## (4) 3次元点群を災害対応に活用した事例

近年、気候変動によると考えられる豪雨による被災が多く発生している。これまでは、被災 箇所の調査においてポールやリボンテープが用いられていたが、UAVによる写真撮影や点群の 利用が可能となってきた。

静岡県では、東日本大震災の教訓を受け、南海トラフ巨大地震など「明日起こるかもしれない災害への備え」として行政情報のオープンデータ化に積極的に取り組んでおり、2016年度から点群データの蓄積とオープンデータ化を進めている。

これによる効果として、災害復旧の迅速化、効率化、高度化が図られている。

ダム管理においても事前に点群を取得して、BIM/CIMモデルに蓄積することで管理の高度化 や省力化につながると想定される。

## 災害・防災 ①災害発生前後における変化量の分析

実施中) 11



図5.16 3次元点群データ蓄積による災害復旧の迅速化例

出典:静岡県ホームページ (https://virtualshizuokaproject.my.canva.site/)

## 災害・防災 ①災害復旧事業における支援技術開発





図5.17 3次元点群データによる机上査定の効率化・高度化例

出典:静岡県ホームページ (https://virtualshizuokaproject.my.canva.site/)

## 災害・防災 ②災害時の測量と査定図面等の作成

実施中) 13



図5.18 災害時の測量と査定図面の作成例

出典:静岡県ホームページ (https://virtualshizuokaproject.my.canva.site/)

また、農林水産省においてもデジタル技術による災害復旧の効率化を目指しており、スマートフォンに搭載されたカメラ等から得られる3次元データを活用するためのマニュアルを整備している。



図5.19 スマートフォン等による撮影のポイント

三次元データを活用した災害復旧の効率化マニュアル(案)

出典:農林水産省ホームページ(https://www.maff.go.jp/j/nousin/bousai/bousai\_saigai/b\_hukkyuu/)