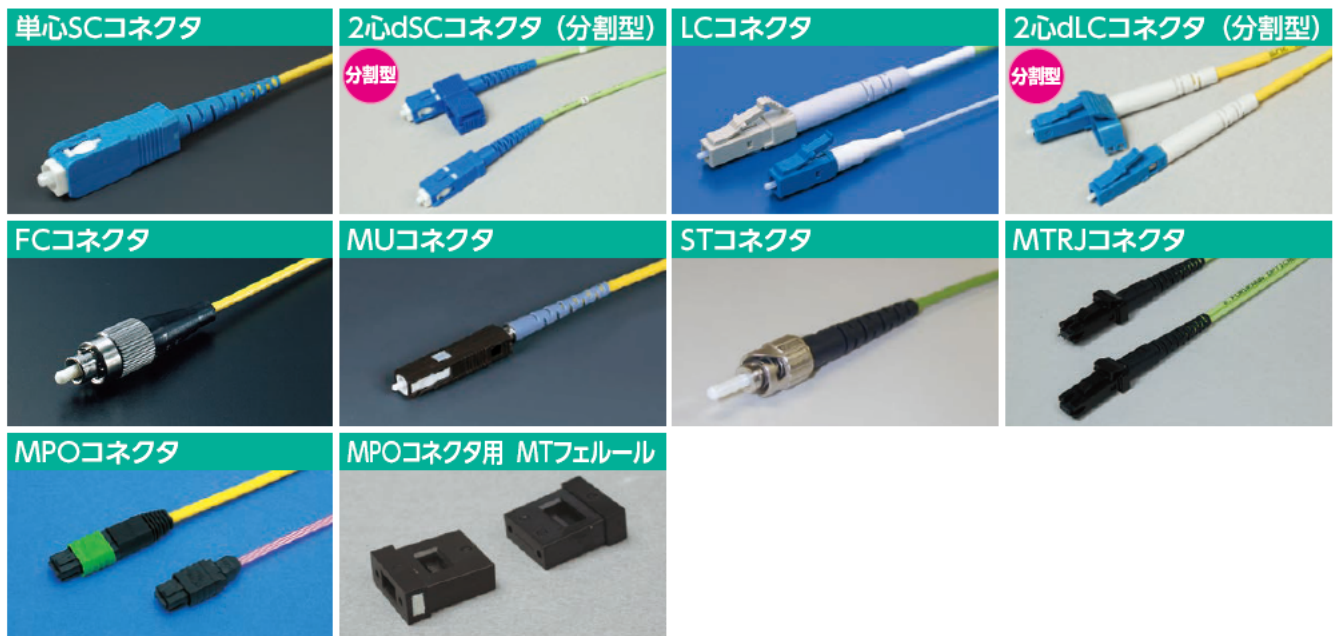


# 光コネクタ・コード

## 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  
 ■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

■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

### ■単心コネクタのフェール研磨方法一覧

研磨種類	形状	反射減衰量 (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、隙間無く直接接続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 (FW/CJDNH、コード長3m) の場合

SC・SPC / LC・SPC - 2 - FW / CJDNH - 3M

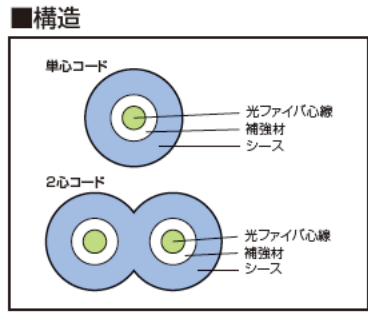


### ■コネクタのラインナップと仕様

コネクタ		適合 <sup>*2)</sup> 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			接続損失 (dB)		反射減衰量 (dB)						
型名 (通称)	参照規格		心数	マルチモード	シングルモード		CJNH CJDNH	テープコード 2,4,8,12心 (例: 4TCF)	ラウンドコード 8,12,16,24, 32,36,48心	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				
SC	F04 (JIS C 5973)	1	C363AS <sup>*3)</sup>	(青)	(藤)	(緑)	○	○	—	0.3以下	0.5以下	25以上	40以上 (SPC研磨)				
dSC	F04 (JIS C 5973)	2	C365AS <sup>*3)</sup>														
FC	F01 (JIS C 5970)	1	C343A, AS	(黒)	(藤)	(緑)	○	○	—								
MU	F14 (JIS C 5983)	1	—	(青)	(藤)	—	○	○	—								
ST	IEC60874-10	1	—	(黒)	(黄)	—	○	○	—				60以上 (APC研磨)				
LC	IEC61754-20	1	—	(白)	(白)	—	○	○	—								
dLC		2				—	—	—	○	○	—						
MTRJT/U <sup>*1)</sup>	F19 (JIS C 5988)	2	—	フラットPC研磨(黒)	—	—	○	—	—	0.75以下	—	20以上	—				
4MPOT/U <sup>*1)</sup>	F13 (JIS C 5982)	4	C3300A	フラット PC研磨 (黒)	—	斜め PC研磨 (黒)	—	○	○	0.5以下 (低ロスタイプ、 0.75以下 (標準タイプ))	—	20以上	50以上				
8MPOT/U <sup>*1)</sup>		8															
12MPOT/U <sup>*1)</sup>		12															
24MPOT/U <sup>*1)</sup>		24															

