

ICTを活用した調査効率化支援

中電技術コンサルタント(株)では、平成30年7月豪雨災害等における災害対応や既往の業務・調査等における課題を踏まえ、最新のICT機器を効果的に活用して点検・調査を行うツールを開発しています。

例えば、豪雨に伴う土砂災害が発生した場合、国や自治体などでは、土砂災害発生箇所の緊急点検・調査が必要になります。これらの調査では、調査の正確性を確保しつつ、調査の迅速性・安全性を向上させることが重要になります。

このような点検・調査において、当社は最新のICT機器を活用し、点検・調査の効率化(正確性確保、迅速性・安全性向上)を支援します。なお、本ツールは、2019年度から国土交通省中国地方整備局の災害対応でも活用されています。

点検・調査のこれまで(現状)とこれから(将来)

これまで(現状)

地上調査班

現在地??
調査結果の記録・整理に時間がかかる

紙の情報(カルテ、図面等)に頼った調査

調査員

危険!!
多くの人員が必要!
結果の共有に時間が必要(調査終了後)

これから(将来)

地上調査班

ICT機器を活用した調査

現在地

GPSボール

UAV調査班

UAV

現在地・調査位置を高精度で把握・記録

ウェアラブルカメラ

調査結果を記録・送信

リアルタイム送信

本部画面イメージ 調査状況(詳細)の確認

土砂災害警戒区域、流域界、水位観測局等の地理情報を表示

調査対象地区数

調査進捗状況

調査進捗率

中電技術コンサルタント株式会社 災害緊急点検 進捗状況

調査者: 選択なし 調査日: 2019年6月12日

調査対象地区

地区数 27

調査完了 24

調査未完了 3

進捗率 88.9%

部所番号	調査日	調査者	氏名
No.1	2019/06/12	河川砂防部	調査者A
No.2	2019/06/12	河川砂防部	調査者B
No.3	2019/06/12	河川砂防部	調査者C
No.4	2019/06/12	河川砂防部	調査者D
No.5	2019/06/12	河川砂防部	調査者E
No.6	2019/06/12	河川砂防部	調査者F
No.7	2019/06/12	先進技術センター	調査者G
No.8	2019/06/12	先進技術センター	調査者H
No.9	2019/06/12	先進技術センター	調査者I
No.10	2019/06/12	先進技術センター	調査者J
No.11	2019/06/12	先進技術センター	調査者K
No.12	2019/06/12	先進技術センター	調査者L
No.13	2019/06/12	河川砂防部	調査者A
No.14	2019/06/12	河川砂防部	調査者B
No.15	2019/06/12	河川砂防部	調査者C
No.16	2019/06/12	河川砂防部	調査者D
No.17	2019/06/12	河川砂防部	調査者E
No.18	2019/06/12	河川砂防部	調査者F
No.19	2019/06/12	河川砂防部	調査者A

調査結果(写真)

写真撮影場所

調査場所

移動軌跡

背景地図: 地理院地図(平成30年7月豪雨 正射画像)を表示

調査結果リスト