

光コネクタ・コード

コネクタ付コード



■ 光ファイバからコードまで一貫生産メーカーならではの高信頼性
■ 曲げに強く環境にやさしい非鉛タイプのコネクタ付コードの
主要タイプを常時在庫し、即納体制を整備

■ 簡単にコネクタ入れ替えができる「分割型コネクタ(dSC、
dLC)」, 多心テープ高精度接続を可能にする「MPOコネクタ」
など、ラインナップも豊富
■ ROADM、AWGなどWDM高性能通信装置向けに低損失タ
イプのMTフェールもラインナップ

■ 単心コネクタのフェール研磨方法一覧

研磨種類	形状	反射減衰(dB)	特長
PC研磨 (Physical Contact)		25以上	・フェール先端を凸球面状に研磨し、光ファイバ同士を、隙間無く直接接触するための研磨方法。整合材無しで接続可能です。 ・マルチモードファイバの標準的な研磨方法です。
SPC研磨 (Super PC)		40以上	・PC研磨後に、さらに低反射研磨を行い、反射特性を向上させる研磨方法です。 ・シングルモードファイバの標準的な研磨方法です。 ・AdPC研磨は、SPC研磨の1種で、主にNTT殿で採用されています。
APC研磨 (Angled PC)		60以上	・フェール先端を斜め凸球面状に研磨し、反射光を光源側に戻さないようにする研磨方法です。 ・PC研磨 (SPC含む) との接続互換性はありません。 ・映像伝送などでよく用いられます。

■ コネクタ付コードのご注文方法

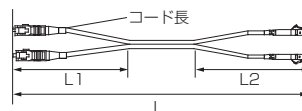
例) 片側SC、反対側LCコネクタ付き2心コード (S/CSD、コード長3m) の場合

SC・SPC / LC・SPC - 2 - S / CSD - 3M

反対側の端末
のコネクタが
異なる場合に
記載

端末数
1: 片端
2: 両端

ファイバ種
(特性規格省略)
→ (P.14)



L1、L2 指定なき場合は0.5m
L 標準長は2m、3m、5m

■ コネクタのラインナップと仕様

コネクタ			適合 アダプタ	研磨方法 表（ ）内はブーツ色 ※SC、FCコネクタのシングルモード時の標準はSPC			適用コード *4)					
型名（通称）	準拠規格 *2)	心数		マルチモード	シングルモード		CW	φ1.5 CG (D)	φ1.7 CJ (D)	φ2.0 CS (D) 標準	テープコード 2,4,8,12心 (例：4TCF)	
				PC	SPC	APC						
SC	F04（JIS C 5973）	1	C363AS* ⁽³⁾	(青)	(藤・白)	(緑)	—	○	○	○	○	
dSC	F04（JIS C 5973）	2	C365AS* ⁽³⁾				—	○	○	○	○	
SC2	F04（JIS C 5973）	1	C361AS* ⁽³⁾				—	○	○	○	○	
dSC(A)	ANSI X3T9.3	2	C365AS* ⁽³⁾				—	○	○	○	○	
FC	F01（JIS C 5970）	1	C343A, AS	(黒)	(藤・白)	(緑)	—	○	○	○	○	
MU	F14（JIS C 5983）	1	—	(青)	(藤)	—	—	○	○	○	○	
MUJ							—	—	—	—	—	
ST	IEC60874-10	1	C381AS	(黒)	(黒)	—	—	—	○	○	○	
LC	IEC61754-20	1	C351AS	(白)	(白)	—	—	—	○	○	○	
dLC		2	C355AS				○	○	○	○	○	
MTRJT/U * ⁽¹⁾	F19（JIS C 5988）	2	C3502AS	フラットPC研磨(黒)	フラットPC研磨(黒)のみ対応		○	—	○	—	—	
4MPOT/U * ⁽¹⁾	F13（JIS C 5982）	4	C3300AS	フラット PC研磨 (黒)	—	斜め PC研磨 (黒)	—	—	—	—	○	
8MPOT/U * ⁽¹⁾		8										
12MPOT/U * ⁽¹⁾		12										

*1) ご注文時にT(かん合ピン有)かU(ピン無)をご指定ください。

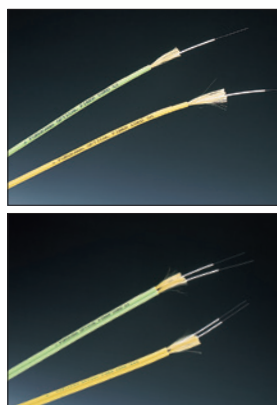
*2) JIS Q1000に基づく適合とは異なります。

*3) 標準は、ハウジングがプラスチック、割スリーブがジルコニアになります。

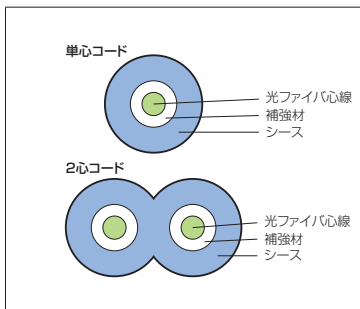
*4) 非鉛PVCシース(RoHS対応品)、ノンハロゲンシースのコード型番はP.51をご参照ください。

