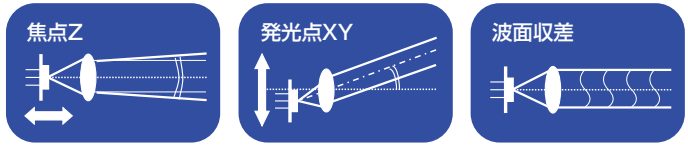
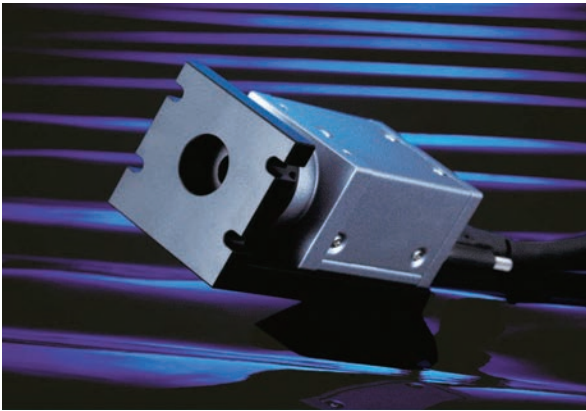


光センサ製品カテゴリから選ぶ

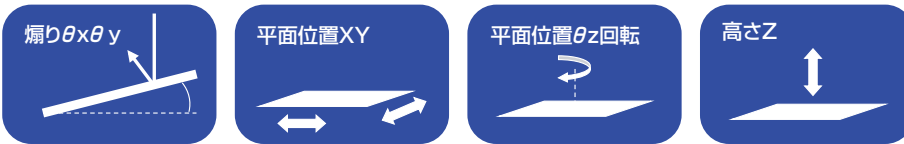
変化する波面収差をリアルタイム測定:S-cube (エス・キューブ)



変化する波面収差をリアルタイム測定

- シャック・ハルトマン式の波面センサ
- 安価・小型で、振動や温度変化に強く一般環境で手軽に使用可能
- 高分解能： $\lambda/1000\text{rms}$
- 生産ラインのコストパフォーマンスを大きく高める

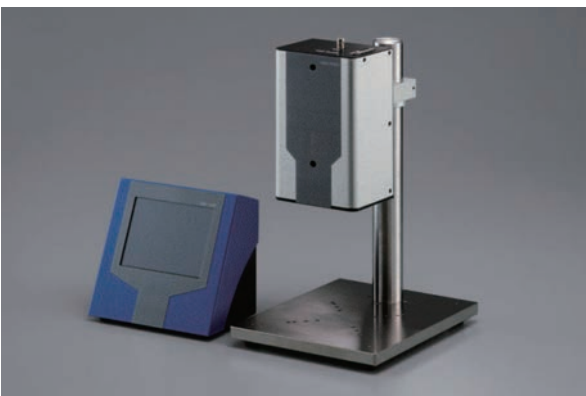
6軸位置調整用センサ：O-PIAS (オーピラス)



非接触でワークの位置・姿勢を6軸で検出できるセンサ

- 傾り(傾き)、高さ、平面位置、回転の6軸の位置(姿勢)を測定
- 測定再現性は、傾り：0.17min、高さ/平面位置：1.5 μm 、回転角度：1.2min
- シーケンサ等との組合せで自動位置決めシステム構築可能

高速・高分解能レーザオートコリメータ：HRAD (ハラッド)



高速変化する対象物の傾きをダイナミック測定

- レーザによる非接触角度センサ
- 世界最速サンプリング：500,000Hz (2 μsec)と
高分解能測定：0.0001deg (0.4sec)を両立
- アナログ電圧出力&各種解析アプリケーションにより、
従来検出が難しかった動的なふらつきを捉え、不良解析力が高まる

角度・傾き・フレ測定：レーザオートコリメータ



レーザを使った非接触の角度・傾き測定

- 非接触・ロングワークディスタンスだから作業性抜群
- 光学機器・AV機器・機械・金属など多様なアプリケーションに
- 数値化、自動判定、自動化システムに対応するプロセッシングユニットも

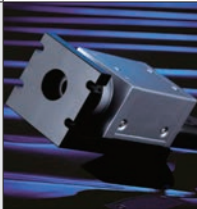

共通アクセサリ



光センサ製品群の共通アクセサリ

- スタンド
- チルトステージ
- モニター
- 電源・ケーブル
- ミラー など

光センサ ラインナップ

	波面センサ	6軸センサ
製品タイプ	S-cube	O-PIAS
型式	H800	H700
外 観		
ページ	▶P.5-007	▶P.5-013

レーザオートコリメータ						
製品タイプ	高速・高分解能	小型	汎用	高分解能・2視野	スクリーン	ゴーストキャンセル
型式	H900	H350	H400-C	H400-CS	H100	H450
外 観						
ページ	▶P.5-017	▶P.5-027	▶P.5-029	▶P.5-031	▶P.5-033	▶P.5-035

