

Fujikura NEWS

9

2014 No. 398

エネルギー
情報通信

客船用平型ハーネスの本格納入

当社は三菱重工業株式会社殿が建造している大型客船へのハーネス納入を開始しました。建造されているのはカーニバル社「アイダ」ブランドの客船であり、12万5000トン、3250人乗りで国内で建造できる最大規模を誇ります。今回納入している客船用ハーネスは、当社の持つ船用電線のノウハウとグループ会社の西日本電線が得意とする住宅配線設計・ハーネス化技術を融合したものです。当製品は、ノンハロゲンかつ高い難燃特性を有した安全設計になっています。さらに、ハーネス化による現場作業の省力化だけでなく、ハーネスを平型化することによって、配線スペースの制約が多い船内でも、大幅な省スペース性を実現しました。また、客室毎に異なる配線長・ケーブル種類を図面から読み取り、ハーネス化する生産システムも高く評価されました。

主な特長

- ハーネス・平型化による大幅な省力化、省スペース性を実現
- 高い難燃性と環境への配慮を両立させた安全設計
- 図面から配線長・ケーブル種類を読み取り、ハーネス化する生産システム

カーニバル社「アイダ」ブランドの客船外観

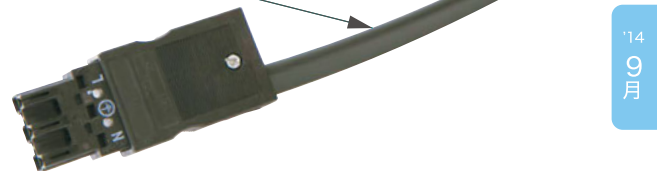


客船用平型ハーネス



平型が特長

丸型に比べ曲がりやすさも向上
客室間の隙間に布設できる



14
9
月

中部テレコミュニケーション株式会社殿のデータセンタに 当社光ケーブリングシステムが採用

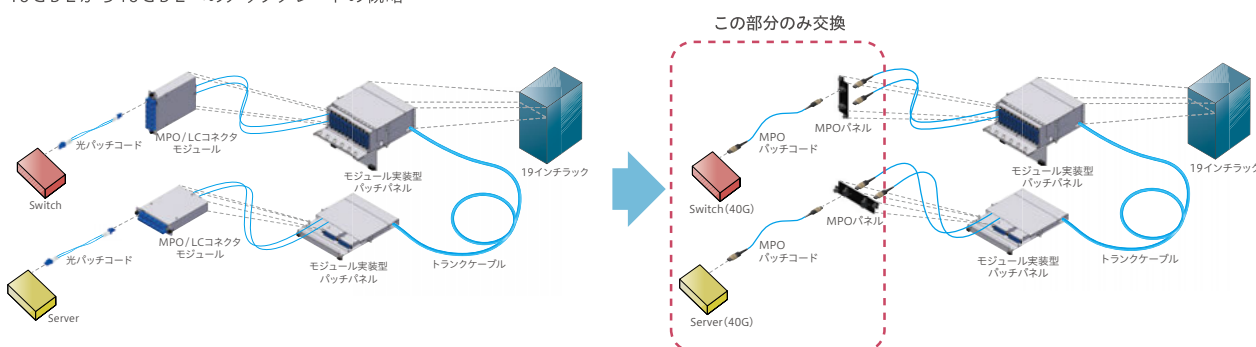
この度、当社の多心光コネクタ（MPOコネクタ）を適用した光ケーブリングシステムが、中部テレコミュニケーション株式会社（CTC）殿の名古屋丸の内データセンタの構内光配線システムとして採用されました。丸の内データセンタは、名古屋市の中心部に位置した最新の都心型データセンタです。

本システムは、高品質・高信頼のクラウドサービスをご提供するために、高密度、省スペース且つ拡張性の高い光配線を実現する、ANSI/TIA-568-C.3に準拠した、データセンタに最適な光ケーブリングシステムです。当社の高精度な結線技術や品質管理体制に基づく製品は、高品質・高信頼のクラウドサービスの発展によりいっそう寄与できるものと考えています。

MPOコネクタを適用した光ケーブリングシステムの概要とそのメリット

本光ケーブリングシステムは、12心MPOコネクタを使用することによる高密度実装が実現し、システム化・コネクタ化することで現場作業の削減および高品質化を実現する、データセンタに最適な光ケーブリングシステムです。また、本システムで10GbEシステムを構築しておけば、モジュールとパッチコードを交換するだけで、容易に40GbEや100GbEへアップグレードすることができることから、拡張性の高い光ケーブリングシステムです。

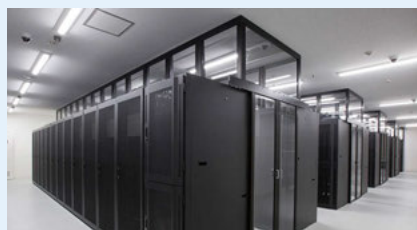
10GbEから40GbEへのアップグレードの概略



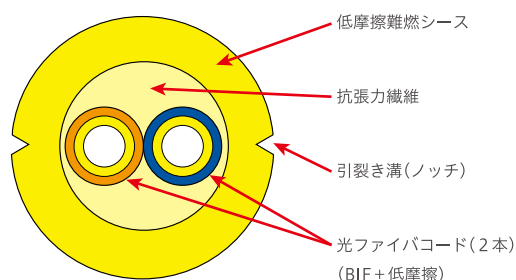
中部テレコミュニケーション殿
名古屋丸の内データセンタ



ハウジングルームは、12心MPOコネクタを使用した高速・大容量のケーブリングシステムのほか、ラック架列間の通路をキャッピングし、冷気と排熱を分離することで、効率的な空調環境を実現しています。



