

#773 丁張りレスに出来形管理！レトロフィットで現場を省力化



■ ■ 現場詳細 ■ ■ 栃木県小山市

洪水被害を防ぐために、思川の川底に堆積した土砂を撤去する河道掘削工事

【施工範囲】約10,000m² 【施工土量】約8,000m³

【ソリューション】 Smart Construction Retrofit/ Smart Construction Fleet/スマートコンストラクションアプリ/ペイロードメーター/ドローン測量

【稼働建機】PC200

(掲載月：2023年3月)

前回の好感触がリピート導入の決め手！

レトロフィットで大幅工数削減！



現場一覧 > [潮田建設様] 河道掘削工事 (安全川補) 一級河川思川その2 (石ノ上) > 積み結果 (ペイロード)							
2022/11/25							
検索条件: 車両名: 機種: 型式: 機種							
全て							
午前				午後			
積込日時	機種-型式-機種	車両名	積込重量 (kg)	最大積込重量 (kg)	積込率 (%)	積込重量 (kg)	積込率 (%)
2022/11/25 14:04	PC200-11-506322	6085つくば	10,850	9,000	8,822	95	
2022/11/25 14:02	PC200-11-506322	2224宇都宮	10,380	9,500	9,235	97	
2022/11/25 13:59	PC200-11-506322	8500宇都宮	10,780	9,100	9,127	100	
2022/11/25 13:57	PC200-11-506322	0685宇都宮	11,630	8,200	7,886	96	
2022/11/25 13:55	PC200-11-506322	8420宇都宮	10,020	9,800	8,940	90	

■ ■ 導入経緯 ■ ■

潮田建設(株)土木部 永瀬慎也さん

当社では昨年も同様の規模の河川工事で、PC200レトロフィット装着機を用いて施工した経験がありました。

その際の施工精度の良さと、省力化が予想以上だったため、今回の施工でもPC200レトロフィット装着機を使用することにしました。

また、前回の施工では、マシンガイダンス機能のみを活用しましたが、今回の施工では現場の安全性を向上させる試みの1つとして、積込土量を管理できるペイロードメーターを、スケールと併用して導入することに決めました。

■ ■ 導入効果 ■ ■

潮田建設(株)土木部 永瀬慎也さん

今回はドローンでの起工測量を実施したため、従来なら約1週間かかっていた作業が1日で終わりました。また、マシンガイダンス機能により丁張りが不要だったため、丁張り設置の工数も削減でき、期待通りの施工精度を出せていたため安心しました。今回初めて使用したペイロードメーターは、積込作業時に積み込んだ土砂のおおよその重量が把握できるため、安全な搬出に役立ちました。

また、スマートコンストラクションアプリを確認すれば日々の作業量が一目でわかるため、施工計画の見通しを立てやすく、工程の進捗管理が容易になりました。

施工履歴データによる出来形管理をしていたため、出来形測量が不要になり、全体的な工数の削減が実現しました。

潮田建設(株)様

「快適で豊かなくらし」を実現するため、技術力の向上を追求し、高品質を提供します。地域社会の皆様とスタッフの幸せをつくります。



土木部 永瀬慎也さん