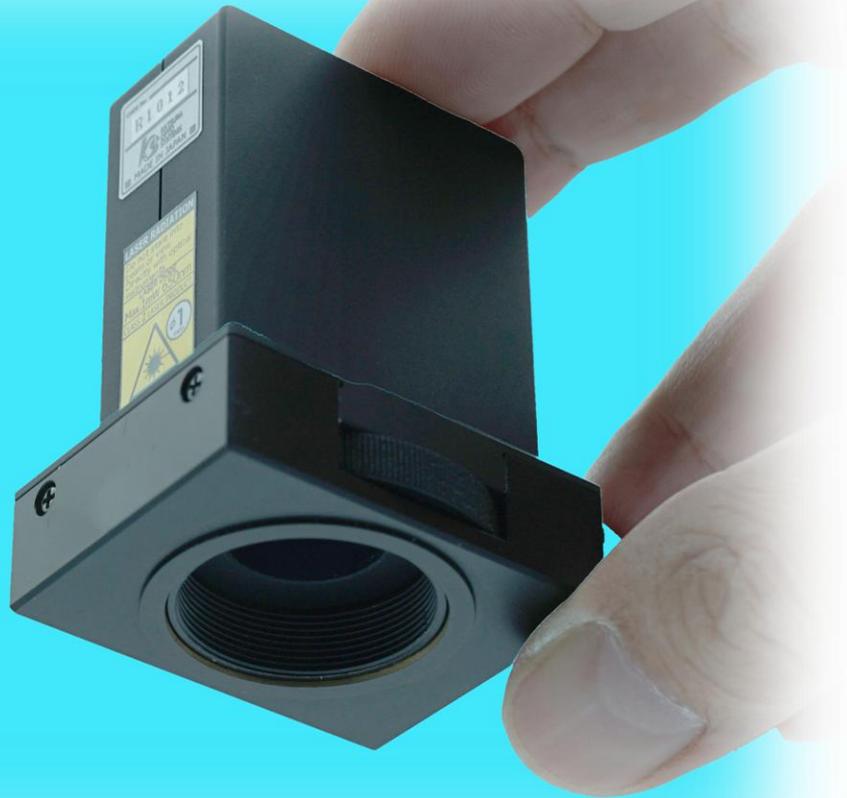


The world's first innovation

※開発中製品につき仕様が変更になる場合があります。

Cマウントチルトセンサ



Precision measurement is not just about removing variability,
it is also opening up new possibilities.

NEW
Coming
Soon!

開発の背景

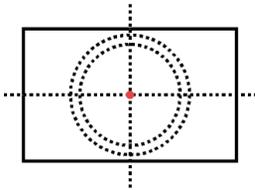
マシンビジョンカメラなどで使用される、レンズ鏡筒やCマウント搭載製品の、光軸調整や検査が簡単にできないか？そんなお客様のご要望から開発いたしました。

Cマウント面を一体化した製品を開発。基準面を搭載することで、安定した測定結果を得られ、信頼性が高まり、作業のスピードアップも実現しました。

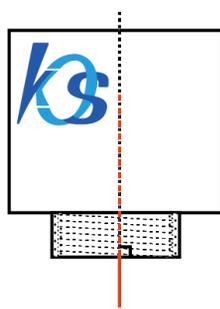
特長

- ・業界初、Cマウント一体チルトセンサ
- ・Cマウントのフランジ面に対し、中心位置から垂直に測定レーザが射出
- ・小型、高精度な測定

TOP VIEW



SIDE VIEW



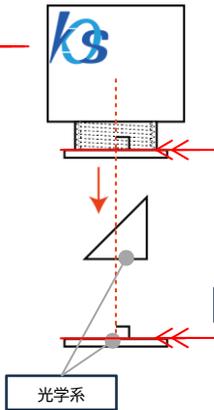
(マシンビジョンカメラ光軸出し)

