

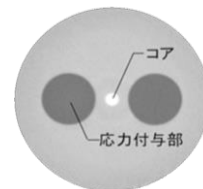



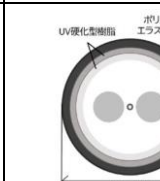
# 偏波保持ファイバ (PANDA ファイバ)

- 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。

## 1550 nm 帯偏波保持ファイバ

- 1550 nm 帯(近赤外光)の伝送が可能
- 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	SM15-PS-U25D	SM15-PS-U40D	SM15-PS-H90D
波長帯	1550 nm 帯		
モードフィールド径 (μm)	10.5 ± 0.5 @ 1550 nm		
コア偏心量 (μm)	≤ 0.5		
クラッド外径(長径) (μm)	125 ± 1		
伝送損失 (dB/km)	≤ 0.5 @ 1550 nm		
カットオフ波長 (nm)	1300 - 1440		
偏波クロストーク (dB/100m)	≤ -30 @ 1550 nm		
ビート長 (mm)	3.0 - 5.0 @ 1550 nm		
許容曲げ半径	1%ブルーフ品: R30 mm(*1) / 2%ブルーフ品: R20 mm		
被覆材質	UV 硬化型樹脂		UV 硬化型樹脂/ポリエステルエラストマー(黒)
被覆外径 (μm)	245 ± 15	400 ± 15	900 ± 100
断面イメージ			

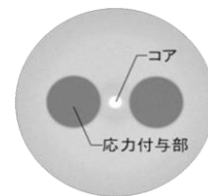
\*1) 標準品は 1%ブルーフ品です。別途、2%ブルーフ品での対応も可能です。

2%ブルーフ品は型番末尾に-H が加わります。(型番例: SM15-PS-U25D-H)



## 1550 nm 帯曲げ半径 15 mm 偏波保持ファイバ

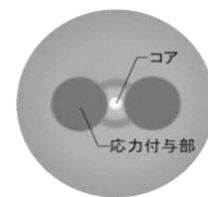
- 1550 nm 帯(近赤外光)の伝送が可能
- 許容最小曲げ半径 15 mm の小曲げ対応品
- 低損失、低偏波クロストークといった優れた光学特性
- RoHS 指令対応



項目	SRSM15-PX-U25D-H	SRSM15-PX-U40D-H	SRSM15-PX-H50D-H	SRSM15-PX-H90D-H
波長帯	1550 nm 帯			
モードフィールド径 (μm)	9.5 ± 0.4 @ 1550 nm			
コア偏心量 (μm)	≤ 0.5			
クラッド外径(長径) (μm)	125 ± 1			
伝送損失 (dB/km)	≤ 0.5 @ 1550 nm			
カットオフ波長 (nm)	≤ 1440			
曲げ損失 (dB, Φ30 mm × 10 ターン)	≤ 0.5 @ 1550 nm			
偏波クロストーク (dB/100 m)	≤ -30 @ 1550 nm		≤ -25 @ 1550 nm	≤ -30 @ 1550 nm
曲げ偏波クロストーク (dB, Φ30 mm × 10 ターン)	≤ -30 @ 1550 nm		≤ -25 @ 1550 nm	≤ -30 @ 1550 nm
ビート長 (mm)	2.0 - 5.0 @ 1550 nm			
許容曲げ半径	2 %プルーフ品: R15 mm			
被覆材質	UV 硬化型樹脂		UV 硬化型樹脂/ポリエステルエラストマー(黒)	
被覆外径 (μm)	245 ± 15	400 ± 15	500 ± 50	900 ± 100
断面イメージ				

## 1550 nm 帯曲げ半径 7.5 mm 偏波保持ファイバ

- 1550 nm 帯(近赤外光)の伝送が可能
- 許容最小曲げ半径 7.5 mm の小曲げ対応品
- 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

