

スマートコンストラクションアプリの活用で工程が見通せる！

傾斜地での建築現場も
ICT建機で安心作業

■■ 現場詳細 ■■

新潟県 三条市

山間部による斜面での建築現場

【施工範囲】

敷地面積14,200m²建築面積2,007m²【施工土量】掘削9,800m³

【ソリューション】ドローン測量

スマートコンストラクションアプリ

【ICT建機】PC200i

■■ 導入経緯 ■■

清水建設(株)北陸支店

工事長 坪田智公さん

今回の現場は、山間部における傾斜地での建築工事現場となり、通常の平らな現場とは違い施工条件が難しい中での作業となりました。

そのため、傾斜地での正確な掘削土量、埋戻し土量、造成工事盛土量を把握したく、ドローン測量を実施したいと考えました。

また、ICT建機を導入し、建設労働者不足の対策として、掘削する際の位置出しの手間も削減できればと思っていました。

さらに、今後の社内展開のためにもと、今回の導入に至りました。



工事長 坪田智公さん

新潟県
清水建設(株)北陸支店 様

掲載月:2021年5月

ドローン測量で土量を把握
アプリで工程管理

■■ 導入効果 ■■

清水建設(株)北陸支店

工事長 坪田智公さん

今回の現場では、ドローン測量を実施したことで正確な土量を把握することができました。3次元設計データとの比較により、埋戻し土量、造成工事盛土量を把握でき、現場内の土の動きを最小限に抑えることができました。

スマートコンストラクションアプリでは、日々の掘削土量がわかることで工程管理にも役立ちました。

ICT建機では、マシンコントロールにより、床付や法面整形が簡単にでき、誤った掘削によって法面を崩すこともないため、ベテランのオペレータでなくても作業を行うことができました。

また、常に位置情報を把握しているため、法肩の位置出しの手間も省けましたし、従来ですと2日に1回必要だった位置出しのための人工が、今回の現場では、20人工も削減することができました。

建築現場でもっとICT建機を活用できるようにスマートコンストラクションの未来にも期待しています。

