建設ICTプロジェクト会議(第4回)

監督検査施工管理WG

関係要領見直しPT・監督検査・施工管理見直しPT

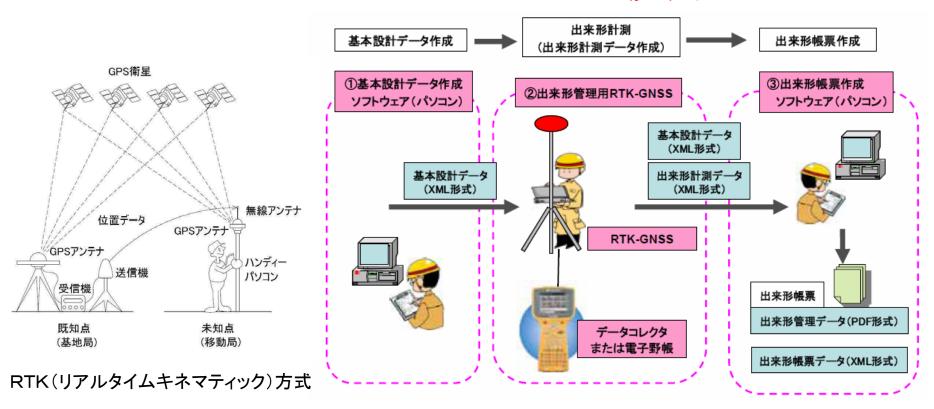
RTK-GNSSを用いた出来形管理の試行と TSを用いた道路地下埋設物の出来形管理の 試行について

一説明項目-

- ・本年度試行工事の目的
- · 実施概要
- · 試行対象 工事一覧@中部地整管内
- · 今後のスケジュール

今年度試行工事の取り組み「計測ツールの拡大」

RTK-GNSSの活用の検討

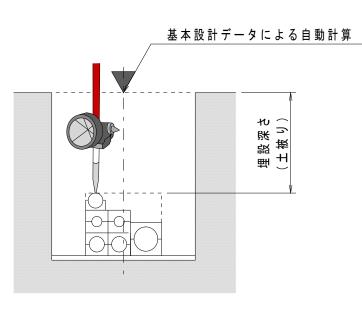


RTK-GNSS手法のメリット

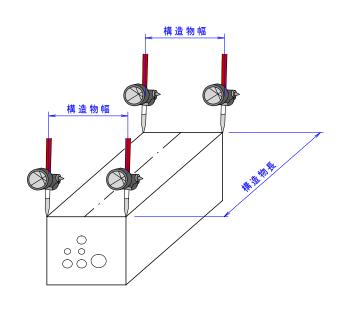
- ・広範囲の出来形計測が可能(基地局から500m半径)
- ・ワンマン計測が可能
- •一つの基地局に対し、多くの移動局が設置可能

