

一関出張所管内工事紹介 [第9弾]

一関遊水地第1遊水地 湛水地造成外工事



施工業者	進栄建設(株)
現場代理人	小野寺貴之
工事の目的	第1遊水地に小堤、地内湛水地、樋管を造る工事です。
工期	令和元年7月30日～ 令和2年3月30日
主な施工内容	河川土工、樋管
現場代理人一言	安全第一で施工しております。 皆様方のご理解、ご協力の程よろしくお願いたします。

建設現場が変わる! i-Construction (アイ・コンストラクション)

3次元 (国土交通省が推進するICT技術の活用) 「測量」「設計・施工計画」「施工」「検査」全プロセスを3次元データでつなぐ

労働災害をなくしたい

測量に時間がかかる

丁張り設置や出来形の確認に人手がかかる

ドローン等による3次元測量
ドローン等による写真測量等により、短時間で面的(高密度)な3次元測量を実施

3次元測量データによる設計・施工計画
3次元測量データ(現況地形)と設計図面との差分から、施工量(切り土、盛り土量)を自動算出

ICT建設機械による施工
3次元設計データ等により、ICT建設機械を自動制御し、建設現場のIoT(*)を実施
*IoT(Internet of Things)とは、様々なモノにセンサーなどを付され、ネットワークにつながる状態のこと。

検査の省力化
ドローン等による3次元測量を活用した検査等により、出来形の書類が不要となり、検査項目が半減

① 工事現場作業内容

樋管設置工事
鉄筋組立の様子

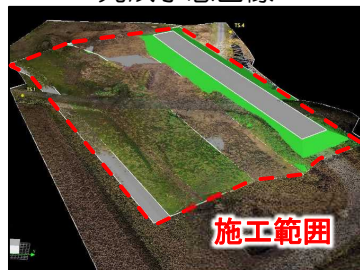


地内湛水地造成工事
整地の様子



② 工事現場作業内容

3次元設計
完成予想画像



小堤築堤工事
盛土敷均し・転圧の様子



編集後記

先日「ふきのとう」をいただきました。湯がいた瞬間に部屋中に広がる、苦みのある春の香り…私は、この独特な香りが好きで、近づく春を感じます♪みなさんは、どのような時に春を感じますか?(や)