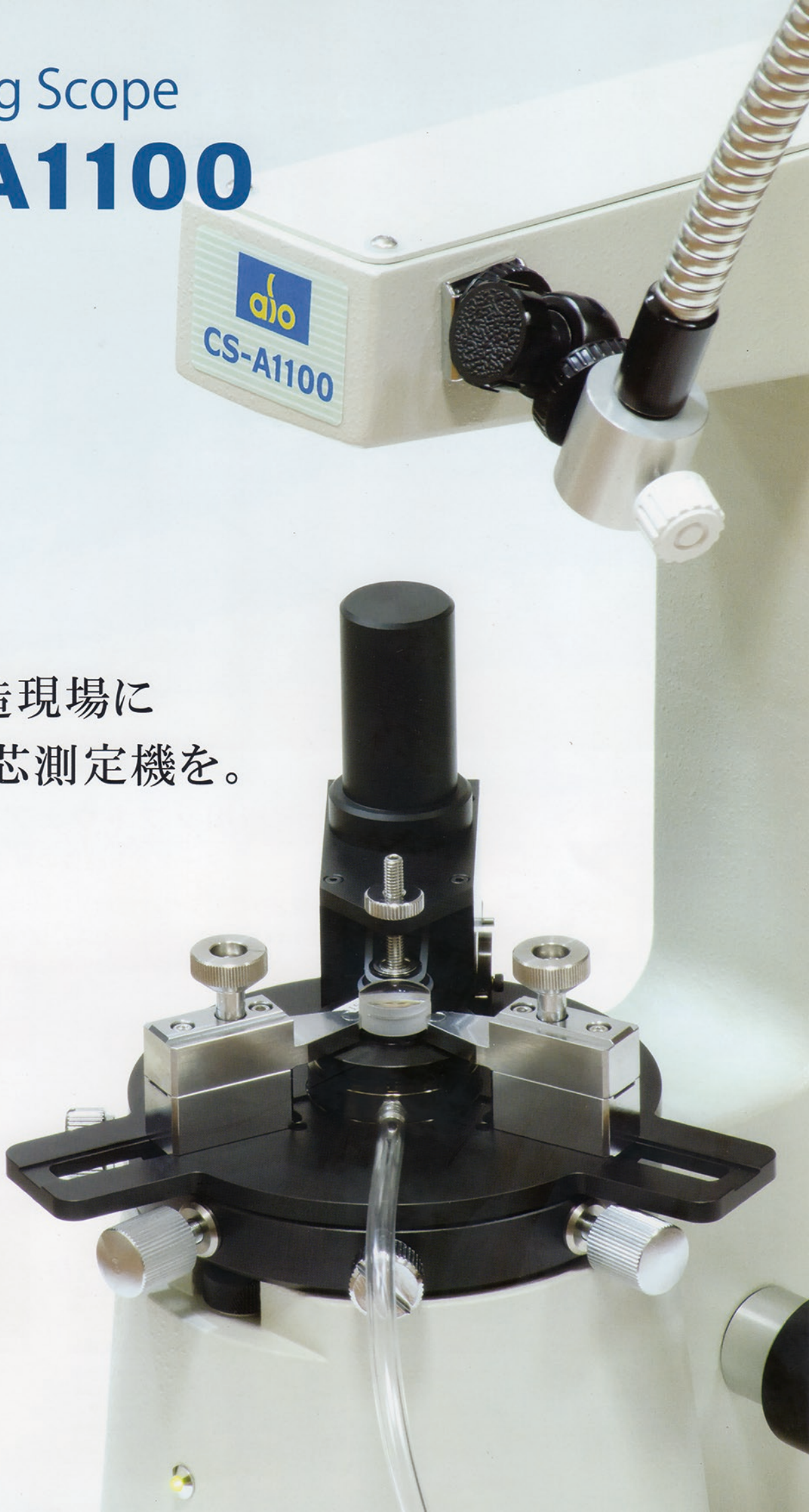
Centering Scope

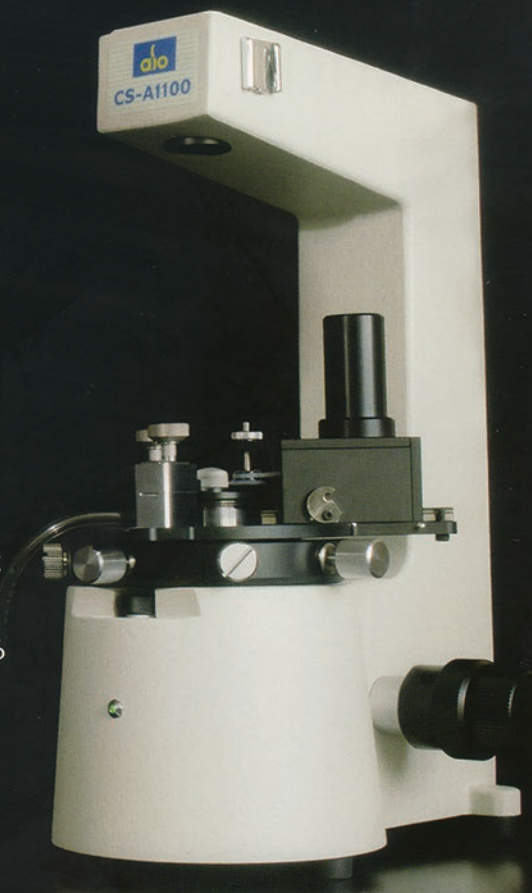
CS-A1100



レンズ製造現場に
高精度偏芯測定機を。

レンズ偏芯測定機の新基準

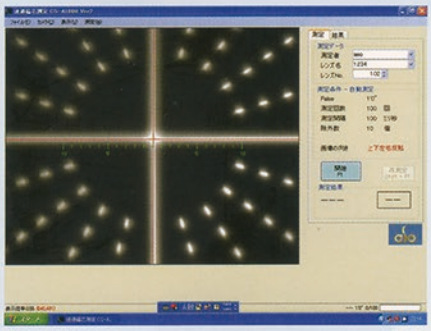
Centering Scope
CS-A1100



現場で使える高性能偏芯測定機の決定版

ここに紹介する装置はコリメーター方式を採用した透過型偏芯測定機です。測定可能なレンズの焦点距離は±数ミリから無限大（平面）までと広くカバーします。また、色々なレンズ回転装置、ホルダーを取り揃えており正確な偏芯測定が可能となっております。また、コンパクト、省スペース、より使いやすさを追求した設計で、特に製造現場での省力化、高品質化、効率化を実現する測定機器として多くのお客様より高く評価されております。
高精度偏芯測定器「CS-A1100」、さらに進化して登場です。





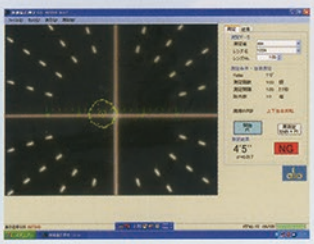
優れた解析用ソフトウェア

ターゲット線像の輝度ピークを捉える

