

# 製品仕様書

両端光コネクタ付

シングルモード光ファイバシンプルレックスパッチコード

## 1. 製品概要

本仕様書は、両端光コネクタ付（SC コネクタ、LC コネクタ）付シングルモード光ファイバシンプレックスパッチコードについて適用します。

## 2. 光ファイバコードの仕様

光ファイバコードの仕様を下表に示します。

表 1. 光ファイバコードの仕様

光ファイバの種類	シングルモード光ファイバ
モードフィールド径	8.6±0.4 μm@1310nm 9.8±0.5 μm@1550nm
クラッド径	125 μm±0.5 μm
カットオフ波長	≤1260nm
零分散波長	1300~1322nm
零分散スロープ	0.092ps/nm <sup>2</sup> ・km
伝送損失	≤0.35dB/km@1310nm ≤0.21dB/km@1550nm
許容曲げ半径	15mm
適合規格	ITU-T G. 652. D、ITU-T G. 657. A1
心線仕上り径	φ0.9mm タイトバッファ
ケーブル緩衝材	アラミド繊維
シースの材質	PVC (OFNR)
シースの色	黄色
ケーブル仕上り外径	φ2.0mm
ケーブル長	1m, 2m, 3m, 5m, 10m (※1、※2)
ケーブル長の公差	+0.05/-0m @ L≤0.4m +0.10/-0m @ 0.4m<L≤10m

## 3. 光コネクタの仕様

### 3.1. 寸法、耐久性

光コネクタの寸法および耐久性については、下表の規格に準拠します。

表 2. 寸法と耐久性の準拠規格

光コネクタの種類	準拠規格
SC コネクタ	IEC61754-4
LC コネクタ	IEC61754-20

### 3.2. 性能

光コネクタの性能は、Bellcore GR-326-CORE に準拠します。

### 3.3. 光学特性

下表に示します。

表 3. 光学特性

光ファイバの種類	シングルモード (OS2)	
光ファイバのサイズ	9/125 μm	
フェルール研磨方式	UPC 研磨	APC 研磨
挿入損失 (Max.)	≤0.3dB	
反射減衰量	≤-50dB	≤-60dB

#### 4. 品名と品番

下表に示します。

表 4. 光コネクタ付光ファイバシンプレックスパッチコード品名と品番

シングルモード光ファイバ		品番
両端 SC コネクタ付き	9/125 $\mu$ m (OS2)	TTW8CYxxxSCSC
両端 LC コネクタ付き		TTW8CYxxxLCLC
片端 SC-片端 LC コネクタ付き		TTW8CYxxxSCLC

※ 品番 (TTWc k s x x x p p p p) について

TTW	全種共通
c	光ファイバの種類とコア径 8 : シングルモード光ファイバ(R15)
k	光コネクタ付きデュプレックスパッチコードの種類 C : $\phi$ 2.0mm 単芯パッチコード(シングルモード)
s	ケーブルシース色 Y : 黄色
xxx	ケーブル長 (1m : 001、2m : 002、3m : 003、5m : 005、10m : 010 . . . .)
pppp	取付け光コネクタの種類 SCSC : 両端 SC/UPC コネクタ付き LCLC : 両端 LC/UPC コネクタ付き SCLC : 片端 SC/UPC コネクタ-片端 LC/UPC コネクタ付き SASA : 両端 SC/APC コネクタ付き

#### 5. 外観図

別紙に示します。

表 5. 光コネクタ付きデュプレックスパッチコードの外観図

製品	外観図 図番	
両端 SC コネクタ付き	9/125 $\mu$ m (OS2)	DRW-FPCDEC19-0352A
両端 LC コネクタ付き		DRW-FPCDEC19-0353A
片端 SC-片端 LC コネクタ付き		DRW-FPCDEC19-0354A

