

(様式—1) 信濃川下流工事施工研究発表会

1	表題(課題)名	土砂運搬時の各管理	
2	工事(業務)名	信濃川下流河道維持工事	
3	受注者名	株式会社 新潟藤田組	
4	工期	令和3年5月13日～令和4年3月1日	
5	担当技術者(立場)名	現場代理人	( さとう いたる ) 佐藤 格
6	担当主任監督(調査)員	三条出張所長	
7	課題区分名	⑥安全管理 ( _____ )	
8	工事(業務)概要	三条地区、燕地区における河川内堆積土の撤去	

9 【施工における 課題・問題点 等】

○本工事は河川内の堆積土を撤去する工事であった。掘削土は場外搬出する設計(計画)であった為、土砂運搬時における過積載対策、車両の運行状況把握 等の安全管理が課題となった。

10 【実施内容】

○本工事の積込機械(BH)にペイロードメータ装着油圧ショベルを採用し、積載量の可視化とデータ化を行った。  
また、運行管理システム(smart construction fleet)を採用し車両の運行状況の把握を行った。

11 【実施結果】

○ペイロードメータ搭載BHにて積込を行うことにより、各車両の最大積載量を上回る事なく積込が可能となった。また、従来のアオリより平での積込方法に比べ積込土量のロスが軽減された。また、運行管理システムを用いる事により、車両の現在地及び走行状況がクラウド上で閲覧でき運行状況の把握ができた。



積込み量データ

車種	積込機	積込機ID	積込量	最大積込量	積込率	稼働状況
積込機	PC001	積込機ID001	11,000	8,000	8.0%	稼働
積込機	PC002	積込機ID002	11,000	8,000	8.0%	稼働
積込機	PC003	積込機ID003	11,000	8,000	8.0%	稼働
積込機	PC004	積込機ID004	11,000	8,000	8.0%	稼働
積込機	PC005	積込機ID005	11,000	8,000	8.0%	稼働
積込機	PC006	積込機ID006	11,000	8,000	8.0%	稼働
積込機	PC007	積込機ID007	11,000	8,000	8.0%	稼働
積込機	PC008	積込機ID008	11,000	8,000	8.0%	稼働
積込機	PC009	積込機ID009	11,000	8,000	8.0%	稼働
積込機	PC010	積込機ID010	11,000	8,000	8.0%	稼働

【実施内容等】