FTTHやスマートフォンの普及、クラウドの活用などにより、データトラフィックは増加しており、光ファイバ通信の重要性が増しています。当社は、通信局舎内の布設に最適な、高強度・低摩擦局内光ケーブルを開発しました。本製品は、低曲げ損失ファイバと高強度シースを採用し、ケーブルの耐屈曲特性や耐側圧特性などに優れたものです。さらにシースには低摩擦の処方を施して滑り易くしており、将来のケーブル撤去やケーブル増設時にも威力を発揮する、新しいタイプの局内光ケーブルです。



製品仕様

項目	仕様(標準)		
心数	2心		
ファイバ	SM(BIF:R7.5) ^{※1}	OM2(BIF)	OM3(BIF)
外被色	紫	黄	若草
外径・質量	6.0 mm・34 g/m		
コネクタ	SC、LC		
耐側圧性	1000 kg ^{※2}		
低摩擦性	動摩擦係数60%低減 ^{※3}		

※1 BIF(Bend-loss Insensitive Fiber):低曲げ損失光ファイバ

※2 当社実験結果(10 cm平板)

※3 当社実験結果(当社従来品との比較)

エネルギー・情報通信事業部 telcon@jp.fujikura.com

展示会

CEATEC JAPAN 2014

日時

2014年10月7日(火)～11日(土)
10:00～17:00

場所

幕張メッセ ホール5
キーテクノロジーステージ
電子部品ゾーン(フジクラブース 5K82)

当社は、10月開催の「CEATEC JAPAN 2014」に出展します。この展示会は、世界最先端の技術・製品・サービス等が発表される、アジア最大級のIT・エレクトロニクス産業に関連する業界の総合展示会です。2014開催テーマは「NEXT - 夢を生みだし、未来を描け」です。

当社が出展するキーテクノロジーステージは、世界最先端の電子部品・デバイス関連技術が集結します。

当社の“つなぐ”テクノロジーを代表するイットリウム系高温超電導線材、太陽光発電用ケーブル、フレキシブルプリント配線板、電子ワイヤ、ファイバレーザなど各種の製品が、社会インフラからモバイル機器まで我々の暮らしの中で幅広く貢献していることを紹介します。

皆様のご来場を心よりお待ちしております。

昨年の当社ブース風景



開発企画センター wwwadmin@jp.fujikura.com

ARIB規格 超高精細映像機器間接続用多心光コネクタ

当社は、4K/8Kスーパーハイビジョン放送のスタジオ機器間接続用に超高精細映像機器間接続用多心光コネクタを開発し、製品出荷を開始しました。一般社団法人電波産業会 (ARIB) において「超高精細度テレビジョン信号スタジオ機器間インタフェース規格 (ARIB STD-B58 1.0版)」が制定され、その中で本光コネクタが標準化されました。本光コネクタは、24心光ケーブルの両端に取付けられ、24心の光ファイバをコネクタ1個で一括接続することが可能となることから、高密度光実装の実現およびコネクタ着脱時間の低減に寄与するものです。

主な特長

- 5000回以上の着脱が可能
- 従来の電気コネクタ (BNCコネクタ) ひとつとほぼ同等のサイズで24心の接続が可能
- 接続はカップリングを回すだけのバヨネットロック構造
- Oリングを用いることで、嵌合部は、水・粉塵などの侵入を完全に防止

製品仕様

項目	性能
光ファイバ※1	マルチモード光ファイバ
心数※2	24心
接続損失※3	0.75 dB以下 (波長850 nm)
着脱回数	5000回以上
結合部強度	250 N
防水/防塵	IP 67

※1 ARIB規格では規定されていないシングルモードも対応可能

※2 ARIB規格では規定されていない心数も対応可能

※3 低損失グレード製品も対応可能

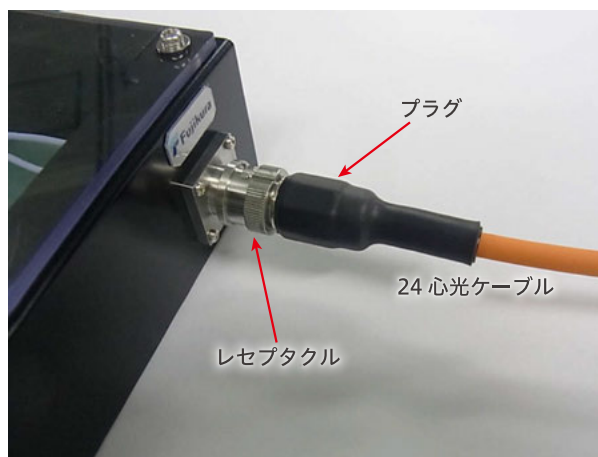
プラグ



レセプタクル



機器へのコネクタ接続状況



株式会社フジクラ

〒135-8512 東京都江東区木場1-5-1

発行:2014年8月 No.398 編集兼発行責任者:細谷英行

<http://www.fujikura.co.jp>

関西支店 TEL:06-6364-0373 中部支店 TEL:052-212-1880
総合営業推進部 TEL:03-5606-1095 東北ブロック TEL:022-266-3344

エネルギー・情報通信事業部 telcon@jp.fujikura.com



ユニバーサルデザイン (UD) の考え方にに基づき、より多くの人に
見やすく読み間違えにくいデザインの文字を使用しています。