

## ■ 特徴 Feature

- Telcordia GR326, IEC, TIA/EIA Standard Compliant
- 全数光学性能測定実施及び  
100% Optical performance inspection and endface geometry parameter control
- 低挿入損失量・高反射減衰量 Low insertion loss and high return loss
- Complete Lines of Cable Assemblies
- RoHS対応 RoHS Compliance

## ■ 各種規格 General Technical Specification

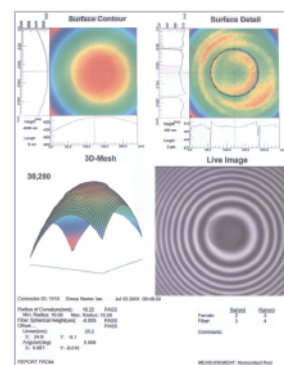
### □ 特性 Technical Specification

対応コネクタ Connector	FC, SC, ST, LC, MU, SMA, E2000			
タイプ Mode	Single Mode			Multi Mode
端面 Endface Application	PC	UPC	APC	PC
挿入損失量 Insertion Loss	≤ 0.3	≤ 0.2	≤ 0.3	≤ 0.3
反射減衰量 Return Loss	≥ 45	≥ 50	≥ 65	-----
ケーブル外径 Cable Dia.	Φ3, Φ2, Φ0.9			
着脱変動 Exchangeability	≤ 0.2 dB (Connect Randomly)			
耐震性能 Vibration	≤ 0.2 dB (5 ~ 50Hz, 1.5mm Amplitude)			
ヒートサイクル Temp. Range	≤ 0.2 dB (-40℃ ~ 80℃, 21 Cycles)			

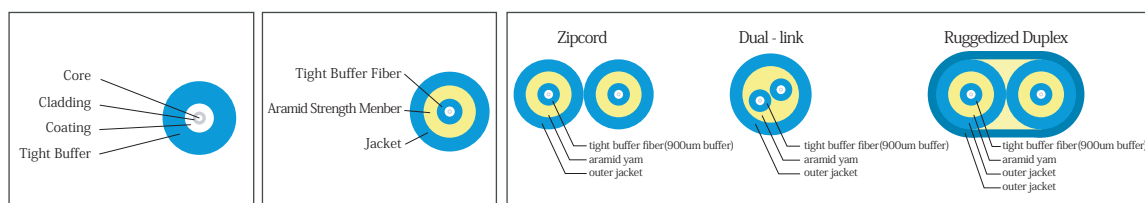
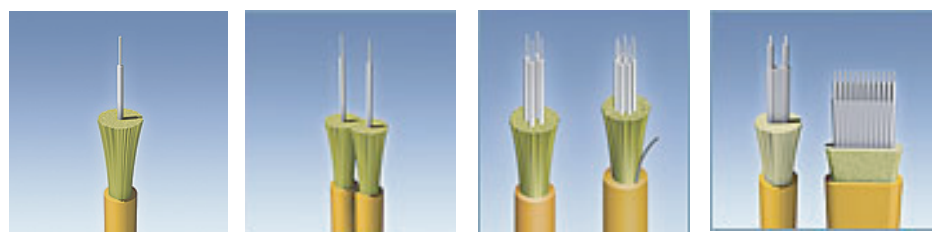
### □ 特性 Technical Specification

端面 Endface Polishing		PC	APC
曲率半径 Radius of Curvature	SC	10 ~ 25 mm	5 ~ 12 mm
	LC	7 ~ 25 mm	5 ~ 12 mm
オフセット Apex Offset		≤ 50 μm	
ファイバ突出 Fiber Spherical Height		- 90 nm (凹), + 50 nm (凸)	
角度偏差 Angular Error		-----	8° ± 0.5°

