

新製品・技術トピックス

6,912 心超多心光ケーブル

当社は世界最高となる 6,912 心光ケーブルを開発しました。本ケーブルは光ファイバの高密度化を実現するために Spider web ribbon® (SWR®) と呼ばれる革新的な光ファイバテープ心線を用いた Wrapping Tube Cable® (WTC®) 構造であり、世界最高となるケーブルの多心化を実現しました。本開発により、ハイパースケールデータセンタ等で必要とされる超多心の光ファイバを限られた管路スペースへ効率的に布設する事が可能となります。

特徴

1 細径・軽量な世界最高超多心 6,912 心光ケーブル

200 μm ファイバを採用し SWR & WTC の技術を用いる事で、細径・軽量な世界最高超多心である 6,912 心光ケーブルを実現。

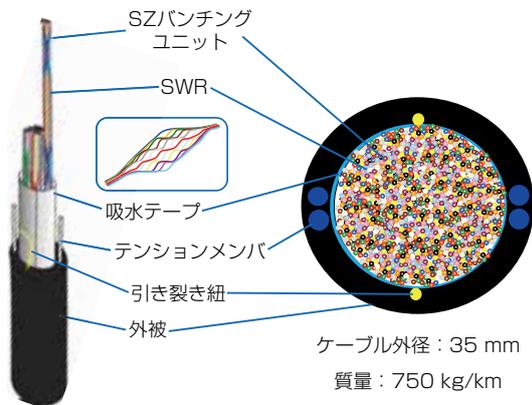


図1 6,912 心 WTC

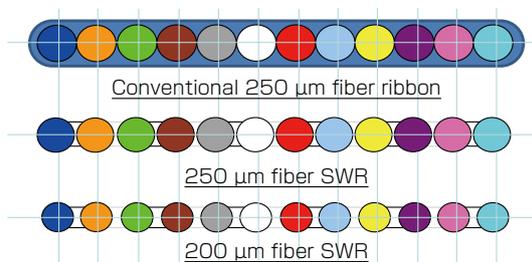


図2 SWR ファイバ間ピッチ

2 優れた一括融着接続性

SWRのファイバ間ピッチを 250 μm とすることで既存の融着接続機を用いて 200 μm-SWR 同士、及び 250 μm-SWR との一括融着接続が可能。

3 容易な心線識別

ストライプリングマークをテープ心線の幅方向に付与することで、テープ心線同士および単心分離後のファイバ同士の容易な識別が可能。

4 優れた布設作業性

吸水テープに包まれた SWR の周囲をテンションメンバが埋め込まれた外被で覆う事で、防水特性を満足しながらフルドライ構造を実現し、布設時の融着・ファイバ取回し作業性を向上。

(光ケーブル開発部 富川浩二)

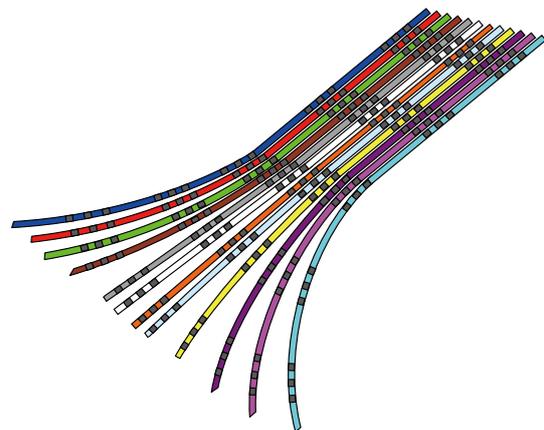


図3 ストライプリングマーク

[お問い合わせ]

光ケーブルシステム事業部

TEL : 03-5606-1217

E-mail : telcon@jp.fujikura.com