本年度試行工事取り組み「工種拡大」

道路付属物工事(地下埋設物)の出来形管理にTSを利用







埋設深測定イメージ

延長測定イメージ

幅測定イメージ

TS出来形管理技術(地下埋設物)のアウトカム

- ・TSを用いて3次元座標を取得して管理を高度化
 - → ケーブル切断事故などを防止

今年度試行工事の目的

【目的】

- ・出来形管理技術を使える環境整備
 - →手法の現場適応性の確認
 - →要領策定のためのデータ収集
 - →導入効果や現場での使いやすさの把握

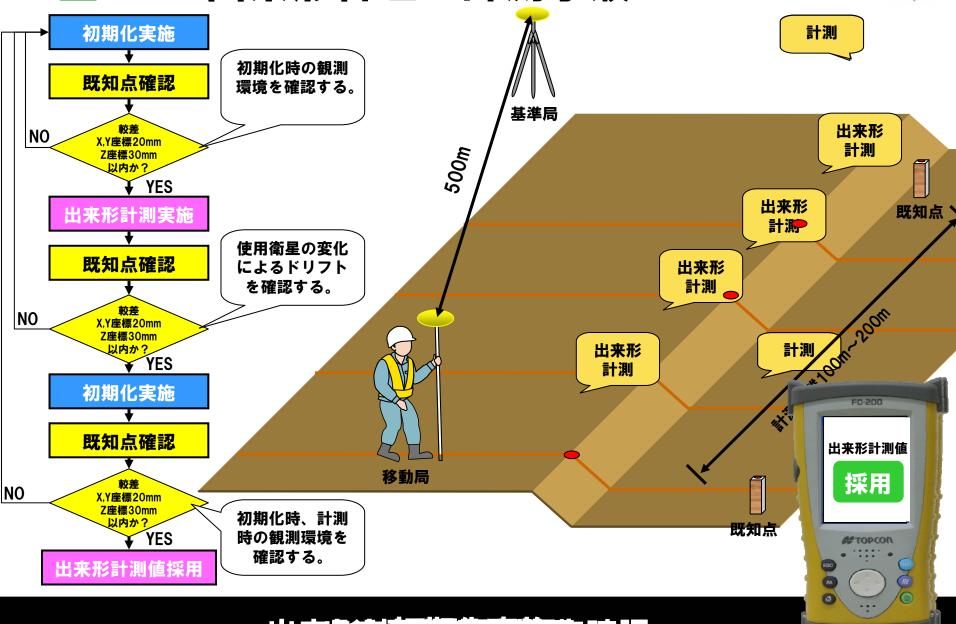
【アウトプット】

- ·RTK-GNSS出来形管理要領(案)
- ·TS出来形管理要領の改訂(適応工種拡大)
- ・監督・検査マニュアルなど

■GNSS出来形管理の計測手順







出来將新加加國國際監督認

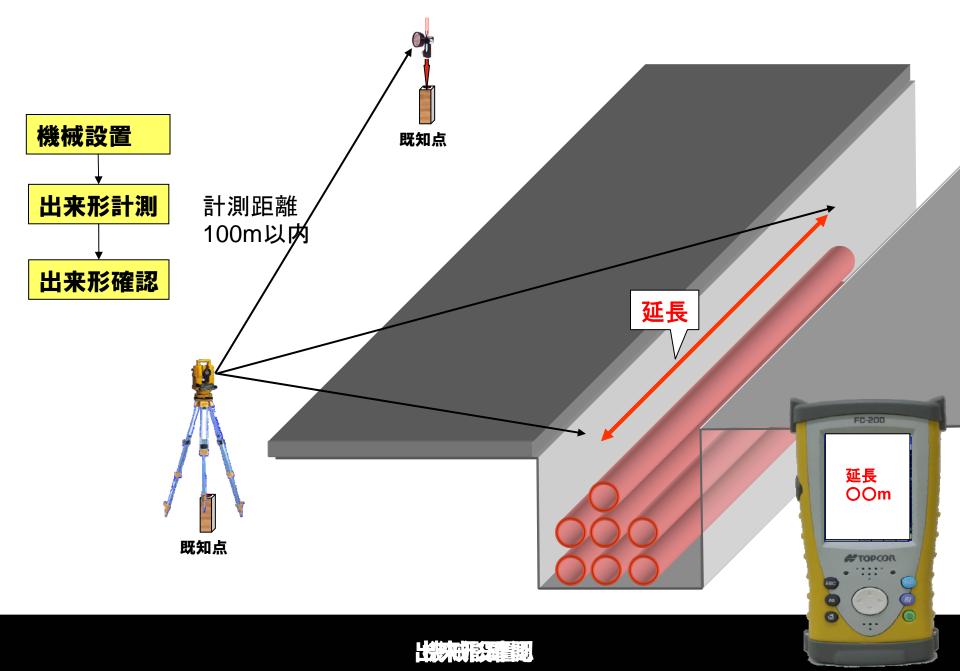
■GNSSを利用した出来形現地確認画面



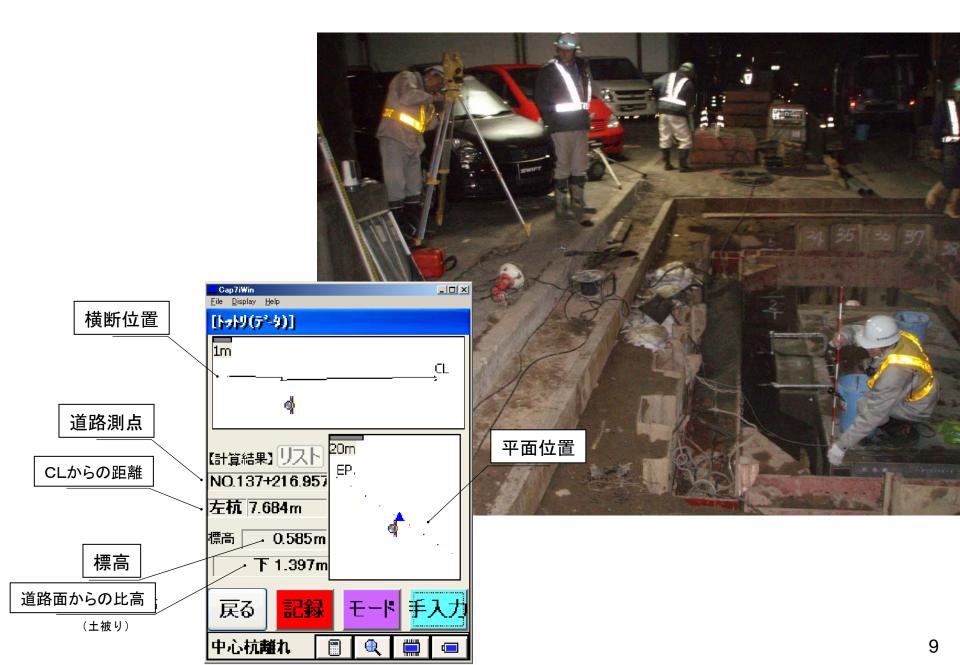