※ Customer specification is available upon request



## ■ 標準使用ケーブル Normal Cable

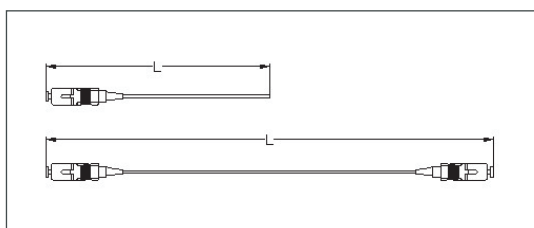
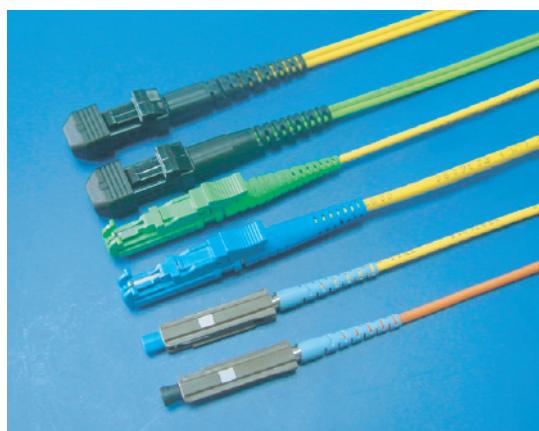
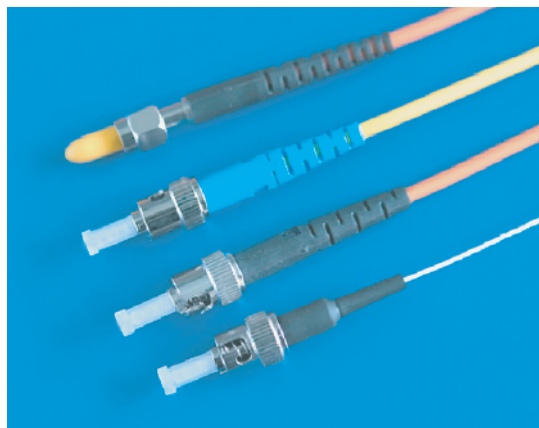
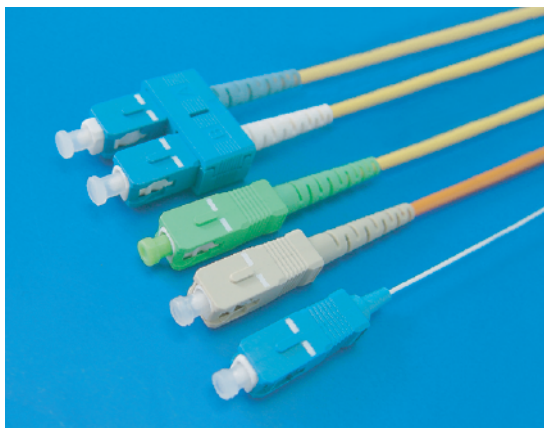


900um Tight Buffer Cable

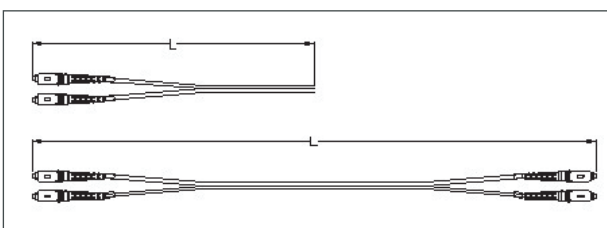
Simplex Cable

Duplex Cable

■ 単芯 / 2芯 ピッグテイル・パッチコード  
Simplex / Duplex Pigtail & Patchcord



単芯 Simplex Pigtail & Patchcord



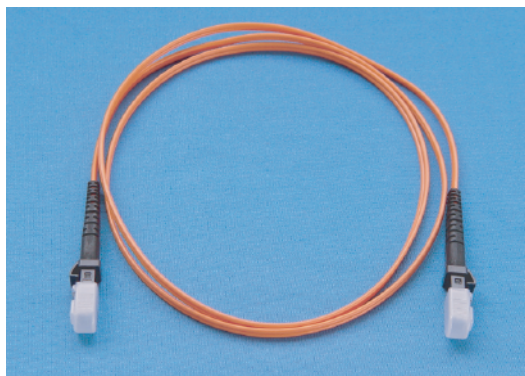
2芯 Duplex Pigtail & Patchcord

■ オーダーコード Ordering Information

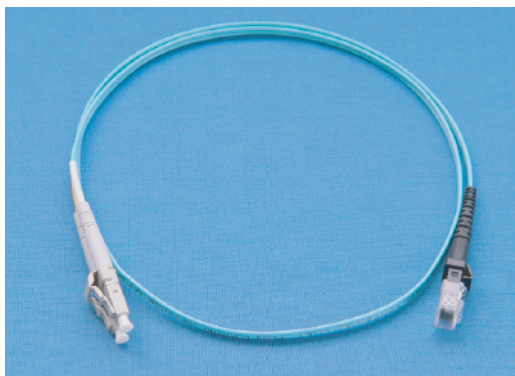
Patch Cord ( Pigtail )    FC / APC - SC / UPC / SM / Φ3 / L M / D  
 ①                    ②                    ③                    ④                    ⑤                    ⑥                    ⑦                    ⑧

