

光ファイバ・光ケーブル

環境適応

シース・自己支持形態

p.80のケーブル品番構成一覧を参照し、下記の形態記号を付けてご用命ください。

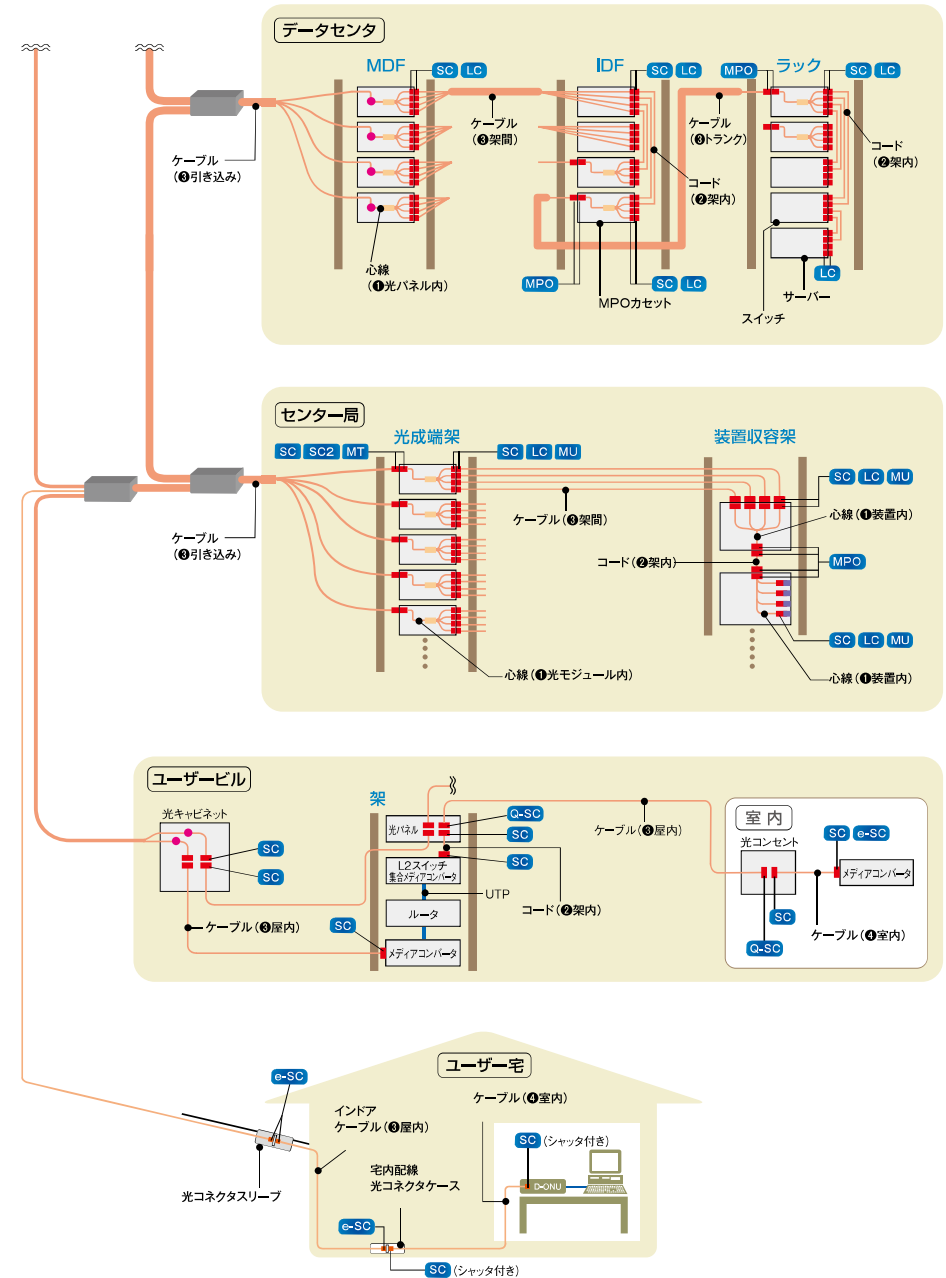
<p>■難燃シース【形態記号：-FR】</p> <ul style="list-style-type: none"> ●シースを難燃ポリエチレン化し、難燃性を持たせたケーブル。 ●JIS C 3521の垂直トレイ試験に合格。 ●ノンハロゲンのエコ仕様。 ●燃焼時の発煙量を抑えた低発煙タイプもあります。 		
<p>■色帯シース【形態記号：<3※>】</p> <ul style="list-style-type: none"> ●ケーブル識別のため、シース上にストライプを施したケーブル。 ●標準色は、黄(Y)、赤(R)、緑(G)、橙(O)、紫(P)、青(B)です。 (※に、色を表すアルファベットを入れてください。) 		
<p>■自己支持(SSDW)【形態記号：-SSDW(※)】(注1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ●吊り線とケーブル本体を間欠的に一体成形した自己支持型ケーブル。 ●空力特性に優れています。 ※に、支持線のサイズを入れてください。 (18〜7/1.8mm(標準)、22〜7/2.0mm、30〜7/2.3mm、38〜7/2.6mm) 		
<p>■自己支持(SSF)【形態記号：-SSF(※)】(注1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ●吊り線とケーブル本体をバインド線にて一体化した自己支持型ケーブル。 ※に、支持線のサイズを入れてください。 (18〜7/1.8mm(標準)、22〜7/2.0mm、30〜7/2.3mm、38〜7/2.6mm、55〜7/3.2mm) 		
<p>■外装(HS)【形態記号：-HS】</p> <ul style="list-style-type: none"> ●波付加工したステンレステープ上にポリエチレンシースを施したケーブル。 ●鳥害防止、防鼠等に効果があります。 		
<p>■外装(MAZE)【形態記号：-MAZE】</p> <ul style="list-style-type: none"> ●波付銅管上にポリエチレンシースを施したケーブル。 ●直理ができます。 		
<p>■外装(WA/WWA)【形態記号：-WA/WWA】</p> <ul style="list-style-type: none"> ●複数本の鉄線を巻き付け、ポリエチレンシースを施したケーブル。 ●下水道での引き流し工法に用いられます。 		

(注1) 塩害が想定される地域での使用には適さない場合がありますので、個別にお問い合わせください。

(注2) 一部品種については、組み合わせが限定される場合がありますので、個別にお問い合わせください。

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

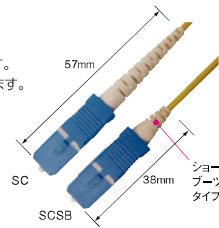
SC / SCSB

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			
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.83 コネクタ適用表を参照ください			
取付可能コード	p.83 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.83 コネクタ適用表を参照ください		
取付可能コード	p.83 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。

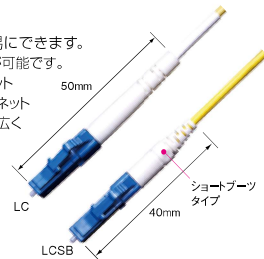
LC / LCSB

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.83 コネクタ適用表を参照ください		
取付可能コード	p.83 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			
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.83 コネクタ適用表を参照ください			
取付可能コード	p.83 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場合があり、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。

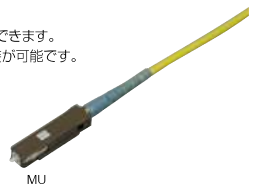
MU

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	0.5dB以下	0.3dB以下
反射減衰量*	40dB以上	60dB以上	25dB以上
研磨面*	p.83 コネクタ適用表を参照ください		
取付可能コード	p.83 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。



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。



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連の変換が可能です。



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。



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	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.83 コネクタ適用表を参照ください			
取付可能コード	p.83 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。

コネクタ種別	LCF		
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.83 コネクタ適用表を参照ください		
取付可能コード	p.83 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。

コネクタ種別	LCCSB		
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.83 コネクタ適用表を参照ください		
取付可能コード	p.83 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。

コネクタ種別	LCFPP		
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.83 コネクタ適用表を参照ください		
取付可能コード	p.83 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。

コネクタ種別	MUH		
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.83 コネクタ適用表を参照ください		
取付可能コード	p.83 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		

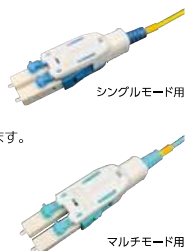
※SMファイバにR15mmのA1タイプ、SM(PAPB)も対応可能です。
 ※SM用に低ロスタイプ(接続損失0.3dB以下)およびUPC研磨(反射減衰量55dB以上)も承ります。
 ※GI用にSPC研磨(反射減衰量40dB以上)も承ります。ただし、GI(62.5)は対応していません。

光コネクタ製品

光コネクタ

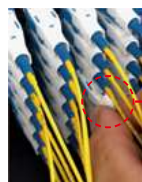
FlexULC® Pro

- 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。
- フッシュブ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 (対応ファイバ 光ファイバ記号)	FULC2	
	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.83 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	フッシュオン結合	
単心分離	否	
極性変換	可能	
標準規格	IEC61754-20互換	

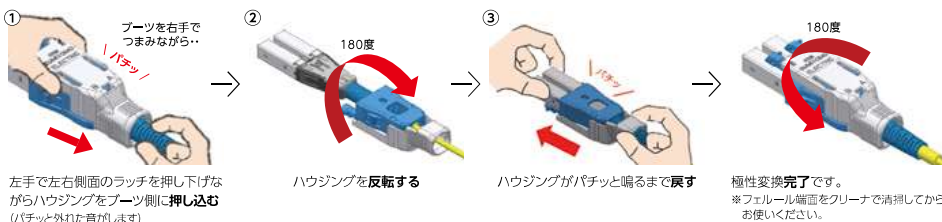
*SM用に低ロスタイプ(接続損失0.3dB以下)およびUPC研磨(反射減衰量55dB以上)も承ります。
*GI(62.5)は対応していません。



グリップ部
コネクタが密集していても
グリップ部をつまんで挿抜可能

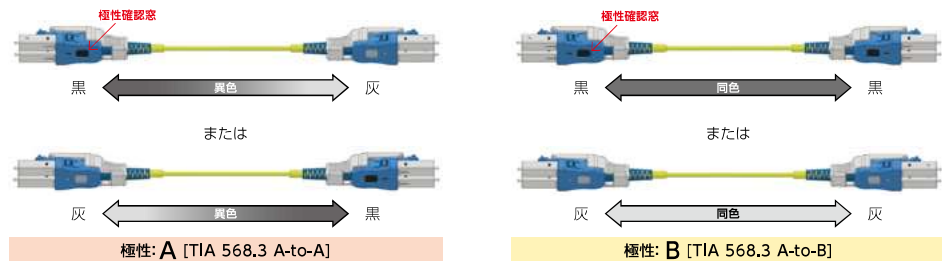
極性変換(ファイバポート左右入れ替え)手順

- 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。



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。



2心ラウンドコード仕様

	シングルモード(OS2)	マルチモード(OM3)
ファイバ品種	SM(PA-A2)	GI(PE-A10G)
ファイバ心数	2心	
シース材料	燃焼ポリエチレン(LSZH)	
標準外径	1.6 mm	
標準質量	2.5kg/km	
許容張力	80 N	
許容曲げ半径	OS2:7.5mm, OM3:15mm	

