

第33回技術研究発表会 梗概 < I 論文 >

C. 施工・管理技術

【HP 掲載No.E03】

発表No.	E03
タイトル	都市施設の改修工事における3次元測量と点群データの活用
所属・名前	日軽エンジニアリング 株式会社 横谷 真一 廣畑 晴俊 株式会社日建設計シビル 沼川 清久 藤田 千雅子
キーワード	① BIM/CIM ② 3次元測量 ③ 改修工事
近年、i-Constructionを契機として、土木、建築分野において3次元測量に関するガイドラインが整備されてきている。ただし、各分野において公共施設を含む都市施設の改修工事に主眼をおいたガイドライン等の整備はまだされていない。また、今後都市施設の老朽化により改修工事が増え、改修設計のための測量や詳細調査は必須となる事から、3次元レーザースキャナーを用いた点群データ等の活用が有効であると考えます。 今回都市施設の中でも屋内空間である地下街の天井パネル改修工事を対象に、3次元測量と点群データ活用による有効性の検証を行った結果、測量およびデータ処理時間の短縮と人件費削減効果を確認する事ができた。また、屋外空間である駅前ペデストリアンデッキの桁カバーパネル改修工事における活用の可能性についても見出すことができた。今後も知見を増やし、計画や設計担当者の業務効率化、精度、品質向上に寄与していきたい。	