\*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、割スリーブがシリコニアになります。

## 単心コード、2心(メガネ)コード



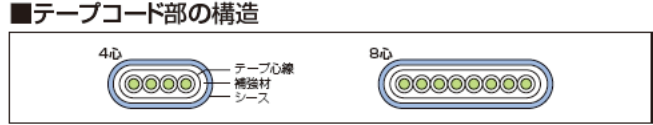
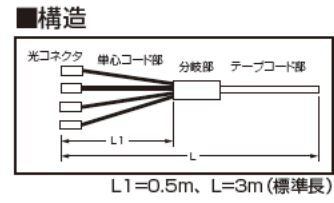
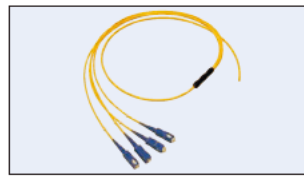
■コード被覆にノンハロゲンシースを標準仕様化

■ラインナップと仕様

心数	心線	標準ファイバ				許容張力 (N)	許容曲げ半径 (mm)
		FW	DSF	OM2	OM3		
単心	φ0.9	CJNH	1.7	3.0	68以下	【光ファイバ種】 許容曲げ半径 値と同等	
2心	φ0.9	CJDNH	1.7×3.4	6.0	136以下		

1N=0.102kgf

## FO (Fan-Out/多心-単心変換) コード



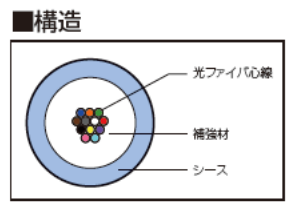
■多心テープ側にMPOコネクタ取り付けも可能

■ラインナップと仕様

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)	標準ファイバ	
					FW	DSF
ノンハロゲン					許容張力 (N)	許容曲げ半径 (mm)
4TCFSNH	4	1.5×2.5	4	φ8×40	98以下	15以上
8TCFSNH	8	1.5×3.5	5	φ10×60		

※2心、12心テープコード及びマルチモードファイバタイプは別途ご相談ください。 1N=0.102kgf

## ラウンドコード



■MPOコネクタを取りつけることが可能

■丸型構造のため曲げの方向性がなく、取り扱いやすい

■コード外径が細いためラック内配線に優れている

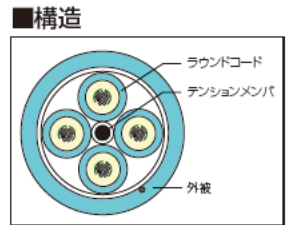
■片端MPO、他端単心コネクタの取り付けも可能

■仕様

型名	心数	外径 (mm)	質量 (kg/km)	許容張力 (N)
ノンハロゲン				68以下
CENH	12	3.0	7.0	68以下

1N=0.102kgf

## ラウンドコード集合型ケーブル NEW



■耐側圧性、引っ張り性を強化

■エコ対応シースもラインナップ

■製品概要と用途

テンションメンバの周りにラウンドコードを束ねた構造

床下配線、フロア間の配線に適しています

■ご注文方法

「コネクタ付コードのご注文方法」(P.68)と同様です。

例) 12MPO(U)・PC-2-OM3×12/CEENH

コネクタ種 → (P.68)      フェール研磨方法 シングルモード標準: APC マルチモード標準: PC      末端数 1:片端 2:両端      心数      型名      光ファイバ種 → (P.69)

■仕様

型名	心数	外径 (mm)	質量 (kg/km)	許容張力 (N)	許容曲げ半径 (mm)
ノンハロゲン				310	100
CEENH	12, 24, 36, 48	9.5	55	310	100

1N=0.102kgf

## 光ファイバ種と光コード、ケーブル標準色

ファイバ種	型名	波長 (nm)	伝送損失 (dB/km)	MFD (μm)	許容曲げ半径	耐水素特性	参照規格	標準コード色	標準ケーブル色*2)
シングルモードファイバ (FTTH用・LAN用)	FW	1310	0.4以下	8.6±0.4 (1310nm)	15mm	—	ITU-T G.652.B相当 OS1相当	黄色	黄色/茶色
		1550	0.3以下						
	AWL	1310	0.4以下						
		1550	0.3以下						
※許容曲げ半径R7.5に対応したファイバ (ITU-T G.657.A2相当) も対応可能です。別途ご相談ください。									
分散シフトファイバ	DSF	1550	0.26以下	8.0±0.8	30mm	—	ITU-T G.653.A相当	橙色	橙色/茶色
マルチモードファイバ (LAN用)	OM2	850	3.0以下	500以上	50±3	15mm	OM2相当	若草色	若草色/茶色
		1300	1.0以下	600以上					
	OM3	850	3.0以下	1500以上					
		1300	1.0以下	500以上					
OM4	850	3.0以下	3675以上						
	1300	1.0以下	500以上						
*1) 1383nmの伝送特性は心線にて保証    *2) LAPシースケーブルは黒色になります。									