

第7回 名古屋オートモーティブワールド 東海エレクトロニクス Zone案内

TOKAI
ELECTRONICS

TOKAIと世界に出かけよう！

未来のクルマへのソリューションとグローバルな
パートナーによる地域別の優れた技術を展示

Japan

植物由来樹脂
インサート成型技術
工場DX

China

加工:ダイカスト・成型
電子:パワー半導体、リレー
セラミック

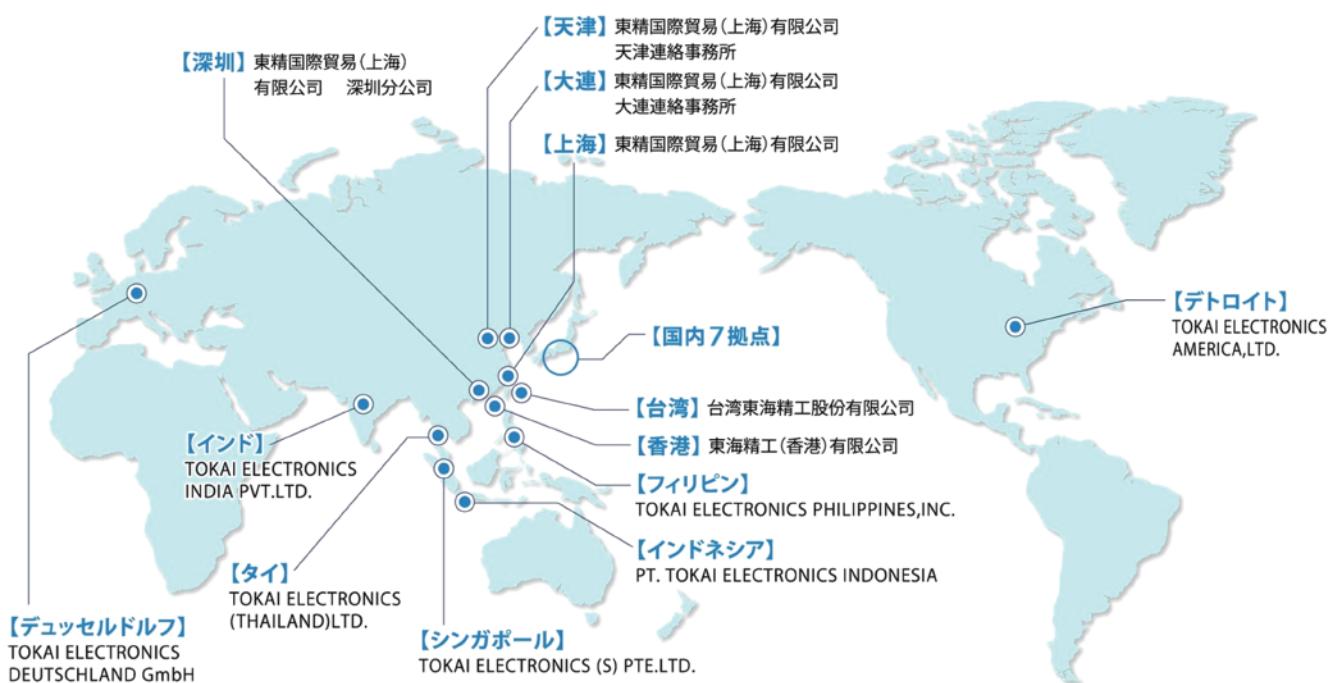
EU/US

半導体:センサ、LED制御
放熱ギャップフィラー、
シール

ソリューションデモ

私たちの考える
インキャビン技術を
体感ください！

東海エレクトロニクスのグローバルネットワーク



LucidEye 映像鮮明化ソリューション

テクノマセマティカル



黒つぶれや白飛びした映像を補正し、視認性を向上

Improves the visibility of dark images and unclear images due to weather conditions(snow, haze, or fog)



