

電動化

AI

IT

MAC
MAC SYSTEMS

DX

DX

開発短縮

協働

自動化

人とくるまのテクノロジー展 2023 NAGOYA



名古屋展示場 (Aichi Sky Expo) 7/5(水)6(木)7(金)

株式会社マックスシステムズ ブースNo.130

この度「人とくるまのテクノロジー展2023名古屋」に出展することとなりましたので
ご案内申し上げます。

ご多忙中とは存じますが、ぜひ弊社ブースへお立ち寄り頂きますようお願い申し上げます

カーボンニュートラル ～計測で未来に革新を、そして豊かさを～

1

電動化における「はかれない！」の課題を解決



昨今は電動化の革命はあらゆる分野に浸透しており、車から家電製品・工場・自動化設備まで様々な製品に影響を与えています。これからのビジネスには、電動化の施策が欠かせません。

▶私たちはお客様の“はかりたい”の要望に合わせた最適な計測機器やカスタムソフトウェアを提案することで「はかれない！」の課題を解決します。

高度な技術の活用は「むずかしい！」の課題を解決

2

製造の効率化や省人化が重要視される昨今、ロボット・IoT・シミュレーション・AIなど高度な技術が常に話題にあがります。ただ、その技術は活用方法によって効果が大きく変動する「むずかしい」技術でもあります。

▶私たちはお客様の代わりに、または一緒に、容易に“活用するしくみ”のアプリケーション開発やご提案をすることで「むずかしい！」の課題を解決します。



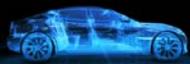
3

製品ライフサイクル短縮による「たりない！」の課題を解決



製品ライフサイクルの短縮により開発～製造プロセスに十分な時間が確保できない傾向があり、シミュレーション技術は製品開発や設計段階の評価、生産ラインの評価、サプライチェーンの評価などに積極的に活用されています。

▶私たちはドライビングシミュレーターはじめ、様々な事前検証用アプリケーションの開発や導入支援により、ヒトや時間が「たりない！」の課題を解決します。



Product / 出展製品



余剰エネルギーをシェアして カーボンニュートラルに貢献



商用電源までエネルギーを回生する前に、装置間、CH間での余剰エネルギーをシェアし活用する省エネルギーな電力変換方式を採用しカーボンニュートラルに貢献できる新しい充放電試験装置のご提案。



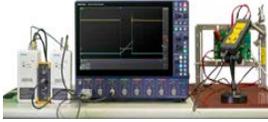
世界中のプロトコルを All-in-oneでシミュレーション



インフォテインメントは、主要な販売促進要因となっており、満足度が自動車販売の増加とダイレクトになりつつある。AST-1000は、世界中のプロトコル(ラジオ/テレビ/GNSS)に対応したオールインワン発信源です。



高分解能・広帯域測定、フローティング 測定でインバータなどのスイッチング解析



SiC/GaNなどを利用したインバータ、DC-DC変換器等大電流、高電圧、高速スイッチング時の瞬時電力損失の測定や光アイソレーションプロービングによる確実な測定を提供。工場の無駄なエアー漏れを検知できるカメラをご提案。



EV・車載インバータや 電動化に伴う評価試験の提案

EV電子部品、ミリ波レーダー、ADAS関連の製品開発に利用できるソリューションや、EMC関連機器、回生型直流電源のご提供が可能です。また受託試験に関するソリューションもご提供しますので、是非ご相談ください。



低ひずみ高品位波形、パワーデバイス 評価、安定電源でパワー開発効率化



水晶発振器の模擬信号源として、歪み率の少ない正弦波を出力、精度の高い低電圧信号出力。現場で測定した波形の長時間再生も可能。増幅器と組み合わせれば、パワーが必要な試験にも対応できます。



25°C/分の温度制御 / 新冷媒搭載環境 試験器 / 欧州向け環境試験器

環境負荷の少ないフロンガスを搭載し、欧州試験規格に対応した装置もラインナップしております。受託試験サービスも提供しており、みずなみ試験所で多ジャンル一括での試験対応できます。



省スペースでエネルギーコストを大幅に 削減 大容量バッテリーシミュレータ！



電力回生式双方向直流電源は2象限動作により電源と電子負荷の役割を担うことが出来ます。BOBCや双方向DC/DCコンバータ、モータドライバ等の試験に対応しており、双方向の電力変換が必要なテストに最適です。



高電圧、充放電、水素評価 スマートエネルギー開発をサポート！

高電圧化の進むバッテリーパックに搭載するBMS評価に必要な高分解能多出力シミュレート電源やバッテリーの充放電、インバータ評価、双方向コンバータ評価に適した回生双方向直流電源をご提案。



EVモーター開発支援などで脱炭素化を 支えるモータテストテクノロジーの最前線！



より効率的で正確なパワートレインの測定方法を提供する事で、脱炭素化時代を実現するための自動車産業を支援。モーターベンチは電気自動車やハイブリッド車に直結しており、テストテクノロジーの最前線を目指します。



最大1GHzのGaN / SiCにも対応！



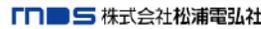
GaN / SiCを含むデバイス単体の研究・開発から、高効率電力変換機器製品の開発までを支える、オシロスコープ、プローブ、解析ソフトウェアのトータルソリューションを提供します。



微小電流を更に高精度に、多点で計測！



温度変化のある環境でも1A以下の微小電流を「多点」「長時間」「無線」で測定 & 記録可能。多様な電流レンジにも対応し、高精度を実現。正確で信頼性の高い測定を必要とする分野において、特に優れた性能を発揮します。



AIによる自動化でエネルギー使用を 最適化 / 既設監視カメラにアドオン可能



AIを用いた姿勢検知システムが既存監視カメラシステムに後付け可能になりました。現場で作業をしている作業者の転倒や失神などの動けなくなった状態を異常事態として検知し、監視網へ通知を行います。



インバータ/モータHILテストシステムで テスト時間短縮！



NIはEVトラクションインバータの試験ニーズに対応するため車両モデルの統合、パワーエレクトロニクスやモータのFPGAベースシミュレーションなど様々なツールからモデルを統合し、高性能なMBDテストを実現します。



シミュレータで開発工数短縮！ CO2排出量削減！



SCANER™ studioは研究開発用ドライビングシミュレータです。あらゆる開発段階での評価が可能で、NCAP試験にも対応領域を広げています。6自由度のモーションコックピットで、高リアルティシミュレーションを体験ください。



日本ノーベル株式会社



外観検査や製造の自動化を “最短導入”する工法をご提案！

外観検査自動化の障壁“技術者不足、品質管理基準、コスト高”などの課題を解決「Quality Eyes」や、Visual Programmingでロボットや各機器と容易に接続し現場で工程変更可能な「FAプラットホーム」をご提案。



株式会社マックスシステムズ

<https://www.macsystems.co.jp/>

