

第1回Premium所内研修会報告書		整理番号	
テーマ	法面工事におけるICT取組と適用例		
研修会次第			
日時	令和3年4月13日(火) 13:30~15:00	参加者	34名
場所	一般財団法人 先端建設技術センター 大会議室 WEB併用講演方式(Microsoft Teams)		
講師	日特建設株式会社 技術開発本部 技術企画部次長 藤田 哲 様 技術企画部 ICT推進課 上級主任 山梨 太郎 様		
講演内容			
①法面对策工の概要 ②測量～出来形検査 ・法面工事における測量・出来形確認について、従来の手法と、3次元モデルを活用した手法の比較 ③ICT法面工事例 ・測量・出来形計測において、ICTを活用した事例の紹介 ④法面工とAI ・法面構造物のひび割れ調査におけるAIの活用 ⑤日特建設の独自の工法			
【参考】	日特建設の技術情報	https://www.nittoc.co.jp/technology/index.html	
URL	技術カタログ	https://www.nittoc.co.jp/NITTOC2021web.pdf	



講師：藤田 哲 様

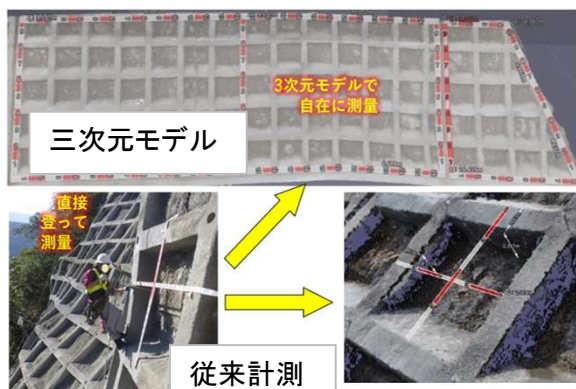


講師：山梨 太郎 様



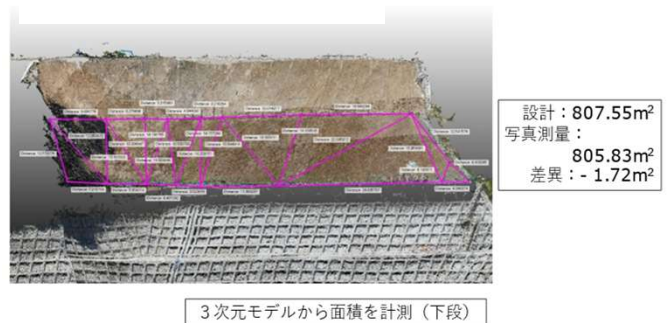
研修状況

【研修会資料より抜粋】

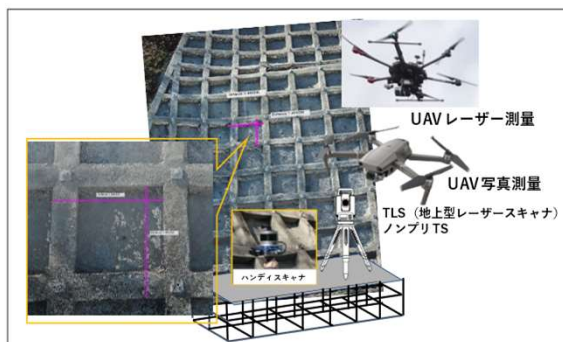


従来手法と3次元モデルによる出来形確認の比較

UAV測量(下段法面)

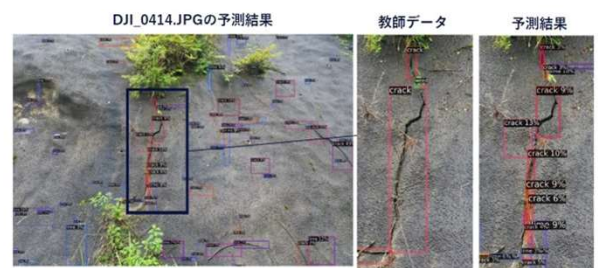


法面工事における3次元モデル活用事例



法面工事における3次元計測機器の紹介

教師データとAIによる予測結果の比較



・大きなひび割れは概ね検出可能

法面のひび割れ調査におけるAIの活用事例