

特

集

～新技術との融合で、モビリティの未来へ～ 人とくるまのテクノロジー展 2025

2025年5月21日(水)～23日(金)パシフィコ横浜、7月16日(水)～18日(金)Aichi Sky Expo

自動車産業が日本経済を支える重要な基幹産業であることは言うまでもない。自動車は先端技術の結晶であり、何万点もの部品が使われ、かかわる企業は広範で裾野の広い様々なテクノロジーに支えられている。特に近年は100年に1度の大変革期を迎えているといわれ、環境負荷低減のため世界的に電気自動車へのシフトが進んでいる。また自動車業界においてもAIやビッグデータの活用といったデジタル技術革新DXは例外ではなく、10年前とは比較できないくらい進化している。そうした自動車技術の発展を1992年の開始以来、30年以上見続けてきた「人とくるまのテクノロジー展 2025」(主催：公益社団法人自動車技術会)が、2025年5月21日(水)～23日(金)にパシフィコ横浜、2025年7月16日(水)～18日(金)にAichi Sky Expo(愛知県国際展示場)で開催される。

■国内最大級の自動車技術専門展示会

横浜会場では、昨年を上回る550社・約1460小間(共同出展社を含む)が出展を予定している。企業・団体による発表や展示コーナーのほか、「クルマとモビリティの未来」を創りだそうとする自動車技術会「DXで実現するクルマの進化」「クルマを取り巻く社会・サービスの進化」「モノづくりの進化」という3つの視点でとらえた自動車技術会による企画展示や講演も行われる予定だ。自動車・部品・車体メーカーの設計/研究/実験/開発の技術者・研究者、生産技術・品質管理/技術管理/購買部門の担当者、公的研究機関の技術者・研究者、自動車周辺企業の技術関係者、大学/専門学校/工業高校の教職員・学生などを対象とし、70,000人を超える来場者を見込んでいる。

マとモビリティの未来」を創りだそうとする自動車技術会「DXで実現するクルマの進化」「クルマを取り巻く社会・サービスの進化」「モノづくりの進化」という3つの視点でとらえた自動車技術会による企画展示や講演も行われる予定だ。自動車・部品・車体メーカーの設計/研究/実験/開発の技術者・研究者、生産技術・品質管理/技術管理/購買部門の担当者、公的研究機関の技術者・研究者、自動車周辺企業の技術関係者、大学/専門学校/工業高校の教職員・学生などを対象とし、70,000人を超える来場者を見込んでいる。



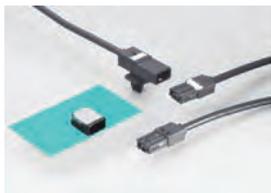
人とくるまのテクノロジー展 2025
Automotive Engineering Exposition 2025

伝送速度の高速化に対応可能

基板対ケーブルコネクタ

日本航空電子工業(東京都渋谷区)

「MA07シリーズ」は、車載USB3.2およびDisplayPort 1.4伝送に対応した基板対ケーブルコネクタ。高い接触信頼性と堅牢性だけでなく、車載用コネクタに求められる耐環境性能も兼備。USBによる最大データ転送速度は20Gbps(10Gbps x2レーン)。



資料請求番号 12505-01401

自律神経の状態評価にも期待

瞳孔・視線計測装置

ナックイメージテクノロジー(東京都港区)

「KIKU-NAC(キクナック)」は装置を覗き込むだけで、再現性の高い計測環境で両眼の瞳孔径と視線位置を計測可能。解析ソフトにより計測データから独自の注目度を算出できるほか、自律神経の状態を専用ソフトで客観的に把握できる。



資料請求番号 12505-01402

解析(FEM)をリアル形状で実施

STL変形用ソフトウェア

アルモニコス(浜松市中央区)

「AE-Deform」は、現物形状を反映して解析に適用できるSTL変形用ソフトウェア。計測STLデータより拘束点、移動量を設定しSTL変形を実施。解析用STLをパネル計測STLに添わせる変形技術により、短時間で解析STLを変形できる。



資料請求番号 12505-01403

EV平角材料の矯正に最適

矯正ローラー

深瀬商事(東京都中央区)

「BBS7-60PO-04」は、標準装備されたポジションインジケータにより、全てのローラーに再現可能な位置決めができるビトレスアルバート社製のEV平角用矯正機。材質は高負荷に対応。迅速かつ簡単にメンテナンスが可能。



資料請求番号 12505-01404

電池の端子電圧や温度等を正確に測定

バッテリー監視IC

ヌヴォトンテクノロジージャパン (京都府長岡京市)