ターゲット線像とクロスライン（輝線）

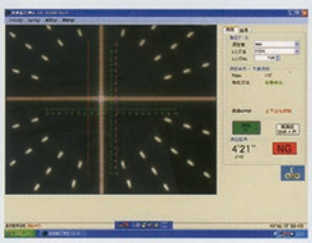
- ターゲット線像をクロスラインに変換することにより、個人読み取り誤差を皆無にします。
- レンズ回転によるクロスライン交差点の軌跡から偏芯量を演算、表示
- 偏芯量の最小読み取り表示は1″
- プリズム・平行平面の偏角測定も可能
- 使用するパソコンはモバイルパソコンでもOK
- 校正原器によるキャリブレーションが可能

自動測定モード



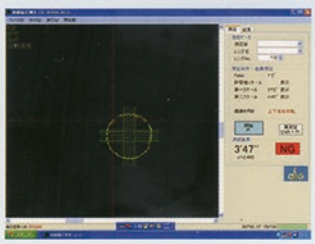
レンズを回転中に一定時間ごとに測定点を捉えて、最小二乗法で円を近似し、偏芯量として自動的に演算・表示・保持します。測定点のうち大きく離れた点を省き、安定した演算を行う機能も付いています。

手動測定モード



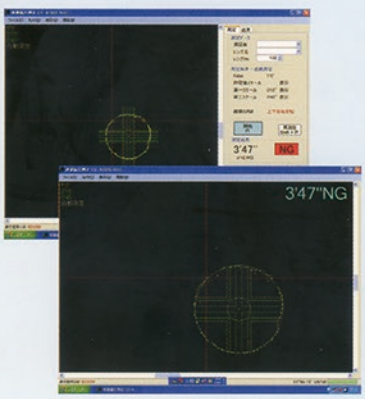
レンズを回転し、クロスラインの一番左の位置と一番右の位置を測定者自身が設定し、偏芯量を求めるモードです。クロスラインとスケール線だけですので、非常に見やすく合わせ精度が高くなります。芯出し、芯出し後の確認に便利です。

