

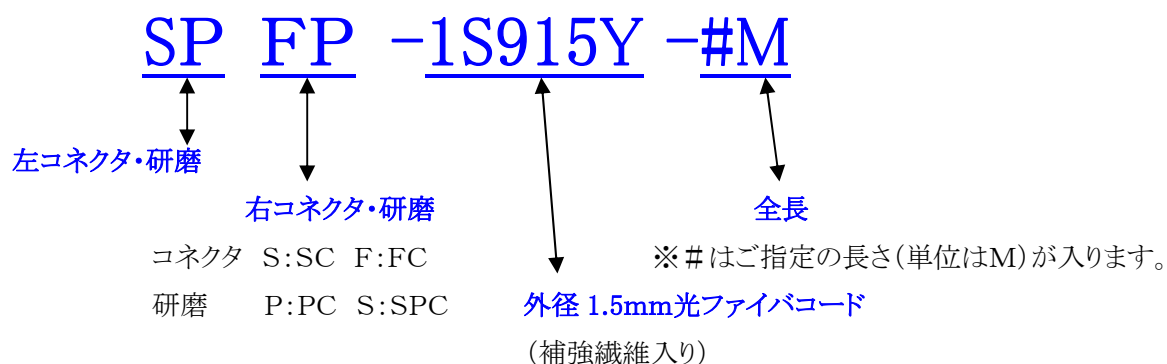
φ 1.5mm 細外径光ファイバコード

1. 特長:

- 光ファイバが0.25mm 素線であるので、光デバイス等への融着作業が楽!
- 素線や0.9mm 心線より取扱も楽!
- 2mm や3mm コードよりデバイスとの接続付近での取扱安さに優れる(安心感が高い)!
- コードの外径が1.5mmと従来製品より25%細い。
- ROHS 対応
- 取付コネクタは、SC ,FC ,MU ,LC



2. 品番構成:



快適な IT 社会の実現に貢献します! 光ファイバ接続関連専門メーカー

QUARTEC CORP.



株式会社カルテック ライコア事業部

〒509-0206 岐阜県可児市土田 1353-5

TEL / FAX 0574-27-3322 / 0574-28-1010

<http://www.quartec.co.jp>

3. 光ファイバの仕様:

- 光ファイバのメーカー=住友電工
- SMF コア径/クラッド径/コード径=9.2/125/1.5
- 詳細は、メーカー仕様書(抜粋)を次ページに記載

4. 光コネクタ:

コネクタ種 適用規格

- SC JIS C 5973 (F04)
- FC JIS C 5970 (F01)
- LC IEC 61754-20
- MU JIS C 5983 (F14)
- その他コネクタはご相談に応じます。

仕様書番号 6H-14684
(2/5)

1. 概要

本仕様書は、表1に示す光コードについて規定する。

表1. 概要表

項目	仕様		備考
略号	1SM-C(1.5Y)		
光ファイバ心数	1心		
光ファイバ種別	石英系シングルモード光ファイバ: SM(ES1)		
ケーブル型式	単心光コード(1.5mm)		
機能及び構造	丸型		
使用温度範囲	-10℃~+40℃		
最大許容張力	50 N (5 kgf)		
最小許容曲半径	布設後	30 mm	4項
	布設中	60 mm	4項
ケーブル標準外径	1.5 mm		
ケーブル標準質量	2kg/km		
推奨使用環境	屋内等		

2. 引用規格

- JIS C 6820 光ファイバ通則
- JIS C 6835 石英系シングルモード光ファイバ素線
- JIS C 6821 光ファイバ機械特性試験方法
- JIS C 6830 光ファイバコード
- JIS C 6831 光ファイバ心線
- JIS C 6823 光ファイバ損失試験方法
- JIS C 6825 シングルモード光ファイバ構造パラメータ試験方法
- JIS C 6827 シングルモード光ファイバ波長分散試験方法

快適な IT 社会の実現に貢献します! 光ファイバ接続関連専門メーカー

QUARTEC CORP.