#### 6. ラベルと梱包方法

##### 6.1 ラベル

図 1. に本製品のパッケージに貼付するラベルの例を示します。

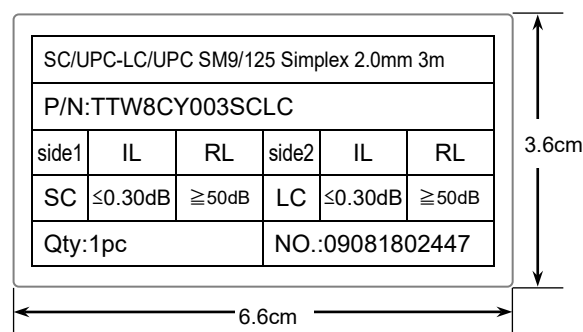


図 1. 貼付ラベルの例

(型番 : TTW8CY003SCLC 片端 SC/UPC-片端 LC/UPC コネクタ付き ケーブル長 3m)

## 6.2 梱包方法

輸送時に損傷がないよう1個ずつPE袋に收容し、適切な数量にまとめ、運搬に適した形態にて梱包します。

外箱には、製品名、数量を記載したラベル、もしくは運送会社の送り状を貼付します。

## 7. 欧州議会・理事会指令対応 2015/863/EU

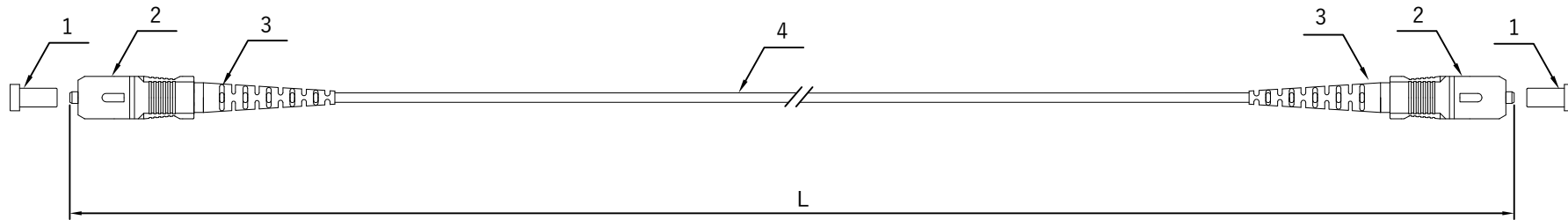
RoHS2 (Restriction of Hazardous Substances) に準拠します。

- 鉛 :1,000ppm 以下
- 水銀 :1,000ppm 以下
- カドミウム :100ppm 以下
- 六価クロム :1,000ppm 以下
- ポリ臭化ビフェニル (PBB) :1,000ppm 以下
- ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) :1,000ppm 以下
- フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP) :1,000ppm 以下
- フタル酸ブチルベンジル (BBP) :1,000ppm 以下
- フタル酸ジブチル (DBP) :1,000ppm 以下
- フタル酸ジイソブチル (DIBP) :1,000ppm 以下

図番 DRW-FPCDEC19-0352A

ケーブル長の公差

ケーブル長(m)	公差(m)
$L \leq 0.4$	+0.05 / -0.0
$0.4 < L \leq 10$	+0.10 / -0.0



両端SCコネクタ付きシンプルクスパッチコードの部品表

部番	名称	色	数量
1	SCコネクタ ダストカバー	半透明	2
2	SCコネクタ ボディー	青色(UPC)/緑色(APC)	2
3	SCコネクタ ブーツ	青色(UPC)/緑色(APC)	2
4	シングルモード光ファイバ単芯ケーブル (Φ2mm)	黄色	L

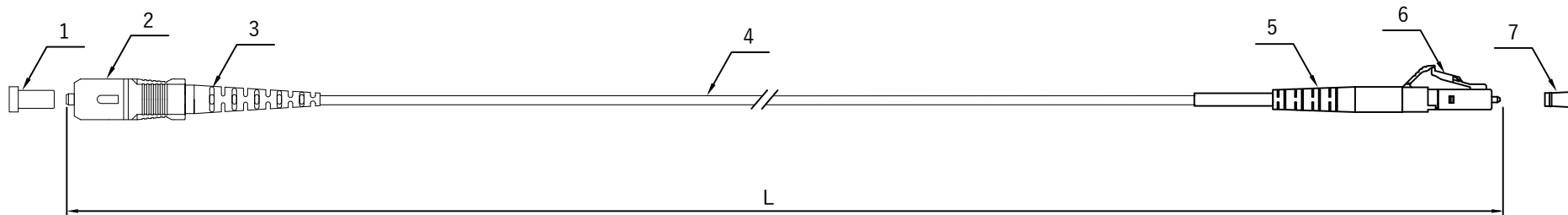
「L」はケーブル長を示し、1m、2m、3m、5m、10mが標準長です。  
標準長の長さ以外にケーブル長(品番中xxx)を指定することが可能です。

