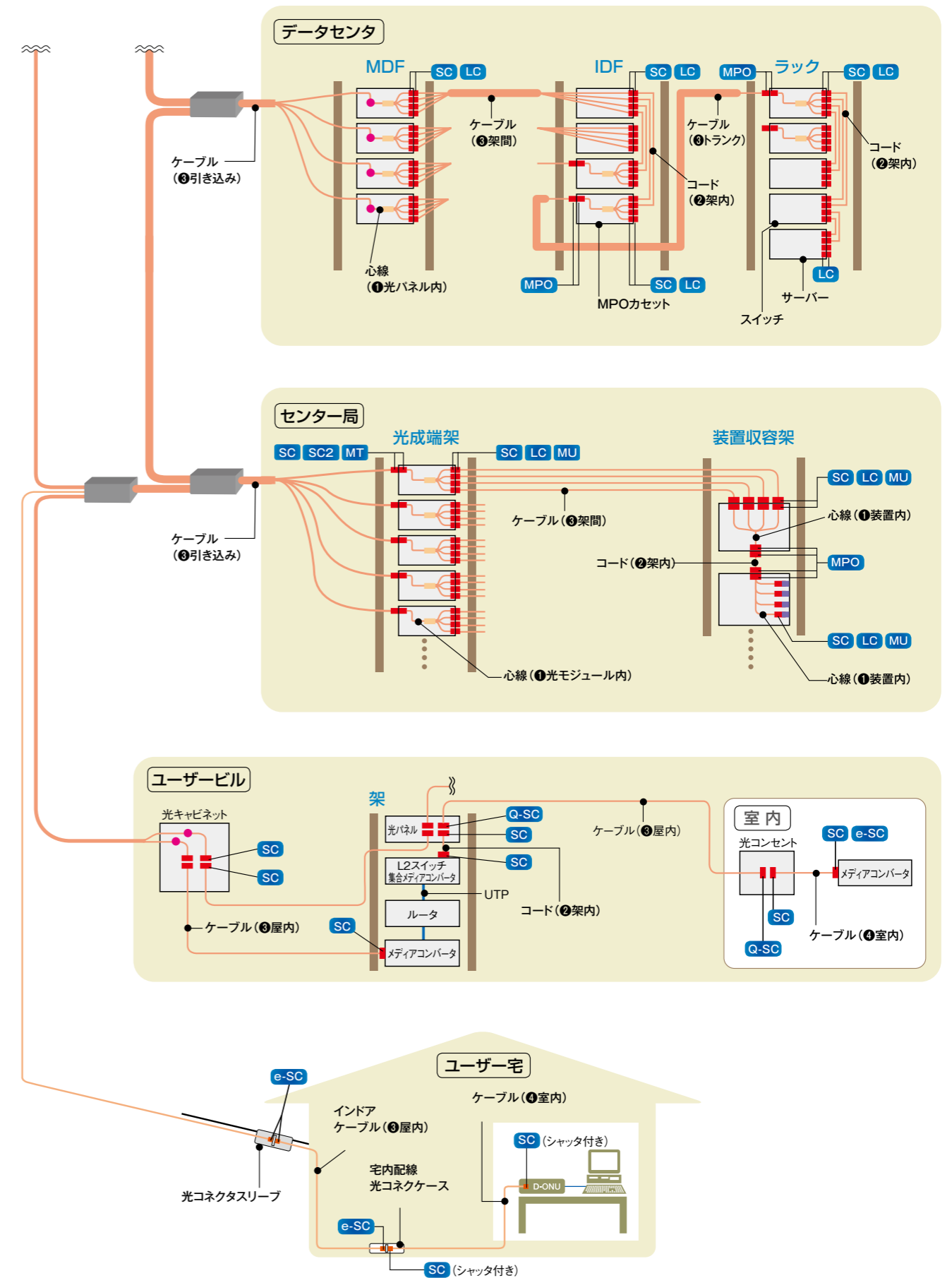


光コネクタ製品

光コネクタ製品の使用例



光コネクタ製品

光コネクタ

単心光コネクタ

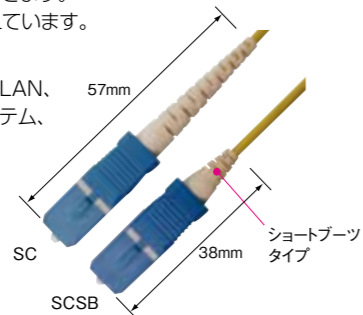
SC / SCSB

特長

- プッシュオン型で着脱が容易にできます。
- パッチパネルなどで広く使用されています。

用途

- 公衆通信回線、データセンター、LAN、CATV、コンピューター伝送システム、計測器等。



コネクタ種別	SC / SCSB			
	SMシリーズ		GIシリーズ	
対応ファイバ	SMシリーズ		GIシリーズ	
接続損失*	0.5dB以下	0.5dB以下	0.5dB以下	0.3dB以下
反射減衰量*	25dB以上	40dB以上	60dB以上	25dB以上
研磨面*	p.55 コネクタ適用表を参照ください			
取付可能コード	p.55 コネクタ適用表を参照ください			
整合剤の要否	否			
結合方法	プッシュオン結合			
標準規格	JIS C5973(F04)、IEC61754-4			

※SM用に低ロスタイプ(接続損失0.3dB以下)およびUPC研磨(反射減衰量55dB以上)も承ります。
 ※GI用にSPC研磨(反射減衰量40dB以上)も承ります。ただし、GI(62.5)は対応していません。
 ※SCSBはφ1.7mm、φ2mmコードのみ取付可能です。

SC2

特長

- SC型を高密度型にしたもので、着脱方法は専用着脱工具を使用します。
- アダプタは4連、5連があります。

用途

- 公衆通信回線、LAN、CATV、コンピューター伝送システム、計測器等。



コネクタ種別	SC2		
	SMシリーズ	GIシリーズ	
対応ファイバ	SMシリーズ	GIシリーズ	
接続損失*	0.5dB以下	0.5dB以下	0.3dB以下
反射減衰量*	25dB以上	40dB以上	25dB以上
研磨面*	p.55 コネクタ適用表を参照ください		
取付可能コード	p.55 コネクタ適用表を参照ください		
整合剤の要否	否		
結合方法	プッシュオン結合		
標準規格	JIS C5973(F04)、IEC61754-4		

※SC2コネクタの着脱は専用の工具を用いて行います。
 ※SM用に低ロスタイプ(接続損失0.3dB以下)およびUPC研磨(反射減衰量55dB以上)も承ります。
 ※GI用にSPC研磨(反射減衰量40dB以上)も承ります。ただし、GI(62.5)は対応していません。

LC / LCSB

特長

- プッシュオン型で着脱が容易にできます。
- 超小型コネクタで高密度実装が可能です。
- 通信キャリアのバックボーンネットワークや、データセンター内のネットワーク機器、サーバーなどに幅広く使われています。

用途

- 伝送装置、ネットワーク機器、データセンター等



コネクタ種別	LC / LCSB		
	SMシリーズ	GIシリーズ	
対応ファイバ	SMシリーズ	GIシリーズ	
接続損失*	0.5dB以下	0.5dB以下	0.3dB以下
反射減衰量*	40dB以上	60dB以上	25dB以上
研磨面*	p.55 コネクタ適用表を参照ください		
取付可能コード	p.55 コネクタ適用表を参照ください		
整合剤の要否	否		
結合方法	プッシュオン結合		
標準規格	IEC61754-20		

※SM用に低ロスタイプ(接続損失0.3dB以下)およびUPC研磨(反射減衰量55dB以上)も承ります。
 ※GI用にSPC研磨(反射減衰量40dB以上)も承ります。ただし、GI(62.5)は対応していません。
 ※LCSBはφ1.7mm、φ2mmコードのAPC研磨品以外に取付可能です。

FC

特長

- ネジ締結型のコネクタです。
- 研磨(PC、SPC、AdPC、APC、直角フラット、斜めフラット)の種類が豊富なコネクタです。

用途

- 公衆通信回線、LAN、CATV、計測器等。



コネクタ種別	FC			
	SMシリーズ		GIシリーズ	
対応ファイバ	SMシリーズ		GIシリーズ	
接続損失*	0.5dB以下	0.5dB以下	0.5dB以下	0.3dB以下
反射減衰量*	25dB以上	40dB以上	60dB以上	25dB以上
研磨面*	p.55 コネクタ適用表を参照ください			
取付可能コード	p.55 コネクタ適用表を参照ください			
整合剤の要否	否			
結合方法	ネジ締結結合			
標準規格	JIS C5970(F01)、IEC61754-13			

※SM用に低ロスタイプ(接続損失0.3dB以下)およびUPC研磨(反射減衰量55dB以上)も承ります。
 ※GI用にSPC研磨(反射減衰量40dB以上)も承ります。ただし、GI(62.5)は対応していません。
 ※APC研磨品はコネクタメーカーが異なると接続できない場合があります。接続相手コネクタとアダプタのメーカーを確認してください。

光コネクタ

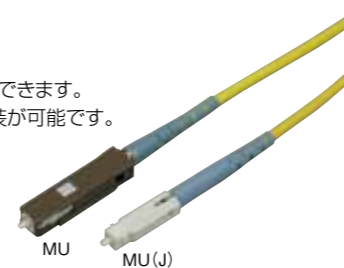
MU / MU(J)

特長

- プッシュオン型で着脱が容易にできます。
- 超小型光コネクタで高密度実装が可能です。

用途

- 光端局装置、光中継架等。



コネクタ種別	MU / MU(J)	
	SMシリーズ	GIシリーズ
対応ファイバ	SMシリーズ	GIシリーズ
接続損失*	0.5dB以下	0.3dB以下
反射減衰量*	40dB以上	25dB以上
研磨面*	p.55 コネクタ適用表を参照ください	
取付可能コード	p.55 コネクタ適用表を参照ください	
整合剤の要否	否	
結合方法	プッシュオン結合	
標準規格	JIS C5983(F14)、IEC61754-6	

※SM用に低ロスタイプ(接続損失0.3dB以下)およびUPC研磨(反射減衰量55dB以上)も承ります。
 ※GI用にSPC研磨(反射減衰量40dB以上)も承ります。ただし、GI(62.5)は対応していません。

2心光コネクタ

特長 ● 単心コネクタを2連並べた構造で、単心コードへの取り付けと、一度に2心のコネクタ着脱が可能。 ● 単心コネクタに比べ高密度な実装。

SCF

特長

- SC型の2連タイプでLAN用に適した端子間ピッチ12.7mmのF型です。SC型と互換性があります。
- プッシュオン型で着脱が容易にできます。



コネクタ種別	SCF			
	SMシリーズ		GIシリーズ	
対応ファイバ	SMシリーズ		GIシリーズ	
接続損失*	0.5dB以下	0.5dB以下	0.5dB以下	0.3dB以下
反射減衰量*	25dB以上	40dB以上	60dB以上	25dB以上
研磨面*	p.55 コネクタ適用表を参照ください			
取付可能コード	p.55 コネクタ適用表を参照ください			
整合剤の要否	否			
結合方法	プッシュオン結合			
単心分離(極性変換)	不可			
標準規格	JIS C5973(F04)、IEC61754-4			

※SM用に低ロスタイプ(接続損失0.3dB以下)およびUPC研磨(反射減衰量55dB以上)も承ります。
 ※GI用にSPC研磨(反射減衰量40dB以上)も承ります。ただし、GI(62.5)は対応していません。

LCF

特長

- LC型の2連タイプで高密度実装に適した端子間ピッチ6.25mmのコネクタです。
- プッシュオン型で着脱が容易にできます。
- 超小型光コネクタで高密度実装が可能です。



コネクタ種別	LCF	
	SMシリーズ	GIシリーズ
対応ファイバ(光ファイバ記号)	SMシリーズ	GIシリーズ
接続損失*	0.5dB以下	0.3dB以下
反射減衰量*	40dB以上	25dB以上
研磨面*	p.55 コネクタ適用表を参照ください	
取付可能コード	p.55 コネクタ適用表を参照ください	
整合剤の要否	否	
結合方法	プッシュオン結合	
単心分離(極性変換)	不可	
標準規格	IEC61754-20	

※SM用に低ロスタイプ(接続損失0.3dB以下)およびUPC研磨(反射減衰量55dB以上)も承ります。
 ※GI用にSPC研磨(反射減衰量40dB以上)も承ります。ただし、GI(62.5)は対応していません。

LCCSB

特長

- LC型の2連タイプで高密度実装に適した端子間ピッチ6.25mmのコネクタです。
- 着脱可能なクリップを用いることで単心or2連化の変換が可能です。



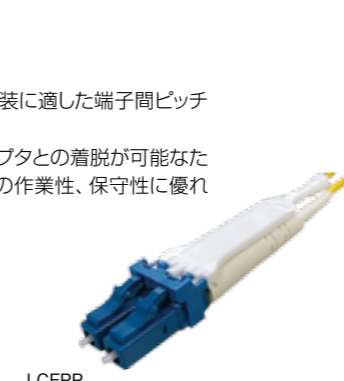
コネクタ種別	LCCSB	
	SMシリーズ	GIシリーズ
対応ファイバ(光ファイバ記号)	SMシリーズ	GIシリーズ
接続損失*	0.5dB以下	0.3dB以下
反射減衰量*	40dB以上	25dB以上
研磨面*	p.55 コネクタ適用表を参照ください	
取付可能コード	p.55 コネクタ適用表を参照ください	
整合剤の要否	否	
結合方法	プッシュオン結合	
単心分離(極性変換)	可能	
標準規格	IEC61754-20	

※SM用に低ロスタイプ(接続損失0.3dB以下)およびUPC研磨(反射減衰量55dB以上)も承ります。
 ※GI用にSPC研磨(反射減衰量40dB以上)も承ります。ただし、GI(62.5)は対応していません。

LCFPP

特長

- LC型の2連タイプで高密度実装に適した端子間ピッチ6.25mmのコネクタです。
- プッシュアップルタブを持ってアダプタとの着脱が可能なたため、高密度実装された装置内の作業性、保守性に優れています。



コネクタ種別	LCFPP	
	SMシリーズ	GIシリーズ
対応ファイバ(光ファイバ記号)	SMシリーズ	GIシリーズ
接続損失*	0.5dB以下	0.3dB以下
反射減衰量*	40dB以上	25dB以上
研磨面*	p.55 コネクタ適用表を参照ください	
取付可能コード	p.55 コネクタ適用表を参照ください	
整合剤の要否	否	
結合方法	プッシュオン結合	
単心分離(極性変換)	不可	
標準規格	IEC61754-20	

※SM用に低ロスタイプ(接続損失0.3dB以下)およびUPC研磨(反射減衰量55dB以上)も承ります。
 ※GI用にSPC研磨(反射減衰量40dB以上)も承ります。ただし、GI(62.5)は対応していません。

光コネクタ製品

光コネクタ

MUH

特長

- MU型の2連タイプで高密度実装に適した端子間ピッチ4.5mmのコネクタです。
- プッシュオン型で着脱が容易にできます。
- 超小型光コネクタで高密度実装が可能です。



コネクタ種別	MUH	
対応ファイバ (光ファイバ記号)	SMシリーズ	GIシリーズ
接続損失*	0.5dB以下	0.3dB以下
反射減衰量*	40dB以上	25dB以上
研磨面*	p.55 コネクタ適用表を参照ください	
取付可能コード	p.55 コネクタ適用表を参照ください	
整合剤の要否	否	
結合方法	プッシュオン結合	
単心分離 (極性変換)	不可	
標準規格	JIS C5983 (F14)、IEC61754-6	

*SM用に低ロスタイプ (接続損失0.3dB以下) およびUPC研磨 (反射減衰量55dB以上) も承ります。
*GI用にSPC研磨 (反射減衰量40dB以上) も承ります。ただし、GI (62.5) は対応していません。

FlexULC[®]

特長

- LC型の2連タイプで高密度実装に適した端子間ピッチ6.25mmのコネクタです。
- 1.6mm細径コードを用いたユニブーツ構造のため、ラックへの高密度実装に最適です。
- プッシュプルタブ付きで着脱が容易に行えます。
- 作業現場で容易にプラグの左右入れ替え (極性変換) が可能です。



コネクタ種別	FULC	
対応ファイバ (光ファイバ記号)	SM (PA-A2)	GI (PE-A10G) GI (PE-A10G+)
接続損失*	0.5dB以下	0.3dB以下
反射減衰量*	40dB以上	25dB以上
研磨面*	p.55 コネクタ適用表を参照ください	
取付可能コード	1.6mm 2心ラウンドコード	
整合剤の要否	否	
結合方法	プッシュオン結合	
単心分離	否	
極性変換	可能	
標準規格	IEC61754-20互換	

*SM用に低ロスタイプ (接続損失0.3dB以下) およびUPC研磨 (反射減衰量55dB以上) も承ります。
*GI (62.5) は対応していません。

極性変換 (ファイバポート左右入れ替え) 手順

- 治具を使わずに容易にプラグの左右入れ替え (極性変換) が可能です。作業時、光ファイバが露出することがないため安心して変換作業が行えます。



変換手順 / 動画はこちら

予告なくアドレスが変更になり視聴できなくなる場合がございます。

[手順1] ブーツを90度回転

[手順2] ハウジングを後方ヘスライド

[手順3] ハウジングを180度回転

[手順4] ハウジングを戻す

[手順5] ブーツを90度回転

[手順6] 極性変換完了!

拡大図
三角マークを合わせてロック (LOCK) する

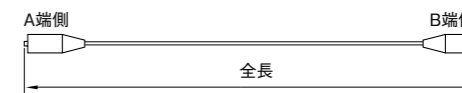
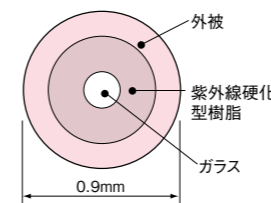
コネクタ付単心線 / コネクタ付単心コード

コネクタ付単心線

■ 主に装置内の配線に使用されており、UL1581VW1の難燃規格認定品もラインナップしています。



心線種別	難燃ポリエステルエラストマー心線
標準外径 [mm]	0.9
許容曲げ半径	光ファイバの許容曲げ半径
難燃性	UL1581VW1



ご注文方法

品番例	(片端付)	1	-	SC.S	-	0	-	SM(PAPB)	-	FRHY	(3M)	(KH150587)
	(両端付)	1	-	SC.S	-	SC.S	-	SM(PAPB)	-	FRHY	(3M)	(KH150587)

[心数] [A端コネクタ+研磨記号] [B端コネクタ+研磨記号] [光ファイバ記号] [種別記号] [全長] [コード部仕様書番号]
[研磨記号] P=PC S=SPC A=AdPC U=UPC AP=APC

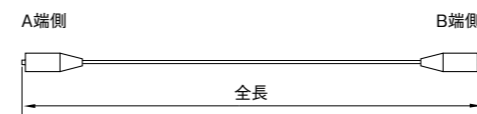
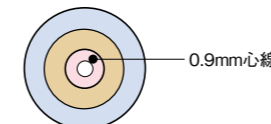
種別	外被材質	記号	光ファイバ記号	心線外被色	仕様書番号		
					コード部	片端付コネクタ部	両端付コネクタ部
難燃ポリエステルエラストマー	FRHY		SM (PAPB)	黄	KH150587	OPS1538142	OPS1538143

コネクタ付単心コード

■ 心線にシースを被せただけのシンプルで細い構造のため、光キャビネット / 成端架内部など外傷を受けにくい場所に使われます。

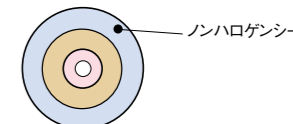
PVCコード φ1.7, φ2

最も一般的に使われる光コードです。



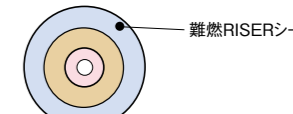
ノンハロコード (エココード) φ1.7, φ2

ハロゲン系物質や鉛などの重金属を含みません。



難燃RISERコード φ2

UL1666 RISER規格認定品です。



コード種別	PVCコード		ノンハロコード		難燃性RISERコード
光ファイバ心線外径 [mm]	0.9		0.9		0.9
標準外径 [mm]	1.7	2.0	1.7	2.0	2.0
標準質量 [kg/km]	2.5	4	2.5	4	4
許容張力 [N]	55	60	55	60	60
許容曲げ半径	光ファイバの許容曲げ半径				
難燃性	JIS C 3005 (水平試験)				UL 1666 RISER

ご注文方法

品番例	(片端付)	1	-	SC.S	-	0	-	SM(PAPB)	(3M)	(T6H-15145)
	(両端付)	1	-	SC.S	-	SC.S	-	SM(PAPB)	(3M)	(T6H-15145)

[心数] [A端コネクタ+研磨記号] [B端コネクタ+研磨記号] [光ファイバ記号] [全長] [コード部仕様書番号]
[研磨記号] P=PC S=SPC A=AdPC U=UPC AP=APC

コード種別	コード外径 (mm)	光ファイバ記号	コード外被色	仕様書番号		
				コード部	片端付コネクタ部	両端付コネクタ部
ノンハロコード (エココード)	1.7	SM (PAPB)	黄	KG150750	OPS1438181	OPS1438182
		GI (PE-A1G)	若草	KG150751	OPS1438253	OPS1438254
PVCコード	2	SM (PAPB)	黄	T6H-16022	OPS1438183	OPS1438184
		SM (PAPB)	黄	KH150458	OPS1438181	OPS1438182
	SM (PA-A2)	黄	KH150574			
	2	SM (PAPB)	黄	T6H-15145	OPS1438183	OPS1438184
		SM (PA-A2)	黄	KH150495		
		GI (PE-A1G)	若草	T6H-14677		
2	GI (PE-A10G)	桃	T6H-15052	OPS1438185	OPS1438186	
	GI (PE-A10G+)	桃	T6H-16888			
難燃RISERコード	2	SM (PAPB)	黄	KG150590	OPS1438183	OPS1438184

