

2025年5月15日

## 住友理工、人とくるまのテクノロジー展 2025 に出展 ～安全や快適な移動を支えるシステム・断熱材等を展示～

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21日（水）～23日（金）にパシフィコ横浜（横浜市西区）で、7月16日（水）～18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 2025」に出展します。



ブースイメージ

当社は、住友電気工業株式会社（大阪府中央区）、住友電装株式会社（三重県四日市市）と共同出展します。当ブースでは、モビリティ・エネルギー・情報通信の融合を考えた「住友電工が支えるモビリティ社会」の大型パネルを展示し、カーボンニュートラルやエネルギーマネジメント、モビリティサービスを中心とした住友電工グループの取り組みについて紹介します。

当社グループは本展示会にて、エネルギーマネジメント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®」「薄膜高断熱材：ファインシュライト®」「バッテリー側面冷却システム」を、モビリティサービス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 2025 YOKOHAMA
会期	5月21日(水)～23日(金)
会場	パシフィコ横浜
ブース No.	N22

展示会名	人とくるまのテクノロジー展 2025 NAGOYA
会期	7月16日(水)～18日(金)
会場	Aichi Sky Expo
ブース No.	342

展示会名	人とくるまのテクノロジー展 2025 ONLINE
会期	【STAGE 1】5月14日(水)～6月4日(水) 【STAGE 2】7月9日(水)～7月30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

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。



ローアー(下側)プレート

### >> 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。今回、テキスタイルへの塗布を施した開発品を展示予定で、モビリティにおいて車室空間の冷暖房効果を高める本製品は、燃費・電費向上による航続距離の延長に貢献します。



## >> ドライバーモニタリングシステム（バイタルセンシングシステム）

住友電工グループの通信型機能拡張ユニットと連携することで、安心・安全な運転と労務管理サービスを提供します。当社独自開発のセンサーをクッション形状に加工し、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。推定データをもとに、ドライバーの眠気・疲労予兆を検知し、運行管理者の支援につなげます。



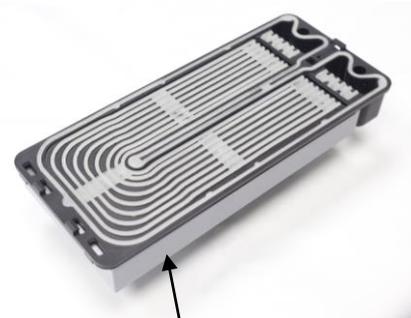
## >> 光透過内装品

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。



## >> バッテリー側面冷却システム

セルの膨張・収縮を吸収する機能と、セルの側面を冷却する機能を集約した冷却システムです。連結孔を採用し、ガスケットとの接着工程が不要です。また、表裏の流路をゴムで形成することで、セルの膨張・収縮の吸収とセル側面の冷却が同時に可能な製品です。



グレー箇所：バッテリー

以上

※「ファインシュライト」「クールフィットプレート」は、住友理工の登録商標です。

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](mailto:product.info@jp.sumitomoriko.com) <https://www.sumitomoriko.co.jp/>