

2024年5月15日

住友理工、人とくるまのテクノロジー展 2024 に出展 ～EV 関連製品「バッテリー冷却プレート」を初展示～

住友理工株式会社（本社：名古屋市中村区、代表取締役 執行役員社長：清水和志）は、5月22日（水）～24日（金）にパシフィコ横浜（横浜市西区）で、7月17日（水）～19日（金）に Aichi Sky Expo（愛知県常滑市）で開催される「人とくるまのテクノロジー展 2024」に出展します。



当社は、住友電気工業株式会社（大阪市中央区）、住友電装株式会社（三重県四日市市）との共同で出展します。当ブースでは、安全、快適、グリーンな未来を支える取り組みとして、「カーボンニュートラル」「EV」「自動運転」の3つのテーマを中心に、技術・製品を展示します。

当社グループは本展示会にて、EVに関する製品として「バッテリー冷却プレート：クールフィットプレート」「放熱防音材：MIF®」「薄膜高断熱材：ファインシュライト®」「自動車ウィンドウフィルム」の展示を予定しています。また、自動運転に関する製品として「ドライバーモニタリングシステム」「光透過内装品」を展示予定です。

<開催概要>

展示会名	人とくるまのテクノロジー展 2024 YOKOHAMA
会期	5月22日(水)～24日(金)
会場	パシフィコ横浜
ブース No.	282

展示会名	人とくるまのテクノロジー展 2024 NAGOYA
会期	7月17日(水)～7月19日(金)
会場	Aichi Sky Expo
ブース No.	297

展示会名	人とくるまのテクノロジー展 2024 ONLINE
会期	【STAGE 1】5月15日(水)～6月5日(水) 【STAGE 2】7月10日(水)～7月31日(水)

<展示品紹介>

>> バッテリー冷却プレート：クールフィットプレート

【初展示(特許出願済み)】

バッテリーを冷却する製品で、バッテリーの底面（流路の上側）を効率良く冷却でき、さらにバッテリーの温度均一化を図ることができます。並列流路内に突起を有していることが特長で、この突起により渦を発生させ、流体境界層を攪拌させることで、効率的な冷却性能を発揮します。また、突起を最適な箇所に配置することで、任意の箇所の冷却効率を向上させ、バッテリーの部位別温度差を縮小することにより、バッテリー寿命の延長に貢献します。



ローア（下側）プレート

>> ドライバーモニタリングシステム（シート一体型）

当社独自開発のセンサーをクッション形状に加工してシートと一体化した製品です。センサーで計測した座面の圧力変化のデータを取得し、生体情報（心拍成分や呼吸成分などによるバイタルデータ）が推定できます。シート型センシング機器による計測データをもとに、ドライバーの居眠りや疲労予兆検知など、乗員の異常時対応、管理者による運行支援、労務管理といったサービスへとつなげます。



センサーシート

>> 薄膜高断熱材：ファインシュライト

高分子材料技術を応用し、空気が動けないほど微細な、ナノサイズの細孔を持つ高断熱フィラー（シリカエアロゲル）を塗料化しました。不織布、成形樹脂などの基材にコーティングすることで、静止空気以上の高断熱性を発揮します。モビリティのEV化において、車室空間の冷暖房効果を高める本製品は、電費抑制による航続距離の延長に貢献します。



>> 放熱防音材：MIF（Magnetic Induction Foaming）

「放熱」と「防音」を両立した防音ウレタンです。熱伝導粒子を入れたウレタンを磁界中で発泡成形することで粒子がつながり、熱の通り道を形成します。一般的な発泡ウレタンの10～50倍（当社調べ）もの放熱性能を実現。モーターやeAxleなどの車載電装機器の騒音・熱対策に貢献します。



>> 自動車用ウィンドウフィルム

自動車のガラスに貼り付けることで、遮熱・UVカットなどの効果を発揮します。透明な導電材料を均一に分散することで、運転時の視認性確保と太陽からの熱（近赤外線）を吸収する遮熱機能を両立し、車内の快適性向上、冷房負荷低減にも貢献します。東南アジア（マレーシア）にて、約16万台¹の採用実績があります。



>> 光透過内装品

独自開発の光透過表皮を活用し、車内空間を演出する製品です。通常時は高質感のあるインテリア、使用時にはバックライト照射に連動し表皮が透過することで、進化したイルミネーションを体験できます。また、センシングデバイスへの拡張性もあり、使用時にのみスイッチが現れるHMIデバイスとしての活用も可能です。



以上

¹ 採用実績は、2024年2月現在

—— 住友理工について ——

住友理工は1929年に創業し、名古屋市中村区に本社を置くモノづくり企業です。2014年に東海ゴム工業から社名を変更しました。自動車（モビリティ）分野では、振動を制御する世界トップシェアの防振ゴムのほか、ゴム・樹脂ホースや、ウレタン製の制動音品・内装品を製造。自動車部品の開発で培った技術を生かし、インフラ・住環境、エレクトロニクス、ヘルスケアの各分野でも事業を展開しています。世界20ヶ国以上に広がるグローバルネットワークを活用して、“Global Excellent Manufacturing Company”を目指しています。

リリースに関するお問い合わせ先
住友理工株式会社

広報IR部 / 〒450-6316 名古屋市中村区名駅一丁目1番1号 JPタワー名古屋
tel 052-571-0259 e-mail product.info@jp.sumitomoriko.com <https://www.sumitomoriko.co.jp/>