

安全に関する改善提案

記入日： 2006年4月19日

(所属会社)

(氏名)

(連絡先電話番号)

記入者：

設計・施工区分	工 種	想定される事故の種類	想定される事故の要因	危険作業の種類
施工	コンクリートダム堤体工	人的要因(ヒューマンエラー)	重機事故	はさまれ

改善の概要： 重機へのバックモニターの取り付け **<実施現場：茨城県 小山ダム>**
 オペレーターの死角になる箇所に、小型CCDカメラを取り付けて
 運転席のモニター画面で直接確認して、後進や旋回動作を行えるようにした。

メリット：
 オペレーターの死角をなくすことができ
 安全性が高まる。

デメリット：
 コストがかかる(CCDカメラ、モニターコントローラ、
 液晶モニター、電源ユニット、取り付け治具等)

改善前 (略図または写真)

- 1) オペレーターの死角は多い。しかも複雑な作業になれば操作に集中して回りが見えなくなりがちである。
- 2) 周辺作業には重機との共同作業には大きな危険性があることを教育してやり、危険範囲には立ち入らず誘導・監視員の指示や打ち合わせ事項を守ることになっている。
- 3) ただし、コンクリート打設には、重機だけで済ませることのできない人手を要する作業(手締めバイブレータ、レイタンス取り、シート養生、型枠アンカー設置等)があり、重機の周囲には人が誤って立ち入る危険性は残っている。

改善後 (略図または写真)



CCDカメラ取り付け状況

側方死角 確認用カメラ

後方死角 確認用カメラ



二画面モニター

- 取り付けた重機：打設現場の全ての重機械(RCD用、ELCM用)
- ・コンクリート運搬用ダンプ
 - ・バイバック
 - ・目地切機
 - ・ブルドーザー
 - ・ホイールローダー
 - ・四連ポリッシャー
 - ・振動ローラー
 - ・バックホウ