

光コネクタ

光コネクタ付きコード／ケーブル	16	光パッチパネル & コネクタモジュール	22
単心光コネクタ	16	MPO コネクタ	23
光コネクタ付き単心コード・単心線	16	トランクケーブル	23
光コネクタ付きリボンコード	17	光コネクタ付きパッチコード	25
光コネクタ付き F0 (ファンアウト) コード	17	現場組立光コネクタ	26
光コネクタ付きコード集合型ケーブル	18	メカニカルスプライスタイプ FAST® シリーズ	26
光コネクタ付き層型ケーブル	19	融着接続タイプ FuseConnect® シリーズ	27
ウルトラフレキシブルケーブル マゲつよ®	19	メカニカルスプライス	30
低摩擦・高強度リボンコード	20	光コネクタ用クリーナ One-Click® シリーズ	31
MPO ケーブリングシステム	21		
12MPO コネクタを用いたケーブリングシステム	21		

ご注文、価格のお問い合わせは、フジクラ担当営業・各支店、販売代理店へ

web : <http://www.fujikura.co.jp>

技術的なお問い合わせ先：光ケーブルシステム事業部 技術部

TEL 03-5606-1205

FAX 03-5606-1536

E-MAIL telcon@jp.fujikura.com

光コネクタ付きコード／ケーブル

単心光コネクタ

SC コネクタ



SC コネクタ SC2 コネクタ
*着脱には専用工具が必要になります。

LC コネクタ



コードタイプ 心線タイプ

MU コネクタ



MU コネクタ MUJ コネクタ
*着脱には専用工具が必要になります。

FC コネクタ



コードタイプ 心線タイプ

Duplexタイプ コネクタ



SCF コネクタ(SCF) LC コネクタ(DXLC)

■ 単心光コネクタ適用表

光コネクタ種類	シングルモードファイバ・マルチモードファイバ							
	研磨方法 (GI (MM) は、PC 研磨のみ可能)				適用心線径、コード径			
	PC	SPC	UPC	APC	心線 φ 0.9	単心コード φ 2	φ 2.8	リボン φ 2 × 2
SC	SC	○	○	○	○	○	○	○
	SC2	○	○	○	○	○	○	○
	SCF	○	○	○	○	○	○	○
LC	LC	○	○	○	○	○	○	○
	DXLC	○	○	○	○	○	○	○
MU	MU	○	○	○	○	○	○	○
	MUJ	○	○	○	○	○	○	○
FC	FC	○	○	○	○	○	○	○

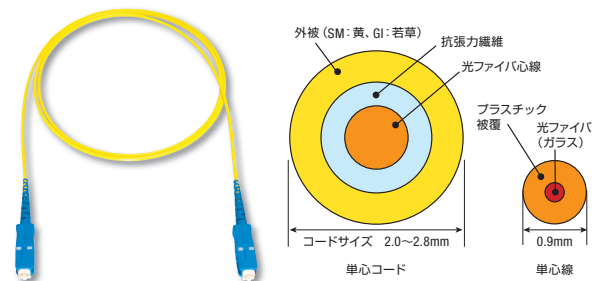
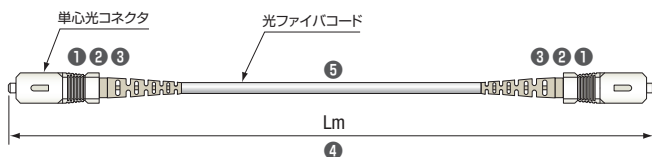
■ 単心光コネクタ光学仕様

項目	シングルモード	マルチモード	
ファイバ種類	SM10/125 (R15, R30)	GI50/125 GI62.5/125	
適合光コネクタ	SC, LC, MU, FC		
接続損失 (対 マスタ)	PC 研磨	0.5dB 以下	0.3dB 以下
	SPC 研磨		非対応
	UPC 研磨		
	APC 研磨(*1)		
反射減衰量	PC 研磨	—(*2)	—(*2)
	SPC 研磨	40dB 以上	非対応
	UPC 研磨	50dB 以上	
	APC 研磨(*1)	60dB 以上	

