

SiRail Suite

鉄道業界向け ソフトウェアパッケージ



SiRail Suiteソフトウェアパッケージは、SiRailScan、SiRailManagerおよびATrack Suiteがモジュールとして含まれており、高精度・高品質のデータ処理、分析、管理を実現します。

完全に自動化されたプロセス

- 地心座標系システムで測定したデータをユーザー定義の投影画像に自動変換
- 現況軌道形状(左右レールと軸)自動抽出
- 軌道形状のアライメント、高さ要素、各種パラメータの自動計算
- バッチ処理による建築限界/衝突試験/列車通過速度のシミュレーション、検出されたオブジェクトをユーザー定義のフォーマットで文書化
- レーザー一点群を元に高解像度/精度での変状解析
- 設計と現況の自動比較

SiRail Suite



SiRailScan

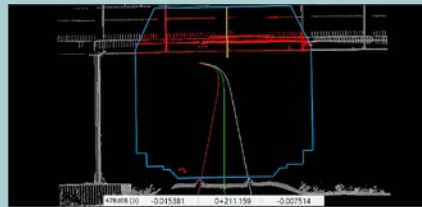


鉄道網の運行状況の監視、制御を向上し、変形分析や体積計算に役立つ革新的なソフトウェアソリューションです。

自動化されたバッチ処理

- 精度および信頼度数値による線路形状の調整
- 建築限界プロファイルによる衝突検出
- キロ程を基本とするシステムでオブジェクトを検出し、ユーザー定義のフォーマットで文書化
- トンネル変形分析とそれに続く体積計算、設計と現況の差分のレポート
- バラスト評価および体積計算
- 任意断面形状抽出
- 点群とジオリファレンス画像の組み合わせ

SiRailManager



完全な国内鉄道線路データセットを実現する、ポイントクラウドとデータベースの管理システム

- 鉄道網の全データの統合
- 既存の線路データのメンテナンスと変更の管理
- 鉄道ナビゲーションデータベースの保全
- 地理的な位置、投影、およびキロ程を基本とする鉄道システムの均一系（線路、駅および方向）
- バッチ処理による建築限界/衝突試験/列車通過速度のシミュレーション
- 検出されたオブジェクトのレポートと文書化
- Webベースのマップサービス/平面画像を元にしたGIS管理

ATrack Suite



軌道のリバースエンジニアリングとアルゴリズムの最適化、鉄道の設計と計画、現況軌道形状の復元、設計と現況の軌道アライメント比較のためのソフトウェアソリューション。

このモジュールで軌道形状のアライメントおよび高さ（勾配）パラメータの自動計算が行えます。軌道要素（円、クロソイド曲線、直線など）、軌道要素パラメータ（半径、長さ、接線方向）および主な軌道ポイント（座標、キロメートル単位での位置）をはじめとする、軌道認識と計算を自動化。

イラスト、説明、技術データは変更されることがあります。無断複写・複製・転載を禁じます。
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2015.
844194ja - 10.15

● お問い合わせ: di@leica-geosystems.co.jp

ライカジオシステムズ株式会社

〒108-0073 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビル18F Tel. 03-6809-4965
leica-geosystems.co.jp

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems