

2025年3月21日

住友電気工業株式会社

3M™ Company

**住友電工と3M データセンタ向け光接続技術に関するアセンブリ契約を締結
～大規模光ファイバネットワーク構築の需要増に貢献～**

住友電気工業株式会社（以下「住友電工」）と3M™ Company（以下「3M」）は、3Mの拡張ビームによる光接続技術「Expanded Beam Optical Interconnect technology（以下「EBO技術」）を用いて、住友電工が光コネクタ製品を製造するアセンブリ契約を、2025年3月に締結しました。



3MのEBO技術を用いた光コネクタ「3M EBO フェルール」

通常の光コネクタは接続用アダプタを介して光ファイバの端面同士を接触させ光信号を接続しますが、3MのEBO技術では、光ファイバから出射される光をレンズで拡張し、端面同士を非接触で接続します。この技術により、光ファイバ同士の摩耗による劣化やダスト除去の手間を軽減でき、施工やメンテナンスの時間と労力を大幅に削減できることが期待されています。また、シングルモードとマルチモードの両方の光ファイバに適用可能であり、次世代データセンタや急速に増加する大規模な光ファイバネットワーク構築に大きく貢献します。



住友電工は世界最先端の光ファイバ融着技術など独自の技術を活かし、3MのEBO技術を用いた光コネクタの最も重要な部品である「3M EBO フェルール」の量産化するための専用「光ファイバ成端装置」を開発しました。さらに、同光コネクタを適用した12心および16心光コネクタ付ケーブル、光配線分岐用の光接続パネル、超多心光コネクタ付ケーブルなど、次世代の情報化社会の実現に寄与する製品群をグローバルに展開すべく、生産や流通ネットワークの整備も進めています。

また、住友電工は、2025年4月1日（火）～3日（木）に米国・カリフォルニア州サンフランシスコで開催される世界最大の光関連技術展示会「OFC 2025」において、これらの新しい光コネクタアセンブリを発表します。皆さまのご来場を、心よりお待ちしております。

■ OFC 2025 出展概要

会期	2025年4月1日（火）～3日（木）
会場	米国・カリフォルニア州サンフランシスコ
ブース番号	3342
公式サイト	https://www.ofcconference.org/en-us/home/
展示内容	3MのEBO技術を用いた光コネクタアセンブリ

*3M 公式 Web サイト EBO 関連ページ

https://www.3m.com/3M/en_US/p/?Ntt=Expanded+Beam+Optical+Interconnect+technology

・3Mはスリーエム カンパニーの登録商標です。

以 上