

ロボット関連技術PRカード

1. 企業概要

会社名	株式会社エキシマ			代表者名	佐藤 友昭		
				窓口担当	佐藤 友昭		
事業内容	理化学機器の製作、販売			URL	http://excimer.co.jp/		
主要製品	表面評価用 接触角計						
所在地	〒227-0048 神奈川県横浜市青葉区柿の木台 13-12						
電話/FAX 番号	045-507-3313/045-507-8806			E-mail	info@excimer.co.jp		
資本金(百万円)	10	設立年月	2007年6月	売上(百万円)	50	従業員数	5

2. PR事項

『arduino で動く卓上型ロボット自動接触角計を開発中』

□**接触角計**とは水滴の角度を計測することで、分子レベルの表面の清浄度や濡れ性、均一性を定量的に評価するものです。**惑星探査機はやぶさ2**の製造工程における部品の品質管理にも弊社接触角計が採用されています。

□当社では、世界で初めて**タブレット端末**を採用した接触角計「Smart Contact」を開発致しました。本製品は、PCやFAカメラを使わず、かつ従来より高性能な**自動接触角計測**を実現し、同時に作業者による測定結果のバラツキの問題も改善致しました。

◆濡れ評価は接触角計“Smart Contact”にお任せください！

＜Smart Contactの特徴＞

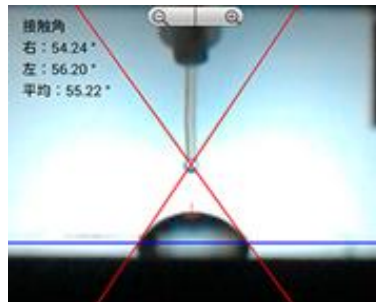
- ☑ポータブル端末(スマートフォン・タブレット端末)の採用
 - ・高性能でコンパクト、低価格な自動測定を実現
 - ・Windows PC による煩雑な画像解析・OS管理からの解放
- ☑「自動、手動計測モードを簡単選択」
 - ・操作性と習熟度を問わないワンタッチ計測を実現
- ☑Wifi機能によるデータの一元的活用
 - ・Wifi機能によるデータは離れた研究室や海外の現場等でリアルタイムに確認



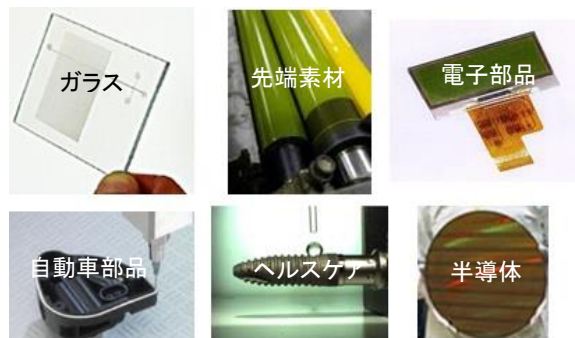
◆接触角自動 計測技術と応用分野例

＜測定原理＞

液滴左右端部を含む等間隔3点を球の一部と仮定し液滴左右端部における接触角(左右平均)を表すもの。液滴左右端部の接触角は独立して計測されるため**前進後進動的接触角計測**が可能。計測結果のグラフ機能により経時変化を計測致します。



＜接触角測定応用分野＞



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)

- 平成 26 年度 横浜市ものづくり助成金 SBIR 認定製品
- 平成 27 年 1 月 特許出願中 特願 2015-014872
- 平成 27 年度 横浜市知財みらい企業認定
- 平成 27 年度 横浜市販路開拓支援事業認定製品 同年発売開始
- ロボット関連事業における測定分野への応用が期待されます。