※SMファイバにR15mmのA1タイプ、SM(PAPB)も対応可能です。

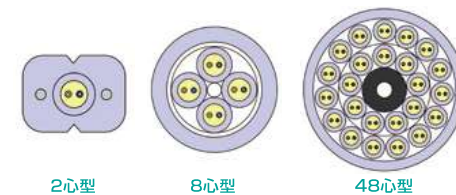
ご注文方法

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 U=UPC											

	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

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。
- フリアクア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。



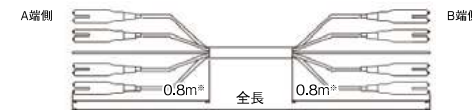
ケーブル構造	丸型					
	2	8	16	24	48	96
光ファイバ心線外径 [mm]	0.25					
コード外径 [mm]	1.6					
ケーブル標準外径 [mm]	3.0×4.0	6.0	8.5	10.5	12.5	17.0
標準質量 [kg/km]	20	35	60	90	115	190
許容張力 [N]	150	220	220	430	430	430
許容曲げ半径 [mm]	30	60	85	105	125	175
許容側圧 [N/100mm]	980					
難燃性	JIS C 3005(60度傾斜試験)					



2心ターミネーションケーブル



コード集合型ケーブル



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]	[ケーブル部仕様書番号]				
	[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		(23年度リリース予定)											

*0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。

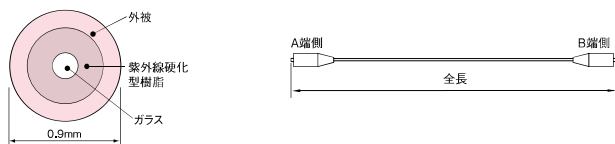
光コネクタ製品

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、UL1581 VW1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

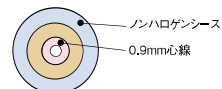
種別	光ファイバ記号	心線外被色	仕様書番号			
			コード部	片端付コネクタ部	両端付コネクタ部	
難燃ポリエステルエラストマー	FRHY	SM(PAPB)	黄	KH150587	OPS1538142	OPS1538143

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。

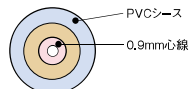
ノンハロメカネコード(エココード) φ1.7, φ2

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。



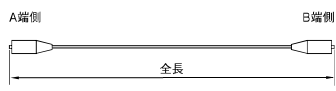
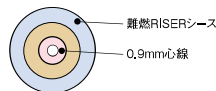
PVCコード φ1.7, φ2

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
光ファイバ標準外径 [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
		GI(PE-A10G)	アクア	KG150757	OPS1438253	OPS1438254
	2	SM(PAPB)	黄	T6H-16022	OPS1438183	OPS1438184
		SM(PAPB)	黄	KH150458	OPS1438181	OPS1438182
		SM(PA-A2)	黄	KH150574	OPS1438181	OPS1438182
PVCコード	1.7	SM(PAPB)	黄	T6H-15145	OPS1438183	OPS1438184
		SM(PA-A2)	黄	KH150495	OPS1438183	OPS1438184
	2	GI(PE-A1G)	若草	T6H-14677	OPS1438185	OPS1438186
		GI(PE-A10G+)	桃	T6H-15052	OPS1438185	OPS1438186
難燃RISERコード	2	SM(PAPB)	黄	KG150590	OPS1438183	OPS1438184
		GI(PE-A10G)	アクア	KG150564	OPS1438183	OPS1438184

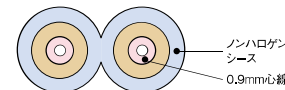
コネクタ付2心(メガネ)コード

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。

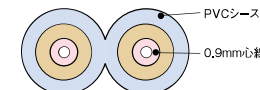
ノンハロメカネコード(エココード) φ1.7, φ2

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。



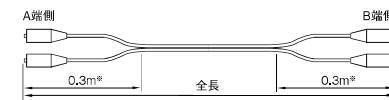
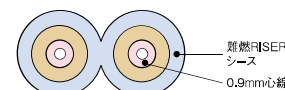
PVCメガネコード φ1.7, φ2

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
光ファイバ標準外径 [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(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
	2	SM(PAPB)	黄	T6H-16024	OPS1438195	OPS1438196
		SM(PAPB)	黄	KH150459	OPS1438191	OPS1438192
		GI(PE-A1G)	若草	KH150756	OPS1438193	OPS1438194
PVCコード	1.7	SM(PAPB)	黄	T6H-15185	OPS1438195	OPS1438196
		GI(PE-A1G)	若草	T6H-14952	OPS1438197	OPS1438198
	2	GI(PE-A10G)	桃	T6H-14293	OPS1438197	OPS1438198
		GI(PE-A10G+)	アクア	KH150335	OPS1438197	OPS1438198
難燃RISERコード	2	SM(PAPB)	黄	KG150594	OPS1438195	OPS1438196
		GI(PE-A10G)	アクア	KG150564	OPS1438197	OPS1438198

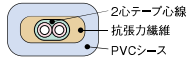
光コネクタ製品

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

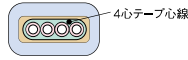
コネクタ付FO（ファンアウト）コード

- テーパーコードを分岐し、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。

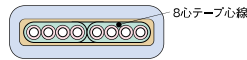
2心テーパーコード



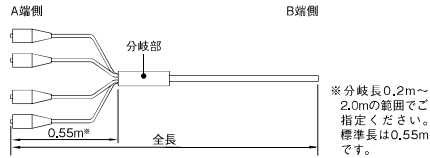
4心テーパーコード



8心テーパーコード



コード種別	2心テーパーコード	4心テーパーコード	8心テーパーコード
光ファイバ線径外径 [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		100
許容曲げ半径 [mm]	30		50
難燃性	JIS C 3005 (水平試験)		



ご注文方法

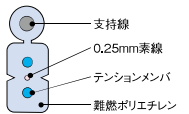
品番例	(片端付) 4 - SC.S - 0 - SM(PAPB) - FO - 0.55 - 0 (3M) (T6H-13962)
	(両端付) 4 - SC.S - SC.S - SM(PAPB) - FO - 0.55 - 0.55 (3M) (T6H-13962)
	[心数] [A端コネクタ+研磨記号] [B端コネクタ+研磨記号] [光ファイバ記号] [コード記号] [A端分岐長] [B端分岐長] [全長] [コード部仕様番号]
	【研磨記号】 P=PC S=SPC A=AdPC U=UPC AP=APC

	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		
		GI(PE-A10G)	アクア	KG150729	OPS1438237	OPS1438238
PVCコード	8	GI(PE-A10G+)	紫	KG150759		
		SM(PAPB)	黄	KG150784	OPS1438199	OPS1438200
	2	SM	黄	KH150509	OPS1438199	OPS1438200
		SM(PAPB)	黄	KH150226	OPS1438199	OPS1438200
	4	SM	黄	KH150147	OPS1438199	OPS1438200
		SM(PAPB)	黄	T6H-13962	OPS1438199	OPS1438200
		GI(PE-A1G)	若草	KH150228	OPS1438237	OPS1438238
		GI(PE-A10G)	桃	KH150228	OPS1438237	OPS1438238
8	SM(PAPB)	黄	KH150221	OPS1438199	OPS1438200	

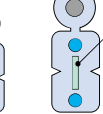
コネクタ付ドロップケーブル

- FTTH等の架空引き込み用光ケーブルです。

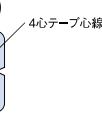
1心型



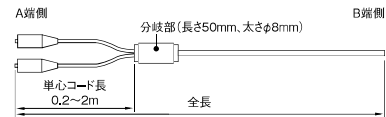
2心型



4心型



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



ご注文方法

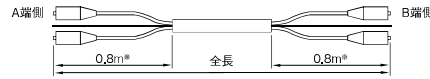
品番例	(片端付) 2 - SC.S - 0 - SM(PAPB) - DROP - FOBS - K - 10 - Y - 0.5 - 0
	(両端付) 2 - SC.S - SC.S - SM(PAPB) - DROP - FOBS - K - 10 - Y - 0.5 - 0.5
	[心数] [A端コネクタ+研磨記号] [B端コネクタ+研磨記号] [光ファイバ記号] [ケーブル種別] [分岐部記号] [ケーブル外被色] [製品全長] [コード外被色] [A端分岐長] [B端分岐長]
	【研磨記号】 P=PC S=SPC A=AdPC U=UPC AP=APC

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-27631	NAS1538036	NAS1538037
2			T6H-27632		
4			T6H-27633		
8			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）

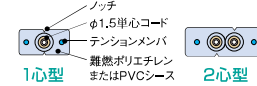
- コードを束ね、シースで保護した構造のため、架間や室内の露出される部分に使われます。
- テンションメンバが入っているため、高い引張り特性をもっています。また、平型のため、丸型に比べ省スペース化をはかれます。



※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。

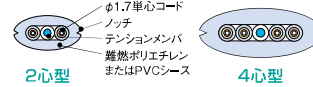
0.25mm素線を内蔵したφ1.5mmコードタイプのターミネーションケーブルです。低コストで、ユーザービルのLAN配線やFTTH等に適しています。

汎用PVC TM1.5ケーブル

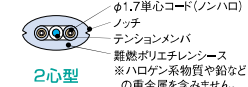


φ1.7mmコードタイプのターミネーションケーブルです。少心の局内ケーブルの主流になっています。

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
			SM(PAPB)	茶	黄	○	○	○	T6H-15445	OPS1438205	OPS1438206
			SM(PAPB)	茶	黄	○	○	○	T6H-19028		
			GI(PE-A1G)	茶	若草	○	○	○	T6H-14930		
	1.7	TM1.7メタリック	GI(PE-A1G)	茶	若草	○	○	○	T6H-14933	OPS1438207	OPS1438208
			GI(PE-A1G)	茶	若草	○	○	○	T6H-14933	OPS1438207	OPS1438208
			GI(PE-A1G)	茶	青	○	○	○	T6H-18914		
			GI(PE-A10G)	茶	桃	○	○	○	T6H-14573	OPS1438207	OPS1438208
			GI(PE-A10G+)	茶	桃	○	○	○	KH150507		
エコタイプ	1.7	TM1.7メタリックエコ	SM(PAPB)	黄	黄	○	○	○	T6H-15566	OPS1438205	OPS1438206
			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、お客様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います。材質の違いによって多少の取り直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けますよう、よろしくお願いたします。



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

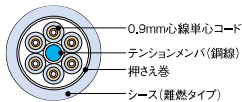
コネクタ付コード集合型ケーブル

- 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。

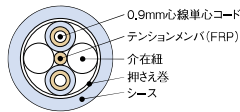
6心型 φ1.7/φ2.0mmタイプ



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)

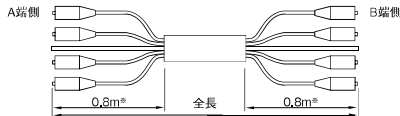
光ファイバ心線外径 / 標準コード外径	項目	心数	2	4	6	8	12	16	24	32
0.9 (mm) / 1.7 (mm)	標準ケーブル外径 [mm]		7~9			8.3~13			12.5~15	
	標準質量 [kg/km]		35~50			60~140			120~180	
	許容張力 [N]		225~480			225~980			430~980	
	許容曲げ半径 [mm]		40~75			50~130			80~155	
	標準ケーブル外径 [mm]		7~11			9.5~18			14.5~21	
0.9 (mm) / 2.0 (mm)	標準質量 [kg/km]		45~110			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	
	許容側圧 [N/100mm]					980				
	上記共通	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 (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