「KA84950UA/KA84930UA」

は、最大25個の直列接続されたバッテリーセルを1つのICで測定できるバッテリー監視IC。大容量化と高出力化に対応するBMSを、少ない部品で構成することが可能になり、バッテリーパックの小型化、軽量化に貢献できる。



資料請求番号 12505-01501

防錆で地球環境にも優しい

金属調加飾フィルム

ウェーブロック・アドバンスド・テクノロジー (東京都中央区)

「金属調加飾フィルム」はクルマの自動運転を妨げない電波・光線透過性を持つ加飾フィルム。100色を超えるカラーバリエーションで深みのある金属調カラーを実現。塗装や印刷では再現出来ない金属感でデザイン性も高い。



資料請求番号 12505-01502

安全性の向上や作業時間の大幅な短縮に

クイックカプラ

大手技研 (茨城県つくば市)

「FasTestクイックシーリングカプラ」はワンタッチで繰り返し着脱可能なコネクションツール。リークテストおよび流体移送プロセスにおいて、工具やシール材を使用せず高速に着脱を繰り返すことが可能。



資料請求番号 12505-01503

少層 (3~7層) と長さが特長

カーボンナノチューブ

TPR (東京都千代田区)

同社製カーボンナノチューブ (CNT) は、物理的にネットワーク形成でき、接点も少なく高純度で金属不純物が少ない。3~7層と少層で軽く、少量の添加で機能を付与できる。CNT複合ゴムやCNTヤーンなどの用途に展開可能。



資料請求番号 12505-01504

二次電池製造会社様へ 深瀬商事からのご提案

テラヘルツ技術で、二次電池の電極材料塗工膜厚・密度やセパレーターの正確な厚み測定が安全に可能

TeraMetrix テラヘルツセンサー

- 非接触・THz測定
- 不透明体・多層膜厚測定可
- 厚みの他、密度・ツボ量の測定可



深瀬商事株式会社 業務センター

〒262-0033 千葉県千葉市花見川区幕張本郷2-10-10
TEL:043-276-0630 FAX:043-276-0463

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



資料請求番号 12505-01505

スリット加工張力測定の新発見

新型スリット加工用ロードセル

FMS社 セグフォース



FMS-segFORCE®



ロールの張力分布が
一目瞭然！
← 動作事例 →



スリット後の各セグメントの張力測定が可能になったスリッター用ロードセルセグフォースは、複数の独立した張力計を備えたコンパクトな測定ロールです

深瀬商事株式会社 業務センター

〒262-0033 千葉県千葉市花見川区幕張本郷2-10-10
TEL:043-276-0630 FAX:043-276-0463

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



資料請求番号 12505-01506

直感操作で、精密作業も思いのまま

キトー電動チェーンバランサ

キトー（東京都新宿区）

「キトー電動チェーンバランサ」は、荷を直接両手で保持しながら繊細な操作が可能。定格荷重30kg～250kgに対応し、専用アプリ「KITO Connect」対応機種では、タブレットで設定調整や診断情報がスムーズに確認できる。直感的な操作性と高い安全性を備え、精密作業やデリケートな荷物の取り扱いに最適。作業者の負担を軽減し、重労働を快適で効率的な作業へと変えるアシスト装置。全国どこでもデモ対応可能。



資料請求番号 12505-01601

“こんなところにもクレーンがあったら…”を形に モバイルライトクレーン

キトー（東京都新宿区）

「モバイルライトクレーン」は、天井クレーンがない現場でも3次元の曲線的な荷役運搬を実現する移動式クレーン。ロック機能付きキャスターで簡単に移動&固定でき、アンカー不要で安全に設置が可能。アルミレール採用により軽い力でもスムーズな操作を実現。レイアウト変更や臨時作業にも柔軟に対応し、クレーンが設置できない場所や仮設現場で頼れる存在。現場作業をより効率的に自由度高くサポート。



資料請求番号 12505-01602

自在な回転、確かな安心。現場をもっとスマートに キトーリフティングポイント LPE形

キトー（東京都新宿区）

「キトーリフティングポイント LPE形」は、使いやすさと安全性を追求したアイボルト形吊り具。安全率5倍の強度に加え、特許取得の「アイ部旋回用ベアリング」を標準搭載。アイ部が360度スムーズに回転し、荷重方向に自在に対応。手締め・工具使用どちらも可能で、作業効率を大幅アップ。金型や大型製造機械など幅広い用途に対応し、安全かつスムーズに作業を支える。



資料請求番号 12505-01603

KITO®

モノづくりをサポートする



キトー出展情報

キトー電動チェーンバランサ®

人とくるまのテクノロジー展2025

YOKOHAMA

2025.5/21(水)▶23(金) 3日間

21(水)・22(木) 10:00-18:00

23(金) 9:00-16:00

●パシフィコ横浜 ●小間番号:121

NAGOYA

2025.7/16(水)▶18(金) 3日間

10:00-17:00

●Aichi Sky Expo ●小間番号:62

(愛知県国際展示場)

製品についてのご相談・お問い合わせは下記までお気軽にどうぞ!

