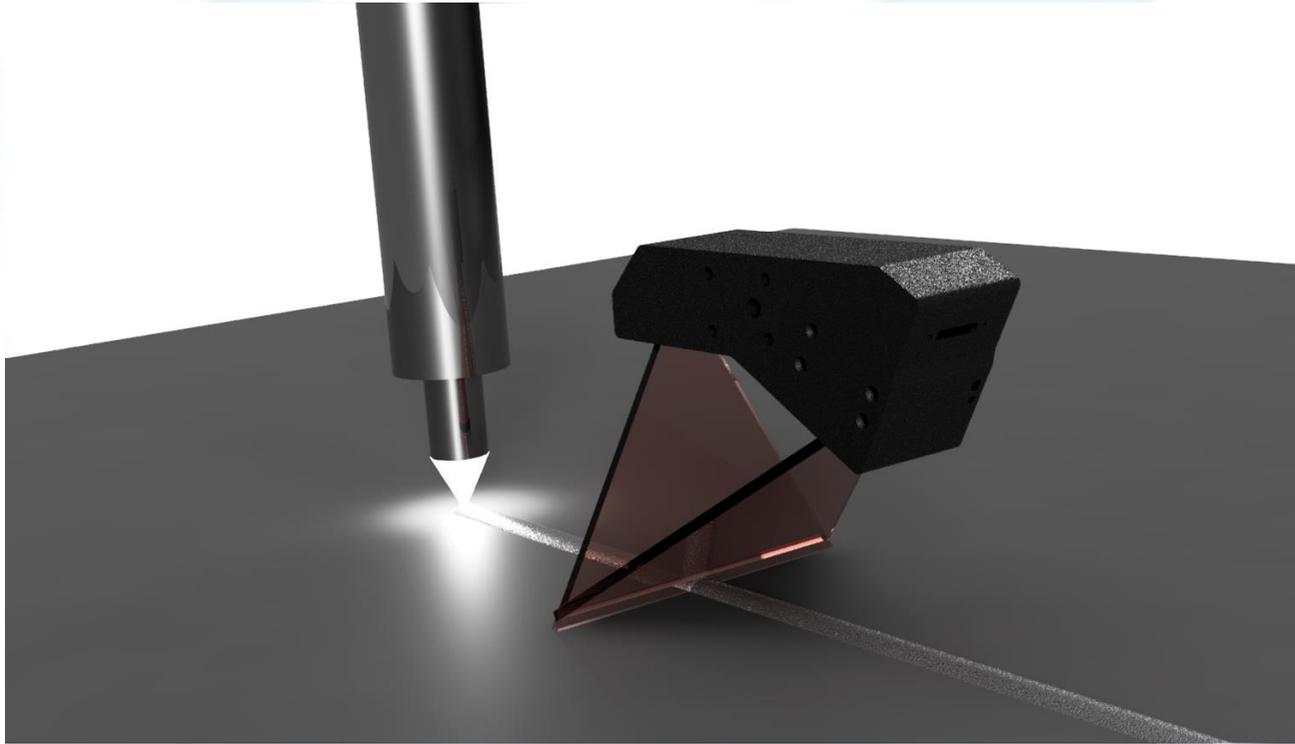


MODEL 7200

光切断法3次元画像処理

3次元プロファイル測定装置

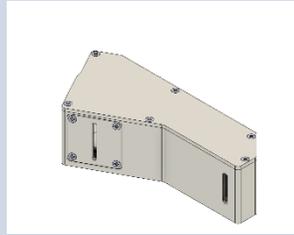
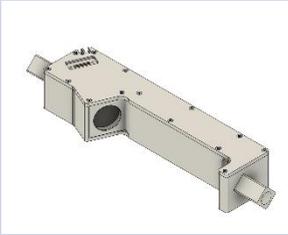


- ◎ レール・シート・パイプ等の摩耗・凹凸が簡易的にできます。
- ◎ 測定値と同時に、測定対象物断面形状プロファイルも測定できます。
- ◎ ユーザー要望により解析ソフトの開発も行っております。

