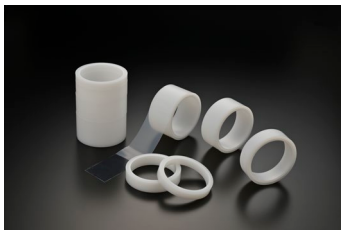
News Release

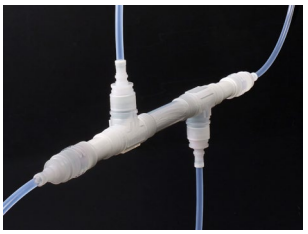
住友電工
Connect with Innovation

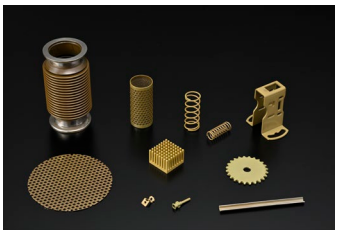
2026 年 11 月 27 日
住友電気工業株式会社

半導体製造を支える独自の高機能材料
架橋フッ素樹脂 FEX®、ポアフロン®、Slidea®を
「SEMICON Japan 2026」に出展

住友電気工業株式会社（本社：大阪市中央区、社長：井上 治、以下「当社」）は、2026 年 12 月 9 日(水)～11 日(金)まで東京ビッグサイトで開催される「SEMICON Japan 2026」に出展します。半導体製造工程に求められる耐摩耗性、耐薬品性、精密ろ過性、低摩擦性などのニーズに応える製品として、「架橋フッ素樹脂 FEX®」、「PTFE 多孔質製品 ポアフロン®」、「ポリイミド系摺動材料 Slidea®」を紹介します。


架橋フッ素樹脂 FEX®


PTFE 多孔質製品 ポアフロン®


ポリイミド系摺動材料 Slidea®

本展示会は、半導体産業における製造技術、装置、材料をはじめ、自動車や IoT 機器などの SMART アプリケーションまで、エレクトロニクス製造のサプライチェーンを幅広くカバーする国際展示会です。

当社ブースでは、半導体製造工程における高機能化や安定稼働、品質向上に貢献する 3 つの製品を展示します。それぞれの製品が持つ独自の材料特性や加工技術を通じて、耐摩耗性、精密ろ過性、摺動性など、半導体製造現場のさまざまなニーズに応えます。

1．従来のフッ素樹脂比で 1,000 倍以上の耐摩耗性「架橋フッ素樹脂 FEX®」
「架橋フッ素樹脂 FEX®」は、フッ素樹脂が持つ耐薬品性・耐熱性・非粘着性・滑り性などの特長を維持しながら、当社独自の電子線照射による架橋技術によって、従来のフッ素樹脂と比べ 1,000 倍以上※の耐摩耗性を実現した製品です。 ※当社調べ
製品ラインアップとして、製造工程内での製品保護や滑り性向上に活用できる「FEX®テープ」と、プライマーなどの接着層を用いることなくコーティングが可能な「FEX®コーティング」を展開しています。特に、クリーンな環境の維持やコンタミネーション対策が求められる半導体製造設備に適しています。

SUMITOMO ELECTRIC GROUP

2．精密な孔径制御でろ過・防水に貢献「PTFE 多孔質製品 ポアフロン®」
「ポアフロン®」は、PTFE（四フッ化エチレン樹脂）を当社独自の延伸加工技術によって孔径を精密に制御した多孔質製品です。PTFE が持つ優れた材料特性と独自の多孔質構造を活かし、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をはじめ、車載部品や医療機器の通気性と防水性を両立するエアベントなど、幅広い用途で採用されています。

3．複雑な形状にも高精度なコーティング「ポリイミド系摺動材料 Slidea®」
「ポリイミド系摺動材料 Slidea®」は、ポリイミドなどの硬質樹脂に潤滑性を付与したコーティング材料です。樹脂材料の中でもトップクラスの耐熱性と硬度を有し、金属やセラミックスなどの表面にコーティングすることで、非粘着性、耐摩耗性、摺動性の向上に貢献します。また、膜厚などを精密に管理した高精度な塗装が可能で、従来は対応が困難であったパイプ内面や、凹凸のある複雑な形状への塗装にも対応します。

当社は、これらの独自技術を活かした製品を通じて、半導体製造をはじめとする幅広い産業の課題解決に貢献してまいります。

会期	2026 年 12 月 9 日(水)～12 月 11 日(金)
会場	東京ビッグサイト
ブース番号	E7119
公式サイト	https://www.semiconjapan.org/jp/about
展示会製品名	・架橋フッ素樹脂 FEX®テープ ・架橋フッ素樹脂 FEX®コーティング ・PTFE 多孔質材料　ポアフロン® ・ポリイミド系摺動材料 Slidea®

以　上

（ご参考）
・架橋フッ素樹脂 FEX®
https://sumitomoelectric.com/jp/products/fex
・PTFE 多孔質材料　ポアフロン®
https://sumitomoelectric.com/jp/products/ptfe
・ポリイミド系摺動材 Slidea®
https://sumitomoelectric.com/jp/rd/electronics/slidea

SUMITOMO ELECTRIC GROUP