※SC、FC、ST、MU、LC各コネクタのフェールはジルコニアです。

単心コード、2心 (メガネ) コード



■構造



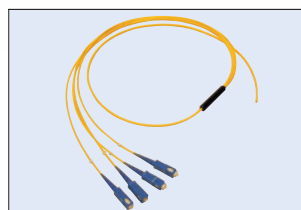
■コード被覆に非鉛PVCシース (RoHS対応) を標準仕様化

■単心・2心コードのラインナップ

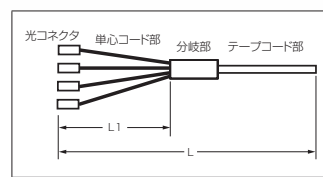
心数	心線	型名		外径 (mm)	質量 (kg/km)	許容張力 (N)	許容曲げ 半径 (mm)
		エコ対応シース 非鉛PVC (RoHS対応)	ノンハロゲン				
単心	φ0.9	CH	CHNH	2.8	7.5	98 以下	30以上 (FW, LWファイバ は15以上)
		CS	CSNH	2.0	4.0		
		CJ	CJNH	1.7	3.0	65 以下	
2心	φ0.25	CG	CGNH	1.5	2.0		
	φ0.9	CHD	CHDNH	2.8×5.6	15.0	196 以下	
		CSD	CSDNH	2.0×4.0	8.0		
		CJD	CJDNH	1.7×3.4	6.0	130 以下	
	φ0.25	CGD	CGDNH	1.5×3.0	4.5		

1N=0.102kgf

FO (Fan-Out/多心-単心変換) コード



■構造

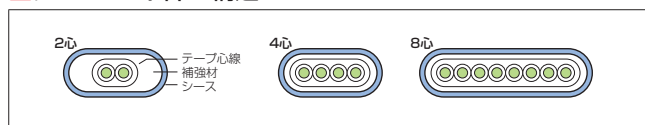


L1=0.5m, L=3m (標準長)

■コード標準色

ファイバ種		コード色
シングルモード	FW	黄色
	SM	黄色
マルチモード	GI50	若草
	GI62.5	灰色、橙色
	LW	水色 (アクア)

■テープコード部の構造



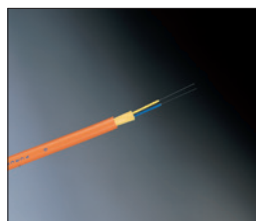
■多心テープ側にMPOコネクタ取り付けも可能

■テープコードのラインナップ

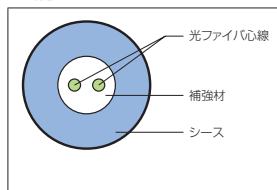
テープコードの型名		心数	外径 (mm)	質量 (kg/km)	分岐部 サイズ (約mm)	許容張力 (N)	許容曲げ半径 (mm)
エコ対応シース 非鉛PVC (RoHS対応)	ノンハロゲン						
2TCF	2TCFNH	2	2.5×3.5	8	φ8X45	98以下	30以上 (FW, LWファイバ は15以上)
4TCF	4TCFNH	4					
8TCF	8TCFNH	8	2.5×4.5	9	φ10X60		

1N=0.102kgf

2心丸型コード



■構造



■コンパクトかつ機械的強度が強く、取り扱いやすい

■コスト面でもコード集合型ケーブルより安価

■ラインナップと仕様

型名	心数	心線	外径 (mm)	質量 (kg/km)	許容張力 (N)	許容曲げ半径 (mm)
CW	2	φ0.9	4.8	20	686以下	50以上
CUNLRS *)			3.0	7.5	270以下	30以上

* UL (UL1666) 認定品 (認定番号E141974)

1N=0.102kgf

接続損失 (dB)		反射減衰量 (dB)		500回着脱変動 (dB)		ヒートサイクル (dB) (接続損失変動値) (-10℃~+60℃)		引張強度 (N) GL=500mm, 5mm/分
マルチモード	シングルモード	マルチモード	シングルモード	マルチモード	シングルモード	マルチモード	シングルモード	
0.3以下	0.5以下	25以上	25以上 (PC研磨)	0.2以下	0.2以下	0.2以下	0.2以下	98以上 (φ2.0標準 コードCS タイプの 場合)
			40以上 (SPC研磨)					
			60以上 (APC研磨)					
0.75以下	0.75以下	20以上	25以上	—	—	—	—	—
0.5以下	0.35以下 (低ロスタイプ)、 0.75以下 (標準タイプ)	—	50以上					

1N=0.102kgf

■在庫品

※在庫品種については、お断りなく変更することがありますので、ご注意ください。

●FOコード

- ・ SC-SPC-1-FW/4TCF-3M
- ・ LC-SPC-1-FW/4TCF-3M
- ・ SC-PC-1-G/4TCF-3M
- ・ LC-PC-1-G/4TCF-3M

●2心コード

- ・ dSC-SPC-2-FW/CSD-2M、-3M
- ・ dSC-SPC/dLC-SPC-2-FW/CSD-2M、-3M
- ・ dLC-SPC-2-FW/CSD-2M、-3M
- ・ dSC-SPC-2-G/CSD-2M、-3M
- ・ dSC-SPC/dLC-SPC-2-G/CSD-2M、-3M
- ・ dLC-SPC-2-G/CSD-2M、-3M