株式会社カルテック ライコア事業部

〒509-0206 岐阜県可児市土田 1353-5

TEL / FAX 0574-27-3322 / 0574-28-1010

<http://www.quartec.co.jp>



4. 特性

4.1 伝送特性

伝送特性は、表4の通りとする。

表4. SM光ファイバの伝送特性

項目	仕様		備考
伝送損失 ($\lambda = 1310 \text{ nm}$)	$L \geq 1.0$	0.4L dB以下	Lはケーブル長 (km)
	$0.2 \leq L < 1.0$	$0.25L + 0.15$ dB以下	
	$0.2 > L$	0.2 dB以下	
零分散波長	1300~1324 nm		
零分散スロープ	0.093 ps/n ² ・km以下		

4.2 機械・環境特性

機械・環境特性は、表5の通りとする。

表5. 機械・環境特性

項目	仕様
最小許容曲半径	表1に示す最小許容曲半径(布設後)の円筒に6回巻き付て10秒間実施した時、試験後の損失増加量は0.10 dB以下であり、かつコト'外被に亀裂等の異常があつてはならない。

5. 荷造

ケーブルは、1条ごとに束取り又はボビンに巻き付け、必要に応じて段ボールで梱包する。



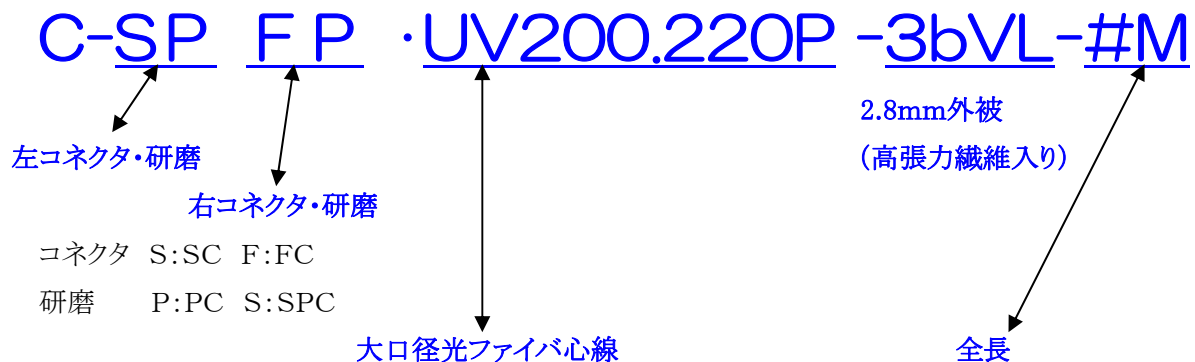
新製品紹介 (2011/3/1 Release) 改 1(2011/11/1)

大口径光ファイバコード

1. 特長:

- 高 OH ファイバで紫外光160～1, 300nmの波長に対応[ファイバ外被色は青(3bVL)]
- 他に低 OH ファイバで350～赤外光2, 500nmの波長対応もあります。[ファイバ色は赤(3BVR)]
- 光ファイバ心線の被覆がポリイミド等で様々なアプリケーションに対応が可能
- ROHS 対応(対象:全ての標準品)
- 単納期対応出来ます。

2. 品番構成:



※品番はファイバ仕様一覧参照下さい。

※#はご指定の長さ(単位はM)

3. 光ファイバの仕様:

ファイバ品番	タイプ	NA	コア径/クラッド径/被覆径 (μm)	被覆材質	許容曲げ半径(mm)
UV100.110P	SI	0.22	100/110/125	PI(ポリイミド)	瞬間:クラッド径×50 長期間:クラッド径×150
UV150.165P	SI	0.22	150/165/195	PI(ポリイミド)	
UV200.220P	SI	0.22	200/220/245	PI(ポリイミド)	
UV300.330P	SI	0.22	300/330/360	PI(ポリイミド)	
UV400.440P	SI	0.22	400/440/470	PI(ポリイミド)	
ST600F.SY	SI	0.2	600/750/1700	PA(ポリアミド)	瞬間:クラッド径×30
ST800G.SY	SI	0.2	800/1000/2000	PA(ポリアミド)	長期間:クラッド径×50

- 詳細は、添付図面参照願います。

4. 光コネクタ:

- | | |
|-------|----------------------|
| コネクタ種 | 適用規格 |
| ● SC | JIS C 5970 (F04) |
| ● FC | JIS C 5970 (F01) |
| ● SMA | IEC 61754-22 F-SMA I |

快適な IT 社会の実現に貢献します！ 光ファイバ接続関連専門メーカー

QUARTEC CORP.