光コネクタ製品

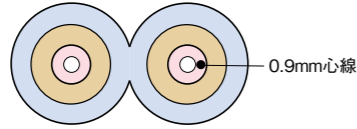
コネクタ付2心(メガネ)コード

コネクタ付2心(メガネ)コード

■架内配線などで2心単位の接続を行うときに用いるコードです。

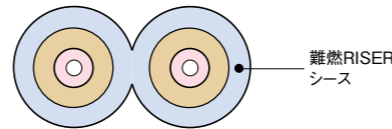
PVCメガネコード φ1.7、φ2

最も一般的に使われるメガネコードです。



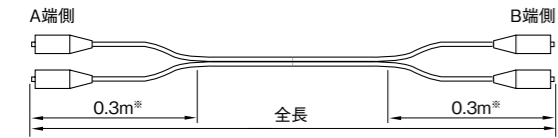
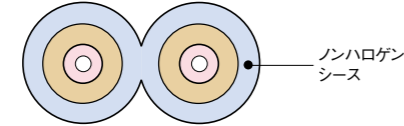
難燃RISERメガネコード φ2

UL1666 RISER規格認定品です。



ノンハロメガネコード(エココード) φ1.7、φ2

ハロゲン系物質や鉛などの重金属を含みません。



※分岐長は0.2m~1.0mの0.1m単位でご指定ください。標準長は0.3mです。

コード種別	PVCメガネコード	ノンハロメガネコード	難燃性RISERメガネコード
光ファイバ心線外径[mm]	0.9	0.9	0.9
標準外径[mm]	1.7×3.4	2.0×4.0	2.0×4.0
標準質量[kg/km]	5	8	8
許容張力[N]	60	120	120
許容曲げ半径	光ファイバの許容曲げ半径		
難燃性	JIS C 3005(水平試験)		UL 1666 RISER

ご注文方法

品番例	(片端付)	2	-	SC.S	-	0	-	SM(PAPB)	-	0.3	-	0	(3M)	(T6H-15185)
(両端付)	2	-	SC.S	-	SC.S	-	SM(PAPB)	-	0.3	-	0.3	(3M)	(T6H-15185)	

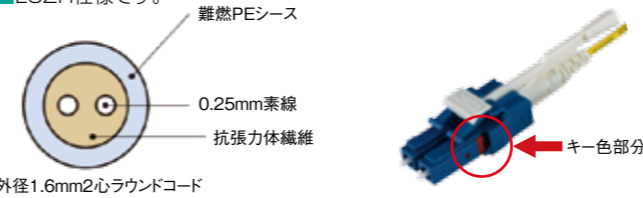
[心数] [A端コネクタ+研磨記号] [B端コネクタ+研磨記号] [光ファイバ記号] [A端分岐長] [B端分岐長] [全長] [コード部仕様書番号]
 【研磨記号】P=PC S=SPC A=AdPC U=UPC AP=APC

コード種別	コード外径(mm)	光ファイバ記号	コード外被色	仕様書番号		
				コード部	片端付コネクタ部	両端付コネクタ部
ノンハロコード(エココード)	1.7	SM(PAPB)	黄	KG150752	OPS1438191	OPS1438192
		GI(PE-A1G)	若草	KG150753		
		GI(PE-A10G)	アクア	KG150754	OPS1438193	OPS1438194
		GI(PE-A10G+)	紫	KG150755		
PVCコード	1.7	SM(PAPB)	黄	T6H-16024	OPS1438195	OPS1438196
		GI(PE-A1G)	若草	KH150459	OPS1438191	OPS1438192
	2	SM(PAPB)	黄	T6H-15185	OPS1438195	OPS1438196
		GI(PE-A1G)	若草	T6H-14952		
		GI(PE-A10G)	桃	T6H-14293		
		GI(PE-A10G)	アクア	KH150335	OPS1438197	OPS1438198
		GI(PE-A10G+)	桃	T6H-16889		
		SM(PAPB)	黄	KG150594	OPS1438195	OPS1438196
難燃RISERコード	2	GI(PE-A10G)	アクア	KG150564	OPS1438197	OPS1438198

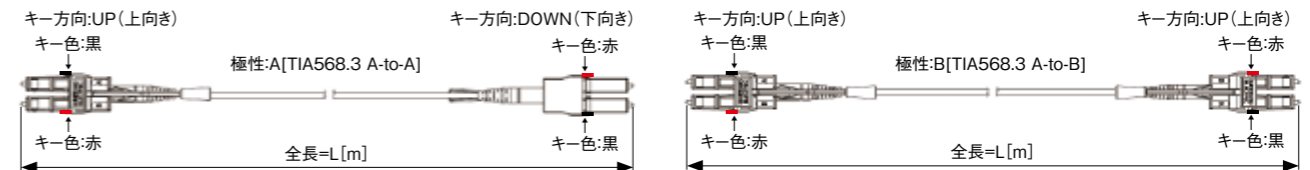
FlexULC®付2心ラウンドコード/コネクタ付FO(ファンアウト)コード

FlexULC®付2心ラウンドコード

■業界トップクラスの細径1.6mm2心ラウンドコードを採用することでラック内のコードの輻輳を回避します。
 ■LSZH仕様です。



極性



ご注文方法

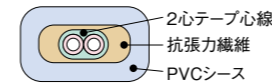
品番例	2	-	FULC.S	-	FULC.S	-	SM(PA-A2)	-	B	(3M)	(KH150693)
[心数]	[A端コネクタ+研磨記号]	[B端コネクタ+研磨記号]	[光ファイバ記号]	[極性]	[全長]	[コード部仕様書番号]					
【研磨記号】P=PC S=SPC U=UPC											

コード種別	コード外径(mm)	光ファイバ記号	コード外被色	仕様書番号	
				コード部	コネクタ部
LSZH	1.6	SM(PA-A2)	黄	KH150693	OPS1738167
		GI(PE-A10G)	アクア	KH150694	OPS1738168

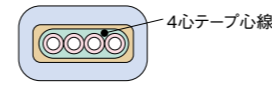
コネクタ付FO(ファンアウト)コード

■テープコードを分岐し、単心コネクタを取り付けたコードです。
 ■光キャビネット/成端架内で、コネクタ付の側を接続アダプタにかん合し、もう一方の側をケーブルに融着して使用します。

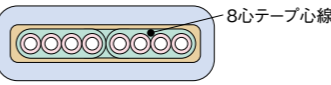
2心テープコード



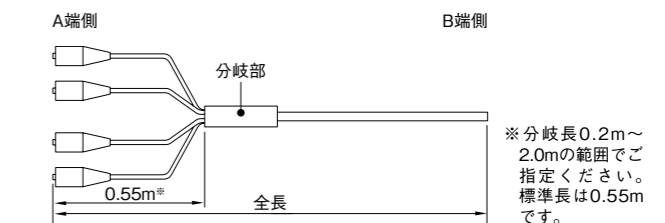
4心テープコード



8心テープコード



コード種別	2心テープコード	4心テープコード	8心テープコード
光ファイバ心線外径[mm]	0.4×0.6	0.4×1.1	0.4×2.1
ファイバ間ピッチ[mm]	0.25		
標準外径[mm]	2.5×3.5		2.5×4.5
標準質量[kg/km]	8.1		10
許容張力[N]	80		
許容曲げ半径[mm]	30		
難燃性	JIS C 3005(水平試験)		



ご注文方法

品番例	(片端付)	4	-	SC.S	-	0	-	SM(PAPB)	-	FO	-	0.55	-	0	(3M)	(T6H-13962)
(両端付)	4	-	SC.S	-	SC.S	-	SM(PAPB)	-	FO	-	0.55	-	0.55	(3M)	(T6H-13962)	

[心数] [A端コネクタ+研磨記号] [B端コネクタ+研磨記号] [光ファイバ記号] [コード記号] [A端分岐長] [B端分岐長] [全長] [コード部仕様書番号]
 【研磨記号】P=PC S=SPC A=AdPC U=UPC AP=APC

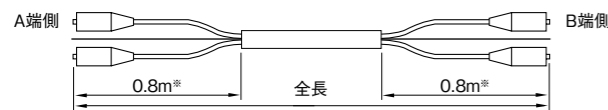
コード種別	心数	光ファイバ記号	コード外被色	仕様書番号		
				コード部	片端付コネクタ部	両端付コネクタ部
ノンハロコード(エココード)	4	SM(PAPB)	黄	KG150727	OPS1438199	OPS1438200
		GI(PE-A1G)	若草	KG150728		
		GI(PE-A10G)	アクア	KG150729	OPS1438237	OPS1438238
		GI(PE-A10G+)	紫	KG150759		
PVCコード	2	SM	黄	KH150509	OPS1438199	OPS1438200
		SM(PAPB)	黄	KH150226		
	4	SM	黄	KH150147	OPS1438199	OPS1438200
		SM(PAPB)	黄	T6H-13962		
		GI(PE-A1G)	若草	KH150228	OPS1438237	OPS1438238
		GI(PE-A10G)	桃	KH150228		
		SM(PAPB)	黄	KH150221	OPS1438199	OPS1438200
		SM(PAPB)	黄	KH150221		

光コネクタ製品

コネクタ付ターミネーションケーブル

コネクタ付ターミネーションケーブル(平型)

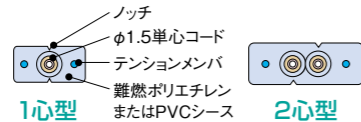
- コードを束ね、シースで保護した構造のため、架間や室内の露出される部分に使われます。
- テンションメンバが入っているため、高い引っ張り特性をもっています。また、平型のため、丸型に比べ省スペース化をはかれます。
- 低摩擦タイプ
従来ケーブルと比較して摩擦力を最大60%減。引き抜き特性良好。
※P.31を参照ください。



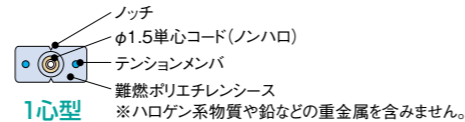
※ 分岐長は0.2m~2.0mの0.1m単位でご指定ください。標準長は0.8mです。

0.25mm素線を内蔵したφ1.5mmコードタイプのターミネーションケーブルです。低コストで、ユーザービルのLAN配線やFTTH等に適しています。

汎用PVC TM1.5ケーブル

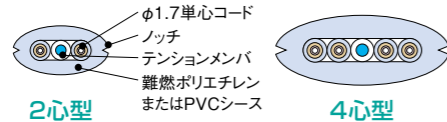


ノンハロ TM1.5ケーブル

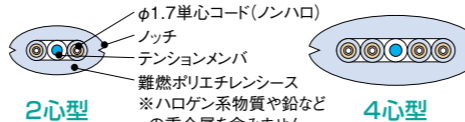


φ1.7mmコードタイプのターミネーションケーブルです。少心の局内ケーブルの主流になっています。

汎用PVC TM1.7ケーブル



ノンハロ TM1.7ケーブル



ご注文方法

品番例	(片端付)	2	-	SC.S	-	0	-	SM(PAPB)	-	TM	-	0.8	-	0	(10M)	(T6H-15445)
	(両端付)	2	-	SC.S	-	SC.S	-	SM(PAPB)	-	TM	-	0.8	-	0.8	(10M)	(T6H-15445)

[心数] [A端コネクタ+研磨記号] [B端コネクタ+研磨記号] [光ファイバ記号] [コード記号] [A端分岐長] [B端分岐長] [全長] [コード部仕様書番号]
[研磨記号] P=PC S=SPC A=AdPC U=UPC AP=APC

コード外径 (mm)	ケーブル種別	光ファイバ記号	ケーブル外被色	コード外被色	心数			仕様書番号			
					1	2	4	ケーブル部	片端付コネクタ部	両端付コネクタ部	
汎用タイプ	1.5	TM1.5メタリック	SM(PAPB)	黄	黄	○	○		KH157012	OPS1438201	OPS1438202
			GI(PE-A1G)	若草	若草	○			T6H-14733	OPS1438203	OPS1438204
	1.7	TM1.7メタリック	SM(PAPB)	茶	黄		○		T6H-15445	OPS1438205	OPS1438206
			SM(PAPB)	茶	黄		○		T6H-19028		
			GI(PE-A1G)	茶	若草	○			T6H-14930		
			GI(PE-A1G)	茶	若草		○		T6H-14933		
			GI(PE-A1G)	茶	青	○			T6H-18914		
			GI(PE-A10G)	茶	桃	○			T6H-14573		
	GI(PE-A10G+)	茶	桃	○			KH150507	OPS1438207	OPS1438208		
	1.7	TM1.7ノンメタリック	SM(PAPB)	黄	黄	○			T6H-15566	OPS1438205	OPS1438206
SM(PAPB)			茶	黄	○			T6H-20719	OPS1438205	OPS1438206	
1.7	TM1.7メタリックエコ	GI(PE-A10G)	アクア	アクア	○			KG150471	OPS1438207	OPS1438208	

コネクタ付コード集合型ケーブル

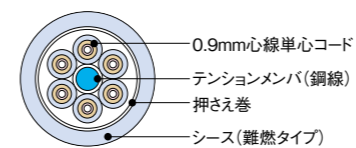
コネクタ付コード集合型ケーブル

- コードを束ねシースで覆った構造で、圧迫に強いので、架間や室内の露出される部分に使われます。
- 鋼線のテンションメンバが入っているため、引っ張りに強く、配線が楽にできます。
- 最大32心までの心線を一括して配線できます。
- 低摩擦タイプ従来ケーブルと比較して摩擦力を最大60%減。引き抜き特性良好。
※P.31を参照ください。

メタリック型

テンションメンバに鋼線を使用したケーブルで、可とう性、機械特性に優れています。

6心型 φ1.7/φ2.0mmタイプ



メタリック型 (MC型)

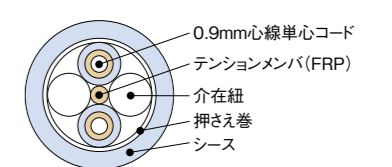
光ファイバ心線外径 / 標準コード外径		2	4	6	8	12	16	24	32
0.9 (mm) / 1.7 (mm)	標準ケーブル外径 [mm]	7~9			8.3~13			12.5~15	
	標準質量 [kg/km]	35~50			60~140			120~180	
	許容張力 [N]	225~480			225~980			430~980	
	許容曲げ半径 [mm]	40~75			50~130			80~155	
0.9 (mm) / 2.0 (mm)	標準ケーブル外径 [mm]	7~11			9.5~18			14.5~21	
	標準質量 [kg/km]	45~110			75~260			160~330	
	許容張力 [N]	420~670			790~980			980	
	許容曲げ半径 [mm]	70~110			95~180			145~210	
上記共通	許容側圧 [N/100mm]	980							
	難燃性	JIS C 3005 (60度傾斜試験)							

※ ケーブル構造により仕様が異なります。詳細はお問い合わせください。表記以外のケーブルについてもご相談ください。

ノンメタリック型

テンションメンバにFRPを使用したケーブルで、金属を使用していないため、絶縁性、無誘導性の特長があります。

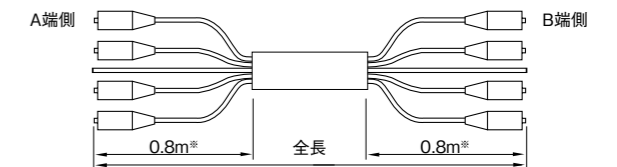
2心型



ノンメタリック型 (NMC型)

光ファイバ心線外径 / 標準コード外径	項目	心数	2
0.9 (mm) / 2.0 (mm)	標準ケーブル外径 [mm]		7
	標準質量 [kg/km]		45
	許容張力 [N]		230
	許容曲げ半径 [mm]		70
	許容側圧 [N/100mm]		980

※ 表記以外のケーブル(例:φ1.1mmの光コードの集合型ケーブル等)についてもご相談ください。一部の種類には難燃タイプもあります。



※ 分岐長は0.2m~2.0mの0.1m単位でご指定ください。標準長は0.8mです。

ご注文方法

品番例	(片端付)	2	-	SC.S	-	0	-	SM(PAPB)	-	RC	-	0.8	-	0	(10M)	(T6H-15146)
	(両端付)	2	-	SC.S	-	SC.S	-	SM(PAPB)	-	RC	-	0.8	-	0.8	(10M)	(T6H-15146)

[心数] [A端コネクタ+研磨記号] [B端コネクタ+研磨記号] [光ファイバ記号] [コード記号] [A端分岐長] [B端分岐長] [全長] [コード部仕様書番号]
[研磨記号] P=PC S=SPC A=AdPC U=UPC AP=APC

コード外径 (mm)	ケーブル種別	光ファイバ記号	ケーブル外被色	コード外被色	心数								仕様書番号						
					2	4	6	8	12	16	24	32	ケーブル部	片端付コネクタ部	両端付コネクタ部				
汎用タイプ	1.7	メタリック	SM(PAPB)	茶	黄	○	○	○	○	○	○	○	○	○	T6H-15146	OPS1438213	OPS1438214		
			SM(PAPB)	黄	黄	○	○	○	○	○	○	○	○	○	KH150392				
			SM(PA-A2)	黄	黄			○	○	○	○	○	○	○	KH150430				
			GI(PE-A1G)	若草	若草	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	T6H-15672	OPS1438215	OPS1438216	
	2.0	メタリック	SM	黄	黄	○	○	○	○	○	○	○	○	○	T6H-15118	OPS1438217	OPS1438218		
			GI(PE-A1G)	茶	若草	○	○	○	○	○	○	○	○	○	T6H15055	OPS1438219	OPS1438220		
			GI(PE-A1G)	青	青	○	○	○	○	○	○	○	○	○	T6H-17911				
			GI(PE-A10G)	茶	桃	○	○	○	○	○	○	○	○	○	T6H-14575				
			2.0	メタリックLAP	SM	黒	黄	○	○	○	○	○	○	○	○	○	T6H-14884	OPS1438217	OPS1438218
					SM(PAPB)	黒	黄	○	○	○	○	○	○	○	○	○	KG150629		
2.0	ノンメタリック	SM	黄	黄	○	○	○	○	○	○	○	○	○	T6H-15451	OPS1438217	OPS1438218			
		GI(PE-A1G)	黒	若草	○	○	○	○	○	○	○	○	○	T6H-14885	OPS1438219	OPS1438220			
エコタイプ	1.7	メタリックエコ	SM(PAPB)	黄	黄	○	○	○	○	○	○	○	○	○	KG150621	OPS1438213	OPS1438214		
			GI(PE-A1G)	青	青	○	○	○	○	○	○	○	○	○	KG150573				
			GI(PE-A1G)	青	青		○	○	○	○	○	○	○	○	○	KG150608	OPS1438215	OPS1438216	
			GI(PE-A10G)	アクア	アクア	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	KG150472			
			GI(PE-A10G+)	アクア	アクア	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	KG150536			

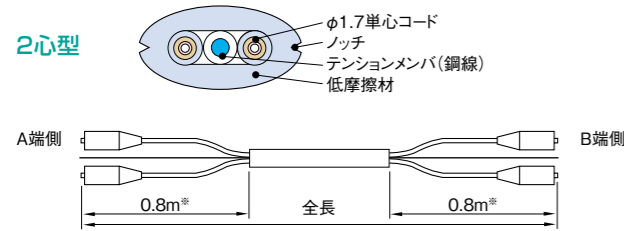
光コネクタ製品

コネクタ付低摩擦光ケーブル

コネクタ付低摩擦光ケーブル

従来ケーブルと比較してケーブル表面が滑り易く摩擦力が最大60%低減される為、敷設作業、撤去作業が容易に行えます。

ターミネーションケーブル(エコ低摩擦タイプ)

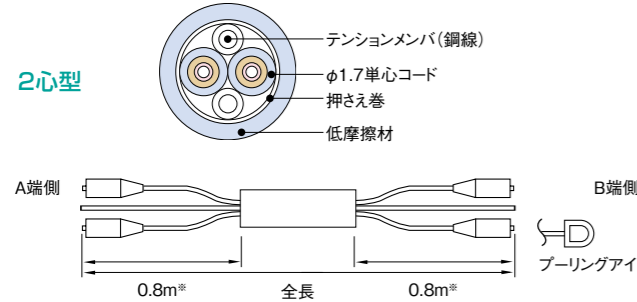


※ 分岐長は0.2m~2.0mの0.1m単位でご指定ください。標準長は0.8mです。



ケーブル種別	TMLE1.7ケーブル
心数	2
光ファイバ心線外径[mm]	0.9
標準コード外径[mm]	1.7
標準ケーブル外径[mm]	3.5×6.5
標準質量[kg/km]	40
許容張力[N]	240
許容曲げ半径[mm]	30
許容側圧[N/100mm]	980
難燃性	JIS C 3005(傾斜試験)

コード集合型ケーブル(エコ低摩擦タイプ)