①	コネクタ	Connector Type 1#	FC, SC, ST, LC, MU, SMA, E2000
②	端面	Endface 1#	PC, UPC, APC
③	コネクタ	Connector Type 2#	FC, SC, ST, LC, MU, SMA, E2000
④	端面	Endface 2#	PC, UPC, APC
⑤	タイプ	Fiber Mode	SM = Single Mode, MM = Multi Mode
⑥	ケーブル外径	Cable Diameter	Φ3, Φ2, Φ1.6, Φ0.9
⑦	ケーブル長	Cable Length	L = 1, 2, 3, 4, ... meter
⑧	ファイバ	Fiber Cable	S : Simplex ( Omitted ), D : Duplex

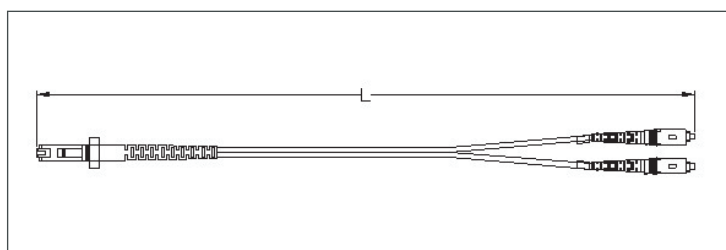
■ MT-RJ パッチコード  
MT-RJ Patchcord



MTRJ-MTRJ/62.5/125um/2x1.6



MTRJ-2LC/PC/OM3/2x1.6



□ 特性 **Technical Specification**

タイプ	Mode	Single Mode	Multi Mode
挿入損失量	Insertion Loss	Typical : 0.30 dB Max : 0.50 dB	Typical : 0.30 dB Max : 0.50 dB
反射減衰量	Return Loss	≥ 35 dB	-----
オス / メス	Male / Female	Male : with Pins, Female : without Pins	
ケーブル外径	Cable Diameter	2 × Φ 1.6mm, ( Φ 3mm is available )	
着脱変動	Exchangeability	≤ 0.2 dB ( Connect Randomly )	
耐震性能	Vibration	≤ 0.2 dB ( 5 ~ 50Hz, 1.5mm Amplitude )	
ヒートサイクル	Temp. Range	≤ 0.2 dB ( -40℃ ~ 80℃, 21 Cycles )	

■ オーダーコード **Ordering Information**

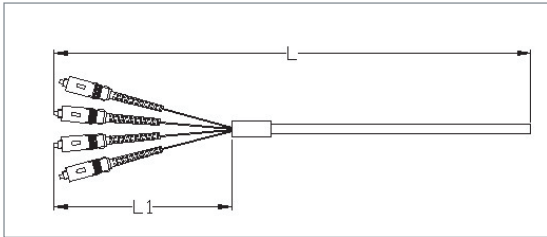
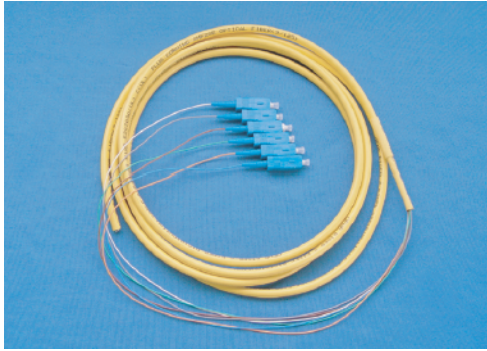
**MT-RJ Cord    MTRJ - 2 SC / UPC / SM / 2X1.6 / L M**

①                      ②                      ③                      ④                      ⑤                      ⑥

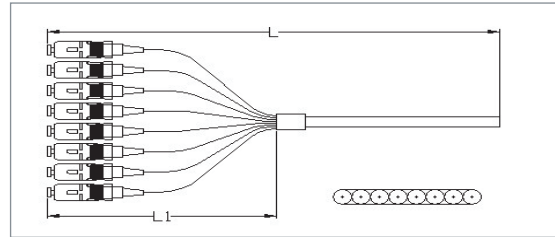
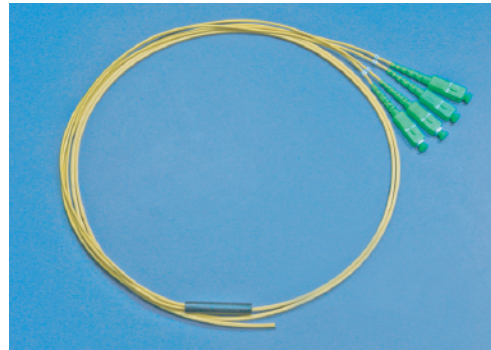
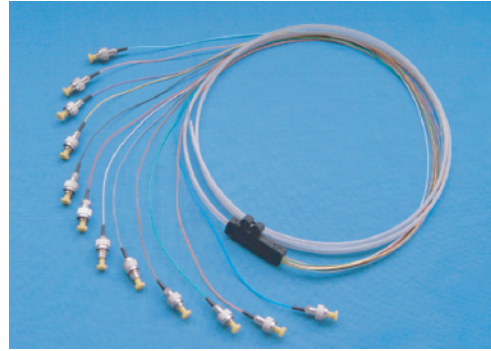
①	コネクタ	Connector Type 1#	MTRJ*, MTRJ-male
②	コネクタ	Connector Type 2#	MTRJ*, MTRJ-male, FC, SC, ST, LC, MU
③	端面	Endface 2#	PC, UPC, APC
④	タイプ	Fiber Mode	SM = Single Mode, MM = Multi Mode
⑤	ケーブル外径	Cable Diameter	2 × Φ 1.6mm, ( Φ 3 is available upon required )
⑥	ケーブル長	Cable Length	L = 1, 2, 3, 4, ... meter