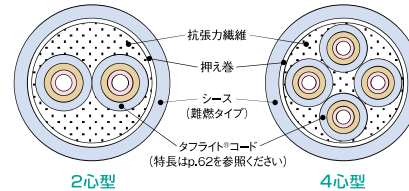
品番例 (片端付)	2	-	SC.S	-	0	-	SM(PAPB)	-	RC	-	0.8	-	0	(10M)	(T6H-15146)
品番例 (両端付)	2	-	SC.S	-	SC.S	-	SM(PAPB)	-	RC	-	0.8	-	0.8	(10M)	(T6H-15146)
【心数】 [A端コネクタ+研磨記号] [B端コネクタ+研磨記号] [光ファイバ記号] [コード記号] [A端分岐長] [B端分岐長] [全長] [コード部仕様書番号]															
【研磨記号】 P=PC S=S-SPC A=AdPC U=UPC AP=APC															

汎用タイプ	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			
			SM(PAPB)	黄	黄	○	○	○	○	○	○	○	○	○	KH150392	OPS1438213	OPS1438214	
			SM(PA-A2)	黄	黄	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			GI(PE-A1G)	若草	若草	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	T6H-15672	OPS1438215	OPS1438216
			SM	黄	黄	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	T6H-15118	OPS1438217	OPS1438218
	2.0	メタリック	GI(PE-A1G)	茶	若草	○	○	○	○	○	○	○	○	○	T6H-15055			
			GI(PE-A1G)	青	青	○	○	○	○	○	○	○	○	○	T6H-17911	OPS1438219	OPS1438220	
			GI(PE-A10G)	茶	桃	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	T6H-14575		
			SM	黒	黄	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	T6H-14884	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	黄	黄	○	○	○	○	○	○	○	○	T6H-15451	OPS1438217	OPS1438218		
			SM(PAPB)	黄	黄	○	○	○	○	○	○	○	○	○	T6H-14884	OPS1438217	OPS1438218	
			GI(PE-A1G)	青	青	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			GI(PE-A10G)	アクア	アクア	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			GI(PE-A10G+)	アクア	アクア	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2.0	メタリックエコAP	SM(PAPB)	黒	黄	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		

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

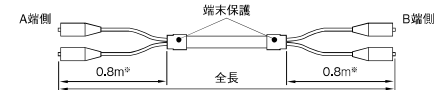
コネクタ付コード型ディストリビューションケーブル

■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)
品番例 (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	2	SM(PAPB)	2	黄	黄	KH150762	YAS1438171	YAS1438172			
	4					GI(PE-A1G)	青	青	KG150505	YAS1438173	YAS1438174
	4								GI(PE-A10G)	黒	アクア

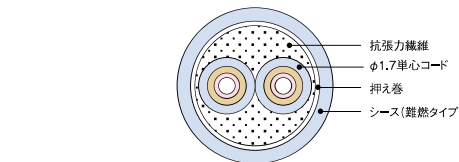
コネクタ付コード型細径ディストリビューションケーブル

■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導線に適しています。耐候性に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。



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	
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
品番例 (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] [コード分岐長] [B端分岐長]																			
【研磨記号】 P=PC S=S-SPC A=AdPC U=UPC AP=APC																			

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	コネクタ部仕様書番号			
						片端付	両端付		
丸型	1	SM(PAPB)	1.7	K(黒)	Y(黄)	YAS2238006			
	2					GI(PE-A1G)	B(青)	YAS2238005	
	2							GI(PE-A10G)	AQ(アクア)

※ 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心のみのコネクタ加工します。

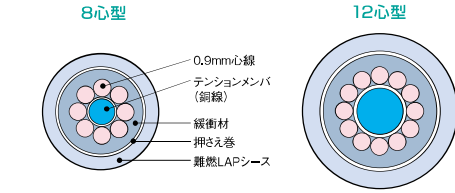
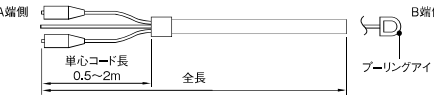
光コネクタ製品

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					
標準質量 [kg/km]	85					
許容張力 [N]	1180					
許容曲げ半径 [mm]	90					
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。

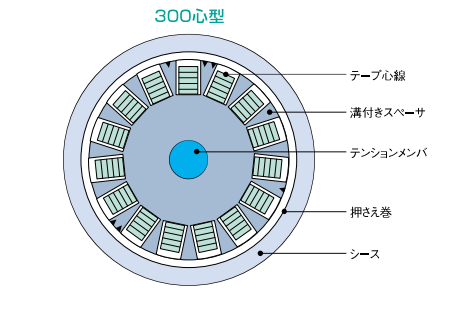
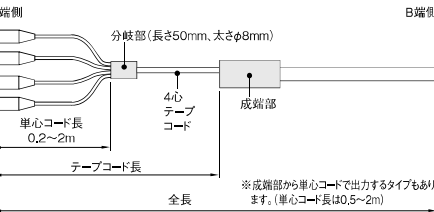
品番例	(片端付)	12	-	SC.SPC	-	0	-	SM(PAPB)	-	LLAPFR	-	K	-	50	-	Y	-	0.8	-	0	-	0
	(両端付)	12	-	SC.SPC	-	SC.SPC	-	SM(PAPB)	-	LLAPFR	-	K	-	50	-	Y	-	0.8	-	0.8	-	0

種類 (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。
- 扇倉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 [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]	95	105	135	165	220
	190	210	270	330	440



ご注文方法

品番例	(片端付)	40	SM(PAPB)	-	SZ4(EZB)	-	WB・E	-	DT	-	50	-	3	-	1	-	SC.SPC
-----	-------	----	----------	---	----------	---	------	---	----	---	----	---	---	---	---	---	--------

成端部	心数		長さ (mm)	太さ (mm)	光ファイバ記号
	4~24	180以下			
	28~200	300以下	65以下		GI(PE-A1G)
	204~300	300以下	85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

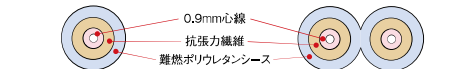
特許第5326159号取得

従来コード比2倍の強度とキックせず、曲げ癖が付かにくい光コードです。

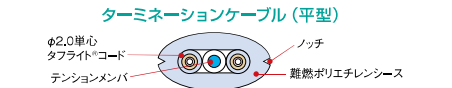
- コード引っかかり、扉への挟み込み等に強く折れにくい。
- 配線、全長収納が簡単。
- キックせず、曲げ癖が付かにくい。
- ターミネーションケーブル、集合型ケーブルにも対応可能。



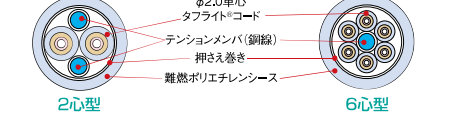
※融着型現地組立コネクタ (p.91) を取付けてご希望の際はお問合せください。



単心タフライト®コード



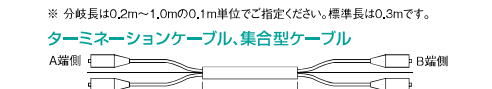
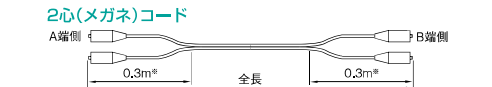
集合型ケーブル (丸型)



タフライト®コードの強さ



コード心数	単心		2心 (メガネ)	
	標準外径 [mm]	標準質量 [kg/km]	標準外径 [mm]	標準質量 [kg/km]
光ファイバ心線外径 [mm]	0.9	0.9	2.0	2.0x4.0
標準外径 [mm]	2.0	2.0	2.0x4.0	8
標準質量 [kg/km]	4	4	80	160
許容張力 [N]	80	80	光ファイバの許容曲げ半径	
許容曲げ半径 [mm]	JIS C 3005 (水平試験)			
難燃性	JIS C 3005 (60度傾斜試験)			



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)

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
2	SM(PAPB)	EC	黄	KG150416	OPS1438222
	GI(PE-A1G)		若草	KG150418	OPS1438224
	GI(PE-A10G)		アック	KG150419	OPS1438224
2	SM(PAPB)	ECTM	黄	KG150420	OPS1438226
	GI(PE-A1G)		若草	KG150422	OPS1438228
	GI(PE-A10G)		アック	KG150423	OPS1438228

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		仕様書番号		
					2	4	8	ケーブル部	両端付コネクタ部
2	SM(PAPB)	ECTM	黄	黄	○	○	○	KG150424	OPS1438230
	GI(PE-A1G)		若草	若草	○	○	○	KG150425	OPS1438232
	GI(PE-A10G)		青	青	○	○	○	KG150463	OPS1438232
			若草	若草	○	○	○	KG150577	OPS1438234
丸型	SM(PAPB)	ECRC	黄	黄	○	○	○	KG150426	OPS1438234

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

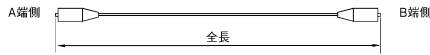
PureFlex®-slimケーブル

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”シリース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
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



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。

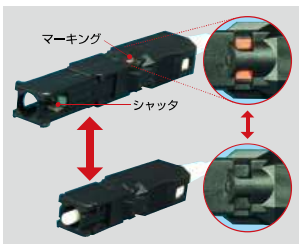
- アダプタから外れていると、自動的にシャッタが閉じて光が直接目に入るのを防ぐので安全です。さらに、大きく明るい赤色マーキングでお知らせします。
- アダプタに正しくかみ合すると、シャッタが開き、マーキングが消えます。
- マーキングを確認することで、半差しの防止にも役立ちます。

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
フーッ色	白
標準規格	JIS C5973(F04)、IEC61754-4

※ APC研磨には対応していません。

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み合すると……

シャッタが開き、マーキングが消えます。

ダミーファイバ

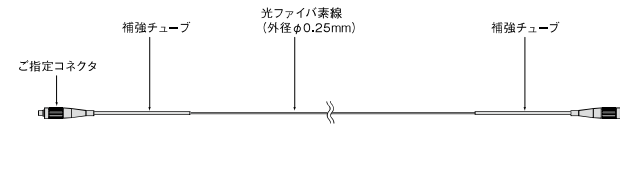
コネクタ付ダミーファイバ

- 両端コネクタ付の長尺ファイバをポピ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

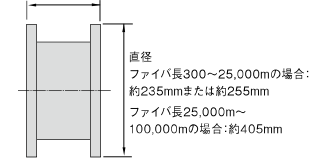
※ 最長300mから承ります。

両端コネクタ付ダミーファイバコード



巻き付けポピン(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											

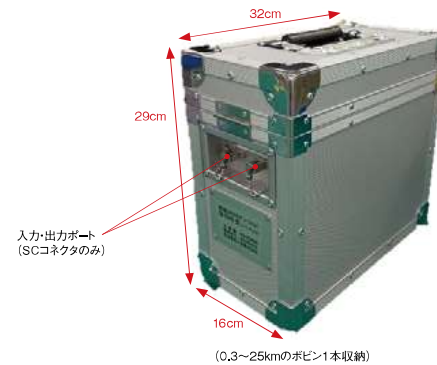
心線記号	ファイバ長(m)	仕様書番号 (両端付)
SM	300~25,000	YAS1538012
	25,000~100,000	
SM(PAPB)	300~25,000	
	25,000~100,000	

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

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。
光ケーブルに終端するプラグ、装置類に実装するレセプタクル、光ケーブル延長用のアダプタを取り揃えています。
光ファイバ心数は1、2心に対応。

- 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。
- 防水ハウジングの取付けはバネロック方式を採用。
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完了する作業性に優れたデザインで、
光ファイバの取り扱い経験の少ないユーザにも安心してご使用いただけます。