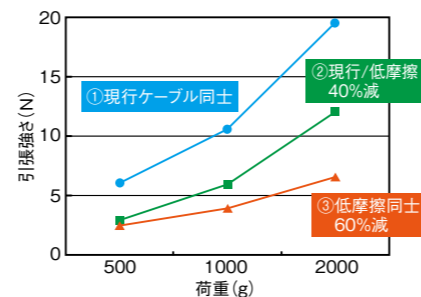


※ 分岐長は0.2m~2.0mの0.1m単位でご指定ください。標準長は0.8mです。



ケーブル種別	RCLE1.7ケーブル
心数	2
光ファイバ心線外径[mm]	0.9
標準コード外径[mm]	1.7
標準ケーブル外径[mm]	6.0
標準質量[kg/km]	40
許容張力[N]	480
許容曲げ半径[mm]	40
許容側圧[N/100mm]	980
難燃性	JIS C 3005(傾斜試験)

滑り性試験



ご注文方法

タフライコード内蔵可。

品番例 (両端付)	2 - SC.SPC - SC.SPC - SM(PAPB) - RCLE1.7 - Y - 10 - Y - 0.8 - 0.8
[心数]	[A端コネクタ+研磨記号] [B端コネクタ+研磨記号] [光ファイバ記号] [ケーブル種別] [ケーブル外被色] [全長] [コード外被色] [A端単心コード長] [B端単心コード長]
[研磨記号]	SPC(PCは省略) ※AdPC,UPC,APC研磨への変更は別途ご指定下さい。

コード外径(mm)	ケーブル種別	光ファイバ記号	ケーブル外被色	コード外被色	心数	両端付コネクタ部
						仕様書番号
1.7	TMLEメタリック	SM(PAPB)	黄	黄	○	YAS1138159
		GI(PE-A10G)	アクア	アクア	○	YAS1138161
1.7	RCLEメタリック	SM(PAPB)	黄	黄	○	YAS1138155
		GI(PE-A10G)	アクア	アクア	○	YAS1138157

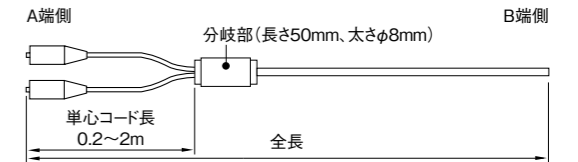
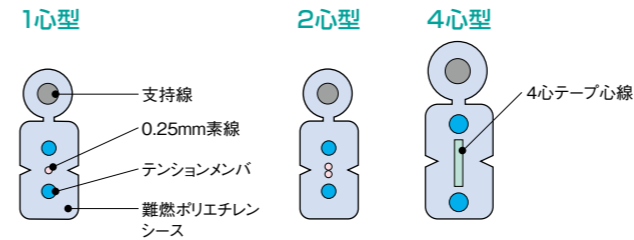
コネクタ付ドロップケーブル/コネクタ付コード型ディストリビューション

コネクタ付ドロップケーブル

■ FTTH等の架空引き込み用光ケーブルです。



心数	1	2	4
光ファイバ心線外径[mm]		0.25	
標準外径[mm]	2.0×5.0		2.0×6.0
標準質量[kg/km]	20		29
許容張力[N]		660	
許容曲げ半径 敷設後[mm]		15	
敷設中[mm]		30	
難燃性	JIS C 3005(60度傾斜試験)		



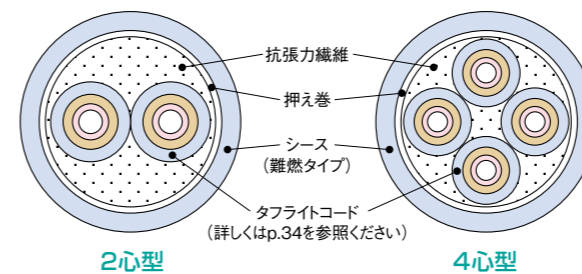
ご注文方法

品番例 (片端付)	2 - SC.S - 0 - SM(PAPB) - DROP - FO8S - K - 10 - Y - 0.5 - 0
(両端付)	2 - SC.S - SC.S - SM(PAPB) - DROP - FO8S - K - 10 - Y - 0.5 - 0.5
[心数]	[A端コネクタ+研磨記号] [B端コネクタ+研磨記号] [光ファイバ記号] [ケーブル種別] [分岐部記号] [ケーブル外被色] [製品全長] [コード外被色] [A端分岐長] [B端分岐長]
[研磨記号]	P=PC S=SPC A=AdPC U=UPC AP=APC

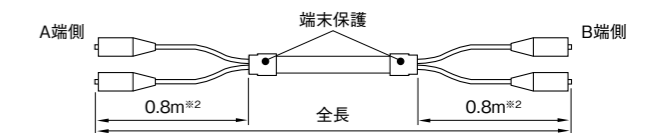
心数	構造	光ファイバ記号	仕様書番号		
			ケーブル部	片端付コネクタ部	両端付コネクタ部
1	単心線	SM(PAPB)	T6H-24260	NAS1538036	NAS1538037
2			T6H-25604		
4	T6H-25605				
○	テープ心線		T6H-25199		

コネクタ付コード型ディストリビューションケーブル

■ 光コードの周囲に抗張力繊維を配置した柔軟性に優れたコード型ケーブルです。可動部を有する医療機器や曲げRの小さいケーブルトレイ布設などに最適です。



心数	2心	4心
光ファイバ心線外径[mm]		0.9
コード外径[mm]		2.0
ケーブル標準外径[mm]	6.0	7.0
標準質量[kg/km]	25~26.5	40
許容張力[N]	400	900
許容曲げ半径[mm]	60	70
許容側圧[N/100mm]	1960	
難燃性 ^{*3}	JIS C 3005(60度傾斜試験)	



※ 分岐長は0.2m~2.0mの0.1m単位でご指定ください。標準長は0.8mです。

ご注文方法

UL(VW-1) 対応品もご用意しております。(UL対応品のケーブル外被色は黒限定です)

品番例 (片端付)	2 - SC - 0 - GI(PE-A1G) - ELC - 0.8 - 0 (10M) (KG150505)
(両端付)	2 - SC.S - SC.S - SM(PAPB) - ELC - 0.8 - 0.8 (10M) (KH150762)
[心数]	[A端コネクタ+研磨記号] [B端コネクタ+研磨記号] [光ファイバ記号] [コード記号] [A端単心コード長] [B端単心コード長] [全長] [ケーブル部仕様書番号]
[研磨記号]	S=SPC, A=AdPC, U=UPC, AP=APC (PCは省略)

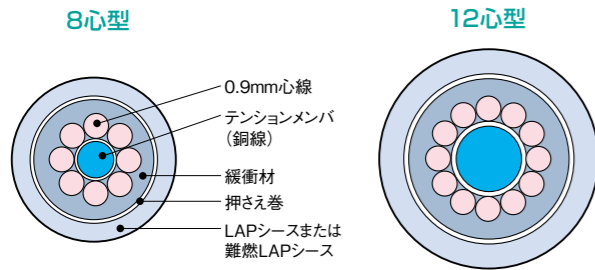
構造	心数	光ファイバ記号	コード外径(mm)	ケーブル外被色	コード外被色	仕様書番号		
						ケーブル部	片端付コネクタ部	両端付コネクタ部
丸型	○	SM(PAPB)	2	黄	黄	KH150762	YAS1438171	YAS1438172
	○	GI(PE-A1G)		青	青	KG150505	YAS1438173	YAS1438174
	○	GI(PE-A10G)		黒	アクア			

光コネクタ製品

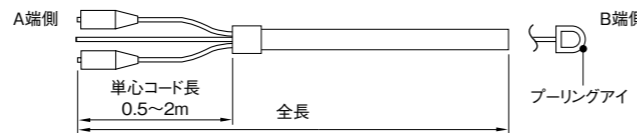
コネクタ付層燃型ケーブル／コネクタ付テープスロット型ケーブル

コネクタ付層燃型ケーブル

- テンションメンバのまわりに光ファイバ心線を配し、外被にLAPシースを施したケーブルです。
- 細径、軽量で機械的強度、防水、防湿特性に優れたケーブルです。



心数	2	4	6	8	10	12
光ファイバ心線外径 [mm]	0.9					
標準外径 [mm]	9.0			12.0		
標準質量 [kg/km]	85			140		
許容張力 [N]	1180			1570		
許容曲げ半径 [mm]	90			120		
許容側圧 [N/100mm]	980					
難燃性	JIS C 3521 (垂直トレイ試験)					



ご注文方法

LC 対応不可。ケーブル外被色: 黒 (K) のみ。

品番例	(片端付)	12	-	SC.SPC	-	0	-	SM(PAPB)	-	LLAPFR	-	K	-	50	-	Y	-	0.8	-	0	-	0
	(両端付)	12	-	SC.SPC	-	SC.SPC	-	SM(PAPB)	-	LLAPFR	-	K	-	50	-	Y	-	0.8	-	0.8	-	0

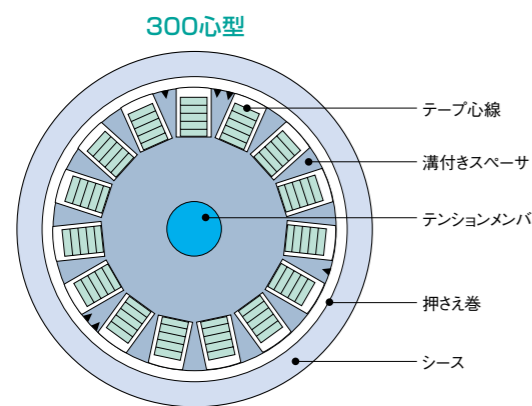
[心数] [A端コネクタ+研磨記号] [B端コネクタ+研磨記号] [光ファイバ記号] [ケーブル種別] [ケーブル外被色] [全長] [コード外被色] [A端単心コード長] [B端単心コード長] [ブーリングアイ(有/無)]

【研磨機号】SPC (PCは省略) ※SPC→AdPC研磨への変更は別途ご指定下さい。

種別 (シース材質)	コード外径 (mm)	心数						光ファイバ 記号	ケーブル 種別	コード 外被色	仕様書番号			
		2	4	6	8	10	12				ケーブル部(2, 4, 6, 8心)	ケーブル部(10, 12心)	片端付コネクタ部	両端付コネクタ部
難燃LAP	3	○	○	○	○	○	○	SM(PAPB)	LLAPFR	Y(黄)	6H-24680	6H-17279	YAS1238310	YAS1238311
		○	○	○	○	○	○	GI(PE-A1G)	LLAPFR	YG(若草)	6H-26814	6H-26815	YAS1738035	YAS1738038
		○	○	○	○	○	○	GI(PE-A10G)	LLAPFR	YG(若草)	6H-26816	6H-26817	YAS1838139	YAS1838140

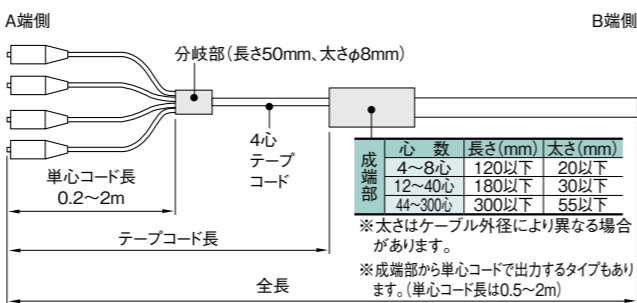
コネクタ付テープスロット型ケーブル

- テープスロット型ケーブルに成端部を設け、単心コネクタを取り付けた光ケーブルです。
- 局舎等の引き込みで使用されます。



心数	24	60	100	200	300
光ファイバ心線外径 [mm]	0.25				
標準外径 [mm]*	9.5	10.5	13.5	16.5	22
標準質量 [kg/km]*	80	95	150	210	360
テンションメンバ径 [mm]	1.6	1.8	2.3	2.6	2.6
許容張力 [N]	1180	1500	2440	3120	3120
許容曲げ半径 [mm]	敷設後 95	敷設後 105	敷設後 135	敷設後 165	敷設後 220
	敷設中 190	敷設中 210	敷設中 270	敷設中 330	敷設中 440

※ ポリエチレンシースの場合の数値。



ご注文方法

品番例	(片端付)	40	-	SM(PAPB)	-	SZ4(EZB)	-	WB-E-	-	DT	-	50	-	3	-	1	-	SC.SPC
		[心数]	[光ファイバ記号]	[ケーブル種別]	[防湿隔壁付成端ケーブル記号]	[全長]	[テープコード長]	[単心コード長]	[コネクタ種、研磨記号]									

【研磨記号】SPC もしくは AdPC (PCは省略)

成端部	心数	長さ (mm)	太さ (mm)	光ファイバ記号
	4~8	120以下	20以下	SM(PAPB)
	12~40	180以下	30以下	GI(PE-A1G)
	44~300	300以下	55以下	

ラック内、ラック間配線用高強度光コード／高強度光ケーブル

タフライト®コード／タフライト®ケーブル

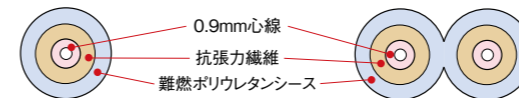
特許第5326159号取得

従来コード比2倍の強度とキンクせず、曲げ癖が付きにくい光コードです。



- コード引っかけ、扉への挟み込み等に強く折れにくい。
- 配線、全長収納が簡単。
- キンクせず、曲げ癖が付きにくい。
- ターミネーションケーブル、集合型ケーブルにも対応可能。

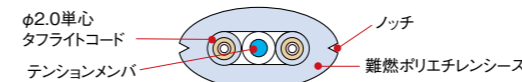
※融着型現地組立コネクタ (p.63) を取付けご希望の際はお問合せください。



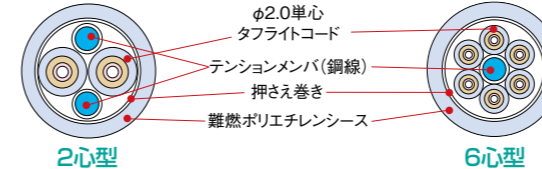
単心タフライトコード

メガネタフライトコード

ターミネーションケーブル (平型)



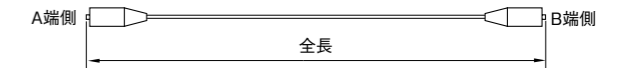
集合型ケーブル (丸型)



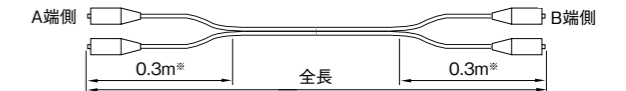
コード心数	単心	2心(メガネ)
光ファイバ心線外径 [mm]	0.9	0.9
標準外径 [mm]	2.0	2.0×4.0
標準質量 [kg/km]	4	8
許容張力 [N]	80	160
許容曲げ半径	光ファイバの許容曲げ半径	
難燃性	JIS C 3005 (水平試験)	

ケーブル構造	平型	丸型										
		心数	2	4	6	8	12	16	24	32		
光ファイバ心線外径 [mm]	0.9	0.9										
コード外径 [mm]	2.0	2.0										
ケーブル標準外径 [mm]	4.0×8.0	6.5	7.5	9.0	10.0	13.5	16.5	15.5	18.0			
標準質量 [kg/km]	40	45	55	70	90	145	220	180	255			
許容張力 [N]	225~240	440	460	460	460	660	660	660	660			
許容曲げ半径 [mm]	40	65	75	90	100	135	165	155	180			
許容側圧 [N/100mm]	1960											
難燃性	JIS C 3005 (60度傾斜試験)											

単心コード

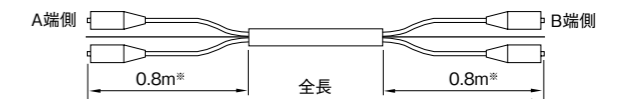


2心(メガネ)コード



※ 分岐長は0.2m~1.0mの0.1m単位でご指定ください。標準長は0.3mです。

ターミネーションケーブル、集合型ケーブル



※ 分岐長は0.2m~2.0mの0.1m単位でご指定ください。標準長は0.8mです。

タフライト®コードの強さ



- ① 結束バンド(締付9kg)【結束状態で透光OK】
- ② 折曲げ【解放後透光OK】
- ③ 折曲げ【解放後透光OK】

これらは使用条件として保証するものではありません。ファイバは折れにくくなっていますが、許容曲げ半径以下では寿命が低下する可能性があります。

ご注文方法

品番例	(両端付)	単心	1	-	SC.S	-	SC.S	-	SM(PAPB)	-	EC				
													(3M)	(KG150416)	
		2心	2	-	SC.S	-	SC.S	-	SM(PAPB)	-	EC	0.3	0.3	(3M)	(KG150420)
		平型	2	-	SC.S	-	SC.S	-	SM(PAPB)	-	ECTM	0.8	0.8	(10M)	(KG150424)
		丸型	4	-	SC.S	-	SC.S	-	SM(PAPB)	-	ECRC	0.8	0.8	(20M)	(KG150426)

[心数] [A端コネクタ+研磨記号] [B端コネクタ+研磨記号] [光ファイバ記号] [コード記号] [A端単心コード長] [B端単心コード長] [全長] [ケーブル部仕様書番号]

【研磨記号】P=PC S=SPC A=AdPC U=UPC AP=APC

タフライトコード

	コード外径 (mm)	光ファイバ記号	コード記号	コード外被色	仕様書番号	
					ケーブル部	両端付コネクタ部
単心	2	SM(PAPB)	EC	黄	KG150416	OPS1438222
		GI(PE-A1G)		若草	KG150418	OPS1438224
		GI(PE-A10G)		アクア	KG150419	
2心(メガネ)	2	SM(PAPB)	EC	黄	KG150420	OPS1438226
		GI(PE-A1G)		若草	KG150422	OPS1438228
		GI(PE-A10G)		アクア	KG150423	

タフライトケーブル

	コード外径 (mm)	光ファイバ記号	コード記号	ケーブル外被色	コード外被色	仕様書番号				
						2	4	8	ケーブル部	両端付コネクタ部
平型	2	SM(PAPB)	ECTM	黄	黄	○			KG150424	OPS1438230
		GI(PE-A1G)		若草	若草	○			KG150425	OPS1438232
		GI(PE-A10G)		青	青	○			KG150463	
丸型	2	SM(PAPB)	ECRC	若草	若草	○			KG150577	OPS1438234
				黄	黄	○	○	○	KG150426	

光コネクタ製品

室内配線用光ケーブル／シャッタ付SCコネクタ

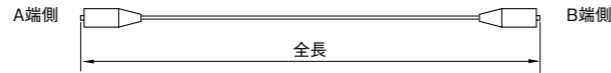
PureFlex®-slimケーブル

十分な強さと、驚きのしなやかさ。そして、抜群の収納性。
電源コードのように気軽に扱える、画期的な室内配線用光ケーブルです。

- 踏んでも、曲げても大丈夫。たいへん丈夫なケーブルです。
- 強く曲げられる“Access”シリーズファイバの性能を最大限に引き出します。(PureAccess-A2適用で半径7.5mm)
- 強さに、しなやかさが加わり、束ねての余長処理や、ONUへの収納が容易になりました。



ケーブル種別	PureFlex-slim
心数	1心
標準ケーブル外径 [mm]	3.0
許容側圧	1200N/25mm、1minで0.1dB以下
許容曲げ半径	7.5mm (PureAccess-A2適用時)
標準長	1、1.5、2、3、5、7、10m
適用コネクタ	シャッタ付きSCのみ



十分な強さ



驚きのしなやかさ



抜群の収納性



直角曲げにも強い

ご注文方法

品番例 (両端付)	1	-	SSC.S	-	SSC.S	-	SM(PA-A2)	-	PFS	(2M)	(T6H-24436)
[心数]	[A端コネクタ+研磨記号]	[B端コネクタ+研磨記号]	[光ファイバ記号]	[コード記号]	[全長]	[ケーブル部仕様書番号]					
【研磨記号】S=SPC											

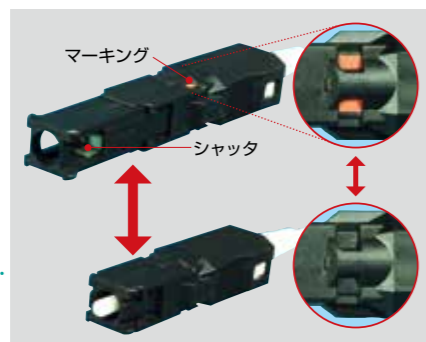
構造	ケーブル外径 (mm)	光ファイバ記号	ケーブル外被色	仕様書番号	
				ケーブル部	両端付コネクタ部
単心	3	SM(PA-A2)	オフホワイト	T6H-24436	OPS1438252

シャッタ付きSCコネクタ (SSC)

SCコネクタの取り扱いがさらに安全・便利に。コネクタが外れるとシャッタが自動的に閉じ、マーキングが判りやすくお知らせします。

- アダプタから外れていると、自動的にシャッタが閉じて光が直接目に入るのを防ぐので安全です。さらに、大きく明るい赤色マーキングでお知らせします。
- アダプタに正しくかん合すると、シャッタが開き、マーキングが消えます。
- マーキングを確認することで、半差しの防止にも役立ちます。

アダプタから取り外しているとき……
シャッタは閉じ、明るい赤色マーキングが見えます。



アダプタに正しくかん合すると……
シャッタが開き、マーキングが消えます。

コネクタ種別	SSC
適用ケーブル	PureFlex-slimケーブル
接続損失	0.5dB以下
反射減衰量	40dB以上
研磨面*	SPC
ハウジング色	黒
ブーツ色	白
標準規格	JIS C5973(F04)、IEC61754-4