\* For female MT-RJ Connector, female can be omitted in the ordering information

■ バンドルファンアウトコード  
Distribution Cable Fanout Cord



■ リボンファンアウトコード  
Ribbon Cable Fanout Cord



□ 特性 Technical Specification

タイプ	Mode	SM, MM (50/125um, 62.5/125um)
ファイバ芯数	Fiber Count	4, 6, 8, 12 & 24 Fiber
コード径	Cord Diameter	Φ2mm, Φ0.9mm
対応コネクタ	Applicable Connector	FC, SC, ST, LC, MU, E2000 / PC, UPC, APC

■ オーダーコード Ordering Information

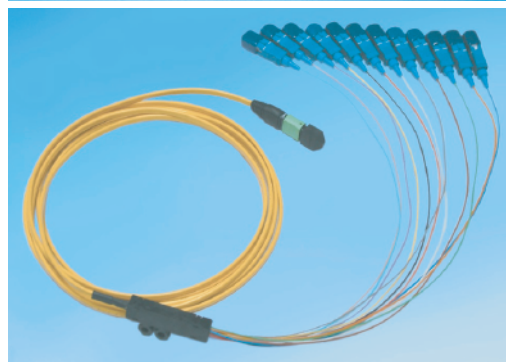
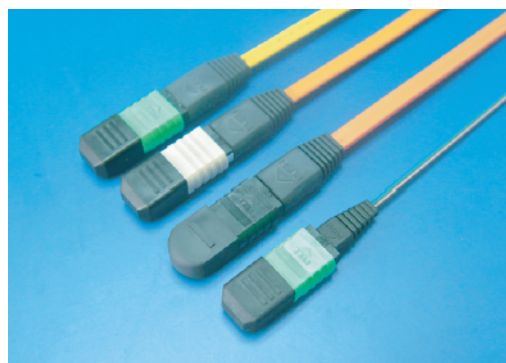
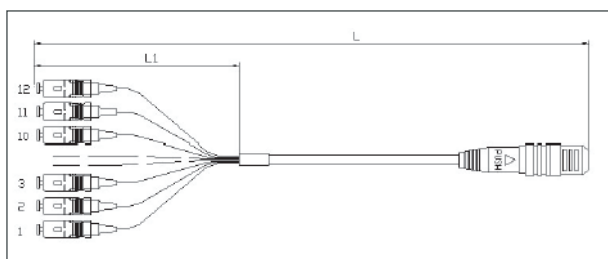
Fanout Cord **D** **12F** - **SC** / **UPC** / **SM** / **Φ0.9** / **L** / **L1** **M**  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 使用ケーブル	Cable Type	D: バンドル型 RJ: リボンケーブル (外被有) RB: リボンケーブル (外被無)	Distribution Cable Jacket Ribbon Cable Bare Ribbon Cable
② ファイバ芯数	Fiber Count	4, 6, 8, 12 & 24 Fiber	
③ コネクタ	Connector Type	FC, SC, ST, LC, MU, E2000	
④ 端面	Endface	PC, UPC, APC	
⑤ タイプ	Fiber Mode	SM = Single Mode, MM = Multi Mode	
⑥ コード径	Cord Diameter	Φ2, Φ0.9	
⑦ ケーブル長	Cable Length	L = 1, 2, 3, 4, ... meter	
⑧ 分岐長	Pigtail Length	L1 = 0.5, 0.6, 1.0 meter, or as required	