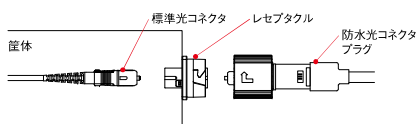
防水光コネクタのメニュー一覧

型 式	コネクタ インターフェイス	プラグ	レセプタクル	アダプタ	材 質	特 長
WB1 シリーズ	SCコネクタ (1心)	WB1.SC	WB1.SCR		亜鉛ダイカスト	SC, LCコネクタ インターフェイスが 選択可能な 標準品。
	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)		亜鉛ダイカスト	・細径タイプ ・フェール外傷 防止機能付き

使用形態

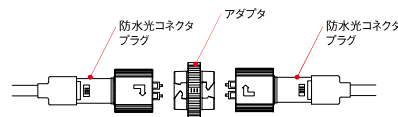
<装置類に実装する場合>

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。レセプタクルの取り付け寸法は次頁を参照ください。



<ケーブルを延長する場合>

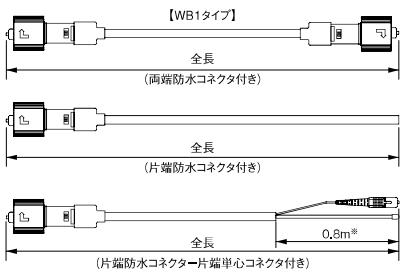
アダプタを介し、防水光コネクタ同士を接続します。



<防水光コネクタの光学特性>

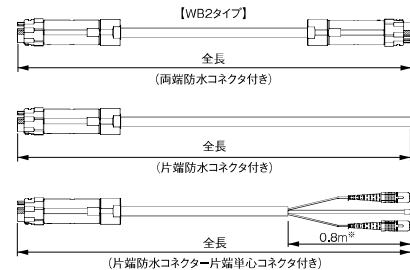
防水コネクタ種類	研磨方法	接続損失	反射減衰量
WB1.SC/WB1.LC	SPC	0.5dB以下	40dB以上
WB2.LC	SPC	0.5dB以下	40dB以上

<組立図>



※ 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。

<組立図>



※ 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。

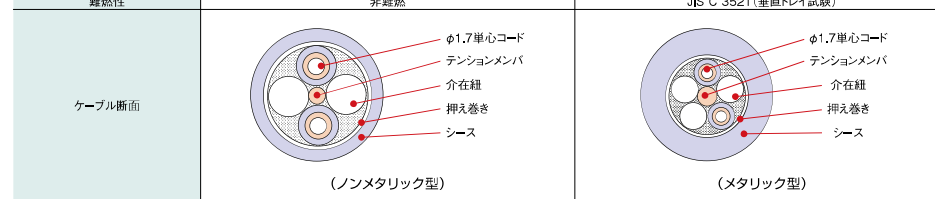
防水光コネクタ

レセプタクルとアダプタ

型 式	レセプタクル	筐体取り付け寸法	アダプタ	仕様書番号
WB1	WB1.SCR [AS239433] (WB1.SC用) 			【レセプタクル】 YAS1623222
	WB1.LCR [AS239434] (WB1.LC用) 		WB1.LCA [AS239435] 	【アダプタ】 YAS1723054
WB2	WB2.LCR2(W) [AS239478] (WB2.LC用) 			【レセプタクル】 YAS1638053

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)	960	960
難燃性	非難燃	JIS C. 3521 (垂直トレイ試験)



ご注文方法

B 端コネクタは防水または単心コネクタとしてください。単心コネクタの場合は研磨記号が必要。

品番例	通常型	片端防水													
		1	2	WB1.SC	WB1.LC	SC,S*	SM(PAPB)	NMC1.7	MCFR1.7	10	0				
品番例	通常型	片端防水	1	-	WB1.SC	-	0	-	SM(PAPB)	-	NMC1.7	-	10	-	0
	通常型	両端防水	1	-	WB1.SC	-	WB1.LC	-	SM(PAPB)	-	NMC1.7	-	10	-	0
	通常型	防水/単心	1	-	WB1.SC	-	SC,S*	-	SM(PAPB)	-	NMC1.7	-	10	-	0.8
	細径型	片端防水	2	-	WB2.LC	-	0	-	SM(PAPB)	-	MCFR1.7	-	10	-	0
品番例	細径型	両端防水	2	-	WB2.LC	-	WB2.LC	-	SM(PAPB)	-	MCFR1.7	-	10	-	0
	細径型	防水/単心	2	-	WB2.LC	-	SC,S*	-	SM(PAPB)	-	MCFR1.7	-	10	-	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] [製品全長] [B端単心コード長]

※ [研磨記号] P=PC S=SPC A=AdPC U=UPC AP=APC

構造	心数	A端コネクタ 種別	B端コネクタ 種別	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	ケーブル構造	仕様書番号
丸型	1	WB1.SC	無し	SM(PAPB)	1.7	黒	黄	NMC1.7型(ノンメタリック型)	コネクタ付ケーブル
	2		YAS1538174						
	○		単心コネクタ						YAS1538175
	○		無し						YAS1538176
	○		単心コネクタ						YAS1538177
	○		無し						YAS1538180
○	WB2.LC	WB2.LC	無し	MCFR1.7型(メタリック・難燃型)	YAS1538181				
○	単心コネクタ	YAS1538181							

光コネクタ製品

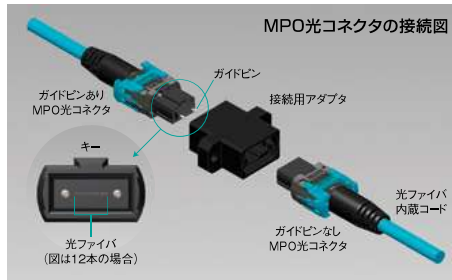
MPOコネクタと極性

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

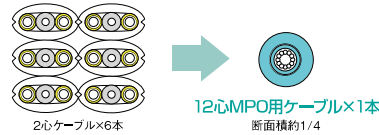
MPOコネクタはガイドピンありタイプと、ガイドピンなしタイプをアダプタ等を介して接続します。キーと呼ばれる突起で接続する方向（極性）が決まります。



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。

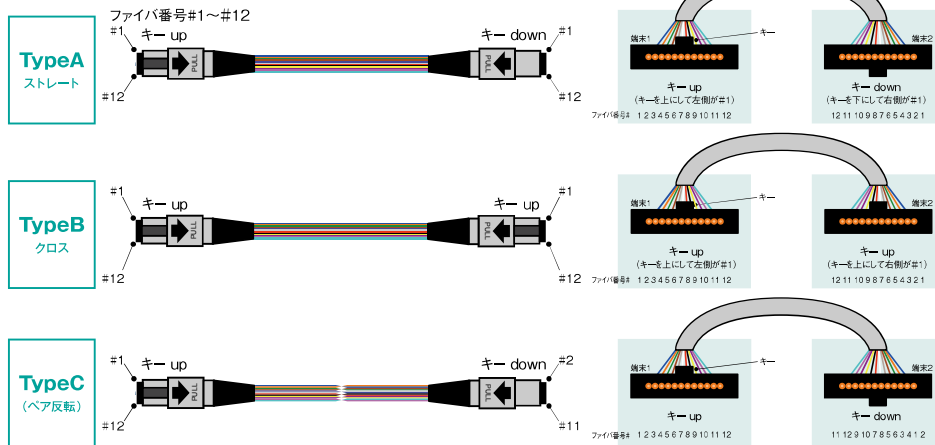


2. 敷設性の改善、輻輳の回避、光ファイバ収容密度の向上

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

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
TypeA (A to A)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TypeB (A to B)	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
TypeC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

TypeAの通光例：Pos#1に入射した光は、逆隣のPos#1から出射
TypeBの通光例：Pos#1に入射した光は、逆隣のPos#12から出射

SumiMPO® コネクタ

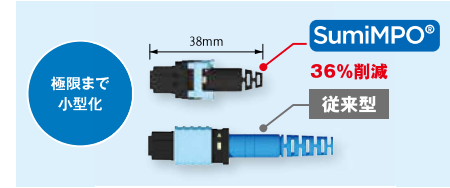
SumiMPO® コネクタ

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

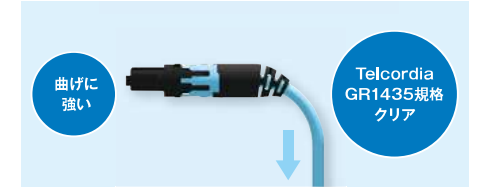
■小型化世界トップクラス

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

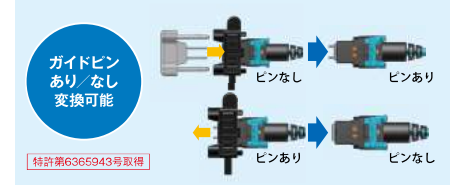
機械強度がさらに向上しました。コネクタの挿抜や配線作業を安心して行うことができます。光ケーブルに引っ張り荷がかかった際の損失増を最小限に抑えることができます。



2. 使い勝手の向上

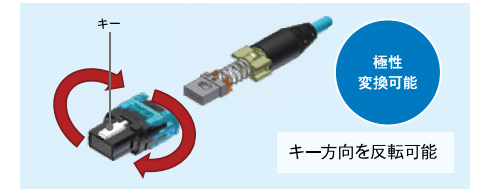
■ガイドピンあり/なし変換

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られよく、効率の良い運用が可能です。



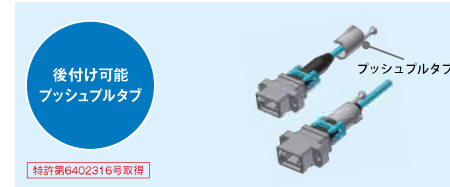
■極性変換可能

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。



■簡脱を容易にするプッシュルタブ

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簡脱作業が行えます。



SumiMPO®の機能適用表 (○=適用可、×=適用不可)

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

* 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
プッシュルタブ	MPOV5 PUSH/PULL TAB V2	AS261229	10	取り付け・取り外し可能な簡脱用タブです。	○	○	○
ガイドピンありなし変換用治具	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)	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。	○	○	○
	MPOV5 GUIDE-PIN INSERT TOOL WITH PIN FOR SMLL	AS238872	2		○	○	○
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