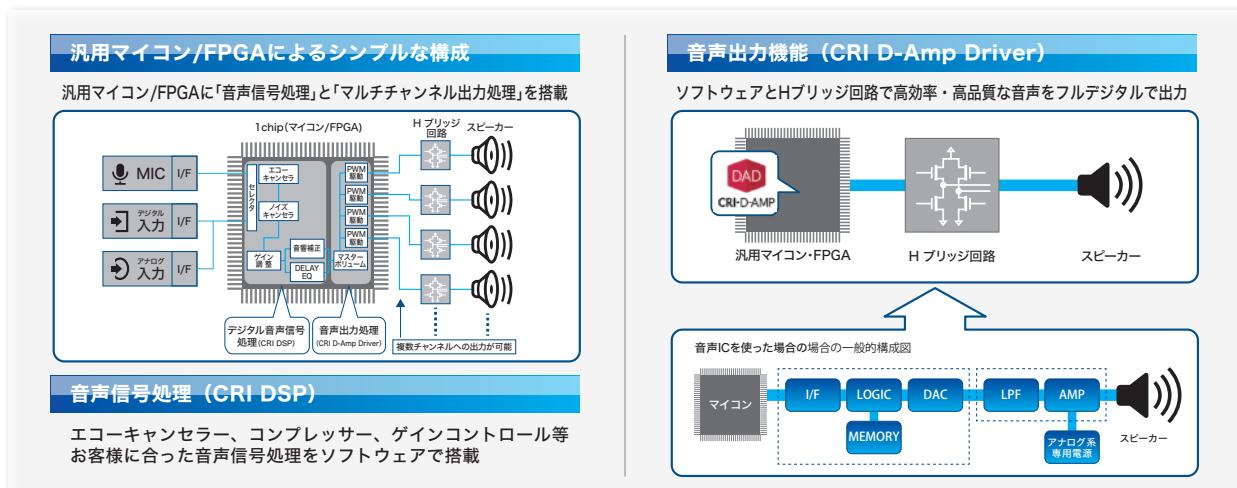
音の1Chipソリューション CRI SOLIDAS

株式会社CRI・ミドルウェア



汎用マイコン/FPGAによるオーディオソリューション

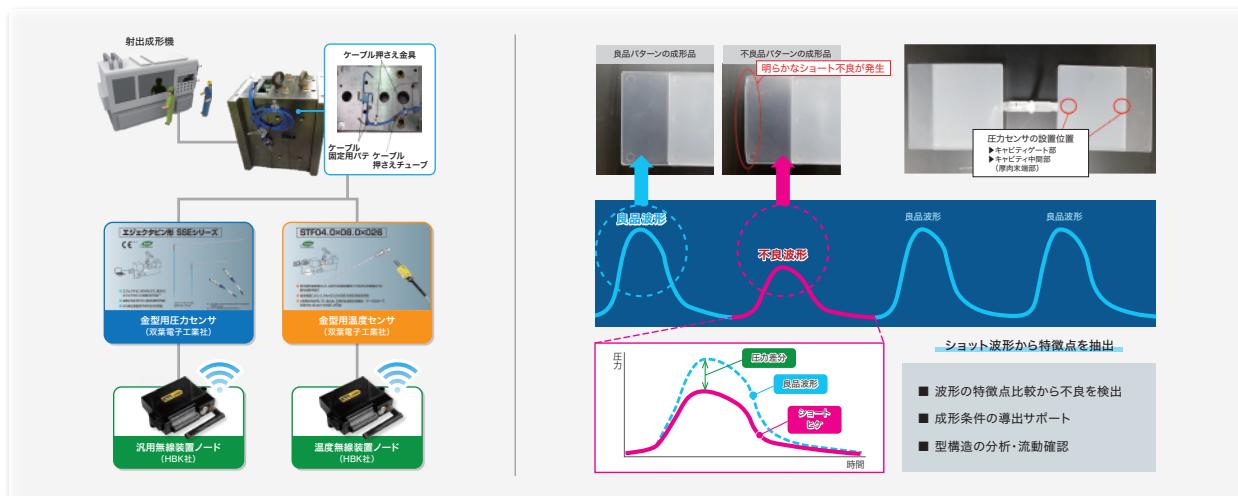
Innovative audio solutions using microcontroller or FPGA, and software



