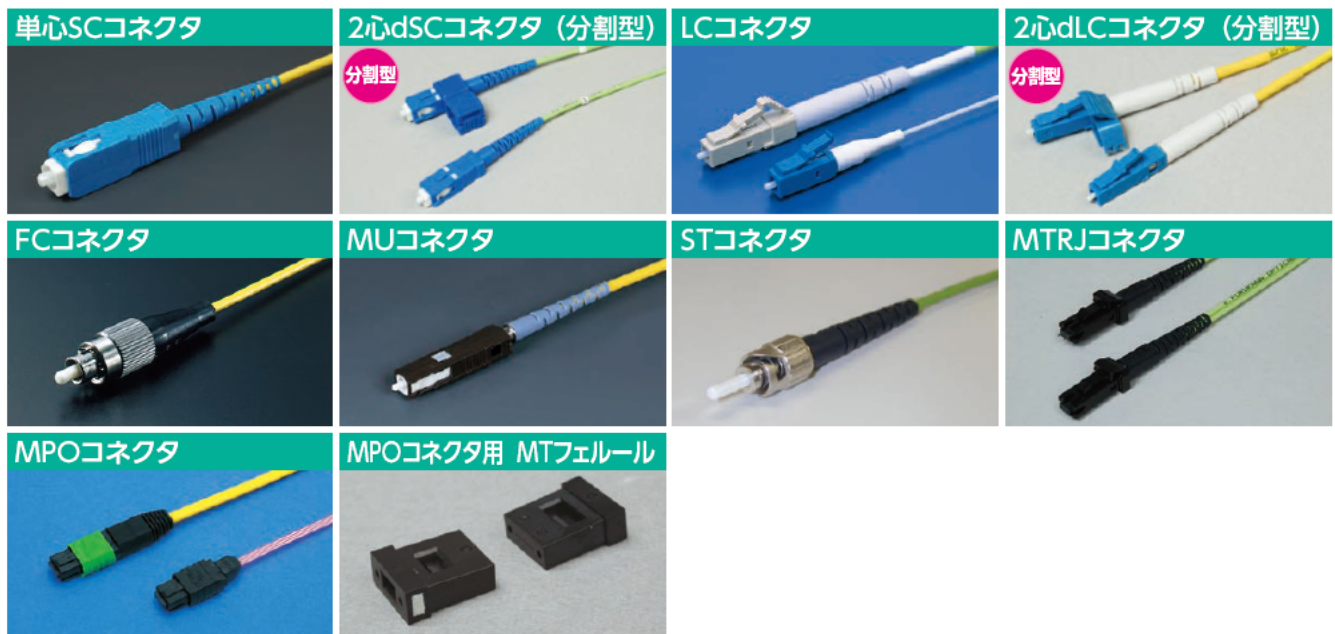


光コネクタ・コード

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

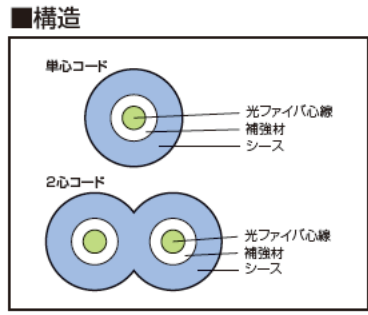


■コネクタのラインナップと仕様

コネクタ		適合 ^{*2)} 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 ^{*3)}	(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 ^{*3)}										
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)	—	○	○	—	0.5以下	0.75以下 (標準タイプ)	20以上	50以上
LC	IEC61754-20	1	—	(白)	(白)	—	○	○	—				
dLC		2	—				○	○	—				
MTRJT/U ^{*1)}	F19 (JIS C 5988)	2	—	フラットPC研磨(黒)	—		○	—	—	0.75以下	—	20以上	—
4MPOT/U ^{*1)}	F13 (JIS C 5982)	4	C3300A	フラット PC研磨 (黒)	—	斜め PC研磨 (黒)	—	○	○	0.5以下 (標準タイプ)	—	20以上	50以上
8MPOT/U ^{*1)}		8											
12MPOT/U ^{*1)}		12											
24MPOT/U ^{*1)}		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



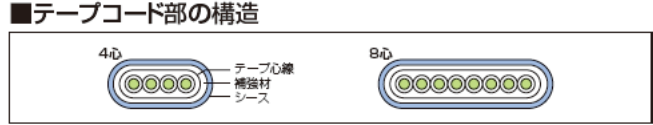
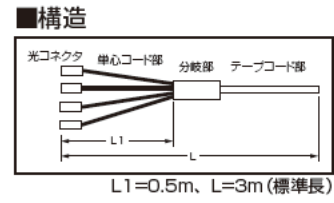
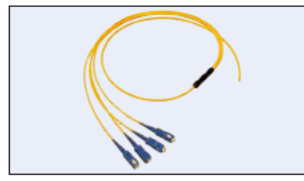
■コード被覆にノンハロゲンシースを標準仕様化

■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



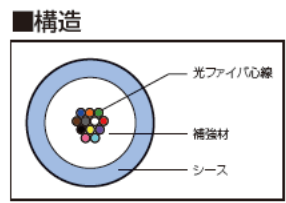
■多心テープ側にMPOコネクタ取り付けも可能

■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)	許容張力 (N)	許容曲げ半径 (mm)
ノンハロゲン	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)
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

