

# 安全に関する改善事例

記入日：2005 年 10 月 28 日

(所属会社)

(氏名)

(連絡先電話番号)

記入者：

ダム名	所在地県名	発注者	型式	ダム諸元		
				堤高(m)	堤頂長(m)	堤体積(千m3)
灰塚ダム	広島県	中国地方整備局	G	50	196.6	168
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	設計変更の有無	
施工	閉塞工	職業病	作業環境	作業環境(粉塵・騒音)	有 : 無	
<b>改善の概要：</b> チッピングを遠隔無人操作で実施 坑内のチッピング作業を、チッピングマシンにロボQを搭載して遠隔操作で施工する方法に改善し、3K作業のイメージを一新させた。(ロボQ:汎用機械に搭載して遠隔操作できるようにする装置の名称)					特許の有無	
					有 : 無	

メリット：

堤外仮排水路トンネルの仮ブラグ・本ブラグ・改良区間のライニングのチッピング作業は騒音・粉塵による環境面も運転手には負担がかかる。遠隔操作によりチッピング作業を行うことで運転手への環境面での負担を皆無にできる。

デメリット：

機器費用の負担が増加する。

**改善前** (略図または写真)

堤外仮排水路トンネルの仮ブラグ・本ブラグ・改良区間のライニングのチッピング作業はチッピングマシンに運転手が常時搭乗し、常に天井を見る不自然な格好で運転をおこなっている。また、騒音、振動、粉塵、湿気等の劣悪な環境下での作業を強いられている。

**改善後** (略図または写真)



遠隔操作状況



ロボQ設置状況



遠隔操作仕様チッピングマシン



カメラ及び制御盤