

ICT建機でキレイさっぱり！大津谷堰堤の堆積土砂除去

ICTの利便性に注目
大量の土砂は3次元測量で

■ ■ 現場詳細 ■ ■

岐阜県揖斐郡池田町
緊急土石流対策砂防事業
大津谷砂防堰堤の機能維持、堆積土砂撤去、整形工事。

【施工延長】 工事74.4m

【施工土量】 切土5,960m³

【ICT建機】 PC200i

【ソリューション】

スマートコンストラクションアプリ

3次元測量

■ ■ 導入経緯 ■ ■

第一建設(株)

工務部 次長 深澤領さん

大津谷は昔から台風や大雨になると上流から荒々しく土砂が押し寄せ、11年前には大きな災害となりました。今回の現場も昨年からの堆積土砂の上に、今年一度重なる大雨で土砂が流れ込み続け、足元が悪く危険な状況でした。雨があがるまで土量も不明瞭でしたが、安全に早急に土砂を取り除く必要があったため、安全性と施工効率の高いドローンを使った3次元測量とICT建機に期待し導入を決めました。



工務部 次長 深澤領さん

岐阜県
第一建設(株) 様

創立 1945年

「自然環境を大切に」をモットーに
山間部の公共事業現場での
植樹・河川や道路の美化活動に
積極的に力をいれております

掲載月:2020年11月

抜群の作業効率で
土砂除去作業の安全を確保

■ ■ 導入効果 ■ ■

第一建設(株)

工務部 次長 深澤領さん

天候不順の折から、出水に悩まされる現場でしたが、ようやく晴れた日に実施したドローン測量は準備と30分程のフライトでたった半日で完了しました。この測量で土量が当初予定の約半分であることが判明し、工事の見通しを再確認することができて、早々に作業に取り掛かることができました。

土砂除去作業を進めるICT建機のマシンコントロール機能は施工面を掘りすぎることなく、雨で施工面より深くえぐられている場所は、建機内のモニタ画面で設計面を確認できるため、埋め戻し作業も容易に行うことができました。何より安全面においての効果が大きく、手元作業員がいないため常時作業に没頭でき、作業がより効率的に進みました。揖斐地区では台風が来る度、他の谷でも今回と同様の土砂撤去工事が発生しますが、ICT施工はまだまだ出始めたところです。いずれこの地域全体でICTの効果を発揮して欲しいと期待しています。