(*1) LC, SC2, MU コネクタは、APC 研磨非対応
(*2) 反射減衰量のご要望の場合には、弊社営業までお問い合わせください。

光コネクタ付き 単心コード・単心線

■ 両端コネクタ付き



No.	型番例	コネクタ1	コネクタ2	ファイバ	コード色	コード径	標準全長 (m)	概要
1	FSC-2PS-SPC-□ M-SMC10/125-S	SC/SPC	SC/SPC	SM (R30)	黄色	φ 2mm	□= 1, 2, 3, 5	両端 SC コネクタ付き SM (R30) 単心コード
2	FSC-2PS-SPC-□ M-SR15E-SMC10/125-S	SC/SPC	SC/SPC	SM (R15)	黄色	φ 2mm	□= 1, 2, 3, 5	両端 SC コネクタ付き SM (R15) 単心コード
3	FLC-2PS-SPC-□ M-SR15E-SMC10/125-S	SC/SPC	LC/SPC	SM (R15)	黄色	φ 2mm	□= 1, 2, 3, 5	両端 LC コネクタ付き SM (R15) 単心コード
4	FSC-2P-PC-□ M-GC50/125-S	SC/PC	SC/PC	MM50	若草	φ 2mm	□= 1, 2, 3, 5	両端 SC コネクタ付き GI 50/125 単心コード
5	FSC-2P-PC-□ M-GC62.5/125-S	SC/PC	SC/PC	MM62.5	若草	φ 2mm	—	両端 SC コネクタ付き GI 62.5/125 単心コード
6	FSC/FLC-2P-PC-□ M-GC50/125-S	SC/PC	LC/PC	MM50	若草	φ 2mm	—	片端 SC・片端 LC コネクタ付き GI 50/125 単心コード
7	FSC-1PS-SPC-□ M-SR15E-SMC10/125-S	SC/SPC	—	SM (R15)	黄色	φ 2mm	□= 1, 2, 3, 5	片端 SC コネクタ付き SM (R15) 単心コード
8	FSC-2PS-SPC-□ M-SM10/125	SC/SPC	SC/SPC	SM (R30)	白	φ 0.9mm	—	両端 SC コネクタ付き SM φ 0.9mm 心線
9	FSC-2P-PC-□ M-G50/125	SC/PC	SC/PC	MM50	白	φ 0.9mm	—	両端 SC コネクタ付き GI 50/125 φ 0.9mm 心線

※：□に全長 (m) を指定してください。

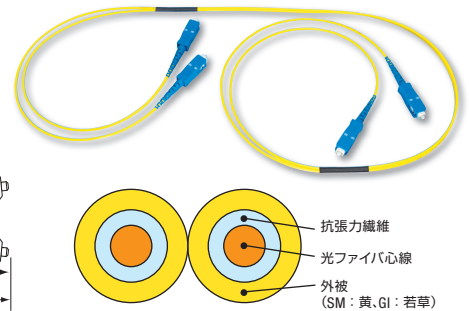
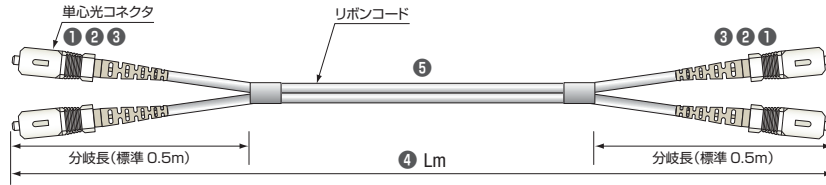
型番例： FSC-2PS-SPC-3M-SMC10/125-S

①	②	③	④	⑤	
コネクタ品名 (*1)	片端・両端 ファイバ種別	研磨方法 (*2)	製品長 (*3)	ファイバ種別 (*4)	
FSC : SC FSC2 : SC2 FLC : LC FMU : MU FMUJ : MUJ FFC : FC	シングルモード 1PS : 片端 2PS : 両端 マルチモード 1P : 片端 2P : 両端	PC : PC 研磨 SPC : SPC 研磨 UPC : UPC 研磨 APC : APC 研磨 (SC, FC のみ)	メートル単位 (0.5m 以上)	光コード GC50/125-S : MM50 (若草)・OM2 GC62.5/125-S : MM62.5 (若草)・OM1 SMC10/125-S : SM (R30) (黄) SR15E-SMC10/125-S : SM (R15) (黄) GC50/125-S (10G) : MM10G (若草)・OM3	光単心線 G50/125 : MM50 (白)・OM2 SM10/125 : SM (R30) (白) SR15E-SM10/125 : SM (R15) (白)

(*1)：両端に異なるコネクタが付く場合 FFC/FSC のように表記してください。
(*2)：両端が異なる研磨の場合 PC/SPC のように表記してください。マルチモードファイバは PC 研磨のみ
(*3)：製品長の公差 L ≤ 1m : +10cm、-0 / 1m < L ≤ 10m : +10%、-0 / 10m < L ≤ 50m : +1m、-0
(*4)：φ 0.9mm 心線、φ 2mm コード、() 内の色は、外被色を示します。

光コネクタ付き リボンコード (2心コード)

