

新製品・技術トピックス

光ファイババンドル用多心コネクタ

大口径光ファイババンドルの中継接続に用いる光多心コネクタを開発しました。従来の光多心コネクタは、接続にねじ込み方式を用いますが、今回開発したコネクタでは、遠隔操作による着脱も考慮し、ワンタッチで着脱可能な方式を採用しました。また接続後の離脱を防止するロック機構を設けることも可能です。

ファイバ心数は現在は 20 心以下に対応します。各ファイバ間の接続はFCコネクタに準じた機構・方式を採用しており、低損失での接続を実現しています。

本光多心コネクタは、各種ファイババンドル

の端末処理用に用いられるもので、大口径ファイバはもちろん、シングルモードファイバにも適用できます。また各種ファイババンドルのアセンブル製品として提供することが可能です。

多チャンネルの分光計測、レーザー光伝送などの他、光信号伝送にも適しています。

今後、放射線や真空など人の立ち入れない環境下でのコネクタ着脱操作に配慮した遠隔操作によるコネクタ着脱機構も開発する予定です。

(光ファイバ事業部 光応用技術部 鳥谷,
コネクタ開発一部 山岸)

表1 製品仕様

心数	最大 20 心
適用ファイバ	大口径ファイバ (最大 1 mm), SM, MM,
接続特性	FCコネクタ相当
ハウジング	アルミダイキャスト

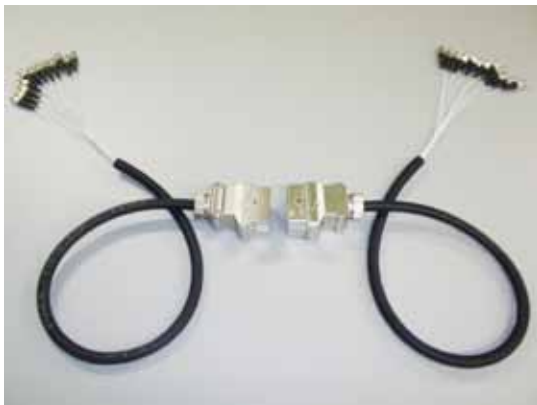


図1 20心ファイババンドル付き光多心コネクタ



図2 コネクタ端末部



図3 ロック機構付き

[お問い合わせ]

光ファイバ事業部 光応用技術部

TEL : 043-484-0963

E-mail : applied-optics@jp.fujikura.com