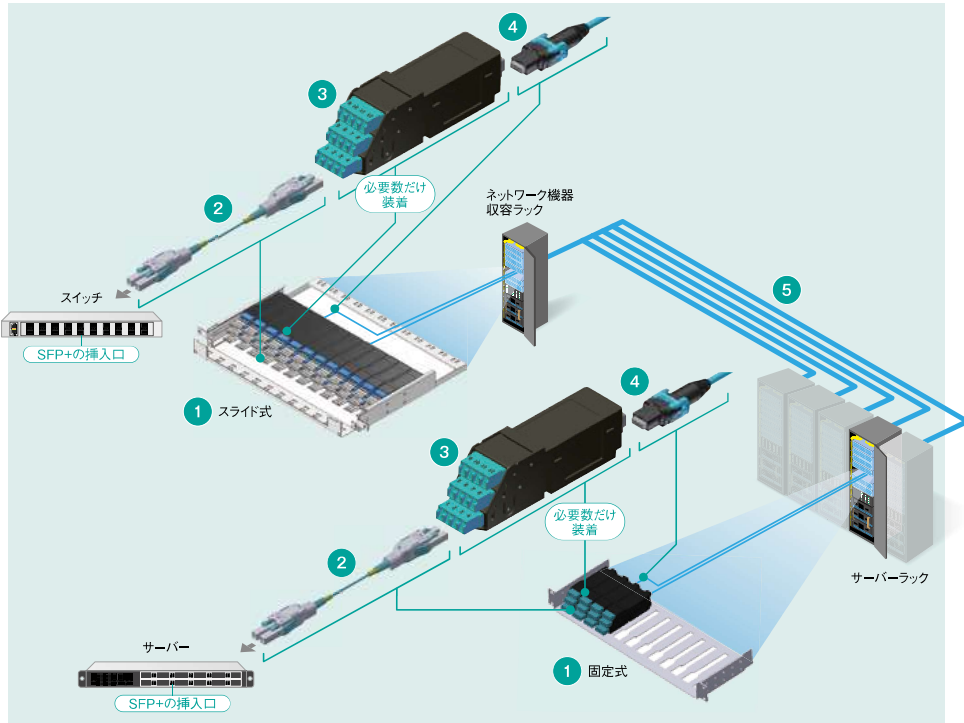
MPOケーブルリングソリューション

MPOケーブルリングソリューション

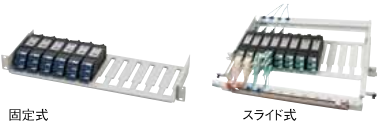
スイッチ〜サーバー間などの大容量光配線を効率的に行えるMPOケーブルリングソリューションをご提供します。

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ケーブル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。

40GBASE-SR4



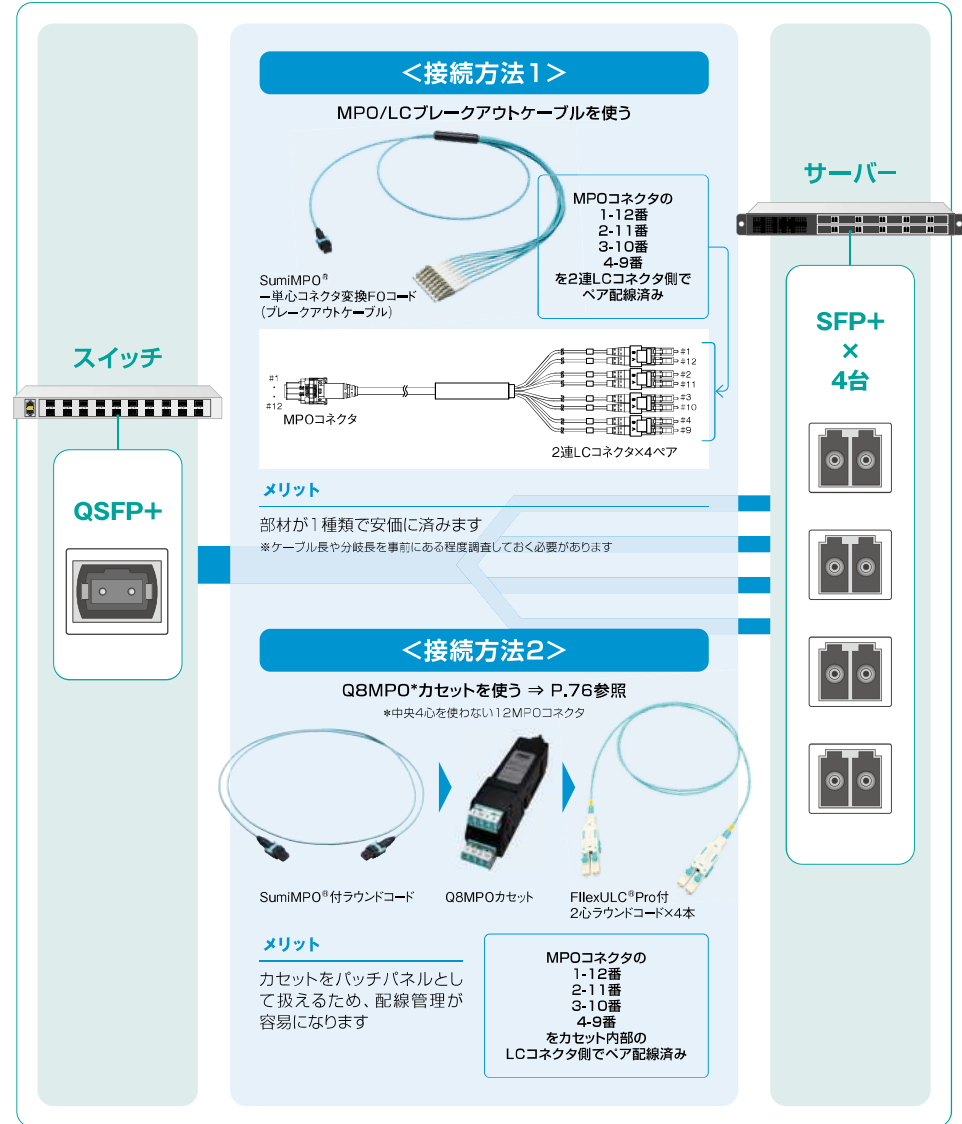
10GBASE-SR×4台

または

100GBASE-SR4

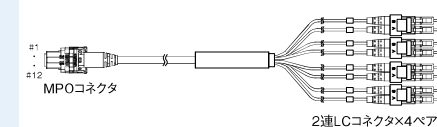
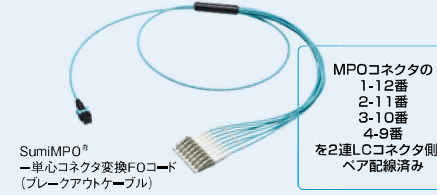


25GBASE-SR×4台



<接続方法1>

MPO/LCブレイクアウトケーブルを使う



SumiMPO® 単心コネクタ変換FOコード (ブレイクアウトケーブル)
MPOコネクタの1-12番、2-11番、3-10番、4-9番を2連LCコネクタ側でペア配線済み

メリット
部材が1種類で安価に済みます
※ケーブル長や分岐長を事前にある程度調査しておく必要があります

<接続方法2>

Q8MPO®カセットを使う ⇒ P.76参照

*中央4心を使わない12MPOコネクタ



SumiMPO®付ラウンドコード Q8MPOカセット FlexULC®Pro付2心ラウンドコード×4本

メリット
カセットをパッチパネルとして扱えるため、配線管理が容易になります

MPOコネクタの1-12番、2-11番、3-10番、4-9番をカセット内部のLCコネクタ側でペア配線済み

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並みの大き目で12心までの高密度接続が可能なる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。



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 (マスタブラグ接続)
	低損失グレード	0.35dB以下 (マスタブラグ接続)
	標準グレード	0.75dB以下 (マスタブラグ接続)
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。

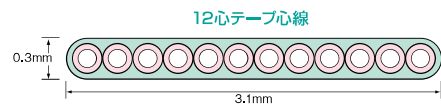


コネクタ種別	2次元MPO	
対応ファイバ (光ファイバ記号)	SM, SM(PB), SM(PAPB)	GI(50), GI(PE)シリーズ、GI(PE-A)シリーズ
接続損失	超低損失グレード	0.35dB以下 (マスタブラグ接続)
	低損失グレード	0.75dB以下 (マスタブラグ接続)
	標準グレード	0.75dB以下 (マスタブラグ接続)
反射減衰量	55dB以上	
研磨面	斜めPC	直角PC
適用心数	24	
整合剤の要否	否	
結合方法	プッシュオン結合	
標準規格	Telcordia-GR-1435-CORE 準拠	

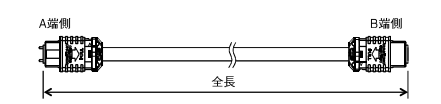
MPOコネクタ付テープ心線

■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
光ファイバ線径 [mm]	0.25
標準外径 [mm]	0.3x3.1
許容曲げ半径	光ファイバの許容曲げ半径



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、メーカー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と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ーをお使いください。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。専用クリーナー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ー等で清掃してみてください。



端面汚れは致命的



MPO用クリーナー ペンタイプ (p.80ご参照)

SumiMPO®付コード/ケーブル

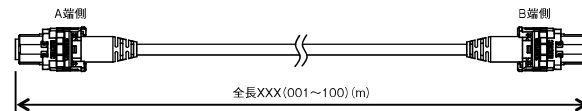
SumiMPO®付ラウンドコード

■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
光ファイバ線径 [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) のケーブルもご用意。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	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	012	12心	A: アクア	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	024	24心	L: 黄		VD1: 12MPO	ピン無	低損失	VD1: 12MPO	ピン無	低損失	B: TYPE-B	
4: OM4					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			
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
							Type-B	低損失	2A 012LP - VD1 VD1 ZZZA - XXXM	YAS1638141	SMモジュール間、高密度接続
	OM3	PEA10G	ピン無	12MPO	ピン無	12MPO	Type-A	標準	2A 012LP - VB1 VB1 ZZZB - XXXM	YAS1538038	10GBASE-SR
							Type-B	低損失	2A 012LP - VD1 VD1 ZZZB - XXXM	YAS1538066	40GBASE-SR4, 100GBASE-SR4
							Type-A	標準	3A 012AP - VB1 VB1 ZZZA - XXXM	YAS1538041	10GBASE-SR
							Type-B	低損失	3A 012AP - VD1 VD1 ZZZA - XXXM	YAS1538056	40GBASE-SR4, 100GBASE-SR4
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
							Type-A	低損失	2A 024LP - VD1 VD1 ZZZA - XXXM	YAS1538157	100GBASE-SR10
	OM3	PEA10G	ピン無	24MPO	ピン無	24MPO	Type-A	標準	3A 024AP - VB1 VB1 ZZZA - XXXM	YAS1538158	100GBASE-SR10
							Type-A	低損失	3A 024AP - VD1 VD1 ZZZA - XXXM		
							Type-A	標準	4A 024AP - VB1 VB1 ZZZA - XXXM		
							Type-A	低損失	4A 024AP - VD1 VD1 ZZZA - XXXM		

光コネクタ製品

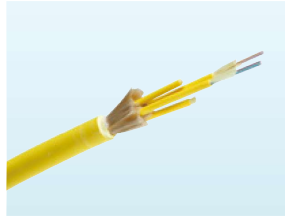
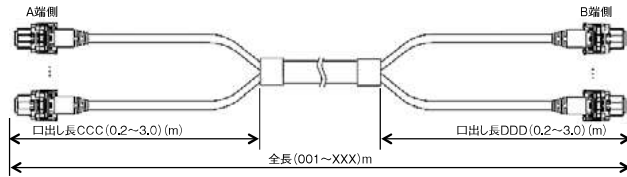
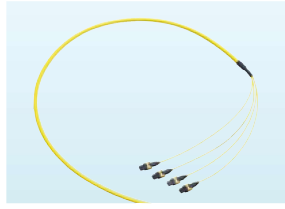
SumiMPO® 付コード/ケーブル

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。
ラウンドコード内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

	12	24	48
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	60	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																	

