

Premium所内研修会報告書		整理番号
テーマ	「PC橋梁の生産性向上・ICT利用技術」	
研修会次第		
日時	2019年12月13日（金） 13:30～15:00（質疑含む）	参加者 13名
場所	一般財団法人先端建設技術センター 大会議室	
講師	三井住友建設株式会社 土木技術部 構造技術グループ長 村田 宣幸 氏	
講演内容		
<p>三井住友建設では、ICTを活用し生産性・安全性の向上を目指したPC橋梁の「i-Bridge」を展開するために、様々なICTを活用した技術開発を行っています。</p> <p>本研修会では、その取り組み状況と以下の技術概要および導入による効果の紹介や、工事で構築した各種ICTのデータを一元管理するトータル管理システムについてご講演いただきました。</p> <p>①橋梁分野におけるICT利用技術の紹介 ②新技術導入促進Ⅱ型【国交省】に対応するSMC-スマートメジャーの紹介 ③維持管理分野におけるICT利用技術の紹介</p>		
参考 URL	三井住友建設(株)の技術・ソリューションサイト https://www.smcon.co.jp/service/technology/computerization/	



理事長挨拶



研修状況



質疑応答

夏井高架橋工事での実施例

自動調書化機能等を活用し、現場職員の作業を低減させた。



ICT利用技術

iPad一台で橋梁点検業務

Maplet SMの特徴

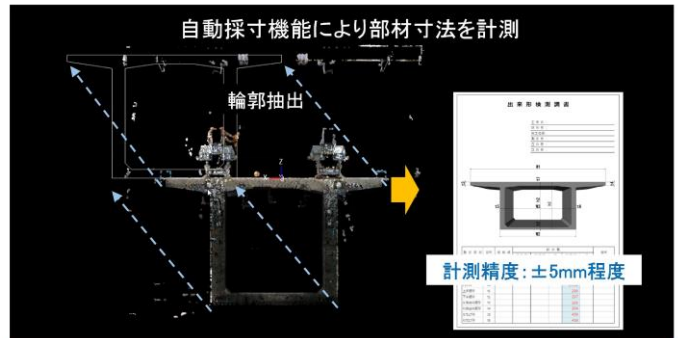
- 準備作業の軽減
- 点検作業の省力化
- 作業時間の短縮
- 帳票作成時間の短縮



維持管理分野のICT技術（SMC資料抜粋）

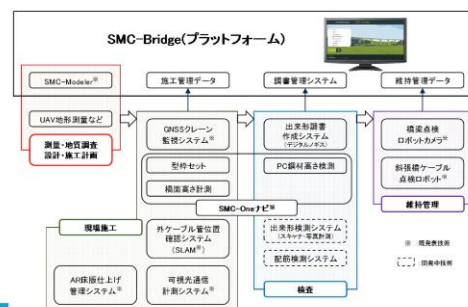
SMC-スマートメジャー™

点群データの自動合成 ➤ 輪郭自動抽出 ➤ 自動探寸 ➤ 帳票自動出力



SMC-スマートメジャー SMC-Bridgeの概要

橋梁建設における施工管理や関連するデータの管理を効率化する各種ICTシステムを**共通のプラットフォーム**上で連携させ、**一元的に運用**するトータルシステム



ICTトータル管理システム