



偏波保持ファイバ（PANDA ファイバ）

■フジクラの PANDA ファイバは高い寸法精度と円形の応力付与部により優れた偏波保持を実現しております。

長年培ったファイバ設計および製造技術をもとに、PANDA ファイバは低損失、低偏波クロストーク、融着接続や光コネクタに適した構造を実現しております。

Φ80 μm クラッド偏波保持ファイバ



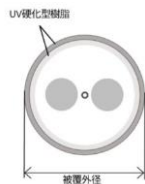
- 標準型より小曲げ半径の使用に耐えられる細径型
- 低損失、低偏波クロストークといった優れた光学特性
- RoHS 指令対応

項目	RCHA85-PS-U17D	RCSM98-PS-U17D	RCSM13-PS-U17D
波長帯	850 nm 帯	980 nm 帯	1310 nm 帯
モードフィールド径 (μm)	3.5 ± 0.5 @ 850 nm	6.0 ± 0.5 @ 980 nm	8.2 ± 0.5 @ 1310 nm
コア偏心量 (μm)	≤ 0.5		
クラッド外径(長径) (μm)	80 ± 1		
伝送損失 (dB/km)	≤ 3.5 @ 850 nm	≤ 2.5 @ 850 nm	≤ 2.0 @ 1310 nm
カットオフ波長 (nm)	650 - 800	870 - 950	1100 - 1250
偏波クロストーク (dB/100 m)	≤ -30 @ 850 nm	≤ -25 @ 980 nm	≤ -25 @ 1310 nm
ビート長 (mm)	≤ 2.0	1.4 - 2.6	2.0 - 3.5
許容曲げ半径	1 %ブルーフ品: R15 mm(*1) / 2 %ブルーフ品: R15 mm		
被覆材質	UV 硬化型樹脂		
被覆外径 (μm)	165 ± 15		

項目	RCSM15-PS-U17D
波長帯	1550 nm 帯
モードフィールド径 (μm)	9.5 ± 0.5 @ 1550 nm
コア偏心量 (μm)	≤ 0.5
クラッド外径(長径) (μm)	80 ± 1
伝送損失 (dB/km)	≤ 2.0 @ 1550 nm
カットオフ波長 (nm)	1290 - 1450
偏波クロストーク (dB/100 m)	≤ -25 @ 1550 nm
ビート長 (mm)	2.5 - 4.5
許容曲げ半径	1 %ブルーフ品: R15 mm(*1) / 2 %ブルーフ品: R15 mm
被覆材質	UV 硬化型樹脂
被覆外径 (μm)	165 ± 10

項目	RCBI13-PX-U17D	RCBI15-PX-U17D
波長帯	1310 nm 帯	1550 nm 帯
モードフィールド径 (μm)	7.4 ± 0.5 @ 1310 nm	8.6 ± 0.4 @ 1550 nm
コア偏心量 (μm)	≤ 0.5	
クラッド外径(長径) (μm)	80 ± 1	
伝送損失 (dB/km)	≤ 3.0 @ 1310 nm	≤ 3.0 @ 1550 nm
カットオフ波長 (nm)	≤ 1250	≤ 1500
曲げ損失 (dB, Φ5 mm × 10 ターン)	≤ 0.1 @ 1310 nm	≤ 0.1 @ 1550 nm
曲げ偏波クロストーク (dB, Φ5 mm × 10 ターン)	≤ -30 @ 1310 nm	≤ -30 @ 1550 nm
ビート長 (mm)	≤ 3.0 @ 1310 nm	≤ 3.5 @ 1550 nm
許容曲げ半径	2 %ブルーフ品: R5 mm	
被覆材質	UV 硬化型樹脂	
被覆外径 (μm)	165 ± 10	165 ± 15

断面イメージ



*1) 標準品は 1 %ブルーフ品です。別途、2 %ブルーフ品での対応も可能です。

2 %ブルーフ品は型番末尾に-H が加わります。(型番例: RCSM15-PS-U17D-H))