光コネクタ製品

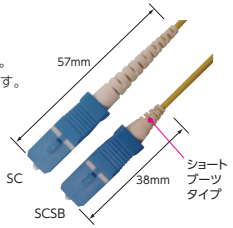
光コネクタ

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			
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.50 コネクタ適用表を参照ください			
取付可能コード	P.50 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		
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.50 コネクタ適用表を参照ください		
取付可能コード	P.50 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。

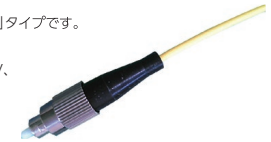
コネクタ種別	LC／LCSB		
対応ファイバ	SMシリーズ		GIシリーズ
接続損失*	0.5dB以下	0.5dB以下	0.3dB以下
反射減衰量*	40dB以上	60dB以上	25dB以上
研磨面*	P.50 コネクタ適用表を参照ください		
取付可能コード	P.50 コネクタ適用表を参照ください		
整合剤の要否	否		
結合方法	プッシュオン結合		
標準規格	IEC61754-20		

※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。
■APC研磨品は「ナローキー」タイプです。

用途
■公衆通信回線、LAN、CATV、計測器等。



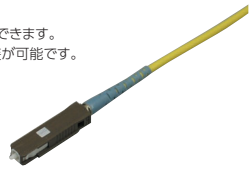
コネクタ種別	FC			
対応ファイバ	SMシリーズ			GIシリーズ
接続損失*	0.5dB以下	0.5dB以下	0.5dB以下	0.3dB以下
反射減衰量*	25dB以上	40dB以上	60dB以上	25dB以上
研磨面*	P.50 コネクタ適用表を参照ください			
取付可能コード	P.50 コネクタ適用表を参照ください			
整合剤の要否	否			
結合方法	ネジ締結結合			
標準規格	JIS C5970(F01)、IEC61754-13			

※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ご注文ください。

MU

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	
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.50 コネクタ適用表を参照ください	
取付可能コード	P.50 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。

光コネクタ

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

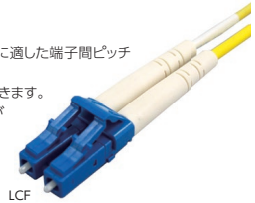
特長
■SC型の2連タイプでLAN用に適した端子間ピッチ12.7mmのF型です。SC型と互換性があります。
■プッシュオン型で着脱が容易にできます。

コネクタ種別	SCF			
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.50 コネクタ適用表を参照ください			
取付可能コード	P.50 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	
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.50 コネクタ適用表を参照ください	
取付可能コード	P.50 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	
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.50 コネクタ適用表を参照ください	
取付可能コード	P.50 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。
■プッシュプルタブを持ってアダプタとの着脱が可能なため、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	
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.50 コネクタ適用表を参照ください	
取付可能コード	P.50 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。

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.50 コネクタ適用表を参照ください	
取付可能コード	P.50 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ファイバにR15mmのA1タイプ、SM(PAPB)も対応可能です。
※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。

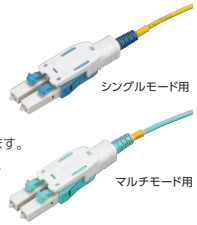
光コネクタ製品

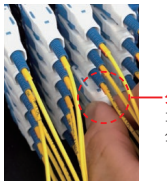
光コネクタ

FlexULC® Pro

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。
■プッシュプルグリップ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	FULC2	
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.50 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	

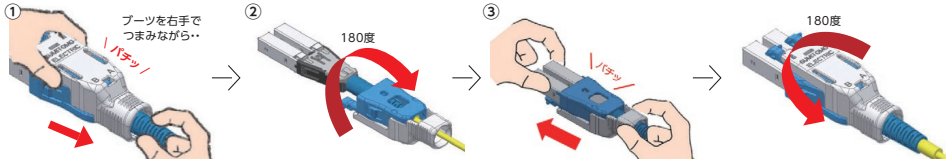
※SM用に低ロスタイプ（接続損失0.3dB以下）およびUPC研磨（反射減衰量55dB以上）も承ります。
※GI（62.5）は対応していません。

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。

極性変換手順

■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。
光ファイバを露出させないため、現場で簡単に、安心して極性変換作業が行えます。



左手で左右側面のラッチを押し下げながらハウジングをブーツ側に**押し込む**
（パチッと外れた音がします）

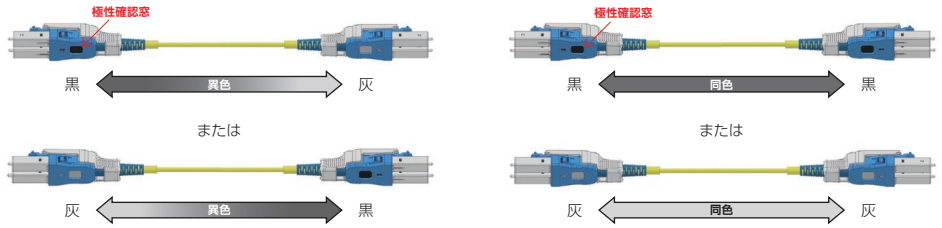
ハウジングを**反転する**

ハウジングがパチッと鳴るまで**戻す**

極性変換**完了**です。
※フェルール端面をクリーナで清掃してからお使いください。

極性確認方法

ご使用時の極性は、コネクタ裏面にある「**極性確認窓**」の色（黒 or 灰）の組み合わせで簡単に識別できます。



極性: A [TIA 568.3 A-to-A]　　**極性: B** [TIA 568.3 A-to-B]

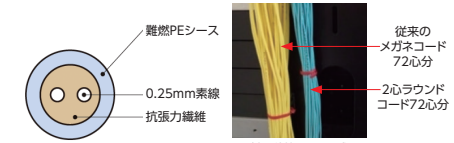
※極性Bご指定の出荷時は「**黒-黒**」です。

FlexULC® Pro付2心ラウンドコード／2心ターミネーションケーブル／コード集合型ケーブル

FlexULC® Pro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。

ECO-OP/F　LS ZH



外径1.6mm2心ラウンドコード　　断面積比で56%減

2心ラウンドコード仕様

コード種別	2心ラウンド型
ファイバ品種	OS2,OM3,OM4
ファイバ心数	2心
シース材料	難燃ポリエチレン（LSZH）
標準外径	1.6 mm
標準質量	2.0kg/km
許容張力	80 N
許容曲げ半径	光ファイバの許容曲げ半径

ご注文方法

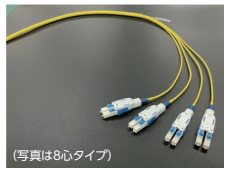
品番例	2	-	FULC2.S	-	FULC2.S	-	SM(PA-A2)	-	B	(3M)	(KH150693)
	[心数]		[A端コネクタ+研磨記号]		[B端コネクタ+研磨記号]		[光ファイバ記号]		[極性]	[全長]	[コード部仕様書番号]

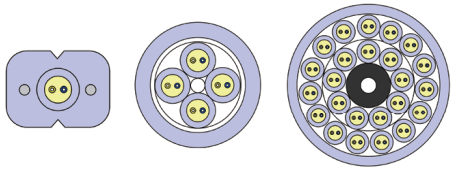
【研磨記号】P=PC　S=SPC　A=AdPC　U=UPC

コード外被材質	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	OPS2138006
		GI(PE-A10G)	アクア	KH150694	OPS2138007
		GI(PE-A10G+)	紫	KH150818	OPS2138007
		GI(PE-A10G+)	アクア	KH150695	OPS2138007

FlexULC® Pro付2心ターミネーションケーブル／コード集合型ケーブル

■細径1.6mmの2心ラウンドコードを使ったケーブルです。
■従来の単心コード集合型ケーブルに比べ、同一心数の断面積が約半分となり、限られた配線スペースを有効活用いただけます。
■フリアクやオープンダクトを使ったラック間の跨ぎ配線に適しています。


（写真は8心タイプ）



2心型　　8心型　　48心型

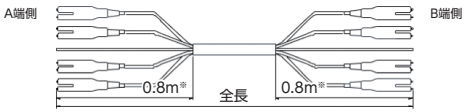
ECO-OP/F

ケーブル構造	平型	丸型				
心数	2	8	16	24	48	96
光ファイバ心線外径[mm]	0.25					
コード外径[mm]	1.6					
ケーブル標準外径[mm]	3.0×4.0	6.0	8.5	11.0	12.5	17.5
標準質量[kg/km]	20	35	60	95	115	210
許容張力[N]	150	220	220	430	430	460
許容曲げ半径[mm]	30	60	85	110	125	175
許容側圧[N/100mm]	980					
難燃性	JIS C 3005（60度傾斜試験）					

2心ターミネーションケーブル

※分岐長は0.2m～2mの0.1m単位でご指定ください。
標準長は0.8mです。

コード集合型ケーブル



※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。

ご注文方法

品番例	96	-	FULC2.S	-	FULC2.S	-	OS2	-	B	-	RC	-	0.8	-	0.8	(10M)	(KG150810)
	[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]		[ケーブル記号]		[A端分岐長]		[B端分岐長]	[製品全長]	[ケーブル部仕様番号]

【研磨記号】P=PC　S=SPC　A=AdPC　U=UPC　AP=APC

ケーブル構造	コード外径（mm）	光ファイバ記号	ケーブル記号	ケーブル外被色	コード外被色	心数*						仕様書番号	
						2	8	16	24	48	96	ケーブル部	コネクタ部
ターミネーション	1.6	OS2	TM	黄	黄	○						KG150809	OPS2238072
コード集合型	1.6	OS2	RC	黄	黄		○					KG150810	OPS2238073
		OM3		（24年度リリース予定）									

*○の付いていない心数は、受注後のケーブル生産となります。

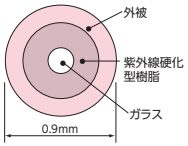
光コネクタ製品

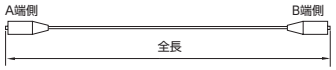
コネクタ付単心線／コネクタ付単心コード

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

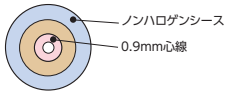
種別		光ファイバ記号	心線外被色	仕様書番号		
外被材質	記号			コード部	片端付コネクタ部	両端付コネクタ部
難燃ポリエステルエラストマー	FRHY	SM(PAPB)	黄	KH150587	OPS1538142	OPS1538143

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。

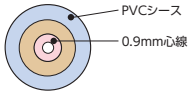
ノンハロコード(エココード) φ1.7、φ2

ハロゲン系物質や鉛などの重金属を含まない環境配慮品です。



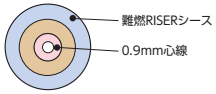
PVCコード φ1.7、φ2

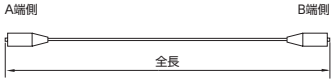
従来から使われている一般的な光コードです。



難燃RISERコード φ2

UL1666 RISER規格認定品です。





コード種別	ノンハロコード		PVC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(60度傾斜試験)				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
		GI(PE-A10G)	アクア	KG150757	OPS1438253	OPS1438254
	2	SM(PAPB)	黄	T6H-16022	OPS1438183	OPS1438184
PVCコード	1.7	SM(PAPB)	黄	KH150458	OPS1438181	OPS1438182
		SM(PA-A2)	黄	KH150574		
	2	SM(PAPB)	黄	T6H-15145	OPS1438183	OPS1438184
		SM(PA-A2)	黄	KH150495		
	2	GI(PE-A1G)	若草	T6H-14677	OPS1438185	OPS1438186
		GI(PE-A10G)	桃	T6H-15052		
		GI(PE-A10G+)	桃	T6H-16888		
難燃RISERコード	2	SM(PAPB)	黄	KG150590	OPS1438183	OPS1438184

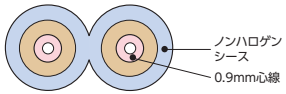
コネクタ付2心（メガネ）コード

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。

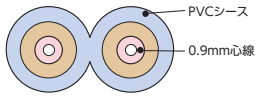
ノンハロメガネコード(エココード) φ1.7、φ2

ハロゲン系物質や鉛などの重金属を含まない環境配慮品です。



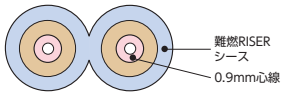
PVCメガネコード φ1.7、φ2

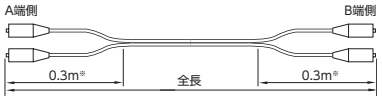
従来から使われている一般的な光コードです。



難燃RISERメガネコード φ2

UL1666 RISER規格認定品です。





※ 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	ノンハロメガネコード		PVC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	1.7×3.4	2.0×4.0	2.0×4.0
標準質量[kg/km]	5	8	5	8	8
許容張力[N]	60	120	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(60度傾斜試験)				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	OPS1438193	OPS1438194
		GI(PE-A10G)	アクア	KG150754		
		GI(PE-A10G+)	紫	KG150755		
	2	SM(PAPB)	黄	T6H-16024	OPS1438195	OPS1438196
PVCコード	1.7	SM(PAPB)	黄	KH150459	OPS1438191	OPS1438192
		GI(PE-A1G)	若草	KH157056	OPS1438193	OPS1438194
	2	SM(PAPB)	黄	T6H-15185	OPS1438195	OPS1438196
		GI(PE-A1G)	若草	T6H-14952	OPS1438197	OPS1438198
		GI(PE-A10G)	桃	T6H-14293		
		GI(PE-A10G)	アクア	KH150335		
		GI(PE-A10G+)	桃	T6H-16889		
難燃RISERコード	2	SM(PAPB)	黄	KG150594	OPS1438195	OPS1438196
		GI(PE-A10G)	アクア	KG150564	OPS1438197	OPS1438198

