

Laser Optimized 62.5/62.5 XL Fibers



Leading Optical Innovations

1Gb/sイーサネットに対応できる性能と標準的なマルチモードファイバネットワークに対する完全な互換性を兼ね備えた、レーザ光源対応のコア径62.5 μm 高性能マルチモードファイバです。

**ギガビットイーサネットシステムにおいて、
高パフォーマンス・長距離の伝送が可能です。**

Laser Optimized 62.5/62.5 XLファイバは、ギガビットイーサネット等の高速通信プロトコルにおいてより長距離の伝送が可能となっており、高いパフォーマンスを発揮するOFS社製のグレーデッドインデックス型マルチモード光ファイバです。Laser Optimized 62.5/62.5 XLファイバは、OFS社製の標準的なマルチモードファイバと同様に他の追随を許さない高い性能を有しており、システムへの導入も容易です。既設の62.5/125 μm マルチモードファイバ伝送系にも完全な互換性を有しております。

Laser Optimized 62.5ファイバは850 nmの波長域において300 mまで、1300 nmの波長域において550 mまでの伝送が可能で設計となっております。Laser Optimized 62.5 XLファイバは850 nmの波長域において500 mまで、1300 nmの波長域において1000 mまでと、伝送可能距離がさらに長くなっています。いずれのファイバも今日のネットワークユーザの皆様からの希求の強い広帯域性を実現すべく設計されております。これらのLaser OptimizedファイバはIEEE 802.3zギガビットイーサネット標準にて規定されている要求特性に適合、もしくはそれを上回るものとなっております。



**ギガビットイーサネットに最適化されており、今日のネットワーク
システムに対して完全互換性があります。**

今日では、通信需要の増加から伝送速度の一層の高速化が求められております。伝送速度を1000 Mb/s (1 Gb/s) までに上げたギガビットイーサネット方式は、ファストイーサネットの速度でさえ不十分になっている現場にも、最適なパフォーマンスを提供します。Laser Optimizedファイバは、ギガビットイーサネットプロトコルの潜在性能を最大限に引き出すように設計されています。さらに、FDDI、ファストイーサネット、155 Mb/s非同期転送モード(ATM)などの光ファイバネットワークのプロトコルに対して完全な互換性がありますので、将来ギガビットイーサネットへのアップグレードをお考えのお客様にも安心してご採用いただけます。Laser Optimized 62.5 XLファイバをご使用になれば、より長距離・高速の伝送が可能になります。

Laser Optimizedファイバはレーザ光源対応ですので、従来のエッジエミッタレーザもしくはVCSELのいずれを用いても、ギガビットイーサネットのネットワークにおいて他の追随を許さない高い性能を発揮します。

仕様

コア径:	62.5 ± 2.5 μm
クラッド径:	125 ± 1 μm
被覆径:	245 ± 10 μm
コア非円率:	≤5%
クラッド非円率:	≤1%
コア/クラッド偏心量:	≤1.5 μm
被覆非円率:	≤5%
被覆偏心量:	≤6 μm
プルーフテスト(標準):	≥100 kpsi
伝送損失(at 850 nm):	≤2.9 dB/km
伝送損失(at 1300 nm):	≤0.7 dB/km
伝送損失差(1380 nm-1300 nm):	≤1.0 dB/km
開口数:	0.275 ± 0.015
零分散波長(λ ₀):	1320 nm ≤ λ ₀ ≤ 1365 nm
零分散スロープ(S ₀):	最大0.097 ps/nm ² ·km
φ75 mm、100ターンのマクロ バンド(曲げ)による損失 (at 850 nm、1300 nm):	≤0.5 dB
段差(at 850 nm、1300 nm):	≤0.08 dB
群屈折率(at 850 nm):	1.496
群屈折率(at 1300 nm):	1.491
伝送損失の温度依存性 -60℃~+85℃における損失増加 (at 850 nm、1300 nm):	≤0.1 dB/km
温度-湿度サイクル -10℃~+90℃、85%RH、30日間 のサイクルにおける損失増加 (at 850 nm、1300 nm):	≤0.2 dB/km
被覆除去力(エージング前、後):	2.2~4.4 N 3.0 N(典型値)
リール標準条長:	2.2~8.8 km

最先端の製造方法を用い、厳正なる品質管理体制のもとで製造しています。

Laser Optimized 62.5/62.5 XLファイバは丈夫でコネクタ付けもしやすいので、厳しい環境下でも容易に敷設できます。また2層の紫外線硬化樹脂によりコーティングされていますので、温度・湿度の変化に対して極めて安定した特性を有しております。なお、必要な場合にはコーティングは簡便に、完全に除去することができます。

Laser Optimizedファイバは米国マサチューセッツ州スターブリッジにあるOFS社の「マルチモードセンター・オブ・エクセレンス」において先進のMCVD法(Modified Chemical Vapor Deposition法)を用いて製造されており、MCVD法を用いて製造することでそれぞれのファイバの屈折率分布を精密にコントロールできることから、1 Gb/s 伝送における伝送帯域性能を最大限に引き出し、すべての通信プロトコルに対して優れた性能を引き出す各種のマルチモードファイバをご提供できます。

Laser Optimized 62.5/62.5 XLファイバはすべてのOFS社製グレーデッドインデックス型マルチモードファイバと同様に、TIA (Telecommunications Industry Association) の光ファイバ試験方法(Fiber Optic Test Procedures)を始めとする各種工業規格の要求諸特性を上回るものとなっております。

御注文方法

ご注文の際は下記の項目をご指定下さい。

型番: Laser Optimized 62.5 または Laser Optimized 62.5XL
数量: (km)
納期

・OFSロゴは古河電工、OFS Fitel社が提供する光ファイバ製品の統一商標です。
・製品の性能や仕様については予告なく変更されることがあります。

Issued: January 2004

 古河電気工業株式会社

本社: 〒100-8322 東京都千代田区丸の内2丁目2番3号
URL: <http://www.furukawa.co.jp/fiber/jp/>


ofs

Leading Optical Innovations