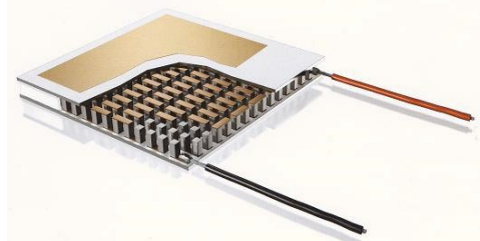


熱対策部品「サーモモジュール（ペルチェ素子）」にて クルマの先端技術展「第5回 名古屋オートモーティブワールド」に出展

～顧客ニーズに合わせた多彩なラインナップを展示～

フェローテックグループの国内事業会社である、株式会社フェローテックマテリアルテクノロジーズ(所在地：東京都中央区、代表：山村 丈)は、当社主力製品のひとつである、熱対策部品「サーモモジュール（ペルチェ素子）」にて、2022年10月26日(水)～10月28日(金)の三日間、ポートメッセなごやで開催される、クルマの先端技術展「第5回 名古屋オートモーティブ ワールド/カーエレクトロニクス技術展」に出展いたします。

出展展示会 URL: <https://www.automotiveworld.jp/nagoya/ja-jp.html>



【サーモモジュール（ペルチェ素子）イメージ】

■ 直流電流を流すことで温度差が生じるサーモモジュール（ペルチェ素子）

サーモモジュールは、ペルチェ素子、または熱電素子とも呼ばれる半導体の電子部品です。コンパクトなヒートポンプ部品として機能します。直流電流を流すと、サーモモジュールの片側からもう片側へと熱が移動します。それにより、サーモモジュールの片方の面が冷却されると、同時に反対の面は加熱されます。

また、直流電源の極性を入れ替えると、この現象が逆転し、逆方向に熱の移動を行うため、同じ面で冷却/加熱のいずれの目的にも使用することができます。今後主流となるEVにおけるバッテリークーリングでの冷却/加熱制御、現在開発が進められているLidarの温度調節、ドライバーの快適運転をサポートする自動車用温調シート（CCS）、保冷/保温機能付カップホルダーなどの各種アプリケーションまで幅広い活用エリアを持っています。

(生産工場：品質システム規格 IATF16949 取得済み)

製品紹介 URL: https://ft-mt.co.jp/product/electronic_device/thermo/



【左：サーモモジュール 標準アセンブリ品 / 中央・右：サーモモジュール応用製品】

■ 出展概要

出展展示会： [第5回 名古屋オートモーティブ ワールド/カーエレクトロニクス技術展](#)

会期： 2022年10月26日(水)～10月28日(金)10:00～17:00

会場： ポートメッセなごや 新第1展示館（ブース番号 10A-37）

展示製品： サーモモジュール（ペルチェ素子）関連製品

■会社概要

商号 : 株式会社フェローテックマテリアルテクノロジーズ
代表者 : 代表取締役社長 山村 丈
所在地 : 〒103-0027 東京都中央区日本橋2丁目3番4号 日本橋プラザビル5階
設立 : 1989年(平成元年)12月1日
事業内容 : 1.半導体等装置関連事業製品の製造販売
(真空シール・石英製品・ファインセラミックス製品・CVD-SiC製品・マシンブルセラミックス製品等)
2.電子デバイス事業製品の製造販売
(磁性流体・サーモモジュール)
3.車載関連事業製品の製造販売
資本金 : 4億8550万円
URL : <https://ft-mt.co.jp/>

■フェローテックグループ

1980年に創業した株式会社フェローテックHDを親会社とする当社グループは、半導体市場を中心に、ハイテク分野で部品事業を展開するグローバル企業です。

株式会社フェローテックHDのURL: <https://www.ferrotec.co.jp/>

【本プレスリリースに関するお問い合わせ先】

株式会社フェローテックマテリアルテクノロジーズ 経営企画ユニット

広報担当：道野

TEL：03-3281-8080

FAX：03-3516-0801

MAIL：info-pr@ft-mt.co.jp