## MPO リボンケーブル MPO/MTP Ribbon Cable Assembly

### 特徴 Feature

- JIS C5982 & IEC 1754-7 Standard Compliant
- 幅広い芯数のリボンケーブルに対応  
Mass termination of 4f, 8f and 12f ribbon cable
- 精密MTフェルル使用 Precision Multifiber MT Ferrule
- プッシュ/プル 着脱方式 Push-pull latching
- オス/メス タイプ選択可能 Male and Female connector type
- ファイバは強化型及びリボンタイプの選択が可能  
Ruggedized type and Bare Fiber Ribbon type available



MPO/APC/12F-SC/UPC/SM/Φ2-1M/0.3M

### 特性 Technical Specification

タイプ Mode	Single Mode	Multi Mode
挿入損失量 Insertion Loss	Typical : 0.50 dB Max : 0.75 dB	Typical : 0.50 dB Max : 0.75 dB
反射減衰量 Return Loss	≥ 50 dB for APC ≥ 35 dB for PC	----- -----
オス/メス Male / Female	Male : with Pins, Female : without Pins	
着脱変動 Exchangeability	≤ 0.2 dB (Connect Randomly)	
引張強度 Tensile Strength	≤ 0.2 dB (0 ~ 15 Kgf)	
耐震性能 Vibration	≤ 0.2 dB (5 ~ 50Hz, 1.5mm Amplitude)	
ヒートサイクル Temp. Range	≤ 0.2 dB (-40°C ~ 80°C, 21 Cycles)	

## オーダーコード Ordering Information

### MPO/MTP Cord MPO-male / APC / 12F - FC / UPC / SM / Φ0.9 - L / L1 - RJ

①                      ②                      ③                      ④                      ⑤                      ⑥                      ⑦                      ⑧                      ⑨                      ⑩

① コネクタ Connector Type 1#	MPO*, MPO-male
② 端面 Endface 2#	APC, PC
③ ファイバ芯数 Fiber Count	4, 8 & 12 Fiber
④ コネクタ Connector Type 2#	MPO*, MPO-male, MPO, FC, SC, ST, LC, MU, E2000
⑤ 端面 Endface 2#	PC, UPC, APC
⑥ タイプ Fiber Mode	SM = Single Mode, MM = Multi Mode
⑦ ファイバ径 Pigtail Diameter	Φ2, Φ0.9
⑧ ケーブル長 Cable Length	L = 1, 2, 3, 4, ... meter
⑨ 分岐長 Pigtail Length	L1 = 0.5, 0.6, 1.0 meter
⑩ リボンタイプ Ribbon Cable Type	RJ : Jacket Ribbon Cable, RB : Bare Ribbon Cable

\* For female MPO Connector, female can be omitted in the ordering information



□ 特徴 Feature

- EN, IEC 及び CEI 61754に準拠  
In accordance with EN, IEC and CEI 61754 standards
- 低い挿入損失量・高い反射減衰量  
Low insertion loss and high return loss
- 優れた端面幾何学形状  
Excellent endface geometry parameter
- ファイバコアの偏心テスト  
Fiber Core Eccentricity Test
- 各種コネクタ形状での製作が可能 FC, SC, ST, LC, MU  
Variety type of connectors FC, SC, ST, LC, MU
- 特殊形状にも積極的に対応  
Special specification available upon custom request

□ 特性 Technical Specification

規 格 Specification		UPC	APC
光学性能 Optical Performance	挿入損失量 Insertion Loss	≤ 0.10 dB	≤ 0.10 dB
	反射減衰量 Return Loss	SM ≥ 55 dB	≥ 65 dB
MM ≥ 40 dB		-----	
端面形状 Geometric Parameter	曲率半径 Radius of Curvature	SC 10 ~ 20 mm	8 ~ 12 mm
		LC 7 ~ 15 mm	5 ~ 10 mm
	オフセット Exchangeability	≤ 20 μm	≤ 30 μm
	ファイバ突出 Vibration	± 50 nm	
	角度偏差 Temp. Range	-----	8° ±0.2°
コア偏心量 Temp. Range	≤ 0.5 μm		

■ オーダーコード Ordering Information

Master Cord FC / APC - FC / UPC / SM / Φ3 / L M  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① コネクタ Connector Type 1#	FC, SC, ST, LC, MU
② 端面 Endface 1#	UPC, APC
③ コネクタ Connector Type 2#	FC, SC, ST, LC, MU
④ 端面 Endface 2#	UPC, APC
⑤ タイプ Fiber Mode	SM = Single Mode, MM = Multi Mode
⑥ ファイバ径 Cable Diameter	Φ3, Φ2, Φ0.9
⑦ ケーブル長 Cable Length	L = 1, 2, 3, 4, ... meter