レーザオートコリメータ			
製品タイプ	2波長	プロセッシングユニット	プロセッシングユニット
型式	H600	HIP-550	HIP-1200
外 観			
ページ	▶P.5-037	▶P.5-039	

レーザオートコリメータセット						
製品タイプ	フルセット	高剛性セット	モニタ&HIPセット	HIPセット	ハーフセット	モニタセット
外 観						
ページ	▶P.5-049					

レーザオートコリメータ用アクセサリ						
製品タイプ	分岐・折り返しアダプタ	ピンホール	H350用アダプタプレート	NDフィルタ	NDフィルタホルダ	電源
外 観						
ページ	▶P.5-064	▶P.5-065	▶P.5-064	▶P.5-065	▶P.5-065	▶P.5-066

レーザオートコリメータ用アクセサリ

映像ケーブル	プロセッシングユニット用 アクセサリ	高速・高分解能タイプ H900用アクセサリ
		
▶P.5-066		

共通アクセサリ

チルトステージ HB**	スタンド HA***	ロッドブラケット HB**
		
▶P.5-067	▶P.5-068	

液晶モニター

液晶モニター	モニターブラケット	電源・コネクタ・ケーブル
		
▶P.5-069	▶P.5-070	

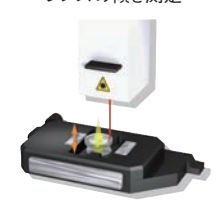
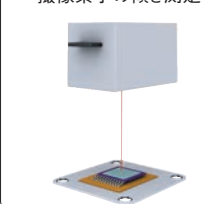
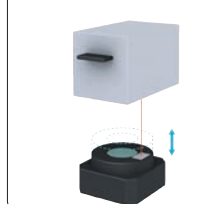
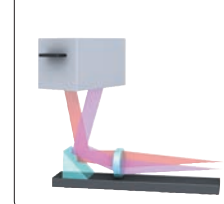
ミラー

ミラー	ウェッジ基板 ウェッジミラー
	
▶P.5-071	


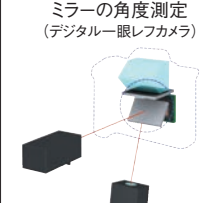
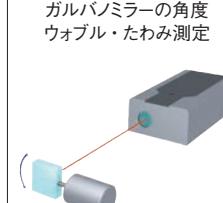
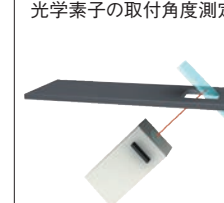


【目的別】用途事例から選ぶ

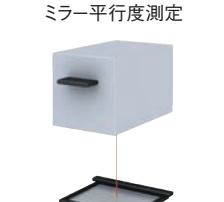
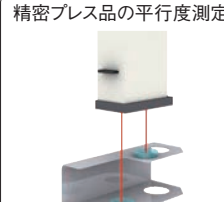

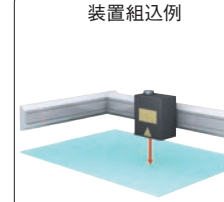
傾き・倒れ測定

<p>レンズの傾き測定</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-023</p>	<p>撮像素子の傾き測定</p>  <p>6軸センサ O-PIAS ▶P.5-013</p> <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-023</p>	<p>レーザオートコリメータ</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-023</p>	<p>レーザオートコリメータ</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-023</p>
---	---	--	---

角度測定

<p>プリズムの角度測定</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-023</p>	<p>ミラーの角度測定 (デジタル眼レフカメラ)</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-023</p>	<p>ガルバノミラーの角度 ウォブル・たわみ測定</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-023</p>	<p>光学素子の取付角度測定</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-023</p>
--	--	--	---

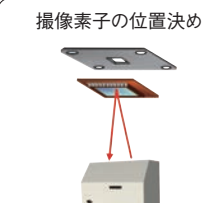

平行・たわみ測定

<p>ミラー平行度測定</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-023</p>	<p>精密プレス品の平行度測定</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-023</p>	<p>モータとシャフトの平行測定</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-023</p>	<p>装置組込例</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-023</p>
---	---	--	---

フレ測定

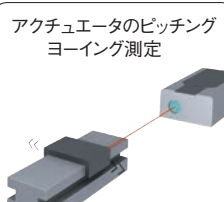
<p>モータのフレ測定 (高速・高分解能)</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-017</p>	<p>ポリゴンモータの面倒れ 軸倒れ測定</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-017</p>	<p>手ぶれ防止機構のフレ測定</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-017</p>
---	--	---

6軸位置(姿勢)調整

<p>撮像素子の位置決め</p>  <p>6軸センサ O-PIAS ▶P.5-013</p>	<p>6軸位置(姿勢)測定</p>  <p>6軸センサ O-PIAS ▶P.5-013</p>
--	--

