

**恒温水循環装置「チラー」販売開始**  
**最先端科学・分析システム&ソリューション展「JASIS 関西 2023」で初出展**  
～サーモモジュール(ペルチェ素子)や関連の温調対策製品も多彩なラインナップで展示～

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：寄田 直康)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)」の技術も活用した応用製品として、恒温水循環装置「チラー」の販売を開始いたします。また、販売開始に伴い2023年2月1日(水)～2月3日(金)の三日間、グランキューブ大阪(大阪府立国際会議場)で開催される、最先端科学・分析システム&ソリューション展「JASIS 関西 2023」で当該チラー製品を初出展いたします。  
出展展示会 URL: <https://www.kansai-jasis.jp/>



【サーモモジュール(ペルチェ)式チラー】

**■サーモモジュール(ペルチェ素子)メーカーのチラー製品**

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。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。

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、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/))

そして2023年、その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の販売を開始いたします。

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)式チラーとともに、コンプレッサーを採用し1,500W～5,000Wと冷却能力の大きなコンプレッサー式チラーも順次発売の予定です。

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。

今回出展する「JASIS 関西 2023」では、販売を開始いたしますチラー製品はもちろん、様々なサイズやスペックのサーモモジュール、アセンブリ品などの関連製品も紹介いたします。



【左：サーモジュール / 中央左：サーモジュール 標準アセンブリ品 / 中央右：サーモジュール(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：[JASIS 関西 2023](#)

会期：2023年2月1日(水)～2月3日(金) 10:00～17:00

会場：グランキューブ大阪（大阪府立国際会議場）  
〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島5丁目3-51

ブース番号：G-08

展示製品：サーモジュール（ペルチェ素子）、サー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)