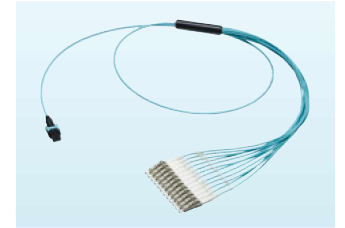
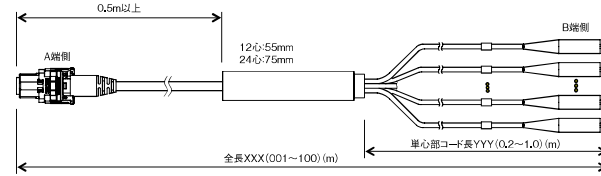
心数	ファイバ種別	A端コネクタ記号	B端コネクタ記号	極性 (TIA-568.3)	損失グレード	品番例	仕様書番号	主な用途
12	OS2 SMP(PAPB)	ピン無	12MPO	ピン無	12MPO	Type-A	標準 2C 012LJ - VB1 - CCC - VB1 - DDDA - XXXM	SMジュール間、高密度接続
						低損失 2C 012LJ - VD1 - CCC - VD1 - DDDA - XXXM		
						Type-B	標準 2C 012LJ - VB1 - CCC - VB1 - DDDB - XXXM	
	OM3 PEA10G	ピン無	12MPO	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

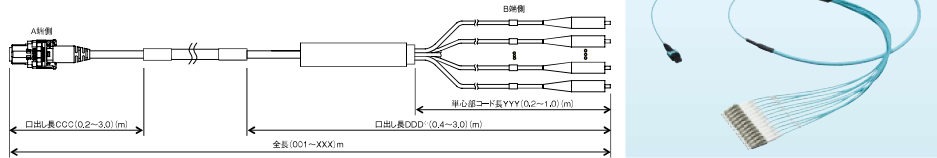
心数	ファイバ種別	A端コネクタ記号	B端コネクタ記号	単心コネクタ数	損失グレード	品番例	仕様書番号			
12	OS2 SMP(PAPB)	ピン無	12MPO	LCCSB	SPC	標準 2A 012LP - VB1 - LG2 - YYYY - XXXM	YAS1538114			
						低損失 2A 012LP - VD1 - LG2 - YYYY - XXXM				
						標準 2A 012LP - VB1 - LA2 - YYYY - XXXM				
			OM3 PEA10G	ピン無	12MPO	LCCSB	PC	標準 2A 012LP - VB1 - SA2 - YYYY - XXXM	YAS1538114	
								低損失 2A 012LP - VD1 - SA2 - YYYY - XXXM		
								標準 2A 012LP - VB1 - LG2 - YYYY - XXXM		
	OM4 PEA10G+	ピン無	12MPO	LCCSB	PC	標準 2A 012LP - VJ1 - LG2 - YYYY - XXXM	YAS1538137			
						低損失 2A 012LP - VD1 - LG2 - YYYY - XXXM				
						標準 3A 012AP - VB1 - Li2 - YYYY - XXXM				
				OM3 PEA10G	ピン無	12MPO	LCCSB	PC	標準 3A 012AP - VB1 - Li2 - YYYY - XXXM	YAS1538116
									低損失 3A 012AP - VD1 - Li2 - YYYY - XXXM	
									標準 3A 012AP - VB1 - SC2 - YYYY - XXXM	
OM4 PEA10G+	ピン無	12MPO	LCCSB	PC	標準 3A 012AP - VB1 - SC2 - YYYY - XXXM	YAS1538108				
					低損失 3A 012AP - VD1 - SC2 - YYYY - XXXM					
					標準 3A 012AP - VB1 - Li2 - YYYY - XXXM					
			OM3 PEA10G	ピン無	12MPO	LCCSB	PC	標準 4A 012AP - VB1 - Li2 - YYYY - XXXM	YAS1538064	
								低損失 4A 012AP - VD1 - Li2 - YYYY - XXXM		
								標準 4A 012AP - VB1 - Li2 - YYYY - XXXM		
24	OS2 SMP(PAPB)	ピン無	24MPO	LCCSB	PC	標準 4A 012AP - VB1 - Li2 - YYYY - XXXM	YAS1538162			
						低損失 4A 012AP - VD1 - Li2 - YYYY - XXXM				
						標準 4A 012AP - VB1 - Li2 - YYYY - XXXM				
	OM3 PEA10G	ピン無	24MPO	LCCSB	PC	標準 4A 012AP - VB1 - Li2 - YYYY - XXXM	YAS1538109			
						低損失 4A 012AP - VD1 - Li2 - YYYY - XXXM				
						標準 4A 012AP - VB1 - SC2 - YYYY - XXXM				
OM4 PEA10G+	ピン無	24MPO	LCCSB	PC	標準 4A 012AP - VB1 - SC2 - YYYY - XXXM	YAS1538109				
					低損失 4A 012AP - VD1 - SC2 - YYYY - XXXM					
					標準 4A 012AP - VB1 - Li2 - YYYY - XXXM					
			OS2 SMP(PAPB)	ピン無	24MPO	SCSB	SPC	標準 2A 024AP - VB1 - Li2 - YYYYF24 - XXXM	YAS1638074	
								低損失 2A 024AP - VD1 - Li2 - YYYYF24 - XXXM		
								標準 2A 024AP - VB1 - SA2 - YYYYF24 - XXXM		
OM3 PEA10G	ピン無	24MPO	SCSB	PC	標準 2A 024AP - VB1 - SA2 - YYYYF24 - XXXM	YAS1638074				
					低損失 2A 024AP - VD1 - SA2 - YYYYF24 - XXXM					
					標準 3A 024AP - VB1 - SC2 - YYYYF24 - XXXM					
24	OS2 SMP(PAPB)	ピン無	24MPO	SCSB	PC	標準 3A 024AP - VB1 - SC2 - YYYYF24 - XXXM	YAS1638037			
						低損失 3A 024AP - VD1 - SC2 - YYYYF24 - XXXM				
						標準 3A 024AP - VB1 - Li2 - YYYYF24 - XXXM				
	OM3 PEA10G	ピン無	24MPO	SCSB	PC	標準 3A 024AP - VB1 - Li2 - YYYYF24 - XXXM	YAS1638037			
						低損失 3A 024AP - VD1 - Li2 - YYYYF24 - XXXM				
						標準 4A 024AP - VB1 - SC2 - 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					
					標準 4A 024AP - VB1 - Li2 - 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	S	C	O12	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	VD1: 12MPO ピン無 低損失		0.2~3.0m		LA2: LC2: LC2SB+SPC研磨 LC2: LC2SB+PC研磨		0.4~3.0m		0.2~1.0m		001~XXX	
3: OM3		012: 12心	L: 黄			VH1: Q8MPO ピン無 標準	VJ1: Q8MPO ピン無 低損失				LG2: LC2SB+SPC研磨 LI2: LC2SB+PC研磨							
4: OM4											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			
						標準	低損失				
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		
			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	12MPO	LCCSB	PC	12	標準	3C 012AJ - VB1 - CCC - LI2 - DDD - YYYY - XXXM	YAS1538172	
					SCSB	PC	12	低損失	3C 012AJ - VD1 - CCC - LI2 - DDD - YYYY - XXXM		
			ピン無	Q8MPO	LCCSB	PC	8	標準	3C 012AJ - VB1 - CCC - SC2 - DDD - YYYY - XXXM		YAS1538171
					SCSB	PC	8	低損失	3C 012AJ - VD1 - CCC - SC2 - DDD - YYYY - XXXM		
	OM4	PEA10G+	ピン無	12MPO	LCCSB	PC	12	標準	3C 012AJ - VB1 - CCC - LI2 - DDD - YYYY - XXXM	YAS1538173	
					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 - SC2 - DDD - YYYY - XXXM		YAS1538171
					SCSB	PC	8	低損失	4C 012AJ - VD1 - CCC - SC2 - DDD - YYYY - XXXM		

MPOカセットパネル

PrecisionFlex® MPOカセットパネル

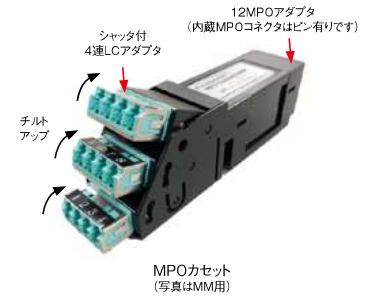
カセットシャーシ(⇒ p.77)にMPOカセットを必要な数だけ搭載してお使いいただけるMPOカセットパネルです。

- 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。
- 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。



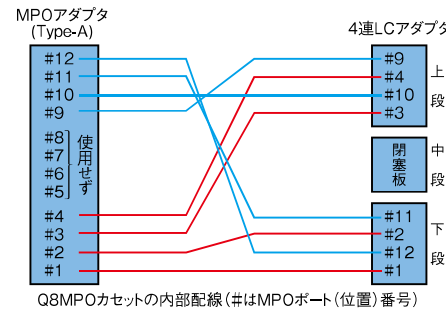
PrecisionFlex® MPOカセット

- 単心 LC コネクタおよび各種 2 心 (2 連) LC コネクタ (FlexULC® Pro、LCF、LCCSB 等) を並列して接続可能です。
- MPO コネクタと LC コネクタの接続損失を合計した挿入損失は SM 用が 0.65dB 以下、MM 用が 0.55dB 以下の低損失仕様です。諸元は p.77 をご参照ください。
- LC アダプタは 4 連のシャッター付を採用しています。アダプタキャップの取外し作業や保管が不要です。
- LC アダプタは階段状の 3 段がそれぞれが独立したチルトアップ機構を有しています。シャーシへの搭載時は高密度でも LC コネクタの挿抜作業を容易に行うことができます。
- 内蔵 MPO コネクタはピン有りで、接続するケーブルの MPO コネクタは「ピン無し」をご指定ください。
- 接続するケーブルの極性選択については、p.78 の「MPO コネクタ極性 / ヒンアサインと基本的な接続方法」をご参照ください。



PrecisionFlex® Q8MPOカセット NEW

- QSFP+モジュールとSFP+モジュールの変換用MPOカセットです。
- MPOコネクタのポート1-12番、2-11番、3-10番、4-9番をそれぞれ LCコネクタ側でペアになるよう、内部配線済みです。
- 10Gネットワークを40Gネットワーク (あるいは25Gネットワークを100Gネットワーク)へ移行することができます。p.70参照ください。
- 諸元はp.77をご参照ください。

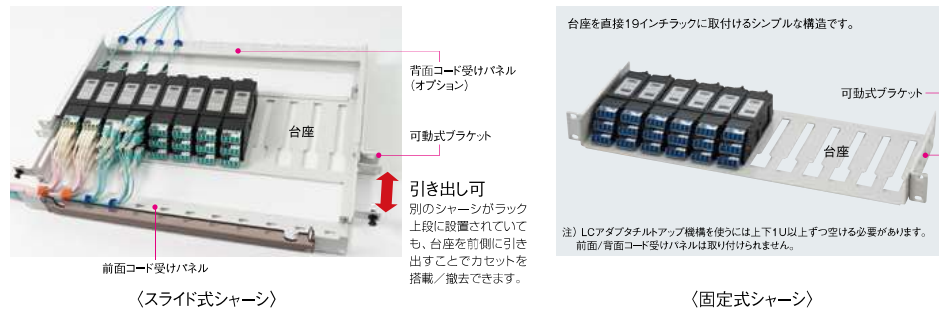


光コネクタ製品

PrecisionFlex® MPOカセットパネル

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です)



PrecisionFlex® MPOカセット/Q8MPO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	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
	0.55以下								
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
	0.55以下								
	PFCST-MM-1X12MPOM-LC-S		MM OM3/OM4 兼用						YAS1638100
	PFCST-MM-1X12MPOM-LC-Q8		MM OM3/OM4 兼用						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

