



大口径光ファイバ切断装置 および光ファイバ再被覆装置の販売開始

当社は、工場内での機器組立用や研究用途の工具として新たに「大口径光ファイバ切断装置」(CT-105、CT-106)と「光ファイバ再被覆装置」(FSR-05、FSR-06、FSR-07)を開発し、販売を開始しました。

大口径光ファイバ切断装置(CT-105、CT-106)

大口径光ファイバとは、一般の通信用光ファイバに比べてクラッド径が大きい石英系光ファイバです。レーザ等の高出力の光エネルギー伝送が必要とされる分野やセンサー分野で使用されています。

クラッド径1250 μm まで切断可能な2機種の大口径光ファイバ切断装置を開発し、販売を開始しました。光ファイバの把持力を自動調整する機構を搭載し、フォトニック結晶ファイバ、キャピラリ(中空ガラス管)、斜め切断(CT-106のみ)などにも対応しています。

光ファイバ再被覆装置(FSR-05、FSR-06、FSR-07)

光ファイバの融着接続部の保護方法として、被覆の無いガラス部分に紫外線硬化樹脂を用いて再被覆を施す方法があります。通信用光ファイバの接続部の保護で用いられる補強スリーブに比べ、接続部の小型・軽量化が可能となります。

用途にあわせ接続部の強度確認機構の選択ができる3機種の光ファイバ再被覆装置を開発し、販売を開始しました。従来装置に比べて、高精度なできあがり形状、消耗品の長寿命化、メンテナンス性の向上を実現しました。

CT-106



FSR-07



NTTグループと連携した環境配慮の取り組みについて

当社は、NTTグループ各社様と連携して、地球環境保護の取り組みを進めています。

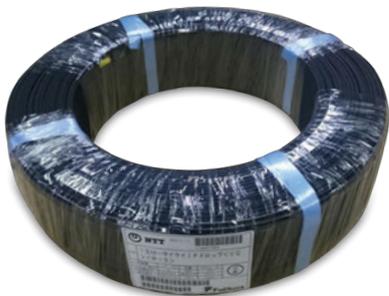
その取り組みの一つとして、光ドロップの段ボール箱レス梱包に取り組んでいます。光ドロップは、NTT東日本およびNTT西日本が提供するFTTHサービス（フレッツ光）において、宅内への引込み用に使用されている光ケーブルです。従来は、1束毎に段ボール箱で梱包して納入していましたが、現在では束の状態です。段ボール箱がないため、梱包容積が減り、出荷するパレットへの製品積載量を増やすことができます。1台のトラックへの積載量を増やすことができるため、間接的にCO₂削減にも寄与しています。また、梱包材が少ないことは、実際に製品を使用する現場で発生するゴミが少なくなることから、現場の作業者からも好評を得ています。

この取り組みは、製品の配送や保管などに関わる多くの皆様のご協力をいただき実現したものです。

また、当社はドラムのリユースについて取り組んでいます。光ケーブルを巻き取るドラムを、従来の木製ドラムからプラスチック製ドラムに切り替える取り組みを、2013年度から始めています。プラスチック製ドラムは、使い捨てではなく繰り返し使用します。NTTロジスコからプラスチック製ドラムをレンタルして光ケーブルを巻き取り、顧客へ納入しています。空いたプラスチック製ドラムはNTTロジスコが顧客から回収してリユースする仕組みです。プラスチック製ドラムを適要する光ケーブル製品を、順次増やしています。

今後も、当社はNTTグループ各社様と協力しながら、地球環境保護に向けた様々な取り組みを進めていきます。

光ドロップ段ボールレス梱包



パレット積載状況



プラスチック製ドラム巻光ケーブル





IEC規格 22 kV、33 kV共用 機器直結端末の開発

当社は、電力ケーブルを開閉器などの機器に接続するための「IEC規格 22 kV、33 kV共用 機器直結端末」を開発しました。

本製品は、太陽光発電や風力発電などの再生可能エネルギー分野で使用されているIEC規格に準拠した開閉器や変圧器などに適用可能で、以下の仕様および特長を有しています。

製品仕様

項目	仕様	
定格電圧	22 kV	33 kV
定格電流	630 A	
CVケーブル等適用サイズ	60 mm ² ~325 mm ²	60 mm ² ~150 mm ²
商用周波部分放電試験	20 kV/10 pC以下	30 kV/10 pC以下
商用周波耐電圧試験	AC54 kV×5分間に耐えること	AC81 kV×5分間に耐えること
雷インパルス耐電圧試験	±125 kV×10回に耐えること	±170 kV×10回に耐えること

参照規格: IEC 60502-4

主な特長

■ 端末の拡張性向上

幹線用端末の背面に分岐用端末を取り付けることで、多分岐接続が可能です。

■ 端末組立作業性の向上

端末の組立時に専用の特殊工具を必要とせず、一般的な工具のみで組立が可能です。

■ コンパクト化

他社製品と比較し、端末組立後の奥行き寸法を約10%短くしました。

幹線用端末+分岐用端末



開閉器への取り付け状況

