段ユニットを使用など、一層の改善を実施しました。

その他の機能

今回は春先の解体工事でしたので、熱中症になるまで暑くもなく、非常に作業のしやすい環境でしたが、真夏の解体工事は日陰もほとんど無いのが現状です。

そこで、熱中症予防対策にミストの発生機能を追加し、真夏での作業でも効率良く作業できる環境を作成。

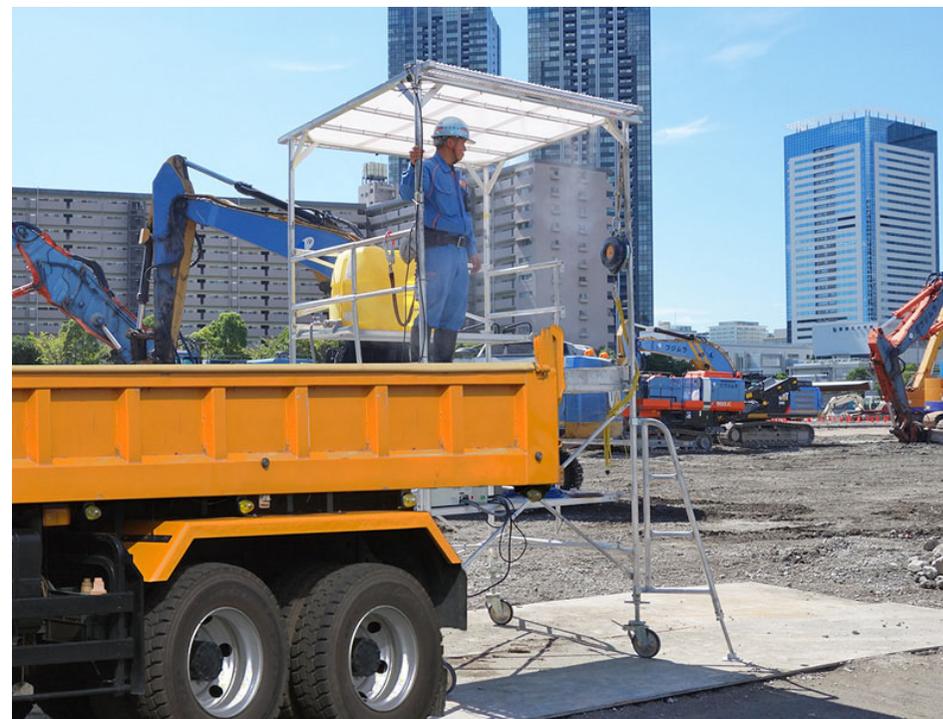


ミスト噴霧口(熱中症予防対策)



ドライ型ミスト発生装置

真夏でのミスト噴射事例



他現場ではありますが、昨年ミストを実際に使用しました。
直射日光を遮る屋根とミストにより、作業員も熱中症にならずに猛暑を
過ごしています。