光コネクタ製品

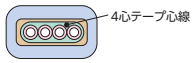
コネクタ付FO（ファンアウト）コード／コネクタ付ドロップケーブル

コネクタ付FO（ファンアウト）コード

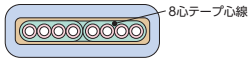
■テープコードを分岐し、単心コネクタを取り付けたコードです。
■光キャビネット/成端架内で、コネクタ付の側を接続アダプタにかん合し、もう一方の側をケーブルに融着して使用します。

2心テープコード

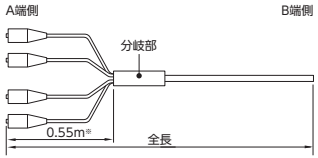
4心テープコード



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(60度傾斜試験)		



※分岐長0.2m～2.0mの範囲でご指定ください。標準長は0.55mです。

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]

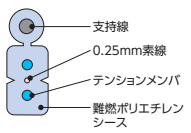
【研磨記号】P=PC S=SPC A=AdPC U=UPC AP=APC

	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）	2	SM(PAPB)	黄	KG150783	OPS1438199	OPS1438200
	4	SM(PAPB)	黄	KG150727	OPS1438199	OPS1438200
		GI(PE-A1G)	若草	KG150728	OPS1438237	OPS1438238
		GI(PE-A10G)	アクア	KG150729		
		GI(PE-A10G+)	紫	KG150759		
	8	SM(PAPB)	黄	KG150784	OPS1438199	OPS1438200
PVCコード	2	SM(PAPB)	黄	KH150226	OPS1438199	OPS1438200
	4	SM(PAPB)	黄	T6H-13962	OPS1438199	OPS1438200
		GI(PE-A1G)	若草	KH150228	OPS1438237	OPS1438238
		GI(PE-A10G)	桃	KH150228		
	8	SM(PAPB)	黄	KH150221	OPS1438199	OPS1438200

コネクタ付ドロップケーブル

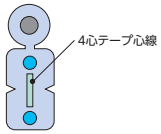
■FTTH等の架空引き込み用光ケーブルです。

1心型

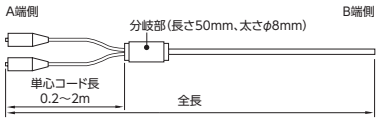


2心型

4心型



心　数		1	2	4
光ファイバ素線外径[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[mm]	敷設後	15		
	敷設中	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]

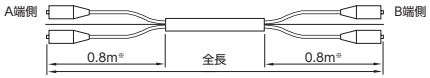
【研磨記号】P=PC S=SPC A=AdPC U=UPC AP=APC

心数			構造	光ファイバ記号	仕様書番号		
1	2	4			ケーブル部	片端付コネクタ部	両端付コネクタ部
○			単心線	SM(PAPB)	T6H-27631	NAS1538036	NAS1538037
	○				T6H-27632		
	○		テープ心線		T6H-27633		
		○			T6H-25199		

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。

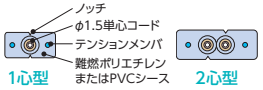


※ 分岐長は0.2m～2.0mの0.1m単位でご指定ください。
標準長は0.8mです。

ケーブル種別	TM1.5ケーブル		TM1.7ケーブル	
心　数	1	2	2	4
光ファイバ心線外径[mm]	0.25		0.9	
標準コード外径[mm]	1.5		1.7	
標準ケーブル外径[mm]	3.0×4.0	3.0×6.0	3.5×6.5	5.0×11.0
標準質量[kg/km]	20	23	30	60
許容張力[N]	100		270	360
許容曲げ半径[mm]	30		35	50
許容側圧	1200N/25mm		980N/100mm	
難燃性	JIS C 3005(60度傾斜試験)			

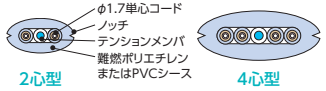
0.25mm素線を内蔵した
φ1.5mmコードタイプの
ターミネーションケーブルです。
低コストで、ユーザービルの
LAN配線やFTTH等に適しています。

汎用PVC TM1.5ケーブル

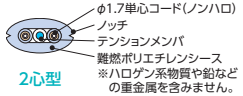


φ1.7mmコードタイプの
ターミネーション
ケーブルです。
少心の局内ケーブルの
主流になっています。

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	OPS1438207	OPS1438208
			GI(PE-A1G)	茶	若草			○	T6H-14933		
			GI(PE-A1G)	茶	青		○		T6H-18914		
			GI(PE-A10G)	茶	桃		○		T6H-14573	OPS1438207	OPS1438208
			GI(PE-A10G+)	茶	桃		○		KH150507		
	1.7	TM1.7ノンメタリック	SM(PAPB)	黄	黄		○		T6H-15566	OPS1438205	OPS1438206
エコタイプ	1.7	TM1.7メタリックエコ	SM(PAPB)	茶	黄		○		T6H-20719	OPS1438205	OPS1438206
			GI(PE-A10G)	アクア	アクア		○		KG150471	OPS1438207	OPS1438208

光コード／ケーブルのエコタイプへの切り替えについて

住友電工では全社方針として環境に配慮した製品を提供し、お客さまの環境負荷を低減することによって循環型社会の実現を目指しています。Optigate®製品である光ファイバコード／ケーブルもこの取り組み対象とし、カタログ掲載品種や在庫品種については、外被／シース材料にポリ塩化ビニル(PVC)を含まない、エコタイプの難燃ポリエチレン(FRPE)を用いた仕様に順次切り替えを行っております。材質の違いによって多少の取り回し等違いはございますが、一般規格(JIS等)で要求される環境特性や機械特性については、エコタイプも十分満足しております。当社の環境配慮への取り組みに是非ご理解いただきますよう、よろしくお願いいたします。

これらのエコマークが目印

光コネクタ製品

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

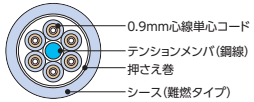
架間

■コードを束ねシースで覆った構造で、圧迫に強いため、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。

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。

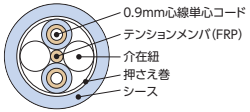
6心型 φ1.7/φ2.0mmタイプ



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



メタリック型（MC型）

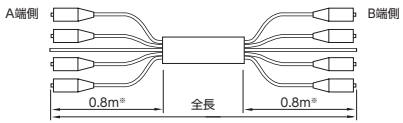
光ファイバ心線外径/標準コード外径	項目＼心数	2	4	6	8	12	16	24	32
0.9(mm)／1.7(mm)	標準ケーブル外径[mm]	7～9			8.3～13			12.5～15	
	標準質量[kg/km]	35～50			60～140			120～180	
	許容張力[N]	225～480			225～980			430～980	
	許容曲げ半径[mm]	40～75			50～130			80～155	
0.9(mm)／2.0(mm)	標準ケーブル外径[mm]	7～11			9.5～18			14.5～21	
	標準質量[kg/km]	45～110			75～260			160～330	
	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（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]

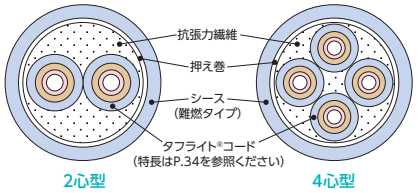
【研磨記号】P=PC S=SPC A=AdPC U=UPC AP=APC

	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 2	4	6	8	12	16	24	32	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
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		
			GI(PE-A1G)	若草	若草	○	○		○		○			T6H-15672	OPS1438215	OPS1438216
	2.0	メタリック	GI(PE-A1G)	茶	若草	○	○		○	○	○			T6H-15055	OPS1438219	OPS1438220
			GI(PE-A10G)	茶	桃	○	○	○	○	○		○		T6H-14575		
		メタリックLAP	GI(PE-A1G)	黒	若草	○	○		○	○				T6H-14885		
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	OPS1438215	OPS1438216
			GI(PE-A1G)	青	青			○	○	○		○		KG150608		
			GI(PE-A10G)	アクア	アクア	○	○	○	○	○	○	○	○	KG150472		
			GI(PE-A10G+)	アクア	アクア	○	○		○	○		○		KG150536		
		ノンメタリック	SM(PAPB)	黄	黄	○								KG150790	OPS1438213	OPS1438214
	2.0	メタリックエコLAP	SM(PAPB)	黒	黄	○	○	○	○	○	○	○		KG150629	OPS1438217	OPS1438218
			GI(PE-A1G)	黒	青		○		○		○			KG150684	OPS1438219	OPS1438220
			GI(PE-A10G)	黒	アクア	○	○							KG150517		

コネクタ付コード型ディストリビューションケーブル／コネクタ付コード型細径ディストリビューションケーブル

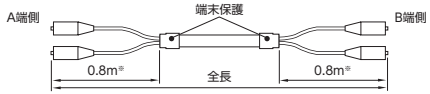
コネクタ付コード型ディストリビューションケーブル

■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	4
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※	JIS C 3005(60度傾斜試験)	

※ 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)



※ 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	-	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）

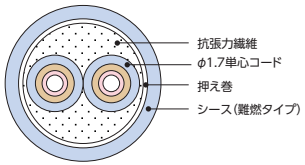
構造	心数 2	4	光ファイバ記号	コード外径(mm)	ケーブル外被色	コード外被色	仕様書番号 ケーブル部	片端付コネクタ部	両端付コネクタ部
丸型	○		SM(PAPB)	2	黄	黄	KH150762	YAS1438171	YAS1438172
	○	○	GI(PE-A1G)		青	青	KG150505	YAS1438173	YAS1438174
	○	○	GI(PE-A10G)		黒	アクア			

コネクタ付コード型細径ディストリビューションケーブル

■従来品のケーブル外径6.0mmに対し、4.9mmまで細径化したコード型ケーブルです。ケーブル外径に制約のある基地局装置への導入や細い配管への通線に適しています。耐候性のあるケーブル外被を採用していますので、屋外でも使用可能です（※）。
※ 常時水没や常時高温多湿の環境には適しません。

ECO-OP/F

心数	1	2
光ファイバ心線外径[mm]	0.9	
コード外径[mm]	1.7	
ケーブル標準外径[mm]	4.9	
標準質量[kg/km]	21	
許容張力[N]	400	
許容曲げ半径[mm]	49	
許容側圧[N/100mm]	980	
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)	-	SDC	-	K	-	10	-	Y	-	0.8	-	0
	(両端付)	2	-	SC.S	-	SC.S	-	SM(PAPB)	-	SDC	-	K	-	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]		[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

構造	心数 1※	2	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	コネクタ部仕様書番号 ケーブル部	両端付き
丸型	○	○	SM(PAPB)	1.7	K(黒)	Y(黄)	KG150799	YAS2238006
	○	○	GI(PE-A1G)			B(青)	KG150798	YAS2238005
	○	○	GI(PE-A10G)			AQ(アクア)	KG150800	YAS2238007

※ 1心は2心ケーブルの2番コードをシース際で切断して1心のみコネクタ加工します。

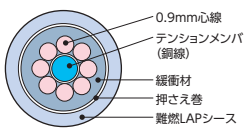
光コネクタ製品

コネクタ付層撚型ケーブル／コネクタ付テープスロット型ケーブル

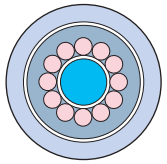
コネクタ付層撚型ケーブル

■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。

8心型

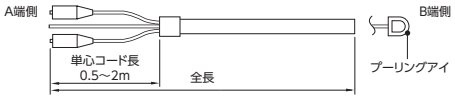


12心型



ECO-OP/F　ECO-OP/SF (難燃型のみ)　架間

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]		[プーリングアイ(P=有、0=無)]

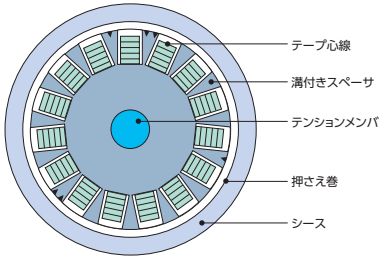
【研磨記号】SPC(PCは省略) ※SPC→AdPC研磨への変更は別途ご指定ください。

