

# 車輪踏面3次元測定装置

## 3D Measurement Device for Wheel Profile

### 概要

車輪全周の踏面形状や局所的な踏面損傷形状を測定し、3次元データとして記録します。検出機構として2次元レーザー変位計を採用することにより、剥離傷などの小さな凹凸も測定可能になりました。

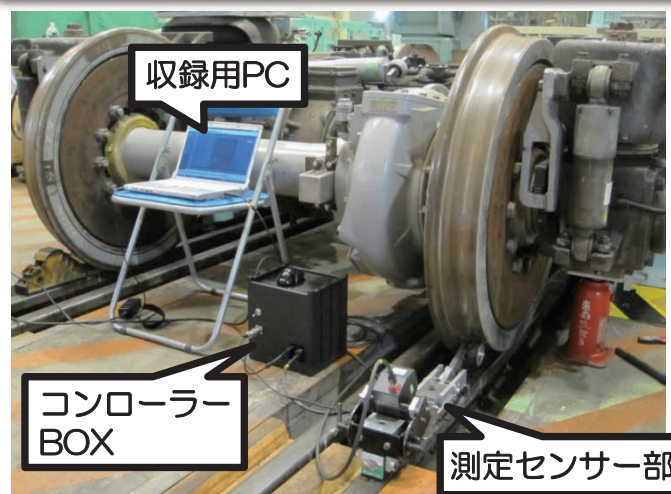
### 特徴

- 車輪全周の踏面形状測定と局所的な踏面損傷形状測定の両方に対応できます。
- 測定間隔0.3mm、径方向の精度±0.1mmで測定が可能です。
- 3Dカラー表示することによりフラットや損傷の有無が視覚的に分かりやすく表示でき、調べたい位置の車輪踏面形状や振れ量（真円度）を確認できます。

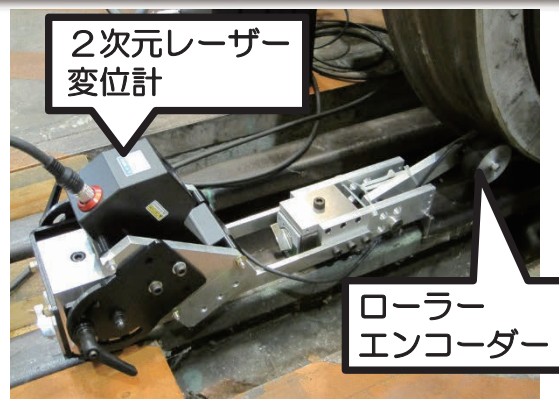
### 用途

- 踏面損傷形状の詳細な把握が可能になります。
- 3Dプリンターなどで踏面損傷などを再現することで、損傷具合を確認できます。
- 日々の踏面管理や踏面損傷が車両各部の振動に及ぼす影響の調査などに活用できます。

### ■ 車輪踏面3次元測定装置



### ■ 車輪全周形状測定用

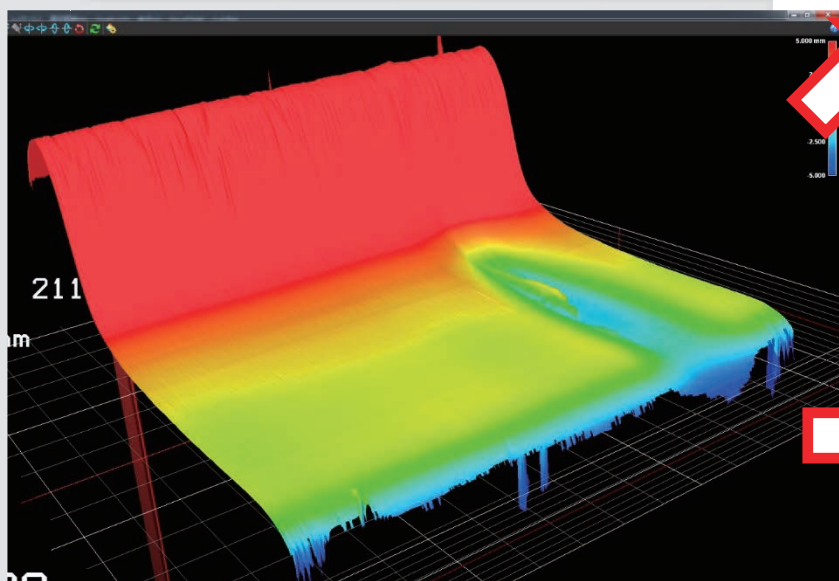


### ■ 局所的踏面損傷測定用

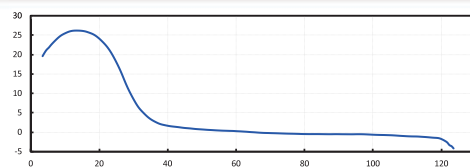


# ■ 車輪踏面形状 3次元データの活用例

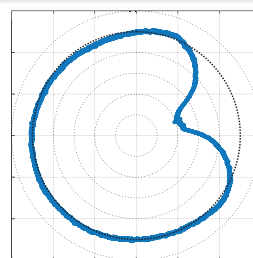
## ■ 車輪踏面形状 3次元データ



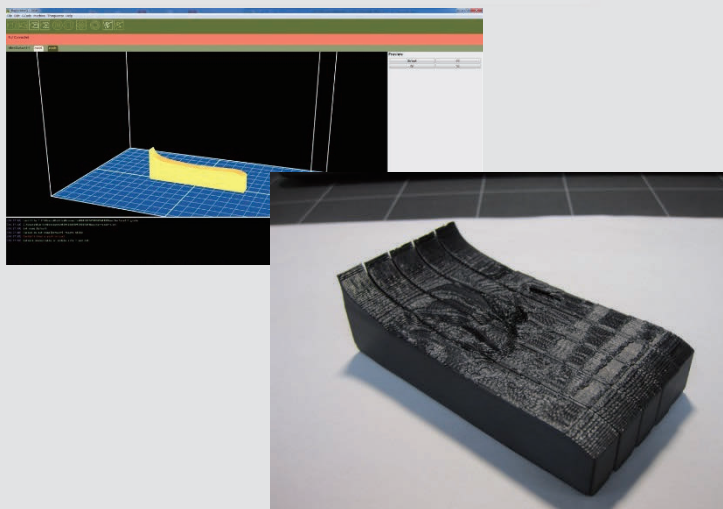
## ■ 車輪踏面形状 (断面)



## ■ 振れ量 (真円度)



## ■ 3Dプリンターによる踏面損傷の再現



## ■ 踏面損傷の形状記録

