



大口径ファイバ

大口径ファイバ

- 大口径ファイバは、大きなコア径を持つ石英系光ファイバで、高密度の光エネルギー伝送が可能です。
- 高エネルギー密度の光伝送。
- 広い波長域で良好な光透過特性。
- 機械的強度に優れる。
- 被覆に関して、FEP, PFA などのご要望についてはご相談承ります。
- 高耐熱タイプとして、ポリイミド (PI) 被覆光ファイバも対応可能です。
- お客様の仕様に応じて、各種大口径ファイバの製造を設計、試作から量産まで対応いたしますので、御相談ください

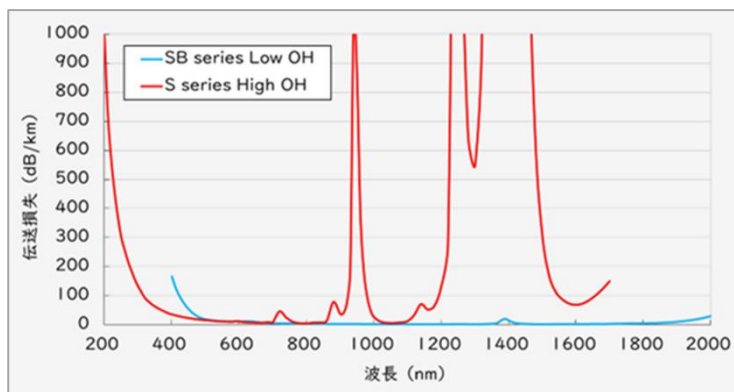
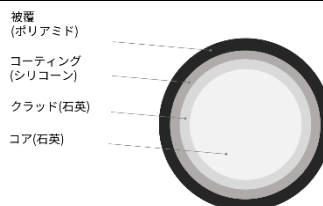
S series High OH

- 紫外から可視光域までの幅広い波長域で良好な透過特性を示します。
- UV 露光装置など半導体製造に関連する分野や、分光分析などの分野で広く応用されています。
- 耐紫外線性に優れています。



項目	S.200/220	S.400/440	S.600/660	S.800/880	S.1000/1100
コア径 (μm)	200 ± 10	400 ± 20	600 ± 30	800 ± 40	1,000 ± 50
クラッド径 (μm)	220 ± 11	440 ± 22	660 ± 33	880 ± 44	1,100 ± 55
被覆外径 (μm)	900 ± 100	1,100 ± 100	1,400 ± 100	1,700 ± 100	2,000 ± 200
推奨最小曲げ半径 (mm)	44	88	132	176	220
屈折率分布	SI				
コア材質 / クラッド材質	SiO ₂ (High-OH) / F-SiO ₂				
伝送損失 (dB/km)	≤ 10 (@800nm) as nominal value ≤ 200 (@300nm)				
コーティング材質 / 被覆材質	シリコーン / ポリアミド				
NA (開口数)	0.22 ± 0.02				
使用温度 (°C)	-20 ~ 60				
被覆色	黒				

断面イメージ





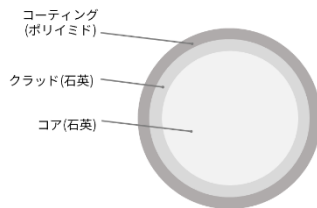
SB series Low OH



- 可視光から近赤外域までの幅広い波長域で良好な透過特性を示します。
- レーザー加工やレーザー治療など、高出力の光エネルギーが必要となる分野や、分光分析、光センシングなどの分野でも広く応用されています。

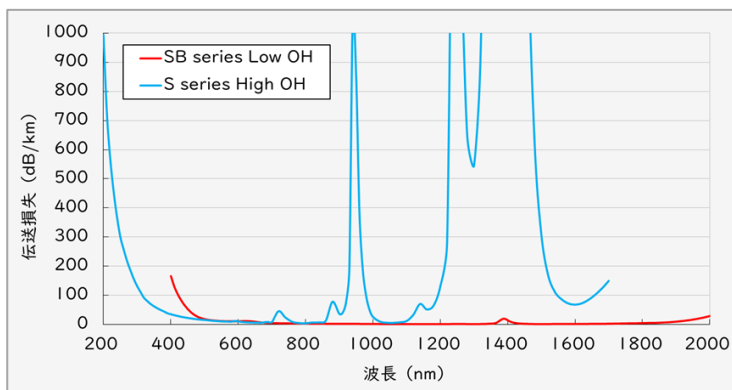
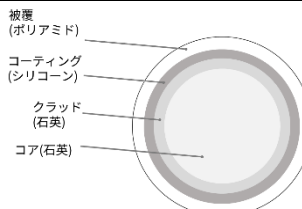
項目	S.200/220BPI	S.300/330BPI	S.400/440BPI
コア径 (μm)	200 ± 10	300 ± 15	400 ± 20
クラッド径 (μm)	220 ± 11	330 ± 16.5	440 ± 22
被覆外径 (μm)	245 ± 5	360 ± 10.8	470 ± 14
推奨最小曲げ半径 (mm)	44	66	88
屈折率分布	SI		
コア材質 / クラッド材質	SiO ₂ (Low OH) / F-SiO ₂		
伝送損失 (dB/km)	≤ 10 (@850nm)		
コーティング材質	ポリイミド		
NA(開口数)	0.22 ± 0.02		
使用温度(°C)	-40 ~ 300		

断面イメージ



項目	S.200/220B	S.400/440B	S.600/660B	S.800/880B	S.1000/1100B
コア径 (μm)	200 ± 10	400 ± 20	600 ± 30	800 ± 40	1,000 ± 50
クラッド径 (μm)	220 ± 11	440 ± 22	660 ± 33	880 ± 44	1,100 ± 55
被覆外径 (μm)	900 ± 100	1,100 ± 100	1,400 ± 100	1,700 ± 100	2,000 ± 200
推奨最小曲げ半径 (mm)	44	88	132	176	220
屈折率分布	SI				
コア材質 / クラッド材質	SiO ₂ (Low OH) / F-SiO ₂				
伝送損失 (dB/km)	≤ 10 (@850nm)				
コーティング材質 / 被覆材質	シリコーン / ポリアミド				
NA(開口数)	0.22 ± 0.02				
使用温度(°C)	-20 ~ 60				
被覆色	白				

断面イメージ





G series

■可視光から近赤外域までの幅広い波長域で良好な透過特性を示します



項目	G.200/250	G.400/500	G.600/750	G.800/1000
コア径 (μm)	200 ± 10	400 ± 20	600 ± 30	800 ± 40
クラッド径 (μm)	250 ± 12.5	500 ± 25	750 ± 37.5	1,000 ± 50
被覆外径 (μm)	900 ± 100	1,100 ± 100	1,400 ± 100	1,700 ± 100
推奨最小曲げ半径(mm)	50	100	150	200
屈折率分布	GI			
コア材質 / クラッド材質	GeO ₂ -SiO ₂ / SiO ₂			
コーティング材質 / 被覆材質	シリコン / ポリアミド			
NA(開口数)	0.21 ± 0.02			
使用温度(°C)	-20 ~ 60			
被覆色	黒			

断面イメージ