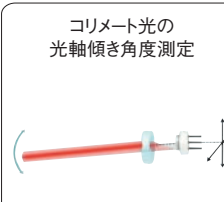
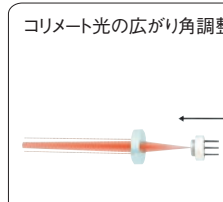
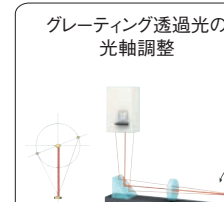
ピッチング・ヨーイング

アクチュエータのピッチング
ヨーイング測定




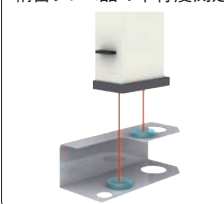
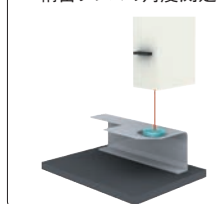
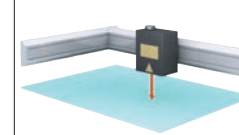
レーザオートコリメータ
▶P.5-017

光軸調整

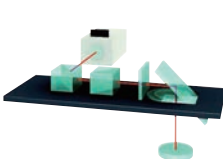

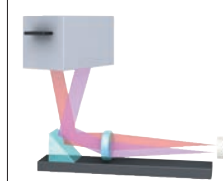
<p>コリメート光の 光軸傾き角度測定</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-023</p>	<p>コリメート光の広がり角調整</p>  <p>波面センサ S-cube ▶P.5-023</p>	<p>グレーティング透過光の 光軸調整</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-023</p>
---	---	--

【業界別】用途事例から選ぶ


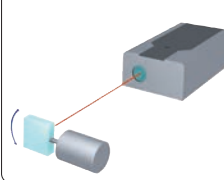

汎用

<p>プリズムの角度測定</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-023</p>	<p>精密プレス品の平行度測定</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-023</p>	<p>精密プレスの角度測定</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-023</p>	<p>装置組込例</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-023</p>
--	---	---	---

光ピックアップ

<p>光学素子の接着傾き測定</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-023</p>	<p>PBSの傾き&位置合わせ</p>  <p>6軸センサ O-PIAS ▶P.5-013</p>	<p>2波長レーザの光軸傾き測定</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-023</p>	<p>グレーティング透過光の光軸調整</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-023</p>	<p>コリメート光の光軸傾き角度測定</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-023</p>
--	--	--	---	--


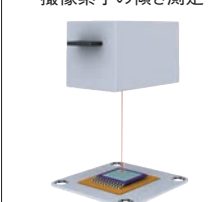

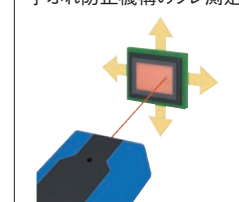
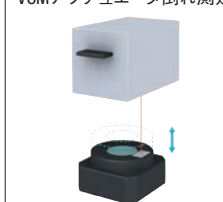
光ディスクドライブ

<p>モータとシャフトの平行測定</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-023</p>	<p>ガルバノミラーの角度ウobble・たわみ測定</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-023</p>	<p>アクチュエータの静的スキュー測定</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-023</p>
--	---	---

ガルバノ・MEMS

光ディスクドライブ

デジタルカメラ

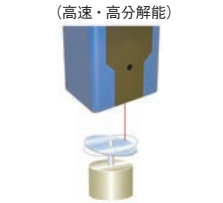
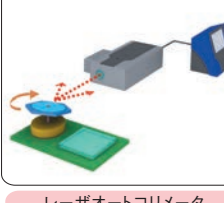
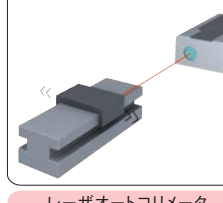

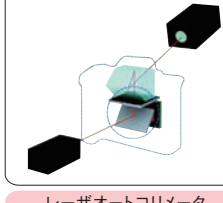
<p>レンズの倒れ測定</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-023</p>	<p>撮像素子の傾き測定</p>  <p>6軸センサ O-PIAS ▶P.5-013</p> <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-023</p>	<p>撮像素子の位置決め</p>  <p>6軸センサ O-PIAS ▶P.5-013</p>	<p>手ぶれ防止機構のフレ測定</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-017</p>	<p>VCMアクチュエータ倒れ測定</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-023</p>
---	---	---	--	---

モータ

アクチュエータ

HDD

デジタルカメラ

<p>モータのフレ測定 (高速・高分解能)</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-017</p>	<p>ポリゴンモータの面倒れ軸倒れ測定</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-017</p>	<p>アクチュエータのピッチングヨーイング測定</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-017</p>	<p>サスペンションヘッドジンバル角度測定</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-023</p>	<p>ミラーの角度測定 (デジタル一眼レフカメラ)</p>  <p>レーザオートコリメータ ▶P.5-023</p>
---	---	---	--	---