

	SCG-800	SCG-800-CARS
ショートゼロ分散波長 (nm)	750	775
ロングゼロ分散波長 (nm)	1,260	945
コア径 (nm)	1.8 ±0.3	1.4
カットオフ波長 (nm)	<650	<500
モードフィールド径、名目、ファイバ内 (μm)	1.6 ±0.3	1.36
エンドファセットでのスポットサイズ (μm)	9-25(*)	39-78(*)
開口数@780(5%強度)	0.38	0.44
非線形係数 (W KM) <sup>-1</sup>	95	130

注：\*スポットサイズは波長により可変

## シングルモードファイバとパッチコード

### Single Mode Fibers and Patch Cords



- 300 nmから1,550 nmでのシングルモードの動作に対応
- ベアおよびケーブルの双方のファイバタイプをご用意
- 1m単位でどんなファイバ長にも対応可能
- 標準長さのコネクタ付きのパッチコードがいつでもご利用可能

Newportのシングルモードファイバは、操作波長488/514、633、780、820、980、1,060、または、1,300/1,550 nmのシングルモード光の伝播に対応する完全ガラス製ファイバです。

この減衰が低く、段階的に屈折率が変化するファイバは、均一な屈折率を持つコアとマッチングの取れたクラッドから構成されたプロファイルを持っています。

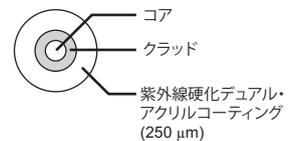
代表的なアプリケーションには、センサ、計測機器、デバイスのピグテール処理、および、光の伝送などがあります。

ケーブルタイプのカットオフ波長選択シングルモードファイバはどんな長さでもお届けします。また、モデル番号の末尾に-Cが付いたファイバは、900 μmのジャケットがあり、その外側をアラミド繊維が覆っており、保護強度をさらに高めています。耐環境性を高めるために、PVC(ポリ塩化ビニル)ケーブルジャケットで覆われています。

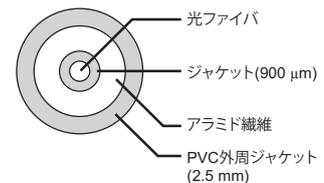
### ベアファイバ発注のご案内(終端処理なし)

モデル	仕様
F-SM-300-SC	UVシングルモードファイバ、320-450 nm
F-SA	シングルモードファイバ、488/514 nm、0.10-0.14 NA、3.4 μm MFD、125 μmクラッド
F-SA-C	シングルモードファイバ、488/514 nm、0.10-0.14 NA、3.4 μm MFD、125 μmクラッド、ケーブル
F-SV	シングルモードファイバ、633 nm、0.10-0.14 NA、4.3 μm MFD、125 μmクラッド
F-SV-C	シングルモードファイバ、633 nm、0.10-0.14 NA、4.3 μm MFD、125 μmクラッド、ケーブル
F-SE	シングルモードファイバ、780 nm、0.10-0.14 NA、5.4 μm MFD、125 μmクラッド
F-SE-C	シングルモードファイバ、780 nm、0.10-0.14 NA、5.4 μm MFD、125 μmクラッド、ケーブル
F-SF	シングルモードファイバ、820 nm、0.10-0.14 NA、5.7 μm MFD、125 μmクラッド
F-SF-C	シングルモードファイバ、820 nm、0.10-0.14 NA、5.7 μm MFD、125 μmクラッド、ケーブル
F-SC	シングルモードファイバ、980/1,550 nm、0.17-0.19 NA、4.5/7.5 μm MFD、125 μmクラッド
F-SC-C	シングルモードファイバ、980/1,550 nm、0.17-0.19 NA、4.5/7.5 μm MFD、125 μmクラッド、ケーブル
F-SY	シングルモードファイバ、980/1,064/1,550 nm、0.13-0.15 NA、5.8/6.2/10.4 μm MFD、125 μmクラッド
F-SY-C	シングルモードファイバ、980/1,064/1,550 nm、0.13-0.15 NA、5.8/6.2/10.4 μm MFD、ケーブル
F-SMF-28	シングルモードファイバ、1,310/1,550 nm、0.13 NA、9.3 μm MFD、125 μmクラッド
F-SMF-28-C	シングルモードファイバ、1,310/1,550 nm、0.13 NA、9.3 μm MFD、125 μmクラッド、ケーブル