金型の見える化ソリューション V-Mold®

無線による金型監視で品質向上と効率化

Improving quality and efficiency with wireless mold monitoring



複合成型ソリューション コーポ

インサート成形技術で軽量化へ貢献

Insert molding contributes to weight reduction



- 国内(富山県)インサート成形メーカー
中国・インドネシア・タイ工場
- 部品点数の削減(コネクタ、ハーネスレス)で軽量化の提案
- 260tの大型堅型成型機を保有

設備状態の見える化ソリューション V-Equipment®

設備機能により設備の正常/異常判断

Equipment normality/abnormality judgment by diagnostic function

特長

無線システムによる設置/計測が簡単！

短時間で定量的な判断！

状態変化を時系列で可視化！

ワンパッケージ

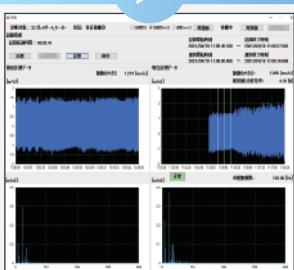


無線加速度センサ
(Node: 子機)

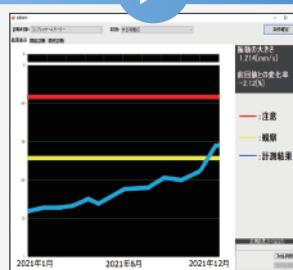


受信機
(Gateway: 親機)

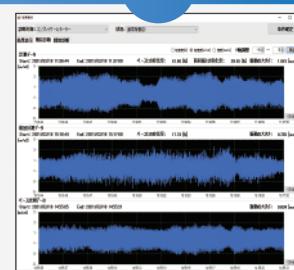
計測



結果



診断





chuden
CTI [解析アルゴリズムパートナー企業]
株式会社中電テクノロジーズ

カーボンニュートラルソリューション

カーボンニュートラルに貢献する植物繊維強化プラスチック

Natural fiber reinforced plastics can contribute to carbon neutrality.



CO₂の排出削減・材料廃棄削減に貢献する材料



カタチをつくる

様々な形状加工が可能

表現する

独特な風合い

繰返し使う

リサイクル可能

長く使う

割れない・腐らない

電源制御ソリューション BYD/CMC



■ 弗迪電池有限公司 

電動化車載市場向けへの高電圧/高耐量化製品の提案

Proposal of high-voltage/high-voltage-resistant products
for the electric automotive market



■ 湖南省美程陶瓷科技有限公司 

金型設計、粉体・メタライズ、成形まで一貫生産対応

Integrated production from mold design, powder/
metallization to molding



超音波センサソリューション

Audiowell



Audiowellは2006年から自動車OEM市場に参入
車載超音波センサのシェアは、中国国内31%、世界9.6%の実績

Audiowell has been in the automotive market since 2006.
Ultrasonic Sensors Share : 31% in China, 9.6% Worldwide