* APC研磨には対応していません。

ダミーファイバ

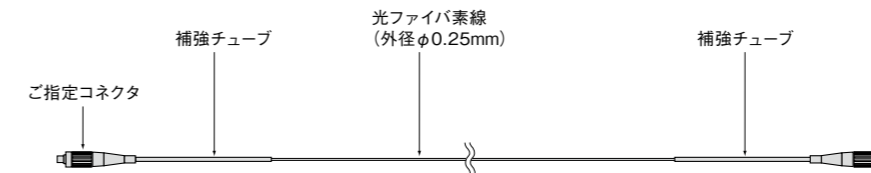
コネクタ付ダミーファイバ

- 両端コネクタ付の長尺ファイバをポビンに巻きつけています。
- 両端コネクタの近傍を補強チューブで保護しています。
- 伝送実験、その他実験評価用にお使いいただけます。

適用光ファイバ	SM, SM(PAPB)
光ファイバ素線外径 [mm]	0.25
適用光コネクタ	FC, SC, MU, LC
ファイバ長さ [km]	0.3~100

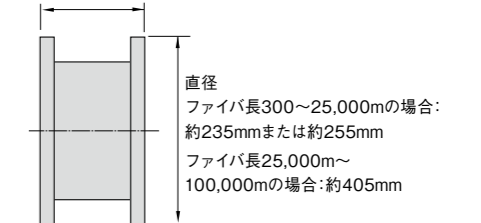
※ 最長300mから承ります。

両端コネクタ付ダミーファイバコード



巻き付けポビン (プラスチック製)

幅 ファイバ長300~25,000mの場合: 約110mm
ファイバ長25,000~100,000mの場合: 約260mm



ご注文方法

品番例 (両端付)	1	-	SC.S	-	SC.S	-	SM(PAPB)	-	DF	-	10000
[心数]	[A端コネクタ+研磨記号]	[B端コネクタ+研磨記号]	[心線記号]	[製品全長]							
【研磨記号】P=PC S=SPC A=AdPC U=UPC AP=APC											

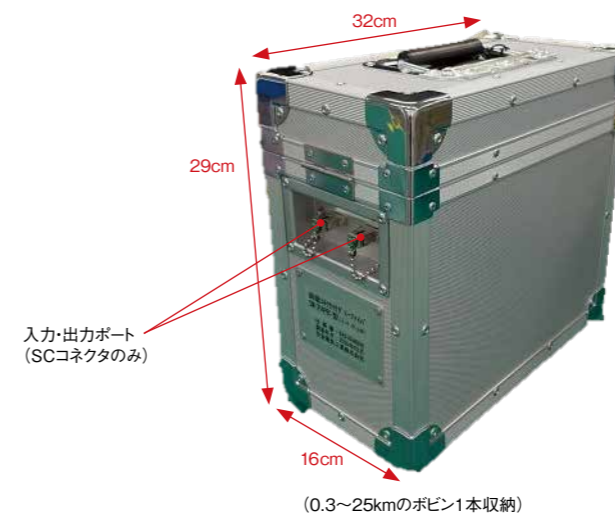
心線記号	ファイバ長(m)	仕様書番号 (両端付)
SM	300~25,000	YAS1538012
	25,000~100,000	
SM(PAPB)	300~25,000	
	25,000~100,000	

ダミーファイバ収納ケース入り

- 両端コネクタ付きの長尺ファイバをトランク型のケースに収納したものです。
- 伝送実験、その他実験評価用にお使いいただけます。

適用光ファイバ	SM, SM(PAPB)
光ファイバ素線外径 [mm]	0.25
適用光コネクタ・アダプタ	SC
ファイバ長さ [km]	0.3km~25km / 本

収納ケース外観図 (寸法は突起部含まず)



ご注文方法

入出力端のコネクタ研磨は同一の研磨としてください。
ファイバ最長長は 0.3km より可能です。25km の場合は 25k と指定してください。

品番例 (1回線、25kmの場合)	1	-	SC.S	-	SC.S	-	SM	-	DFK	-	25K	-	0	-	0
[回線数]	[A端コネクタ+研磨記号]	[B端コネクタ+研磨記号]	[心線記号]	[各回線の長さ(m)]											
1~3				1回線 2回線 3回線											
【研磨記号】S=SPC A=AdPC U=UPC AP=APC															

心線記号	両端付コネクタ部仕様書番号
SM	YAS1638050
SM(PAPB)	

光コネクタ製品

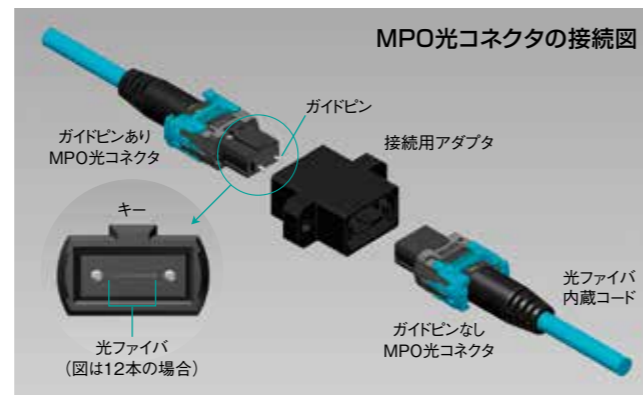
MPOコネクタと極性

MPOコネクタとは

MPOコネクタは12本などの複数の光ファイバを一括接続できる光コネクタです。当社はMPOコネクタの開発メーカーとして、長年にわたり信頼性の高いMPOコネクタを製造・販売しています。

MPOコネクタの構造

MPOコネクタはガイドピンありタイプと、ガイドピンなしタイプをアダプタ等を介して接続します。キーと呼ばれる突起で接続する方向（極性）が決まります。接続インターフェースはIEC61754-7にて国際規格になっています。



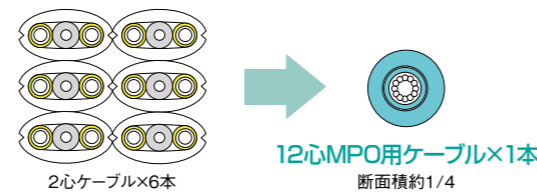
MPOコネクタのメリット

1. 融着不要の多心一括接続

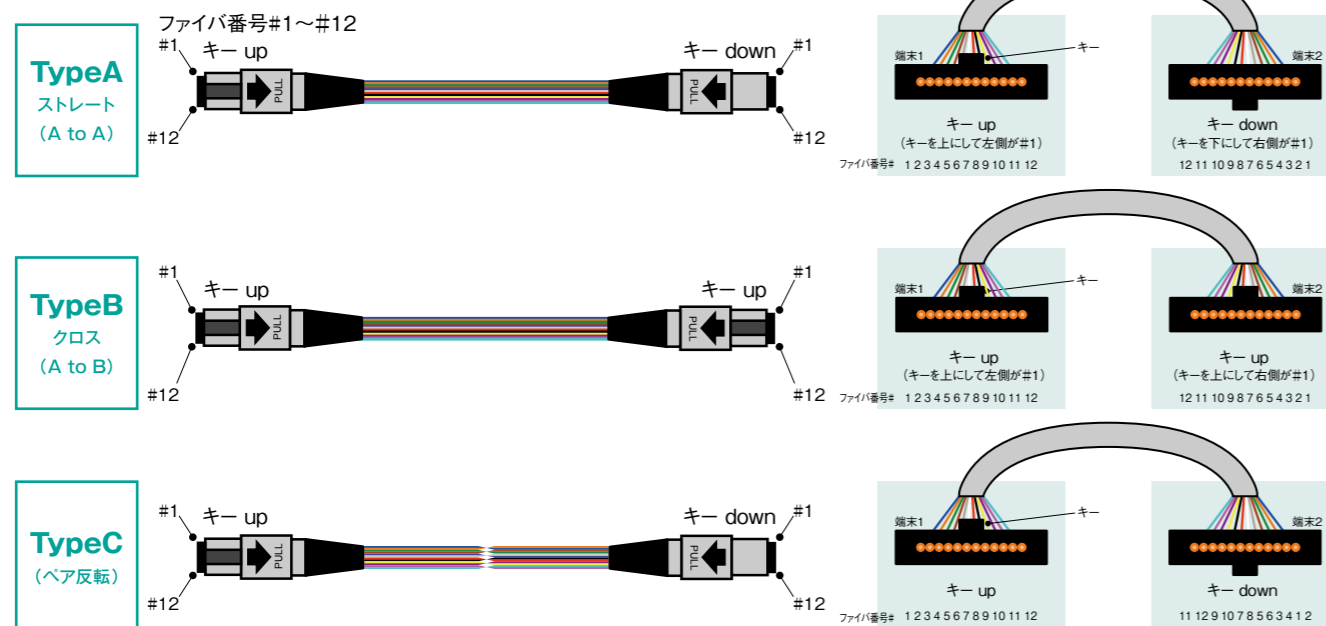
融着時に必要なケーブルの前処理等が不要で、プラグアンドプレイで簡単に12心などの多心一括接続が可能です。

2. 敷設性の改善、輻輳の回避、光ファイバ収容密度の向上

12心の光ファイバを敷設する場合、ケーブル断面積およびコネクタ断面積が約1/4になることから、敷設性の改善、ケーブル輻輳の回避、ファイバ収容密度の向上が可能となります。



極性の説明 TIA-568-C.3 12MPOコネクタの場合



<解説>位置番号とファイバ番号は別物

各種極性の位置番号とファイバ番号の関係

位置番号 (Pos#)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ファイバ番号#	TypeA (A to A)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	TypeB (A to B)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	TypeC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	端末2	2	1	4	3	6	5	8	7	10	9	12	11

TypeAの透光例：Pos#1に入射した光は、逆端のPos#1から出射
TypeBの透光例：Pos#1に入射した光は、逆端のPos#12から出射

SumiMPO®コネクタ

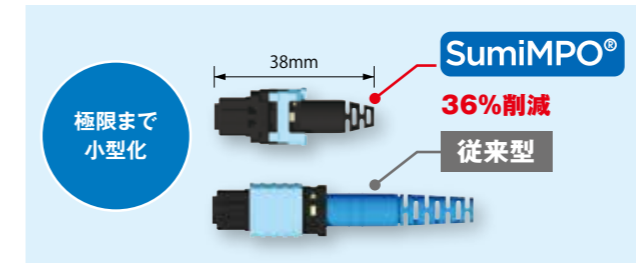


世界トップクラスの小型化を実現し、なおかつフィールドでの使いやすさも大幅に向上させたMPOコネクタです。

1. 小型化と機械強度の向上

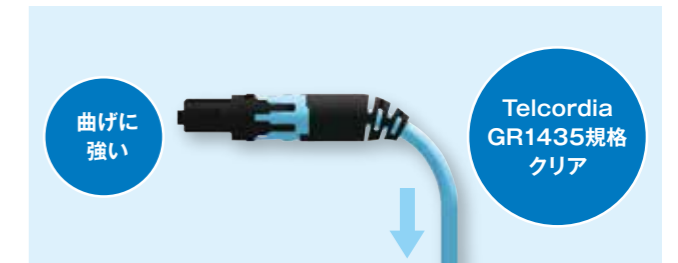
■小型化世界トップクラス

全長約38mmという小型化を実現しました。QSFP光モジュールやMPOカセットへのアクセスが容易になり、光ケーブルのラックからの飛び出しを最小限に抑えることができます。



■機械強度世界トップクラス

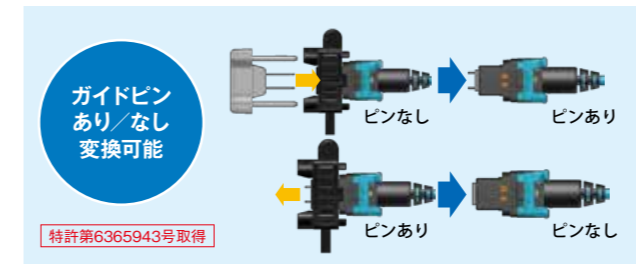
機械強度がさらに向上しました。コネクタの挿抜や配線作業を安心して行うことができます。光ケーブルに引っ張り負荷がかかった際の損失増を最小限に抑えることができます。



2. 使い勝手の向上

■ガイドピンあり/なし変換

フィールドでガイドピンのあり/なし変換が可能になりました。多くの場合、ケーブルアセンブリのMPOコネクタはガイドピンが不要であることから、パッチ接続の追加など必要な時だけガイドピンを取り付けばよく、効率の良い運用が可能です。



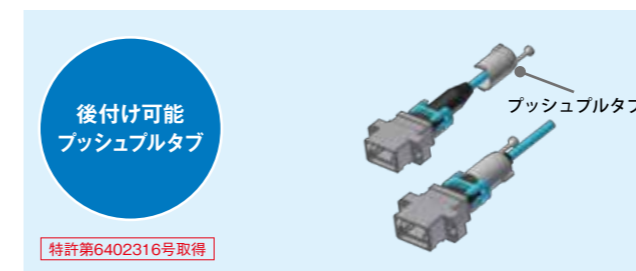
■極性変換可能

フィールドで極性変換（キー方向の反転）が可能になりました。極性違いによる接続トラブルを回避でき、ケーブルを取り換えずに10GBASE-SRから40GBASE-SR4への移行も可能です。



■着脱を容易にするプッシュプルタブ

取り付け・取り外し可能なタブを使えば手の入りにくい場所でも容易に着脱作業が行えます。



SumiMPO®の機能適用表 (○=適用可、×=適用不可)

ファイバ種	SM		GI	
	8,12	24	8,12	24
心数	○	○	○	○
ガイドピンあり/なし変換	○	○	○	○
極性変換*	×	×	○	×
プッシュプルタブ取付	○	○	○	○

* SMは斜め研磨のためキー方向を反転させると嵌合できなくなります。

SumiMPO®用ツール

SumiMPO用に高密度実装時の着脱に便利なプッシュプルタブ、ガイドピンありなし変換用具、極性変換用具をご用意しています。

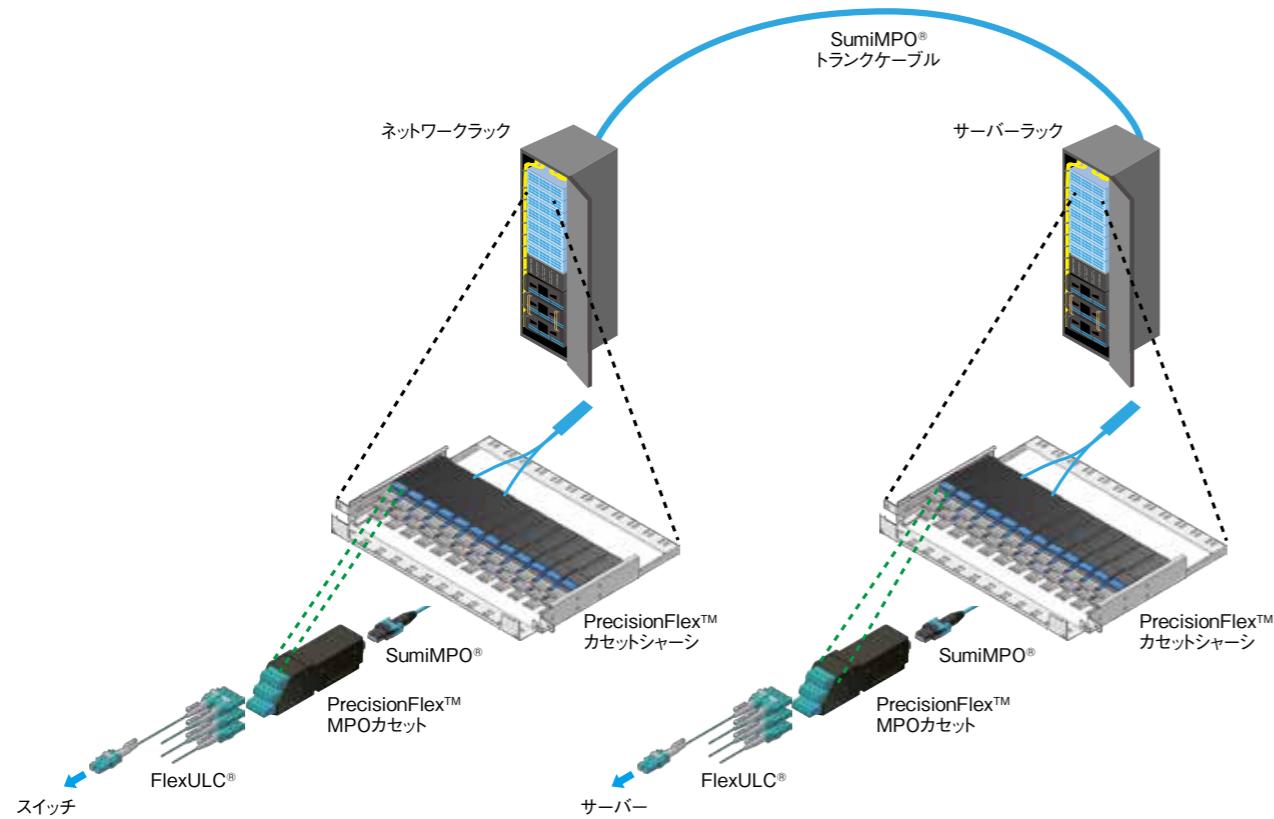
物品	品名	品番	最小販売単位	備考	ガイドピンなし→ガイドピンあり変換時に使用	ガイドピンあり→ガイドピンなし変換時に使用	極性変換(キー上下反転)時に使用
プッシュプルタブ	MPOV5 PUSH-PULL TAB V2	AS261229	10	取り付け・取り外し可能な着脱用タブです。	—	—	—
ガイドピンありなし変換用さび	MPOV5 WEDGE TOOL	AS261190	1	ガイドピンありなし変換を行う際に使用する共通用具です。	○	○	—
ガイドピン挿入用具 (ガイドピン2本付き)	MPOV5 GUIDE-PIN INSERT TOOL WITH PIN	AS238831	2	ピンなしをピンありに変換する際、MPOにピンを挿入するピン付き用具です。	○	—	—
	MPOV5 GUIDE-PIN INSERT TOOL WITH PIN FOR SMLL	AS238872	2		○	—	—
極性変換用具	MPOV5 HOUSING DISASSEMBLY TOOL	AS261192	10	極性(キー方向)を変換する際に使用する用具	—	—	○

光コネクタ製品

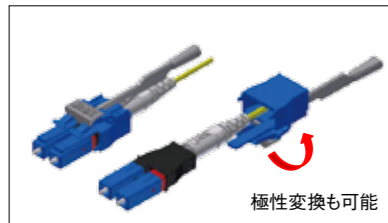
MPOケーブルリングソリューション

MPOケーブルリングソリューション

スイッチ～サーバー間などの大容量光配線を効率的に行えるMPOケーブルリングソリューションをご提供します。



FlexULC®
ユニブーツ型2連LCコネクタ (p.25)



極性変換も可能

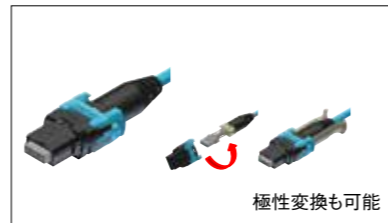
プルタブや細径コードの採用で、高密度実装時の作業性を大幅に改善しました。

PrecisionFlex™
MPOカセット&シャーシ (p.48)



チルトアップ式LCアダプタを採用し、1U・144心の高密度実装と作業性の確保を両立しました。

SumiMPO®コネクタ (p.40)



極性変換も可能

業界トップクラスの小型化を実現し、フィールドでの使いやすさも向上させました。

MPOケーブルリングソリューション

10G接続及び40G/100G接続へのアップグレード

FlexULC®、PrecisionFlex™MPOカセット、SumiMPO®を使用することで高密度で使いやすい10Gイーサネット接続を構築することができます。また、Q8MPO-LCファンアウトコードを使うことで容易に40G/100Gへ移行することができます。

10G
10GBASE-SR (10G×1)

FlexULC® 2心LCコード

PrecisionFlex™ MPOカセット

SumiMPO® トランクケーブル

PrecisionFlex™ MPOカセット

FlexULC® 2心LCコード

10GBASE-SR (10G×1)

40G
40GBASE-SR4 (10G×4)

Q8MPO-LC ファンアウトコード

PrecisionFlex™ MPOカセット

SumiMPO® トランクケーブル

PrecisionFlex™ MPOカセット

Q8MPO-LC ファンアウトコード

40GBASE-SR4 (10G×4)

または

100G
100GBASE-SR4 (25G×4)

100GBASE-SR4 (25G×4)

Q8MPOコネクタ

40GBASE-SR4や100GBASE-SR4光モジュールに接続されるMPOコネクタは12MPOコネクタで使用される12chのファイバ配列の内、両側4chの計8chのみを使って送受信を行います。このような光コネクタをQ8MPOコネクタとして製品化しています。

受信側4ch

送信側4ch

光コネクタ製品

多心光コネクタ

多心光コネクタ

特長 ●光ファイバテープへの取り付け、多心ファイバの高密度一括接続が可能。 ●1心当たりコストは単心コネクタに比べ低コスト。

MPO

特長

■SC並みの大きさで12心までの高密度接続が可能な多心一括コネクタです。

用途

■データセンター内配線、WDMネットワーク、スーパーコンピュータ、伝送装置等。



ラウンドコードタイプ テープ心線タイプ

コネクタ種別	MPO	
対応ファイバ (光ファイバ記号)	SM, SM(PB), SM(PAPB)	GI(50), GI(PE)シリーズ、GI(PE-A)シリーズ
接続損失	超低損失グレード	0.25dB以下(マスタプラグ接続)
	低損失グレード	0.35dB以下(マスタプラグ接続)
	標準グレード	0.75dB以下(マスタプラグ接続)
反射減衰量	55dB以上	—
研磨面	斜めPC	直角PC(斜めPC仕様もございます)
適用心数	8, 12	12
整合剤の要否	否	
結合方法	プッシュオン結合	
標準規格	IEC61754-7-1	
信頼性	Telcordia-GR-1435-CORE 準拠	

