

ICT普及促進と3次元データ活用の取組 ～i-Construction大賞国土交通大臣賞受賞～

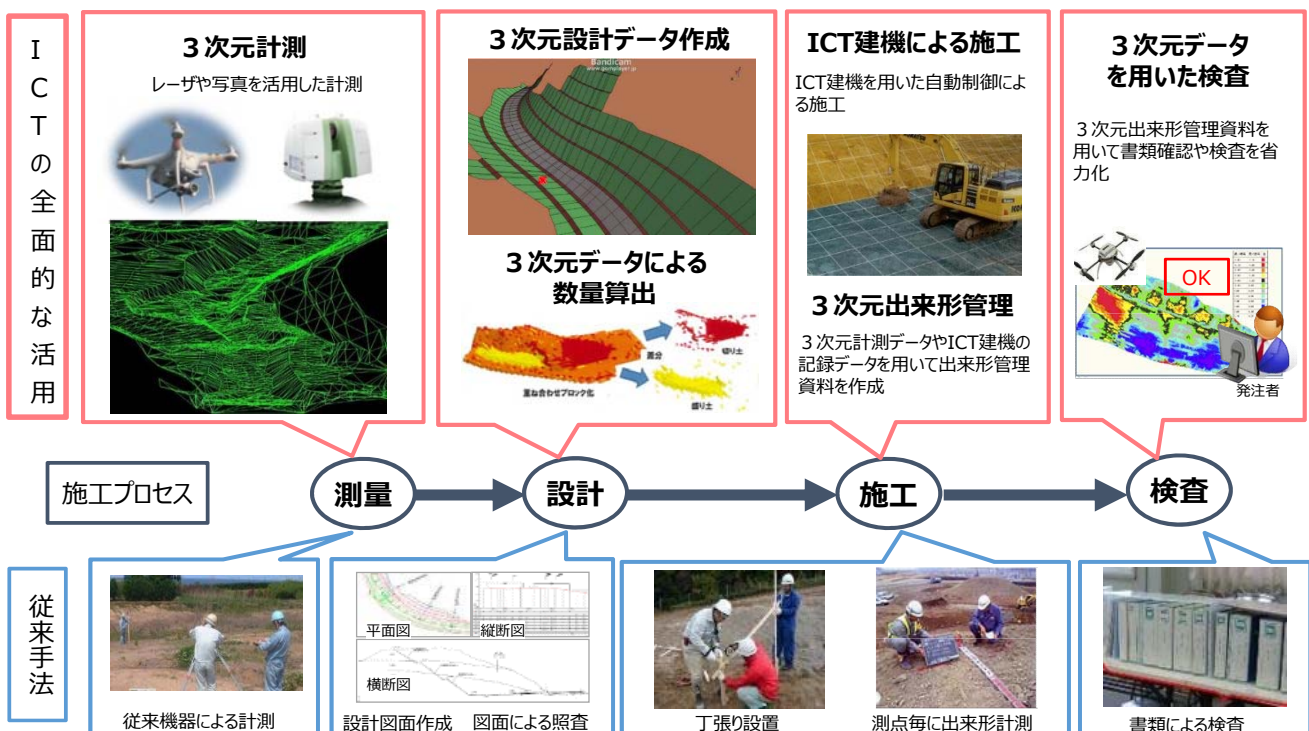


「工事中」がみらいをつくる！どぼくってオモシロイ！
交通基盤部建設支援局



ICT普及促進① ICT活用工事の導入

ICTを各施工プロセスで活用する工事を平成28年度に国土交通省が導入
同年7月に全国に先駆けて地方自治体として初のICT活用工事を実施



※国土交通省資料を引用して作成

ICT普及促進② 推進支援体制の早期構築

全国で活躍している「静岡県内のICT・新技術の専門家・関係者」が結集！



全国に先駆けて平成28年12月に設立

- 個別現場支援、課題の共有と対応
- 普及啓発活動、人材育成
- 専門家による指導、関係者のコラボレーション

研究機関等	施工技術総合研究所 国土技術政策総合研究所 富士教育訓練センター
国土交通省	本省公共事業企画調整課 中部地方整備局
建機関連企業	コマツ 日本キャタピラー 日立建機 西尾レントオール 太陽建機レンタル
ソフトウェア関連企業	建設システム 川田テクノシステム 福井コンピュータ

