

私たちは創造力で不可能にチャレンジする、
トータルシステム機器メーカーです。

Company Profile

SEL

SHOWA ELECTRIC LABORATORY CO.,LTD.

We challenge impossibly with creativity,
Total system equipment manufacturer.



株式
会社

昭和電気研究所

エレクトロニクス技術を駆使したモノづくり総合力で、 最適な新製品の開発・製造を実現します。

1951年の創業以来、「他社に類を見ないもの」をモットーに、
常につぎの時代を見据えたしなやかな発想力と技術力で、
より新しく高精度で高性能なモノづくりに取り組んでまいりました。
特に画像機器、音響機器、設備機器、OEM/ODMの4つの分野において、
確かなノウハウと実績を誇っています。
これからも幅広い企業のパートナーとして、エレクトロニクスの可能性を追及し、
お客さまが求める最適な製品の開発・製造を実現します。

Innovation X Creation

検査機器メーカー としての礎を築く

1951
創業

1951

1957
設立

1957

1960

1970

1980

1990

2000

2003

2005

2008

2010

2013

2015

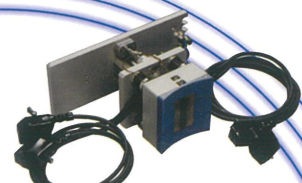
2017



1957 電力用特別高圧交流
検電器開発

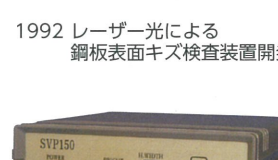


1972 AE 検査装置開発

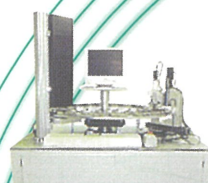


1987 欠陥検出装置開発

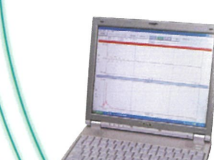
1980 放電加工用 CNC 開発
1988 画像処理エンジン開発



1994 画像計測装置
(ビデオパターン発生器) 開発



2002 繊維ノズル自動
検査装置開発



2008 部品専用打音
検査装置開発



2003 基板組立装置開発
(画像認識搭載)



2009 リードフレーム
検査装置開発



2004 音響解析診断装置
(SAS5000) 開発

2000 画像処理システム開発
2001 銅板コイルナンバー自動読取り装置開発
2001 FA 用画像アライメント装置開発
2001 繊維断面画像計測装置開発
2004 系統連系電源装置開発

2005 自己診断機能付熱風炉漏風センサ開発
2007 ACF 接合検査装置開発
2007 波形解析装置 (SAS-7000AE) の開発
2008 機上計測装置開発
2009 溶接検査装置開発