芯出しモード



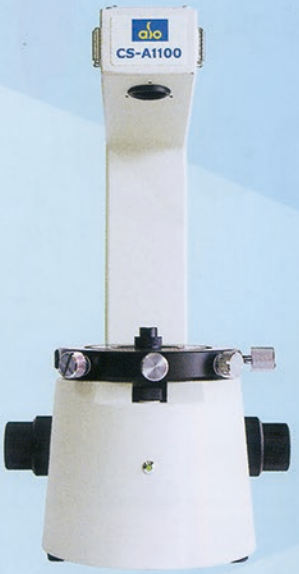
芯出し、芯出し後のチェック時に画面中央部を拡大し、またクロスラインとスケール線のみにするモードです。特に手動測定、十文スケールを使用時にその効果が大きく現れます。

フルスクリーンモード



芯出し作業に便利な機能

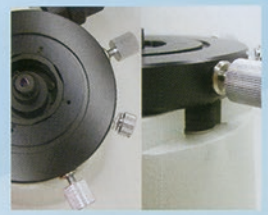
本　　体



コンパクトなデザイン

作業性を考慮した機構で安定した測定

・ナビゲーションチャートを採用しており、ターゲット像の中心を素早く見つけることが出来ます。
・XYステージを採用しスムーズにターゲット像を画像中央部に導くことが出来ます。
・本体は堅牢な一体構造でステージ周りが広く開放感があり、安定した測定ができます。
・合焦ノブは左右にあり、粗動、微動の2速構造ですので、素早く正確な焦点合わせが出来ます。
・コンパクトなデザインで省スペースです。
・クランプロック機構で、様々な種類のステージ交換が容易です。
・ターゲットラインの明るさ調節ボリュームはステージ下に配置しました。
・UVカットフィルターは本体内蔵です。

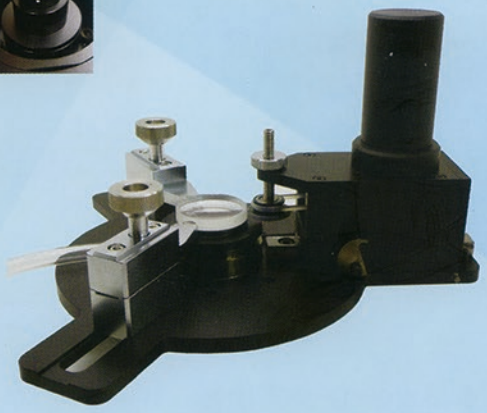




多彩なステージ群

異なった形状のレンズに合わせて回転

高精度・小径レンズの高精度偏芯測定に威力を発揮
モーター駆動レンズ回転ステージ　RS-12型



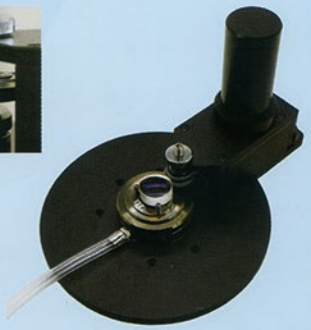
測定するレンズは、2ピンタイプホルダーまたは、樹脂タイプホルダーに載せ吸着し安定させます。また様々なレンズのコバに対応できるように回転プーリは高さの調整が可能です。回転可能なレンズは最少φ3mmから最大φ76mmです。
また、レンズを組み込んだ鏡筒の偏芯測定には、ベアリングを取り付けた特殊ホルダーを用意致します。　（特注扱い）