アプリケーション事例

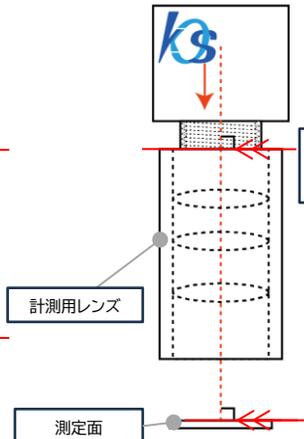
光学鏡筒と
テーブル面の
垂直出し



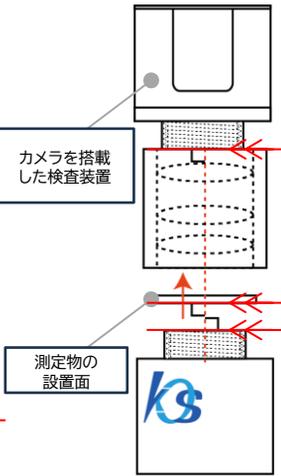
事例 1.
CMOSカメラの代わりに
取付、カメラ基準で装置
の光学系、治具などの軸
出し、アライメント調整
が可能。



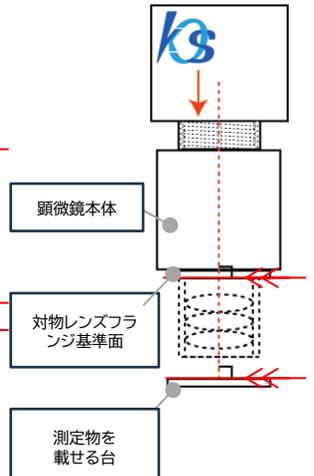
事例 2.
計測用レンズに取付、
レンズ光軸と測定面との
アライメント確認が可能。



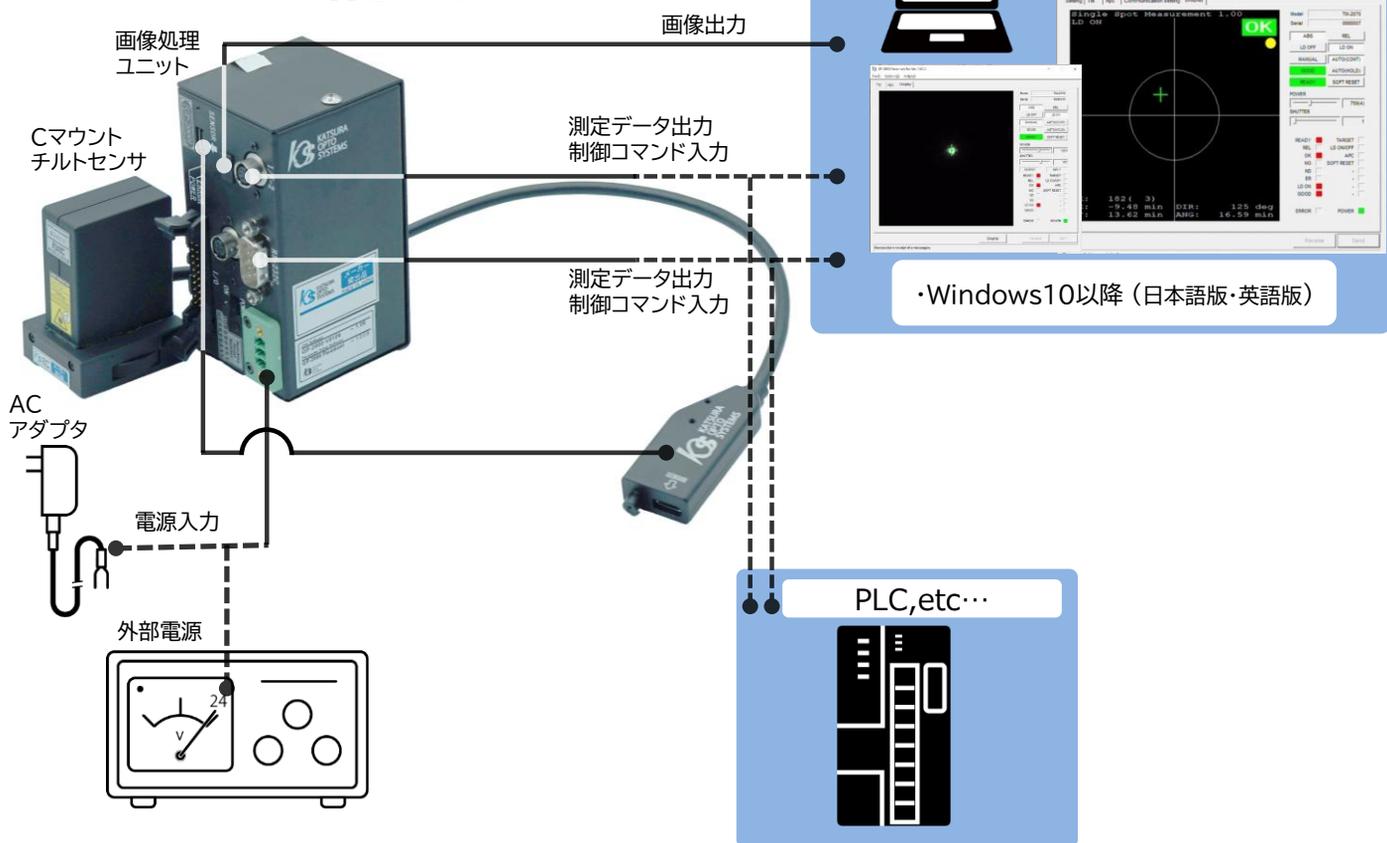
事例 3.
カメラを搭載した検査
装置、測定装置の光軸
調整、測定物の設置面
との平行出しが可能。



