



# FutureGuide<sup>®</sup>-SR15E

■FutureGuide<sup>®</sup>-SR15E は、ITU-T G.657.A1 規格に完全準拠した SM(シングルモード)光ファイバであり、優れたマクロバンド(大きな半径での曲げによる光損失の増加)耐性を発揮するように設計されています。なお G.657.A1 規格は G.652.D 規格(汎用的な SM 光ファイバ)と完全な互換性があるため、既存のネットワークでの使用が可能です。

本製品は、フジクラが 30 年以上改良を重ねた VAD(Vapor-phase Axial Deposition)技術を用いて製造されており、継続的な研究開発によりその精度と品質が向上しています。また、長年にわたり改良を重ねたコーティング技術により、環境耐性および曲げ特性が向上されています。

SR15E の優れた曲げ特性は、高密度配線やコンパクトなケーブル設計を可能にし、データセンターや建物内などの限られた空間への設置に適しています。

## ITU-T G.657.A1 準拠

光学特性	
損失 (Attenuation)	
損失係数 (1310 nm)	≤ 0.35 dB/km
損失係数 (1383 nm)	≤ 0.34 dB/km *1
損失係数 (1550 nm)	≤ 0.20 dB/km
損失係数 (1625 nm)	≤ 0.22 dB/km
曲げ損失 (Macro-bending loss)	
∅ =30 mm, 10 turns at 1550 nm	≤ 0.25 dB
∅ =30 mm, 10 turns at 1625 nm	≤ 1.0 dB
∅ =20 mm, 1 turn at 1550 nm	≤ 0.75 dB
∅ =20 mm, 1 turn at 1625 nm	≤ 1.5 dB
カットオフ波長 (Cable cut off wavelength)	
ケーブルカットオフ波長	≤ 1260 nm
波長分散 (Chromatic dispersion)	
分散係数 (1550 nm)	13.3 - 18 ps/(nm·km)
分散係数 (1625 nm)	17.2 - 22 ps/(nm·km)
ゼロ分散波長	1300 - 1324 nm
ゼロ分散スロープ	0.073 - 0.092 ps/(nm <sup>2</sup> ·km)

幾何学的特性	
モードフィールド径 (1310 nm)	8.6 ± 0.4 μm
クラッド径	125.0 ± 0.7 μm
コーティング径 (無着色)	240 ± 5 μm
コーティング径 (着色)	250 ± 10 μm
コア偏心量	≤ 0.5 μm
クラッド非円率	≤ 0.7 %
コーティング・クラッド同心度誤差	≤ 12 μm
ファイバカーブ半径	≥ 4.0 m

\*1: IEC60793-2-50 に従い水素エージングを行った後の、1383nm での損失

※本資料は参考用として発行されたものであり、商用仕様についてはお客様との合意に基づき別途提示いたします。  
※本資料は概要を示した日本語版であり、必要に応じて、さらに詳細な情報が記載されている英語版をご参照ください。  
※技術的なご質問や補足情報のご要望がある場合は、上記の QR コードからお問い合わせください。