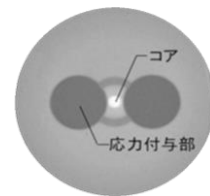


項目	BISM15-PX-U25D-H	BISM15-PX-H50D-H
波長帯	1550 nm 帯	
モードフィールド径 (μm)	9.0 ± 0.4 @ 1550 nm	
コア偏心量 (μm)	≤ 0.5	
クラッド外径(長径) (μm)	125 ± 1	
伝送損失 (dB/km)	≤ 3.0 @ 1550 nm	
カットオフ波長 (nm)	≤ 1440	
曲げ損失 (dB, Φ15 mm × 10 ターン)	≤ 0.2 @ 1550 nm	
曲げ偏波クロストーク (dB, Φ15 mm × 10 ターン)	≤ -30 @ 1550 nm	
ビート長 (mm)	≤ 3.0 @ 1550 nm	
許容曲げ半径	2 %プルーフ品: R7.5 mm	
被覆材質	UV 硬化型樹脂	UV 硬化型樹脂/ポリエステルエラストマー(黒)
被覆外径 (μm)	245 ± 15	500 ± 50
断面イメージ		



## 1550 nm 帯曲げ半径 5 mm 偏波保持ファイバ

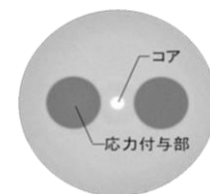
- 1550 nm 帯(近赤外光)の伝送が可能
- 許容最小曲げ半径 5 mm の小曲げ対応品
- 低損失、低偏波クロストークといった優れた光学特性
- RoHS 指令対応



項目	BIR5-15-PX-U25D
波長帯	1550 nm 帯
モードフィールド径 (μm)	9.0 ± 0.4 @ 1550 nm
コア偏心量 (μm)	≤ 0.5
クラッド外径(長径) (μm)	125 ± 1
伝送損失 (dB/km)	≤ 3.0 @ 1550 nm
カットオフ波長 (nm)	≤ 1500
曲げ損失 (dB, Φ10 mm × 10 ターン)	≤ 0.1 @ 1550 nm
曲げ偏波クロストーク (dB, Φ10 mm × 10 ターン)	≤ -30 @ 1550 nm
ビート長 (mm)	≤ 3.0 @ 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)	245 ± 15
断面イメージ	

## 1400 nm 帯偏波保持ファイバ

- 1400 nm 帯(近赤外光)の伝送が可能
- 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



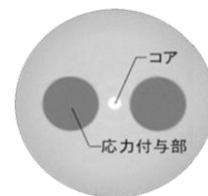
項目	SM14-PS-U25D	SM14-PS-U40D	SM14-PS-H90D
波長帯	1400 nm 帯		
モードフィールド径 (μm)	9.8 ± 0.5 @ 1450 nm		
コア偏心量 (μm)	≤ 0.5		
クラッド外径(長径) (μm)	125 ± 1		
伝送損失 (dB/km)	≤ 1.0 @ 1450 nm		
カットオフ波長 (nm)	1260 - 1380		
偏波クロストーク (dB/100 m)	≤ -30 @ 1550 nm		
ビート長 (mm)	2.8 - 4.7 @ 1450 nm		
許容曲げ半径	1 %ブルーフ品: R30 mm(*1) / 2 %ブルーフ品: R20 mm		
被覆材質	UV 硬化型樹脂		UV 硬化型樹脂/ポリエステルエラストマー(黒)
被覆外径 (μm)	245 ± 15	400 ± 15	900 ± 100
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: SM14-PS-U25D-H)



## 1310 nm 帯偏波保持ファイバ

- 1310 nm 帯(近赤外光)の伝送が可能
- 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

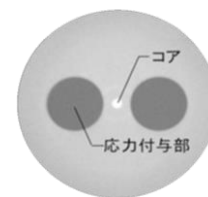


項目	HA13-PS-U25D	SM13-PS-U25D	SM13-PS-U40D	SM13-PS-H90D
波長帯	1310 nm 帯			
モードフィールド径 (μm)	5.5 ± 1.0 @ 1310 nm	9.0 ± 0.5 @ 1310 nm		
コア偏心量 (μm)	≤ 0.5			
クラッド外径(長径) (μm)	125 ± 1			
伝送損失 (dB/km)	≤ 2.0 @ 1310 nm	≤ 1.0 @ 1310 nm		
カットオフ波長 (nm)	1000 - 1290	1130 - 1270		
偏波クロストーク (dB/100m)	≤ -30 @ 1310 nm			
ビート長 (mm)	≤ 2.5 @ 1310 nm	2.5 - 4.0 @ 1310 nm		
許容曲げ半径	1%ブルーフ品: R30 mm(*1) / 2%ブルーフ品: R20 mm			
被覆材質	UV 硬化型樹脂			UV 硬化型樹脂/ポリエステルエラストマー(黒)
被覆外径 (μm)	245 ± 15	400 ± 15	900 ± 100	
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: SM13-PS-U25D-H)