事例 4.
顕微鏡対物レンズフラン
ジ基準面に対し、測
定物を載せる台の平行
出しが可能。



システム構成



仕様

※開発中製品につき仕様変更になる場合があります。

項目	内容	
測定対象物	光学平面等 (反射率0.5%以上)	
測定項目 / 測定方式	チルト($\theta X, \theta Y$) / 光学オートコリメータ	
測定範囲	チルト($\theta X, \theta Y$)	±70分(円形範囲)
Repeatability※1	1秒	
光源	波長	650±10nm
	クラス	JIS C6802 2014
	ビーム径	φ1mm※2
デジタル入出力	・ヒロセ電機:HR10A-7R-6S	測定データ出力(60回/秒)※4 制御コマンド入力
	・D-Sub 9ピンオス※3	
	Mini USB(Type-B)	画像出力※5
	オムロン製:YG4A-2304	IN : TARGET, LD ON / OFF, APC, SOFT RESET OUT : READY, REL, OK, NG, ND, ER, LD ON, GOOD
電源入力	DC+24V±10% (画像処理ユニット、GP-2000に入力)	
消費電力	最大15W	
外形寸法(突起部除く)	Cマウントチルトセンサ : W45×D60×H36mm 画像処理ユニット、GP-2000 : W50×D55×H100mm	
質量	Cマウントチルトセンサ : 0.2kg 画像処理ユニット、GP-2000 : 0.3kg	

