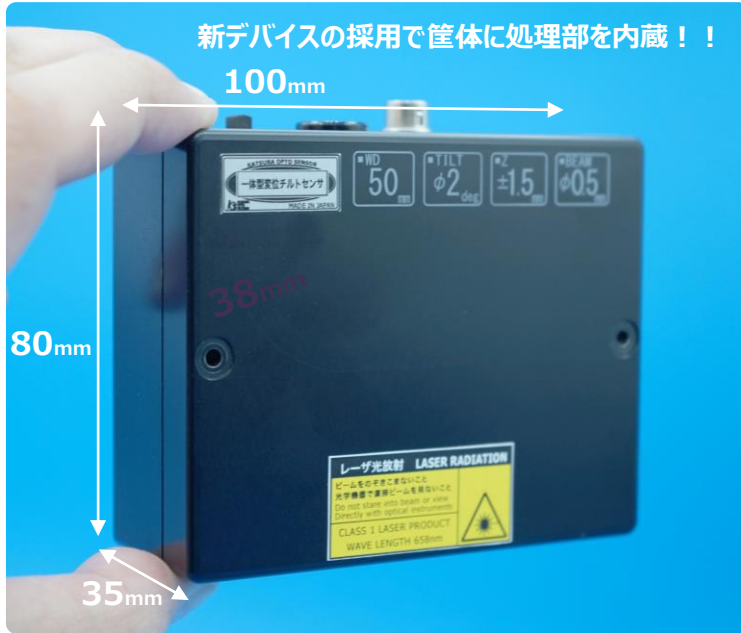
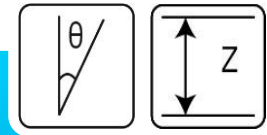


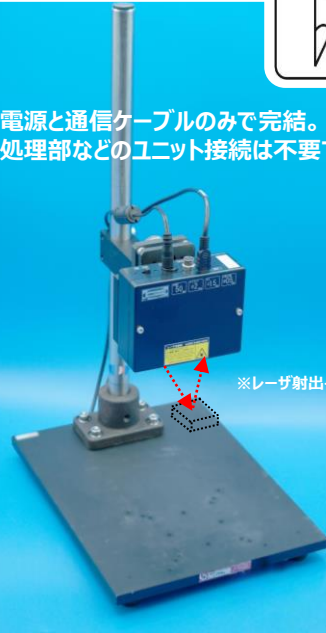
# 一体型変位チルトセンサ

特許第5330114号

開発中



電源と通信ケーブルのみで完結。  
処理部などのユニット接続は不要です。



## 1. 一体型変位チルトセンサとは・・・

- ・三角測量とオートコリメータ方式の光学系を一つに組み合わせた光学センサです。1ビームで非接触で対象物の変位（高さ）と傾斜が同時に測定可能な装置です。
- ・信号処理部を筐体に内蔵しているため、設置の自由度が広く簡単にセットすることができます。
- ・測定範囲はチルト±60分（円形範囲）、変位±1.5mm。出力更新レートは1,000回/秒と高速です。※±90分（円形範囲）、±5mmタイプも開発中

