

ロボット関連技術PRカード

1. 企業概要

会社名	ファイブラボ株式会社			代表者名	東谷 満		
				窓口担当	東谷 満		
事業内容	光学計測器の開発・製造販売			URL	http://www.5lab.co.jp		
主要製品	エリプソメータ・レーザオートコリメータ・空間電荷測定装置・光マイクロメータ						
所在地	〒227-0067 横浜市青葉区松風台 27-23 ヒルトピアⅢ						
電話/FAX 番号	045-507-8588/045-507-8589			E-mail	toutani@5lab.co.jp		
資本金(百万円)	10	設立年月	1988年6月	売上(百万)	336	従業員	10

2. PR事項

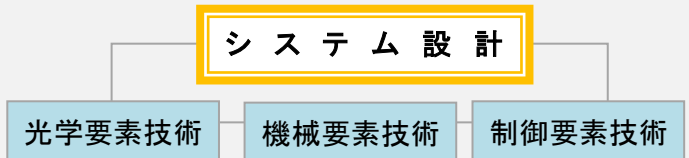


『光を測る・光で測る・光を操る』エキスパート集団です！

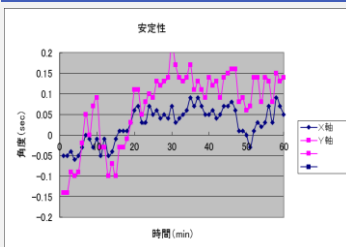
★ 開発から製造までトータル設計

・当社は、光を用いた計測器の開発メーカーです。
・蓄積した技術と新技術を融合させ、目的に合った適切な光学測定システムを作り上げます。

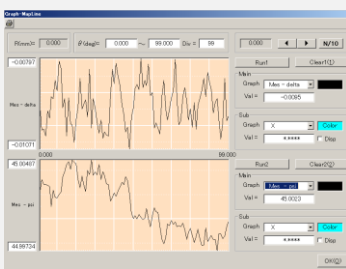
◆光による測定は、非接触で高精度な測定が可能です。



★ 繰り返し精度＝再現性を重視した設計思想



例 1: オートコリメータ
(角度測定)の再現性
⇒ ±0.2秒以下
(常温環境 1時間)



例 2: エリプソメータ(膜厚測定)
の再現性⇒・位相差 $\Delta \pm 0.002$ 以下
・強度比 $\psi \pm 0.004$ 以下
(SiO₂(1000Å) onSi 基板サンプルにおいて、膜厚再現性 ± 0.1 Å 以下・屈折率再現性 ± 0.001 以下に該当)

★ 小型・軽量化

◆単機能化と機械要素の効率化により、測定精度を保持しつつ、小型軽量化、低価格化を実現します。

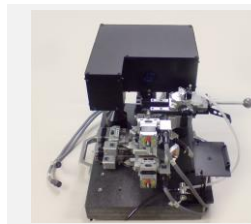
世界最小！

例: 手のひらサイズのエリプソメータ
(当社比較
⇒従来体積比 1/12、重さ 3kg)



★ 光学計測装置の製品化実績

エリプソメータ、位相差測定装置等測定器、システム構築、オートコリメータ、PEA(空間電荷測定装置)、OCT(光断層観察装置)、肉厚測定装置、等



◆MEMSミラーの検査装置
ミラー(プリズム)の直角度(分解能 3.6秒)と振角(分解能 36秒)を高速計測
オートコリメータの応用装置

[部品製造] [企画・設計・電気・機械・ソフト設計・製造] [特注品] まで、トータルでお任せください。

3. 特記事項 (得意技術以外にPRしたい事項 例: 特許情報、応用分野、表彰・認定)

- ものづくり補助金採択(2回)
- 千葉大学との産学連携により OCT を製品化
- 情報通信研究機構との連携で空間電荷測定装置を製品化
- 東京大学/産業技術総研究所等へ特注開発依頼品を納品
- 光学計測技術のノウハウを活かしてロボット関連事業の計測の高度化に貢献します。