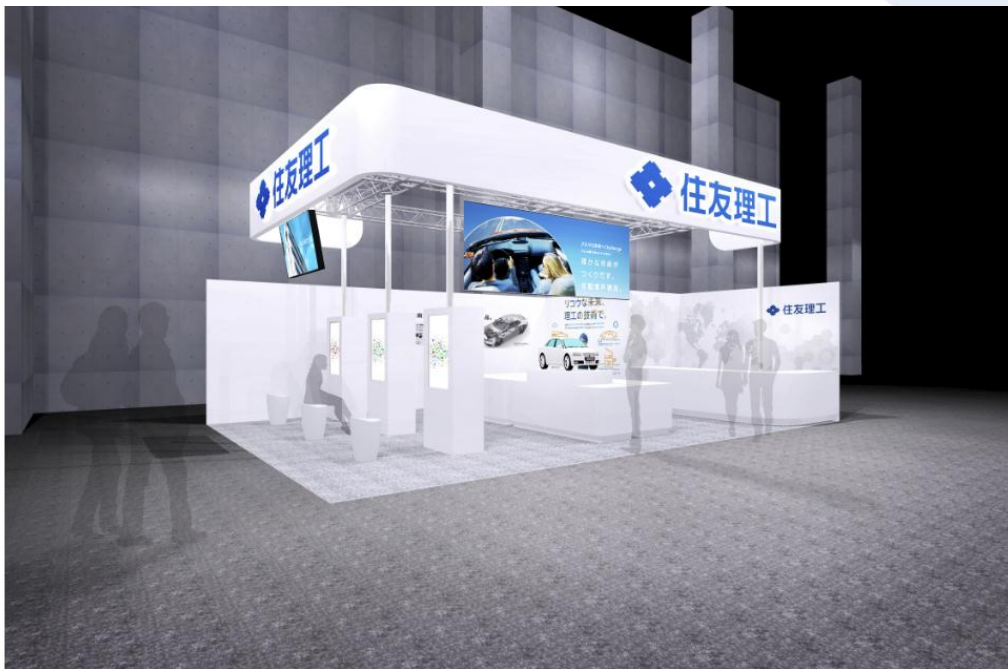


2017年10月11日

住友理工、「第45回東京モーターショー2017」に出展

～自動車の“リコウな未来”に貢献する“理工の技術”を披露～

住友理工株式会社（本社：名古屋市中村区、代表取締役 社長：松井徹）は、東京ビッグサイトで開催される「第45回東京モーターショー2017」（プレスデー：10月25～26日、一般公開日10月27日～11月5日）に出展します。



住友理工ブースのテーマは「Smartly Driving Change～リコウな未来、理工の技術で～」。

電気自動車開発の加速化や、自動運転に向けた技術が進展するなど自動車業界を取り巻く環境が劇的に変化していく中で、未来の自動車社会に貢献する当社の最新の技術と、自動車の快適性や環境負荷低減に貢献する製品をご紹介します。今回は皆さまで当社の技術力に触れていただく体験型の展示を設置。また体験いただいた方には素敵なプレゼントもご用意しております。皆さまのご来場を心よりお待ちしております。