2010 ACF 検査装置 Mx 開発



2013 ACF 検査装置 As 開発



2011 表面電位計
(宇宙用) 開発



2014 AE 検査装置開発

2010 LED 素子自動挿入機の開発
2010 2CH 波形収録装置開発
2011 液晶関連検査装置開発
2011 前方探査装置新型化
2013 オンマシNC 計測装置開発



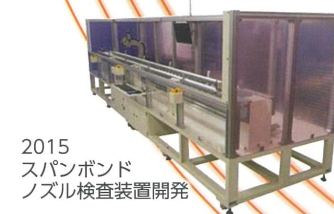
2014 ACF 検査装置 Ax2 開発



2016 大径紡糸ノズル
検査装置開発



2016 ウェハクラック・
エッジ検査装置
開発



2015 スパンボンド
ノズル検査装置開発

2017 ACF 接合検査装置 Ax3 開発
2017 ノズル検査装置開発
2017 ウェハ・キズ・汚れ・
スリップ検査装置開発

SEL の4つの事業展開

SEL の技術力と開発力で、お客様のニーズに対応した
幅広い分野の製品を開発しています。

5つの技術力

光学技術
OPTICAL

画像処理技術
IMAGE PROCESSING

メカ設計技術
MECHANICAL DESIGN

回路設計技術
CIRCUIT DESIGN

音響技術
SOUND

4つの事業

画像機器事業

あらゆる撮像方法を駆使し、見えないもの、見えにくいものを可視化し、検査に反映させます。光学条件の設定に重きを置いた製品を製作します。

音響機器事業

AEセンサーや超音波マイクなどのセンサー技術を活用した音響診断で、設備振動や異音を早期発見します。

設備機器事業

センシング技術や制御技術をベースにして、各種の制御基盤から検査装置試験装置に至るまで、ご要望に応じた開発設計から製作まで提供します。

OEM/ODM事業

半世紀の歩みの中で培ったコア技術を融合させ、研究・開発から製造までの一貫体制でお客様の適切な事業パートナーとして貢献します。

活用分野

半導体

ディスプレイ

鉄鋼

自動車

電力

繊維

バイオ

宇宙

SEL 自社ブランド製品

時代が求めるニーズに対応した独自製品を、「SEL ブランド」として開発・展開しています。

ACF接合検査装置



液晶パネルの表示をコントロールする駆動用ICのACF接合状態(圧痕数・位置ズレ・異物)を高速高精度に検出します。

ウェハ検査装置



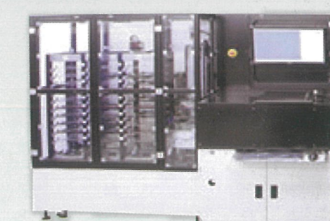
●ウェハクラック検査装置

目視では発見が困難な、ウェハの微細クラックを特殊な光学系と画像処理で検出します。

●ウェハエッジ検査装置

ウェハの外周部分の欠けや異物を自動検査。検出する欠陥のサイズを自由に設定可能。

ノズル検査装置



微細な孔が無数に並ぶ化学繊維用成型ノズルの表面の状態や目詰まりを画像処理技術で高速に自動検査します。

詳しい情報は SEL ホームページをご覧ください。

SEL

検索

SEL Total Support System

SELの技術力と発想力を駆使して、
お客さまに最適な
ソリューションを提供します。

研究・開発・製造・販売が一体となったモノ作り
で、お客さまのニーズに対して、高度な機能と
性能に応じた最適なオリジナル製品を実現。
蓄積してきたノウハウと技術を応用して新し
い分野の製品開発にも対応します。



Company Profile 会社概要

名称 株式会社 昭和電気研究所
創業 1951年11月1日
設立 1957年9月9日
資本金 7200万円
所在地 ■ 本社
〒819-0015 福岡市西区愛宕1丁目14-35
PHONE : 092-881-0238
FAX : 092-881-0217

■ 東九州事業所
〒870-0142 大分県大分市三川下2丁目1-23
JET BASE MITSUGAWA 2号室

役員 代表取締役会長 河井 康行
代表取締役社長 河井 伴文

〈主な取引先〉 (敬称略・50音順)

旭化成(株)／旭硝子(株)／アズビル(株)／
宇宙航空研究開発機構(JAXA)／(株)オプトアート／北原商事(株)／
九州工業大学／九州大学／九州電子(株)／九州電力(株)／
(株)キューベン／京セラ(株)／協和光学工業(株)／(株)クラレ／
(株)ケービン／神戸製鋼所(株)／新日鐵住金(株)／西部電機(株)／
崇城大学／ソニーセミコンダクタマニファクチャリング(株)／
第一実業(株)／大日本印刷(株)／千代田化工建設(株)／
東京エレクトロン九州(株)／(株)東洋空機製作所／東洋紡績(株)／
東レ(株)／(株)ニコンインステック／日新工業(株)／
西日本環境エネルギー(株)／日鉄住金テックスエンジニア(株)／
日鉄住金ドラム(株)／日鉄住金物産(株)／日本総合住生活(株)／
日本電子材料(株)／日本ノズル(株)／
パナソニックスマートファクトリーソリューションズ(株)／
パナソニックプレジジョンデバイス(株)／非破壊検査(株)／
平田機工(株)／福岡県工業技術センター／(株)ブリヂストン／
(株)ボシブル／本田技研工業(株)／(株)本田技術研究所／
(株)三井ハイテック／三菱電機(株)／三菱重工業(株)／
三菱電機エンジニアリング(株)／三菱電機トレーディング(株)／
メルコパワーデバイス(株)／(株)モリテックス／安川コントロール(株)／
(株)安川電機／ヤマハ(株)／理化学研究所／(株)菱光社／
Rudolph Technologies, Inc.／
ルネサスセミコンダクタマニファクチャリング(株)／YKT(株)

ACCESS アクセス



- 福岡空港より地下鉄で「室見駅」まで23分、室見駅「2番出口」より徒歩5分
- 博多駅より地下鉄で「室見駅」まで17分、室見駅「2番出口」より徒歩5分
- 都市高速「愛宕ランプ」より車3分



昭和電気研究所は
左記 ISO の認証取得しています。
ISO9001 : 2015
ISO14001 : 2015



株式会社 昭和電気研究所

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