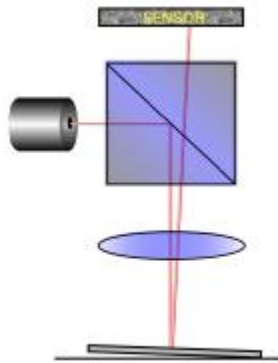


ファイブラボ社の チルト (変位角) センサー

- レーザーオートコリメータ
- 変位角センサー
- 複合センサー (変位角 + 変位)



測定目的に合わせて、多品種を用意しています。
用途に合致する製品が無い場合
カスタム対応・製作いたします。
お気軽に御相談ください。

- **標準型** レーザーオートコリメータ
HAWK-300シリーズ



- **超小型** オートコリメータ
HAWK-200シリーズ

- **微小エリア**測定 変位角センサー
HAWK-100シリーズ



- **変位角+変位** 複合センサー
Tandem
(詳細仕様は、別紙カタログをご参考ください)

標準型 レーザーオートコリメータ HAWK-300シリーズ

● HAWK-303

受光素子にCCDイメージングセンサーを採用した、2軸レーザーオートコリメータです。

モニターを接続して観察する他、PCと接続しますと画像処理ソフトの使用が可能です。



HAWK-303 仕様	
測定軸	: 2軸 (X・Y)
受光素子	: CCD
ビーム径	: $\Phi 1\sim 2\text{mm}$
測定範囲	: ± 1 度
W.D.	: 30mm
光源	: 赤色半導体レーザー
本体寸法	: 80 x 120 x 50 ※幅x奥行きx高さ(mm)

● HAWK-301HR

受光素子にPSDを用いた、高分解能・高速対応2軸レーザーオートコリメータです。

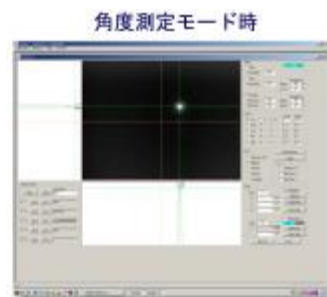
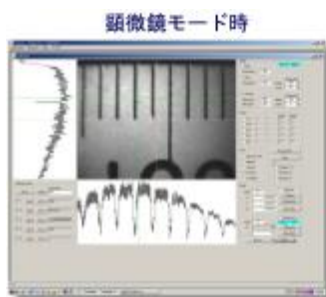
(詳細仕様は、別紙カタログをご参考ください)



オートコリメータ用画像処理ソフトウェア

画像処理ソフトを使用しますと、不要な2次反射光を除去出来ますので、光学部品の検査などに最適です。また、表面の粗いサンプルの、散乱光除去にも有効です。本ソフトウェアには、以下の機能がございます。

- 角度測定モード と 顕微鏡モードの 2モード
- 顕微鏡モードでは、測定位置がパソコン画面で確認出来ます。
- 角度測定モードでは、充実した機能が満載されています。
 - 強度グラフの表示
 - 面積重心・体積重心設定
 - しきい値、Proportion設定
 - 測定値を、テキストファイルにて保存可能
 - ピーク値検出機能
 - 測定条件のファイル化