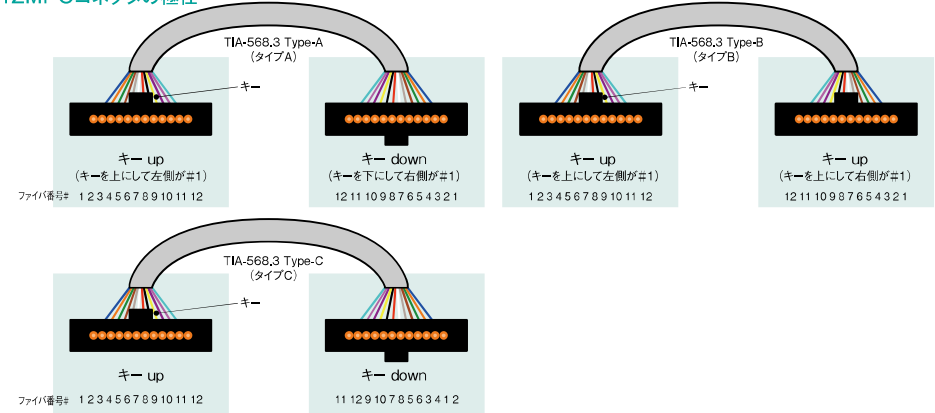
タイプ	品名	コード受けパネル	12心カセット搭載可能数	サイズ	外形寸法mm W×H×D	重量kg	仕様書番号
スライド式	PFCST-1U-S	背面側はオプション	12	1U	494×44×270*	2.0*	YAS1638109
固定式	PFCST-1U-F12	-	12	1U	485×43×168	1.2	YAS2138005

※オプションの背面コード受けパネルを取り付けられない状態

光コネクタ製品

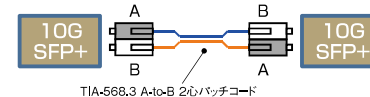
MPOコネクタの極性/ピンサインと基本的な接続方法

12MPOコネクタの極性

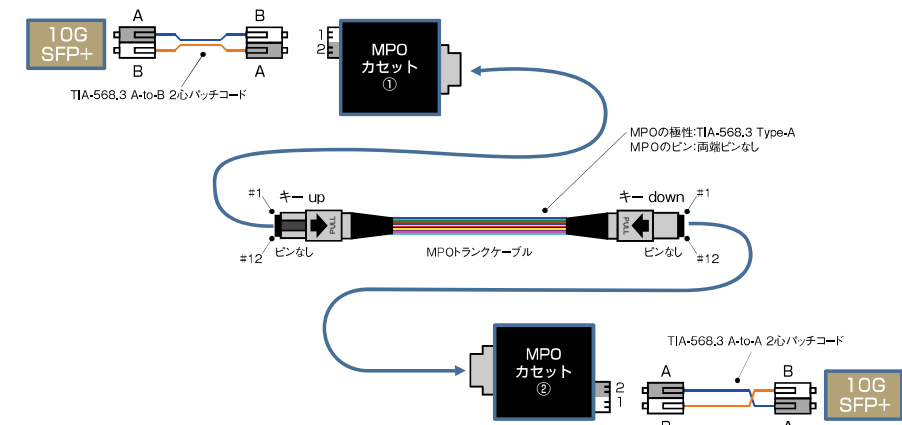


10G BASE-SR接続の場合

(1) MPOコネクタを使わずに2心バッチコードで直接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

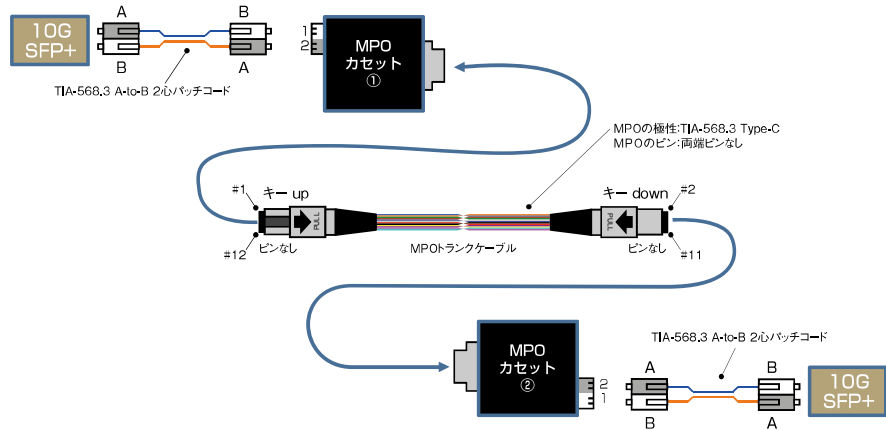


タイプA接続の場合、MPOカセット①の1番ポートから入射した光は、MPOカセット②の1番ポートから出射する。

光コネクタ製品

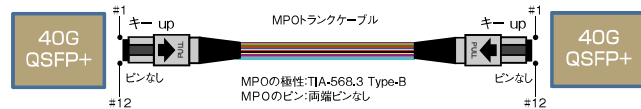
MPOコネクタ極性/ピンサインと基本的な接続方法

(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

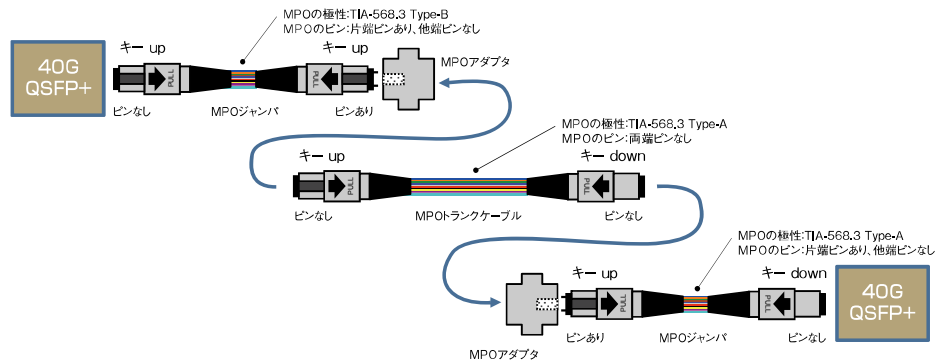


タイプC接続の場合、MPOカセット①の1番ポートから入射した光は、MPOカセット②の2番ポートから出射する。

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

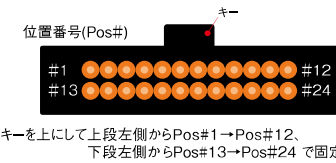
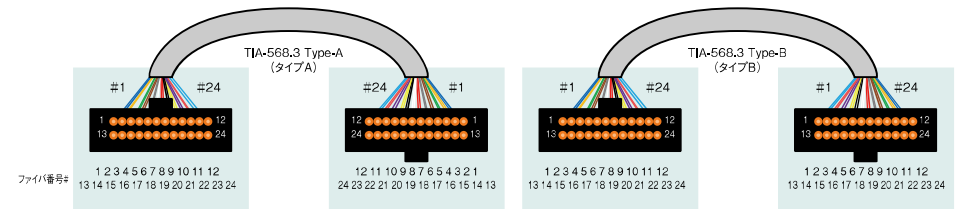


40GBASE-SR4(パッチあり)接続の場合(12MPOまたはQ8MPO配線)



MPOコネクタ極性/ピンサインと基本的な接続方法

24MPOコネクタの極性



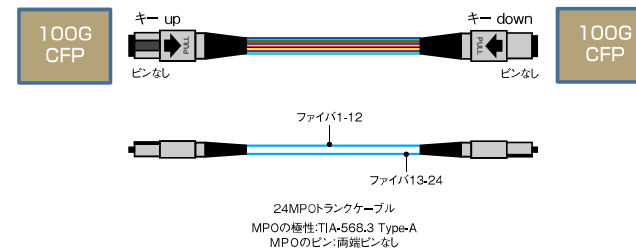
キーを上にして上段左側からPos#1→Pos#12、
下段左側からPos#13→Pos#24 で固定

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
ファイバ番号#	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

100G BASE-SR10 接続の場合(24MPO配線)



光アダプタ

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。

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]

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。

※ Type-A KEY-UP TO KEY-DOWN

図面はwebサイトよりダウンロードいただけます。

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。

MT着脱工具



SC2着脱工具



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

※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。

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入ります。



※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	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	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。

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

光コネクタ製品

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 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)
		AdPC		
		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		
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/適用研磨一覽)

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
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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		
	テーパー心線	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		
テーパー心線	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)
●	●	●			●

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。

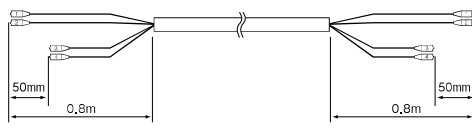
ご注文方法

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、ご希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		内容	標準仕様	オプション選択メニュー	指定コード	備考
単心	コード					
●	●	コネクタの低損失化	0.5dB (SM) 0.3dB (GI)	0.2dB/コネクタ 0.3dB/コネクタ 0.25dB/コネクタ 0.15dB/コネクタ	E01-4+ E01-1+ E01-2+ E01-3+	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。
●	●	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。
●	●	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.85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 SPC研磨 AdPC研磨 UPC研磨 APC研磨	E04-1+ E04-2+ E04-3+ E04-4+ E04-5+	GIは対応していません。
●	●	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。 保護ホース、キャップ、フリンジワイ等を取り付けます。		指定コードは、p.85を参照ください。
●	●	ケーブル端末加工	p.85をご参照ください。			指定コードは、p.85を参照ください。
●	●	2心光コネクタの取り付け	p.51の単心光コネクタを標準としています。	片端のみ2連 両端2連	E08-1+ E08-2+ E08-3+	p.52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.86をご参照ください。
●	●	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.85を参照ください。
●	●	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。

光コネクタ製品

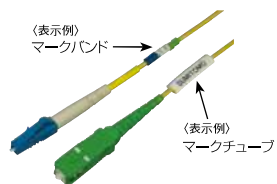
オプション指定

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。

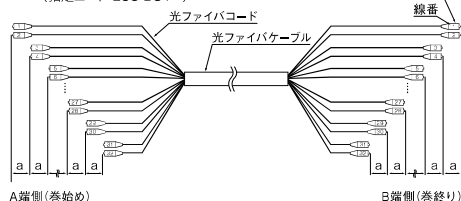


単心コード長の段差加工 (E05)

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	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+	
	2心ごと	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+		
	両端	E05-B03+		
2心ごと	A端のみ	E05-B07+		
	B端のみ	E05-B11+		

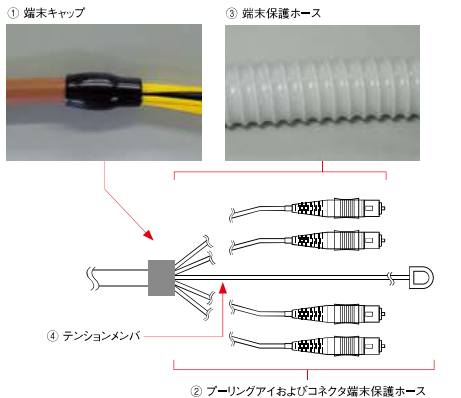
【例】2心ごと段差/両端段差加工/線番1が最長の場合 (指定コード E05-B01+)



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+
	外被から50mm	E14-1+
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100mm	E14-2+
	外被から150mm	E14-8+
	外被から500mm	E14-3+
⑤ メガネコード分割止め	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+
	コネクタ付き端	E07-H+



同一端コネクタ複合 (E09)

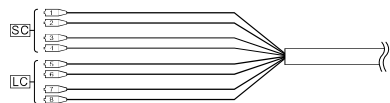
①同一端に複数種のコネクタ取り付け。

- 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。

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.52・53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、