特長

- 1 簡易治具によるレールの断面形状をリアルタイムに観察できます。(開発中)
- 2 センサーヘッドとパソコンはUSBケーブルで接続できます。
- 3 センサーヘッドは小型・軽量・ハンディ操作が可能です。
- 4 要望によりセンサ焦点距離,レーザクラス,レーザ色,測定範囲,カメラ個数,センサ形状,カメラ・レーザ分離型など打合せにより開発可能です。
- 5 要望にあわせた、解析ソフトの開発できます。(他社センサソフト開発も可能)

製品仕様

センサ型式	MODEL7200	MODEL7210
製品画像		
基準距離*	155mm	62mm
Z軸測定範囲(高さ)*	-45~+70mm	-30~+36mm
X軸測定範囲(幅)*	110mm=35mm (NEAR側) 155mm=45mm(基準距離) 225mm=65mm (FAR側)	32mm=60mm (NEAR側) 62mm=80mm(基準距離) 98mm=84mm (FAR側)
レーザー*	波長: 405nm (青色) レーザーパワー: 30mw レーザクラス: 3R (分散光源)	
スポット形状	140mm X 0.3mm	80mm X 0.3mm
繰り返し精度	Z軸: 0.1mm , X軸: 0.1mm	
レーザ直線性 (Z軸)	±0.1%	±0.1%
プロファイル間隔 (測定間隔)*	37.5um (基準距離) 60fps (最大)	50um (基準距離) 60fps (最大)
プロファイルデータ数	1200点	1600点
センサケーブル	標準1m	
シャッタータイミング	ピッチパルス入力又はシャッター間隔 (任意設定)	
設定方法	PC設定ソフト (ゲイン、光量、フィルター、シャッタ間隔等)	
インタフェース	USBケーブル	
測定結果確認	PCアプリケーションソフト (傾き修正、連続データ作成)	
解析ソフト*	連続データの3D化 (3D図、高低差色分け)	
解析ソフト2*	打合せによる開発ソフト (重ね合わせ、OK/NG判定等)	
使用温度範囲	0℃~40℃ (結露しないこと)	
使用周囲湿度	80%RH以下 (結露しないこと)	
保存温度範囲	-10~60℃ (結露しないこと)	
外形寸法・重量*	34(W)×51(H)×120(D) 突起物含まず 0.3kg	36(W)×56(H)×200(D) 突起物含まず 0.7kg