2次元MPO (24MPO)

特長

■MTフェールルに12心テープ心線を2列に配列し、24心の一括接続を実現しています。

■高密度配線に最適です。

用途

■データセンター内配線、WDMネットワーク、スーパーコンピュータ、伝送装置等。



24MPO

コネクタ種別	2次元MPO	
対応ファイバ (光ファイバ記号)	SM, SM(PB), SM(PAPB)	GI(50), GI(PE)シリーズ、GI(PE-A)シリーズ
接続損失	低損失グレード	0.35dB以下(マスタプラグ接続)
	標準グレード	0.75dB以下(マスタプラグ接続)
	—	—
反射減衰量	55dB以上	—
研磨面	斜めPC	直角PC(斜めPC仕様もございます)
適用心数	24	
整合剤の要否	否	
結合方法	プッシュオン結合	
信頼性	Telcordia-GR-1435-CORE 準拠	

MT

特長

■かん合ピンとクリップを用いて結合します。

■高密度接続が可能な多心一括コネクタです。

用途

■公衆通信回線、光成端架等。



MT

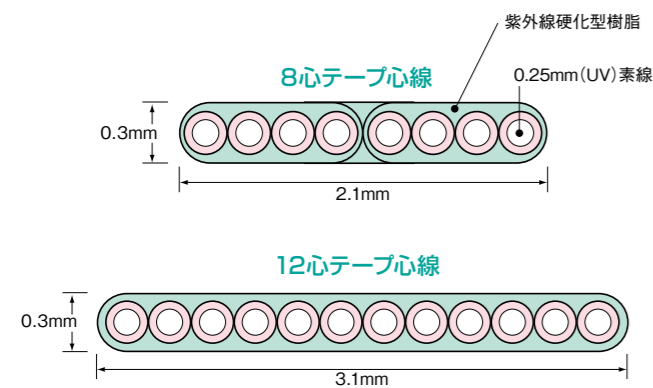
コネクタ種別	MT	
対応ファイバ (光ファイバ記号)	SM, SM(PB), SM(PAPB)	
接続損失	0.7dB以下	
反射減衰量	40dB以上	
研磨面	直角フラット	
適用心数	4, 8	
整合剤の要否	要	
結合方法	クリップ結合*	
標準規格	JIS C5981(F12), IEC61754-5	

*クリップの着脱はMTコネクタ専用の着脱工具を用いて行います。

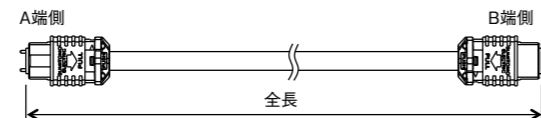
MPOコネクタ付テープ心線

■複数の0.25mm (UV)素線を平行に並べて、紫外線硬化型樹脂で一括被覆した心線です。

■装置内等の高密度配線に適しており、多心の光コネクタを取り付けます。



心数	8	12
光ファイバ素線外径[mm]	0.25	
標準外径[mm]	0.3×2.1	0.3×3.1
許容曲げ半径	光ファイバの許容曲げ半径	



SumiMPO®付コード／ケーブル

SumiMPO®付ラウンドコード

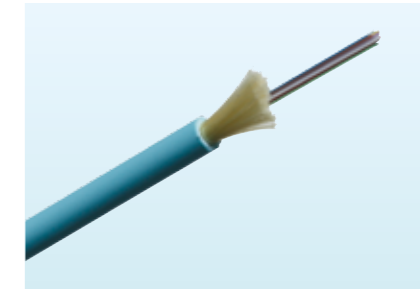
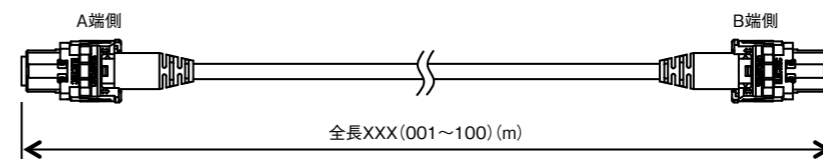
■0.25mm素線を8~24本内蔵した敷設が容易な丸型光コードで、主にラック内配線に使用します。

■UL1651 プレナムグレード対応です。

ラウンドコード

心数	8	12	24
光ファイバ素線外径[mm]	0.25		
標準外径[mm]	3.0	3.0	3.8
標準質量[kg/km]	9	9	13
許容張力[N]	100		
許容曲げ半径[mm]	25		

8心はQ8MPO専用となります。



ご注文方法

ピン有、または記載のないコネクタ種別はお問合せください。全長が10mを超える場合は、トランクケーブルの使用を推奨します。

品番例	3	A	012	A	P	-	VD1	VD1	ZZZ	A	-	100	M
	[ファイバ種別]	[ファイバ心数]	シース色	シース材料	A端コネクタ記号			B端コネクタ記号			極性(TIA-568.3)	全長	
2: OS2	008:8心	A:アーク	P:プレナム	VB1:12MPO	ピン無	標準	VB1:12MPO	ピン無	標準	A: TYPE-A		1~100m	
3: OM3	012:12心	L:黄		VD1:12MPO	ピン無	低損失	VD1:12MPO	ピン無	低損失	B: TYPE-B			
4: OM4	024:24心			VH1:Q8MPO	ピン無	標準	VH1:Q8MPO	ピン無	標準				
				VJ1:Q8MPO	ピン無	低損失	VJ1:Q8MPO	ピン無	低損失				

心数	ファイバ種別	A端コネクタ記号	B端コネクタ記号	極性(TIA-568.3)	損失グレード	品番例	仕様書番号	主な用途			
8	OM3	PEA10G	ピン無	Q8MPO	ピン無	Q8MPO	Type-B	標準	3A 008AP - VH1 VH1 ZZZB - XXXM	YAS1538159	40GBASE-SR4, 100GBASE-SR4
								低損失	3A 008AP - VJ1 VJ1 ZZZB - XXXM		
	OM4	PEA10G+	ピン無	Q8MPO	ピン無	Q8MPO	Type-B	標準	4A 008AP - VH1 VH1 ZZZB - XXXM	YAS1538160	40GBASE-SR4, 100GBASE-SR4
								低損失	4A 008AP - VJ1 VJ1 ZZZB - XXXM		
12	OS2	SM(PAPB)	ピン無	12MPO	ピン無	12MPO	Type-A	標準	2A 012LP - VB1 VB1 ZZZA - XXXM	YAS1538042	SMモジュール間、高密度接続
								低損失	2A 012LP - VD1 VD1 ZZZA - XXXM		
								標準	2A 012LP - VB1 VB1 ZZZB - XXXM		
								低損失	2A 012LP - VD1 VD1 ZZZB - XXXM		
	OM3	PEA10G	ピン無	12MPO	ピン無	12MPO	Type-B	標準	3A 012AP - VB1 VB1 ZZZA - XXXM	YAS1538038	10GBASE-SR
								低損失	3A 012AP - VD1 VD1 ZZZA - XXXM		
								標準	3A 012AP - VB1 VB1 ZZZB - XXXM		
								低損失	3A 012AP - VD1 VD1 ZZZB - XXXM		
OM4	PEA10G+	ピン無	12MPO	ピン無	12MPO	Type-A	標準	4A 012AP - VB1 VB1 ZZZA - XXXM	YAS1538041	10GBASE-SR	
							低損失	4A 012AP - VD1 VD1 ZZZA - XXXM			
							標準	4A 012AP - VB1 VB1 ZZZB - XXXM			
							低損失	4A 012AP - VD1 VD1 ZZZB - XXXM			
24	OS2	SM(PAPB)	ピン無	24MPO	ピン無	24MPO	Type-A	標準	2A 024LP - VB1 VB1 ZZZA - XXXM	YAS1538156	SMモジュール間、高密度接続
								低損失	2A 024LP - VD1 VD1 ZZZA - XXXM		
	OM3	PEA10G	ピン無	24MPO	ピン無	24MPO	Type-A	標準	3A 024AP - VB1 VB1 ZZZA - XXXM	YAS1538157	100GBASE-SR10
								低損失	3A 024AP - VD1 VD1 ZZZA - XXXM		
								標準	4A 024AP - VB1 VB1 ZZZA - XXXM		
								低損失	4A 024AP - VD1 VD1 ZZZA - XXXM		
OM4	PEA10G+	ピン無	24MPO	ピン無	24MPO	Type-A	標準	4A 024AP - VB1 VB1 ZZZA - XXXM	YAS1538158	100GBASE-SR10	
							低損失	4A 024AP - VD1 VD1 ZZZA - XXXM			

光コネクタ製品

SumiMPO®付コード/ケーブル

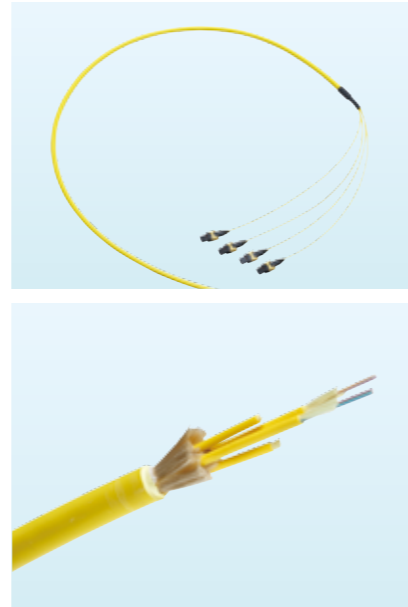
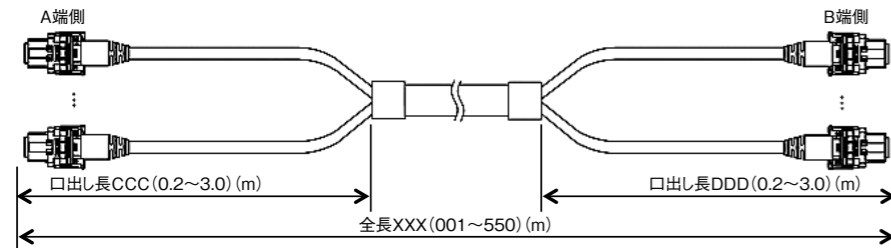
SumiMPO®付トランクケーブル

■ラック間や床下配線などに適した両端MPO付光ファイバケーブルです。
ラウンドコードに二重シースを行うことで機械強度が強化されています。

トランクケーブル

心数	8	12	24	48
コード心数	8	12	24	12
光ファイバ素線外径 [mm]	0.25			
標準外径 [mm]	5.5	5.5	6.5	10
標準質量 [kg/km]	40	40	50	85
許容張力 [N]	660	660	660	660
許容曲げ半径 (布設中) [mm]	100	100	130	200
許容曲げ半径 (布設後) [mm]	55	55	65	100

8心はQ8MPO専用となります。



ご注文方法

ピン有、または記載のないコネクタ種別はお問合せください。

品番例	3	C	012	A	J	-	VD1	-	CCC	-	VD1	-	DDD	A	-	XXX	M
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	---	-----	---

[ファイバ種別]	[コード構造]	[ファイバ心数]	シース色	シース材料	A端コネクタ記号	A端側ケーブル口出し長	B端コネクタ記号	B端側ケーブル口出し長	極性 (TIA-568.3)	全長
2: OS2	C: 12心ラウンドコード	008: 8心	A: アクア	J: JIS	VB1:12MPO ピン無 標準	0.2~3.0m	VB1:12MPO ピン無 標準	0.2~3.0m	A: TYPE-A	1~550m
3: OM3	D: 24心ラウンドコード	012: 12心	L: 黄		VD1:12MPO ピン無 低損失		VD1:12MPO ピン無 低損失		B: TYPE-B	
4: OM4		024: 24心			VH1:Q8MPO ピン無 標準		VH1:Q8MPO ピン無 標準			
		048: 48心			VJ1:Q8MPO ピン無 低損失		VJ1:Q8MPO ピン無 低損失			

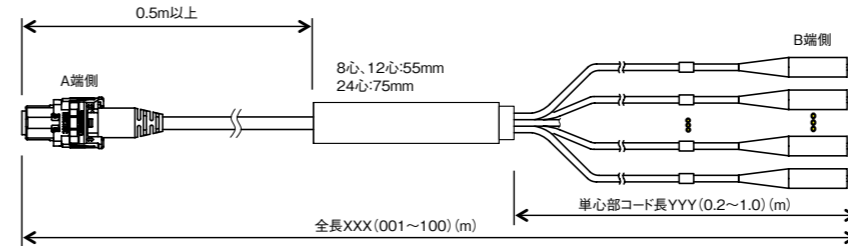
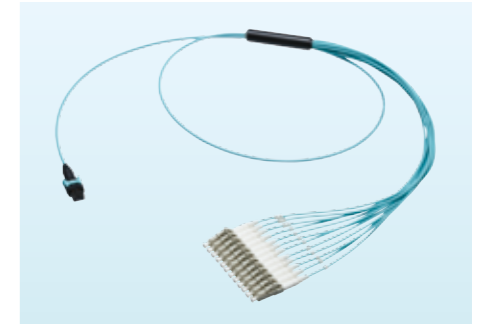
心数	ファイバ種別	A端コネクタ記号	B端コネクタ記号	極性 (TIA-568.3)	損失グレード	品番例	仕様書番号	主な用途	
8	OM3	PEA10G	ピン無 Q8MPO	ピン無 Q8MPO	Type-B	標準 3C 008AJ - VH1 - CCC - VH1 - DDDDB - XXXM	YAS1538193	40GBASE-SR4, 100GBASE-SR4	
						低損失 3C 008AJ - VJ1 - CCC - VJ1 - DDDDB - XXXM			
	OS2	SM(PAPB)	ピン無 12MPO	ピン無 12MPO	Type-A	標準 2C 012LJ - VB1 - CCC - VB1 - DDDA - XXXM	YAS1538118	SMモジュール間、高密度接続	
						低損失 2C 012LJ - VD1 - CCC - VD1 - DDDA - XXXM			
12	OM3	PEA10G	ピン無 12MPO	ピン無 12MPO	Type-A	標準 3C 012AJ - VB1 - CCC - VB1 - DDDA - XXXM	YAS1538090	40GBASE-SR4, 100GBASE-SR4	
						低損失 3C 012AJ - VD1 - CCC - VD1 - DDDA - XXXM			
					Type-B	標準 3C 012AJ - VB1 - CCC - VB1 - DDDDB - XXXM	YAS1538091	40GBASE-SR4, 100GBASE-SR4	
						低損失 3C 012AJ - VD1 - CCC - VD1 - DDDDB - XXXM			
	OM4	PEA10G+	ピン無 12MPO	ピン無 12MPO	Type-A	標準 4C 012AJ - VB1 - CCC - VB1 - DDDA - XXXM	YAS1538074	40GBASE-SR4, 100GBASE-SR4	
						低損失 4C 012AJ - VD1 - CCC - VD1 - DDDA - XXXM			
					Type-B	標準 4C 012AJ - VB1 - CCC - VB1 - DDDDB - XXXM	YAS1538075	40GBASE-SR4, 100GBASE-SR4	
						低損失 4C 012AJ - VD1 - CCC - VD1 - DDDDB - XXXM			
	48	OM3	PEA10G	ピン無 12MPO	ピン無 12MPO	Type-A	標準 3C 048AJ - VB1 - CCC - VB1 - DDDA - XXXM	YAS1638064	10GBASE-SR
							低損失 3C 048AJ - VD1 - CCC - VD1 - DDDA - XXXM		
		OM4	PEA10G+	ピン無 12MPO	ピン無 12MPO	Type-A	標準 4C 048AJ - VB1 - CCC - VB1 - DDDA - XXXM	YAS1738052	10GBASE-SR
							低損失 4C 048AJ - VD1 - CCC - VD1 - DDDA - XXXM		
24	OS2	SM(PAPB)	ピン無 24MPO	ピン無 24MPO	Type-A	標準 2D 024LJ - VB1 - CCC - VB1 - DDDA - XXXM	YAS1538167	SMモジュール間、高密度接続	
						低損失 2D 024LJ - VD1 - CCC - VD1 - DDDA - XXXM			
					Type-A	標準 3D 024AJ - VB1 - CCC - VB1 - DDDA - XXXM	YAS1538168	100GBASE-SR10	
						低損失 3D 024AJ - VD1 - CCC - VD1 - DDDA - XXXM			
	OM3	PEA10G	ピン無 24MPO	ピン無 24MPO	Type-A	標準 4D 024AJ - VB1 - CCC - VB1 - DDDA - XXXM	YAS1538131	100GBASE-SR10	
						低損失 4D 024AJ - VD1 - CCC - VD1 - DDDA - XXXM			
					Type-A	標準 4D 024AJ - VB1 - CCC - VB1 - DDDA - XXXM	YAS1538131	100GBASE-SR10	
						低損失 4D 024AJ - VD1 - CCC - VD1 - DDDA - XXXM			

SumiMPO®付コード/ケーブル

SumiMPO®単心コネクタ変換FOコード



- 片端MPO、他端単心コネクタのFOコードです。
- OM3-OM4のMPO-LC変換FOコードは40GBASE-SR4のMPOポートをブレイクアウトして10GBASE-SRのLCポートに接続する場合などに使用します。
- 測定用コードとしてもお使いいただけます (非測定コネクタがガイドピンなしの場合、測定用コードのMPOはガイドピンありとなりますのでご注意ください)。
- UL1651プレナムグレード対応です。



ご注文方法

ピン有、または記載のないコネクタ種別はお問合せください。
全長が10mを超える場合は、トランクケーブルの使用を推奨します。

品番例	3	A	012	A	P	-	VD1	-	LI2	-	YYYY	-	XXX	M
[ファイバ種別]	[ファイバ心数]	シース色	シース材料	A端コネクタ記号		B端コネクタ記号+研磨		単心部コード長	全長					
2: OS2	008: 8心	A: アクア	P: プレナム	VB1:12MPO ピン無 標準		LA2:LCSB+SPC研磨		0.2~1.0m	1~100m					
3: OM3	012: 12心	L: 黄		VD1:12MPO ピン無 低損失		LC2:LCSB+PC研磨								
4: OM4	024: 24心			VH1:Q8MPO ピン無 標準		LG2:LCCSB+SPC研磨								
				VJ1:Q8MPO ピン無 低損失		LI2:LCCSB+PC研磨								
						SA2:SCSB+SPC研磨								
						SC2:SCSB+PC研磨								

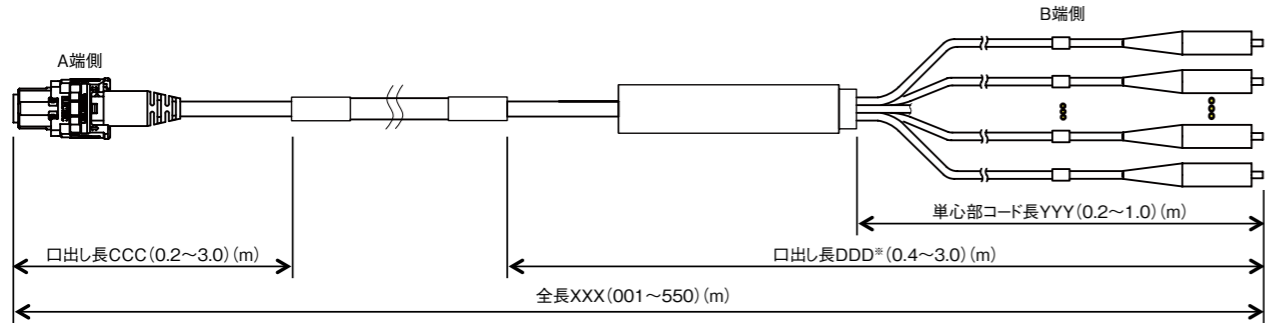
心数	ファイバ種別	A端コネクタ記号	B端コネクタ記号	単心コネクタ数	損失グレード	品番例	仕様書番号					
8	OM3	PEA10G	ピン無 Q8MPO	LCCSB	PC	標準 3A 008AP - VH1 - LI2 - YYYY - XXXM	YAS1538164					
						低損失 3A 008AP - VJ1 - LI2 - YYYY - XXXM						
	OM4	PEA10G+	ピン無 Q8MPO	LCCSB	PC	標準 4A 008AP - VH1 - LI2 - YYYY - XXXM	YAS1538165					
						低損失 4A 008AP - VJ1 - LI2 - YYYY - XXXM						
12	OS2	SM(PAPB)	ピン無 12MPO	LCCSB	SPC	標準 2A 012LP - VB1 - LG2 - YYYY - XXXM	YAS1538114					
						低損失 2A 012LP - VD1 - LG2 - YYYY - XXXM						
						LCSB		SPC	標準 2A 012LP - VB1 - LA2 - YYYY - XXXM	YAS1538114		
									低損失 2A 012LP - VD1 - LA2 - YYYY - XXXM			
				Q8MPO	LCCSB	SPC	8	標準 2A 012LP - VH1 - LG2 - YYYY - XXXM	YAS1538137			
								低損失 2A 012LP - VJ1 - LG2 - YYYY - XXXM				
								LCCSB		PC	標準 3A 012AP - VB1 - LI2 - YYYY - XXXM	YAS1538116
											低損失 3A 012AP - VD1 - LI2 - YYYY - XXXM	
	OM3	PEA10G	ピン無 12MPO	LCCSB	PC	標準 3A 012AP - VB1 - LC2 - YYYY - XXXM	YAS1538108					
						低損失 3A 012AP - VD1 - LC2 - YYYY - XXXM						
						SCSB		PC	標準 3A 012AP - VB1 - SC2 - YYYY - XXXM	YAS1538108		
									低損失 3A 012AP - VD1 - SC2 - YYYY - XXXM			
OM4	PEA10G+	ピン無 12MPO	LCCSB	PC	標準 3A 012AP - VH1 - LI2 - YYYY - XXXM	YAS1538064						
					低損失 3A 012AP - VJ1 - LI2 - YYYY - XXXM							
					LCCSB		PC	標準 4A 012AP - VB1 - LI2 - YYYY - XXXM	YAS1538162			
								低損失 4A 012AP - VD1 - LI2 - YYYY - XXXM				
			Q8MPO	LCCSB	PC	8	標準 4A 012AP - VB1 - LC2 - YYYY - XXXM	YAS1538109				
							低損失 4A 012AP - VD1 - LC2 - YYYY - XXXM					
							SCSB		PC	標準 4A 012AP - VB1 - SC2 - YYYY - XXXM	YAS1538109	
										低損失 4A 012AP - VD1 - SC2 - YYYY - XXXM		
24	OS2	SM(PAPB)	ピン無 24MPO	SCSB	SPC	標準 2A 024AP - VB1 - SA2 - YYYYF24 - XXXM	YAS1638074					
						低損失 2A 024AP - VD1 - SA2 - YYYYF24 - XXXM						
				LCSB	SPC	標準 2A 024AP - VB1 - LA2 - YYYYF24 - XXXM		YAS1638074				
						低損失 2A 024AP - VD1 - LA2 - YYYYF24 - XXXM						
	OM3	PEA10G	ピン無 24MPO	SCSB	PC	標準 3A 024AP - VB1 - SC2 - YYYYF24 - XXXM	YAS1638037					
						低損失 3A 024AP - VD1 - SC2 - YYYYF24 - XXXM						
				LCSB	PC	標準 3A 024AP - VB1 - LC2 - YYYYF24 - XXXM		YAS1638037				
						低損失 3A 024AP - VD1 - LC2 - YYYYF24 - XXXM						
OM4	PEA10G+	ピン無 24MPO	SCSB	PC	標準 4A 024AP - VB1 - SC2 - YYYYF24 - XXXM	YAS1638136						
					低損失 4A 024AP - VD1 - SC2 - YYYYF24 - XXXM							
			LCSB	PC	標準 4A 024AP - VB1 - LC2 - YYYYF24 - XXXM		YAS1638136					
					低損失 4A 024AP - VD1 - LC2 - YYYYF24 - XXXM							

