

## 狭小現場で安全施工！！ ICT建機が活躍！

入り組んだ形状の現場  
迅速で正確な測量を期待

## ■■現場詳細■■

東京都北区 都営住宅整備工事  
新築の都営住宅周囲を舗装整備し、通路  
や駐車場を設置する工事

【施工面積】2,000m<sup>2</sup>

【施工土量】切土4,400m<sup>3</sup>

【ソリューション】

レーザースキャナ測量

スマートコンストラクションアプリ

【ICT建機】PC128USi

## ■■導入経緯■■

(株)共栄 東京支店  
常務取締役 窪田康さん

ICT建機は広大な現場で活躍するという先入観がありましたが、小さく作業人員が少ない現場でこそ活躍する場所があるという提案に魅かれました。今回の現場は当初の設計数量がおよそであり、正確な数量算出の為に自分達で測量・計算のやり直しから始める必要がありました。しかも既に建物が複数建つ、入り組んだ形の現場です。従来通りの測量作業では計算が難しい為、3次元測量を行い、3次元設計データからの土量算出が効率的と考え導入を決めました。



常務取締役 窪田康さん

東京都  
(株)共栄 東京支店 様

【会社設立】

平成11年11月11日

【社名変更】

令和1年11月11日

大阪府に本社、

東京都と福島県に支店を置く。

地域と、そこで暮らし、働く人の

人間性と個性を大切にした

魅力ある都市空間を造ります。

掲載月:2020年11月

ICT建機導入  
不安が安心に変わった

## ■■導入効果■■

(株)共栄 東京支店

常務取締役 窪田康さん

最初は、ICT建機の自動制御の精度に不安があり、確認のために丁張りを設置し計測してみました。すると、ほぼズレが無かったので、以降安心して丁張りなしで施工を進められました。従来施工では2名必要だった手元作業員がゼロになったので、安全性の高さを実感しました。当初、ICT建機の導入に抵抗を感じていた50代のオペレータもすぐに使いこなしていました。また、もしICT建機の操作がわからなくなったとしてもキャビン内にサポートセンタの連絡先が貼ってあるので安心感がありました。この現場では、心配だった建物周辺でも衛星が取得できましたし、ICT建機を導入して設計データ通りに法面作業ができ、本当に便利でした！もっと大きな工事を始める前にICTを試せたのは、いい経験でした。今後は発注者にもICT導入をアピールしていきたいです！