0120-988-558 | 株式会社キトー お客様相談センター
◎受付時間 9:00~16:00(土・日・祝日を除く)

資料請求番号 12505-01604

EV関連機器

目 本のみならず全世界において、地球温暖化対策が急務であることはもはや言うまでもない。日本では経済産業省が中心となり、2020年10月に「2050年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略」が策定されている。これに伴う取り組みのひとつとして、自動車業界では「2035年までに乗用車の新車販売で電動車100%を実現する」という目標が設定された。そのため自動車メーカー各社はEVシフトの方針を表明し、世界的にEVシフトへと進んでいく流れになっている。

一方でEVシフトには課題もある。まず、EV生産過程における脱炭素化の問題だ。電気モーターで動く自動車からは走行中に二酸化炭素が排出されることはないが、動力となる電気の発電時に発生する二酸化炭素量を減らさなければ意味がない。もちろんEVの生産や運用にかかわる設備でも二酸化炭素を削減することが求められる。

次に、EV導入においても課題がある。EVは車種もまだ十分とはいえず、価格も比較的高い傾向にある。ユーザーにとって必ずしも

買いやすい選択肢とはなっていないのではないだろうか。

最後に、充電設備がまだまだ不十分なことが挙げられる。現在日本国内には2万を超えるEV充電スポットがあり、意外と多いようにも感じられるが、政府の掲げる「2030年までに30万口」という充電器設置目標には遠く及ばない。現状でも充電スポットよりもガソリンスタンドの方を多く見かけることを考えれば、普及には更なる充電設備の拡充が求められるだろう。

EVシフトは自動車業界のみならず、一般社会においても大きな変革となるはずだ。本特集では、そのためのEV普及に寄与できる製品を紹介する。



EVユーザーの利便性向上に貢献 可搬型EVバッテリー オリジン (さいたま市桜区)

「POCHA LiB」は、4.15kWhのバッテリーを搭載した可搬型EVバッテリー。「POCHA V2V」と組み合わせることで、救援車がガソリン車やディーゼル車の場合でも電欠したEVへの充電が可能になり、電欠対応サービス領域を拡大できる。



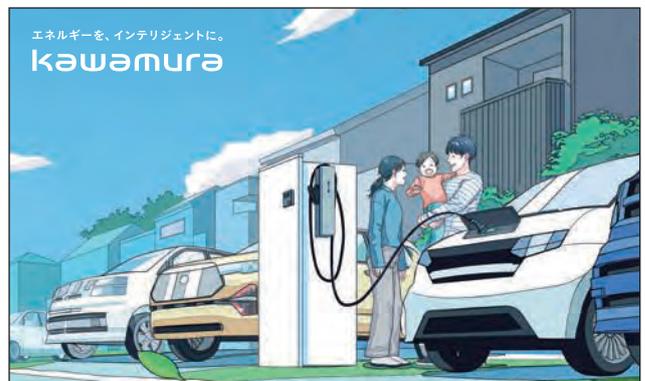
資料請求番号 12505-01701

スタイリッシュなデザインが住宅外観にマッチ EV充電器 河村電器産業 (愛知県瀬戸市)

「EVコンポ Mode3」は、3kWおよび6kWに対応したMode3のEV充電器。付属する充電ケーブルは本体上部から出線するため地面に触れにくく、車体や利用者の足元を汚しにくい。



資料請求番号 12505-01702



EV充電に、もっと便利と安心を。

カワムラの「EVコンポシリーズ」なら、ライフスタイルに合わせて機器をお選びいただけます。

EVコンポシリーズラインナップ一例



EVコンポ Mode3

- 省スペースに設置OK
- 出力形式(3/6kW)を選択可能

※wayEV機能付きの製品、「α Mode3」もあります。



EVコンポ wayEV (トリプルモデル)

- 3つの充電ガンを搭載
- wayEV連携で、複数台を効率的に充電



EV 普通充電用電気設備 EVコンポシリーズ

河村電器産業株式会社

www.kawamura.co.jp



資料請求番号 12505-01703