株式会社カルテック ライコア事業部

〒509-0206 岐阜県可児市土田 1353-5

TEL / FAX 0574-27-3322 / 0574-28-1010

<http://www.quartec.co.jp>

改訂年月日	改訂内容	作成	確認	承認
110624	UV50/60/70Pを削除	田口	—	佐橋
111101	UV50/60/70P、ファイバ色追加	田口	—	佐橋

(注) 作成、確認、承認欄は最新欄のみ有効とし、印改訂欄の中心は7-7の文字に置き換える。

C -FP AP -UV50. 60P -3bVL -#M

コネクタ (左、右)

品番	コネクタ	適用規格
S	SC	JIS C 5970、RoHS対応
F	FC	JIS C 5970、RoHS対応
A	SMA	IEC61754-22、RoHS対応

研磨 (左、右)

品番	研磨	備考
P	PC	凸球面、コネクタ接続
F	平面	光学系
FB	8度斜め平面	光学系、反射防止
FX	X度斜め平面	プローブ

フェール材質

フェルコニア
(標準としてクラッド径が800
μm未満の場合)
SU300
(標準としてクラッド径が800
μm以上の場合)
※ (特注)
内装Auめっきも可

光ファイバ品番と仕様

品番	コア径/クラッド径/被覆径	外部被覆材質	NA	適用波長 (nm)
UV50. 125P	50/125/250	PI (ポリアミド)	0.2	160~1300
UV100. 110P	100/110/125	PI (ポリアミド)	0.22	160~1300
UV150. 165P	150/165/195	PI (ポリアミド)	0.22	160~1300
UV200. 220P	200/220/245	PI (ポリアミド)	0.22	160~1300
UV300. 330P	300/330/355	PI (ポリアミド)	0.22	160~1300
UV400. 440P	400/440/470	PI (ポリアミド)	0.22	160~1300
ST600F. SY	600/750/1700	PA (ポリアミド)	0.2	350~2500
ST800G. SY	800/1000/2000	PA (ポリアミド)	0.2	350~2500
その他	UV50/60/70P等、その都度ご相談下さい。			

光ファイバ被覆

品番	外部被覆色	適用波長 (nm)	構造
3bVL	青	160~1300	PVCφ2.8 補強繊維入
3bVR	赤	350~2500	

全長(L)

全長(L)	備考
最短	0.12M フェール仕様は、0.05M迄出来ます
最長	50M これより長いものが必要な場合は、別のケーブル仕様をお勧めします。
高精度長	±1mm 特注で対応出来ます。

承認図面

④	保護チューブ、φ2. 8、注1	1
③	光ファイバ、上記表参照	1
②	右コネクタ (フェールを含む)	1
①	左コネクタ (フェールを含む)	1

品番	(例) C -FP AP -UV50. 60P -3bVB -#M			
	品名 コネクタ付大口径光ファイバコード			
尺度	承認	検図	製図	図面番号 QZ101291-2
	1/1			
単位	*10.3.3 佐橋		*10.3.3 田口	株式会社カルテック QUARTEC CORP.
mm				

快適な IT 社会の実現に貢献します！ 光ファイバ接続関連専門メーカー QUARTEC CORP.



