

進捗状況もラクラク確認！スピーディーな施工を実現

セミナー参加が導入の決め手
I C T 建機を使ってみよう！

■■現場詳細■■

田中・西本特定建設工事共同企業体として

福島県双葉郡にある中高一貫校のサッカーグラウンドの造成整備工事。

【施工範囲】13,000m²

【I C T 建機】PC200i/D37PXi

【ソリューション】

スマートコンストラクションアプリ

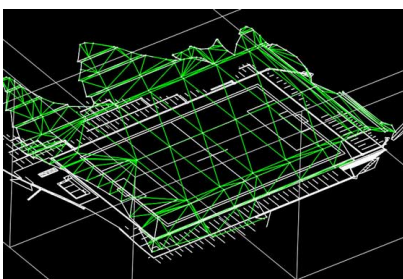
Tracking Management System

■■導入経緯■■

田中建設(株)

工事部 技師 柏茂さん

今回の現場は、軟岩がメインで標高差も大きく、人が登り降りして丁張りを設置する場合、手間と時間がかかること、そして安全を確保する必要があることが大きな不安要素でした。そこで、元々興味があったI C T施工にはどういった費用対効果があるのかを知るために、コマツIoTセンタ 福島のセミナーを受講しました。現場で一番大変な測量、丁張り設置作業を簡略化でき、必要人員も削減できると聞き、「これは使ってみよう」と思いました。また、正確な3次元設計データによって、施工をする前に現場の形が誰にでもイメージできるということも魅力に感じ、I C T建機の導入を決めました。



工事部 技師 柏茂さん



左：工事部 小関真史さん

右：工事部 古市一樹さん

福島県
田中建設(株) 様

創業 1903年

創業100年以上の歴史を持ち、
相双地区トップクラスの総合建設業。

社訓

一、旺盛なる責任観念

一、積極発露たる創意工夫

一、協同一致

掲載月:2020年11月

バケットの切替も簡単
未来の建設現場に期待大！

■■導入効果■■

田中建設(株)

工事部 技師 柏茂さん

丁張りの設置が不要だったので、作業人数は従来施工に比べて半数に抑えられ、安全面も心配なくスピーディーに作業することができました。今回の現場は、法面掘削時に岩盤用ツインポイントを装着したバケットから整形時には法面バケットへの交換が必要でしたのでAロックを使用しておりました。バケットを交換すると、作業機から設計面までの距離が変わってしまうのですが、スマートコンストラクションでは2種類のバケットデータを入力することができるので、建機のモニタ操作1つで簡単に切り替えができるようになり、現場を止めずに施工が進みました。

田中建設(株) 工事部 小関真史さん
Tracking Management Systemでは、ダンプの動きをリアルタイムで確認できて、安全かつ正確に作業を進められるし、スマートコンストラクションアプリ内のWeb看板では写真付きで進捗状況を学校の生徒の方々へ発信できるので、とても便利だと思いました。自分たちも若手ですが、今後の建設業界へ興味をもつ未来の担い手が増えてくれることを期待しています。

