

各種シングルモードファイバ「ClearLite®」

「ClearLite®」は光デバイスや光コンポーネント用のOFS社特殊シングルモードファイバ(SMF)の総称です。NA(若しくはコア・クラッド屈折率差)、MFD、クラッド径や被覆構造等が多岐にわたり、ご用途に合わせたファイバの選択が可能です。980nm帯SMFはEDFAのポンプレーザダイオードのピグテイルや低損失WDMカプラ用に設計され、現在全世界で広く採用されています。またマイクロコンポーネントやセンサ用としてクラッド径80umの細径ファイバや特殊波長SMFも多く揃えています。

特徴

- 各種波長・NAなど幅広い品揃え
- クラッド径80umの細径ファイバも提供
- カスタム設計、コネクタ取付、ケーブル化なども対応

主な用途

- 情報通信機器、モジュール、マイクロコンポーネント
- 光ファイバカプラ、WDMカプラ
- 各種センサー

仕様概要

- ① 980nm帯 SMF …… 2ページ参照ください
- ② 短波長帯 SMF …… 3ページ参照ください
- ③ 各種1310/1550帯SMF …… 4～5ページ参照ください

* 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。

① 980nm帯シングルモードファイバ

型番	#86377 (BF05635-02)	#86378	#86379
使用波長 (nm)	980 / 1550	980 / 1550	980 / 1550
MFD (μm) @使用波長	5.0 / 7.5	4.0 / 6.5	4.0 / 6.5
クラッド径 (μm)	125	125	80
コア/クラッド偏心率 (μm)	0.3	0.3	0.3
NA (開口数)	0.16	0.20	0.21
カットオフ波長 (nm)	< 960	< 960	< 960
被覆材料	紫外線硬化樹脂	紫外線硬化樹脂	紫外線硬化樹脂
被覆外径 (μm)	245	245	165
光損失 (dB/km) @980nm	< 3.0	< 3.5	< 3.0
プルーフテスト (%)	2	2	2

② 短波長帯シングルモードファイバ

型番	CF04247-02	CF04247-03	CF04246-04	CF04246-03
使用波長 (nm)	630	780	820	820
MFD (μm) @使用波長	4.3	5.4	4.1	4.1
クラッド径 (μm)	125	125	125	80
コア/クラッド偏心率 (μm)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
NA (開口数)	0.11	0.11	0.16	0.16
カットオフ波長 (nm)	< 620	< 770	< 810	< 810
被覆材料	紫外線硬化樹脂	紫外線硬化樹脂	紫外線硬化樹脂	紫外線硬化樹脂
被覆外径 (μm)	245	245	245	135 (単層UV被覆)
光損失 (dB/km) @980nm	< 12	< 4.0	< 5.0	< 5.0
ブルーテスト (%)	1	1	1	2

Your Optical Fiber Solutions Partner

OFS Proprietary | 3

③ 各種1310/1550nm帯シングルモードファイバ (1/2)

型番 (品名)	BF06257-01 (CL MICRO1310-11)	CF04246-31 (CL MICRO1310-16)	F9001 (CL 1310-16)	BF06631 (CL C/A1310-16)	BF06160 (CL 1310-21)
使用波長 (nm)	1310 / 1550	1310 / 1550	1310 / 1550	1310 / 1550	1310 / 1550
MFD (μm) @使用波長	9.3 / 10.5	6.7 / 7.5	6.7 / 7.5	6.7 / 7.5	5.1 / 5.8
クラッド径 (μm)	80	80	125	125	125
NA (開口数)	0.11	0.16	0.16	0.16	0.21
カットオフ波長 (nm)	< 1310	< 1310	< 1290	< 1310	< 1300
被覆材質	紫外線硬化樹脂	紫外線硬化樹脂	紫外線硬化樹脂	カーボンコート+ 紫外線硬化樹脂	紫外線硬化樹脂 (単層)
被覆外径 (μm)	165	165	245	245	200
光損失 (dB/km) @使用波長	< 0.75 / 0.5	< 0.75 / 0.5	< 0.75 / -	< 0.75 / -	< 1.0 / 0.6
ブルーテスト (%)	2	2	2	2	1

Your Optical Fiber Solutions Partner

OFS Proprietary | 4

③ 各種1310/1550nm帯シングルモードファイバ (2/2)

型番 (品名)	BF06159 (CL MICRO1550-17)	BF06158 (CL 1550-17)
使用波長 (nm)	1550	1550
MFD (μm) @使用波長	7.5	7.5
クラッド径 (μm)	80	125
NA (開口数)	0.17	0.17
カットオフ波長 (nm)	< 1500	< 1500
被覆材質	紫外線硬化樹脂 (単層)	紫外線硬化樹脂
被覆外径 (μm)	130	245
光損失 (dB/km) @使用波長	< 0.7	< 0.6
ブルーテスト (%)	1	1

HCS、ClearLite、TurePhase は米国におけるofsの登録商標です。

Your Optical Fiber Solutions Partner

OFS Proprietary | 5