

スマートコンストラクションで生産性の向上と多様な人材の戦力化

効果を知っているからこそ
リピート導入！

■ ■ 現場詳細 ■ ■

埼玉県草加市

葛西用水路の護岸再生を目的とした工事

【施工範囲】延長189m

【施工土量】法面整形1,100m²

床掘り500m³

盛土400m³

【I C T 建機】PC128USi

■ ■ 導入経緯 ■ ■

ナガヤス工業(株)

工務部 現場責任者 石川昌宏さん

弊社は、独自に5年前からI C T技術を活用して、建設現場の生産性向上に努めて参りました。これまでも何度もスマートコンストラクションも導入してきた経験があり、現場を3次元データで管理することで生産性の向上と、多様な人材の戦力化に成功してきました。今回の現場でも、上記の課題に加えて、人手不足の問題を解消できればと思い、導入を決めました。



工務部 現場責任者 石川昌宏さん

埼玉県
ナガヤス工業(株) 様

創業 昭和51年

埼玉県草加市を中心に

「うるおいの工事」

「まもりの工事」

「くらしの工事」

「かんきょう工事」

の4つの柱で、良質な社会基盤の整備に
社員一丸となって取り組んでまいります。

掲載月:2021年3月

安全と生産性向上が
スマートな現場を作れる

■ ■ 導入効果 ■ ■

ナガヤス工業(株)

工務部 現場責任者 石川昌宏さん

スマートコンストラクションを導入したことで一番のメリットは、やはり安全面です。面倒な丁張りの設置作業が不要なことで、建機の周りに手元作業員を配置しなくて済み、建機との接触リスクが限りなくゼロに近づきました。

また、丁張りの設置作業にかけていた時間を他の作業に充てることができるので、生産性も格段にアップしています。また、マシンコントロール機能のおかげで、個人の技量を選ばずに新人でも効率的な作業が可能になりましたし、個々の能力を高められたのでは、と感じています。仕上がりについても、発注者への報告用に管理丁張りを設置しましたが、誤差がほとんどなく、その正確さにも驚きました。弊社はスマートコンストラクションの導入経験を活かして、3次元設計データ作成の内製化を実現していて、小規模工事への活用も進めています。これからも積極的に新技術を導入していきたいです。