<住友理工ブース紹介>

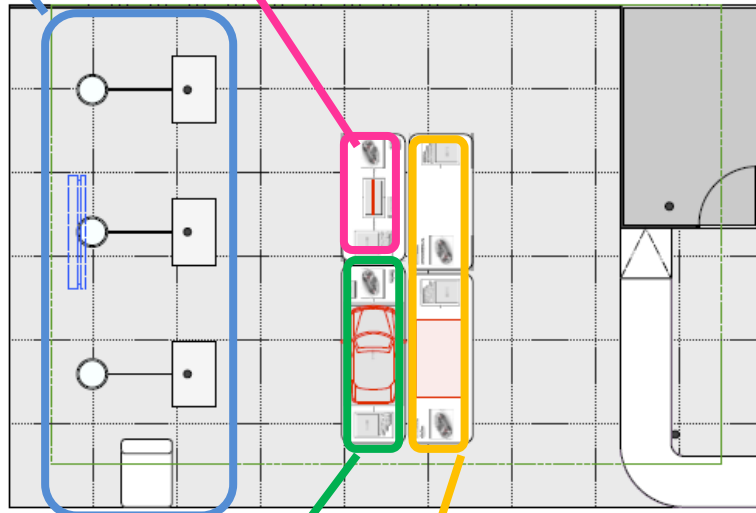


- ① あなたのバイタル情報(心拍や呼吸)が素敵なイラストになる
-SR センサ体験エリア-

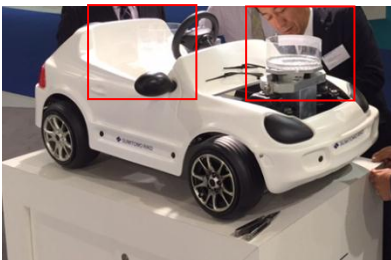
でき上がったイラストは
ステッカーにしてプレゼント

環境負荷低減の取り組み

- ③住友理工のホースはどのくらい軽い?
-軽量化の取り組み紹介-



- ②エンジンの振動を打ち消す
防振ゴムの効果を見てみよう



模型に取り付けられた水槽。
水面の揺れの変化に注目しよう

熱マネジメントの取り組み

- ④世界で初めて当社が開発した
放熱し防音するウレタン材、
「MIF」の効果を感じよう

- ⑤放熱シリコーンと汎用のシリコーンの
熱の伝わり方の違いを知ろう

<展示品紹介>

>> ①あなたのバイタル情報が素敵なイラストになる -SR センサの体験-

当社独自開発のすべてゴムでできたセンサー「スマートラバー (SR) センサ」は、ドライバーの心拍や呼吸などのバイタル情報を検知する「ドライバーモニタリングシステム」としての活用を目指しています。

今回はこの SR センサが内蔵された椅子をご用意しました。この椅子に座るだけで SR センサが皆さまのバイタル情報を検知。さらにその結果をもとに“あなただけのカラフルな自動車のイラスト”を生成し、ステッカーにして体験者全員にプレゼントいたします。

>> ②振動を打ち消す防振ゴムの効果を見てみよう

当社の高機能な防振ゴム「電気式アクティブ・コントロール・マウント」はエンジンの振動を打ち消す力を自ら発生させて振動を抑え、車内への伝達を遮ることで自動車の快適性に貢献する製品です。

今回はこの防振ゴムを搭載し、その効果をオン/オフで切り替えられるクルマの模型を用意しました。エンジンの振動に合わせて激しく振動していた車室部分の揺れがピタリと止まる様子をご覧ください。

>> ③住友理工のホースはどのくらい軽い? -軽量化の取り組み紹介-

ラジエーターホースやヒーターホースなどクルマを冷却するホースに使われる EPDM (エチレン・プロピレン・ジエンゴム) ホース。当社が開発した「低比重 EPDM ホース」は従来のホースに比べて 20%の軽量化を実現し、燃費向上、環境負荷低減に貢献します。

今回は、冷却ホースがすべて住友理工の「低比重 EPDM ホース」に置き換わったとしたら、自動車 1 台あたりどのくらい軽くなるのかをゴムボールに置き換えて展示、その重さを体感いただけます。

>> ④放熱し防音するウレタン材、「MIF」の効果を感じよう

電気自動車にはモーターなど熱と音が発生する部品がたくさんあります。音を抑え、かつ熱から部品を守るために生まれたのが放熱と防音効果を兼ね備えたウレタン製の放熱防音材「MIF (Magnetic Induction Foaming)」です。

今回は、MIF で包んだモーターと、包んでいないモーターを展示。温度計でモーターの表面温度の違い (放熱効果) を確認いただきながら、モーターから発生している音の大きさの違い (防音効果) を体感いただけます。

>> ⑤「放熱シリコーン」と汎用のシリコーンの熱の伝わり方の違いを知ろう

熱を発する電子部品や LED ライトなどの、熱がこもることによっておこる故障を防ぐのが開発中の「放熱シリコーン」。この製品は熱を伝える能力にとっても優れており、熱を発する部品からヒートシンクなどの熱を逃がす機器まで効率よく熱を伝えることができます。

今回は汎用のシリコーンシートと当社の「放熱シリコーンシート」を同時に熱源の上へのせ、シートに触れることで熱の伝わり方の違いを感じていただく比較実験を皆さまに披露します。

<開催概要>

展示会名	第45回東京モーターショー2017
会期	プレスデー : 10月25～26日 オフィシャルデー : 10月27日 一般公開日 : 10月28～11月5日
会場	東京ビッグサイト
ブースエリア	東ホール/小間番号 : E2001

以上

--- 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、ウレタン製の制震音品・内装品を製造。自動車部品の開発で培った技術を生かし、エレクトロニクス、インフラ、住環境・健康介護の各分野でも事業を展開しています。23ヶ国106拠点に広がるグローバルネットワークを活用して、世界中の人々に安全・安心・快適を提供する“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 kouhou@jp.sumitomoriko.com <http://www.sumitomoriko.co.jp/>