■ 両端コネクタ付き



No.	型番例	コネクタ1	コネクタ2	ファイバ	コード色	コード径	標準全長 (m)	概要
1	FSC-2PS-SPC-□ M-SMC10/125-2SR	SC/SPC	SC/SPC	SM (R30)	黄色	φ 2mm × 2	□ = 2	両端 SC コネクタ付き SM 2心リボンコード
2	FLC-2PS-SPC-□ M-SMC10/125-2SR	LC/SPC	LC/SPC	SM (R30)	黄色	φ 2mm × 2	□ = 2, 3, 5	両端 LC コネクタ付き SM 2心リボンコード
3	FSC/FLC-2PS-SPC-□ M-SMC10/125-2SR	SC/SPC	LC/SPC	SM (R30)	黄色	φ 2mm × 2	□ = 2, 3, 5	片端 SC・片端 LC コネクタ付き SM 2心リボンコード
4	FSC-2PS-SPC-□ M-SR15E-SMC10/125-2SR	SC/SPC	SC/SPC	SM (R15)	黄色	φ 2mm × 2	□ = 2, 3, 5	両端 SC コネクタ付き SM (R15) 2心リボンコード
5	FLC-2PS-SPC-□ M-SR15E-SMC10/125-2SR	LC/SPC	LC/SPC	SM (R15)	黄色	φ 2mm × 2	□ = 2, 3, 5	両端 LC コネクタ付き SM (R15) 2心リボンコード
6	FSC/FLC-2PS-SPC-□ M-SR15E-SMC10/125-2SR	SC/SPC	LC/SPC	SM (R15)	黄色	φ 2mm × 2	□ = 2, 3, 5	片端 SC・片端 LC コネクタ付き SM (R15) 2心リボンコード
7	FSC-2P-PC-□ M-GC50/125-2SR	SC/PC	SC/PC	MM50	若草	φ 2mm × 2	□ = 2, 3, 5	両端 SC コネクタ付き GI 50/125 2心リボンコード
8	FLC-2P-PC-□ M-GC50/125-2SR	LC/PC	LC/PC	MM50	若草	φ 2mm × 2	□ = 2, 3, 5	両端 LC コネクタ付き GI 50/125 2心リボンコード
9	FSC/FLC-2P-PC-□ M-GC50/125-2SR	SC/PC	LC/PC	MM50	若草	φ 2mm × 2	□ = 2, 3, 5	片端 SC・片端 LC コネクタ付き GI 50/125 2心リボンコード
10	FSCF/DXLC-2PS-SPC-□ M-SMC10/125-2SR-X	SCF/SPC	DXLC/SPC	SM (R30)	黄色	φ 2mm × 2	-	片端2連SC・片端2連LC コネクタ付き SM 2心リボンコード (クロス)
11	FSCF-2PS-PC-□ M-GC50/125-2SR-ST	SCF/PC	SCF/PC	MM50	若草	φ 2mm × 2	-	両端2連SC コネクタ付き GI 50/125 2心リボンコード (ストレート)

※: □に全長 (m) を指定してください。

型番例: FSC-2P-PC-3M-GC50/125-2SR (*5)

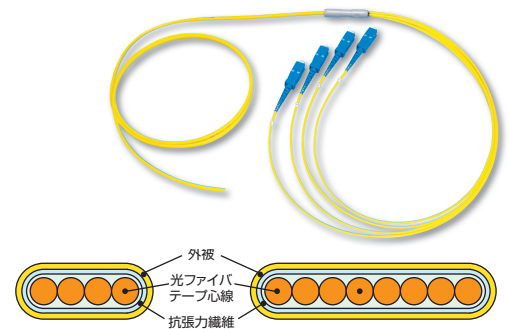
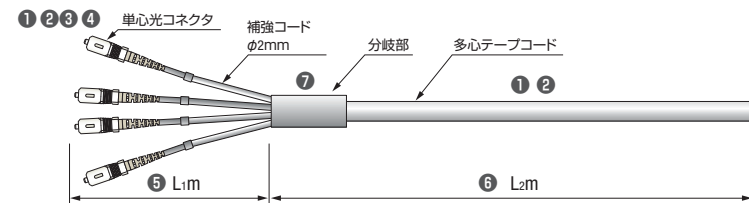
① コネクタ品名 (*1)		② 片端・両端ファイバ種別	③ 研磨方法 (*2)	④ 製品長 (*3)	⑤ ファイバ種別 (*4)
FSC : SC FSC2 : SC2 FSCF : SCF FLC : LC DXLC : DXLC	FMU : MU FMUJ : MUJ FFC : FC	シングルモード 1PS : 片端 2PS : 両端 マルチモード 1P : 片端 2P : 両端	PC : PC 研磨 SPC : SPC 研磨 UPC : UPC 研磨 APC : APC 研磨 (SC, FC のみ)	メートル単位 (1.5m 以上)	GC50/125-2SR : MM50 (若草)・OM2 GC62.5/125-2SR : MM62.5 (若草)・OM1 SMC10/125-2SR : SM (R30) (黄) SR15E-SMC10/125-2SR : SM (R15) (黄) GC50/125-2SR (10G) : MM10G (若草)・OM3

