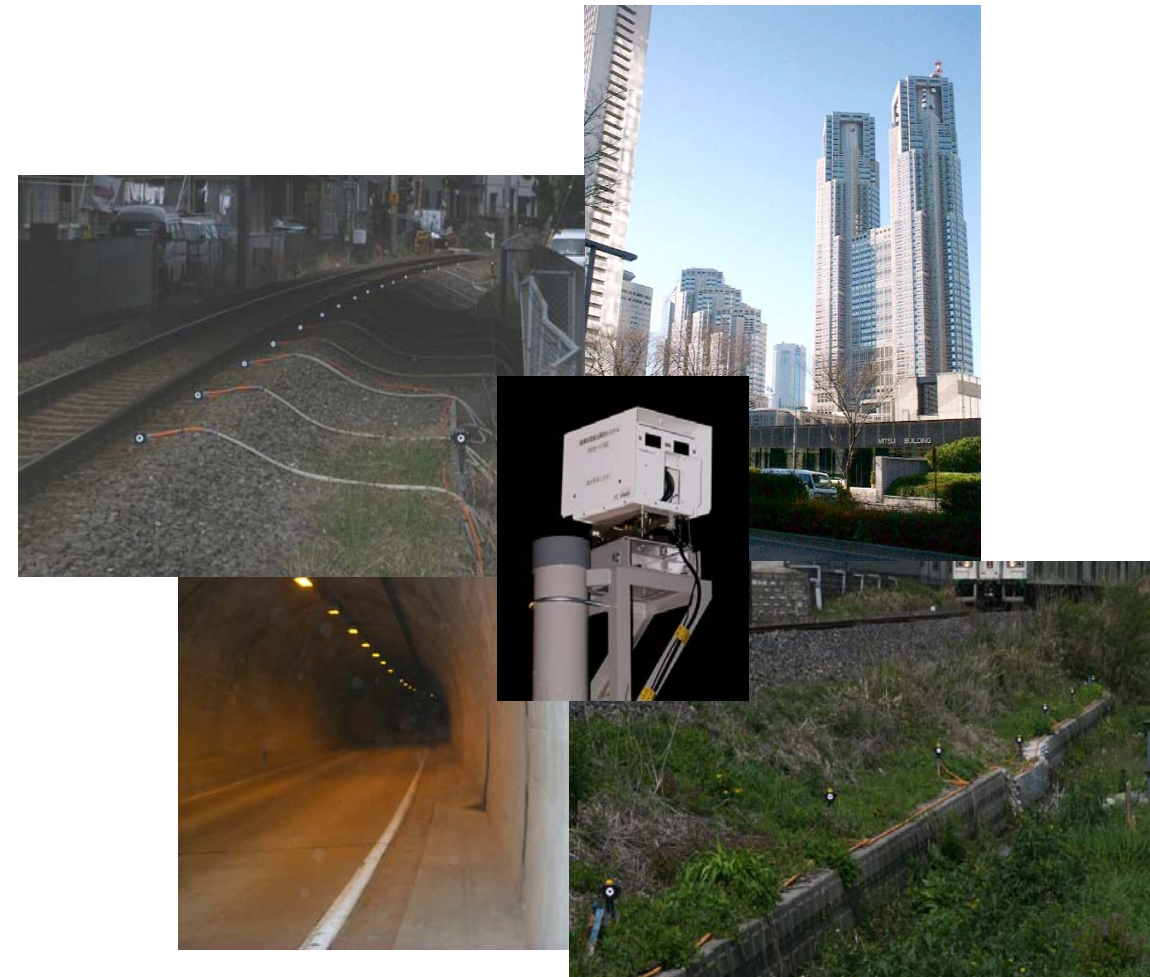


SAKATA DENKI

# 画像変位計測システム

特許出願中【特願2008-189826】



 坂田電機株式会社

営業部

〒202-0022 東京都西東京市柳沢2-17-20  
TEL: 0424-64-3711 Fax: 0424-64-3773

E-Mail: eigyou@sakatadenki.co.jp  
URL: <http://www.sakatadenki.co.jp>

 坂田電機株式会社

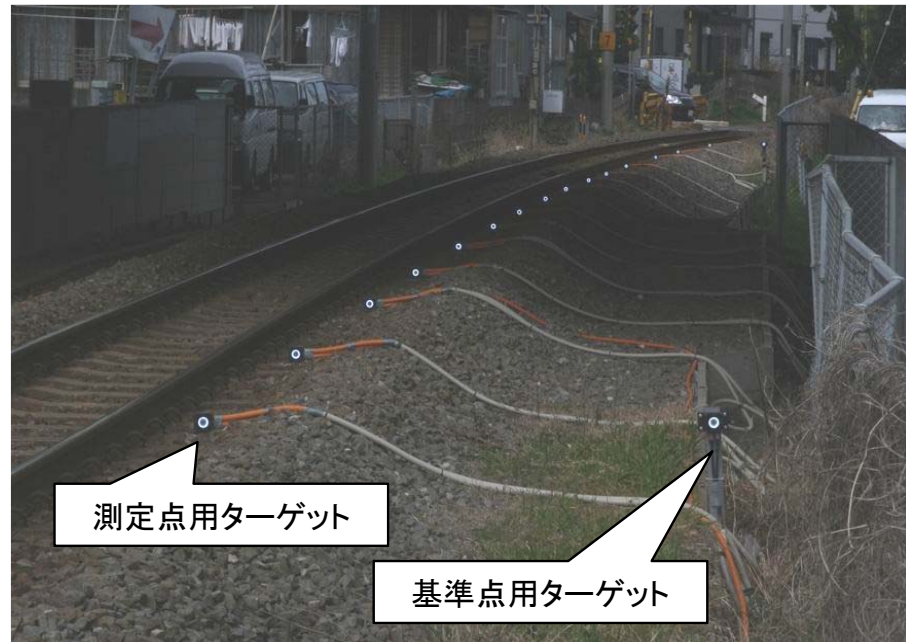
<http://www.sakatadenki.co.jp/>

# 画像システムを用いた2次元変位計測 安価で高精度な計測システム！

Outline

## 特徴

- ◆ 軌道の高低・通リや、路盤、トンネルといった構造物などの変位を2次元で測定が可能です。
- ◆ 測定対象物に簡易なターゲットを取り付けるだけで計測が可能です。
- ◆ 測定はカメラユニットによる写真撮影から解析まで全自動で可能です。
- ◆ 撮影してから瞬時に解析結果が得られ、最短1分間隔でリアルタイムな計測が可能です。
- ◆ 自発光ターゲットを使用するほか、ターゲットをフラッシュで撮影する方法も可能であり、昼夜を問わず測定可能です。
- ◆ カメラ1台で100m程度\*を測定可能です。
- ◆ 全測点を同時に測定するため、各測点の測定タイムラグが生じません。
- ◆ 撮影した画像で現場状況の記録も可能です。



