

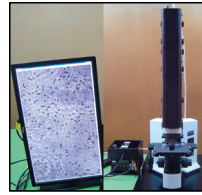
有限会社 高度技術研究所

先端独創技術開発

事業概要

主たる事業「レーザによる高度な測定技術を完成型測定設備として提供」

- (1) 現状の開発・販売目標の技術・製品
 - ① 広視野レーザ位相差顕微鏡システム
iPS細胞、血球等生体細胞の広視野検査装置
 - ② ホログラム(光導電プラスチック)自動作成装置
複数形状同時識別用光フィルタ作成
 - ③ 粒子群の形状・サイズ自動識別装置(MMSF)
複数形状を光速度で同時識別
- (2) これまで開発・販売してきた技術・製品
 - 電子基板、等の外観検査装置、等
 - ① 粒子・微粒子の光捕捉技術
空中・液中粒子をレーザ光で捕捉する光ピンセット技術
 - ② 電子基板外観検査装置
透明電子基板COF等の自動外観検査装置の開発
 - ③ 光ファイバ検査装置
画像による光ファイバの断線・傷などの高速自動検査装置
- (3) 既開発技術の展開
 - 光アナログ・デジタル併合の超高速画像処理技術
 - ④ 知能的なロボットの目
レーザを用いた複数形状のひかり速度での並列識別技術



新技術_広視野レーザ位相差顕微鏡

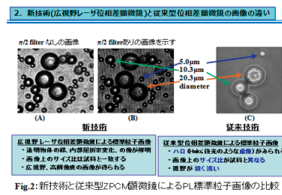


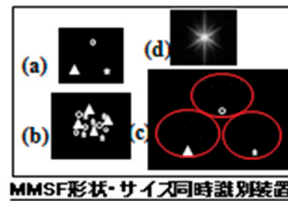
Fig.1: 新技術と従来型PCM顕微鏡によるPL標準粒子画像の比較

新技術と従来技術との比較

優位技術など

国内外にない独自・独創技術の開発を行っている

- ① 広視野レーザ位相差顕微鏡システムとその派生技術・製品
0.5 μm程度の微細な生体細胞の動きまでを広くて深い視野で観察可
並列イメージング・フローサイトメトリによる血球や血中循環細胞検査
- ② 光アナログ・デジタル併合の超高速画像処理技術
知能的なロボットの目
(画面上の複数形状をレーザで読みしひかり速度で並列識別する技術)
- ③ 表面の欠陥や微細な傷・異物等の大視野瞬時検査技術



MMSF形状・サイズ同時識別装置

ひかり速度並列画像処理技術

企業概要	主要製品	主要取引先	各種認証, 認定, 資格等
代表者: 清水 紀子 資本金: 300万円 従業員: 3名 設立: 平成8年4月			

主要設備			主要取引先		
設備名	能力	台数	設備名	能力	台数
広視野レーザ位相差顕微鏡		1			
ホログラム自動作成装置		1			
レーザ光源		多数			

お問い合わせ

- ◆連絡担当者: 清水 勲
- ◆TEL: 029-219-6955 ◆FAX: 029-219-6955 ◆E-mail: info@riat.co.jp
- ◆URL: <http://www.riat.co.jp/>
- ◆住所: 〒312-0052 茨城県ひたちなか市東石川3543-2

鋳造
ダイカスト

鍛造
プレス

材料

機械加工

樹脂加工
樹脂成形

工具刃具

表面処理
表面加工
熱処理

電子部品
実装

金型
治工具

装置
自動機

研究
開発

ソフトウェア
システム

巻線
電工

製缶
溶接

食材生産

食材加工

食品加工

食品販売

その他