

【地方公共団体発注】

大森建設株式会社

工事・業務部門

地方道路交付金工事（改築）

発注者：秋田県山本地域振興局建設部

工期：令和元年12月13日～令和2年9月11日

キーワード：ICT 土工、ICT 施工技術の全面的な活用、安全性の向上、内製化

取組概要：UAV と TLS による起工測量、MCバックホウとMCブルドーザによる施工、GNSS を用いた盛土の締固め管理、TLS による出来形管理を実施した。3DMC（3次元マシンコントロール）の ICT 建機の使用により、従来施工に比べ出来形の精度が大きく向上した。また、ICT 活用で削減した時間を他の作業に充てることが可能になったため、工期の短縮に繋がった。さらに、社内技術者を対象とした技術研修会を開催し、人材育成による若手・女性活躍推進や分業化による働き方改革、技術の定着・内製化に努めた。



3次元マシンコントロール(3DMC)

オペレーターの熟練技術に左右されず施工でき、出来形の精度が向上

丁張削減により建設機械との近接作業が減少し安全性が向上

ICT 活用工事の内製化促進を
目的とした社内研修会の開催

