



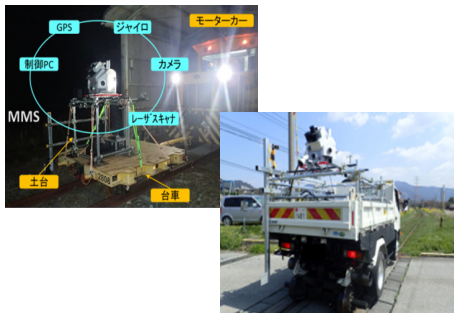
サービス内容

各鉄道事業者様のご要望に応じて各種サービスを組み合わせてご利用いただけます。

① 計測サービス

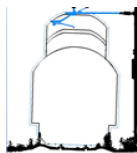
- 各鉄道事業者様の牽引するトロ台車や軌陸車を利用して計測します。

※当社計測機材を使用



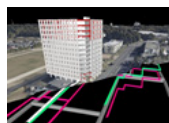
② コンサルティングサービス

- 建築限界確認
- ホーム限界測定
- 見通し解析
- 工事図面作成など



③ システム構築サービス

BIM/CIM等への展開



取得データ例



駅構内



トンネル



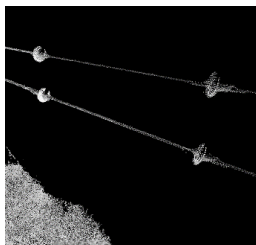
キロポスト



橋梁



のり面



架線

お問合せ



アジア航測株式会社

<http://www.ajiko.co.jp>

鉄道事業推進部

TEL : 06-4801-2256 FAX : 06-4801-2258
E-mail : tetsudo@ajiko.co.jp

〒215-0004 神奈川県川崎市麻生区万福寺1-2-2 (本社)

〒530-6029 大阪府大阪市北区天満橋1-8-30 OAPタワー29F (西日本支社)

2021.11



アジア航測株式会社 鉄道事業者向けMMS技術サービス



RaiLis®

Railway LiDAR inspection system

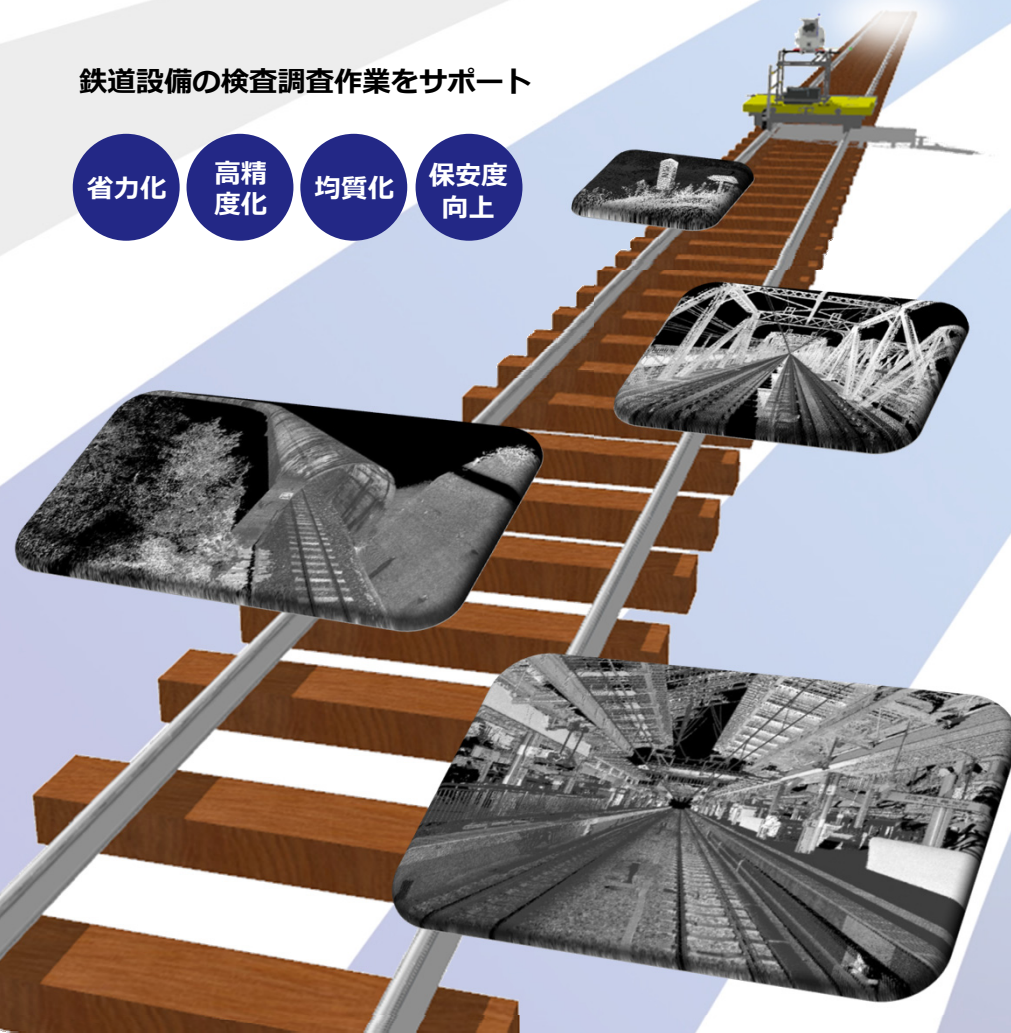
鉄道設備の検査調査作業をサポート

省力化

高精度化

均質化

保安度向上



RaiLis® (Railway LiDAR inspection system : レイリス) は、鉄道向けに最先端の3次元空間情報計測・解析技術をパッケージ化して提供するサービスです。現地で行う調査・測定作業を**効率化・高精度化**することにより、人口減少時代の鉄道事業が抱える様々な課題解決に貢献します。