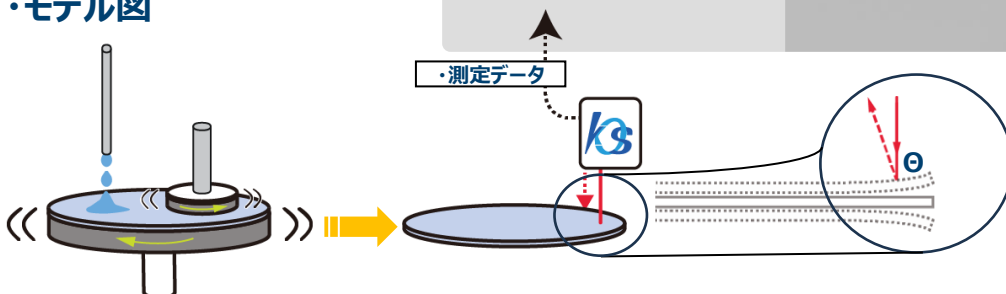
## 2. アプリケーション事例

### ・製造工程中のウェーハの反りを確実に判定

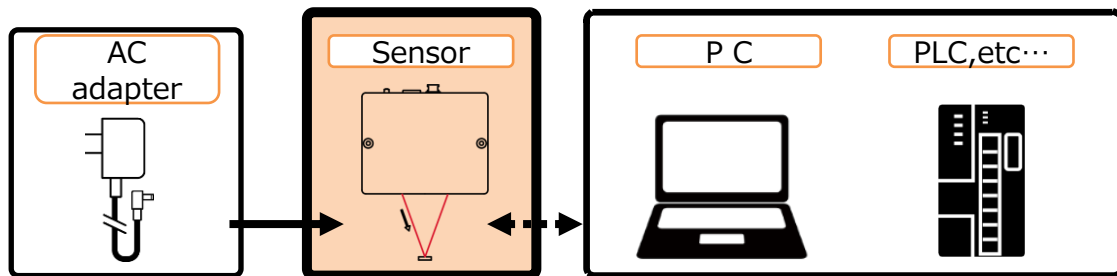
・イメージ図

- ・切断、研磨後のウェーハを傾斜センサで測定
- ・形状の角度・反りを数値管理

### ・モデル図



### 3.構成例

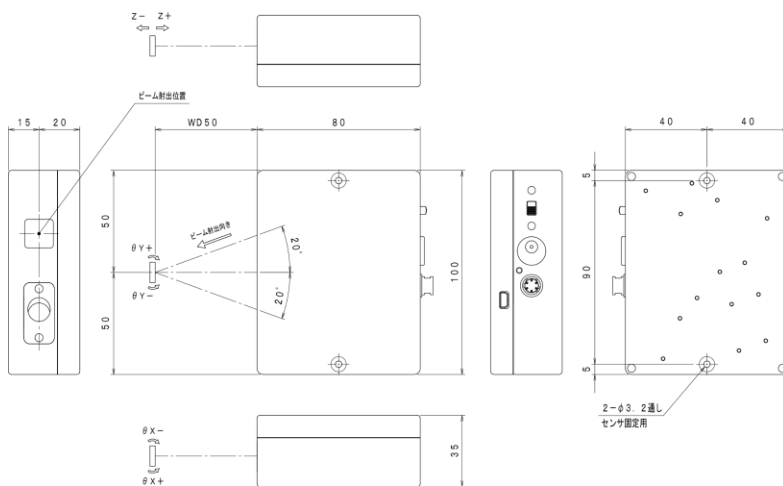


### 4.仕様

項目		内容			
測定対象		半導体ウェーハ、光学平面			
WD		50mm			
モデル		1		2	
測定項目		チルト (θX,θY)	変位 (Z)	チルト (θX,θY)	変位 (Z)
測定範囲		±60分 (円形範囲)	±1.5mm	±90分 (円形範囲)	±5mm
Repeatability※1		0.025分	0.5μm	T.B.D.	T.B.D.
Linearity※2		±0.2% of F.S.	±0.075% of F.S	T.B.D.	T.B.D.
デジタル出力 / 出力更新レート		RS-232C / 1,000回/秒			
光源	波長/出力/ビーム径	660±10nm / クラス1 / φ0.5mm			
信号出力		RS-232C			
外形寸法 (突起部除く)		W80×D100×H35mm			
質量		0.3kg			

※1 弊社標準サンプルをワーキングデイスタンス位置に設置し、静止状態で測定した値のバラツキの幅6σ。  
 ※2 弊社標準サンプル測定時における理想直線に対する誤差を表します。

### 5.外観寸法図



●製品の外観や仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

	株式会社カツラ・オプト・システムズ	代理店
本社	〒215-0021 神奈川県川崎市麻生区上麻生1-7-11 クラウンビル TEL : 044-969-5231 FAX : 044-969-5230	
中国現地法人	KATSURA OPTO TECHNOLOGY (Shanghai) 〒201-821 上海市嘉定工業区叶城路1411号 TEL : +86-21-69529975 FAX : +86-21-69529976	