## 980 nm 帯偏波保持ファイバ

- 980 nm 帯(近赤外光)の伝送が可能
- 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



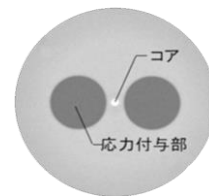
項目	SM98-PS-U25D	SM98-PS-U40D	SM98-PS-H90D
波長帯	980 nm 帯		
モードフィールド径 (μm)	6.6 ± 0.5 @ 980 nm		
コア偏心量 (μm)	≤ 0.5		
クラッド外径(長径) (μm)	125 ± 1		
伝送損失 (dB/km)	≤ 2.5 @ 980 nm		
カットオフ波長 (nm)	870 - 950		
偏波クロストーク (dB/100 m)	≤ -30 @ 980 nm		
ビート長 (mm)	1.5 - 2.7 @ 980 nm		
許容曲げ半径	1%ブルーフ品: R30 mm(*1) / 2%ブルーフ品: R20 mm		
被覆材質	UV 硬化型樹脂		UV 硬化型樹脂/ポリエステルエラストマー(緑)
被覆外径 (μm)	245 ± 15	400 ± 15	900 ± 100
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: SM98-PS-U25D-H)



## 850 nm 帯偏波保持ファイバ

- 850 nm 帯(近赤外光)の伝送が可能
- 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

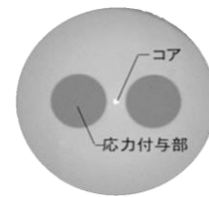


項目	SM85-PS-U25D	SM85-PS-U40D	SM85-PS-H90D
波長帯	850 nm 帯		
モードフィールド径 (μm)	5.5 ± 0.5 @ 850 nm		
コア偏心量 (μm)	≤ 0.5		
クラッド外径(長径) (μm)	125 ± 1		
伝送損失 (dB/km)	≤ 3.0 @ 850 nm		
カットオフ波長 (nm)	650 - 800		
偏波クロストーク (dB/100 m)	≤ -30 @ 850 nm		
ビート長 (mm)	1.0 - 2.0 @ 850 nm		
許容曲げ半径	1%プルーフ品: R30 mm(*1) / 2%プルーフ品: R20 mm		
被覆材質	UV 硬化型樹脂		UV 硬化型樹脂/ポリエステルエラストマー(黒)
被覆外径 (μm)	245 ± 15	400 ± 15	900 ± 100
断面イメージ			

- \*1) 標準品は 1%プルーフ品です。別途、2%プルーフ品での対応も可能です。  
2%プルーフ品は型番末尾に-H が加われます。(型番例: SM85-PS-U25D-H)

## 630 nm 帯偏波保持ファイバ

- 630 nm 帯(赤色光)の伝送が可能
- 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



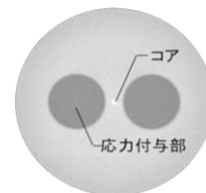
項目	SM63-PS-U25D	SM63-PS-U40D	SM63-PS-H90D
波長帯	630 nm 帯		
モードフィールド径 (μm)	4.5 ± 0.5 @ 630 nm		
コア偏心量 (μm)	≤ 0.5		
クラッド外径(長径) (μm)	125 ± 1		
伝送損失 (dB/km)	≤ 12 @ 630 nm		
カットオフ波長 (nm)	520 - 620		
偏波クロストーク (dB/100 m)	≤ -30 @ 630 nm		
ビート長 (mm)	≤ 2.0 @ 630 nm		
許容曲げ半径	1%プルーフ品: R30 mm(*1) / 2%プルーフ品: R20 mm		
被覆材質	UV 硬化型樹脂		UV 硬化型樹脂/ポリエステルエラストマー(黒)
被覆外径 (μm)	245 ± 15	400 ± 15	900 ± 100
断面イメージ			

