

大口径光ファイバ「AllSilica」

オールシリカファイバはOFS社で製造している大口径光ファイバで、コア及びクラッドが石英でできています。種々の用途にご使用いただける様、幅広い品種を取り揃えています。

特徴

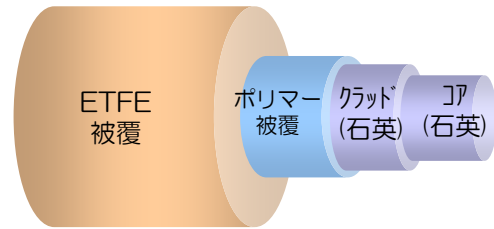
- 30年以上の製造実績・高い信頼性
- コア径100～1000 μ m, NA=0.22及び0.29の幅広い品揃え
- コネクタ付け、ケーブル化可能
- 高い機械・環境信頼性
- ポリイミド被覆は300 $^{\circ}$ Cまで使用可 (一時的には400 $^{\circ}$ C)
- カスタム設計可能:コアサイズや被覆材料の変更

主な用途

- 医療用機器 ……米国UPS Class VI 及び ISO10993に適合
- 高エネルギー(ハイパワー)でのレーザー伝送
- センサー・計測器

仕様

- ① 標準タイプ 紫外～可視光領域用(High-OH) ……2～3ページ参照ください
- ② 標準タイプ 可視光～近赤外領域(Low-OH) ……4～5ページ参照ください
- ③ 耐熱タイプ 紫外～可視光領域用(High-OH) ……6ページ参照ください
- ④ 耐熱タイプ 可視光～近赤外領域(Low-OH) ……7ページ参照ください
- ⑤ 高NA 低曲げ損失タイプ (UltraSil Fiber) ……8ページ参照ください



標準タイプ



耐熱タイプ

*仕様等を予告なく変更する場合や取扱いを中止する場合もございますのでご了承ください。

Your Optical Fiber Solutions Partner

OFS Proprietary | 1

① 標準タイプ ～可視光VIS領域用(High-OH)

型番		CF01493-41	CF01493-42	CF01493-45	CF01493-43	BF04030
コア	材質	石英 (High-OHタイプ)				
	外径(μ m)	200	365	400	550	600
クラッド	材質	石英				
	外径(μ m)	240	400	480	600	660
NA (開口数)		0.22				
被覆	材質	ポリマー + ETFE (フッ素系樹脂)				
	外径(μ m)	375	730	830	750	1040
光損失 (dB/km) @820nm		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
使用温度範囲 ($^{\circ}$ C)		- 65 ~ +125				
許容曲げ半径 (mm)		> 14	> 47	>57	> 94	> 97

Your Optical Fiber Solutions Partner

OFS Proprietary | 2

① 標準タイプ ~可視光VIS領域用 (High-OH)

型番		F17312	CF01493-44	BF04513
コア	材質	石英 (High-OHタイプ)		
	外径(μm)	800	940	1000
クラッド	材質	石英		
	外径 (μm)	880	1000	1100
NA (開口数)		0.22		
被覆	材質	ポリマー + ETFE (フッ素系樹脂)		
	外径 (μm)	1200	1400	1535
光損失 (dB/km) @820nm		< 10	< 10	< 10
使用温度範囲 (°C)		- 65 ~ +125		
許容曲げ半径 (mm)		> 104	> 118	> 140

Your Optical Fiber Solutions Partner

OFS Proprietary | 3

② 標準タイプ 可視光VIS~近赤外NIR領域用 (Low-OH)

型番		CF01493-51	CF01493-52	CF01493-55	CF01493-53	BF04144
コア	材質	石英 (Low-OHタイプ)				
	外径 (μm)	200	365	400	550	600
クラッド	材質	石英				
	外径 (μm)	240	400	480	600	660
NA (開口数)		0.22				
被覆	材質	ポリマー + ETFE (フッ素系樹脂)				
	外径 (μm)	375	730	830	750	1140
光損失 (dB/km) @850nm		< 8	< 8	< 8	< 8	< 10
使用温度範囲 (°C)		- 65 ~ +125				
許容曲げ半径 (mm)		> 14	> 47	>57	> 94	> 97

Your Optical Fiber Solutions Partner

OFS Proprietary | 4

② 標準タイプ 可視光VIS～近赤外NIR領域用 (Low-OH)

型番		F17315	CF01493-54	F17316
コア	材質	石英 (High-OHタイプ)		
	外径(μm)	800	940	1000
クラッド	材質	石英		
	外径 (μm)	880	1000	1100
NA (開口数)		0.22		
被覆	材質	ポリマー + ETFE (フッ素系樹脂)		
	外径 (μm)	1200	1400	1400
光損失 (dB/km) @850nm		< 10	< 10	< 10
使用温度範囲 (°C)		- 65 ~ +125		
許容曲げ半径 (mm)		> 104	> 118	> 140

Your Optical Fiber Solutions Partner

OFS Proprietary | 5

③ 耐熱タイプ ~可視光VIS領域用 (High-OH)

型番		CF04406-01	CF04406-03	CF04406-06	CF04406-07
コア	材質	石英 (High-OHタイプ)			
	外径 (μm)	100	200	400	600
クラッド	材質	石英			
	外径 (μm)	110	220	440	660
NA (開口数)		0.22			
被覆	材質	ポリイミド (Pyrocoat™)			
	外径 (μm)	140	250	470	690
光損失 (dB/km) @820nm		< 14	< 10	< 10	< 10
使用温度範囲 (°C)		- 65 ~ +300			
許容曲げ半径 (mm)		>14	> 28	> 112	> 167

Your Optical Fiber Solutions Partner

OFS Proprietary | 6

④ 耐熱タイプ 可視光VIS～近赤外NIR領域用 (Low-OH)

型番		CF04406-11	CF04406-13	CF04406-16	CF04406-17
コア	材質	石英 (Low-OHタイプ)			
	外径 (μm)	100	200	400	600
クラッド	材質	石英			
	外径 (μm)	110	220	440	660
NA (開口数)		0.22			
被覆	材質	ポリイミド (Pyrocoat™)			
	外径 (μm)	140	250	470	690
光損失 (dB/km) @850nm		< 12	< 8	< 8	< 8
使用温度範囲 (°C)		- 65 ~ +300			
許容曲げ半径 (mm)		>14	> 28	> 112	> 167

Your Optical Fiber Solutions Partner

OFS Proprietary | 7

⑤ 高NA 低曲げ損失タイプ (UltraSil Fiber)

型番		BF04746-01	BF05246	BF04746-02	BF4830-01	BF04830-02
コア	材質	石英 (Low-OHタイプ)			石英 (Low-OHタイプ)	
	外径 (μm)	200	272	330	200	320
クラッド	材質	石英			石英	
	外径 (μm)	240	326	400	240	385
NA (開口数)		<u>0.29</u>			<u>0.29</u>	
被覆	材質	ポリマー + ETFE(フッ素系樹脂)			ポリイミド (Pyrocoat™)	
	外径 (μm)	375	420	730	270	415
光損失 (dB/km) @850nm		< 12	< 12	< 12	< 12	< 12
使用温度範囲 (°C)		- 65 ~ +125			- 65 ~ +300	
許容曲げ半径 (mm)		> 30	> 40	> 49	> 30	> 49

Your Optical Fiber Solutions Partner

OFS Proprietary | 8