

2025 年 10 月 24 日

住友電気工業株式会社

**PTFE 多孔質製品 ポアフロン®、架橋フッ素樹脂 FEX®を
「高機能素材 week 高機能フィルム展-FILMTECH JAPAN-」に出展**

住友電気工業株式会社（本社：大阪市中区、社長：井上 治、以下「当社」）は、2025 年 11 月 12 日(水)～14 日(金)までの 3 日間、幕張メッセで開催される「高機能素材 week」の「高機能フィルム展-FILMTECH JAPAN-」に出展し、PTFE 多孔質製品ポアフロン®と架橋フッ素樹脂 FEX®の 2 製品を展示します。

本展示会は、機能性フィルム・プラスチック・金属などの最先端素材技術が集結する業界最大規模の展示会です。

当社の「ポアフロン®」膜は、PTFE（四フッ化エチレン樹脂）を用いた当社独自の延伸加工技術で孔径を精密にコントロールした多孔質フィルムです。耐薬品性、耐熱性、撥水性などの PTFE の特長に加え、多孔質構造の特長である気体透過性、精密ろ過性、柔軟性を兼ね備えており、半導体・医薬品等の製造プロセスにおける精密ろ過フィルターや、車載部品、医療機器における防水用エアバントなど幅広く採用されています。

本展示会では、ポアフロン®をシート状にした膜よりも、さらに微小な孔径を実現した「ポアフロンナノ®」をより細い中空糸膜状に加工し、フッ素樹脂筐体に高密度充填した「ポアフロンナノ®モジュール」を初展示します。ガス分離・イオン除去・薬液の脱気、給気など従来困難であった用途への展開が可能となり、脱炭素社会やカーボンニュートラルの推進にも貢献します。

また、「架橋フッ素樹脂 FEX®」は、PTFE などのフッ素樹脂に電子線を照射し架橋処理を施すことで、フッ素樹脂の特長である滑り性、耐熱性、非粘着性を維持したまま、耐摩耗性を約 1,000 倍以上向上させた高機能樹脂です。これらの特長を手軽に利用できる FEX®テープや、プライマーレスでコーティング可能な FEX®コートは、半導体設備等のコンタミネーション対策が求められる用途に適しています。

今後も当社は、最先端素材技術を通じてさまざまな産業の発展に貢献してまいります。ぜひ当社ブースへお越しいただき、製品の実機やサンプルなどをご覧ください。

皆さまのご来場を心よりお待ちしております。

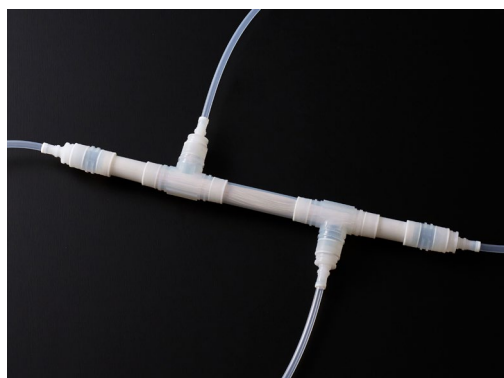
News Release



「ポアフロン®」



「架橋フッ素樹脂 FEX®」



「ポアフロンナノ®モジュール」

■「高機能素材 week」出展概要

会期	2025 年 11 月 12 日 (水) ～11 月 14 日 (金)
会場	幕張メッセ (1～3 ホール)
ブース番号	6-43
公式サイト	https://www.material-expo.jp/tokyo/ja-jp.html#/
展示製品名	・ PTFE 多孔質製品 ポアフロン® ・ 架橋フッ素樹脂 FEX®

(ご参考)

- ・ 高機能素材 Week 特設 Web サイト

<https://sumitomelectric.com/jp/company/exhibitions/filmtech2025-special-contents>

- ・ PTFE 多孔質膜 ポアフロン®

<https://sumitomelectric.com/jp/products/ptfe>

- ・ 架橋フッ素樹脂 FEX®

<https://sumitomelectric.com/jp/products/fex>

- ・ 住友電工テクニカルレビュー

https://sumitomelectric.com/jp/sites/japan/files/2024-01/download_documents/J204-30.pdf

以 上