

3次元レーザ計測による鉄道ICTソリューション「RaiLis」

RaiLis^{※1}（レイリス）は、道路分野で普及しているMMS^{※2}技術を鉄道分野に応用した当社の商品サービス名です。

当社は、1998年頃からGeoMaster、GeoMasterNeo[®]として、道路分野を中心にMMSを用いた国内最高水準の計測サービスをいち早く提供してきました。

RaiLisは、当社が有する点群処理技術を鉄道向けに改良・パッケージ化して提供することにより、鉄道設備の調査・検査の効率化や高度化に寄与いたします。

※1：RaiLisはRailway LiDAR inspection systemの略

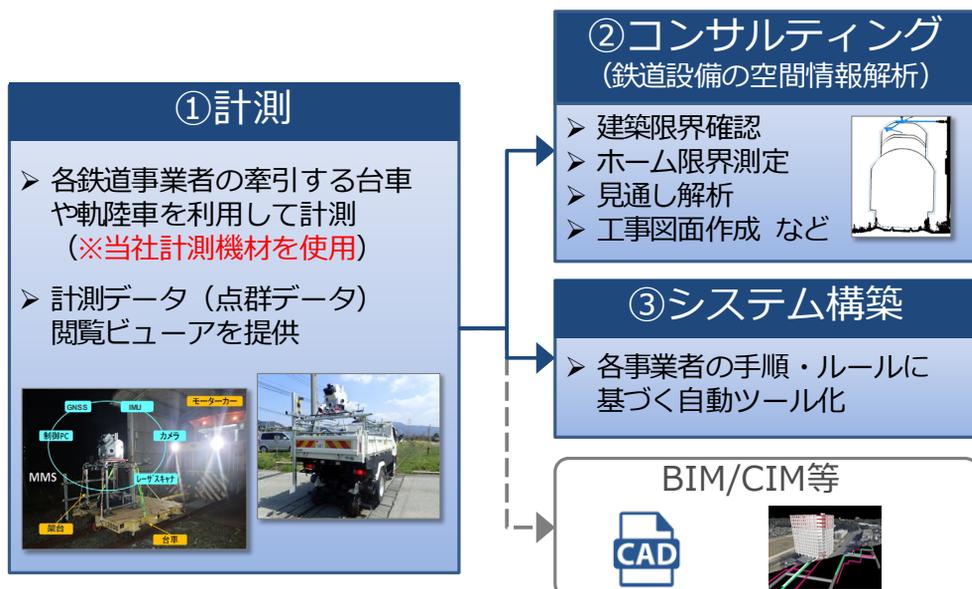
※2：MMSはMobile Mapping Systemの略



サービスの位置づけ

<サービス概要>

各鉄道事業者のご要望に応じたサービスを提供します。



<サービス内容>

① 計測サービス

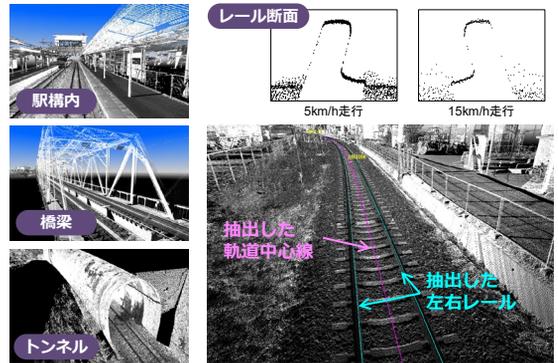
トロ台車などに当社のMMS機材を搭載し、線路および周辺設備の3次元点群データを取得します。軌道中心線からの断面測定やキロ程検索が可能な点群閲覧ビューアを合わせて提供します。

【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次元形状データによる、机上での現場状況把握

【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)



取得した点群データ

② コンサルティングサービス(鉄道設備の空間情報解析)

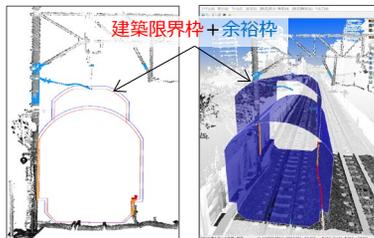
鉄道事業者の実情に応じて、3次元点群データの解析処理を行い、帳票、図面、レポート等を提供します。

【メリット】

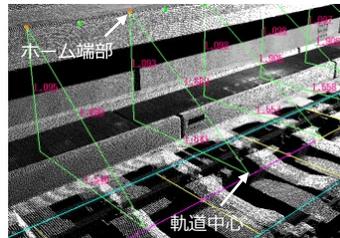
- ・点群データ処理と鉄道設備の知識を有する技術者による一貫したソリューション

【利用場面】

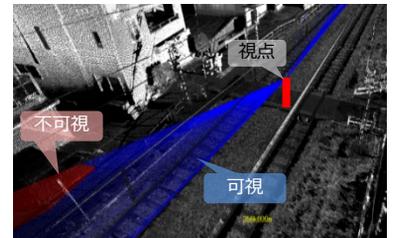
- ・鉄道設備の調査・検査への活用
(建築限界確認、ホーム限界測定、トンネル断面測定、見通し解析、設備台帳作成・更新など)



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

独自の追加機能をカスタマイズし提供します。

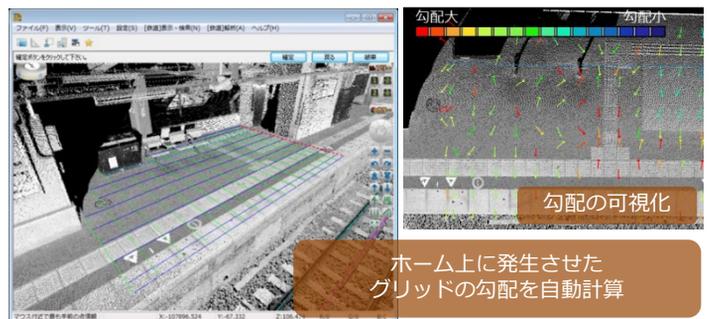
【メリット】

- ・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】

- ・各事業者様の手順・ルールに基づいた自動ツール化

※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。



カスタマイズ機能(例:ホーム勾配解析)

【この件に関するお問い合わせ先】

アジア航測株式会社 社会インフラマネジメント事業部 鉄道事業本部

E-mail:service@ajiko.co.jp