

## Single-Mode Fiber

### <特徴>

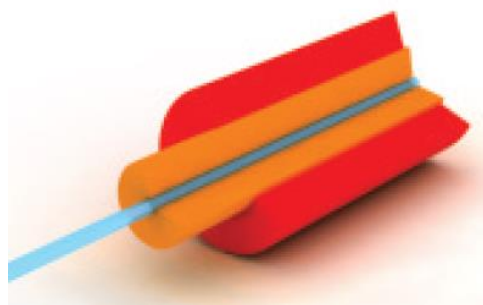
- 対応波長域400~1550nm
- 標準コネクタに対応可能出来るよう、全ファイバーφ125μmで提供可能
- 高NA対応可能
- 高耐熱性、耐真空、厳しい化学環境にも対応可能な特殊コーティング
- 耐放射性タイプも対応可能

コーティング  
クラッド  
コア



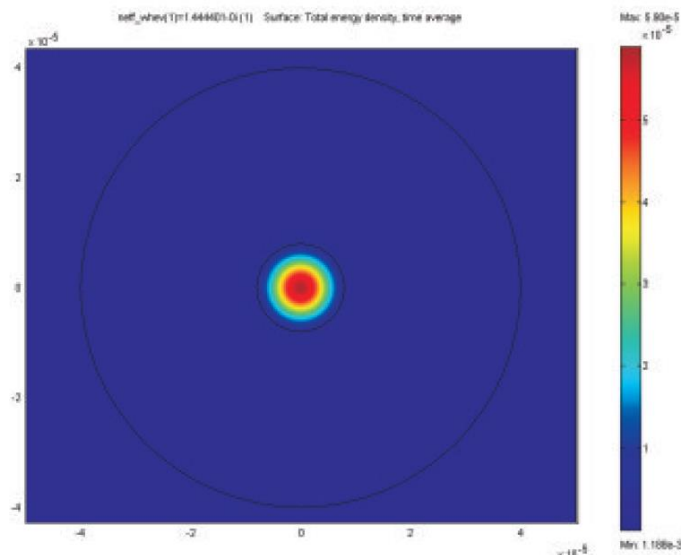
### <ファイバー特性>

- ドープ石英コア
- 純石英クラッド
- 二重層アクリルコーティング (-40°C~85°C)
- ポリイミドコーティング (-190°C~385°C)
- 各種バッファー: シリコン、アクリル、ハードクラッド、ポリイミド



### <オプションファイバーデザイン>

- NA: 0.10~0.35
- メタルコーティング (-190°C~750°C)
- コネクタ付け (SMA, FC/PC, ST, DIN) アッセンブリ
- クラッド径80μm
- 高耐熱性アクリルコーティング (-40°C~200°C)
- ケーブル化



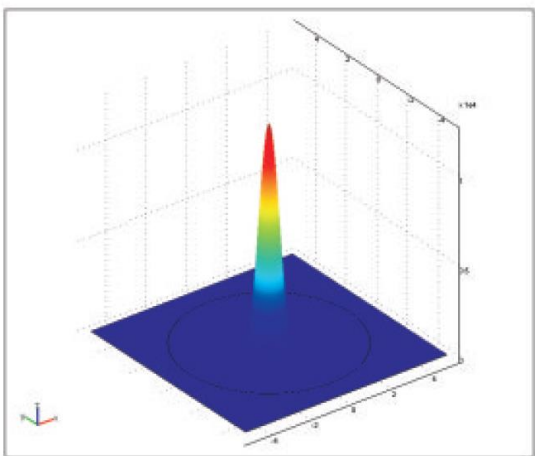
## Single-Mode Fiber

アクリルコーティングファイバー	型番	公称コア ( $\mu\text{m}$ )	MFD ( $\mu\text{m}$ )	コーティング ( $\mu\text{m}$ )	対応波長 (nm)	カットオフ波長 (nm)	Max.減衰 (dB/km)
(-40°C~85°C)	SM 400/125 A	2.2	2.7	250 $\pm$ 15	400	340 $\pm$ 50	65
	Sm 488/125 A	2.7	3.2	250 $\pm$ 15	488, 514	420 $\pm$ 50	30
	SM 633/125 A	3.7	4.4	250 $\pm$ 15	633	580 $\pm$ 30	12
	SM 780/125 A	4.6	5.5	250 $\pm$ 15	780	720 $\pm$ 40	5
	SM 850/125 A	4.9	5.9	250 $\pm$ 15	850	770 $\pm$ 50	4
	SM 1060/125 A	6.2	7.4	250 $\pm$ 15	1060	970 $\pm$ 60	2
	SM 1310/125 A	8.0	9.5	250 $\pm$ 15	1310, 1550	1260 $\pm$ 60	0.36, 0.22

ポリイミドコーティングファイバー	型番	公称コア ( $\mu\text{m}$ )	MFD ( $\mu\text{m}$ )	コーティング ( $\mu\text{m}$ )	対応波長 (nm)	カットオフ波長 (nm)	Max.減衰 (dB/km)
(-190°C~385°C)	SM 400/125 PI	2.2	2.7	145 $\pm$ 3	400	340 $\pm$ 50	65
	SM 488/125 PI	2.7	3.2	145 $\pm$ 3	488, 514	420 $\pm$ 50	30
	SM 633/125 PI	3.7	4.4	145 $\pm$ 3	633	580 $\pm$ 30	12
	SM 780/125 PI	4.6	5.5	145 $\pm$ 3	780	720 $\pm$ 40	6
	SM 850/125 PI	4.9	5.9	145 $\pm$ 3	850	770 $\pm$ 50	5
	SM 1060/125 PI	6.2	7.4	145 $\pm$ 3	1060	970 $\pm$ 60	3
	SM 1310/125 PI	8.0	9.5	145 $\pm$ 3	1310, 1550	1260 $\pm$ 60	0.8, 0.5

他、ご希望の仕様があれば、ご相談下さい。

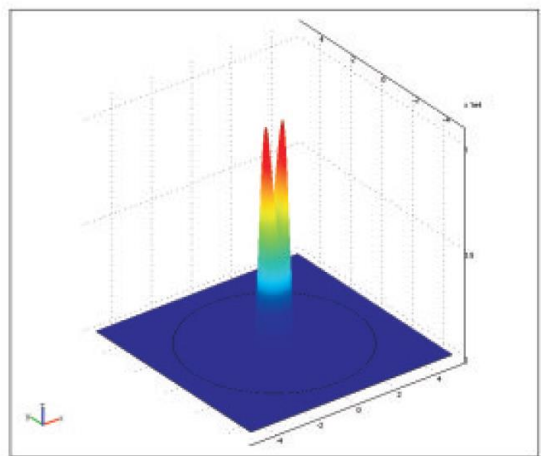
neff\_ehsv(1)=144401-0 [1] Surface: Total energy density, time average Height: Power flow, time average, z component



Max: 5.89e-5  
 $\times 10^{-5}$

Min: 1.105e-20

neff\_ehsv(2)=144402-0 Surface: Total energy density, time average Height: Power flow, time average, z component



Max: 5.832e-5  
 $\times 10^{-5}$

Min: 2.442e-41