

#879 ICT建機のマシンコントロールで作業効率アップ



■ ■ 現場詳細 ■ ■ 和歌山県有田川

河川に体積した土砂の撤去工事

【施工範囲】 6,600m² (追加工事4,070m²) 【施工土量(または施工数量)】 6,770m³(追加工事3,560m³)

【ソリューション】 Smart Construction Dashboard/Smart Construction Fleet

【稼働建機】 PC200i

(掲載月：2023年11月)

初めてのICT活用工事に挑戦



■ ■ 導入経緯 ■ ■

戸上組 戸上均さん

当社はこれまで、ICT施工を行ったことがなかったのですが、今回の現場はICT活用の指定工事でした。

初のICT施工ということで、不安はありましたが、全国規模でICT施工の実績数が多いコマツのスマートコンストラクションであれば間違いないと考え、導入することに決めました。この現場は、比較的市街地に近い立地でしたが、上空は開けていて、衛星補足やネットワーク環境も問題ないと導入前の現場事前確認で把握済みだったので、安心してICT施工に挑戦できました。

設計高さ確認 大幅削減



■ ■ 導入効果 ■ ■

戸上組 戸上均さん

今回の現場は、河川の体積した土砂を掘削しダンプトラックで運搬をする工事でした。従来であれば、設計に対して施工した高さを把握するための確認作業が都度必要でした。

ICT建機での施工では、ICT油圧ショベルに3次元設計データがインプットされているので掘りすぎも気にせず、設計通りに作業をスピーディに進めることができ、確認作業を大幅に削減できました。

結果として工期より1か月ほど早く進んだため、当初予定していた範囲より延長した追加工事も請け負うことになりましたが、延長分も効率的に施工することができました。

戸上組様

和歌山県有田川町を中心に土木工事を行っております。

今回初めてICT活用工事を行いました。今後も現場環境に合わせてICTの活用を積極的に行っていきたいと思っております。



戸上組 戸上均さん