

## 西日本最大の医薬品・化粧品の総合展「インターフェックス Week 大阪」に 熱対策部品「サーモモジュール（ペルチェ素子）」出展

～今年から販売開始の恒温水循環装置(チラー)、『FerroCool』もブースで紹介～

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：寄田 直康)は、2023年3月8日(水)～3月10日(金)の三日間、インターフェックス大阪で開催される西日本最大の医薬品・化粧品の総合展「インターフェックス Week 大阪」に、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）」を出展いたします。

ブースでは、様々なサイズやスペックのサーモモジュール、アセンブリ品に加えて、2023年より販売を開始しました恒温水循環装置(チラー)、『FerroCool』の実機も展示いたします。

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



【左：豊富なラインナップのサーモモジュールと標準アセンブリ品 / 右：サーモモジュール(ペルチェ)式チラー『FerroCool』】

### ■ 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、表面から裏面へと熱が移動することをペルチェ効果といいます。熱の移動により、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、逆方向に熱の移動が行われるため、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。その機能によりセンサー・制御器と合わせて使用する事で精密な温度調節も可能となります。

サーモモジュールは幅広い業界で使用されており、使用用途も多岐にわたります。光学分野ではレーザーダイオードや高感度 CCD の温度制御、民生分野では小型冷蔵庫や除湿器、これ以外にもウェアラブル・計測・医療用・自動車分野にも使用されています。

当社グループは 1980 年代よりサーモモジュールおよびアセンブリの開発・製造・販売に取り組みつづけ、世界トップシェアを誇ります。

製品紹介 URL: [https://ft-mt.co.jp/product/electronic\\_device/thermo/](https://ft-mt.co.jp/product/electronic_device/thermo/)

## ■新製品、恒温水循環装置(チラー)『FerroCool』

2023年より、サーモモジュールの技術を活用した応用製品として、水などの循環する液体を冷却温調しながら供給するチラー製品、『FerroCool』の販売を開始しました。

まずは、温度安定性も高く軽量・コンパクトなサーモモジュール(ペルチェ)式チラーの販売を開始、今後、1,500W～5,000Wと冷却能力の大きなコンプレッサー式チラーについても、準備が整い次第販売開始予定で、用途や冷却対象物に応じて選択いただける計8機種をラインナップしてまいります。

また、自社製サーモモジュールをはじめ、各製品で構築してきたグローバルなサプライチェーンを活用することで、短納期対応を実現いたします。装置発熱箇所への冷却温調や、冷却性能試験、温度調整しながらの実験/評価用途などに幅広く活用いただけます。



【『FerroCool』のラインナップ 左：サーモモジュール(ペルチェ)式チラー / 右：コンプレッサー式チラー】

## ■出展概要

出展展示会：[第9回 インターフェックス Week 大阪](#)

会期：2023年3月8日(水)～3月10日(金) 10:00～17:00

会場：インテックス大阪

〒559-0034 大阪市住之江区南港北1-5-102

ブース番号：8-56(インテックス大阪 4号館内)

展示製品：サーモモジュール(ペルチェ素子)、サーモモジュール関連製品、チラー製品

## ■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 寄田 直康

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・マシナ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](mailto:info-pr@ft-mt.co.jp)