※1 弊社標準サンプルをW.D.50mmに設置し、静止状態で測定時の6σ。カメラ輝度(PK)180の時

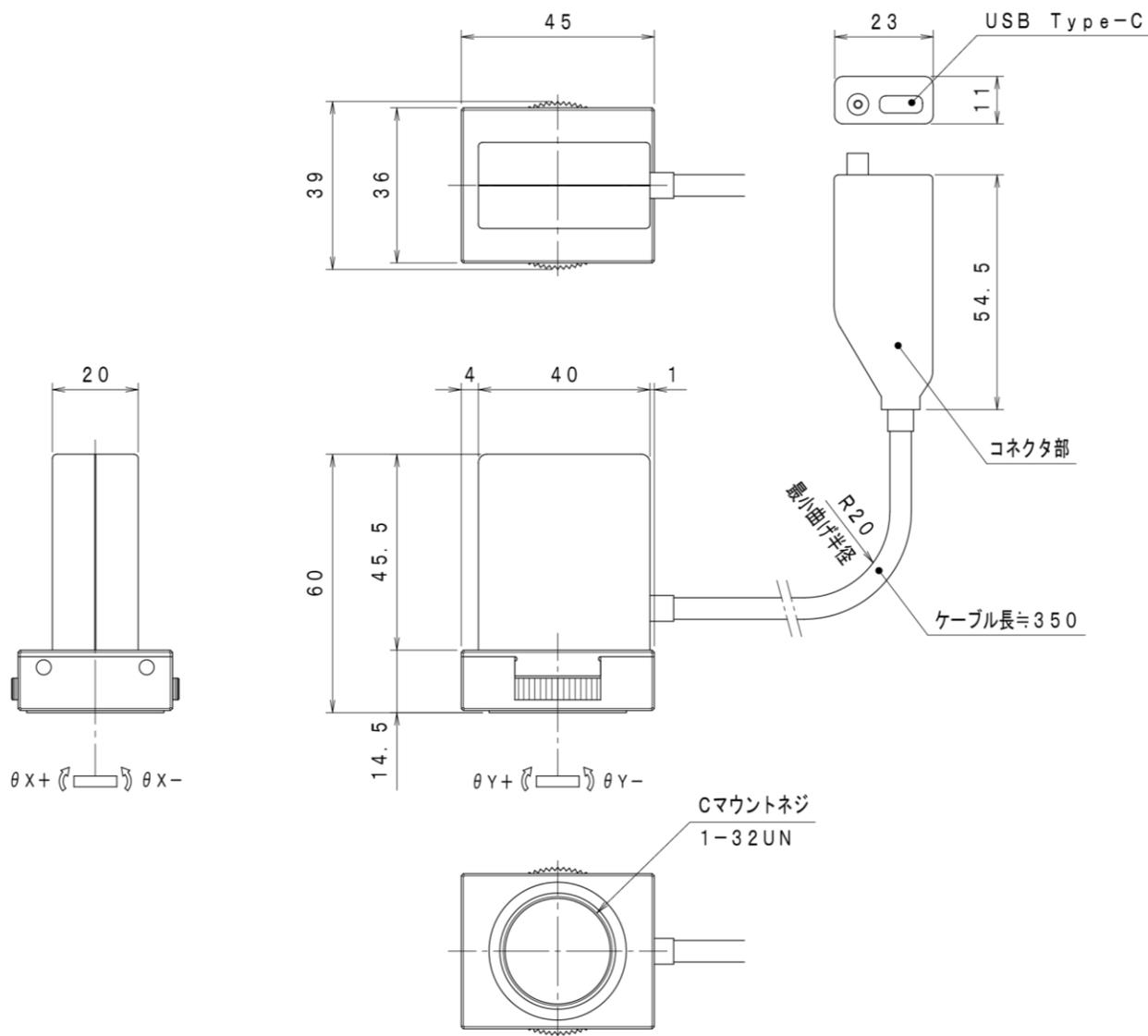
※2 センサ射出直後での径(1/e²幅)。

※3 USBポート用シリアルコンバータを使う場合は、サンワサプライ株式会社のUSB-CVRS9HNを推奨します。

※4 連続データ出力時(通信コマンド\$START)別通信コマンドを使用したり、ボーレートの設定により出力回数が減少します。
連続データ出力は2ポート同時には出ません。

※5 付属の専用ソフトウェア「GP-2000 Paramset」を用いることで光学センサに搭載しているカメラ映像を確認することができます。

外觀寸法図



※開発中製品につき寸法が変更になる場合があります。

●製品の外觀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	