

2026年4月20日

住友電気工業株式会社

光ファイバ融着の作業効率を最大化する 16 心用融着接続機 米国の大手通信メディアから表彰

住友電気工業株式会社（本社：大阪府中央区、社長：井上 治、以下「当社」）が製造・販売する「16 心用融着接続機^{*1}」が、多心光ファイバの融着作業時間の短縮とエラー削減を実現する革新的な製品であるとして、米国大手通信メディア「LIGHTWAVE[™]*2」の「2026 LIGHTWAVE INNOVATION REVIEWS」において、「Data Center Fiber, Cable, Enclosures and Accessories 部門」で最高得点を獲得しました。

LIGHTWAVE[™]は、光通信およびブロードバンド技術に関する情報を発信する米国の大手メディアであり、同社が毎年実施している「INNOVATION REVIEWS」では、革新的な光通信技術や製品が評価・表彰されています。このたび、当社の 16 心用融着接続機が、5.0 点満点中 4.5 点の高評価で、「Data Center Fiber, Cable, Enclosures and Accessories 部門」における最高得点を獲得しました。表彰式は、3月16日に米国・カリフォルニア州ロサンゼルスで開催された世界最大の光関連技術展示会「OFC 2026」にて行われ、トロフィーが授与されました。



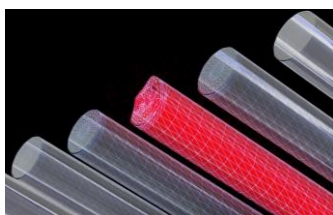
16 心用融着接続機



（左から）Sumitomo Electric Lightwave Corp. エグゼクティブオフィサー・末次義行、Lightwave 編集長・Sean Buckley 氏、当社光機器事業部メカトロニクス部長・岩井圭太郎

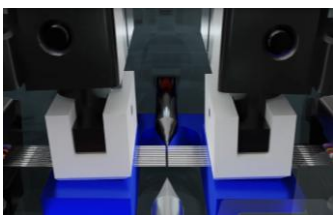
16 心用融着接続機は、当社特許の AI テクノロジー「NanoTune[®]」を搭載し、データセンタや将来のネットワーク需要に応える通信インフラ構築を加速するために開発された製品であり、独自の精密設計・最先端技術を取り入れ、単心から 16 心までの光ファイバに対応しています。

■ 当社 16 心用融着接続機の特長



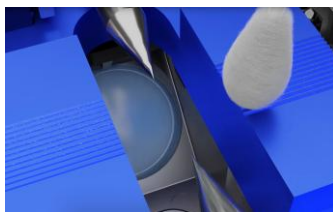
1. 当社特許の AI 融着技術 NanoTune®搭載

ファイバ端面の解析により、異常検出時でも AI が自動的に最適な融着条件を設定し、低損失/高品質な融着接続を実現。接続効率が向上します。



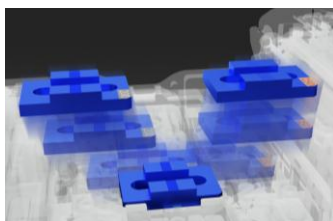
2. 自動軸ズレ低減機能 Enhanced-ACAS 搭載

従来の自動軸ズレ低減機能を強化。心線数に応じて自動でクランプ圧を最適化し、軸ズレを極限まで低減します。



3. 防汚コーティング

V 溝、顕微鏡ガラスに特殊コーティングを施すことにより、ゴミが付きにくく、日常のメンテナンスが簡単になります。



4. V 溝交換

工具レスで簡単に V 溝交換が可能。1 台で 200 μ m ピッチと 250 μ m ピッチ両方の融着接続が可能です。

*1 融着接続機：放電の熱で光ファイバ端部を溶融し接続する装置。

*2 LIGHTWAVE は ENDEAVOR BUSINESS MEDIA, LLC の米国及びその他の国における商標又は登録商標です。

< 関連記事（LIGHTWAVE 社公式 Web サイトより） >

・ 2026 LIGHTWAVE INNOVATION REVIEWS 全受賞製品一覧

<https://www.lightwaveonline.com/home/article/55336692/2026-lightwave-innovation-reviews-honorees>

・ 当社 16 心用融着接続機を受賞に関する記事

<https://www.lightwaveonline.com/home/product/55355388/sumitomo-electric-lightwave-quantum-ultra-ribbon-fiber-splicer>

以 上