- \*1) 標準品は 1%プルーフ品です。別途、2%プルーフ品での対応も可能です。  
2%プルーフ品は型番末尾に-H が加われます。(型番例: SM63-PS-U25D-H)



## 530 nm 帯偏波保持ファイバ

- 530 nm 帯(緑色光)の伝送が可能
- 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

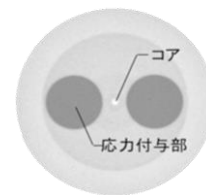


項目	SM53-PS-U40D	SM53-PS-H90D
波長帯	530 nm 帯	
モードフィールド径 (μm)	4.2 ± 0.5 @ 630 nm	
コア偏心量 (μm)	≤ 0.5	
クラッド外径(長径) (μm)	125 ± 1	
伝送損失 (dB/km)	≤ 15 @ 630 nm	
カットオフ波長 (nm)	450 - 530	
偏波クロストーク (dB/100 m)	≤ -30 @ 630 nm	
ビート長 (mm)	≤ 2.0 @ 630 nm	
許容曲げ半径	1%プルーフ品: R30 mm(*1) / 2%プルーフ品: R20 mm	
被覆材質	UV 硬化型樹脂	UV 硬化型樹脂/ポリエステルエラストマー(黒)
被覆外径 (μm)	400 ± 15	900 ± 100
断面イメージ		

\*1) 標準品は1%プルーフ品です。別途、2%プルーフ品での対応も可能です。  
2%プルーフ品は型番末尾に-Hが加わります。(型番例: SM53-PS-U40D-H)

## 480 nm 帯偏波保持ファイバ

- 480 nm 帯(青-緑色光)の伝送が可能
- 低損失、低偏波クロストークといった優れた光学特性
- 純粋石英コアタイプのため、高エネルギー光の伝送に対応
- RoHS 指令対応



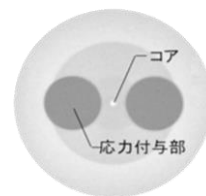
項目	SC48-PS-U25D	SC48-PS-U40D	SC48-PS-H90D
波長帯	480 nm 帯		
モードフィールド径 (μm)	4.0 ± 0.5 @ 480 nm		
コア偏心量 (μm)	≤ 0.5		
クラッド外径(長径) (μm)	125 ± 1		
伝送損失 (dB/km)	≤ 30 @ 480 nm		
カットオフ波長 (nm)	400 - 470		
偏波クロストーク (dB/100 m)	≤ -30 @ 480 nm		
ビート長 (mm)	≤ 2.0 @ 480 nm		
許容曲げ半径	1%プルーフ品: R30 mm(*1) / 2%プルーフ品: R20 mm		
被覆材質	UV 硬化型樹脂		UV 硬化型樹脂/ポリエステルエラストマー(黒)
被覆外径 (μm)	245 ± 15	400 ± 15	900 ± 100
断面イメージ			

\*1) 標準品は1%プルーフ品です。別途、2%プルーフ品での対応も可能です。  
2%プルーフ品は型番末尾に-Hが加わります。(型番例: SC48-PS-U25D-H)



## 0.41 μm 帯偏波保持ファイバ

- 0.41 μm 帯(紫-青色光)の伝送が可能
- 低損失、低偏波クロストークといった優れた光学特性
- 純粋石英コアタイプのため、高エネルギー光の伝送に対応
- RoHS 指令対応



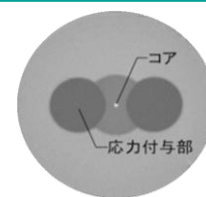
項目	SC40-PS-U25D	SC40-PS-U40D	SC40-PS-H90D
波長帯	0.41 μm 帯		
モードフィールド径 (μm)	3.5 ± 0.5 @ 0.41 μm		
コア偏心量 (μm)	≤ 0.5		
クラッド外径(長径) (μm)	125 ± 1		
伝送損失 (dB/km)	≤ 50 @ 0.41 μm		
カットオフ波長 (nm)	330 - 400		
偏波クロストーク (dB/100m)	≤ -30 @ 0.41 μm		
ビート長 (mm)	≤ 1.7 @ 0.41 μm		
許容曲げ半径	1%ブルーフ品: R30 mm(*1) / 2%ブルーフ品: R20 mm		
被覆材質	UV 硬化型樹脂		UV 硬化型樹脂/ポリエステルエラストマー(黒)
被覆外径 (μm)	245 ± 15	400 ± 15	900 ± 100
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: SC40-PS-U25D-H)

