

『ICT地盤改良』の見学会を開催 ～ICT地盤改良活用により現場で簡略化、省力化が図れます～

- 国道57号森山拡幅は、島原半島と諫早市を連絡し、諫早市内及び周辺部の交通混雑の緩和及び交通安全の確保を目的とする道路です。全延長7.6kmのうち1.6kmを供用しており、現在残る6.0kmの地盤改良及び橋梁工事等を鋭意推進しています。
- 今年度より積算基準に「ICT地盤改良」が新たに追加され(別紙-1参照)、追加後九州で初めて森山拡幅において「ICT地盤改良」を施工します。i-Constructionのさらなる推進に向け、今般広く知っていただくために、**現場見学会を下記の通り開催致します。**
- 「ICT地盤改良」とは、ICT地盤改良機械を活用することにより、施工位置出しの簡略化、出来形管理の省力化が図られるものです。(別紙-2参照)

記

開催日時：令和元年8月21日(水) 10:30～12:00(小雨決行)

開催場所：長崎県諫早市森山町本村(別紙-3参照)

長崎57号本村地区改良2期工事

対 象：整備局職員、自治体職員、施工業者、報道関係者

※取材を申し込まれる方は、駐車場の準備等がありますので、別紙-4にご記入の上、8月20日(火)12時までにFAXにて送信願います。

<問い合わせ先>

国土交通省 長崎河川国道事務所 技術副所長 中村 信男
工務課長 児玉 祐一

TEL) 095-839-9211(代表)

FAX) 095-839-9477

ICT施工における基準類の整備(工種拡大)

- 平成28年度の土工を皮切りに、主要工種から順次、ICT活用に向けた基準類を整備

H28	H29	H30	H31(R1)	R2以降
生産性革命元年	前進の年	深化の年	貫徹の年	
ICT土工				
	ICT舗装工 (H29アスファルト舗装・H30コンクリート舗装)			
	ICT浚渫工			
		ICT浚渫工 (河川)		
			ICT地盤改良工	
			ICT法面工	
			ICT付帯構造物設置工	
15基準 (新規9・改定6)	33基準 (新規15・改定18)	30基準 (新規13・改定17)	29基準 (新規14・改定15) 予定	

※測量分野については、平成30年度からICT活用拡大 (1基準を新規策定、1基準を改定)

※維持管理分野 (点検) については、平成30年度からICT活用拡大 (2基準を新規策定)

※建築分野 (官庁営繕) については、平成30年度からICT活用拡大 (1基準を新規策定、1基準を改定)

ICT地盤改良工(浅層・中層混合処理)

○ ICT活用 地盤改良機械の施工履歴データを施工及び施工管理に活用。

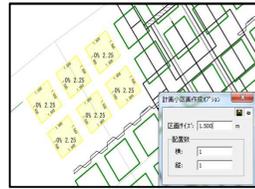
ICT活用

ICT土工と同様の起工測量

①ICT活用による設計・施工計画

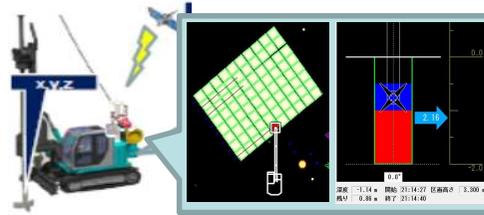
通常施工と同じ2次元設計データを基に3DMG設計データの作成

②ICTを活用した施工範囲目印設置の省略



ICT活用により、施工範囲等の測量、区割りの目印設置を省略

③ICT建機による施工・出来高、出来形計測の効率化



施工履歴データによる出来高、出来形管理

- ICT地盤改良工「出来形管理基準」従来規格値及び測定項目を使用

④ICTの活用による検査の効率化



施工履歴データから帳票自動作成により書類作成を効率化
実測作業省略による検査効率化



測量

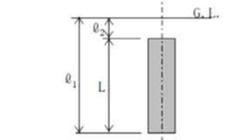
設計・
施工計画

施工

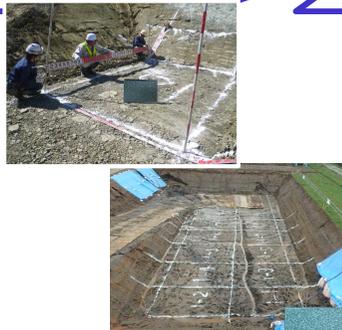
検査

従来施工

土工と同様の起工測量



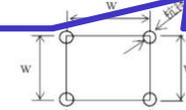
設計図から、施工数量を算出



設計図に合わせた施工範囲、区割り等の測量及び目印設置



区割り等目印に合わせて施工、目印が消えてしまった場合は再設置



管理項目



帳票作成・書面検査

帳票作成、書類による検査、巻き尺等による実測作業



発注者

●開催場所（位置図）



●開催場所（詳細図）



国道57号 森山支所前交差点から
東20mに現場入口があります。

取材にあたってのお願い

見学会会場の駐車場は台数に限りがあります。駐車台数把握のため8月20日(火)12時までに下記にご記入のうえ、本状のFAXをお願い致します。

記

長崎河川国道事務所 工務課 行

FAX 095-834-9477

会社名	
取材者氏名	
駐車台数	台
電話番号	

※こちらから連絡させていただく場合があります。
連絡がとれる電話番号を記入ください。