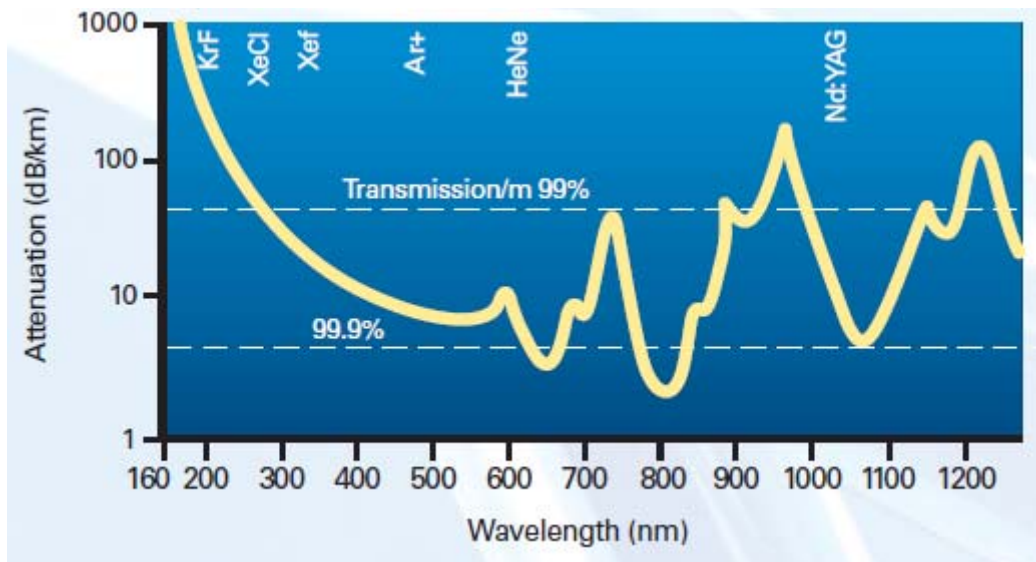
株式会社カルテック ライコア事業部
 〒509-0206 岐阜県可児市土田 1353-5
 TEL / FAX 0574-27-3322 / 0574-28-1010
<http://www.quartec.co.jp>

2011/7/9

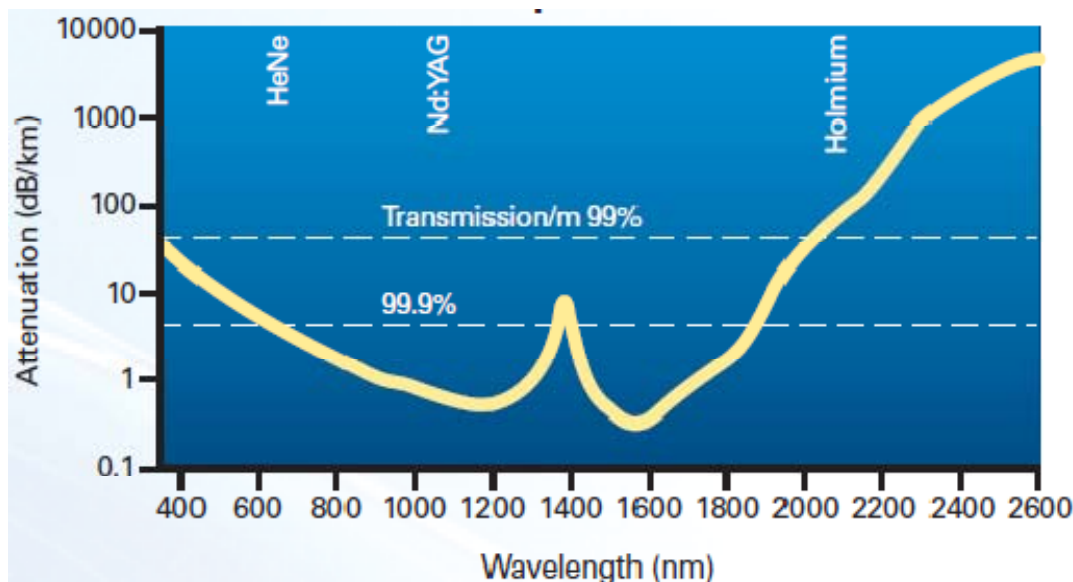
光 ス ペ ク ト ル

石英系大口径光ファイバ(SIF)の波長特性は大きく二通りに分かります。

Hi-OH Type (UV) 紫外～可視光向き



Low-OH Type (WF) 可視光～遠赤外光向き



快適な IT 社会の実現に貢献します！ 光ファイバ接続関連専門メーカー QUARTEC CORP.



株式会社カルテック ライコア事業部

〒509-0206 岐阜県可児市土田 1353-5

TEL / FAX 0574-27-3322 / 0574-28-1010

<http://www.quartec.co.jp>