

11. 美咲町多世代交流拠点整備事業 美咲町消防団消防機庫新設工事

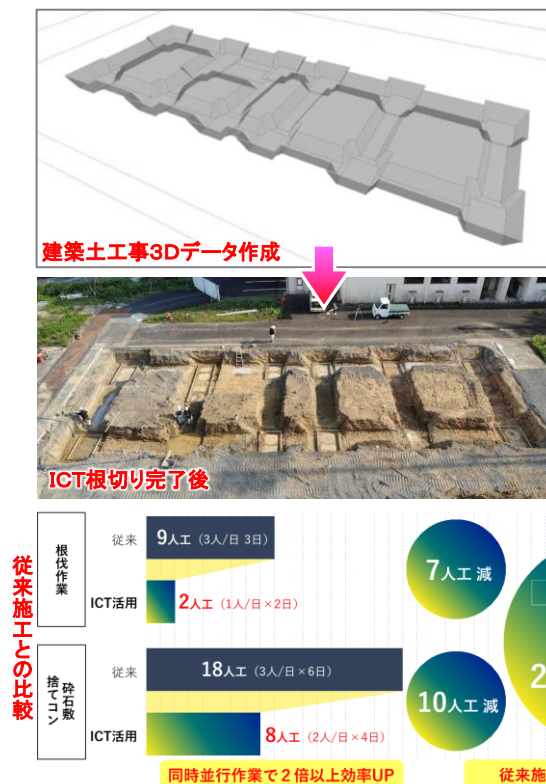
推薦者	中国地方整備局
発注者	岡山県久米郡美咲町
業者名	株式会社月の輪建設工業
工期	2024年6月14日～2025年3月21日
施工場所	岡山県久米郡美咲町原田
請負金額	127,663,800円

【取組概要】

建築現場での土工事においては、狭小な現場内での測量や丁張、逃げ杭設置等に多くの時間を要するが、完全内製化によるICT活用を実施することで、根切り等の作業が効率化。

加えて、ダンプトラック等の運行管理については、モバイル端末を活用したIoT施工ソリューション技術を導入することで、最適な人員配置とし、省人化や安全性が向上。

また、こうした取組を社内教育はもとより、セミナーを通じて社外へも積極的に発信。



- 建築土工事における完全内製化によるICT活用を実施しており、現場作業の効率化、安全性の向上など、多岐に渡った活用効果。
- 3次元データを作成しICT建機による無丁張化や作業補助員の削減により、測量、根切り及び埋戻し作業を従来施工に比べ大幅に削減し、現場作業の効率化・省人化に寄与。(作業日数40%、労務人数56%削減)
- スマートフォン等のモバイル端末を活用したIoT施工ソリューションを活用し、生コン車やダンプトラックの運行管理を実施することで、品質を向上するとともに、接近通知機能を用いてオペレータの施工性が向上。
- 定量的に従来施工との比較を行い、ICT活用の効果を社内外に積極的に発信し、i-Constructionの普及・展開に尽力。