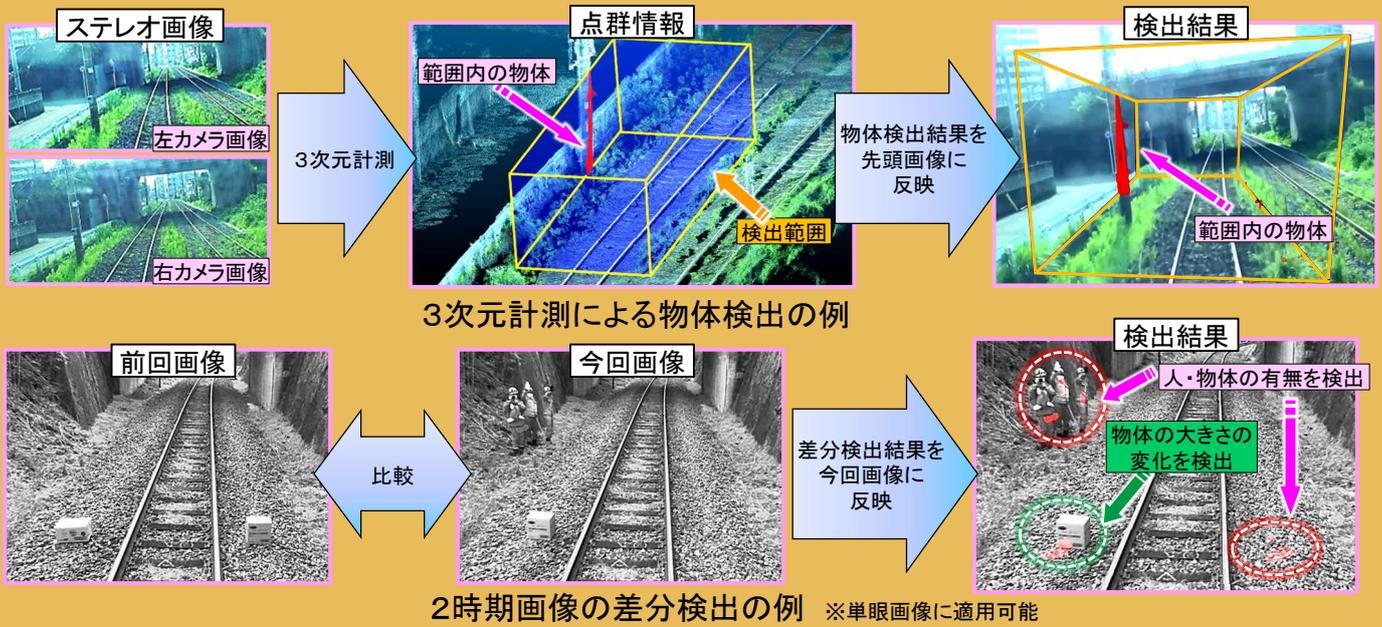


線路周辺画像解析エンジン

軌道管理研究室

- ◆ 列車の先頭画像から線路周辺の物体検出、環境変化箇所の検出が可能です。
- ◆ 列車巡視等の目視確認作業を支援します。

概要 営業列車等の先頭に設置したステレオカメラによって得られた画像を解析し、列車走行に支障する恐れのある線路周辺の物体や沿線環境の変化などを検出可能です。本エンジンの活用により列車巡視等の目視確認作業を支援できます。



木まくらぎ劣化度判定システム

軌道管理研究室

- ◆ 列車前方画像から木まくらぎを検出し劣化度を自動で判定します。
- ◆ 木まくらぎの連続不良箇所を視覚的に確認でき、木まくらぎ検査を支援します。

概要 市販のビデオカメラを用いて営業列車等の前頭より撮影した画像に、画像処理とディープラーニングによる機械学習を適用して木まくらぎの検出と劣化度判定を自動で行います。本システムの活用により木まくらぎ検査を支援できます。

