

2023年(令和5年)5月3日(水曜日)

フェローテックグループのフェローテックマテリアルテクノロジーズ(東京都中央区)は、医療関連向けの製品展開に力を入れている。同社は先ごろ東京ビッグサイト(東京都江東区)で開催された医療機器の製造・設計に関する展示会「Med tec Japan」で、各種医療関連用途向け製品を提案し、来場者の関心を集めた。

フェローテックマテリアルテクノロジーズ

医療関連向け製品を展開



ペルチエ式チラー

Med tec Japanでは「医療用エレクトロニクス策部品」「サーモモジュール(ペルチエ式チラー)」「サーモモジュール(ペルチエ式チラー)」の標準品ラインアップの紹介とともに、サーモモジュール技術を活用した応用

用製品である恒温水循環装置「チラー」を出品。このほか、「バイオメディカル用磁性ナノ粒子」、「バイオメディカル用磁性ナノ粒子」、「バイオメディカル用磁性ナノ粒子」などを出品した。

冷却にも加熱にも

サーモモジュールは、ペルチエ素子、または熱電素子とも呼ばれる半導体の電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できる。その機能により、センサー・制御器と合

恒温水循環装置のチラーは、サーモモジュールの技術を活用した応用製品として開発したもので、水などの循環する液体を冷却温調しながら供給する製品。今まで販売を開始した。Med tecでは

「Med tec Japan」で提案 サーモモジュール技術など活用した製品



磁性流体

長年の技術生かす

磁性流体は、外部磁場によって磁性を帯び、磁力に吸い寄せられる機能性素子

の冷却用途を想定している。

材料。現在は、スピーカーやアクチュエータ、センサー、分別リサイクル用途、そのほか同社主要製品の真空シールにも利用されており、同社

力の大きなコンプレッサー式チラーも順次発売する予定。チラーの用途は、医療機器分野のほか、半導体分野や工作機械などでの冷却用途を想定している。

チラーの用途は、医療機器分野のほか、半導体分野や工作機械などでの冷却用途を想定している。医療関連では、心臓ペースメーカーなどでの活用を想定している。ブースでは、バイオメディカル用磁性ナノ粒子や医療用磁気ビーズなどを紹介した。