

福島県(株)菊池組様

#967 1,100mの施工延長も丁張りレスで施工 施工履歴使用で施工箇所の確認も簡単に



■ ■ 現場詳細 ■ ■ 福島県西白河郡西郷村

阿武隈川の堆積土砂を撤去する工事

【施工数量】延長：1,118m 土量：21,800m³

【ソリューション】Smart Construction Dashboard/ドローン測量

【稼働建機】PC200i(1台)/PC200iマシンガイダンス装着機(3台)

(掲載月：2024年8月)

丁張りレス施工に期待！

施工箇所の確認 簡素化と安全化



■ ■ 導入経緯 ■ ■

(株)菊池組 取締役 菊池康公さん

当社では、オペレーターの高齢化が進み技術継承が進んでいないことや技術のレベルに隔たりがあること、また現場間の施工のスピードや仕上がりに格差があることなど多くの課題がありました。

今回、福島県のICT活用工事チャレンジ支援事業の認定を受けたこともあり思い切った舵切りを決定しました。

様々な技術を検討している中で、コマツの営業よりコマツIoTセンターで開催されるセミナーの案内を受けました。現場監督とオペレーター全員を参加させ、実際の建機での操作確認をすることができました。この経験がSmart Construction®導入を決定とする要因となりました。

■ ■ 導入効果 ■ ■

(株)菊池組 鈴木幸治さん

初めて操作した時は丁張りがないことや手元作業員がないことに戸惑いがありました。しかし、バケット操作が計画通りに制御され、所定の断面に仕上がるのを確認しながら、安心して作業することができました。また、手元作業員がないことで建機と接触する危険性も少なくなり、安全に作業を行うことができましたし、施工スピードも従来より上がりました。今回丁張り設置が不要となる施工方法に驚きました。今回の現場のように延長が長い場合、丁張り設置には非常に多くの工数がかかります。そして、壊れたり傾いたりした箇所の修正にも多大な工数がかかりますが、丁張り設置が不要となったことで、時間と労力が大幅に削減でき、また安全面についても効果を感じることができ、非常に満足しています。

(株)菊池組様

(株)菊池組は昭和35年の創業以来、福島県南エリアを中心に建設業を営んでおります。おかげ様で創業64年を迎えます。

私たちの仕事は、人々が生活していくために欠かせない「衣・食・住」の「住」に関わる仕事です。

地域の住宅・社会資本整備・維持管理・災害復旧などを通し、地域の守り手として、これからも地域未来創造を担い、豊かな社会づくりに貢献してまいります。



取締役 菊池康公さん



鈴木幸治さん