

# 『大型ダンプトラックによる土砂運搬時の安全対策について』

テーマ：安全管理

大河津可動堰下流河道掘削その6工事

株式会社 大石組

現場代理人 石黒 憲章

監理技術者 林 茂夫

## 1. はじめに

本工事は大河津可動堰の改築による河道の変化に伴い、新河道堰下流部の河道中央(現在高水敷)部の低水路部の掘削及び発生した土砂を燕市新堀地先へ搬出する工事です。

本報告では、多数の大型ダンプトラックにて主要道して交通量の多い国道116号線を利用しての土砂運搬時の安全対策について報告します。

## 2. 工事概要

工事場所	新潟県燕市五千石地先		
工期	平成20年3月19日～平成21年3月10日		
工事内容	・河川土工	掘削	67,000m <sup>3</sup>
		土砂等運搬(燕市新堀地先)	67,000m <sup>3</sup>
		整地(燕市新堀地先)	67,000m <sup>3</sup>
	・工事用道路工	場所打函渠工	42m <sup>3</sup>
		場所打擁壁工 重力式擁壁	13m <sup>3</sup>
		補強土壁工 ジオテキスタイル工	113 m <sup>2</sup>

施工位置図





ダンプトラック運転手事前教育



ダンプトラック運転手教育



ダンプトラック運転手教育



ダンプトラック運転手 KY 活動



## 2) ダンプトラックの過積載防止

ダンプトラックによる過積載は、ブレーキ性能やハンドル操作の低下から交通事故を誘発するとともに道路および橋梁等の損傷の一因となっている。又、エンジンや車体に過大な負担がかかるため、騒音・振動および排気ガスを増大させる。

当現場ではダンプトラックの一台あたりの積載量の確認はポータブル型計量機では手間が掛かるため、運転手自らデータを受け取り、確認できる簡易型トラックスケールを用いて、全台数全回数すべての測定を行った。

ダンプトラック運転手自らの測定



## 荷姿および積載ライン確認



### 3) 土砂運搬経路の運行状況の把握

土砂運搬経路の道路状況、ダンプトラック運転手の運転マナー等の運行状況の把握として元請職員による一日二回の巡視を実施した。

結果については、翌日の朝礼にて報告し、ダンプトラック運転手に確認および運行に活用した。

## 運搬路巡視点検表

運搬路巡視点検表													
期間：平成 年 月 日 ～ 平成 年 月 日		月 日	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日	
工事名称	大河津可動堰下流河床掘削その他工事	巡視日	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日	
現場代理人	石黒 憲章	作業の有無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	
工 期	平成20年3月19日～平成21年3月10日	点検者	点検者	点検者	点検者	点検者	点検者	点検者	点検者	点検者	点検者	点検者	
		現場代理人 姓 名	現場代理人 姓 名	現場代理人 姓 名	現場代理人 姓 名	現場代理人 姓 名	現場代理人 姓 名	現場代理人 姓 名	現場代理人 姓 名	現場代理人 姓 名	現場代理人 姓 名	現場代理人 姓 名	
運搬路巡視点検表	1. 積卸方法は「運搬積卸許可証」に準じているか												
	2. 交通規制等告示又は誘導標等は適正に設置されているか												
	3. 交通管理・積卸方法は適切か												
	4. 看板・標識等を適正に設置しているか、固定状態は良いか												
	5. 保安設備等に損傷はないか												
	6. 第三者の通行に支障を生じる設備・工事用機材はないか												
	7. 積込許可以外の機材は使用されていないか												
	8. 作業器具は確保されているか												
	9. 資材・工具が散乱していないか												
	10. 健康状態に異常のある作業員が居られないか												
作業状況	1. 服装・保護具は良いか												
	2. 打合せ内容以外の作業が行われていないか												
	3. 安全指示事項は、実行されているか												
	4. 作業手続及び作業を実施しているか												
	5. 作業機材・荷名等が適切(作業)しているか												
	6. 各作業に適正な人員配置がされているか												
	7. 危険箇所等の立入禁止措置はされているか												
	8. 不安定な積載はみられないか												
	注) 巡視点検者は、該当する点検項目について点検を実施し、員名について記号で記入すること。該当しない項目は斜め線を引く。 ○:良好 △:乗正指示あり ×:現場にて直接指摘し、その場で改善												

## 運搬路巡視





#### 5) 土取場と土砂仮置場の誘導員の配置

工事車両出入り口は、一般車への安全通行確保のために、交通誘導員を配置し、一般車最優先にての誘導を行った。

土取場



土砂仮置場



#### その他

土砂仮置場の県道沿いの清掃を行い、地域環境の美化および安全性に努めた。



#### 4. まとめ

本工事は大型ダンプトラックによる土砂運搬の河川土工が主であったが、重点項目を遂行することにより、過積載をすることなく、一般道を汚す事もなく、また沿線住民からの苦情もなく、安全かつ清潔に土砂運搬を行えた。