

レトロフィットをいち早く導入！マシンガイダンスでICT施工

今回の現場は平場での施工
ICT施工を実現

■■現場詳細■■

新潟県 南魚沼市 北ノ入川

H23年の新潟・福島豪雨により土砂崩壊
が起きたため、荒廃した河川の流木や土
砂を堰き止める砂防堰堤を造る工事

【施工範囲】

盛土1,040m²、掘削690m²

【施工土量】

盛土1,800m³、切土2,200m³

【ソリューション】

スマートコンストラクションアプリ

転圧管理システム

SMART CONSTRUCTION Retrofit

SMART CONSTRUCTION Pilot

■■導入経緯■■

(株)種村建設

土木部 工事課長 菅家雅一さん

ICT活用工事が普及していく中、一昨
年より社内でのICT活用の内製化を進
めてきましたが、山間部では条件が厳し
く実施できていませんでした。今回の現
場は平場での施工であったため、砂防堰
堤の掘削で使用できると思い、SMART
CONSTRUCTION Retrofitを導入しま
した。スマートコンストラクションな
ら全工程を一元管理できて、工事用道路
の盛土にも転圧管理システムを使用でき
ます。当社で多くの現場にコマツのICT
建機を導入していた実績があったこと
も決め手となりました。



(左)土木部 工事課長 菅家雅一さん

(中)技術員 清水一穂さん

(右)技術員 伴田和也さん

新潟県
(株)種村建設 様

創業 1960年5月

土木・舗装・建築・コンクリート二次製品の

製造販売を手掛け、

南魚沼市内外の建設業に携わる。

近年のICT施工に伴い、自社で3次元測量

や3次元設計データ作成を行い、内部業務の内

製化を図り施工に取り組んでいる。

掲載月:2021年4月

レトロフィットキット装着機
今後も生産性の向上に期待

■■導入効果■■

(株)種村建設

土木部 工事課長 菅家雅一さん

スマートコンストラクションを導入した
ことで、砂防堰堤の掘削では、切り口や
小段の位置を目印程度にスプレーで印を
つけるだけでよくなりました。従来の急
斜面での丁張り設置作業がなくなり、リ
スクが軽減されました。また、工事用道
路の盛土に於いては道路形状がカーブで
あったため、従来では丁張り設置を行う
と細かなピッチで丁張りの設置をしなけ
ればなりませんでした。PC200 レト
ロフィットキット装着機による施工で
は、平面形状や盛土厚、法面形状がモニ
タ画面で確認できるため、丁張りの設置
が不要となりました。さらに事務所のパ
ソコン上で掘削土量の把握や、建機のモ
ニタ画面も確認できたので、現場管理が
非常に楽でした。

マシンガイダンス機能を有するSMART
CONSTRUCTION Retrofitを今回初め
て導入しましたが、設計データを細かく
取り込むことで、今後様々な作業内容に
展開できるのではないかと感じ取れまし
た。そして、サポート体制も充実してい
たので、相談や意見交換もスムーズにい
きました。