① 計測サービス (三次元点群データの取得)

トロッコ車などに当社のMMS機材を搭載し、線路および周辺設備の3次元点群データを取得します。あわせて、鉄道向け測定機能を備えた点群閲覧ビューア**RaiLisViewer**を提供します。

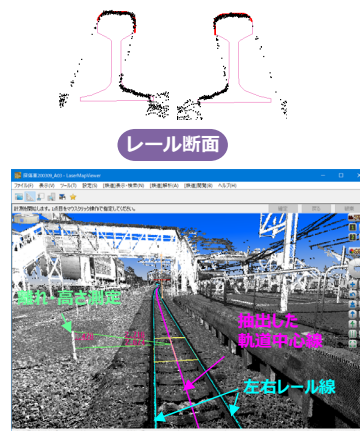
【メリット】

- ・線路内立入作業時間の短縮による、**保安度の向上**
- ・取得した3次元点群データによる、**机上での現場状況把握の簡便化**

【利用場面】

- ・工事箇所や要注意箇所などの臨時・随時のピンポイント計測に最適
(測量、発注図書作成、現況記録など)

<特許第6301872号>
「レーザ点群を用いた線路軌跡作成システム及びレーザ点群を用いた線路軌跡作成方法並びにレーザ点群を用いた線路軌跡作成プログラム」
西日本旅客鉄道株式会社、アジア航測株式会社



RaiLisViewerの点群表示例

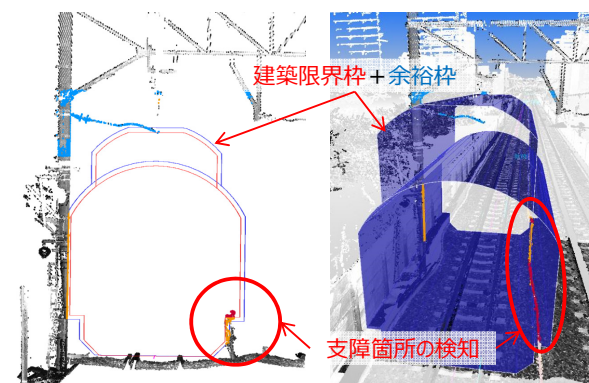
② コンサルティングサービス (鉄道設備の空間情報解析)

各鉄道事業者様のご要望に応じて、3次元点群データの解析処理を行い、帳票、図面、レポート等を提供します。

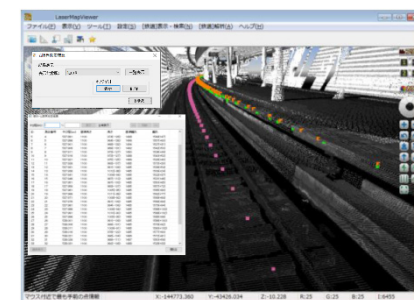
【メリット】 点群処理と鉄道設備の知識を有する技術者による**成果品質の均質化、作業の省力化**

【利用場面】 鉄道設備の調査・検査への活用
(建築限界確認、ホーム限界測定、トンネル断面測定、見通し解析、設備台帳作成・更新など)

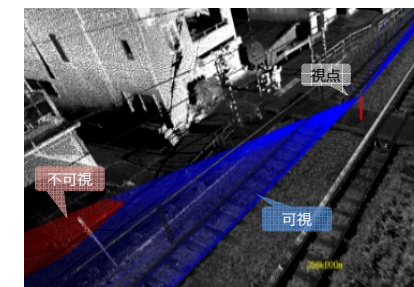
<特許第6268126号>
「レーザ点群を用いた建築限界内点群判定システム及びレーザ点群を用いた建築限界内点群判定方法並びにレーザ点群を用いた建築限界内点群判定プログラム」
西日本旅客鉄道株式会社、アジア航測株式会社



建築限界確認



ホーム限界測定



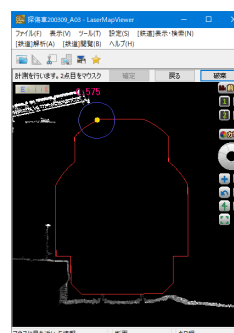
見通し解析

③ システム構築サービス (RaiLisViewerのカスタマイズ)

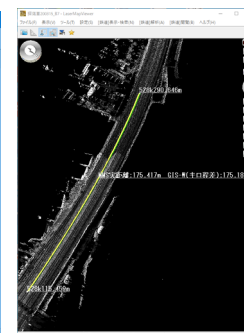
RaiLisViewerには新機能が順次追加、公開されていきます。既存の設備管理システム等との機能連携なども可能です。

【メリット】 点群データを用いて繰り返し行う**測定業務の効率化**

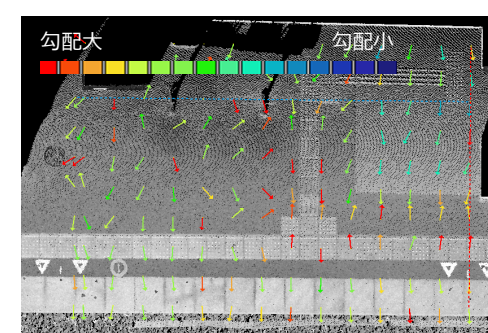
【利用場面】 各鉄道事業者様の手順・ルールに基づいたツール整備



限界離隔測定機能



長手測定機能



ホーム勾配解析機能

※本サービスは、当社で取得した点群データと閲覧ビューアの使用を前提としています。