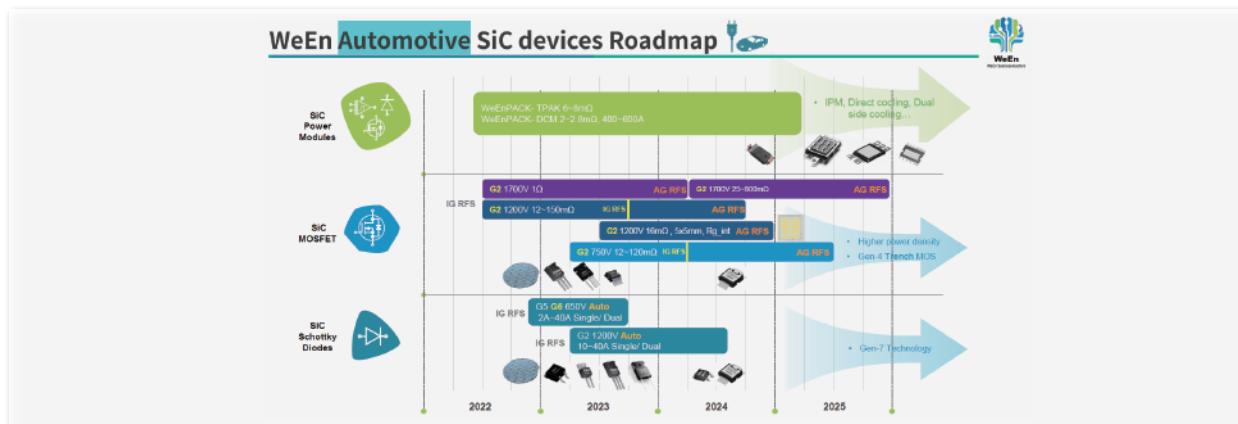
車載向け SiC デバイス

WeEn Semiconductors

中国の上海に本社を置くパワー半導体メーカー

SiCデバイスの市場シェアは中国でNo.1、世界でもNo.7の実績

WeEn is a power semiconductor manufacturer headquartered in Shanghai, China.
WeEn is No.1 Chinese brand in SiC devices market and No.7 worldwide.



車載向けパワーデバイス

Silan

中国の杭州に本社を置く半導体総合メーカー

車載向けにはIPM module、PIM module、MOSFETをご提案

Silan is a comprehensive semiconductor manufacturer headquartered in Hangzhou, China.
Silan can offer IPM modules, PIM modules, and MOSFETs for automotive applications.



放熱ソリューション

FRD：飞荣达



深圳に本社を置き様々な熱対策提案が可能

Headquartered in Shenzhen, the company can offer a variety of thermal solutions

熱伝導率10W/mkまでの放熱シートのラインナップ

Lineup of heat-dissipating sheets with thermal conductivity up to 10 W/mk

フレキシブルな設計と高放熱が可能な液体冷却板

Liquid cooling plate with flexible design and high heat dissipation



■ 放熱シート



■ ヒートシンク



■ 液体冷却板



NVH 対策ソリューション

<Noise、Vibration、Harshness>

躍飛



モータ電磁ノイズの異音対策をご提案

We propose countermeasures against motor electromagnetic noise.



■ モーターNVH製品



■ コンプレッサ/エアサスペンションNVH製品

接続ソリューション

LAIMU

プレス・メッキ・成形の一貫生産

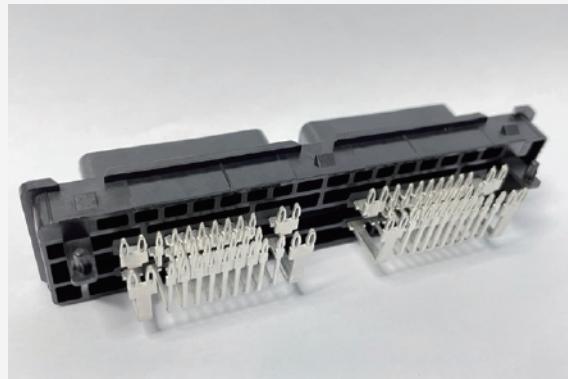
Integrated production of stamping, plating, and molding



徕木电子
LAIMU ELECTRONIC



■ フレキシブルバスバー



■ ECU用プレスフィットコネクタ

軽量・ノイズ対策ソリューション

Helioway/Wieson



禾顺精密五金电子(惠州)有限公司

Helioway Precision Hardware Electronic(Huizhou)Co.,LTD

冷間鍛造技術を活用し
車載カメラ筐体のEMC課題を解決

Cold forging technology solves EMC issues
for in-vehicle cameras



コネクタ技術と基板実装/組立てによる
ハーネスAssyを中心にプレス～モールド
成形～SMTの対応可能

Connector technology and board mounting/assembly
Harness assembly mainly by press - molding
Molding to SMT available