種別(シース材質)	コード外径(mm)	心数 2	4	6	8	10	12	光ファイバ記号	ケーブル種別	コード外被色	仕様書番号 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。
■局舎等の引き込みに使用されます。

300心型

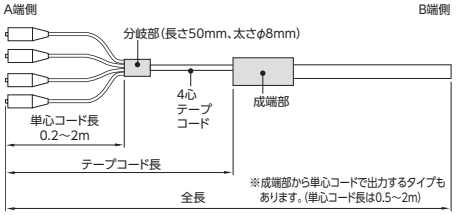


ECO-OP/F　ECO-OP/SF (難燃型のみ)　架間

4心テープ心線タイプ

心　数		24	60	100	200	300
光ファイバ素線外径[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
許容張力[N]		1180	1500	2440		3120
許容曲げ半径[mm]	敷設後	95	105	135	165	220
	敷設中	190	210	270	330	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)

	心数	長さ(mm)	太さ(mm)
成端部	4～24	180以下	30以下
	28～200	300以下	65以下
	204～300	300以下	85以下

光ファイバ記号
SM(PAPB)
GI(PE-A1G)

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。

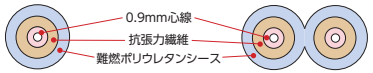
■コード引っかけ、扉への挟み込み等に強く折れにくい。
■配線、全長収納が簡単。
■キンクせず、曲げ癖が付きにくい。
■ターミネーションケーブル、集合型ケーブルにも対応可能。

※融着型現地組立コネクタ(P.57)を取付けご希望の際はお問合せください。

ECO-OP/F

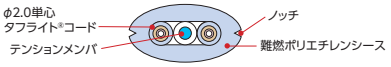
コード心数	単　心	2心(メガネ)
光ファイバ心線外径[mm]	0.9	0.9
標準外径[mm]	2.0	2.0×4.0
標準質量[kg/km]	4	8
許容張力[N]	80	160
許容曲げ半径	光ファイバの許容曲げ半径	
難燃性	JIS C 3005(水平試験)	

ケーブル構造	平 型	丸　型							
心　数	2	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)								

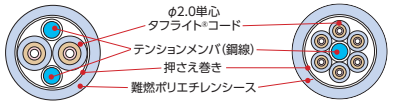


単心タフライト®コード　メガネタフライト®コード

ターミネーションケーブル（平型）



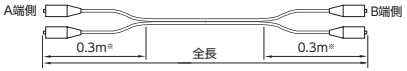
集合型ケーブル（丸型）



2心型　6心型

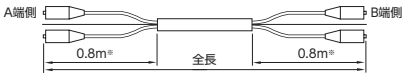
単心コード

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)【結束状態で通光OK】
②折曲げ【解放後通光OK】
③折曲げ【解放後通光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)		SM(PAPB)		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	心　数 2	4	6	8	12	16	24	32	仕様書番号 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	
				若草	若草	○								KG150577	
丸型		SM(PAPB)	ECRC	黄	黄	○	○		○	○		○		KG150426	OPS1438234
		GI(PE-A1G)		若草	若草	○								KG150427	OPS1438236
		GI(PE-A10G)		若草	若草	○								KG150691	

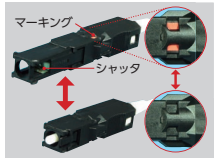
光コネクタ製品

室内配線用光ケーブル／ダミーファイバ

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 PureAccess®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。



アダプタから取り外していると……
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。

ECO-OP/F　室内

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
標準長	1、1.5、2、3、5、10m
適用コネクタ	シャッタ付きSCのみ

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。

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

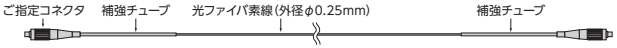
コネクタ付ダミーファイバ

■両端コネクタ付の長尺ファイバをボ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

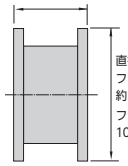
※ 最短長300mから承ります。

両端コネクタ付ダミーファイバコード



巻き付けボビン(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



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	

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]

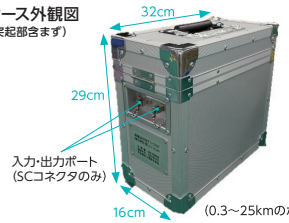
【研磨記号】P=PC S=SPC A=AdPC U=UPC AP=APC

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)



(0.3～25kmのボビン1本収納)

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。
ファイバ最短長は 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] 1～3		[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)	

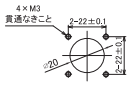
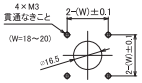
防水光コネクタ

防水光コネクタ

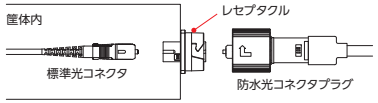
屋外環境下での接続に適した、保護等級IP67仕様の防水型光コネクタです。

■光接続インターフェイスは標準規格(SC、LC)に準拠。汎用コネクタと互換するため様々な使用上のメリットが生まれます。
(例)・筐体内部の配線に汎用パッチコードを使用可能です。部品調達コストが削減できる他、部品故障時の交換も容易になります。
・光学特性検査も汎用ツール(測定用コード、アダプタ)さえあれば実施可能です。
・防水ハウジングの嵌合はバヨネットロック方式を採用。1回の動作で光コネクタ接続部と防水ハウジング部の着脱が同時に実施できます。

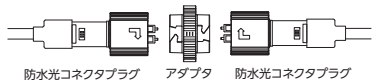
防水光コネクタのメニュー 一覧

型　式	コネクタ	プラグ	レセプタクル	レセプタクル取付穴寸法(mm)	アダプタ	特　徴
WB1シリーズ	SCコネクタ(1心)	WB1.SC	WB1.SCR			SC、LCコネクタインターフェイスが選択可能な標準品【材質:亜鉛ダイカスト】
	LCコネクタ(2心)	WB1.LC	WB1.LCR		WB1.LCA	
WB2シリーズ	LCコネクタ(2心)	WB2.LC	WB2.LCR2(W)			・細径タイプ ・フェルール外傷防止機能付き 【材質:亜鉛ダイカスト】

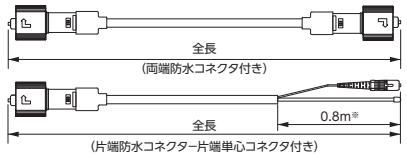
【使用形態】
〈装置類に実装する場合〉
レセプタクルを筐体に取り付け、装置内部の標準光コネクタと防水光コネクタプラグを接続します。



<ケーブルを延長する場合>
アダプタを介し、防水光コネクタ同士を接続します。



【組立図】
(例)WB1. SCコネクタ付ケーブルの場合



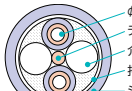
※ケーブルの分岐長は0.2m～2.0mの0.1m単位でご指定ください。
基準長は0.8mです。

【防水光コネクタの光学特性】

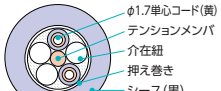
防水コネクタ種類	研磨方法	接続損失	反射減衰量
WB1タイプ/WB2タイプ	SPC	0.5dB以下	40dB以上

適用ケーブル

項　目	WB1.SC/WB1.LC用	WB2.LC用
適用心数	1、2心	2心
テンションメンバ材質	FRP	鋼線
光ファイバ心線外径[mm]	0.9	0.9
コード外径[mm]	1.7	1.7
ケーブル標準外径[mm]	7.0	8.5
標準質量[kg/km]	35	70
許容張力[N]	110	460
許容曲げ半径[mm]	100	85
許容側圧[N/100mm]	980	980
難燃性	非難燃	JIS C 3521(垂直トレイ試験)



(ノンメタリック型)
【ケーブル断面図】



(メタリック型)
【ケーブル断面図】

ご注文方法

【防水コネクタ付ケーブル】

品番例	片端防水	2	-	WB1.LC	-	0	-	SM(PAPB)	-	NMC1.7	-	10	-	0
	両端防水	2	-	WB1.LC	-	WB1.LC	-	SM(PAPB)	-	NMC1.7	-	10	-	0
	防水/単心	2	-	WB1.LC	-	SC.S	-	SM(PAPB)	-	NMC1.7	-	10	-	0.8
		[心数]		[A端防水コネクタ]		[B端コネクタ※]		[光ファイバ記号]		[ケーブル種別]		[製品全長]		[B端単心コード長]

※B端は、コネクタ無(0) or 防水コネクタ種 or 単心コネクタ種+研磨記号 のいずれかから選択

※【単心コネクタの研磨記号】P=PC S=SPC A=AdPC U=UPC AP=APC

構　造	心　数 1	心　数 2	A端防水コネクタ	B端コネクタ	コネクタ付きケーブル仕様書番号	光ファイバ記号	ケーブル種別
丸型	○		WB1.SC	無し	YAS1538174	SM(PAPB)	NMC1.7(ノンメタリック)
				WB1.SC	YAS1538175		
				単心コネクタ			
		○	WB1.LC	無し	YAS1538176		
				WB1.LC	YAS1538177		
				単心コネクタ			
		○	WB2.LC	無し	YAS1538180		MCFR1.7(メタリック・難燃)
				WB2.LC	YAS1538181		
				単心コネクタ			

【レセプタクルとアダプタ】
品名及び部品番号(もしくは仕様書)でご注文ください。

レセプタクル			
品　名	部品番号	仕様書	接続対象コネクタ
WB1.SCR	AS239433	YAS1623222	WB1.SC
WB1.LCR	AS239434		WB1.LC
WB2.LCR2(W)	AS239478	YAS1638053	WB2.LC

アダプタ			
品　名	部品番号	仕様書	接続対象コネクタ
WB1.LCA	AS239435	YAS1723054	WB1.LC

光コネクタ製品

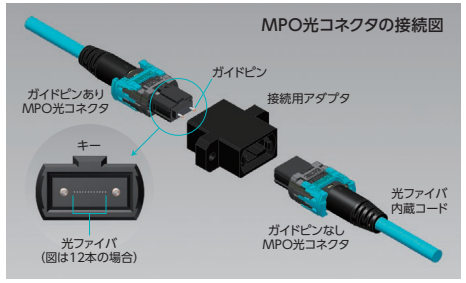
MPOコネクタと極性

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。



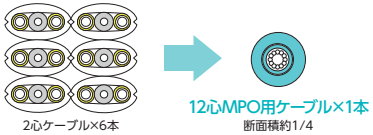
MPOコネクタのメリット

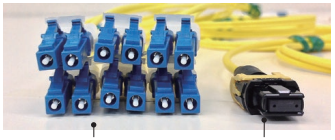
1. 融着不要の多心一括接続

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。

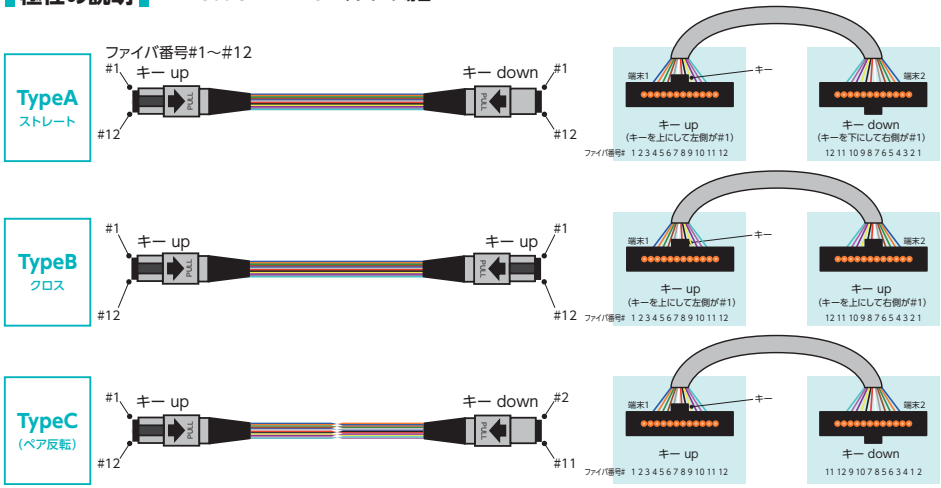
2. 敷設性の改善、輻輳の回避、光ファイバ収容密度の向上

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。

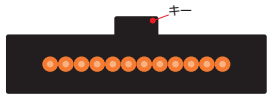




極性の説明　TIA-568.3　12MPOコネクタの場合



＜解説＞位置番号とファイバ番号は別物



位置番号(Pos#) 1 2 3 ・・・・・・101112
（キーを上にして左側からPos#1→Pos#12で固定）

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)	端末1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		端末2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	TypeB (A to B)	端末1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		端末2	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
	TypeC	端末1	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の通光例：Pos#1に入射した光は、逆端のPos#1から出射
TypeBの通光例：Pos#1に入射した光は、逆端のPos#12から出射