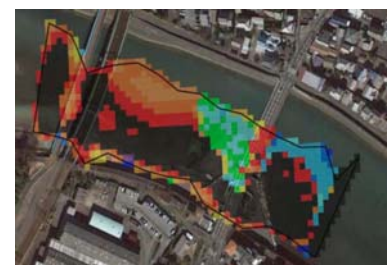
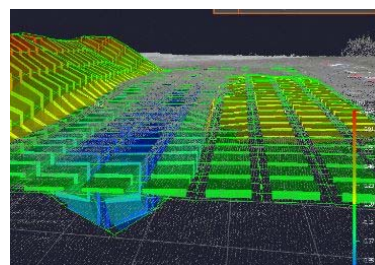
ICT導入を促進

2

ICT普及促進③ 県独自の支援策を次々実施

建機データを活用した
現場管理手法の導入

建機データを活用し、現場の計測作業、職員の監督・検査業務を削減する手法を**国内の公共土木工事で初めて**導入



3

ICT普及促進④ 県独自の支援策を次々実施

中小企業向け
手引書の作成

中小企業が円滑にICTを活用できるように、**地方自治体として初めて**となるガイドラインを作成



新しい基準が沢山できたので、ICT活用の方法がわからない

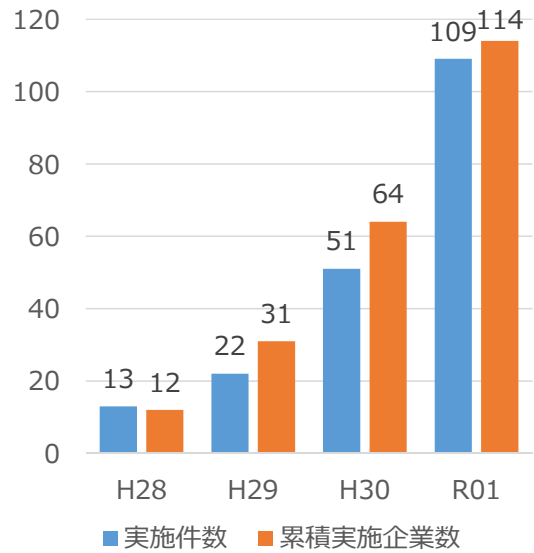
これを見ればOK!

ICTマイレージ
プログラムの開始

ICTの先進企業がICTを導入する企業支援のための**本県独自の**共助制度を開始

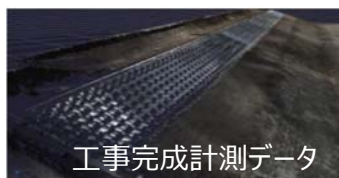
中小規模の工事の実態を踏まえた支援や独自運用の導入により、ICT活用が拡大・浸透

実施状況



3次元データ活用① オープンデータ化による活用推進

取得データを登録・保管



アップロード



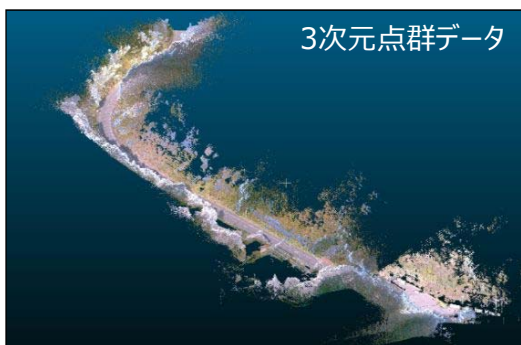
3次元データ
保管管理システム

ダウンロード

全国初の点群データ
オープンデータサイト

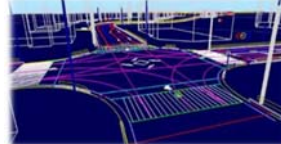
<https://pointcloud.pref.shizuoka.jp/>

オープンデータとして提供



官民連携による活用

自動運転用地図への活用
ダイナミックマップ基盤 (株)

