

#892 40%の人工削減！ I C T 建機で生産性向上を実感



■■ 現場詳細 ■■ 長崎県諫早市

本明川ダム建設にともない既存の県道が水没するため、高いところに上げる県道付け替え工事

【施工範囲】面積4,160m² 【施工数量】土砂掘削4,500m³/軟岩掘削2,760m³/盛土10,100m³/法面整形3,600m²

【稼働建機】PC200i

(掲載月：2024年1月)

測量作業のリスク低減に I C T 建機を！



■■ 導入経緯 ■■

宅島建設(株) 土木部 所長 中村一利さん

当社は数年前の砂防工事でスマートコンストラクション®を使用したのが初めての I C T 施工で、その後、複数現場でスマートコンストラクション®を導入しています。

今回の現場はガン(岩)が多い土質で、丁張りの杭を立てるためにドリルなどの機材を持って急勾配の現場を上がり、穴を掘って杭を打つという転落リスクのともなう現場でした。

さらに施工時期が夏場だったため、熱中症などのリスク回避のために、丁張り設置を削減できる I C T 施工がベストだと考えました。

I C T 非専属で対応できないという業者が多い中、スマートコンストラクション®は一括して現場のサポートをしてくれるため、今回も実績と信頼があるスマートコンストラクション®の導入を決めました。

地山の切りすぎ防止にPC200iが活躍！



■■ 導入効果 ■■

宅島建設(株) 土木部 中村寛夢さん

急勾配で岩盤の上に少し泥が載っているような現場で、過掘りすると補修が難しいのですが、PC200iの導入で、3次元設計データを確認しながら自動制御機能で切りすぎないように施工できた点が良かったです。

PC200iにブレーカーを装着して施工したことで、軟岩掘削箇所も I C T 掘削に設計変更となり、施工効率も上がりました。また、現場が点在していたため、酷暑の中で小段を上り下りするのは時間も体力も削られますが、丁張りが削減されたことで測量と資料作成の手間が省けて、他の作業に時間を充てられました。

I C T 建機の導入で施工日数に大きな変動はありませんでしたが、建機稼働台数を2台削減でき、それにともない手元作業員も2名削減で40%ほどの人工削減につながり、生産性向上を実感できて良かったです。

宅島建設(株) 様

「夢をかたちに」するために

Change 変革を恐れず現状に満足しない/Continue 良いことは継続する/Challenge 積極的に挑戦する/Chance 機会を掴み取る/

Consensus 意思統一を図る/Connect 繋がりを深める/Communication 対話を通して互いに理解し合う

誰もが「できるはずがない」と考えることにも果敢に挑戦し、どこまでも「できる」という可能性を追求する企業スピリットで、これからもみなさまの要望に全力で応えていきます。

<http://takushima.co.jp/>



土木部 所長 中村一利さん



土木部 中村寛夢さん