光コネクタ製品

SumiMPO®付コード/ケーブル

SumiMPO®単心コネクタ変換トランクケーブル

- 片端MPO、他端単心コネクタ付きトランクケーブルです。
- 単心光モジュール側にMPOカセットを設置するスペースがない場合などの使用に適しています。24心トランクケーブルも対応可能です。



ご注文方法

ピン有、または記載のないコネクタ種別はお問合せください。

品番例	3	C	012	A	J	-	VD1	-	CCC	-	LI2	-	DDD	-	YYYY	-	XXX	M
[ファイバ種別]	[コード構造]	[ファイバ心数]	シース色	シース材料	A端コネクタ記号	A端側ケーブル口出し長	B端コネクタ記号+研磨	B端側ケーブル口出し長*	単心部コード長*	全長								
2: OS2	C: 12心ラウンドコード	008: 8心	A: アクア	J: JIS	VB1: 12MPO ピン無 標準	0.2~3.0m	LA2: LCCSB+SPC研磨	0.4~3.0m	0.2~1.0m	1~550m								
3: OM3		012: 12心	L: 黄		VD1: 12MPO ピン無 低損失		LC2: LCCSB+PC研磨											
4: OM4					VH1: Q8MPO ピン無 標準		LG2: LCCSB+SPC研磨											
					VJ1: Q8MPO ピン無 低損失		LI2: LCCSB+PC研磨											
							SA2: SCSB+SPC研磨											
							SC2: SCSB+PC研磨											

※ B端側ケーブル口出し長(DDD) ≥ 単心部コード長(YYY) + 0.2(m) でご指定ください。
 例えば、YYY=0.3(m)の場合、DDD ≥ 0.3+0.2=0.5
 すなわち、DDD ≥ 0.5(m)となります。

心数	ファイバ種別	A端コネクタ記号	B端コネクタ記号	単心コネクタ数	損失グレード	品番例	仕様書番号			
12	OS2	SM(PAPB)	ピン無 12MPO	LCCSB	SPC	12	標準	2C 012LJ - VB1 - CCC - LG2 - DDD - YYYY - XXXM	YAS1538169	
				SCSB	SPC	12	低損失	2C 012LJ - VD1 - CCC - LG2 - DDD - YYYY - XXXM		
	OM3	PEA10G	ピン無 12MPO	LCCSB	PC	12	標準	2C 012LJ - VB1 - CCC - SA2 - DDD - YYYY - XXXM		YAS1538170
				SCSB	PC	12	低損失	2C 012LJ - VD1 - CCC - SA2 - DDD - YYYY - XXXM		
	OM3	PEA10G	ピン無 Q8MPO	LCCSB	PC	8	標準	3C 012AJ - VB1 - CCC - LI2 - DDD - YYYY - XXXM	YAS1538172	
				SCSB	PC	8	低損失	3C 012AJ - VD1 - CCC - LI2 - DDD - YYYY - XXXM		
OM4	PEA10G+	ピン無 12MPO	LCCSB	PC	12	標準	3C 012AJ - VB1 - CCC - LI2 - DDD - YYYY - XXXM	YAS1538171		
			SCSB	PC	12	低損失	3C 012AJ - VD1 - CCC - LI2 - DDD - YYYY - XXXM			
		ピン無 Q8MPO	LCCSB	PC	8	標準	4C 012AJ - VB1 - CCC - LI2 - DDD - YYYY - XXXM		YAS1538173	
			SCSB	PC	8	低損失	4C 012AJ - VD1 - CCC - LI2 - DDD - YYYY - XXXM			

MPOカセットパネル

PrecisionFlex™ MPOカセットパネル

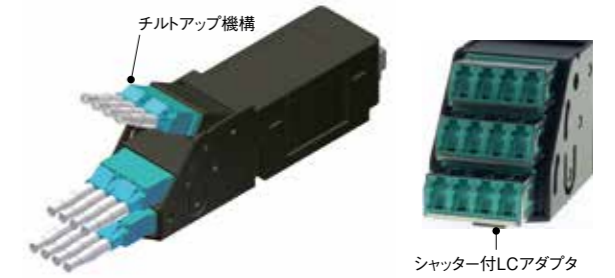
チルトアップ式LCアダプタを採用し、1U・144心の高密度実装と作業性の確保を両立したMPOカセットパネルです。

- 前面側は1Uに最大144心のLCコネクタを接続可能です。
- カセットは1段水平配列を採用し、増設・撤去時などの管理を容易にしています。



フロントLCアダプタ配列図

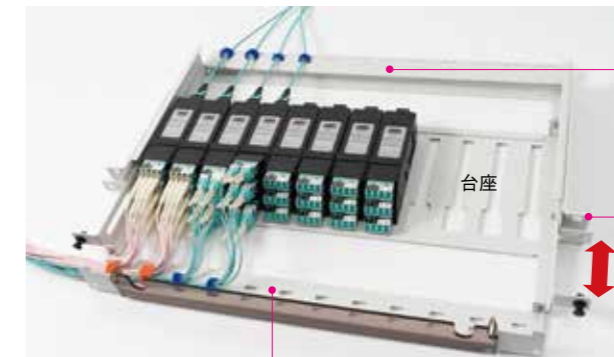
- LCアダプタはチルトアップ機構を採用し、LCコネクタの着脱性を改善しました。また、シャッター付きで安全性も向上させています。



チルトアップ機構

シャッター付LCアダプタ

19インチラック搭載型カセットシャーシ(スライド式)



前面コード受けパネル

背面コード受けパネル (オプション)

可動式ブラケット

引き出し可
別のシャーシがラック上段に設置されていても、台座を前側に引き出すことでカセットを搭載/撤去できます。

PrecisionFlex™ MPOカセット

品名	心数	ファイバ種別	前面側アダプタ	背面側アダプタ	挿入損失 (dB)*	外形寸法mm W×H×D	仕様書番号
PFCST-SM-1X12MPOM-LC-S	12	SM OS1/OS2 兼用	LC	12MPO	0.65	34×43×150	YAS1638097
PFCST-MM-1X12MPOM-LC-S							

※対マスタ

PrecisionFlex™ 19インチラック搭載型カセットシャーシ

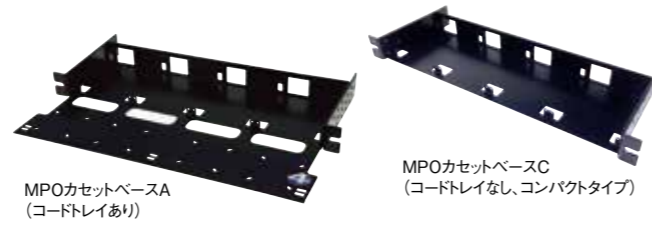
品名	コード受けパネル	12心カセット搭載可能数	LCコネクタ接続心数	サイズ	外形寸法mm W×H×D	質量	仕様書番号
PFCST-1U-S	オプション	12	最大144心	1U	440×44×345	2.2kg	YAS1638109

光コネクタ製品

MPOカセットパネル/MPOアダプタパネル

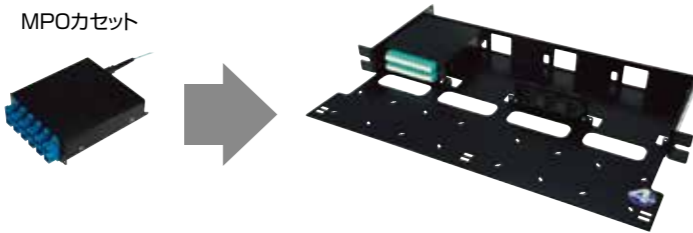
MPOカセットベース/MPOカセット(CSR/CSF)

- 19インチラックに搭載して、MPOコネクタと単心コネクタのプラグアンドプレイ接続が可能になります。
- カセットベースはコネクタへのアクセス性を重視したシンプルな構造を採用。トレイなしタイプは奥行約13cmのコンパクト設計です。
- カセットベース2台（前側1台、後ろ側1台）と24心カセット×8台を組合わせて使用することにより、1Uに最大192心の収容が可能です。



MPOカセットベース

品名	コード受けトレイ	MPOカセット搭載数	MPOアダプタパネル搭載数	サイズ	外形寸法mm W×H×D	仕様書番号
MPOカセットベースA	あり	4個	4枚	1U	470×43.5×230	GJ1038140
MPOカセットベースC	なし	4個	4枚	1U	462×43.5×134	GJ1538191



MPOカセット

品名	心数	単心コネクタアダプタ種類	ファイバ種類	MPOコネクタ	MPOアダプタ取付面	挿入損失 (dB)*	外形寸法mm W×H×D	仕様書番号
CSR-SM-1X12MPOM-SC-LL	12	SC	OS1/OS2兼用 (SM)	12MPO 1個	背面 (Rear)	0.65	108×39×116 (突起部除く)	YAS1438137
CSF-OM3-1X12MPOM-SC-LL			OM3 (MM)	12MPO 1個	前面 (Front)	0.55		YAS1438139
CSR-OM4-1X12MPOM-SC-LL			OM4 (MM)	12MPO 1個	背面 (Rear)	0.55		YAS1538115
CSR-SM-2X12MPOM-LC-LL	24	LC	OS1/OS2兼用 (SM)	12MPO 2個	背面 (Rear)	0.65		YAS1438140
CSR-OM4-2X12MPOM-LC-LL			OM4 (MM)	12MPO 2個	背面 (Rear)	0.55		YAS1438149

アダプタに実装されているカセット内のMPOは「ガイドピン付きMPO」となります。
※対マスタ

ベース用MPOアダプタパネル

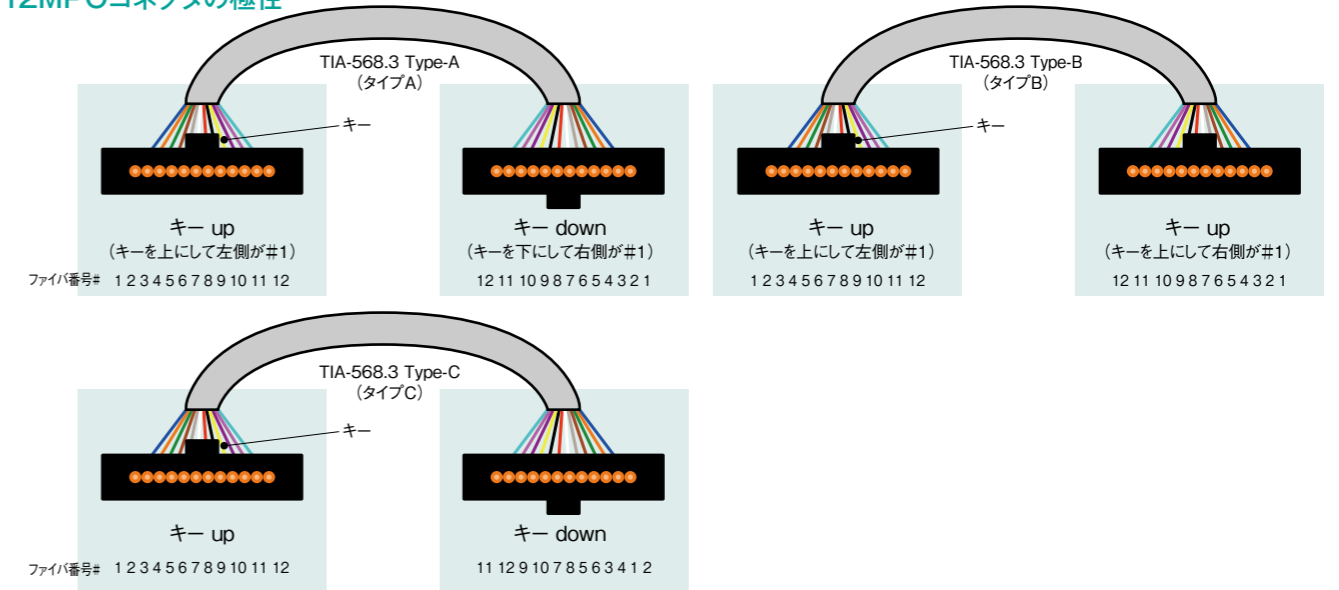
- MPOカセットベースに最大4枚取り付け可能です。
- 1個のアダプタパネルにMPOアダプタを最大6枚取り付けられます。

品名	品番
ベース用MPOアダプタパネル6	AS238550



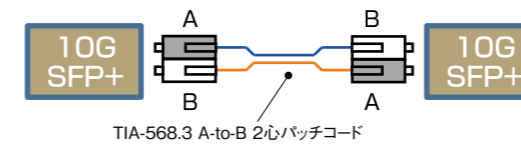
MPOコネクタの極性/ピンサインと基本的な接続方法

12MPOコネクタの極性

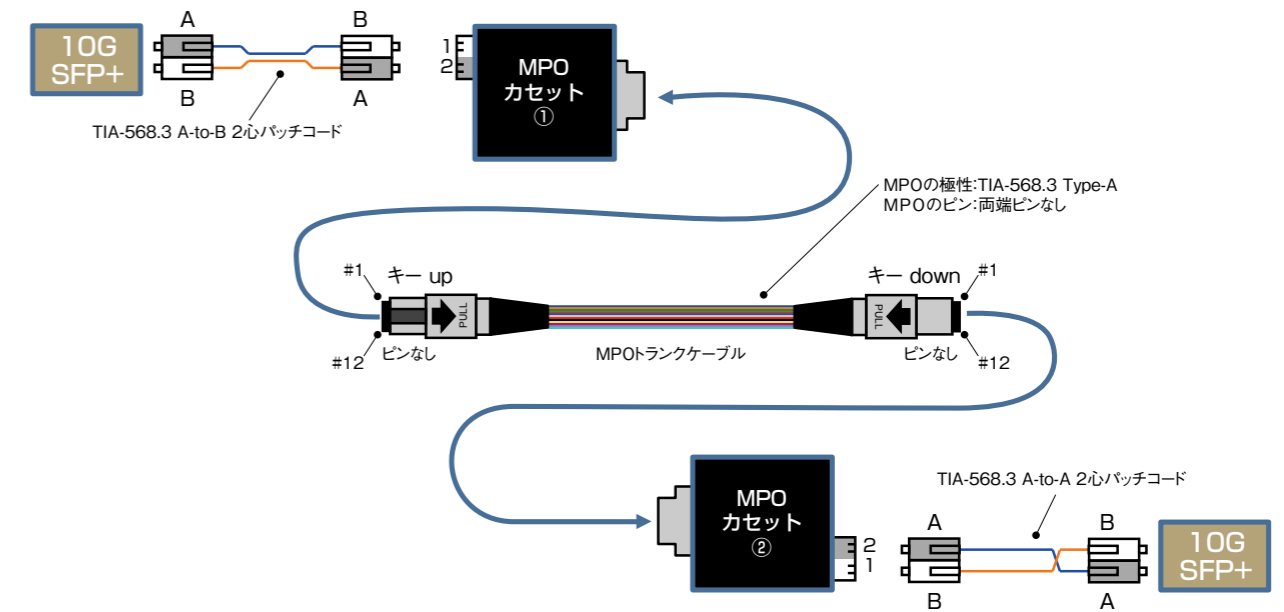


10G BASE-SR接続の場合

(1) MPOコネクタを使わずに2心パッチコードで直接SFP同士を接続する場合



(2) MPOカセットとMPOトランクケーブル(タイプA)を使った接続の場合

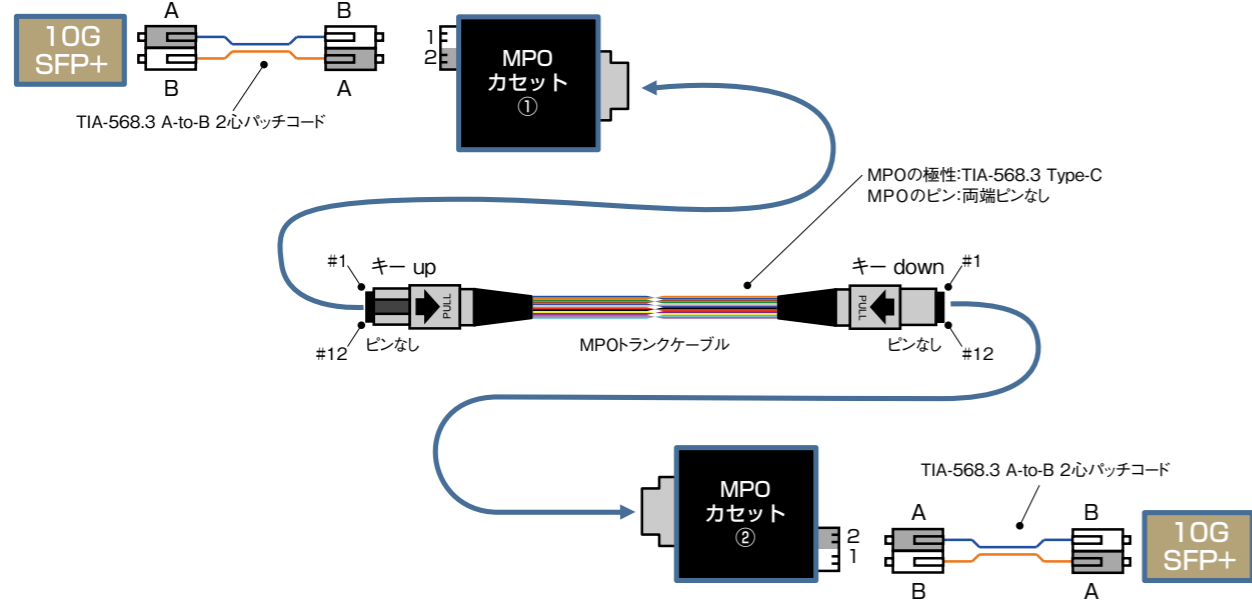


タイプA接続の場合、MPOカセット①の1番ポートから入射した光は、MPOカセット②の1番ポートから出射する。

光コネクタ製品

MPOコネクタ極性／ピンアサインと基本的な接続方法

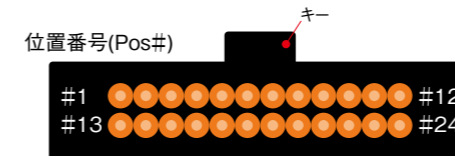
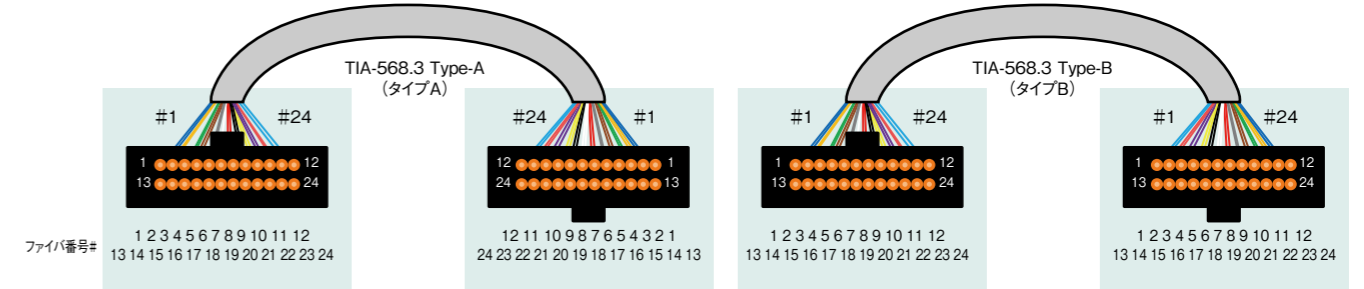
(3) MPOカセットとMPOトランクケーブル(タイプC)を使った接続の場合