設計	製図	検図	承認	縮尺	N/A	名称	両端SCコネクタ付シングルモード光ファイバ シンプルクスパッチコード 外觀図	図番	DRW-FPCDEC19-0352A	品番	TTW8CYxxxSCSC TTW8CYxxxSASA
				単位	m						
										日本テレガートナー株式会社	

図番 DRW-FPCDEC19-0354A

ケーブル長の公差





ケーブル長(m)	公差(m)
$L \leq 0.4$	+0.05 / -0.0
$0.4 < L \leq 10$	+0.10 / -0.0



片端SC-片端LCコネクタ付きシンプルクスパッチコードの部品表

部番	名称	色	数量
1	SCコネクタ ダストカバー	半透明	1
2	SCコネクタ ボディー	青色(UPC)/緑色(APC)	1
3	SCコネクタ ブーツ	青色(UPC)/緑色(APC)	1
4	シングルモード光ファイバ単芯ケーブル (Φ2mm)	黄色	L
5	LCコネクタ ブーツ	白色	1
6	LCコネクタ ボディー	青色(UPC)/緑色(APC)	1
7	LCコネクタ ダストカバー	白色	1

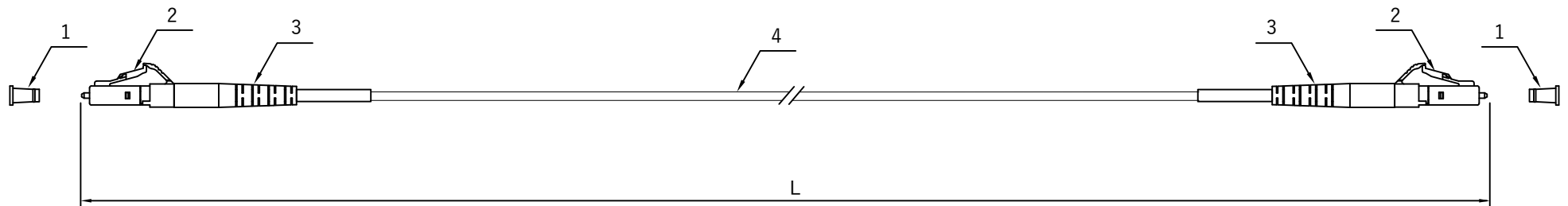
「L」はケーブル長を示し、1m、2m、3m、5m、10mが標準長です。  
標準長の長さ以外にケーブル長(品番中xxx)を指定することが可能です。

設計	製図	検図	承認	縮尺	N/A	名称 片端SC-片端LCコネクタ付シングルモード光ファイバ シンプルクスパッチコード 外観図	図番 DRW-FPCDEC19-0354A	品番 TTW8CYxxxSCLC TTW8CYxxxSALA	 日本テレガートナー株式会社
				単位 m	材質				

図番 DRW-FPCDEC19-0353A

ケーブル長の公差

ケーブル長(m)	公差(m)
$L \leq 0.4$	+0.05 / -0.0
$0.4 < L \leq 10$	+0.10 / -0.0



両端LCコネクタ付きシンプルクロスパッチコードの部品表

部番	名称	色	数量
1	LCコネクタ ダストカバー	白色	2
2	LCコネクタ ボディー	青色(UPC)/緑色(APC)	2
3	LCコネクタ ブーツ	白色	2
4	シングルモード光ファイバ単芯ケーブル (Φ2mm)	黄色	L

「L」はケーブル長を示し、1m、2m、3m、5m、10mが標準長です。  
標準長の長さ以外にケーブル長(品番中xxx)を指定することが可能です。

設計	製図	検図	承認	縮尺	N/A	名称	両端LCコネクタ付シングルモード光ファイバ シンプルクロスパッチコード 外観図	図番	DRW-FPCDEC19-0353A	品番	TTW8CYxxxLCLC TTW8CYxxxLALA
				単位	m						