SumiMPO®コネクタ

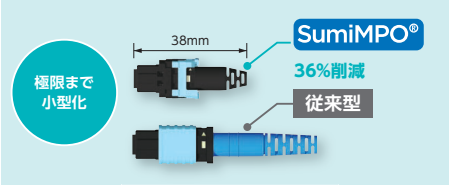
SumiMPO®コネクタ

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

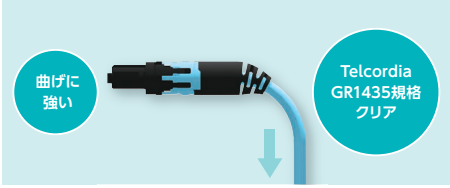
■小型化世界トップクラス

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

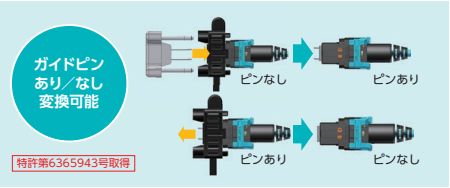
機械強度がさらに向上しました。コネクタの挿抜や配線作業を安心して行うことができます。光ケーブルに引っ張り負荷がかかった際の損失増を最小限に抑えることができます。



2. 使い勝手の向上

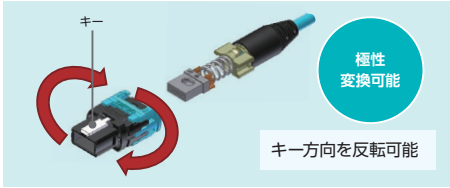
■ガイドピンあり／なし変換

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ればよく、効率の良い運用が可能です。



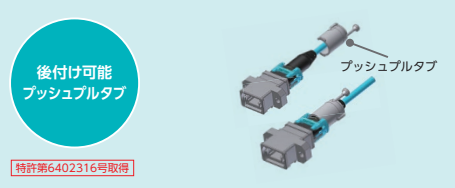
■極性変換可能

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	
心数	12	24	12	24
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治具、極性変換用治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くさび	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治具です。	○	○	—
ガイドピン挿入治具（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治具です。	○ SM:標準用 MM:標準用、低損失用	—	—
	MPOV5 GUIDE-PIN INSERT TOOL WITH PIN FOR SMLL	AS238872	2		○ SM:低損失用	—	—
極性変換治具	MPOV5 HOUSING DISASSEMBLY TOOL	AS261192	10	極性（キー方向）を変換する際に使用する治具	—	—	○

光コネクタ製品

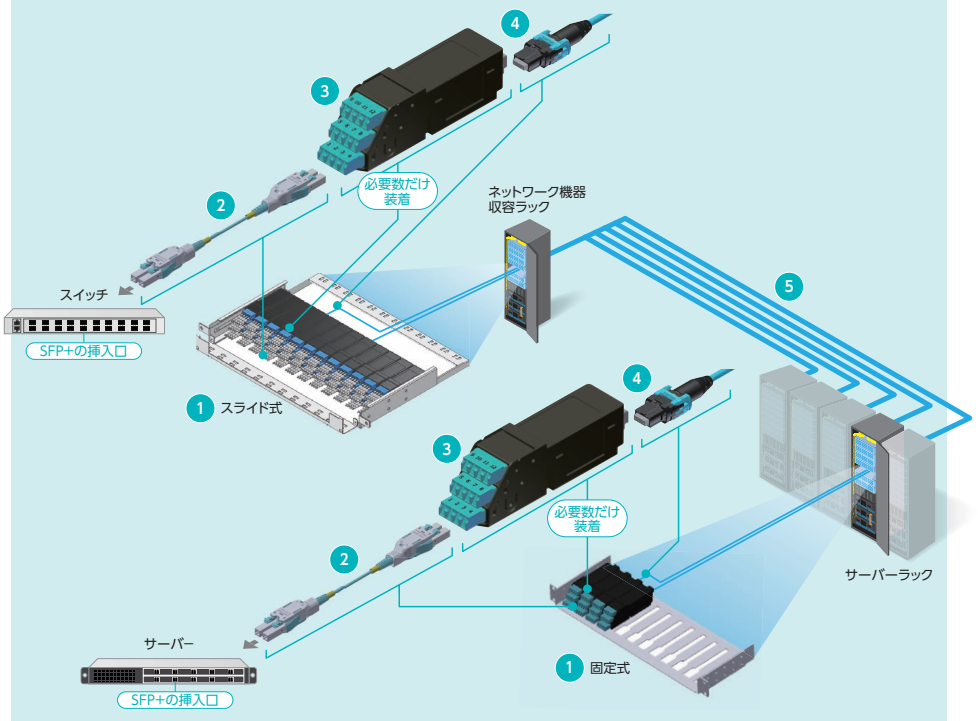
MPOケーブリングソリューション

MPOケーブリングソリューション

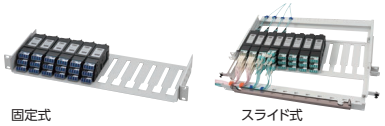
スイッチ～サーバー間などの大容量光配線を効率的に行えるMPOケーブリングソリューションをご提供いたします。

SumiMPO® 付トランクケーブルを使うことのメリット

- ネットワーク機器収容ラックとサーバーラック間を架上や架下を使って高密度に配線することにより限られる配線スペースを有効活用できます。
- 外径3mmラウンドコードの外側にシースを施す二重シース型で側圧特性を強化、フリアク等の床下配線にも適しています。



1 PrecisionFlex®カセットシャーシ



12心MPOカセットを最大12台搭載可能です。シャーシは、台座を前側に引き出せる「スライド式」と、シンプル構成な「固定式」の2つのメニューがあります。

2 FlexULC® Pro コネクタ

現場で安心・安全に極性変換可能なユニブーツ型2心LCコネクタです。

3 PrecisionFlex® MPOカセット

12心MPOコネクタを12個のLCコネクタに変換できるカセットです。LCコネクタ側はチルトアップ機構でコネクタ挿抜が容易に行えます。

4 SumiMPO® コネクタ

世界トップクラスの小型化を実現しつつ、フィールドでの使い勝手も追及したMPOコネクタです。

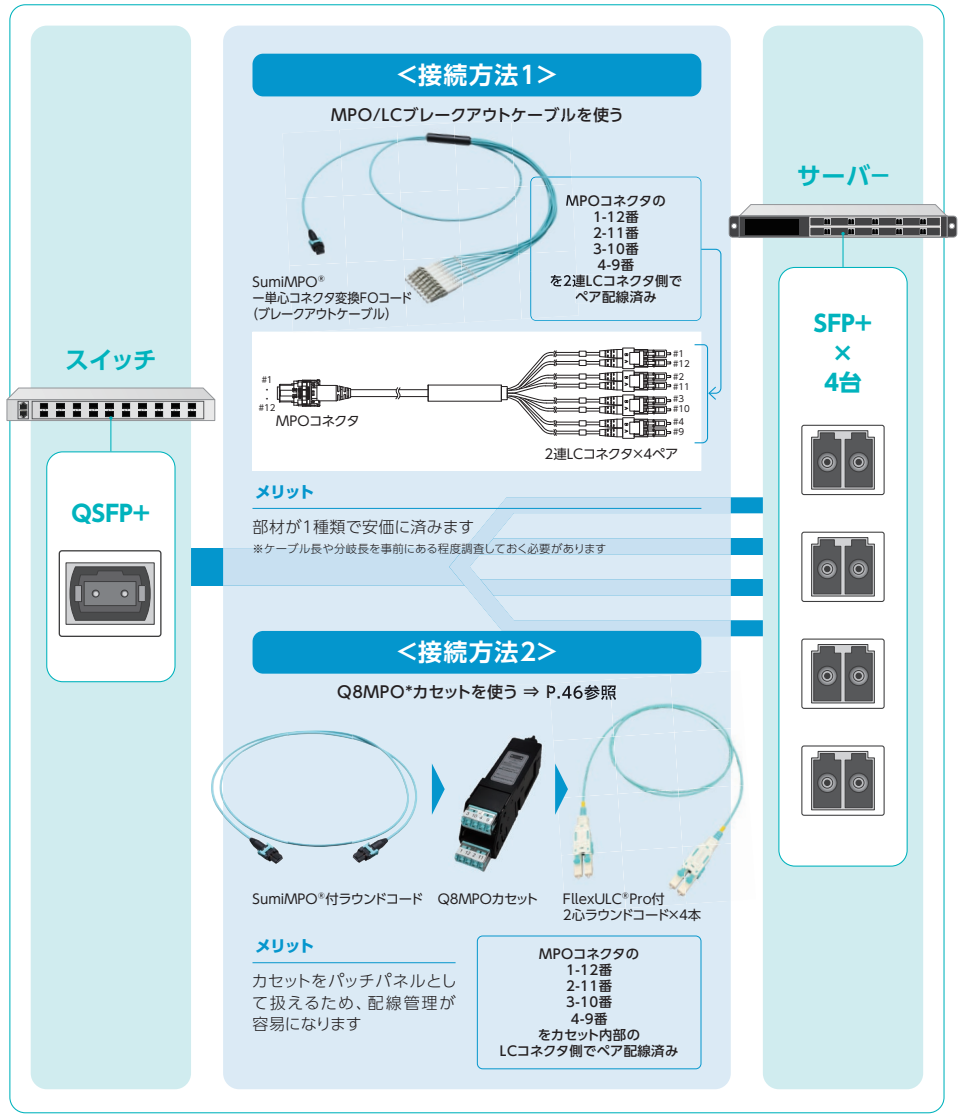
5 SumiMPO®付トランクケーブル

ラック間や床下等の長スパン配線に適した二重シース型の丈夫なトランクケーブルです。

MPOケーブリングソリューション

10G⇔40G（25G⇔100G）変換ソリューション

既存の10Gネットワークを使って40Gネットワークへ移行、または25Gネットワークを使って100Gネットワークへ移行するための変換方法をご提案いたします。



*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、左写真のように両側4chの計8chのみを使って送受信を行います。このようなMPOコネクタを住友電工では「Q8MPOコネクタ」と称して製品化しています。

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(PE-A1G)、GI(PE-A10G)、GI(PE-A10G+)
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)	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)	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
適用心数		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フェルールに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(PE-A1G)、GI(PE-A10G)、GI(PE-A10G+)
接続損失	低損失グレード	0.35dB以下(マスタプラグ接続)	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)	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
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	

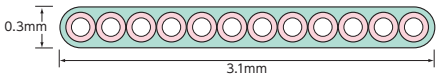
MPOコネクタ付テープ心線

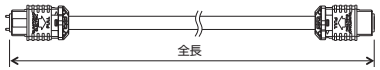
■複数の0.25mm（UV）素線を平行に並べて、紫外線硬化型樹脂で一括被覆した心線です。

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

12心テープ心線





MPOコネクタ端面清掃の重要性について

光コネクタの端面汚れは、光ファイバの伝送特性にとって致命的な影響を及ぼします。通信光が伝搬するガラスのコア部の直径は、マルチモードファイバで50μm、シングルモードファイバに至っては10μm未満と極めて小さく、顕微鏡を使わないとその状態を観察することはできません。コネクタ端面が汚れた状態で相手側コネクタと接続すると、汚れの原因である異物（埃や塵など）が挟み込まれ、簡単にコア部をふさいで通信光を遮ってしまう可能性があります。更にこれらの異物が端面を傷付けてしまうと、現地で端面を清掃しただけではもはや正常な接続特性は得られず、メーカにてコネクタ修理が必要になる場合があります。

特にMPOコネクタは複数本の光ファイバが同一端面に並んでいるため、SCやLCコネクタのような単心コネクタ以上に注意して端面清掃を行う必要があります。今は便利な清掃クリーナーが市販されていますので、接続相手と合わせてしっかり清掃した上で接続していただきますようお願いいたします。接続用アダプタやMPOカセットのように奥でMPOコネクタが待機している製品については、ペンタイプの専用クリーナをお使いください。

また、MPOコネクタの両端にあるガイドピン周りに汚れが付着している場合もあります。専用クリーナで端面清掃しても伝送特性が改善されない場合は、ガイドピン周りをスティック型クリーナ等で清掃してみてください。

端面汚れは致命的

MPO用クリーナ ペンタイプ
（P.49ご参照）

SumiMPO®付コード／ケーブル

SumiMPO®付ラウンドコード

PLENUM

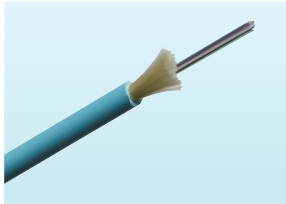
■0.25mm素線を12本 or 24本内蔵した敷設が容易な丸型光コードで、主にラック内配線に使用します。