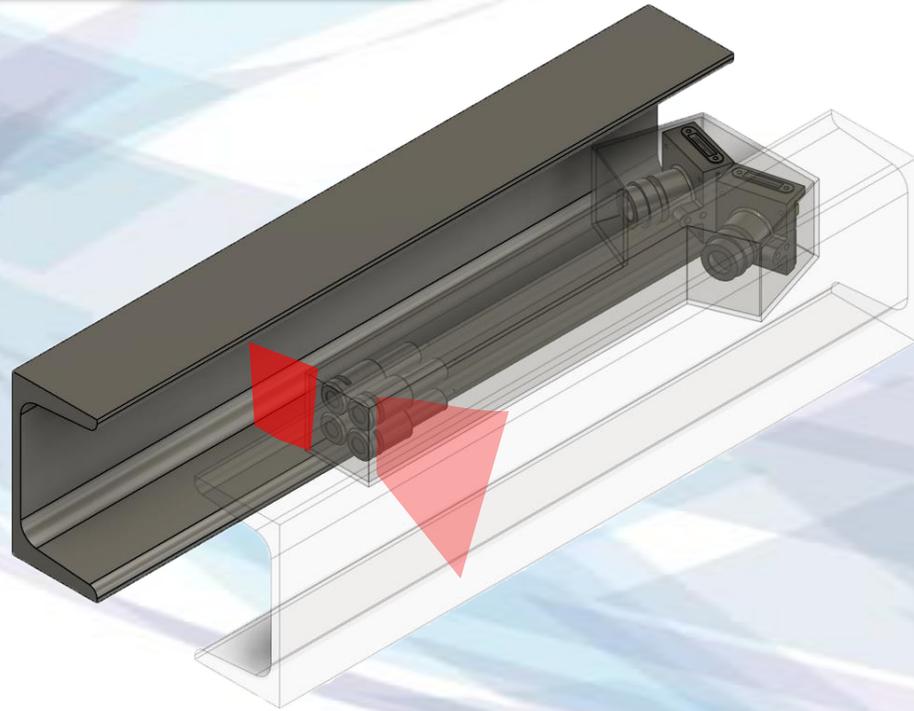
*打合せにより仕様変更可能

※製品改良により予告なく仕様を変更する場合があります。

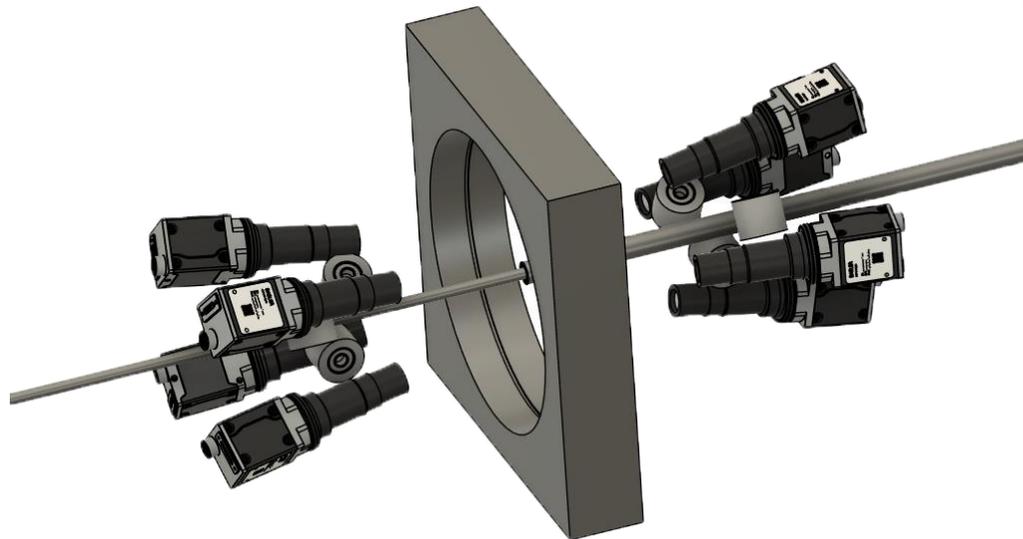
使用事例

- ◎実装部品の高さ・形状検査測定
 - ◎タイヤ形状測定、タイヤ成形時重ね合わせシート位置検査
 - ◎ゴムシートの幅測定とうねり・欠陥検査
 - ◎ギアの打痕検査
 - ◎電線の被覆外観凹凸検査
- Etc.