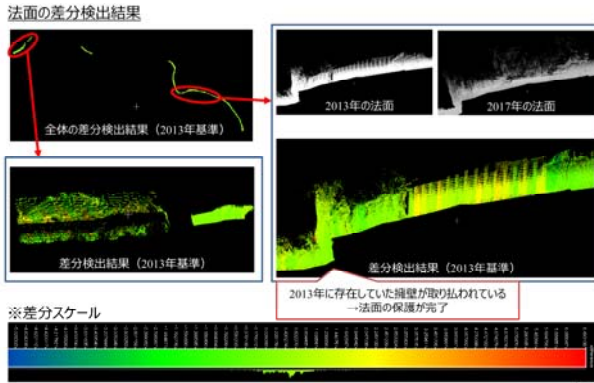


インフラ維持管理・観光等への活用 東急 (株)

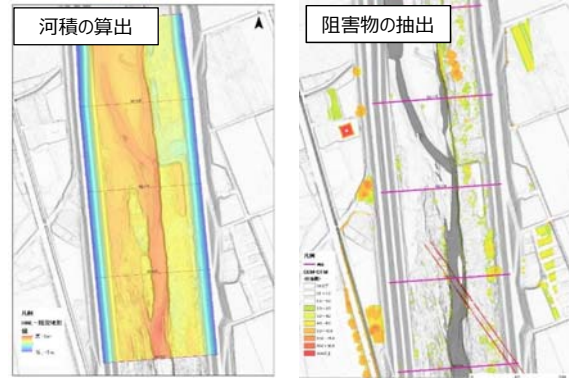


3次元データの活用② 関係機関と連携した取組

大阪経済大学等との共同研究



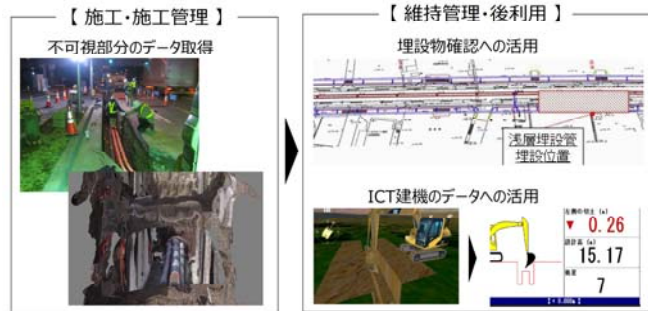
国交省主催の企業とのマッチング (一例)



中部地整によるインフラ管理データ連携業務



地下埋設物データの利活用 (インフラ事業者との連携)



6

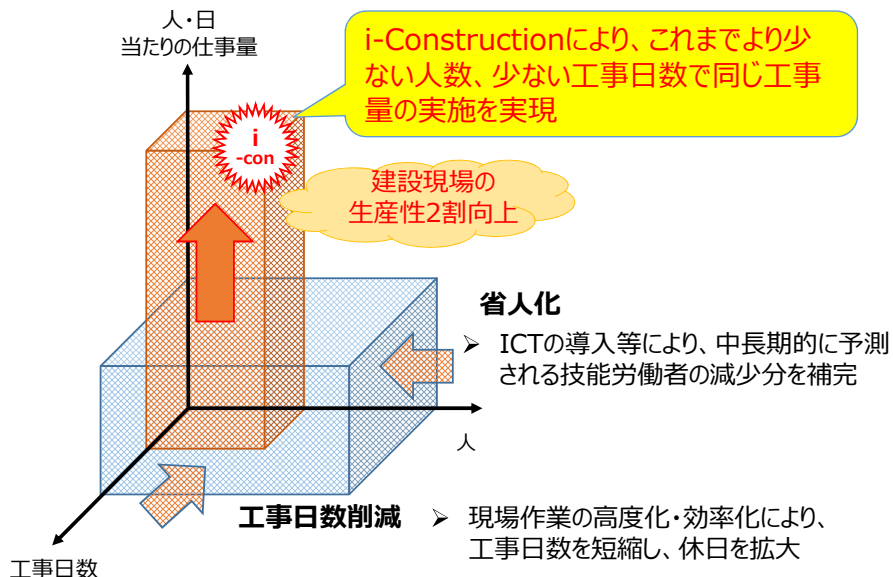
i-Construction

建設現場における生産性を向上させ、魅力ある産業への転換を目指す！



生産性を向上させることで...

3K(きつい、汚い、危険)から、新4K(給料、休暇、希望、きれい)へ！



7