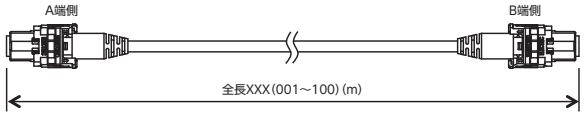
■UL1651 プレナムグレード対応です。

ラウンドコード

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

環境配慮型（LSZH仕様）のケーブルもございます。お問い合わせください。





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 3：OM3 4：OM4		012:12心 024:24心	A:アクア L:黄	P:プレナム		VB1:12MPO ピン無 標準 VD1:12MPO ピン無 低損失 VH1:Q8MPO ピン無 標準 VJ1:Q8MPO ピン無 低損失	VB1:12MPO ピン無 標準 VD1:12MPO ピン無 低損失 VH1:Q8MPO ピン無 標準 VJ1:Q8MPO ピン無 低損失		A: TYPE-A B: TYPE-B		1～100m	

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
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		
							Type-B	標準	2A 012LP - VB1 VB1 ZZZB - XXXM	YAS1638141	SMモジュール間、高密度接続
								低損失	2A 012LP - VD1 VD1 ZZZB - XXXM		
	OM3	PEA10G	ピン無	12MPO	ピン無	12MPO	Type-A	標準	3A 012AP - VB1 VB1 ZZZA - XXXM	YAS1538038	10GBASE-SR
								低損失	3A 012AP - VD1 VD1 ZZZA - XXXM		
							Type-B	標準	3A 012AP - VB1 VB1 ZZZB - XXXM	YAS1538066	40GBASE-SR4、100GBASE-SR4
								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		
							Type-B	標準	4A 012AP - VB1 VB1 ZZZB - XXXM	YAS1538056	40GBASE-SR4、100GBASE-SR4
								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		
	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

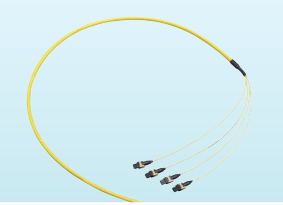
SumiMPO® 付コード／ケーブル

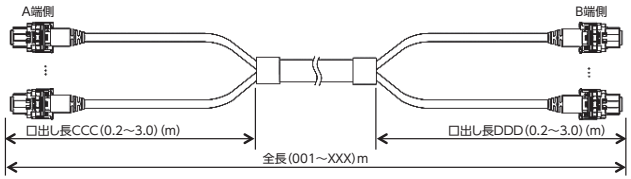
SumiMPO® 付トランクケーブル

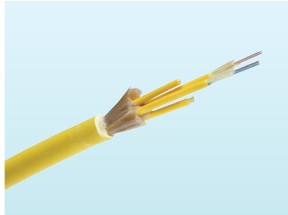
■ラック間や床下配線などに適した両端MPO付光ファイバケーブルです。
　ラウンドコードに二重シースを行うことで機械強度が強化されています。

トランクケーブル

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







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 3：OM3 4：OM4	C：12心ラウンドコード D：24心ラウンドコード	012：12心 024：24心 048：48心	A：アクア L：黄	J：JIS		VB1:12MPO ピン無 標準 VD1:12MPO ピン無 低損失 VH1:Q8MPO ピン無 標準 VJ1:Q8MPO ピン無 低損失		0.2～3.0m		VB1:12MPO ピン無 標準 VD1:12MPO ピン無 低損失 VH1:Q8MPO ピン無 標準 VJ1:Q8MPO ピン無 低損失		0.2～3.0m	A: TYPE-A B: TYPE-B		001～XXX	

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
12	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		
							Type-B	標準	2C 012LJ - VB1 - CCC - VB1 - DDDB - XXXM	YAS1538166	SMモジュール間、高密度接続
								低損失	2C 012LJ - VD1 - CCC - VD1 - DDDB - XXXM		
	OM3	PEA10G	ピン無	12MPO	ピン無	12MPO	Type-A	標準	3C 012AJ - VB1 - CCC - VB1 - DDDA - XXXM	YAS1538090	10GBASE-SR
								低損失	3C 012AJ - VD1 - CCC - VD1 - DDDA - XXXM		
							Type-B	標準	3C 012AJ - VB1 - CCC - VB1 - DDDB - XXXM	YAS1538091	40GBASE-SR4、100GBASE-SR4
								低損失	3C 012AJ - VD1 - CCC - VD1 - DDDB - XXXM		
	OM4	PEA10G+	ピン無	12MPO	ピン無	12MPO	Type-A	標準	4C 012AJ - VB1 - CCC - VB1 - DDDA - XXXM	YAS1538074	10GBASE-SR
								低損失	4C 012AJ - VD1 - CCC - VD1 - DDDA - XXXM		
							Type-B	標準	4C 012AJ - VB1 - CCC - VB1 - DDDB - XXXM	YAS1538075	40GBASE-SR4、100GBASE-SR4
								低損失	4C 012AJ - VD1 - CCC - VD1 - DDDB - 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		
	OM3	PEA10G	ピン無	24MPO	ピン無	24MPO	Type-A	標準	3D 024AJ - VB1 - CCC - VB1 - DDDA - XXXM	YAS1538168	100GBASE-SR10
								低損失	3D 024AJ - VD1 - CCC - VD1 - DDDA - XXXM		
	OM4	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		

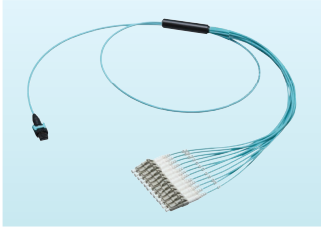
SumiMPO® 付コード／ケーブル

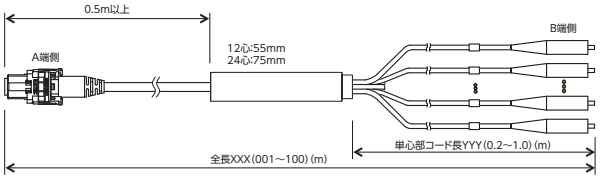
SumiMPO®一単心コネクタ変換FOコード

PLENUM

■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ポートをブレークアウトして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。

環境配慮型（LSZH仕様）のケーブルもございます。お問い合わせください。





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	-	YYYF	-	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 3：OM3 4：OM4		012：12心 024：24心	A：アクア L：黄	P：プレナム		VB1:12MPO ピン無 標準 VD1:12MPO ピン無 低損失 VH1:Q8MPO ピン無 標準 VJ1:Q8MPO ピン無 低損失		LA2:LCSB+SPC研磨 LC2:LCSB+PC研磨 LG2:LCCSB+SPC研磨 LI2:LCCSB+PC研磨 SA2:SCSB+SPC研磨 SC2:SCSB+PC研磨		0.2～1.0m		1～100m	

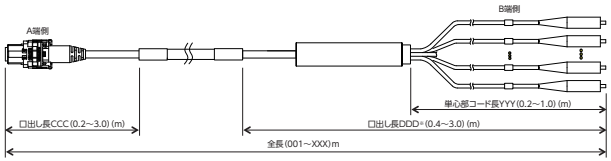
心数	ファイバ種別		A端コネクタ記号		B端コネクタ記号		単心コネクタ数	損失グレード	品番例	仕様書番号
12	OS2	SM(PAPB)	ピン無	12MPO	LCCSB	SPC	12	標準	2A 012LP - VB1 - LG2 - YYYF - XXXM	YAS1538114
								低損失	2A 012LP - VD1 - LG2 - YYYF - XXXM	
					LCSB	SPC	12	標準	2A 012LP - VB1 - LA2 - YYYF - XXXM	YAS1538114
								低損失	2A 012LP - VD1 - LA2 - YYYF - XXXM	
					SCSB	SPC	12	標準	2A 012LP - VB1 - SA2 - YYYF - XXXM	YAS1538114
								低損失	2A 012LP - VD1 - SA2 - YYYF - XXXM	
				Q8MPO	LCCSB	SPC	8	標準	2A 012LP - VH1 - LG2 - YYYF - XXXM	YAS1538137
								低損失	2A 012LP - VJ1 - LG2 - YYYF - XXXM	
	OM3	PEA10G	ピン無	12MPO	LCCSB	PC	12	標準	3A 012AP - VB1 - LI2 - YYYF - XXXM	YAS1538116
								低損失	3A 012AP - VD1 - LI2 - YYYF - XXXM	
					LCSB	PC	12	標準	3A 012AP - VB1 - LC2 - YYYF - XXXM	YAS1538108
								低損失	3A 012AP - VD1 - LC2 - YYYF - XXXM	
					SCSB	PC	12	標準	3A 012AP - VB1 - SC2 - YYYF - XXXM	YAS1538108
								低損失	3A 012AP - VD1 - SC2 - YYYF - XXXM	
				Q8MPO	LCCSB	PC	8	標準	3A 012AP - VH1 - LI2 - YYYF - XXXM	YAS1538064
								低損失	3A 012AP - VJ1 - LI2 - YYYF - XXXM	
	OM4	PEA10G+	ピン無	12MPO	LCCSB	PC	12	標準	4A 012AP - VB1 - LI2 - YYYF - XXXM	YAS1538162
								低損失	4A 012AP - VD1 - LI2 - YYYF - XXXM	
					LCSB	PC	12	標準	4A 012AP - VB1 - LC2 - YYYF - XXXM	YAS1538109
								低損失	4A 012AP - VD1 - LC2 - YYYF - XXXM	
					SCSB	PC	12	標準	4A 012AP - VB1 - SC2 - YYYF - XXXM	YAS1538109
								低損失	4A 012AP - VD1 - SC2 - YYYF - XXXM	
				Q8MPO	LCCSB	PC	8	標準	4A 012AP - VH1 - LI2 - YYYF - XXXM	YAS1538062
								低損失	4A 012AP - VJ1 - LI2 - YYYF - XXXM	
24	OS2	SM(PAPB)	ピン無	24MPO	SCSB	SPC	24	標準	2A 024LP - VB1 - SA2 - YYYF24 - XXXM	YAS1638074
								低損失	2A 024LP - VD1 - SA2 - YYYF24 - XXXM	
					LCSB	SPC	24	標準	2A 024LP - VB1 - LA2 - YYYF24 - XXXM	YAS1638074
								低損失	2A 024LP - VD1 - LA2 - YYYF24 - XXXM	
	OM3	PEA10G	ピン無	24MPO	SCSB	PC	24	標準	3A 024AP - VB1 - SC2 - YYYF24 - XXXM	YAS1638037
								低損失	3A 024AP - VD1 - SC2 - YYYF24 - XXXM	
					LCSB	PC	24	標準	3A 024AP - VB1 - LC2 - YYYF24 - XXXM	YAS1638037
								低損失	3A 024AP - VD1 - LC2 - YYYF24 - XXXM	
	OM4	PEA10G+	ピン無	24MPO	SCSB	PC	24	標準	4A 024AP - VB1 - SC2 - YYYF24 - XXXM	YAS1638136
								低損失	4A 024AP - VD1 - SC2 - YYYF24 - XXXM	
					LCSB	PC	24	標準	4A 024AP - VB1 - LC2 - YYYF24 - XXXM	YAS1638136
								低損失	4A 024AP - VD1 - LC2 - YYYF24 - 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	-	YYYF	-	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 3：OM3 4：OM4	C：12心ラウンドコード	008：8心 012：12心	A：アクア L：黄	J：JIS		VB1:12MPO ピン無 標準 VD1:12MPO ピン無 低損失 VH1:Q8MPO ピン無 標準 VJ1:Q8MPO ピン無 低損失		0.2～3.0m		LA2:LCSB+SPC研磨 LC2:LCSB+PC研磨 LG2:LCCSB+SPC研磨 LI2:LCCSB+PC研磨 SA2:SCSB+SPC研磨 SC2:SCSB+PC研磨		0.4～3.0m		0.2～1.0m		001～XXX	

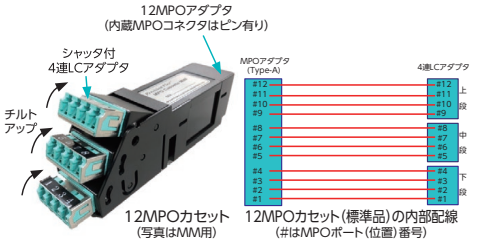
※ B端側ケーブル口出し長(DDD) ≧ 単心部コード長(YYY) + 0.2(m) でご指定ください。
例えば、YYY=0.3(m)の場合、DDD ≧ 0.3+0.2=0.5
すなわち、DDD ≧ 0.5(m)となります。

