

2026年7月15日
NTTアドバンステクノロジー株式会社

MMCコネクタ対応光コネクタクリーナ「NEOCLEAN-MMC」を提供開始 ～高密度実装が進む次世代光コネクタの清掃課題を解決～

NTTアドバンステクノロジー株式会社(以下:NTT-AT、本社:東京都新宿区、代表取締役社長:伊東 匡)は、超小型光コネクタ「MMC™コネクタ」に対応した専用光コネクタクリーナ「NEOCLEAN-MMC」(以下:本製品)を開発し、2026年7月15日から提供開始します。

本製品は、MPOコネクタ用クリーナ「NEOCLEAN-M」で培った技術をベースに、MMCコネクタの高密度実装に対応した清掃を確実に実現します。

通信トラフィックの増大に伴う高速化や光コネクタの高密度化の進展により顕在化している端面の汚染リスクに対し、通信品質の安定化と保守効率の向上に貢献します。

1. 背景

通信トラフィックの増大に伴い、光通信インフラの高速化および高密度化が急速に進展しています。高密度化が進む光コネクタのなかでも、VSFF(Very Small Form Factor)コネクタのひとつであるMMCコネクタの採用が拡大しています。

一方で、コネクタ端面の微細な汚染が通信品質に与える影響は従来以上に大きくなっており、挿入損失の増加や反射特性の劣化といった課題が顕在化しています。特に、高密度実装環境では従来の汎用クリーナでは対応が困難なケースもあり、確実かつ安定した清掃が可能な専用クリーナの必要性が高まっています。

2. 本製品の概要

NEOCLEAN-MMCは、MMCコネクタ専用に設計された光コネクタクリーナです。独自のガイド構造と清掃機構により、狭ピッチ構造においても安定した接触と確実な端面の清掃を実現します。



3. 本製品の特長

(1)高信頼な清掃性能

① MMCコネクタ専用設計により確実な接触を実現

狭ピッチかつ多様な形状を持つMMCコネクタに最適化された設計により、フェルール端面に対して安定した接触を実現し、確実な清掃を可能とします。

② ガイド構造により位置ズレを防止

独自のガイド構造により清掃時の位置ズレや接触不良を防止し、作業者の熟練度に依存しない安定した清掃の品質を実現します。

③ 低発塵かつ均一な清掃力

MPOコネクタ用クリーナ「NEOCLEAN-M」で実績のある低発塵設計および均一な清掃メカニズムを継承し、端面への新たな汚染の付着を抑制しながら高品質な清掃を実現します。

(2)作業効率の向上

① ワンアクション清掃

押し込むだけの簡単操作で清掃が完了するワンアクション構造により、現場での作業時間を短縮し、効率的なメンテナンスを実現します。

② トラブルの低減による保守コストの削減

端面の汚染に起因する挿入損失の増加や反射トラブルを低減することで通信品質の安定化に寄与するとともに、光コネクタの再接続や再測定の回数を削減し、保守工数および運用コストの低減に貢献します。

4. 対象のお客さまと主な効果

データセンター事業者・光機器メーカー・施工保守会社において、通信品質の安定化および運用コスト削減を実現します。

5. 提供開始

2026年7月15日

6. 提供価格

本製品は代理店からの販売とさせていただきます。

詳細は、下記「お問い合わせ先」までご連絡ください。

7. 今後の展開

MPOコネクタからVSFFコネクタへの移行に対応し、次世代光コネクタの標準クリーナとして展開を進めてまいります。

※本文中に記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

※掲載のデータは発表日現在の情報です。予告なしに変更されることがございますので、あらかじめご了承ください。

■本件に関するお問い合わせ先

NTT アドバンステクノロジー株式会社

【商品に関するお問い合わせ先】

マテリアル&ナノテクノロジー・ビジネス本部

光ビジネス部門

光プロダクツ担当

https://keytech.ntt-at.com/optic1/prd_0051.html

【報道関係のお問い合わせ先】

経営戦略室 経営企画部門

広報担当

後藤・根本

<https://www.ntt-at.co.jp/inquiry/koho/>