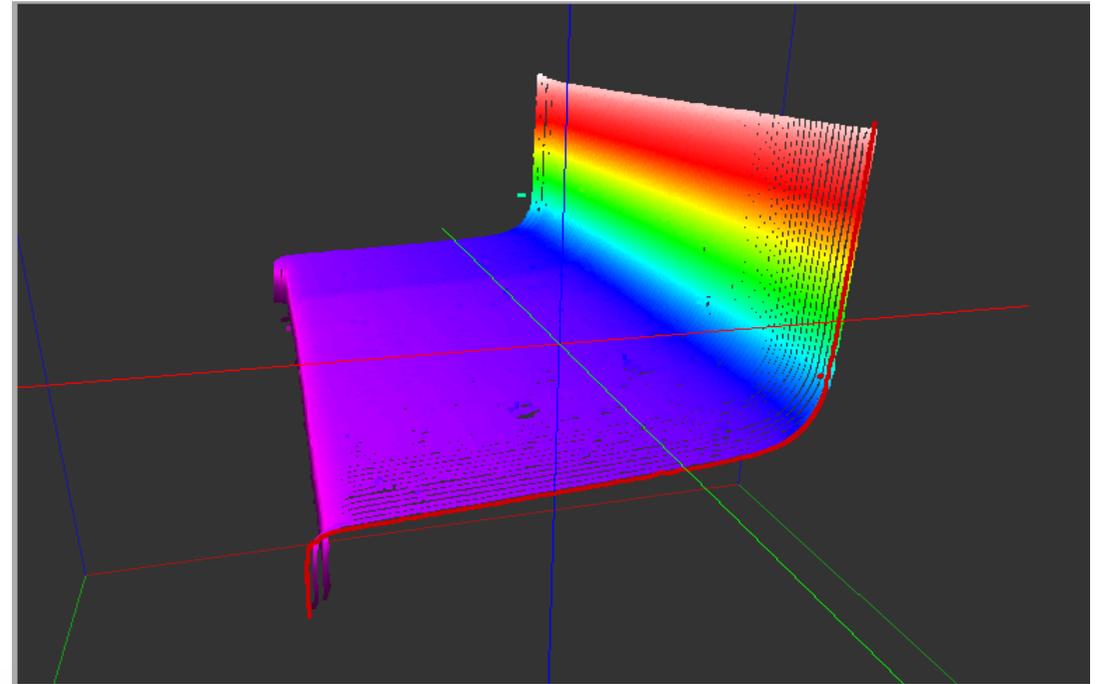
コの字型レール内摩耗計測例（搬送系）



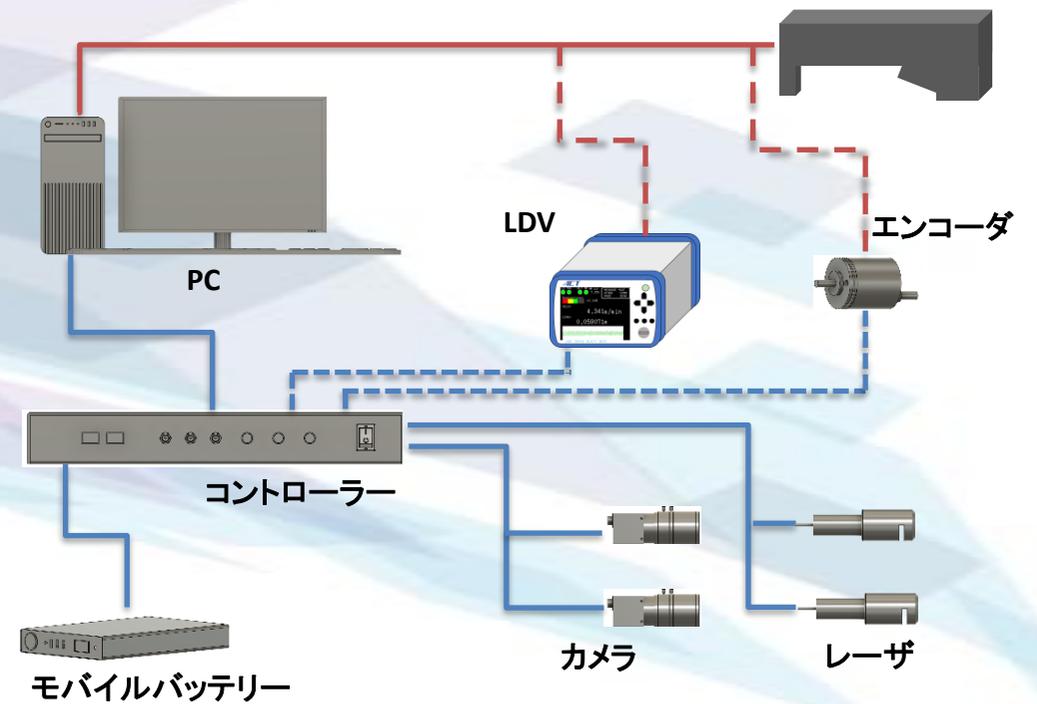
レーザ・カメラ分離型（ケーブル・パイプ計測）



3Dデータ（コの字型搬送レール）



システム構成



※（赤線：一体型、青線：分離型）

ACT アクト電子株式会社
ACT ELECTRONICS CORP.



【本社】〒211-0051 神奈川県川崎市中原区宮内4-7-16
4-7-6, Miyauchi, Nakahara-ku, Kawasaki, Japan
【電話】044-589-8180(代) 【FAX】044-589-8181
【H P】<https://www.actele.co.jp>