

#874 ICT施工できれいな曲線を描きたい！



■■ 現場詳細 ■■ 群馬県伊勢崎市東上之宮町

利根川左岸において堤防の整備とそれに伴う市道の付け替えを行うための工事

【施工範囲】5,300m² 【施工土量】盛土 6,760m³ 【延長】築堤 L=305m/市道付替 L=101m

【ソリューション】ドローン測量/Smart Construction Dashboard/転圧管理システム

【稼働建機】PC128USi/D37PXi

(掲載月：2023年11月)

ICT施工で法面整形も丁張りレス！



■■ 導入経緯 ■■

(株)井上 工事部 部長 伊藤亮二さん

今回の工事は、元々は盛土工のみICT活用工事として指定されていました。しかし、施工箇所の半分がカーブ区間で階段工や坂路も複数あり、法面整形用の丁張りの位置や高さを出す作業はできれば省きたいと思い、法面整形工もICT施工で行うことにしました。

以前にも当社ではスマートコンストラクション®を導入した経験があり、その時に受けたサポートがとても良かったため、今回もスマートコンストラクション®でICT活用工事をすることにしました。3次元測量や3次元データの作成、施工や出来形管理など工事に関することすべてをサポートしてくれて、さらに、Smart Construction Dashboardを活用すると、現場にいなくても工事進捗や仕上がり具合を確認できることから、安心して現場管理ができると考え、導入を決めました。

予想以上の工数削減&出来栄え



■■ 導入効果 ■■

(株)井上 工事部 部長 伊藤亮二さん

今回の工事にスマートコンストラクション®を導入したことで、とにかく楽になりました。従来施工で法面整形用の丁張りを設置していれば、作業員2人で7~8日分の工数が余分にかかっていたらと思います。また、丁張りのための100本以上の杭が必要なくなったため、材料費もだいぶ安く済みました。現場に丁張りがまったく無いことで、施工が効率よく進みました。天候の影響を受けなければ、さらに工期が短縮できたかもしれません！

今回はゲリラ豪雨があり、何度か施工済み箇所の補修を余儀なくされましたが、3次元データを活用した施工だったため丁張りの掛け直しやその待ち時間がなく、非常にスムーズに施工が進みました。

そして、何とんでもカーブ箇所の法面の仕上がりがとてもきれいでした。本当にきれいに曲線を描くことができ、従来施工ではこの品質は難しかったでしょう。

(株)井上様

1962年(昭和37年)3月創業

企業理念：快適・安全な社会基盤の形成、地球環境の整備・保全に貢献し、企業として持続的、健全に発展します。

わたしたちは、これからも地域に愛着と誇りを持って社会に貢献していきます。



工事部 部長 伊藤亮二さん