タイプC接続の場合、MPOカセット①の1番ポートから入射した光は、MPOカセット②の2番ポートから出射する。

MPOコネクタ極性／ピンアサインと基本的な接続方法

24MPOコネクタの極性



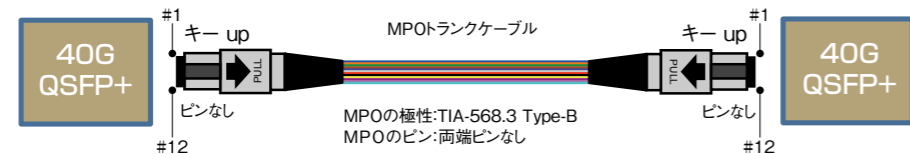
キーを上にして上段左側からPos#1→Pos#12、
下段左側からPos#13→Pos#24 で固定

24MPOの位置番号とファイバ番号の関係

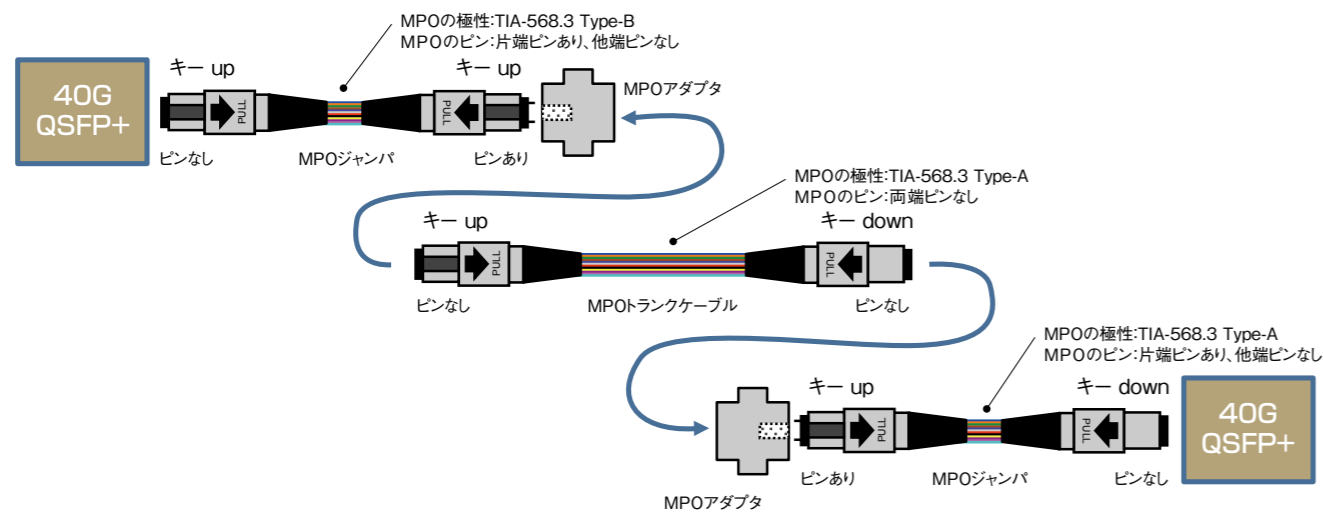
位置番号 (Pos#)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
ファイバ番号#	TypeA	端末1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		端末2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	TypeB	端末1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		端末2	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

TypeAの通光例：Pos#1に入射した光は、逆端のPos#13から出射
TypeBの通光例：Pos#1に入射した光は、逆端のPos#24から出射

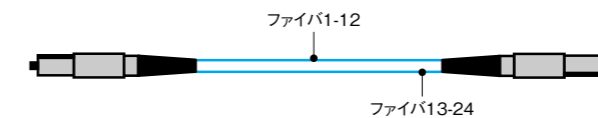
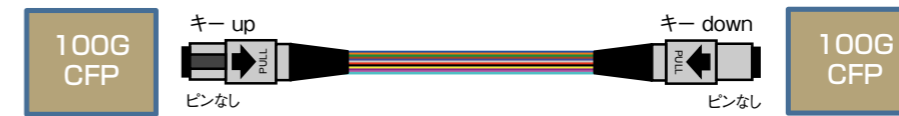
40GBASE-SR4(パッチなし)接続の場合(12MPOまたはQ8MPO配線)



40GBASE-SR4(パッチあり)接続の場合(12MPOまたはQ8MPO配線)



100G BASE-SR10 接続の場合(24MPO配線)



24MPOトランクケーブル
MPOの極性:TIA-568.3 Type-A
MPOのピン:両端ピンなし

光コネクタ製品

光アダプタ

SC-SC(プラスチック)



[97-475-15]
※ APC研磨用の品番は、
[97-480-01]になります。

SCF-SCF



[97-481-87]

SCH-SCH



[97-482-86]

SC2-SC2(4連)



[97-472-64]

LC-LC



※ 写真はSM用です。
SM用 [97-482-04]
GI用 [97-481-16]

LCF-LCF



※ 写真はSM用です。
SM用 [97-410-96]
GI用 [97-405-52]

LCF-LCF(SC互換)



※ SC単心アダプタと外形寸法が同じ
※ LCFコネクタピッチに適合
SM用 [97-482-06]
GI用 [97-482-35]

LC-LC(4連)



※ LCFコネクタピッチに適合
SM用 [97-420-80]
GI用 [97-482-10]

SC-LC



SM用 [97-410-20]
GI用 [97-410-87]
※ コア径50μmに対応

FC-FC



[97-481-69]
※ APC研磨用の品番は、
[97-410-21]になります。

FC-SC



[97-470-41]

MU-SC



[97-410-94]

MU-MU



[97-401-99]

MPO



[97-413-20]

MPO RDF-S (ショートフランジ)



[97-413-46]

※ Type-A:KEY-UP TO KEY-DOWN

MTクリップ・かん合ピン



クリップ [97-432-44]
かん合ピン [97-432-42]
※ クリップの品番、寸法は8心MTの対応
品です。1心用、10心用、12心用のク
リップについてはお問い合わせください。

コネクタ用工具/コネクタクリーナ

光コネクタ関連工具

用途
■各種コネクタの着脱に用います。



SC/LCコネクタ挿抜工具

■高密度に実装した光コネクタパネルでも安全に挿抜作業ができます。
■軽量です。



LCコネクタも
挿抜可能

CLETOP リールタイプ (単心コネクタ、多心コネクタ用)

■握りやすいカセット型で、プラグタイプのコネクタ清掃に最適です。
■超極細繊維による拭き取り方式のコネクタクリーナです。
■拭き取りテープは取り替え式で経済的です。
(一本の取り替えテープでコネクタ端面を400回以上清掃可能です)



Aタイプ Bタイプ MPOタイプ

NEOCLEAN - M ペンタイプ (MPO用)

■ペン形状で装置等のアダプタ内MPOコネクタ清掃に最適です。
■簡単なプッシュ操作で汚れを除去できます。
■600回以上の清掃を可能にしながら、操作性、携帯性にも
すぐれたコンパクト設計です。
■付属のキャップを装着すれば、プラグの清掃も簡単に行えます。



品名	品番	用途
MTコネクタ着脱工具	AS260075	MTコネクタ着脱用
SC2コネクタ着脱工具	AS260219	SC2コネクタ着脱用

品名	SC/LCコネクタ挿抜工具
品番	AS234706
寸法	287(L)mm
質量	100g

品名	CLETOP(Aタイプ)	CLETOP(Bタイプ)	CLETOP(MPOタイプ)
品番	AS741039	AS740638	AS740639
対象コネクタ	単心コネクタ φ2.5mm(フェルル径) に最適	単心コネクタ 多心コネクタ(ピン無) に最適	MT、MPO(ピン有)
ラバー形状			
寸法	130W×75H×40D		
質量	160g		
清掃回数	400回以上		

消耗品 交換カートリッジ		
品名	CLETOP交換リール青 (6個/セット)	CLETOP交換リール白 (6個/セット)※
品番	AS740641	AS740640

※φ1.25フェルルやピンありコネクタ清掃に適した、表面が滑らかなテープです。

品名	NEOCLEAN - M
品番	AS740998
対象コネクタ	MPOコネクタ
適応端面	直角及び斜め研磨(ガイドピン有/無の両方に適用)
寸法	197L×15W×51H
清掃回数	600回以上

図面はwebサイトよりダウンロードいただけます。

光コネクタ製品

オプション指定

オプション選択メニュー

ご注文時に指定コードをご連絡いただくことで、光コネクタ製品のカスタマイズが可能となりました。お客様の多様化するニーズに迅速に対応していきます。

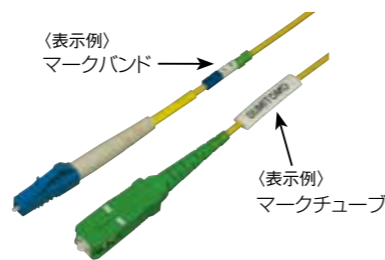
コード線番の表示

■指定コード:E03+

単心コード線番をコネクタ根元にマークバンド表示します。

■指定コード:E15+

単心コード線番をコネクタ根元にマークチューブ表示します。

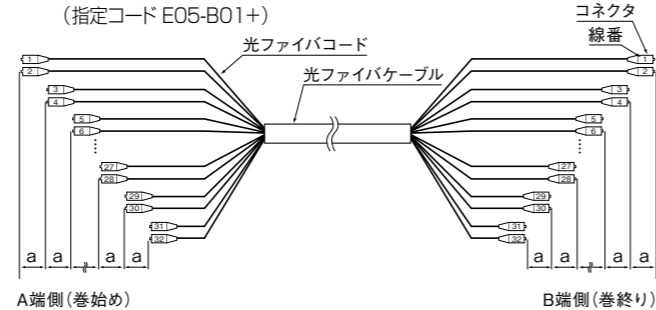


単心コード長の段差加工(E05)

ターミネーションケーブル、コード集合型ケーブルの単心コード部を加工します。

順序	a寸法	加工単位	段差加工端	指定コード
線番1が最長	50mm	1心ごと	両端	E05-A01+
			A端のみ	E05-A05+
		B端のみ	E05-A09+	
		両端	E05-B01+	
100mm	1心ごと	A端のみ	E05-B05+	
		B端のみ	E05-B09+	
	両端	E05-A03+		
	A端のみ	E05-A07+		
2心ごと	1心ごと	両端	E05-A11+	
		A端のみ	E05-B03+	
	B端のみ	E05-B07+		
	両端	E05-B11+		

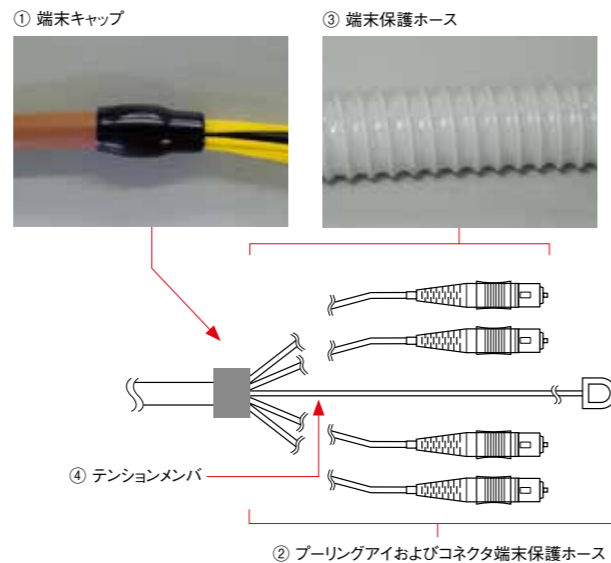
【例】2心ごと段差/両端段差加工/線番1が最長の場合
(指定コード E05-B01+)



ケーブル端末加工(E07)(E14)

端末加工方法を指定します。

加工内容	適用端	指定コード
① 端末キャップの取り付け	両端	E07-1+
	A端のみ	E07-2+
② プーリングアイおよびコネクタ端末保護ホースの取り付け	両端	E07-4+
	A端のみ	E07-D+
③ 端末保護ホースの取り付け	両端	E07-6+
	B端のみ	E07-7+
④ テンションメンバ長の変更 (コネクタ取り付け端に適用)	外被から50mm	E14-1+
	外被から100mm	E14-2+
	外被から150mm	E14-8+
	外被から500mm	E14-3+
	コネクタから100mm	E14-A+
	コネクタから200mm	E14-5+
⑤ メガネコード分割止め	コネクタ付き端	E07-H+



同一端コネクタ複合(E09)

①同一端に複数種のコネクタ取り付け。

■指定コード:E09-2+

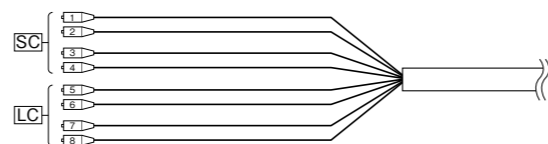
■品名:下記の例に従い、取り付けるコネクタをご指定ください。

【例1】SM (PAPB)8心コード集合型ケーブル

A端側線番1~4にSC、線番5~8にLCコネクタを取り付け。

B端側全心MUコネクタを取り付け。

■品名:8-4SC.S/4LC.S-MU-SM(PAPB)-RC-0.8-0.8



②一部線番をコネクタなしとする場合。

➡お問い合わせください。

オプション指定

2心光コネクタの取り付け(E08)

2心(2連型)コネクタを取り付けます。

■指定コード

2心光コネクタの適用端	指定コード
片端のみ2心コネクタ	E08-1+
両端とも2心コネクタ(①)	E08-2+
両端とも2心コネクタ(②)	E08-3+

(注) 2心光コネクタを両端に取り付ける場合は、
下図に従って結線方向(①/②)を指定してください。

■2心コネクタの品名指定

p.23~25の2心光コネクタの中からご指定ください。

(注) SCF, SCH, MUH, LCFコネクタなどの仕様はそれぞれSC, MU, LCコネクタに準拠しますが、APC研磨には対応していません。

【例1】2心ターミネーションケーブル、片端LCF、
他端SCコネクタ取り付けの場合

■指定コード:E08-1+

■品名:2-LCF.P-SC.P-GI(PE-A1G)-TM-0.8-0.8

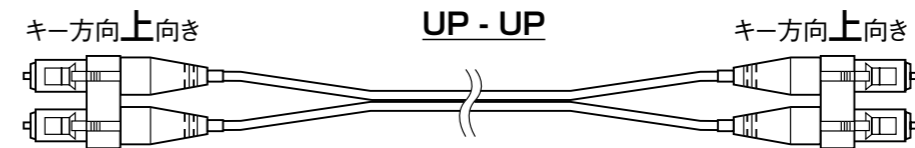
【例2】2心メガネコード、両端SCFコネクタ取り付け(①)の場合

■指定コード:E08-2+

■品名:2-SCF.P-SCF.P-GI(PE-A10G)-0.3-0.3

①の場合(例:両端LCFコネクタ)

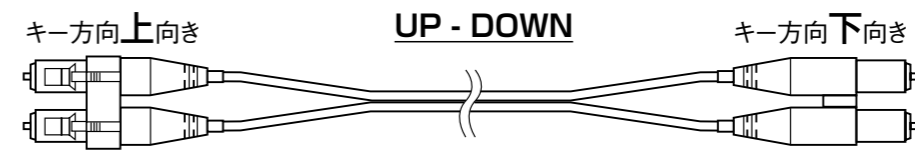
2心コネクタを両端非対称に取り付けます。
コネクタのキーは同じ側を向きます。



TIA568.3 A-to-B duplex patch cord

②の場合(例:両端LCFコネクタ)

2心コネクタを両端対称に取り付けます。
コネクタのキーは両端で裏返ります。



TIA568.3 A-to-A duplex patch cord

光コネクタ製品

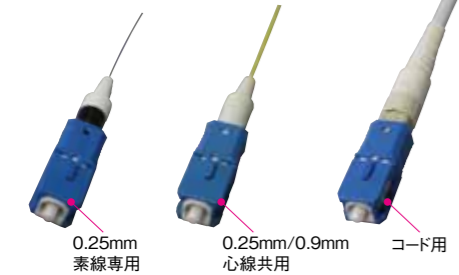
現地組立コネクタ

クイックSC/LC

融着の手間をなくして、成端・接続作業の省力化を実現します。

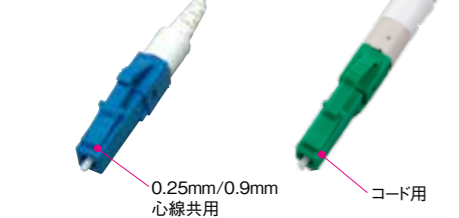
- 現地で簡単にSCコネクタ・LCコネクタを組み立てることができます。
- 研磨、接着不要のため、電源も使用しません。
- 0.25mm素線、0.9mm心線、φ1.7mmコードφ2.0mmコードに取り付け可能です。

クイック SC



0.25mm 素線専用	品番	Q-SC-SPC<SM>-025-F	---	---	---
仕様書番号	YAS0723054	---	---	---	---
0.25mm素線	品番	Q-SC-SPC(SM)-025/090-F-T	Q-SC-PC(50)-025/090-F-T	Q-SC-PC(62.5)-025/090-F-T	Q-SC-APC<SM>-025/090-A-T
0.9mm心線共用	仕様書番号	YAS0923110			
φ1.7mmコード φ2.0mmコード共用	品番	Q-SC-SPC(SM)-2-F-T	Q-SC-PC(50)-2-F-T	Q-SC-PC(62.5)-2-F-T	Q-SC-APC<SM>-2-A-T
	仕様書番号	YAS1223134			
対応光ファイバ ^{※1}		SMファイバ	MM(50)ファイバ	MM(62.5)ファイバ	SMファイバ
研磨面		SPC	PC	PC	APC
接続損失 (対マスタ)		最大0.5dB以下 平均0.2dB	最大0.3dB以下 平均0.1dB		最大0.6dB以下 平均0.3dB
反射減衰量		40dB以上	22dB以上		50dB以上(標準カット使用时) 60dB以上(斜めカット使用时)
可視光キット対応		一部対応 ^{※2}		対応	
標準規格		JIS C5973(F04)、IEC61754-4と互換			

クイック LC



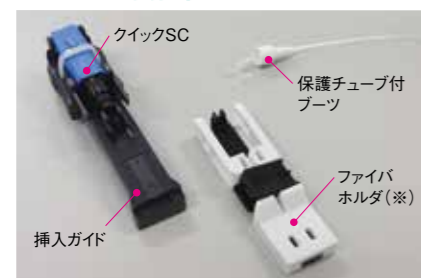
0.25mm素線	品番	Q-LC-SPC(SM)-025/090-F-T	Q-LC-PC(50)-025/090-F-T	Q-LC-PC(62.5)-025/090-F-T	Q-LC-APC<SM>-025/090-A-T
0.9mm心線共用	仕様書番号	YAS0923119			
φ1.7mmコード φ2.0mmコード共用	品番	Q-LC-SPC<SM>-2-F-T	Q-LC-PC<50>-2-F-T	Q-LC-PC<62.5>-2-F-T	Q-LC-APC<SM>-2-A-T
	仕様書番号	YAS0923119			
対応光ファイバ ^{※1}		SMファイバ	MM(50)ファイバ	MM(62.5)ファイバ	SMファイバ
研磨面		SPC	PC	PC	APC
接続損失 (対マスタ)		最大0.5dB以下 平均0.2dB	最大0.3dB以下 平均0.1dB		最大0.75dB以下 平均0.3dB
反射減衰量		40dB以上	22dB以上		50dB以上(標準カット使用时) 60dB以上(斜めカット使用时)
可視光キット対応			対応		
標準規格		IEC61754-20と互換			

※1 SMはシングルモード、MMはマルチモードの略号で()内はコア径(μm)を示します。
 ※2 0.25mm素線0.9mm心線共用型とφ1.7mmコードφ2.0mmコード共用型は対応、0.25mm素線専用は非対応です。
 ※ コネクタの販売は10個単位となっています。

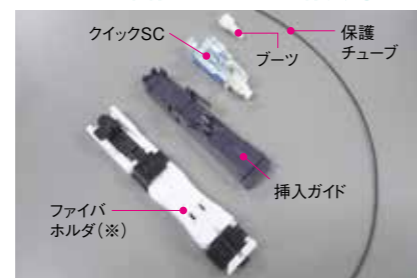
付属のファイバホルダ、挿入ガイドを用いることで初心者でも簡単に正確な組立ができます。

- 心線挿入用の「くさび」、コネクタつまみは、クイック SC/LC コネクタ本体にプリセット。現地での作業工程を削減しています。
- 組立補助具、専用ファイバホルダを使用し、組立作業をより確実に行えるようにしました。
- 0.25mm 素線、0.9mm 心線用は汎用工具（リムーバ、カッタ）があれば、その日から組立作業が可能です。コード用は汎用工具に加えてコード外被処理にシーススリッターが別途必要です。