超小型／超高分解能 レーザーオートコリメータ HAWK-200シリーズ

● HAWK-204

独自の光学系の採用で、検出速度の高速化、及び高分解能を保ちながら、ヘッド部の小型化を実現しました。



HAWK-204 仕様

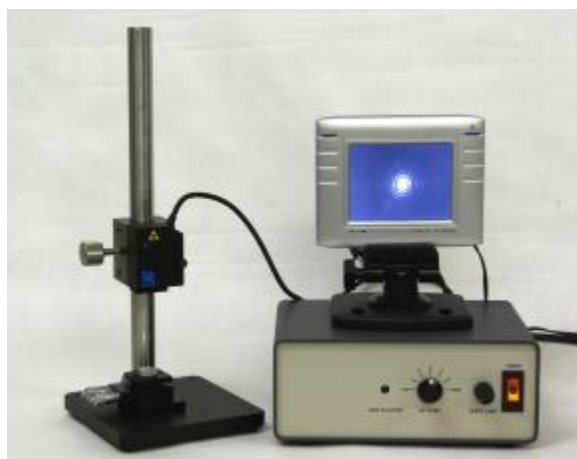
測定軸	: 2軸 (X・Y)
受光素子	: 4分割フォトダイオード
ビーム径	: $\Phi 1\text{mm}$
測定範囲	: ± 60 秒
分解能	: 0.05秒
W.D.	: 100mm (標準)
光源	: 赤色半導体レーザー
データ出力	: RS-232、USB 出力機能
寸法	: センサ部 39 x 23 x 49 表示器付アンプ 160 x 160 x 66 ※幅x奥行きx高さ(mm)

HAWK-203 仕様

測定軸	: 2軸 (X・Y)
受光素子	: CMOS
ビーム径	: 約 $\Phi 0.5\text{mm}$
測定範囲	: ± 0.75 度
W.D.	: 約70mm
光源	: 赤色半導体レーザー
寸法	: センサ部 39 x 23 x 49 コントロールユニット 200 x 140 x 80 ※幅x奥行きx高さ(mm) (標準仕様の場合)

● HAWK-203

センサ本体が小型の為、各種装置への組み込みなどに応用できます。小型ながら顕微鏡機能が付属しておりますので、測定位置の確認が可能です。



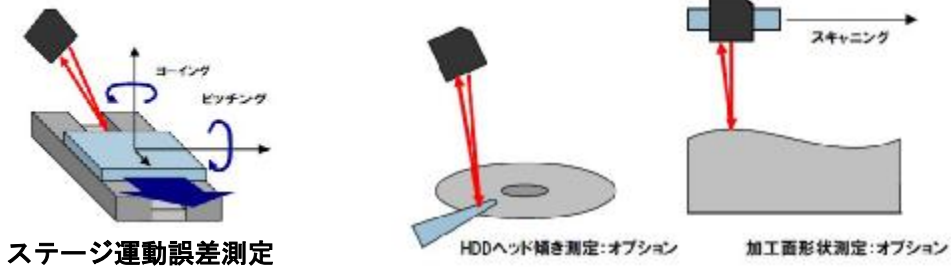
モニター接続使用時(右写真)。
PCとの接続で、画像処理ソフトの使用が可能です。



● HAWK-202

2分割フォトダイオードを2個使用した、2軸のレーザーオートコリメータです。独自の光学系により、高分解能を実現。
(現在試作中)

オートコリ使用例



カスタム仕様製作例

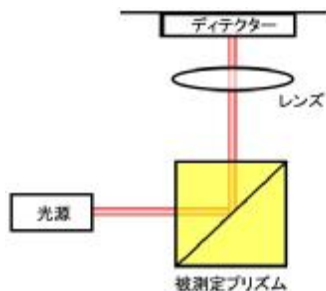


《広角測定用オートコリメータ》

HAWK-200や 300と組み合わせてシステム化することで、広角と狭角を同軸で測定出来ます。
専用コリメートレンズの設計により、測定範囲±7度以上を実現しました。

- 光源 : 赤色半導体レーザー
ディテクター : PSD もしくは CCD
- PSDの場合、ダイナミック測定が可能です。
 - CCDの場合は、画像処理機能を使用出来ます。

《プリズム検査用オートコリメータ》



光源と受光素子が、90度の位置関係を持つシステム。
プリズムの角度検査用などに使用します。

測定範囲、ディテクターなど、サンプル内容に合わせて、対応させていただきます。

..... その他測定範囲・分解能・W.D. 及び プログラム等、カスタム対応のご相談に応じます。



ファイブラボ株式会社

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜1-4-15

石橋ビル2F

TEL : 045-478-4633 FAX : 045-478-4677

URL : <http://www.5lab.co.jp/>