### ファイバの構造



ベアタイプ



ケーブルタイプ

## スタンダードシングルモードパッチコード

モデル	仕様
F-SA-C-1FC	488 nm、F-SA-C、1 m、FC/UPC コネクタ
F-SA-C-1FCA	488 nm、F-SA-C、1 m、FC/APC コネクタ
F-SA-C-3FC	488 nm、F-SA-C、3 m、FC/UPC コネクタ
F-SA-C-3FCA	488 nm、F-SA-C、3 m、FC/APC コネクタ
F-SA-C-5FC	488 nm、F-SA-C、5 m、FC/UPC コネクタ
F-SA-C-10FC	488 nm、F-SA-C、10 m、FC/UPC コネクタ
F-SV-C-1FC	633 nm、F-SV-C、1 m、FC/UPC コネクタ
F-SV-C-1FCA	633 nm、F-SV-C、1 m、FC/APC コネクタ
F-SV-C-2FC	633 nm、F-SV-C、2 m、FC/UPC コネクタ
F-SV-C-3FC	633 nm、F-SV-C、3 m、FC/UPC コネクタ
F-SV-C-3FCA	633 nm、F-SV-C、3 m、FC/APC コネクタ
F-SV-C-5FC	633 nm、F-SV-C、5 m、FC/UPC コネクタ
F-SV-C-10FC	633 nm、F-SV-C、10 m、FC/UPC コネクタ
F-SE-C-1FC	780 nm、F-SE-C、1 m、FC/UPC コネクタ
F-SE-C-1FCA	780 nm、F-SE-C、1 m、FC/APC コネクタ
F-SE-C-3FC	780 nm、F-SE-C、3 m、FC/UPC コネクタ
F-SE-C-3FCA	780 nm、F-SE-C、3 m、FC/APC コネクタ
F-SE-C-5FC	980/1,550 nm、F-SE-C、5 m、FC/UPC コネクタ
F-SF-C-1FC	820 nm、F-SF-C、1 m、FC/UPC コネクタ
F-SF-C-1FCA	820 nm、F-SF-C、1 m、FC/APC コネクタ
F-SF-C-3FC	820 nm、F-SF-C、3 m、FC/UPC コネクタ
F-SF-C-3FCA	820 nm、F-SF-C、3 m、FC/APC コネクタ
F-SF-C-5FC	820 nm、F-SF-C、5 m、FC/UPC コネクタ
F-SC-C-1FC	980/1,550 nm、F-SC-C、1 m、FC/UPC コネクタ
F-SC-C-1FCA	980/1,550 nm、F-SC-C、1 m、FC/APC コネクタ
F-SC-C-3FC	980/1,550 nm、F-SC-C、3 m、FC/UPC コネクタ
F-SC-C-5FC	980/1,550 nm、F-SC-C、5 m、FC/UPC コネクタ
F-SY-C-1FC	980/1,064/1,550 nm、F-SY-C、1 m、FC/UPC コネクタ
F-SY-C-1FCA	980/1,064/1,550 nm、F-SY-C、1 m、FC/APC コネクタ
F-SY-C-3FC	980/1,064/1,550 nm、F-SY-C、3 m、FC/UPC コネクタ
F-SY-C-5FC	980/1,064/1,550 nm、F-SY-C、5 m、FC/UPC コネクタ
F-SMF-28-C-1FC	1,310/1,550 nm、F-SMF-C、1 m、FC コネクタ
F-SMF-28-C-1FCA	1,310/1,550 nm、F-SMF-28-C、1 m、FC/APC コネクタ
F-SMF-28-C-1ST	1,310/1,550 nm、F-SMF-C、1 m、ST コネクタ
F-SMF-28-C-3FC	1,310/1,550 nm、F-SMF-C、3 m、FC コネクタ
F-SMF-28-C-3FCA	1,310/1,550 nm、F-SMF-28-C、3 m、FC/APC コネクタ
F-SMF-28-C-3ST	1,310/1,550 nm、F-SMF-C、3 m、ST コネクタ
F-SMF-28-C-5FC	1,310/1,550 nm、F-SMF-C、5 m、FC/UPC コネクタ
F-SMF-28-C-10FC	1,310/1,550 nm、F-SMF-28-C、10 m、FC/UPC コネクタ
F-SMF-28-C-10FCA	1,310/1,550 nm、F-SMF-28-C、10 m、FC/APC コネクタ
F-SM-300-SC-C-1FC	320-430 nm、F-SM-300-SC-C、1 m、FC/UPC コネクタ
F-SM-300-SC-C-2FCA	320-430 nm、F-SM-300-SC-C、2 m、FC/APC コネクタ
F-SM-300-SC-C-3FC	320-430 nm、F-SM-300-SC-C、3 m、FC/UPC コネクタ

## ファイバ仕様

モデル	ケーブル径 (mm)	操作波長 (nm)	NA	公称モードフィールド径 (μm)	クラッド径 (μm)	コーティング径 (μm)	最大減衰 (dB/km)	カットオフ波長 (nm)
F-SM-300-SC		350 - 450	0.12 - 0.14	1.9 - 3.0	125 ±1	245 ±12	@ 350 nm <70 dB/km	<300
F-SA		488/514	0.10 - 0.14	3.3/3.4	125 ±1	245 ±12	50	350-450
F-SA-C	2.5	488/514	0.10 - 0.14	3.3/3.4	125 ±1	245 ±12	50	350-450
F-SV		633/680	0.10 - 0.14	4.3/4.6	125 ±1	245 ±12	15	500-600
F-SV-C	2.5	633/680	0.10 - 0.14	4.3/4.6	125 ±1	245 ±12	15	500-600
F-SE		780	0.10 - 0.14	5.3	125 ±1	245 ±12	5	610-750
F-SE-C	2.5	780	0.10 - 0.14	5.3	125 ±1	245 ±12	5	610-750
F-SF		830	0.10 - 0.14	5.6	125 ±1	245 ±12	5	660-800
F-SF-C	2.5	830	0.10 - 0.14	5.6	125 ±1	245 ±12	5	660-800
F-SC		980/1,550	0.17 - 0.19	4.5/7.5	125 ±1	245 ±12	3	870-970
F-SC-C	2.5	980/1,550	0.17 - 0.19	4.5/7.5	125 ±1	245 ±12	3	870-970
F-SY		980/1,064/1,550	0.13 - 0.15	5.8/6.2/10.4	125 ±1	245 ±12	3	870-970
F-SY-C	2.5	980/1,064/1,550	0.13 - 0.15	5.8/6.2/10.4	125 ±1	245 ±12	3	870-970
F-SMF-28		1,310/1,550	0.13	9.3 ±0.5	125 ±1	245 ±5	0.35/0.25	1,220-1,300
F-SMF-28-C		1,310/1,550	0.13	9.3 ±0.5	125 ±1	245 ±5	0.35/0.25	1,220-1,300