クイック SC 0.25mm 素線用



クイック SC 0.25mm 素線・0.9mm 心線共用

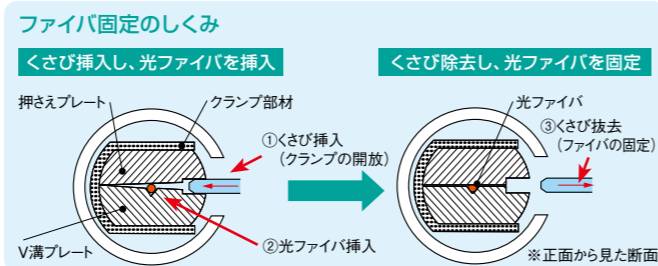
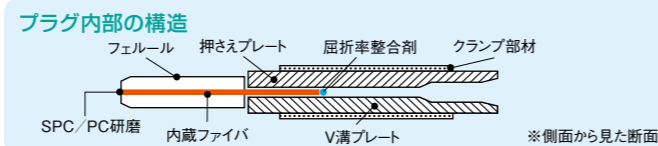
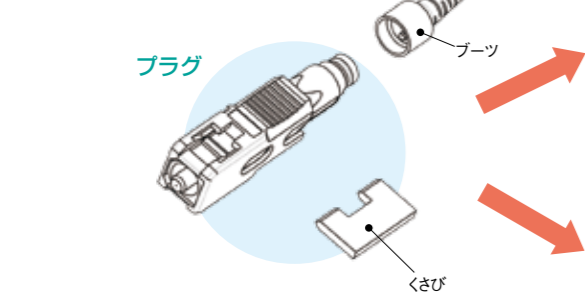


クイック LC コード用



(※)印の部品はコネクタ10個に対し、1点添付となっています。

構造(クイックSCの場合)



組立手順/動画はこちら
 予告なくアドレスが変更になり視聴できなくなる場合がございます。

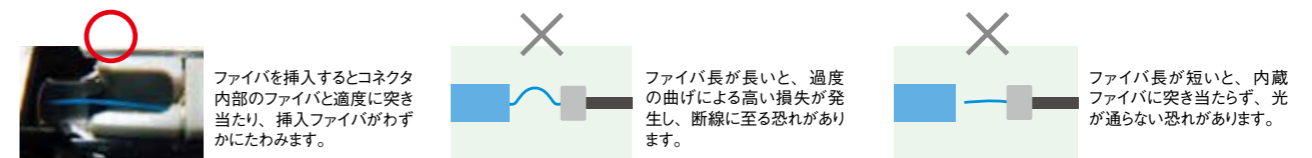
現地組立コネクタ

e-SCコネクタ〔角型ドロップ/インドケーブル用〕

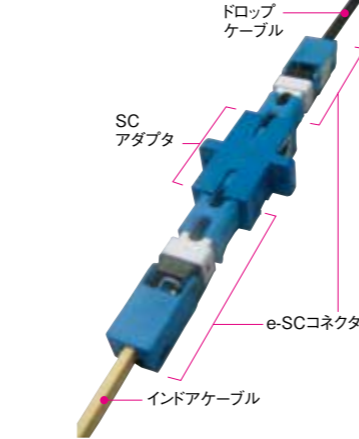
インドア/ドロップケーブルに直接コネクタを現地取り付け。FTTHの引き込み作業をスピードアップできます。

- 現地で、ドロップケーブルとインドアケーブルの端末に直接 SC コネクタを取り付けることができます。
- 光ファイバ心線をハンドリング・余長収納する必要がないため、現地での作業性が大きく向上します。
- シングルモード、0.25mm 素線タイプのケーブルに対応します。
- クイック SC/LC コネクタと同じ内部構造で高い信頼性があります。
- 組立時間は約 2 分。クイック SC/LC 同様、研磨・接着不要。電源も使用しません。

ファイバホルダ (eSC 用: FA コネクタホルダ) を用いたカット作業により挿入ファイバ長ばらつきをなくし、安定した高品質な接続を実現します。



e-SC コネクタ



品番	e-SC-SPC<SM>-025S-F-T-T	e-SC-SPC<SM>-025M-F-T-T	e-SC-APC<SM>-025S-A-T-T	e-SC-APC<SM>-025M-A-T-T
仕様書番号	YAS0923155	YAS1023031	YAS1623220	YAS1623120
対応ケーブル ^{※1}	幅	標準 2.6~3.1mm	標準 2.0mmまたは標準 2.6~3.1mm	標準 2.0mmまたは標準 2.6~3.1mm
	厚さ	標準 2.0mm	標準 1.6~2.0mm	標準 2.0mm
対応光ファイバ ^{※2}	SMファイバ			
研磨面	SPC		APC	
接続損失 (対マスタ)	最大0.5dB以下 平均0.2dB		最大0.6dB 平均0.3dB	
反射減衰量	40dB以上		50dB以上(標準カット使用时) 60dB以上(斜めカット使用时)	
可視光キット対応	対応			
標準規格	JIS C5973(F04)、IEC61754-4と互換			
機械特性 (引っ張り強度)	10N			
適用温度範囲	-40~+75℃			

※1 0.25mmピッチの2心ケーブルは1心のみ使用することで対応可能です。
 0.25mm素線がケーブル外被に定着していないルース型ケーブルは使用出来ません。
 ※2 SMはシングルモードの略号です。
 ※ コネクタの販売は10個単位となっています。

組立工程

- 心線挿入用の「くさび」はプリセットされています。
- 挿入ガイド、ロック機構付きで、ファイバ挿入作業も簡単、確実に行えます。
- 心線処理 (被覆除去、ファイバ切断) を正確に行うためのサポート機能が付いています。

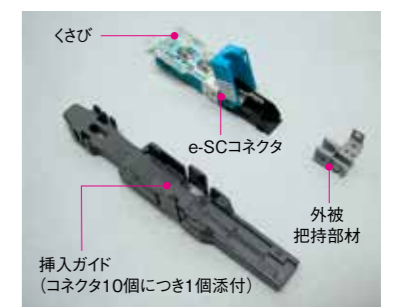
〈心線処理〉



〈組み立て〉



e-SCコネクタの構成



組立手順/動画はこちら
 予告なくアドレスが変更になり視聴できなくなる場合がございます。

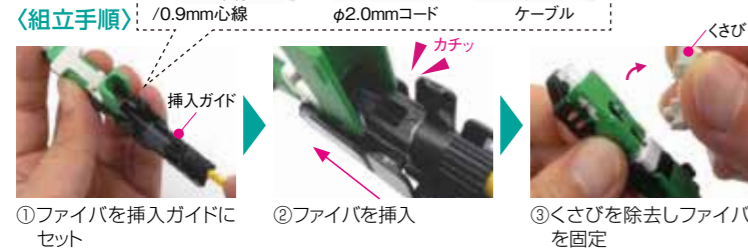
光コネクタ製品

現地組立コネクタ/e-SC/e-LCユニバーサル/光コネクタケース/光コネクタスリーブ

e-SC/e-LCユニバーサル

一つのコネクタで複数種の線材に対応したユニバーサル型です。

- 0.25mm素線/0.9mm心線、φ1.7mm/φ2.0mmコード、角型ケーブルに適用可能です。
- かしめ工具なしで取り付けが可能です。



品番	e-SC-SPC<SM>-025H-F-T	e-SC-APC<SM>-025H-A-T	e-LC-SPC<SM>-025H-F-T	e-LC-APC<SM>-025H-A-T
仕様書番号	YAS1723004		YAS1623091	
対応ケーブル ^{※1}	0.25mm素線、0.9mm心線、φ1.7mm/φ2.0mmコード 角型ケーブル (P49:e-SC対応ケーブルすべて)			
対応光ファイバ ^{※2}	SMファイバ			
研磨面	SPC	APC	SPC	APC
接続損失 (対マスタ)	最大0.5dB 平均0.2dB	最大0.6dB 平均0.3dB	最大0.5dB 平均0.2dB	最大0.75dB 平均0.3dB
反射減衰量	40dB以上	50dB以上 (標準カッター使用時) 60dB以上 (斜めカッター使用時)	40dB以上	50dB以上 (標準カッター使用時) 60dB以上 (斜めカッター使用時)
可視光キット対応	対応			
標準規格	JIS C5973(F04)、IEC61754-4と互換		IEC61754-20と互換	
機械特性 (引っ張り強度)	10N			
適用温度範囲 ^{※3}	-40~+75℃			

※1 SMはシングルモードの略号です。
 ※2 0.9mm心線(含むφ1.7mm/φ2.0mmコード内)は0.25mm素線に被覆除去が可能なもの。
 ※3 コネクタの適用範囲を示しており、コードの場合はその適用範囲にも依存します。

(例)e-SCユニバーサルの構成



組立手順/動画はこちら

予告なくアドレスが変更になり視聴できなくなる場合がございます。

宅内配線 光コネクタケース

宅内引き込みケーブルとPureFlex-slimケーブルを簡単に接続できます。

- 宅内引き込みケーブルに接続した e-SCコネクタと PureFlex-slimケーブルの SCコネクタを接続できます。
- PureFlex-slimケーブルを用いた信頼性高い宅内光配線を簡単に導入できます。
- モールとも簡単につながられる構造で、設置しやすく、美観に優れています。

品番	光コネクタケース
仕様書番号	YAS0623093
接続心数	1心
収納コネクタ	SC、シャッタ付きSC、e-SC
設置場所	屋内床面、壁面
寸法	140(L)×15(H)×25(W)mm



この位置にSCアダプタが内蔵されています。



コネクタを片方ずつ着脱できます。フタを紛失する心配もありません。



モールと簡単に接続できます。

光コネクタスリーブ

SCコネクタをコンパクトに収納できます。

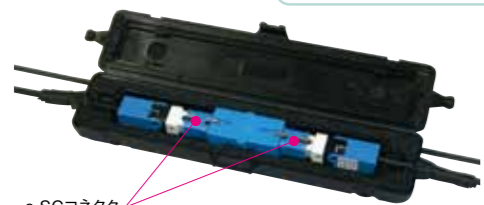
- FTTHやビル内LANの配線工事に最適です。
- 小型、コンパクト、スマートで周辺環境にとけ込むデザインです。

光コネクタスリーブ ME4 の特長

- 宅内と宅外工事を分けて FTTH の工事が可能。
- 支持線への吊下げ方式を採用。ユーザー宅の壁を傷つけることなく取り付けが可能です。



光コネクタスリーブ ME4 の敷設イメージ

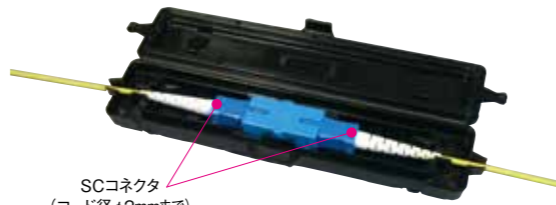


e-SCコネクタ

品番	光コネクタスリーブ [ME4]	光コネクタスリーブ [ME3] [NC] [10セット]	光コネクタスリーブ [MS1]
仕様書番号 [*]	YAS0923347	YAS0923002	YAS0623042
接続コネクタ	e-SCコネクタ	e-SCコネクタ	SCコネクタ(φ2mmまでのコード)
接続心数	1心		
防水特性	IPX4 (屋内仕様)		
1セットの基本構成	光コネクタスリーブ ×1		
	SCアダプタ ×1		
	インシュロック ×2		
	e-SCコネクタ×2	—	—
販売単位	50セット	10セット	10セット

※ 添付品によって仕様書番号が異なります。添付品についてはご相談ください。
 ※ 光コネクタスリーブは仕様ごとに販売セット単位が異なります。

光コネクタスリーブ MS1 の適用例 (屋内仕様)



SCコネクタ (コード径φ2mmまで)

現地組立コネクタ/工具セット

クイックSCコネクタ組立工具セット

クイックSC、クイックLC及びe-SC/e-LCユニバーサルの組み立てに必要な工具等のセットです。



品番	QSCセットA-R	QSCシーススリッターセットR
①ハンディ光ファイバカッター [FC-8R-MC]	●	●
②ジャケットリムーバ [JR-M03]	●	●
③アルコールボトル	●	●
④精密ニッパ	●	●
⑤シーススリッター	●	●
⑥収納カバン	●	●

※シーススリッターの単品販売も承ります(他の工具は市販品が使用できます)。

e-SCコネクタ組立工具セット

e-SC/FAコネクタの組み立てに必要な工具等のセットです。



【品番: ケーブル外被保持コネクタ組立工具 (P1)】

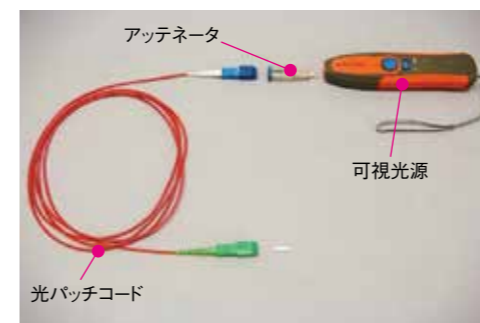
(注)品番の(P1)はセット名です。取り付けするケーブルのタイプ、お手持ちの工具に下記より選択ください。

パラメータ:P1	フルセットRC	セットB/C [*]	ユニ
①FAコネクタメカニカルストリッパ	●	●	
②FAコネクタホルダ	●	●	
③ハンディ光ファイバカッター [FC-8R-MC]	●		●
④ジャケットリムーバ [JR-M03]	●		●
⑤アルコールボトル	●		●
⑥精密ニッパ	●		●
⑦収納かばん	●		●

※ 光ファイバカッターが別途必要となります。

FAC組立チェックキット

取り付けた現地組立コネクタの接続状態を可視光により確認できます。



品名	FAC組立チェックキット (ALL)
仕様書番号	YAS1023005



成功すると可視光が小さくなります。

現地組立コネクタ品種別必要工具セット一覧

工具セット名称	クイックSCコネクタ組立工具セット	e-SC組立工具セット			可視光漏れ確認キット (可視光キット)	
品番	QSCセットA-R	QSCシーススリッターセットR	ケーブル外被保持コネクタ組立工具<フルセットRC>	ケーブル外被保持コネクタ組立工具<セットB/C>	ケーブル外被保持コネクタ組立工具<ユニ>	FAC組立チェックキット (ALL)
クイックSC/クイックLC	●	●				●
e-SCコネクタ			●	●		●
e-SC/e-LCユニバーサル					●	●

※ クイックSC0.25mm素線専用は使用不可となります。

光コネクタ製品

融着型現地組立コネクタ

Lynx-CustomFit® Splice-On Connector (融着型現地組立コネクタ)

融着接続機で組み立てる低損失な現地組立型光コネクタ。コード型ケーブルの余長処理の悩みを解消します。

- 現地で簡単に SC、LC、FC、MPO コネクタを組み立てることができます。
- 研磨不要、接着剤不要。
- 住友電工製汎用融着接続機での組み立てが可能です。
- アナログ伝送等、低反射が要求される箇所にも適用できます。
- 広い温度範囲で適用可能です。

	LYNX2-SC	LYNX2-LC	LYNX2-FCM	LYNX2-MPO
標準規格	JIS C 5973(F04) IEC61754-4	JIS C 5964-20 IEC61754-20	JIS C 5970(F01) IEC61754-13	JIS C 5982 IEC61754-7
接続損失	SMF:0.2dB(平均) MMF:0.1dB(平均)	0.3dB(最大) 0.25dB(最大)		SMF,MMF 低ロス品(LL) 最大 0.4dB SMF 標準品 最大 0.75dB
反射減衰量	SMF:60dB以上(APC) MMF:30dB以上(PC)	55dB以上(UPC)		

単心コネクタ

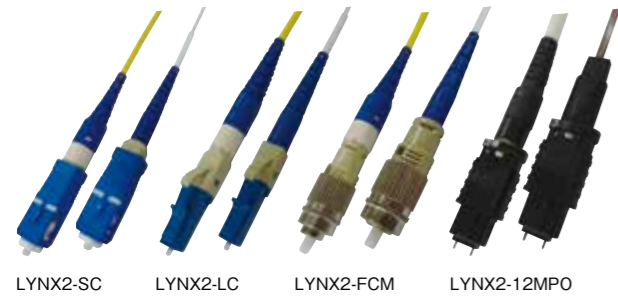
品番:LYNX2(J)-P1-P2-P3-P4
P1:コネクタ品種 / P2:コネクタ研磨形状 / P3:ファイバ種類 / P4:適用コード径
例) LYNX2(J)-SC.UPC.SM-250/900, LYNX2(J)-SC.UPC.SM-2-PLUS

P1:コネクタ品種	P2:研磨種類	P3:ファイバ種類	P4:コード径
P1	P2	P3	P4
コネクタ品種	APC	SM	コネクタ色
SC	UPC	SM	青
LC	PC	M5(OM2)	黒
FCM		M5(OM3)	水色
FCM		M6	ベージュ
			250/900 2-PLUS 3-PLUS

12MPO コネクタ

品番:LYNX2(J)-12MPO(P1)-P2-P3
P1:ガイドピン有無 / P2:ファイバ種類 / P3:適用コード径
例) LYNX2(J)-12MPO(M)-M5(OM3)LL-RBN

P1:ガイドピン有無	P2:ファイバ種類	P3:コード径
P1	P2	P3
ガイドピン有無	ファイバ種類	コード品種
M	SMLL	RBN
F	SM	RBC
	M5(OM2) LL	低ロス
	M5(OM3) LL	低ロス
		黄
		緑
		黒
		水色
		RBN:12心 ベアリボンファイバ RBC:12心 テープコード



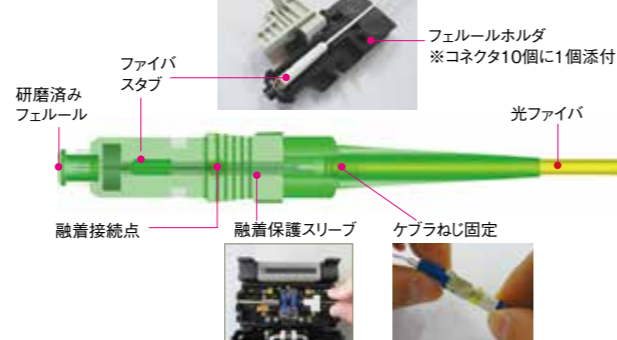
LYNX2-SC LYNX2-LC LYNX2-FCM LYNX2-12MPO



TYPE-201+M4

TYPE-72M12 (MPO対応版)

〈構造〉

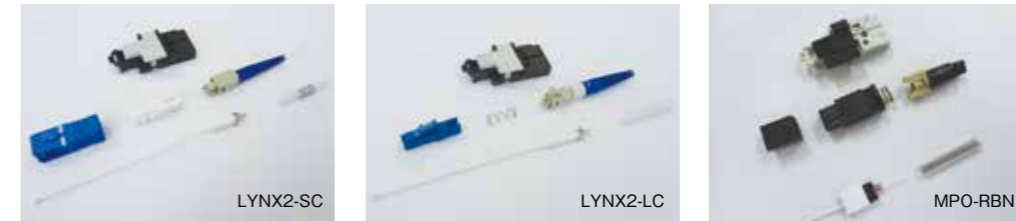


融着型現地組立コネクタ

〈組立工程〉



〈コネクタキット〉



組立手順 / 動画はこちら
予告なくアドレスが変更になり視聴できない場合があります。

〈推奨組立工具〉

工具名	ファイバカッタ [FC-8R-MC]	ジャケットリムーバ [JR-M03]	ホットジャケットリムーバ [JR-6+]	LYNX2シースカッタ [LYNX2-CORDTOOL-1.6-2.4]	LYNX2シースカッタ [LYNX2-CORDTOOL-2.0-3.0]	ケブラカッタ [精密ニッパー N-57]
工具						
単心	コード対応 ●	●	—	●φ1.7mm専用	●φ2mm/φ3mm兼用	●
	心線対応 ●	●	●φ0.25~φ0.4mmに対応	—	—	—
MPO	コード対応 ●	—	●	—	●	●
	ベアリボン対応 ●	—	●	—	—	—

※1 コードの材質によっては適用できない場合があります。

工具名	ファイバホルダ				
	コード、φ0.9mm心線用 [LYNX2-S]	φ0.9mm心線用 [FHS-09]	φ0.25mm素線用 [FHS-025]	スタブ用ホルダ [LYNX2-C]	12心用 [FHM-12]
工具					
単心	コード対応 ●	—	—	—	—
	心線対応 ● φ0.9mm心線	● φ0.9mm心線	● φ0.25mm素線	—	—
	スタブ対応 —	—	—	●(オプション)	—
MPO	コード対応 —	—	—	—	●
	ベアリボン対応 —	—	—	—	●

〈推奨ホルダ配置〉

(単心タイプのみ適用)

種別	ファイバホルダ	
	左側	右側
φ0.25mm素線の場合	FHS-025	フェルルールホルダ※3
φ0.9mm心線の場合	FHS-09※2	フェルルールホルダ※3
コードの場合	LYNX2-S	フェルルールホルダ※3

※2 LYNX2-UML-Sでも対応可能です。

※3 金属タイプのLYNX2-UML-Cもオプション品で対応可能です。

適合機種

種別	適合機種				
	コード対応	TYPE-71VS/Mx	TYPE-71C/71C+	TYPE-201x/201ex/201+x	TYPE-72C
単心	心線対応	TYPE-46Mx	TYPE-66Mx	TYPE-25ex	TYPE-39
		TYPE-71VS/Mx	TYPE-71C/71C+	TYPE-201x/201ex/201+x	TYPE-72C
MPO	コード対応	TYPE-71M12			
	ベアリボン対応			TYPE-72M12 (MPO対応品)	