

民生用 世界最速*プラスチック光ファイバ 取扱性に優れ 高速伝送光配線に最適

AGC

プラスチック光ファイバ

FONTEX[®]

フォンテックス



高速性・簡易性・信頼性を同時に満足する次世代プラスチック光ファイバ

プラスチック光ファイバ

FONTEX[®]のご紹介

フォンテックス

これまでの当社のプラスチック光ファイバを新しい時代のニーズにマッチするよう更に性能を向上させた新製品が**FONTEX**(由来:光の泉)です。

10ギガビット/秒(Gbps)以上の大容量データ通信ができ、また既存の石英ファイバでは成し得なかった小さく折り曲げた状態でも通信可能な、世界初の光ファイバです。踏みつけたり折り曲げたり多少乱暴な取扱いをすることの多い家庭内でも不具合なく安全に安心してご使用頂くことができます。

曲げに強く、さまざまな扱いが可能に

プラスチック光ファイバ

FONTEX[®]の特徴

フォンテックス

従来の銅線に対するFONTEXの利点

- 10Gbps以上の高速・大容量伝送が可能
- 低消費電力による省エネを実現
- 電磁ノイズ発生がなく医療分野での使用が可能
- ケーブル重量は1/3以下に軽量化可能
- ケーブルの細径化により意匠性、設計自由度が向上

石英ファイバに対するFONTEXの利点

- プラスチックならではの「折れない」だけでなく「結んでも折り曲げても通信可能」なため、取り扱いや配線設計が自由
- コア径やファイバ外径を任意に変更できるため安価なコネクタ接続が可能
- タイトケーブル構造により、コネクタ部品数の削減が可能
- 折れず刺さらず安全なため、ケーブル端末処理の作業性が向上

このような状態になっても通信可能です

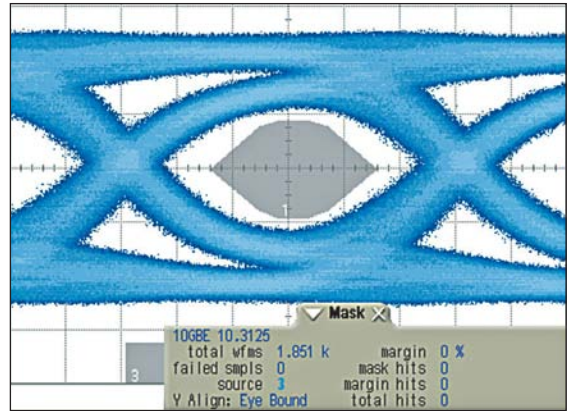


ファイバ：結びきっても折れない

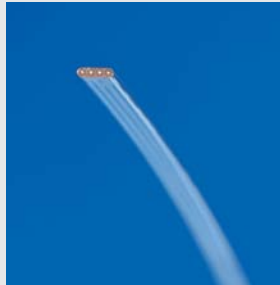


ケーブル：このような使い方も可能

- フッ素樹脂特有の低材料分散による高速性。
波長多重にも最適。
- タイトケーブル構造により、
コネクタ部品数の削減可能。
- コア径やファイバ外径を任意に変更できるため
安価なコネクタ接続可能。
- 許容曲げ半径5mm以下繰り返し曲げ耐性10万回以上。
- 折れず刺さらず安全なため、
ケーブル末端処理の作業性が向上。
- 光電複合ケーブルやリボンケーブル等
ニーズに合わせた商品開発中。
- 10Gbps 100m大容量伝送可能。
(実験レベルでは40Gbps100m伝送可能*)



光電複合ケーブル
(開発例)



リボンケーブル
(開発例)



2心コネクタ付光ケーブル
(製品例)

- テレビ(3D 4K2K,8K4Kディスプレイ等)の機器間光ケーブル及び機器内光配線
- パソコンと周辺機器の機器間光ケーブル
- モバイル機器内光配線
- データセンターの機器間配線光ケーブル
- 病院、医療機器等の機器間光ケーブル など

ご注意

- この資料は、2010.3.24現在のものです。予告なく内容を変更することがあります。
- この資料は、必ずしも仕様をお約束するものではありません。製品については、下記連絡先までご確認ください。
- FONTEXは、旭硝子の登録商標です。

*: Arup Polley and Prof. Stephen E. Ralphm, "40 Gb/s Plastic Optical Fiber Link" in Proc OFC/NFOEC 2008, OWB2.

〈お問合せ先〉

旭硝子株式会社

電子カンパニー 事業企画室 POF推進グループ

〒100-8405 東京都千代田区有楽町1-12-1新有楽町ビル

TEL: 03-3218-5242 FAX:03-6213-0228

Home page: <http://www.lucina.jp/fontex>

この資料の著作権は旭硝子株式会社に帰属します。著作権者に無断での転載はお断りいたします。