

# 車載型の建築限界 支障判定装置

Structure Gauge Measuring Equipment using Laser Range Scanners

## 概要

沿線の設備等が列車走行の安全に支障を及ぼすおそれのないよう、建築限界を管理する必要があります。現状では専用の測定車や、作業員による手検測によって管理がなされています。手検測による管理の場合、対象となる設備数が膨大となるため、人的・時間的コストが多くかかるといった課題があります。

そこで、建築限界管理における手検測を実施するための一時スクリーニングとして、低価格な建築限界測定技術を開発しました。

## 特徴

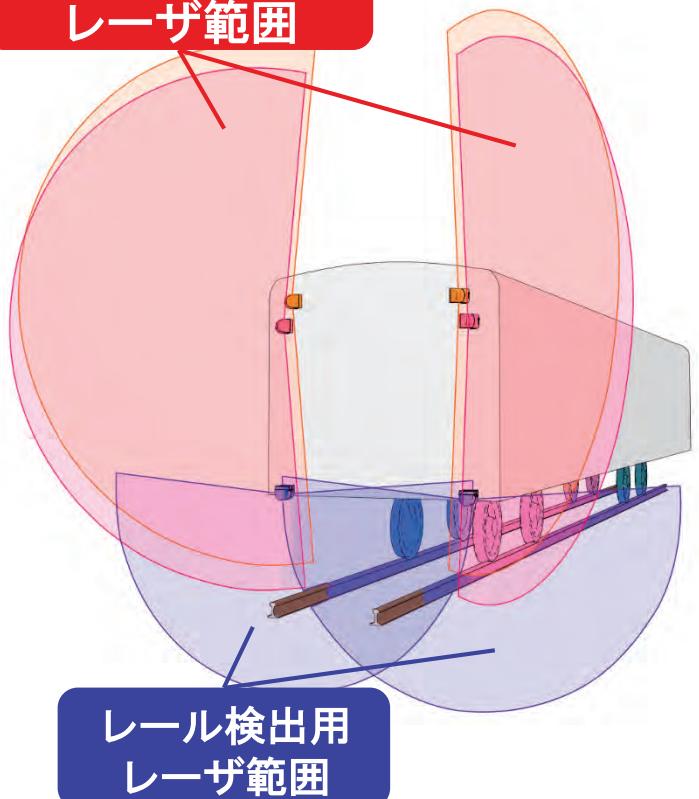
- 軌道検測車に搭載することにより、建築限界を検測のための新たな列車運用が必要ありません。
- 測定データが3次元点群として得られるため、支障の状態を立体的に捉えることができます。
- 昼夜、天候に関わらず、安定した測定が可能です。

## 用途

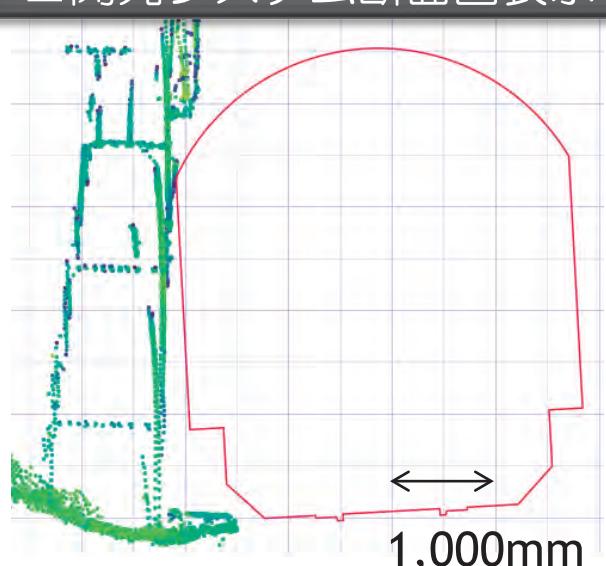
- 測定データから建築限界支障の度合を判定することにより、手検測実施箇所の選定に役立ちます。
- 視覚的に見ることができるために、設備の支所箇所の特定が可能です。

## ■開発システム概要

### 建築限界測定用 レーザ範囲



## ■開発システム断面図表示



## ■測定データの3次元表示の例



## ■測定データの前方映像との比較



## ■開発システムを車両に設置した例

