

## Akion レーザー干渉計ラインナップ

東明技研は、独自のブランド Akion®（アキオン）で、レーザー干渉計システムを開発・製造・販売を行う事業を展開しております。口径は、4インチ（Φ100mm）、6インチ（Φ150mm）、1.5インチ（Φ38mm）。さらに、多種多様なスタンドをご用意することにより、多くのお客様の測定ニーズに対応したシステムを取り揃えております。小口径から大口径のレンズ、平面ガラス、ウェハ、ミラーなどの研磨面をλ/20の高精度で測定評価が可能となります。

### ◆ 4インチ レーザー干渉計 : AK-100ZF

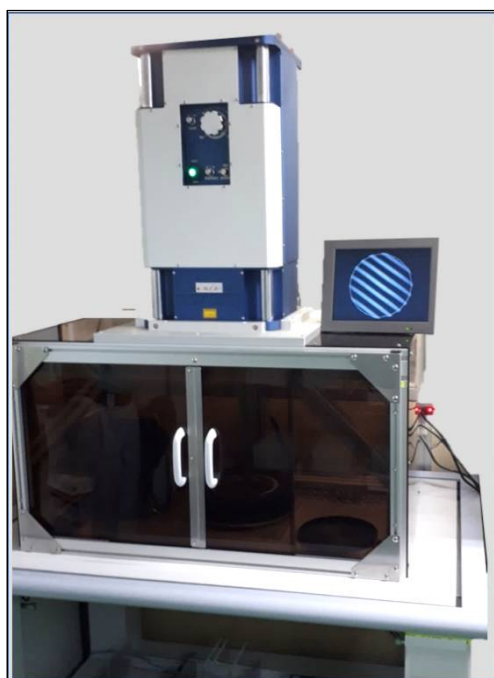


- ・超小型4インチフィゾー型レーザー干渉計システム。縦型システムを基本としておりますが、横型システムも製作可能です。
- ・ストロークが長く、基準レンズのラインナップが豊富なため、広範囲の口径/曲率のレンズ、平面ガラスの面精度評価が可能です。

測定口径	4インチ(100mm)	測定ストローク	標準：約600mm (特注：約800mm)
光源	He-Neレーザー (633nm,2mW)	基準レンズ精度	λ/20
倍率	1倍～6倍 (手動光学ズーム)	サンプル調整	5軸ステージ (α,β-tilt,x,y,z-shift)
本体寸法	338×190×254 mm	設置容積 (除振台含む)	W1000xD900xH2000mm
本体質量	14kg	電源	AC 110/240 V, 50/60 Hz 50 W

- (※) 除振台は卓上アクティブ除振台に変更可能です  
(※) 設置容積はPCラックを含んでおりません

### ◆ 6インチ レーザー干渉計 : AK-150ZF



- ・6インチ（Φ150mm）レーザー干渉計は、基本は平面システム専用機とさせていただきます。
- （※）球面システムに関しては別途ご相談
- ・大口径の平面ガラス、ミラー、ウェハの面精度の測定評価に最適です。

測定口径	6インチ (150mm)	測定ストローク	ご相談
光源	He-Neレーザー (633nm,2mW)	基準レンズ精度	λ/20
倍率	1倍～6倍 (手動光学ズーム)	サンプル調整	2軸ステージ (α,β-tilt)
本体寸法	604×316×316 mm	設置容積 (除振台含む)	W1500xD800xH1800mm
本体質量	42 kg	電源	AC 110/240 V, 50/60 Hz 50 W

- (※) 設置容積はPCラックを含んでおりません

## ◆ 1.5インチ レーザー干渉計 : AK-40ZF



- ・ 1.5インチ フィゾー型レーザー干渉計。
- ・ 縦型上向きシステム (左図)、又は縦型下向きシステムの両方で提供可能です。
- ・ 6倍光学ズームを備え、小口径のレンズ、平面ガラス、ミラーの面精度評価に最適です。

測定口径	1.5インチ (38mm)	測定ストローク	ご相談
光源	He-Neレーザー (633nm, 2mW)	基準レンズ精度	$\lambda/10$
倍率	1倍 ~ 6倍 (手動光学ズーム)	サンプル調整	5軸ステージ ( $\alpha, \beta$ -tilt, x, y, z-shift)
本体寸法	248×121×127 mm	設置容積 (除振台除く)	W250xD250xH800mm
本体質量	4.5 kg	電源	AC 110/240 V, 50/60 Hz 50 W

(※) 設置容積はPCラックを含んでおりません

(※) 基準レンズ精度は $\lambda/10$ が基本ですが、 $\lambda/20$ は別途ご相談

## ◆ ニュートン縞検査システム



被検レンズ位置を固定し、基準レンズを微調整することでニュートン縞検査の再現性を向上させたシステムです。

測定口径	AK-100ZF: 4インチ(100mm) AK-40ZF: 1.5インチ (38mm)	測定ストローク	約200mm (カスタム設計)
光源	He-Neレーザー(633nm, 2mW)	基準レンズ精度	$\lambda/20$ 、 $\lambda/10$
倍率	1倍 ~ 6倍 (手動光学ズーム)	サンプル調整	基準レンズ: 5軸 ( $\alpha, \beta$ -tilt, x, y, z-shift) サンプル台: 1軸 (z-shift)
設置容積 (除振台除く)	W600×D600×H約1000 mm	質量 (除振台除く)	AK-100ZFシステム: 約60kg

(※) 卓上防振台を別途ご用意できます

### ◆ 東明技研

〒362-0081 埼玉県上尾市吉丁目北19番-11

TEL:048-725-1193 FAX:048-725-9993

email : info\_akion@toumeigiken.com