

災害復旧工事で活躍！スマートコンストラクション



災害現場の安全確保に 期待してドローン測量

■■ 現場詳細 ■■

北海道 沙流川左岸平取町二風谷地先外
災害復旧工事

2018年北海道胆振東部地震で河川築堤
に亀裂が入った箇所の復旧工事

【施工距離】 1235.9m

【施工土量】 切土5,310m³

盛土4,800m³

【ソリューション】

スマートコンストラクションアプリ

■■ 導入経緯 ■■

共成土木(株)

取締役部長 菅原裕智さん

今回の現場は2018年に発生した北海道
胆振東部地震の災害復旧で、急を要しま
した。河川築堤に亀裂が入った状態で測
量をするのは危険が伴います。従来の測
量では測量機を持ち、現場に入って測
量をしなくてはなりませんでした。ドロー
ン測量では、危険な場所に作業員が入ら
なくても測量が可能で、広範囲を少人数
で測量できるという点に期待して導入を
決意しました。



取締役部長 菅原裕智さん

北海道
共成土木(株) 様

創立 1944年

【社訓】

建設現場の安全確保

健康第一

掲載月:2020年3月

初めてのICT活用工事 導入してみてわかる効果

■■ 導入効果 ■■

共成土木(株)

取締役部長 菅原裕智さん

期待していた通り、ドローン測量で日数
も作業員も大幅に少なくすることができ
ました。従来の測量では作業員3~4名
で2カ月程かかると思っていたものが、
作業員2名で数日で測量が終わりまし
た。何より災害で亀裂が入っていた箇所に
作業員が行かなくても測量ができたこ
とで安全確保ができたと思います。ま
た、今回の現場は3箇所に分かれてお
り、移動時間が1時間以上かかると想定
していましたが、スマートコンストラク
ションアプリを使うと事務所のパソコン
で進捗が確認できるので、現場で確認す
る時間を少なくすることができました。
初めてのICT活用工事でしたがスマー
トコンストラクションを導入することで
工数削減と安全が確保できると感しまし
た。災害復旧工事で急を要し、作業員の
確保もできない中、少人数でも施工がで
きたことに感動しましたし、次回は、他
工種の現場にも導入してみたいと思っ
ています。