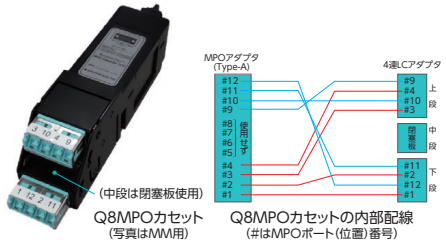
心数	ファイバ種別		A端コネクタ記号		B端コネクタ記号		単心コネクタ数	損失グレード	品番例	仕様書番号
12	OS2	SM(PAPB)	ピン無	12MPO	LCCSB	SPC	12	標準	2C 012LJ - VB1 - CCC - LG2 - DDD - YYYF - XXXM	YAS1538169
								低損失	2C 012LJ - VD1 - CCC - LG2 - DDD - YYYF - XXXM	
					SCSB	SPC	12	標準	2C 012LJ - VB1 - CCC - SA2 - DDD - YYYF - XXXM	
								低損失	2C 012LJ - VD1 - CCC - SA2 - DDD - YYYF - XXXM	
	OM3	PEA10G	ピン無	12MPO	LCCSB	PC	12	標準	3C 012AJ - VB1 - CCC - LI2 - DDD - YYYF - XXXM	YAS1538170
								低損失	3C 012AJ - VD1 - CCC - LI2 - DDD - YYYF - XXXM	
					SCSB	PC	12	標準	3C 012AJ - VB1 - CCC - SC2 - DDD - YYYF - XXXM	
								低損失	3C 012AJ - VD1 - CCC - SC2 - DDD - YYYF - XXXM	
			ピン無	Q8MPO	LCCSB	PC	8	標準	3C 012AJ - VH1 - CCC - LI2 - DDD - YYYF - XXXM	YAS1538172
								低損失	3C 012AJ - VJ1 - CCC - LI2 - DDD - YYYF - XXXM	
	OM4	PEA10G+	ピン無	12MPO	LCCSB	PC	12	標準	4C 012AJ - VB1 - CCC - LI2 - DDD - YYYF - XXXM	YAS1538171
								低損失	4C 012AJ - VD1 - CCC - LI2 - DDD - YYYF - XXXM	
					SCSB	PC	12	標準	4C 012AJ - VB1 - CCC - SC2 - DDD - YYYF - XXXM	
								低損失	4C 012AJ - VD1 - CCC - SC2 - DDD - YYYF - XXXM	
			ピン無	Q8MPO	LCCSB	PC	8	標準	4C 012AJ - VH1 - CCC - LI2 - DDD - YYYF - XXXM	YAS1538173
								低損失	4C 012AJ - VJ1 - CCC - LI2 - DDD - YYYF - XXXM	

MPO/LCコネクタ変換カセット

PrecisionFlex® MPOカセット／Q8MPOカセット

■12MPOコネクタを単心LCコネクタ×12個あるいは2連LCコネクタ×6個に変換可能なカセットです。
■LCアダプタは4連のシャッタ付です。面倒なキャップの取外しや保管が不要です。
■LCアダプタは3段が独立したチルトアップ機構を有しており、LCコネクタの挿抜作業を容易にしています。
■MPOコネクタのポート番号#1-12、#2-11、#3-10、#4-9がそれぞれLCコネクタ側でペアになるよう予め内部配線済みのQ8MPOカセットもメニュー化しています。適用例はP.40をご参考ください。



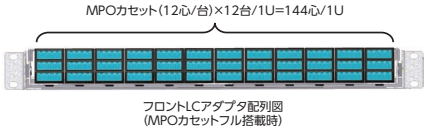


	品　名	心　数	ファイバ種別	前面側アダプタ	背面側アダプタ	挿入損失(dB)※	外形寸法mm W×H×D	重量kg	仕様書番号
MPOカセット	PFCST-SM-1X12MPOM-LC-S	12	SM OS1/OS2 兼用	LC	12MPO	0.65以下	34×43×151	0.1	YAS1638097
	PFCST-MM-1X12MPOM-LC-S		MM OM3/OM4 兼用			0.55以下			YAS1638100
Q8MPOカセット	PFCST-SM-1X12MPOM-LC-Q8	8	SM OS1/OS2 兼用	LC	12MPO	0.65以下	34×43×151	0.1	YAS2238017
	PFCST-MM-1X12MPOM-LC-Q8		MM OM3/OM4 兼用			0.55以下	34×43×151		YAS2238018

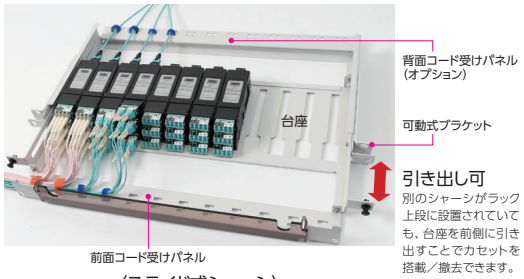
※対マスタコネクタ

PrecisionFlex® 19インチラック搭載型カセットシャーシ

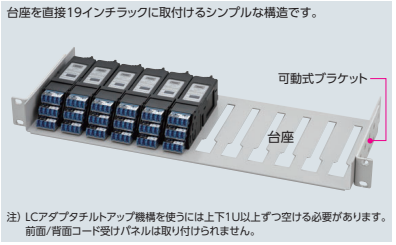
■MPOカセット搭載用の19インチ規格シャーシです。
■台座部分を前面に引き出せるスライド式と、シンプルな固定式の2タイプをご用意しています。
■スライド式には前面コード受けパネルを標準で取付けています。
(背面コード受けパネルはオプション販売しております)



フロントLCアダプタ配列図
(MPOカセットフル搭載時)



〈スライド式シャーシ〉



〈固定式シャーシ〉

タイプ	品　名	コード受けパネル	12心カセット搭載可能数	サイズ	外形寸法mm W×H×D	重量kg	仕様書番号
スライド式	PFCST-1U-S	背面側はオプション	12	1U	494×44×270※	2.0※	YAS1638109
固定式	PFCST-1U-F12	-	12	1U	485×43×168	1.2	YAS2138005

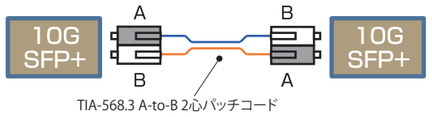
※オプションの背面コード受けパネルを取り付けない状態

光コネクタ製品

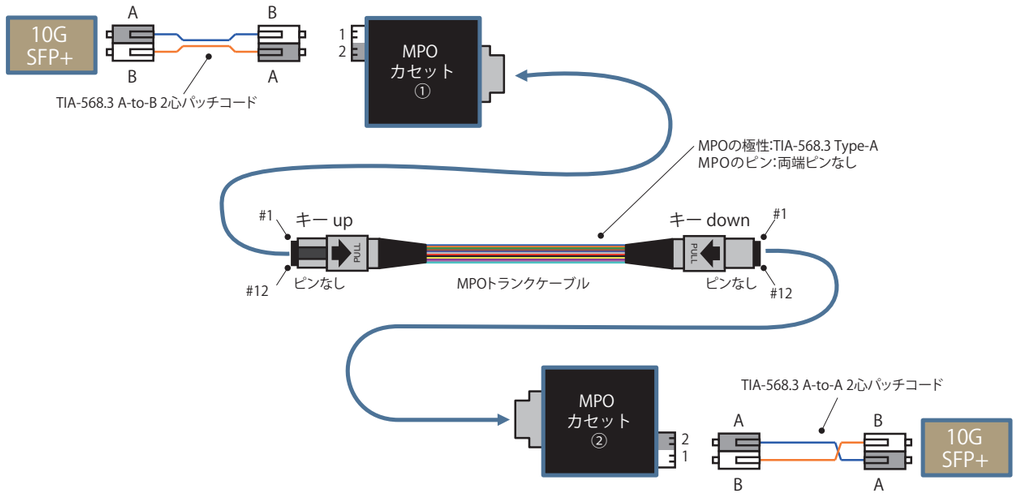
MPOコネクタピンアサインと基本的な接続方法

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

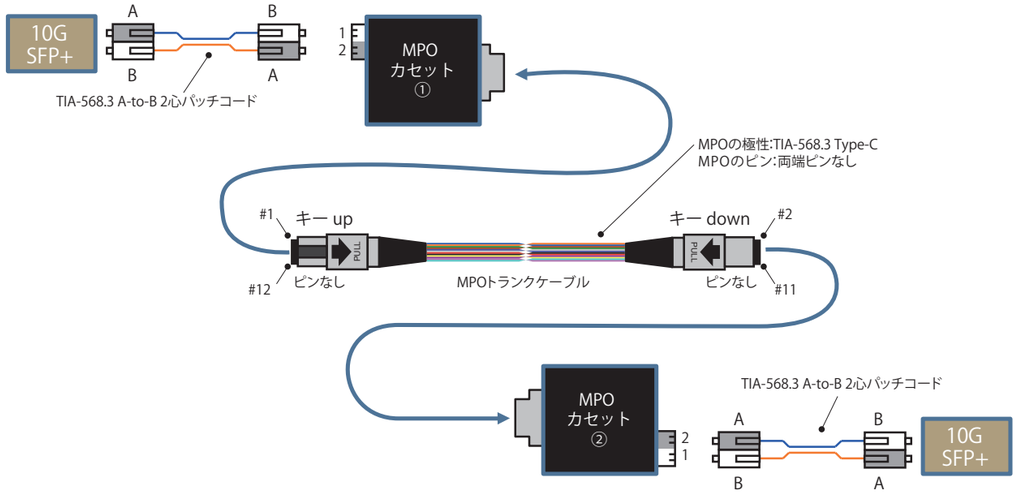


（2）MPOカセットとMPOトランクケーブル（タイプ　A）を使った接続の場合



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。

（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

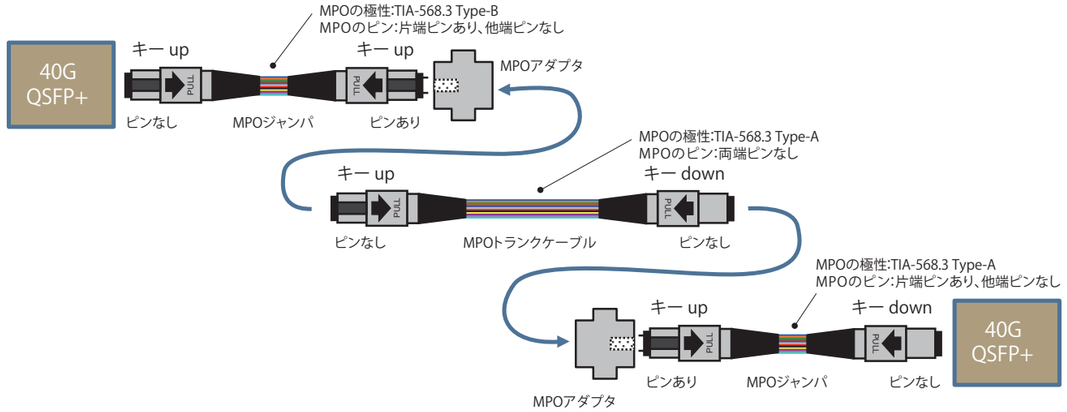


タイプC接続の場合、MPOカセット①の1番ポートから入射した光は、MPOカセット②の2番ポートから出射する。

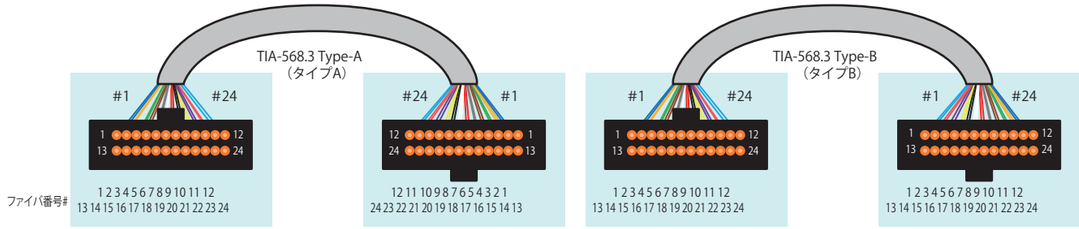
MPOコネクタピンアサインと基本的な接続方法

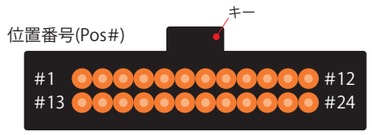
40GBASE-SR4（パッチなし）接続の場合（12MPOまたはQ8MPO配線）

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



24MPOコネクタの極性





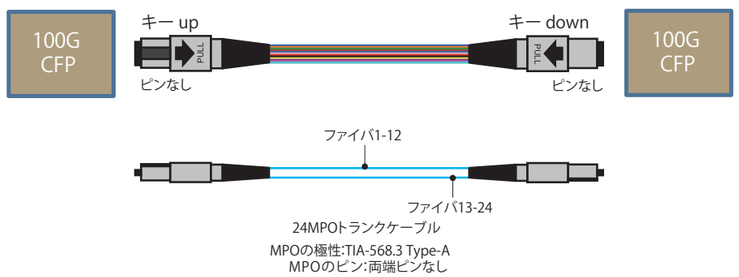
キーを上にして上段左側からPos#1→Pos＃12、
下段左側からPos#13→Pos＃24 で固定

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	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		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