GZUターゲット 設置状況

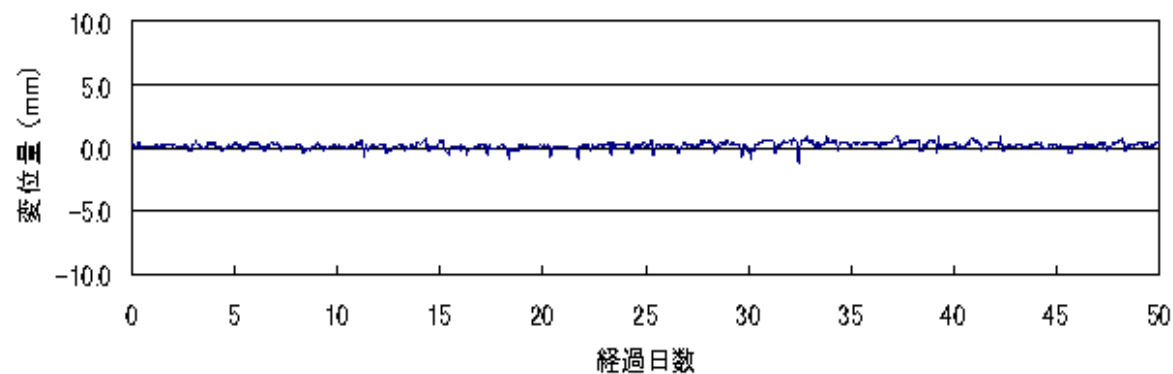


GZUターゲット



GZUメインシステム

## 測定データ例



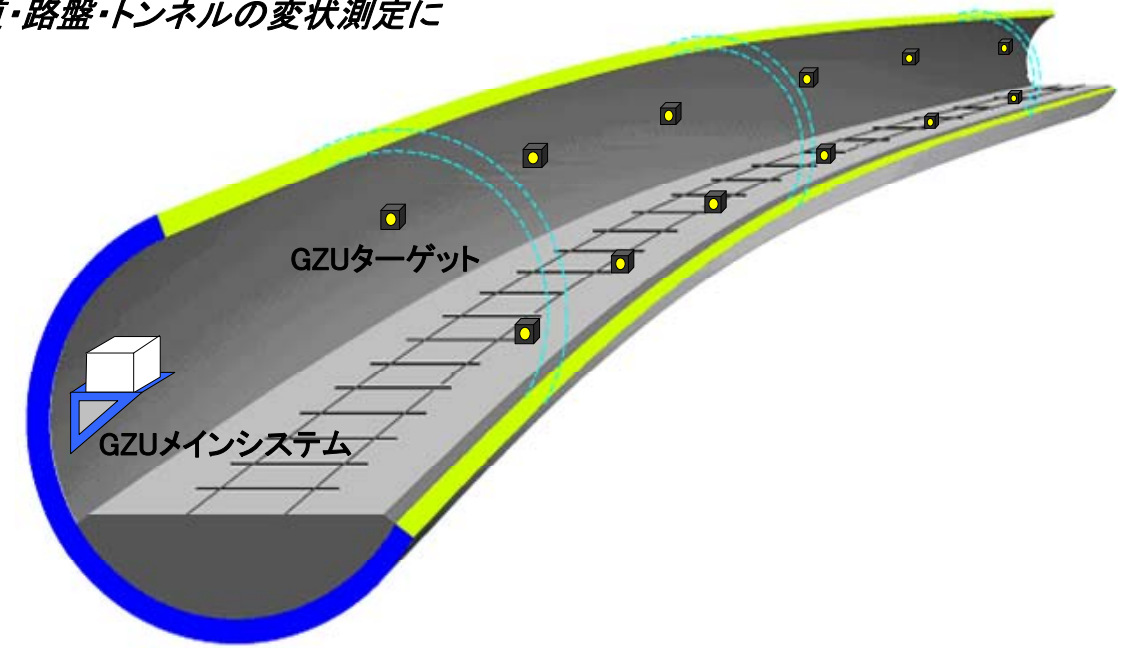
鉄道の軌道 60m地点の通り

Measured Data

Fields of Applications

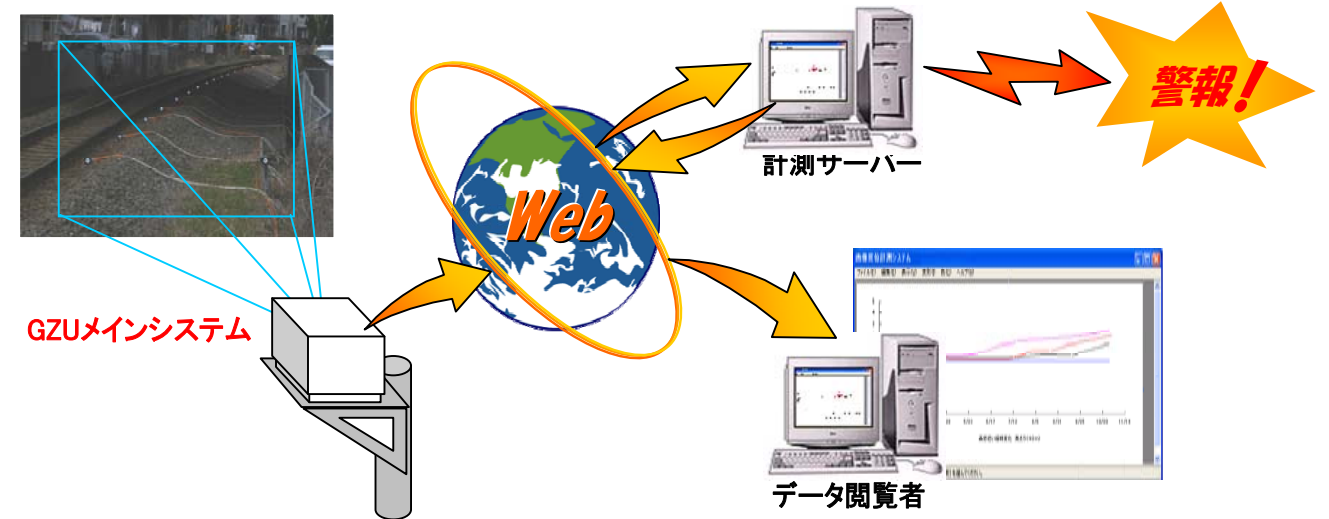
## 利用分野

軌道・路盤・トンネルの変状測定に



System

## システム構成例



Specification

## 仕様 (GZUメインシステム、GZUターゲット)

型式	SYS-1152 (GA-800)
測定距離	10~100m程度(測点までの距離、現場の状況により、変わる場合があります。)
精度	±0.5mm(測定距離50mのとき)
温度範囲	0~40℃、ただし結露無きこと
測定間隔	1分~24時間(最小測定間隔は測点の数に依存)
電源	AC100V±10%(50/60Hz)
消費電力	50W以下