冷間鍛造加工によるカメラ筐体



車載カメラモジュール



Fakraコネクタ
ハーネスASSY

電動化ソリューション

Parker LORD

Parker LORD

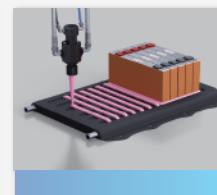
電動化に貢献する5つの製品群をご提案



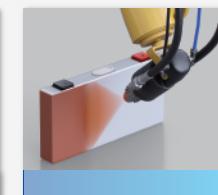
ギャップフィラー



ポッティング



熱伝導性接着剤



絶縁塗料



シール

日本をはじめ、北米、欧州、中国など、
世界中の各拠点にてお客様をサポート！



モータードライバーソリューション

電源 / 通信搭載統合マイコンで ECU コスト低減に貢献

ARM Cortex® 搭載



機能安全準拠



LIN通信対応

電源内蔵

SWサポート

E523.63 -FET 内蔵-



MCU Gate Driver Integrated MOSFET

- 4chハーフブリッジ搭載
- DC、バイポーラステッピング、BLDCモータ駆動可能

E533.06 -FET 外付け-



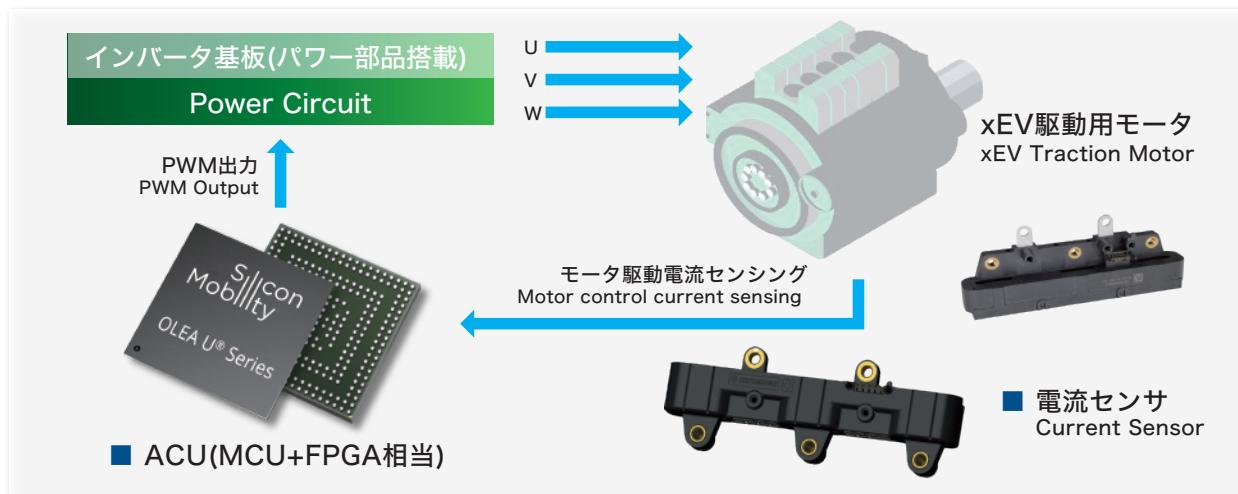
MCU Gate Driver External MOSFET

- 3chハーフブリッジ駆動回路
- BLDCモータ駆動に特化

xEV 電動化パワートレイン用ソリューション

Silicon Mobility / Sinomags

インバータ制御ユニット Key部品となる制御用IC、電流センサ
Key Parts(Control IC and Current Sensor) for Inverter control unit



欧洲半導体ソリューション

elmos

ドイツ elmos Semiconductor SE社 半導体(6つの製品群)
欧洲技術トレンドを元にした独自技術、特徴を持った製品をご提案



安心&快適な車室内空間ソリューション

私たちの考えるインキャビン技術を体験ください。

Discover our vision for the in-cabin experience.

