

国土交通省

令和元年度 i-Construction大賞「優秀賞」受賞

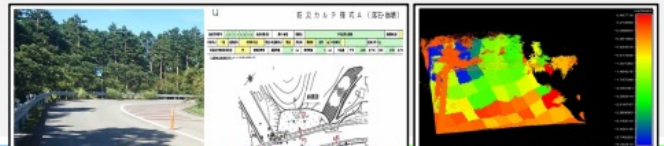
田中成典（総合情報学部・教授，社会空間情報科学研修センター・センター長）

23.点群ブラウザ「3D Point Studio」による道路地物の管理効率化 国土交通省

推薦者	・Intelligent Style 株式会社 ・静岡県交通基盤部
業者名	・Intelligent Style 株式会社 中村健二（大阪経済大学情報社会学部 教授） 今井龍一（法政大学デザイン工学部 准教授） 塚田義典（摂南大学経営学部 講師） 田中成典（関西大学総合情報学部 教授） 梅原喜政（関西大学先端科学技術推進機構 特命助教）
本社所在地	・大阪府大阪市北区大深町3番1号 グランフロント大阪 ナレッジキャピタルコラボオフィス 8階K829

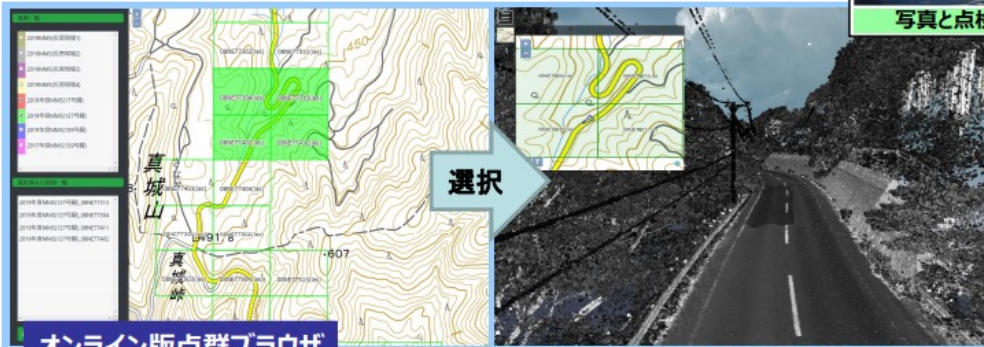
【取組概要】

点群データをダウンロードせずに閲覧できるプラットフォームと、地物単位に管理できる機能等を備えた公共事業向けの点群ブラウザ「3D Point Studio」を開発し、Web上で無償公開した。（URL: <http://www.pointstudio.jp>）



写真と点検結果を関連付けて閲覧

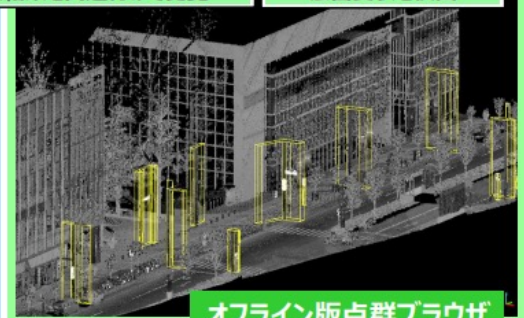
法面変状を検出



オンライン版点群ブラウザ

（地図出典：国土地理院、<https://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>）

地理院地図上に表示した国土基本図の図郭から、調査対象エリアを選択。選択したエリアの点群データをWeb上で閲覧。

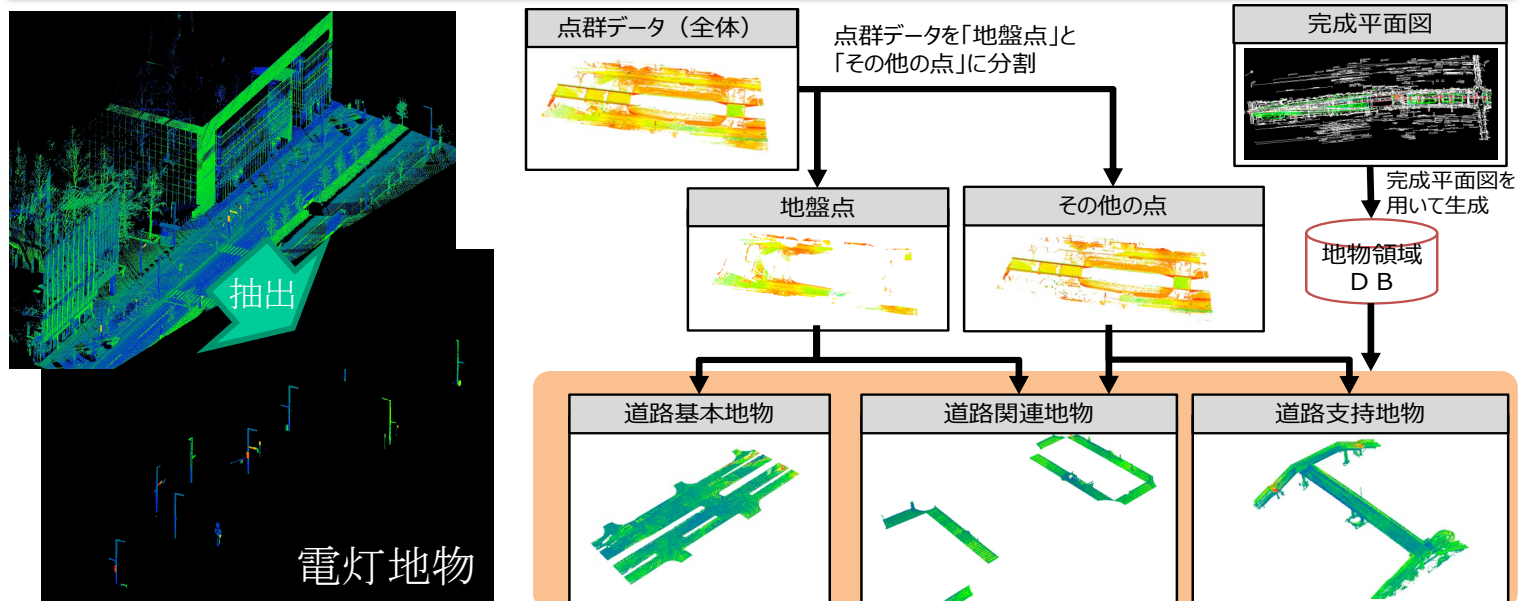


オフライン版点群ブラウザ

標識柱や照明柱のみを高速に検索したり、法面等の点検箇所を即座に確認。

- 道路、河川等の都市空間における複数のドメインを想定し、国内仕様や現場ニーズに合致した点群データ処理に関する機能を提供。
- 「点群データの属性管理仕様【道路編】（案）－第1.0版－（国土技術政策総合研究所）」に基づいたオブジェクト管理の実現。
- 静岡県がオープンデータとして公開している県道の点群データを用いて、時期が異なる点群データの差分から防災点検箇所および台風の被災箇所の変状検出が可能な閲覧環境を構築。

地物の領域データの自動抽出



関西大学 科学技術振興会