出来形計測(GNSS)



TS出来形管理の計測手順



ITSを利用した出来形現地確認画面



TSを利用した出来形計測

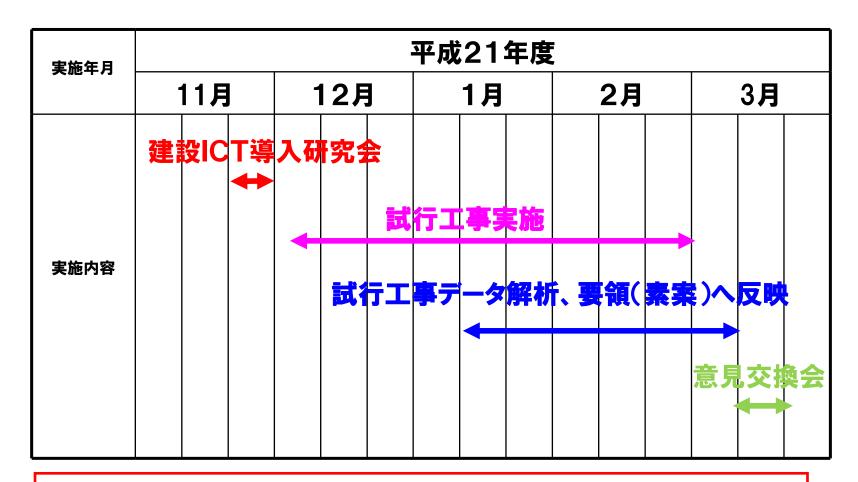


試行工事現場一覧

浜松河川国道事 豊橋河川事務所 天竜川上流河川 愛知国道事務所名 務所 事務所 日21 佐久間道 日21 豊川大村築 日21 天竜川元 平成20年路建設工事 堤工事 大島地区自然再 一色 II 電生工事 大島地区自然再 オかの里	度1号
路建設工事 堤工事 大島地区自然再 一色 II 電 生工事 溝かの里	
	工事
工事名	
愛知県北設楽郡 愛知県豊橋市大 長野県松川町元 名古屋市 東栄町 村町 大島地先 富田町江	
工事場所	
命中工業株式会 藤城建設株式会 神稲建設株式会 中部土木 請負者名 社 社 社 社 社	株式会

試行工事へのご協力感謝申し上げます

■RTK-GNSSおよびTS出来形管理要領 公表へ向けたスケジュール



平成22年3月末 要領公表予定 (開発者向け仕様書等も同時期に作成、公表)