車室内遮光・映像投影

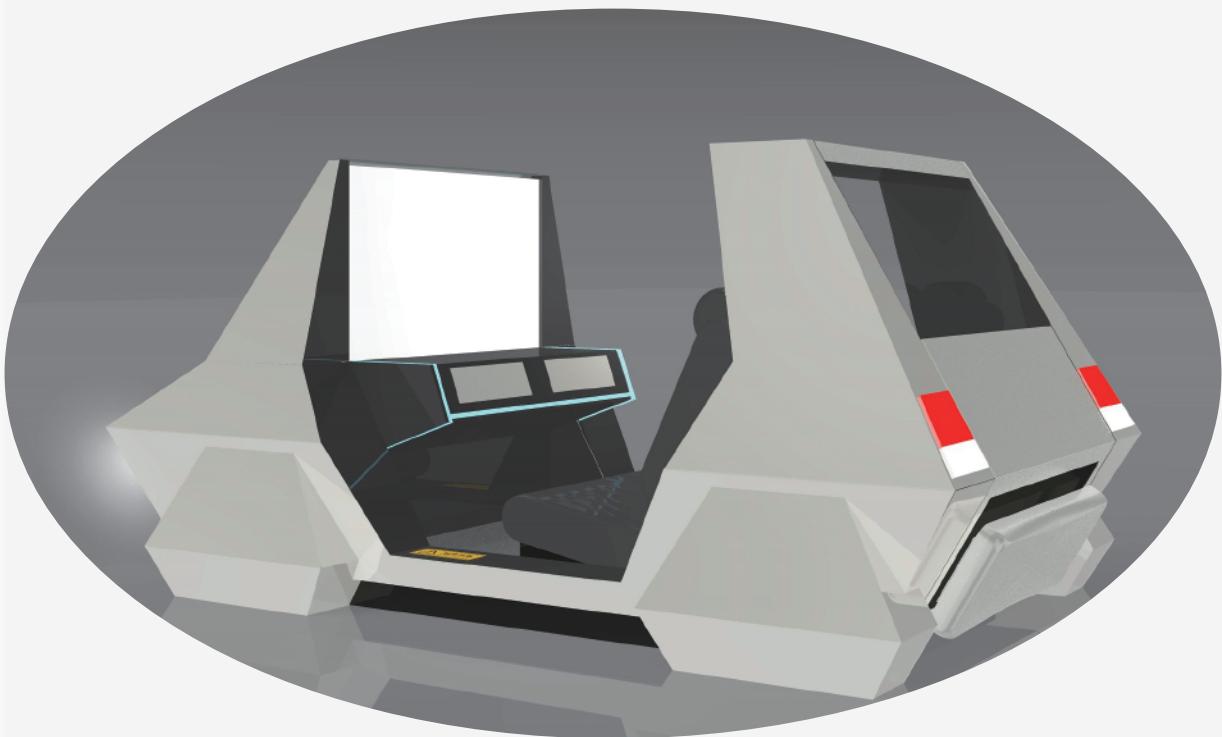
TOPPAN

調光フィルムが瞬時に遮光。運転時は太陽光を遮り、休息時はスクリーンとして快適な空間を演出

映像鮮明化ソリューション

テクノマセマティカル

黒つぶれや白飛びした映像を補正。
運転時の周囲の視認性を向上



車室内アンビエントライト

Elmos Semiconductor

LEDドライバによる調光で車室内の
安全性/快適性に貢献

音の1 Chipソリューション

CRI・ミドルウェア

シンプルな回路構成で 高品質な音響
システムを身近に

東海エレクトロニクス株式会社

商 号 東海エレクトロニクス株式会社 TOKAI ELECTRONICS CO.,LTD.

創業 1945年10月1日

設立 1955年5月24日

資本金 30億7,539万6千円

株式名古屋証券取引所（メイン市場上場）証券コード：8071

売上額 608億円（連結） 2024年3月期

社員数 380名(連結) 2024年3月31日現在

事業内容 1.社会インフラ向けシステムの開発と販売。

- 2.電子デバイス、半導体デバイス、高機能材料の開発と販売。
- 3.ソフトウェア、組込モジュールの開発と販売。

【お問い合わせ先】

東海エレクトロニクス株式会社 名古屋オートモーティブワールド 出展事務局
事務局長:水谷 法彦 (052)261-3215 副事務局長:佐伯 健一 (052)261-3219
<https://www.tokai-ele.com>

MEMO