



# APPLICATION GUIDE

SHOWA ELECTRIC LABORATORY CO.,LTD.  
<http://www.showalabo.co.jp>





- 画像機器事業
- 音響機器事業
- 設備機器事業
- OEM/ODM事業

**OPTICAL**  
光学技術

**IMAGE PROCESSING**  
画像処理技術

**MECHANICAL DESIGN**  
メカ設計技術

**CIRCUIT DESIGN**  
回路設計技術

**SOUND**  
音響技術

● 昭和電気研究所は右記の5つの技術を駆使し、上記の4つの事業を展開しております。

● 下記商品の左上のカラーコードはどの事業に属するかを明示したものです。

**半導体** SEMICONDUCTOR IMAGE SENSOR MEMORY

SEMICONDUCTOR POWER DEVICE Si・SiC・GaAs・LiNbO<sub>3</sub>・LN/LT...

ウェハエッジ観察装置

ウェハアライメントシステム

ウェハクラック検査装置

ウェハエッジ検査装置

ウェハエッジ観察装置

ウェハ割れ検知システム

接触音検知装置

クラック  
チップング  
ディンプル  
スリップ  
マウンド

**ディスプレイ** Display TFT DISPLAY OLED/LCD TFT/OLED DISPLAY TFT/OLED

DISPLAY Touch Panel

ACF検査装置 SEL V150Mx

粒子数カウント  
位置ズレ  
異物  
キズ  
気泡

ACF検査装置 SEL V150Ax2

**装置** EQUIPMENT BONDING EQUIPMENT MOUNTER INSPECTION EQUIPMENT ALIGNMENTS EQUIPMEN

LED照明+ドライバ

制御・通信・GUIソフト開発

特殊光学系設計・製作

画像処理開発

**化学繊維** CHEMICAL FIBER Poly-Ethylene-Terephthalate Polyester Nylon Acrylic Acetate Polypropylene

ノズル検査装置 (搬送系付き 高精度モデル)

ノズル検査装置 (簡易モデル)

大型ノズル検査装置

中空糸検査装置

穴づまり  
ダレ  
異物  
キズ

**鉄鋼** IRON Steel Slag Steel plate

STEEL PLATE Electromagnetic plate and sheet STEEL PLATE

内部欠陥検出装置

エッジピンホール検出装置

漏風検知装置

**宇宙** SPACE DEBRIS SPACECRAFT ARTIFICIAL SATELLITE

UNIVERSE Artificial satellite

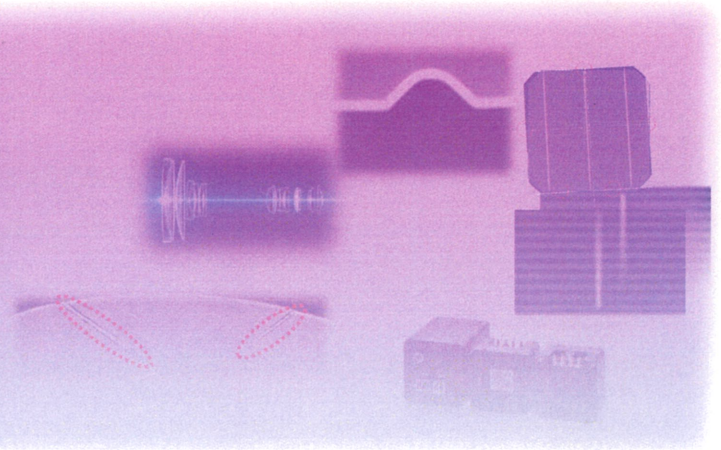
表面電位計 (こうのとりの4号:HTV)

太陽光パネル放電状態検地データ採集ユニット:PASCAL (国際宇宙ステーション)



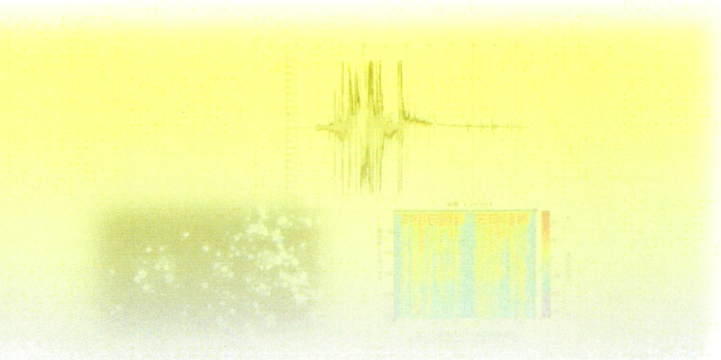
## ● 画像機器事業

クラック検出  
チッピング検出  
異物・キズ・気泡検出  
欠陥検出  
アライメント  
高速画像取込・処理  
見えない見える化



## ● 音響機器事業

クラック検知  
リーク検知  
異常音検出  
打音検査  
内部空洞検査



## ● 設備機器事業

設備診断装置  
センシング技術  
充放電試験装置



## ● OEM/ODM事業

設備診断機器  
LED照明装置  
特殊光学系  
電源設計・製作



昭和電気研究所は下記ISOの認証取得しています。  
2008 : ISO9001  
2004 : ISO14001



株式会社 **昭和電気研究所**

<http://www.showalabo.co.jp>

✉ [info@showalabo.co.jp](mailto:info@showalabo.co.jp)

本社 〒819-0015 福岡市西区愛宕1丁目14-35  
PHONE : 092-881-0238 FAX : 092-881-0217

■本カタログの仕様については、予告なしに変更する場合がございます。