接合作業の効率化に発揮
接合専用　モーター駆動レンズ回転ステージ　RS-8型

コバ支えのバーを無くしたことによって芯出し作業のスペースを確保しました。
ホルダーは2ピンタイプホルダーとなります。





各レンズの大きさにあったホルダー
モーターステージ用ホルダー群


樹脂ホルダー


2ピンホルダー


ベアリング付ホルダー
（特注対応）

やや大きめなレンズの偏芯測定に最適
三本爪レンズ回転ステージ


標準タイプ
最大Φ76まで対応


大型タイプ
最大Φ150まで対応

アクセサリー

作業を楽にする便利なオプション



システムレイアウトベース板
測定器本体、ポンプ、コントローラーをコンパクトに纏めました。
省スペースで持ち運びも楽です。



校正原器
装置の校正に必要な原器です。
校正証明書付です。





ファイバーホルダー
UVファイバーをヘッド左右に取り付けるホルダー





カスタマイズキーボード
PCの操作に必要なキーのみを搭載した便利なキーボードです。



データ検索用ソフト
測定したデーターを日付、測定者、レンズ名毎に検索し、検査成績表を作成するソフトです。



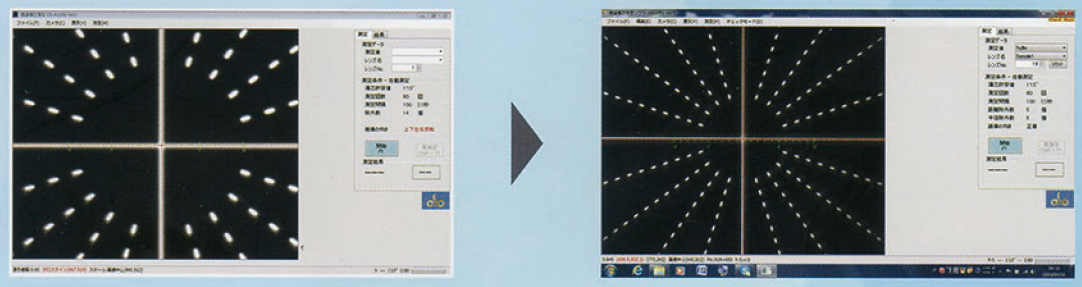
極小レンズの測定がラクラク

CS-A1100S

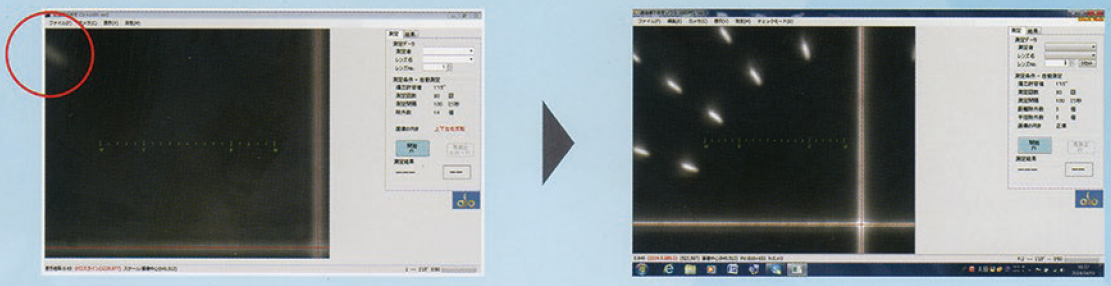
広視野光学系

・極小レンズのアライメントとピント出しが非常に楽です.
・偏角プリズムの測定範囲が拡大しました。(透過偏角1°まで可能)
・測定精度はCS－A1100と同等です。

標準画像の比較
（サンプル無し）



φ３mmレンズ比較
（補正レンズ装着）



仕　様

形式	透過式偏芯測定装置　CS-A1100/CS-A1100S
用途	偏芯測定（芯取り精度測定）、芯出し（レンズ接合作業）
被測定レンズ	凸レンズ、凹レンズ、貼り合わせレンズ
測定範囲	レンズ有効径φ3mm以上、バックフォーカス±3mm以上～±∞まで　※
ＵＳＢカメラ	白黒１/２インチＵＳＢカメラ
電源	ＡＣアダプター　入力ＡＣ100Ｖ～240Ｖ　50/60Hz　出力DC12V1.5A
寸法	333(H)×255(D)×155(W)mm（本体のみ）
質量	4kg（本体のみ）
標準構成品	本体、専用解析ソフト(ASOPT1 Ver.2)、ACアダプター、レンズホルダー(φ15サンプルレンズ用)、ダストカバー、補正レンズ
特別付属品	標準三本爪ステージ（φ15～φ76mm）、大型三本爪ステージ、モーター回転ステージ（RS-8型・RS-12型） カスタマイズキーボード、ＵＶファイバーホルダー

※マイナスレンズでバックフォーカスが15mm以下のレンズには、付属品の補正レンズを使用してください。

上記仕様に関しては予告なく変更する場合があります。

製　造　元　：　株式会社　アソー

販　売　元　：　株式会社 スターマイクロ

本　社：〒206-0031　東京都多摩市豊ヶ丘１丁目２１－６
多摩住吉ビル２Ｆ
TEL：042-357-8122　FAX：042-357-8123

事業所：〒206-0822　東京都稲城市坂浜２３０５番地

販売代理店