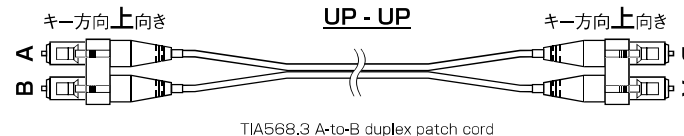
他端SCコネクタ取り付けの場合

- 指定コード: E08-1+
- 品名: 2-LCF,P-SC,P-GI(PE-A1G)-TM-0,8-0,8

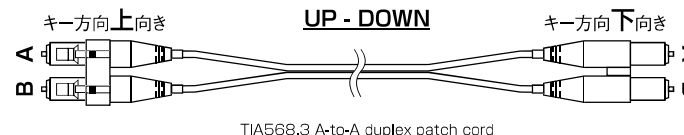
【例2】2心メガネコード、両端SCFコネクタ取り付け (①) の場合

- 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。



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。



光コネクタ製品

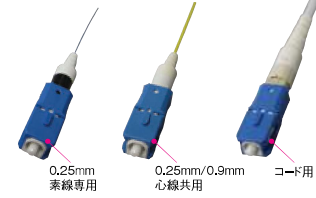
現地組立コネクタ

クイックSC/クイックLC

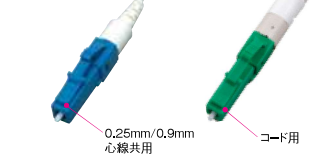
融着の手間をなくして、成端・接続作業の省力化を実現します。

- 現場で簡単に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、φ1.7mmφ2.0mmコードに取り付け可能です。

クイック SC



クイック LC



0.25mm素線専用	品番	Q3C-SPC<SM>425-F	—	—	—
仕様書番号	YAS0723054	—	—	—	—
0.25mm素線 0.9mm心線共用	品番	Q3C-SPC<SM>425-0904-F	Q3C-PC<SO>425-0904-F	Q3C-PC<E2.5>425-0904-F	Q3C-APC<SM>425-0904-F
仕様書番号	YAS0923110	YAS0923110	—	—	YAS1723128
φ1.7mmコードφ 2.0mmコード共用	品番	Q3C-SPC<SM>425-F	Q3C-PC<SO>425-F	Q3C-PC<E2.5>425-F	Q3C-APC<SM>425-F
仕様書番号	YAS1223134	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(標準カット使用時) 60dB以上(斜めカット使用時)	—
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				

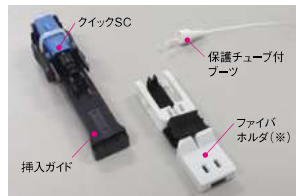
0.25mm素線 0.9mm心線共用	品番	Q4C-SPC<SM>425-0904-F	Q4C-PC<SO>425-0904-F	Q4C-PC<E2.5>425-0904-F	Q4C-APC<SM>425-0904-F
仕様書番号	YAS0923119	YAS0923119	—	—	—
φ1.7mmコードφ φ2.0mmコード共用	品番	Q4C-SPC<SM>425-F	Q4C-PC<SO>425-F	Q4C-PC<E2.5>425-F	Q4C-APC<SM>425-F
仕様書番号	YAS0923119	YAS0923119	—	—	—
対応光ファイバ ^{※1}	SMファイバ	MM(50)ファイバ	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(標準カット使用時) 60dB以上(斜めカット使用時)	—
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。

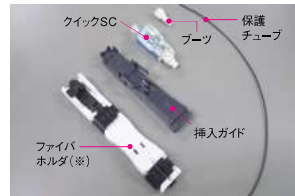
付属のファイバホルダ、挿入ガイドを用いることで初心者でも簡単に正確な組立ができます。

- 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。現場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

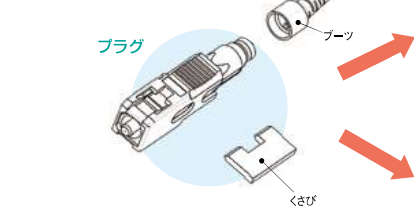


クイック LC コード用

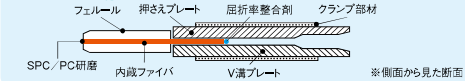


(※)印の部品はコネクタ10個に対し、1点添付となっています。

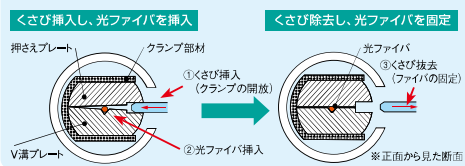
構造(クイックSCの場合)



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することができます。
- 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。現場での研磨・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で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]:2.0または2.6~3.1、厚さ:1.6~2.0mm)	
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(標準カット使用時) 60dB以上(斜めカット使用時)
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

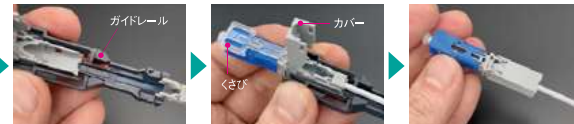
- すぐに心線挿入ができる様に「くさび」はプリセットされています。
- FAコネクタホルダにより正確な長さでファイバを切断でき、ガイドレールにより簡単に確実にファイバを挿入できます。

〈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。
- ② FA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、光ファイバカッターで切断。

〈コネクタの取付〉



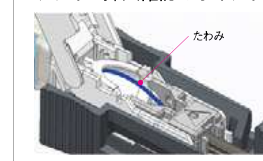
- ④ ガイドレールのゲージで心線長を確認。
- ⑤ ガイドレールに沿わせカチッと音がするまでファイバを挿入。
- ⑥ カバーを閉めてくさびを除去し、ガイドレールから取り外したら完成。

e-SCコネクタの構成



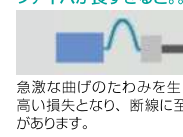
組立手順 / 動画はこちら
 予告なくアドレスが変更になり視聴できなくなる場合がございます。

ファイバ挿入確認のポイント



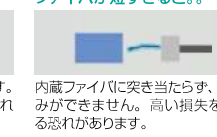
適切な長さのファイバを挿入するとコネクタ内部のファイバと突き当たり、わずかにたわみます。ファイバ挿入後にこの状態を確認します。

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。

■0.25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。



(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い場合がございます。

品番	e-SC-UPC<SM> F-6-U-T	e-SC-APC<SM> A-6-U-T	e-LC-SPC<SM> -025H4F-T	e-LC-APC<SM> -025H-A-T
仕様書番号	YAS2223043		YAS1623091	
対応ケーブル*1	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P88のe-SCに同じ)			
対応ファイバ	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

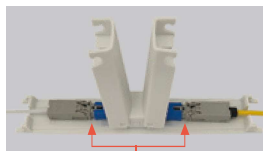
宅内引き込みケーブルとPureFlex®-slimケーブルを簡単に接続できます。

- 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
接続芯数	1心
収納コネクタ	SC、ジャック付き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] の取付イメージ

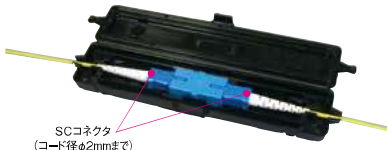


e-SCコネクタ

品番	光コネクタスリーブ [ME6]	光コネクタスリーブ [MS1] (旧仕様)	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)
接続芯数	1心		
防水特性	IPX4		
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	自己融着テープ×1巻	—	—
汎用ストラップ用ホルダ×1	—	—	コード保持バンド×2 ネジ×4、ワッシャー×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スリッターセットR
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精密ニップ	●	●
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)

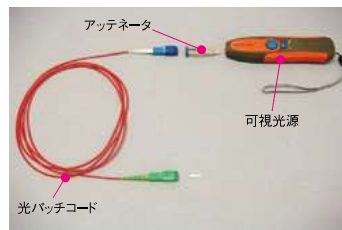
(注)品番の(P1)はセット名です。取り付けするケーブルのタイプ、お手持ちの工具に応じて下表より選択ください。

	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トリップ	●	●	●
	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精密ニップ	●	●	●
	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



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	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)
	QSCスリッターセットR	—	—	—
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	●	●	●
e-SCコネクタ	φ1.7mmコード/φ2mmコード共用	●	●	●
	—	●	●	●
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。

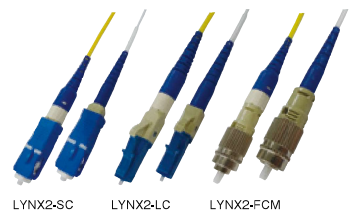
- 現地で簡単に SC、LC、FC コネクタを組み立てることができます。
- 研磨不要、接着剤不要。
- 住友電工製汎用融着接続機での組み立てが可能です。
- アナログ伝送等、低反射が要求される箇所にも適用できます。
- 広い温度範囲で適用可能です。

	LYNX2-SC	LYNX2-LC	LYNX2-FCM
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)		

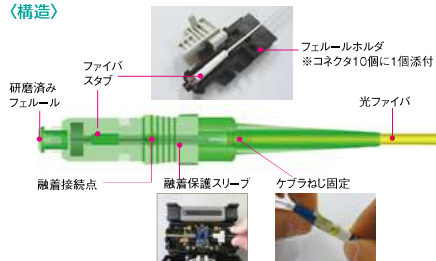
単心コネクタ

品番:LYNX2(U)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(U)-SC,UPC-SM-250/900,LYNX2(U)-SC,UPC-SM-2-PLUS

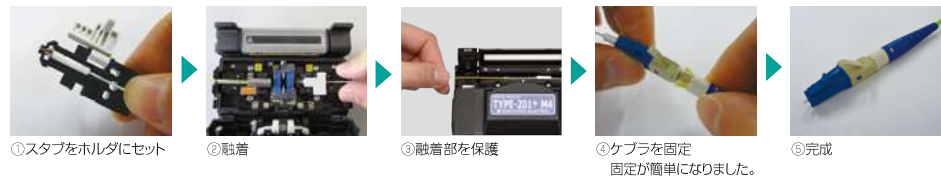
P1:コネクタ品種	P2:研磨種類	P3:ファイバ種類	P4:コード径		
P1	コネクタ品種	P2	P3	コネクタ色	P4
SC	SC:SCコネクタ	APC	SM	緑	250/900 2-PLUS
LC	LC:LCコネクタ	UPC	SM	青	
FCM	FCM:FCコネクタ	PC	M5(GM2) M5(GM3) M6	黒 水色 ベージュ	



〈構造〉



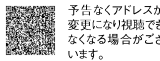
〈組立工程〉



〈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	ファイバカッター [FC-8R-MC]	ジャケットトリムバ [JR-M03]	ホットジャケットトリムバ [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用	●
	心線対応	●	●	●φ0.25~φ0.4mm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
φ0.25mm素線の場合	FHS-025	フェルルホルダ ^{※3}
φ0.9mm心線の場合	FHS-09 ^{※2}	フェルルホルダ ^{※3}
コードの場合	LYNX2-S	フェルルホルダ ^{※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-71S/Mx	TYPE-71C/71C+	TYPE-201x/201ex/201+x	TYPE-72C/TYPE-72C+	TYPE-72Mx
	心線対応	TYPE-46Mx	TYPE-66Mx	TYPE-25ex	TYPE-39	TYPE-71S/Mx
	TYPE-71C/C+	TYPE-201x/201ex/201+x	TYPE-72C/TYPE-72C+	TYPE-72Mx		