100G BASE-SR10 接続の場合（24MPO配線）



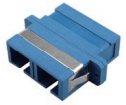
光コネクタ製品

光アダプタ／コネクタ用工具／コネクタクリーナ

SC-SC（プラスチック）

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

SCF-SCF



SM/GI兼用
[97-481-87]

SC2-SC2（4連）

SM/GI兼用
[97-472-64]

SC-LC

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

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]

FC-FC

[97-481-69]
※ APC研磨用の品番は、[97-410-21]になります。
※ APC研磨用はナローキーです。

FC-SC

[97-470-41]
※ APC研磨品非対応

MU-MU

[97-401-99]

MPO

(Type-A※)
[97-413-20]

MPO RDF-S（ショートフランジ）

(Type-A※)
[97-413-46]

※ Type-A:KEY-UP TO KEY-DOWN

光アダプタの図面はwebサイトよりダウンロードいただけます。

SC2コネクタ着脱工具

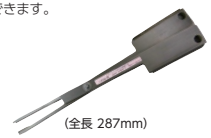
用途

■SC2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



(全長 287mm)

品　名	品　番	用　途
SC2コネクタ着脱工具	AS260219	SC2コネクタ着脱用
SC/LCコネクタ挿抜工具	AS234706	SC/LCコネクタの着脱用（SC/LC兼用、2連は不可）

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

※CLETOPはNTTアドバンステクノロジ株式会社の商標又は登録商標です。

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（フェルール径）に最適	単心コネクタ 多心コネクタ（ピン無）	MT、MPO（ピン有）
ラバー形状			
寸　法	130W×75H×40D		
質　量	160 g		
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フェルー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。

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。

※NEOCLEANはNTTアドバンステクノロジ株式会社の商標又は登録商標です。

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	197 L ×15W×51 H
清掃回数	600回以上

フェルールの研磨／コネクタ適用表

フェルールの研磨方法

フェルールの研磨面によって接続特性が異なります。各種研磨方法とその特性について示します。

	研磨面	研磨方法（名称）	端面形状	特　徴
単心	直角球面	PC		端面を球面に研磨し、接続時にファイバ同士が密着するPC（Physical Contact）接続が可能です。反射減衰量（SM）25dB以上
		AdPC		反射減衰量を40dB以上に向上させた高精度PC研磨です。（ランダム接続想定試験方法）
		SPC		反射減衰量を40dB以上に向上させた高精度PC研磨です。（対反射マスタ接続試験方法）
		UPC		反射減衰量をさらに55dB以上にまで向上させた高精度PC研磨です。
	斜め球面（8度）	APC		端面を斜めに研磨してPC接続することで60dB以上の低反射が可能です。（斜めのためPCやSPC等の直角研磨とは接続できません）
多心	直　角	フラット		端面を直角フラットに研磨し、フレネル反射を抑えるため整合剤を塗布して接続します。
		PC（記号：R）		端面を直角に特殊研磨し、PC接続を可能とします。整合剤は不要です。GIのMPOコネクタは直角PC研磨となります。
	斜　め（8度）	PC（記号：A）		端面を斜めに特殊研磨し、PC接続を可能とすることで低反射が可能です。整合剤は不要です。SMのMPOコネクタは斜めPC研磨となります。

コネクタ適用表（コネクタ別 適用心線・コード径/適用研磨一覧）

単心コネクタ〈SMの場合〉

単心コネクタ	適用心線、コード径[mm]						適用研磨種別記号				
	φ0.9	φ1.5	φ1.6	φ1.7	φ2.0	φ2.8	PC	AdPC	SPC	UPC	APC
SC	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
SCSB				●	●		●	●	●	●	●
SC2	●	●		●	●	●	●	●	●	●	
LC	●	●		●	●		●	●	●	●	●※
LCSB				●	●		●	●	●	●	
FC	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●※
MU	●	●		●	●		●	●	●	●	
MUJ	●						●	●	●	●	
SCF	●	●		●	●		●	●	●	●	
LCF		●		●	●		●	●	●	●	
LCCSB		●		●	●		●	●	●	●	
LCFPP		●		●	●		●	●	●	●	
MUH				●	●		●	●	●	●	
FULC			●				●	●	●	●	

※ φ1.5mmコードには対応しません。

単心コネクタ〈GIの場合〉

適用心線、コード径[mm]						適用研磨種別記号				
φ0.9	φ1.5	φ1.6	φ1.7	φ2.0	φ2.8	PC	AdPC	SPC	UPC	APC
●	●		●	●	●	●		●		
			●	●		●		●		
●	●		●	●	●	●		●		
●	●		●	●		●		●		
			●	●		●		●		
●	●		●	●	●	●		●		
●	●		●	●		●		●		
●						●		●		
●	●		●	●		●		●		
	●		●	●		●		●		
	●		●	●		●		●		
	●		●	●		●		●		
			●	●		●		●		
		●				●		●		

*GIはUPC研磨対応不可

MPOコネクタ〈SMの場合〉

多心コネクタ	適用心線、コード径[mm]			適用研磨種別記号		
	テープ心線	ラウンドコード	トランクケーブル	なし（直角フラット）	R（直角PC）	A（斜めPC）
MPO	●	●	●			●

MPOコネクタ〈GIの場合〉

適用心線、コード径[mm]			適用研磨種別記号		
テープ心線	ラウンドコード	トランクケーブル	なし（直角フラット）	R（直角PC）	A（斜めPC）
●	●	●		●	

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。

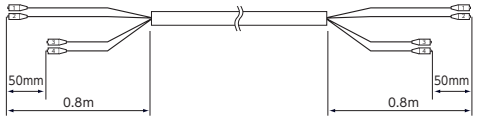
ご注文方法

ベースとなる光コネクタ付コード/ケーブルの品番、仕様書番号等とあわせて、ご要望の指定コードをご連絡ください。

※ 指定コードは複数指定も可能です。 ※ 一部、品番への指定内容追記が必要となる場合もあります。

[例] コード集合型ケーブルの単心長を2心毎に50mm間隔で両端段差加工する場合

■コネクタ部仕様書番号:OPS1438214
■ケーブル部仕様書番号:KH150392
■品名:4-SC.S-SC.S-SM(PAPB)-RC-0.8-0.8
■指定コード:E05-B01+



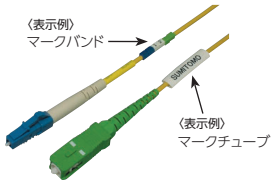
対象製品 単心コード	2心(メガネ)コード	FO(ファンアウト)コード	ターミネーションケーブル	コード集合型ケーブル	内 容	標準仕様	オプション選択メニュー	指定コード	備 考
●	●	●	●	●	コネクタの低損失化	0.5dB(SM) 0.3dB(GI)	0.2dB/コネクタ	E01-4+	一部適用外のコネクタがありますのでお問い合わせください。
							0.3dB/コネクタ	E01-1+	
							0.25dB/コネクタ	E01-2+	
							0.15dB/コネクタ	E01-3+	
			●	●	ケーブルの梱包方法	ケーブルサイズ、単長により束取り、ドラム巻きなどの条件が変わりますのでお問い合わせください。	1本ごとの個別包装、束取り梱包の指定などについて承ります。	指定コードはお問い合わせください。	
●	●	(標準)	●	●	コード線番の表示	単心コード、2心(メガネ)コード:線番表示なし FOコード:単心コード部にマークバンド又はマークチューブで表示 ターミネーション、コード集合:単心コード上に線番印字	マークバンドによる線番表示を追加します。	E03+	詳細は、P.51を参照ください。
●	●	●	●	●	コネクタの研磨種別変更	SPC(SM) PC(GI)	PC研磨	E04-1+	—
							SPC研磨	E04-2+	—
							AdPC研磨	E04-3+	GIは対応していません。
							UPC研磨	E04-4+	
							APC研磨	E04-5+	
			●	●	単心コード長の段差加工	全心均等長 (収納のため、公差範囲内で段差付けすることがあります。)	指定パターンにて段差付け加工を行います。	指定コードは、P.52をご参照ください。	
				●	ケーブル端末加工	P.52をご参照ください。	保護ホース、キャップ、プーリングアイ等を取り付けます。	指定コードは、P.52をご参照ください。	
	●	●	●	●	2心光コネクタの取り付け	P.23の単心光コネクタを標準としています。	片端のみ2連	E08-1+	P.24の2心光コネクタを品名指定ください。 [例]2-LCF.S-LCF.S-SM-TM-0.8-0.8 2+と3+は、結線方向が異なります。 P.52をご参照ください。
							両端2連	E08-2+	
								E08-3+	
	●	●	●	●	同一端コネクタ複合	同一端には全て同じコネクタを取り付けます。	同一端に異種コネクタ取り付け、または一部コネクタ無しとします。	指定コードは、P.52をご参照ください。	
●	●	●	●	●	納入日時指定	指定は納入日までとなります。	納入時間を指定します。	指定コードはお問い合わせください。	

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。



オプション指定

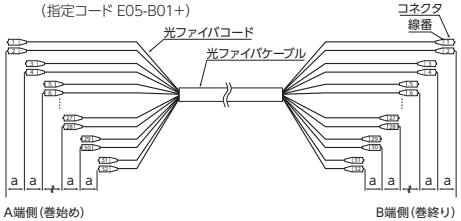
オプション選択メニュー

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+
		2心ごと	両端	E05-B01+
			A端のみ	E05-B05+
			B端のみ	E05-B09+
	100mm	1心ごと	両端	E05-A03+
			A端のみ	E05-A07+
			B端のみ	E05-A11+
		2心ごと	両端	E05-B03+
			A端のみ	E05-B07+
			B端のみ	E05-B11+

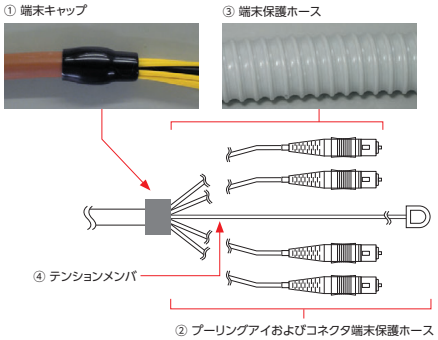
[例] 2心ごと段差／両端段差加工／線番1が最長の場合
(指定コード E05-B01+)



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+
	B端のみ	E07-3+
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+
	B端のみ	E07-5+
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+
	コネクタから500mm	E14-6+
⑤ メガネコード分割止め	コネクタ付き端	E07-H+



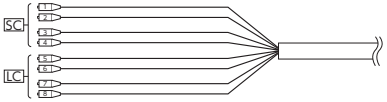
同一端コネクタ複合(E09)

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] 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:**8-4SC4LC.S-MU.S-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。

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。

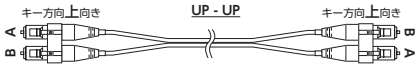
■ **2心コネクタの品名指定**

P.24の2心光コネクタの中からご指定ください。

(注)SCF、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

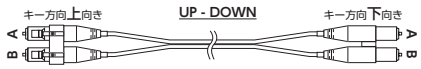
①の場合(例:両端LCFコネクタ)
2心コネクタを両端非対称に取り付けます。
コネクタのキーは同じ側を向きます。



TIA568.3 A-to-B duplex patch cord

[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

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

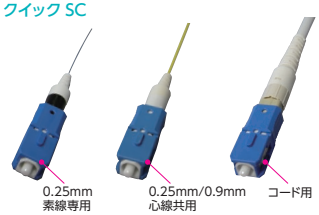
現地組立コネクタ

クイックSC/クイック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・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 0.9mm心線共用	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
	仕様書番号	YAS0923110			YAS1723128
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			YAS1723129
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(標準カッタ使用時) 60dB以上(斜めカッタ使用時)
可視光確認		一部対応※2	対応		
標準規格		JIS C5973(F04)、IEC61754-4と互換			
販売単位		10個			

クイック LC

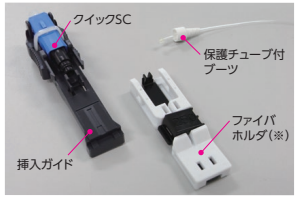
0.25mm素線 0.9mm心線共用	品　番	Q-LC-SPC(SM)-025/090-F-T	Q-LC-PC(50)-025/090-F-T	Q-LC-PC(62.5)-025/090-F-T	Q-LC-APC<SM>-025/090-A-T
	仕様書番号	YAS0923119			
φ1.7mmコード φ2.0mmコード共用	品　番	Q-LC-SPC<SM>-2-F-T	Q-LC-PC<50>-2-F-T	Q-LC-PC<62.5>-2-F-T	Q-LC-APC<SM>-2-A-T
	仕様書番号	YAS0923119			
対応光ファイバ※1		SMファイバ	MM(50)ファイバ	MM(62.5)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(標準カッタ使用時) 60dB以上(斜めカッタ使用時)
可視光確認		対応			
標準規格		IEC61754-20と互換			
販売単位		10個			

