

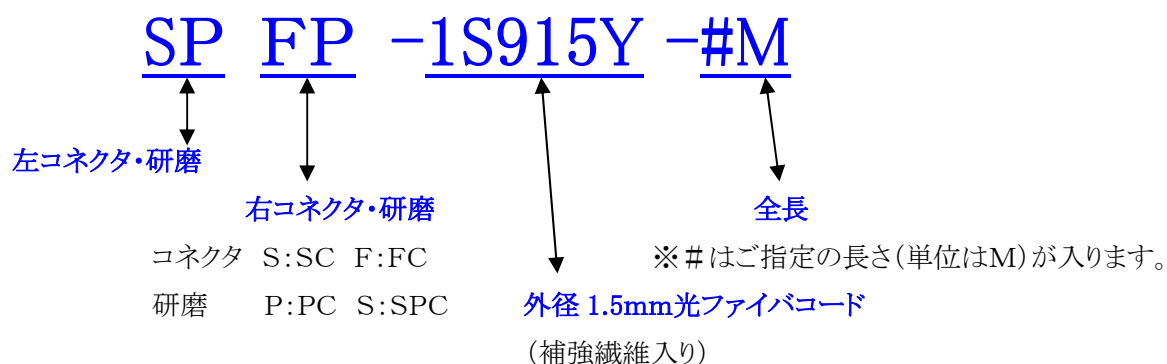
φ 1.5 mm 細外径光ファイバコード

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。