## RGB 帯偏波保持ファイバ

- RGB 帯(紫-赤色光)の伝送が可能
- 低損失、低偏波クロストークといった優れた光学特性
- 純粋石英コアタイプのため、高エネルギー光の伝送に対応
- RoHS 指令対応



項目	SC40-PX-U25D-H(RGB)	SC40-PX-U40D-H(RGB)	SC40-PX-H90D-H(RGB)
波長帯	RGB 帯		
モードフィールド径 (μm)	2.3 ± 0.6 @ 0.41 μm、3.8 ± 1.0 @ 0.63 μm		
コア偏心量 (μm)	≤ 0.5		
クラッド外径(長径) (μm)	125 ± 1		
伝送損失 (dB/km)	≤ 50 @ 0.41 μm		
カットオフ波長 (nm)	≤ 400		
曲げ偏波クロストーク (dB, Φ60 mm × 10 ターン)	≤ -30 @ 0.63 μm		
ビート長 (mm)	≤ 2.0 @ 0.63 μm		
許容曲げ半径	2%ブルーフ品: R20 mm		
被覆材質	UV 硬化型樹脂		UV 硬化型樹脂/ポリエステルエラストマー(黒)
被覆外径 (μm)	245 ± 15	400 ± 15	900 ± 100
断面イメージ			



## 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-U17C	RCSM98-PS-U17C	RCSM13-PS-U17C
波長帯	850 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		
断面イメージ			

項目	RCSM14-PS-U17C	RCSM15-PS-U17C	RCHA15-PS-U17C
波長帯	1400 nm 帯		
モードフィールド径 (μm)	9.0 ± 0.5 @ 1450 nm	9.5 ± 0.5 @ 1550 nm	6.0 ± 1.0 @ 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 @ 1450 nm	≤ 2.0 @ 1550 nm	≤ 3.0 @ 1550 nm
カットオフ波長 (nm)	1200 - 1380	1290 - 1450	1290 - 1500
偏波クロストーク (dB/100 m)	≤ -25 @ 1450 nm	≤ -25 @ 1550 nm	≤ -30 @ 1550 nm
ビート長 (mm)	2.3 - 4.2	2.5 - 4.5	≤ 3.7
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		
断面イメージ			

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。

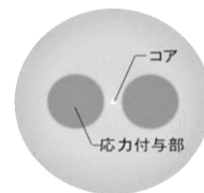




2%ブルーフ製品は型番末尾に-H が加わります。(型番例:RCSM15-PS-U17C-H))

## 耐熱性(ポリイミド被覆)偏波保持ファイバ

- ポリイミド樹脂被覆のため、-60～300℃の広い温度範囲で使用可能
- 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	M98-PS-Y15	SRSM15-PS-Y15
波長帯	980 nm 帯	1550 nm 帯
モードフィールド径 (μm)	6.6 ± 0.5 @ 980 nm	9.4 ± 1.0 @ 1550 nm
コア偏心量 (μm)	≤ 0.5	
クラッド外径(長径) (μm)	125 ± 1	
伝送損失 (dB/km)	≤ 2.5 @ 980 nm	≤ 2.0 @ 1550 nm
カットオフ波長 (nm)	870 - 950	≤ 1440
偏波クロストーク (dB/5 m)	≤ -25 @ 980 nm	≤ -25 @ 1550 nm
ビート長 (mm)	1.5 - 2.7 @ 980 nm	≤ 4.0 @ 1550 nm
許容曲げ半径	1%ブルーフ製品: R30 mm	
被覆材質	ポリイミド(1層)	
被覆外径 (μm)	145 ± 10	

断面イメージ

