

# ～ ここにも活かせるエルメス技術 ～

E-2

ELMES

## 営業線トンネルの内空変位を

## レーザー距離計で自動モニタリング

Electronic  
Measurement  
Service

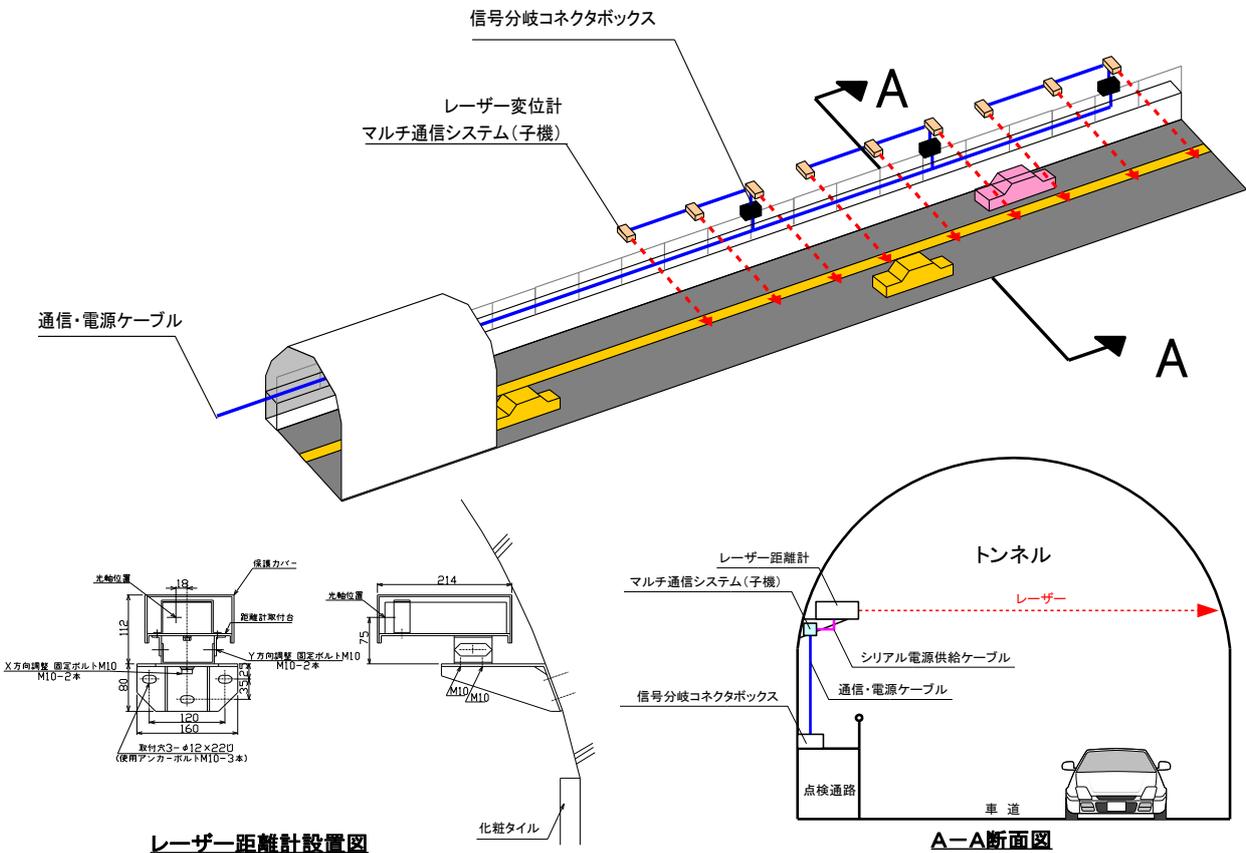
○ 山岳トンネル／地下構造	○ シールドトンネル	地盤／山留め	基礎／ケーソン
○ 近接施工	斜面防災	○ コンクリート構造	ダム・メンテナンス
○ 鉄道関連	○ 道路関連	橋梁関連	エネルギー関連

### ◆ 概要

供用中のトンネルの至近距離で、新設の道路・鉄道或いはビルなどの近接工事を行う事例はよくあることです。新設工事の影響が既設トンネルにおよばないように種々対策工を施します。その検証を含めて、トンネルの挙動をセンサーで定量的に把握して安全を確認することは重要な施工管理の一つです。本器は、トンネルの挙動のうち最も重要な内空変位を自動計測するシステムです。

### ◆ 特徴

- 測定テープなどを用いた測定方法と違って車両の走行を妨げません。
- トンネルの挙動監視が24時間無人で出来ます。



### ◆ 仕様「下表は、当社で使用する代表的なレーザー距離計の仕様です」

測定範囲	0.3m～100m	防水・防塵	IP54:IEC529
測定精度	±1.5mm	使用温度範囲	-10℃～+50℃
レーザー	IEC825-1およびEN60825-1(635nm)に準じたクラス2レーザー製品		

※上記の仕様は、現場状況に合わせて様々な計器を組み合わせることが可能です。

お問い合わせ



東横エルメス

ISO9001

営業部 TEL (03) 5829-6088 (代)

計測技術部 TEL (03) 5829-6088 (代)