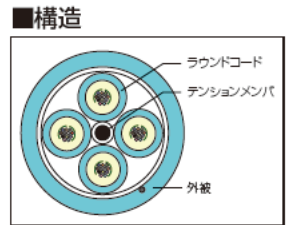
■片端MPO、他端単心コネクタの取り付けも可能

■仕様

型名	心数	外径 (mm)	質量 (kg/km)	許容張力 (N)
ノンハロゲン	12	3.0	7.0	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	12, 24, 36, 48	9.5	55	310	100
CEENH	12, 24, 36, 48	9.5	55	310	100

1N=0.102kgf

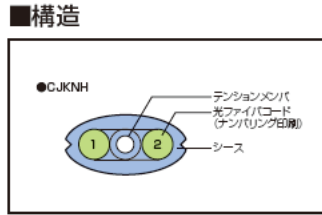
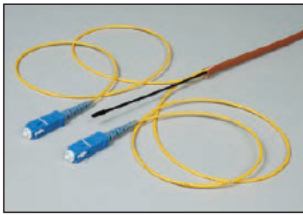
光ファイバ種と光コード、ケーブル標準色

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。									
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)
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
ファイバ種	型名	波長 (nm)	伝送損失 (dB/km)	伝送帯域 (MHz·km)	コア径 (μm)	許容曲げ半径	参照規格	標準コード色	標準ケーブル色
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。

(コネクタ付) コードケーブル

平型 (ターミネーション) ケーブル



- 局内架間・構内・室内の露出部の配線に適応
- 平型のため省スペース・スマート配線が可能
- 各種コネクタ付きでの対応も可能
- エコ対応シース

■製品概要と用途

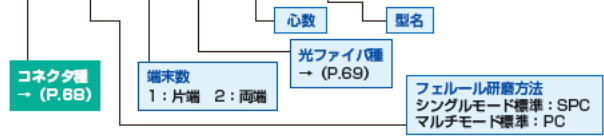
単心コード2本を、テンションメンバを入れたシースで保護した構造で、引っ張りおよび側圧に対する強度があり、局内架間や構内・室内の露出部分の配線に適しています。

■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)

SC・SPC - 2 - FW × 2 / CJKNH

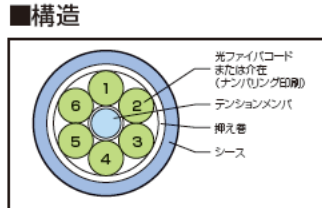
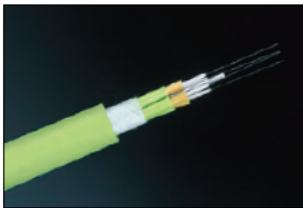


■仕様

型名	心数	外径 (mm)	コード外径 (mm)	標準ファイバ		
				FW	DSF	OM2 OM3 OM4
CJKNH	2	3.5×6.5	1.7	30	150以下	70以上
	4	5.1×10.7		55		

1N=0.102kgf

コード集合型ケーブル



- 可とう性を保ちながら、耐側圧性と引っ張り性を強化
- 最大32心まで、各種コネクタ付きで対応
- 局内架間・構内・室内の露出部・狭い所の配線に最適
- エコ対応シースもラインナップ

■製品概要と用途

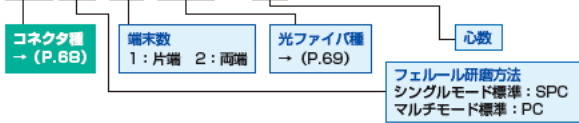
テンションメンバの周りに単心コードを束ねた構造。局内架間や構内・室内の露出部分の配線に適しています。

■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)

SC・PC - 2 - OM2 × 12 / CJENH

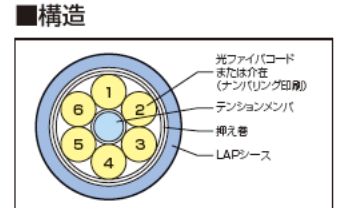


■仕様

心数	外径 (mm)	コード外径 (mm)	標準ファイバ		
			FW	DSF	OM2 OM3 OM4
2, 4, 6	7	φ1.7	45	150	80
8	8.5		60		85
12	10.5		95		110
16	13		130	310	130
24	13		120		130
32	15	170	440	150	

1N=0.102kgf

コード集合型LAPシースケーブル



- 通常のコード集合型ケーブルに機械的強度・耐水性・耐候性を加え、屋外配線にも対応
- エコ対応シースもラインナップ

■製品概要と用途

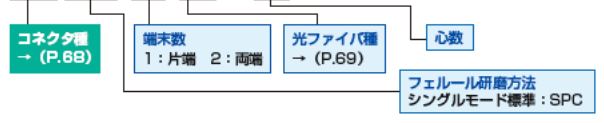
LAPシースで保護・補強し、機械的強度・耐水性・耐候性をさらに高めたコード集合型ケーブルです。屋外配線にも使用できます。

■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)

SC・SPC - 2 - FW × 12 / CJL



■仕様

心数	外径 (mm)	コード外径 (mm)	標準ファイバ		
			FW	DSF	
2, 4, 6	10	φ1.7	80		120以上
8	11		95	440以下	
12	13		135		130以上

1N=0.102kgf