※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。

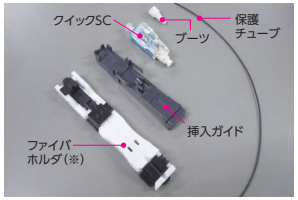
付属のファイバホルダ、挿入ガイドを用いることで初心者でも簡単に正確な組立ができます。

■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。
■組立補助治具、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。

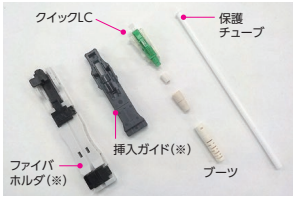
クイック SC
0.25mm 素線用



クイック SC
0.25mm 素線・0.9mm 心線共用

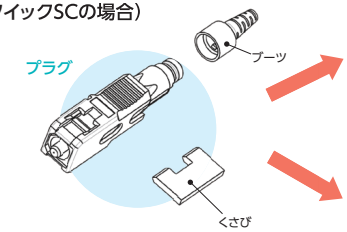


クイック LC コード用

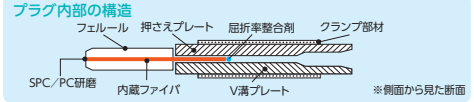


(※)印の部品はコネクタ10個に対し、1点添付となっています。

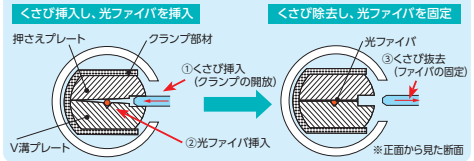
構造(クイックSCの場合)



プラグ内部の構造



ファイバ固定のしくみ



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/インドアケーブル用）

くさび、ガイドレールの脱着やファイバ挿入等の作業性を向上させてリニューアルしました。

■シングルモード0.25mm素線タイプの単心ドロップ/インドアケーブルに直接SCコネクタを取り付けることができます。
■コネクタ取付後は光ファイバ素線を取り扱う必要が無いため、配線作業性が向上します。
■組立時間は約2分。現地での研磨・接着は不要です。
■FAコネクタホルダにより簡単に適切な長さにファイバカットが行えます。
■ガイドレールによりファイバカット長の確認ができ、安全にファイバの挿入を行えます。

e-SC コネクタ

品　番	e-SC-UPC<SM>F-6-DT-T	e-SC-APC<SM>A-6-DT-T
仕様書番号	YAS2123050	YAS2223042
対応ケーブル※1	単心インドア/ドロップケーブル (標準本体外径[mm]：[1.6～2.0]×[2.0または2.6～3.1])	
対応光ファイバ※2	SMファイバ	
研磨面	UPC	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
反射減衰量	45dB以上	50dB以上(標準カッタ使用) 60dB以上(斜めカッタ使用)
可視光確認	対応	
標準規格	JIS C5973(F04)、IEC61754-4と互換	
機械特性(引張強度)	30N	
適用温度範囲	−40～+75℃	
販売単位	10個	

※1 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。
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。
※2 SMはシングルモードの略号です。

組立工程

■すぐに心線挿入ができる様に「くさび」はプリセットされています。
■FAコネクタホルダにより正確な長さでファイバを切断でき、ガイドレールにより簡単で確実にファイバを挿入できます。

〈心線前処理〉

①ケーブルホルダにケーブルを取り付け、FA コネクタホルダにセット。

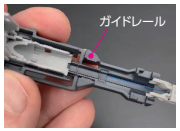
②FAコネクタ用メカニカルストリッパで心線の被覆を除去。

③ファイバを清掃後、光ファイバカッタで切断。

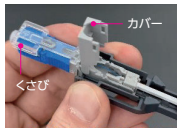
コネクタの取付

e-SCコネクタの構成

〈コネクタの取付〉



④ガイドレールのゲージで心線長を確認。

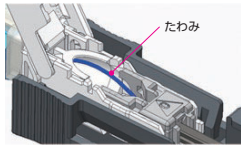


⑤ガイドレールに沿せカチッと音がするまでファイバを挿入。

⑥カバーを閉めてくさびを除去し、ガイドレールから取り外したら完成。

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。

ファイバ挿入確認のポイント



適切な長さのファイバを挿入するとコネクタ内部のファイバと突き当たり、わずかにたわみます。ファイバ挿入後にこの状態を確認します。

ファイバが長すぎると。。

急激な曲げのたわみを生じます。高い損失となり、断線に至る恐れがあります。

ファイバが短すぎると。。

内蔵ファイバに突き当たらず、たわみができません。高い損失を生じる恐れがあります。

光コネクタ製品

現地組立コネクタ／光コネクタケース／光コネクタスリーブ

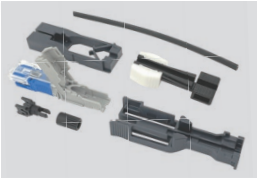
e-SCユニバーサル/e-LCユニバーサル

複数種の線材に対応したユニバーサル型です。
e-SCユニバーサルはe-SCと同様に作業性を向上させてリニューアルしました。

■0.25mm素線、0.9mm心線、φ1.7/φ2.0mmコード、インドア/ドロップケーブルに適用可能です。

e-SC ユニバーサル　　e-LC ユニバーサル

(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。

品　番	e-SC-UPC<SM> F-6-U-T	e-SC-APC<SM> A-6-U-T	e-LC-SPC<SM> -025H-F-T	e-LC-APC<SM> -025H-A-T
仕様書番号	YAS2223043		YAS1623091	
対応ケーブル	0.25mm素線、0.9mm心線※2、φ1.7/φ2.0/φ2.8mmコード※2、単心インドア/ドロップケーブル（本体外径はP.54のe-SCに同じ）			
対応光ファイバ※1	SMファイバ			
研磨面	UPC	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0.2dB
反射減衰量	45dB以上	50dB以上（標準カッタ使用）、60dB以上（斜めカッタ使用）	40dB以上	50dB以上（標準カッタ使用）、60dB以上（斜めカッタ使用）
可視光確認	対応			
標準規格	JIS C5973(F04)、IEC61754-4と互換		IEC61754-20と互換	
機械特性（引張強度）	ドロップ/インドアケーブル：50N コード：10N		ドロップ/インドアケーブル：10N コード：10N	
適用温度範囲	−40〜+75℃			
販売単位	10個			

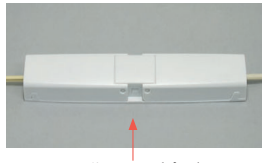
※1 SMはシングルモードの略号です。
※2 0.9mm心線は0.25mm素線に被覆除去が可能なもの。

宅内配線 光コネクタケース

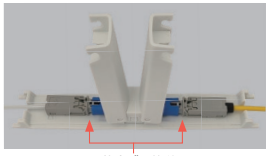
宅内引き込みケーブルとPureFlex®-slimケーブルを簡単に接続できます。

■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げられる構造で、設置しやすく、美観に優れています。

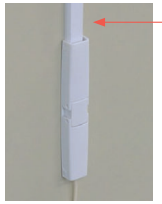
品　番	光コネクタケース
仕様書番号	YAS0623093
接続心数	1心
収納コネクタ	SC、シャッタ付きSC、e-SC
設置場所	屋内床面、壁面
寸　法	140(L)×15(H)×25(W)mm



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 [ME6] の特長

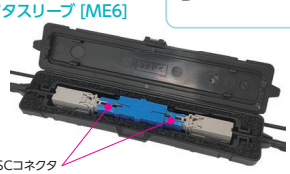
■宅内と宅外工事を分けて FTTH の工事が可能です。
■設置は支持線への吊下げ方式です。
■リニューアルした e-SC コネクタの添付になりました。

光コネクタスリーブ[ME6]の敷設イメージ

品　番	光コネクタスリーブ[ME6]	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※	YAS2223044	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	—	—
	自己融着テープ×1巻 汎用ストリッパ用ホルダ×1	自己融着テープ×1巻	コード把持バンド×2 木ネジ×4、ワッシャ×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っています。

光コネクタスリーブ [ME6]



e-SCコネクタ

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
構成内容	①ハンディ光ファイバカッタ[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：ケーブル外被把持コネクタ組立工具 〈P1〉]

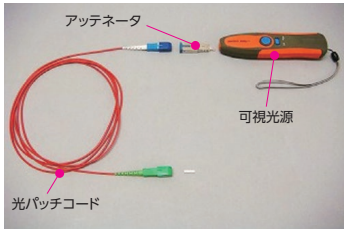
(注)品番の〈P1〉はセット名です。取り付けるケーブルのタイプ、お手持ちの工具に応じて下表より選択ください。

パラメータ：P1		フルセットRC	セットB/C※	ユニ
構成内容	①FAコネクタ用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[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

ファイバ挿入前

ファイバ挿入後

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	ケーブル外被把持コネクタ組立工具〈フルセットRC〉	ケーブル外被把持コネクタ組立工具〈セットB/C〉	ケーブル外被把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	0.25mm素線専用	●					※
	0.25mm素線/0.9mm心線共用	●					●
	φ1.7mmコード/φ2mmコード共用		●				●
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。

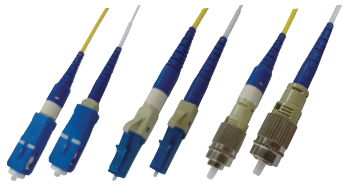
■現地で簡単に SC、LC、FC コネクタを組み立てることができます。
■研磨不要、接着剤不要。
■住友電工製汎用融着接続機での組み立てが可能です。
■アナログ伝送等、低反射が要求される箇所にも適用できます。
■広い温度範囲で適用可能です。

	SCコネクタ	LCコネクタ	FCコネクタ
標準規格	JIS C 5973(F04) IEC61754-4	JIS C 5964-20 IEC61754-20	JIS C 5970(F01) IEC61754-13
接続損失	SMF:0.2dB(平均)　0.3dB(最大) MMF:0.1dB(平均)　0.25dB(最大)		
反射減衰量	SMF:60dB以上(APC)　55dB以上(UPC) MMF:30dB以上(PC)		

単心コネクタ

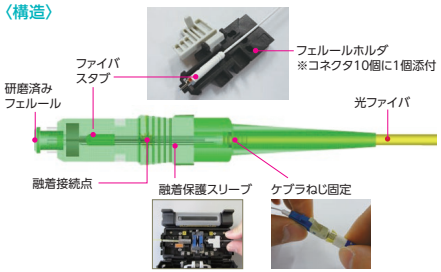
品番:LYNX2(J)-P1.P2-P3-P4
P1:コネクタ品種／P2:コネクタ研磨形状／P3:ファイバ種類／P4:適用コード径
例) LYNX2(J)-SC.UPC-SM-250/900、LYNX2(J)-SC.UPC-SM-2-PLUS

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	コネクタ品種	P2	P3	コネクタ色	P4
SC LC FCM	SC:SCコネクタ LC:LCコネクタ FCM:FCコネクタ	APC	SM	緑	250/900 2-PLUS
		UPC	SM	青	
		PC	M5(OM2)	黒	
			M5(OM3)	水色	
			M6	ベージュ	


SCコネクタ　LCコネクタ　FCコネクタ

TYPE-201+M4

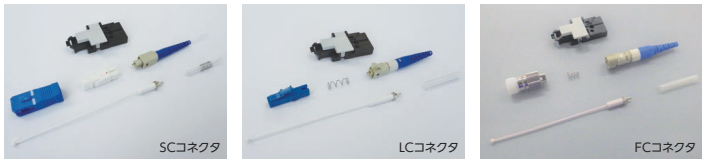
〈構造〉



〈組立工程〉

①スタブをホルダにセット　②融着　③融着部を保護　④ケブラを固定 固定が簡単になりました。　⑤完成

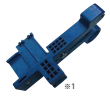
〈コネクタキット〉



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くなる場合がございます。

融着型現地組立コネクタ

〈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-7]	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					※1	 ※1	
単心	コード対応	●	●	—	●φ1.7mm用	●φ2mm用	●
	心線対応	●	●	● φ0.25～φ0.5mmに対応	—	—	—

※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]
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)

〈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
φ0.25㎜素線の場合	FHS-025	フェルールホルダ※3
φ0.9㎜心線の場合	FHS-09※2	フェルールホルダ※3
コードの場合	LYNX2-S	フェルールホルダ※3

※2 LYNX2-Sでも対応可能です。
※3 金属タイプのLYNX2-Cもオプション品で対応可能です。

〈組立可能　融着接続機一覧〉

単心	コード対応	TYPE-71VS/Mx	TYPE-71C/71C+	TYPE-201x/201ex/201+x	TYPE-72C/72C+	TYPE-72Mx/72Mx+
	心線対応	TYPE-71VS/Mx	TYPE-71C/71C+	TYPE-201x/201ex/201+x	TYPE-72C/72C+	TYPE-72Mx/72Mx+