(*1) : 両端に異なるコネクタが付く場合 FFC/FSC のように表記してください。 (*2) : 両端に異なる研磨の場合 PC/SPC のように表記してください。マルチモードファイバは PC 研磨のみ (*3) : 製品長の公差 1.5m < L ≤ 10m : +10%、-0 / 10m < L ≤ 50m : +1m、-0 (*4) : () 内の色は、外被色を示します。 (*5) : 両端に Duplex コネクタ (SCF, DXLC) を取り付ける場合、極性の指定 (-X, -ST) が必要になります。(詳細は p.25 参照)

標準分岐長 : 0.5m (短尺品はお問い合わせください)

光コネクタ付き F0 (ファンアウト) コード

■ 片端分岐タイプ



No.	型番例	コネクタ	ファイバ	コード色	標準長 (m)	概要
1	4FO-SM-FSC/SPC/0.55M-□ M-S	SC/SPC	SM (R30)	黄色	□ = 3, 5	SC コネクタ付き SM (R30) 4心 F0 コード
2	4FO-SM (SR15E)-FSC/SPC/0.55M-□ M-S	SC/SPC	SM (R15)	黄色	□ = 3, 5	SC コネクタ付き SM (R15) 4心 F0 コード
3	4FO-SM (SR15E)-FLC/SPC/0.55M-□ M-S	LC/SPC	SM (R15)	黄色	□ = 3	LC コネクタ付き SM (R15) 4心 F0 コード
4	4FO-GI-FSC/PC/0.55M-□ M-S	SC/PC	MM50	若草	-	SC コネクタ付き GI50/125(OM2)4心 F0 コード
5	4FO-GI(10G)-FSC/PC/1M-□ M-S	SC/PC	MM10G/300	若草	-	SC コネクタ付き GI50/125(OM3)4心 F0 コード

※: □に多心テープコード部+分岐部の長さ (m) を指定してください。(全長ではありません。)補強コード長も例を記載しています。

型番例: 4FO-SM-FSC/SPC/1M-5M-S

① 心数 (*1)	② ファイバ種別	③ コネクタ品名	④ 研磨方法 (*2)	⑤ 単心部長さ L1	⑥ テープ部長さ (*3) L2	⑦ 分岐部サイズ
2 : 2心 4 : 4心 8 : 8心 12 : 12心	GI : GI50/125 (OM2) GI (10G) : GI50/125 (OM3) GI6 : GI62.5/125 (OM1) SM : SM10/125 (R30) SM (SR15E) : SM10/125 (R15)	FSC : SC FLC : LC FMU : MU FFC : FC	PC : PC 研磨 SPC : SPC 研磨 UPC : UPC 研磨 APC : APC 研磨 (SC, FC のみ)	メートル単位 0.5 ~ 2.0m 標準 : 0.55m	メートル単位 (0.5m 以上)	S : 2FO, 4FO φ 8mm × L40mm M : 2FO, 4FO φ 10mm × L40mm 8FO φ 10mm × L50mm L : 12FO φ 13mm × L70mm

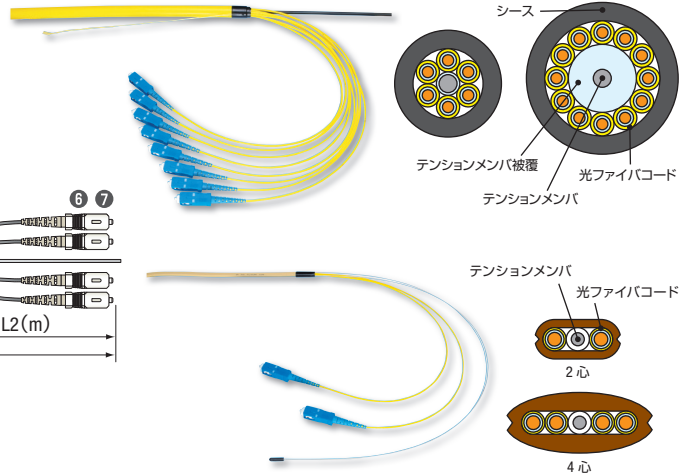
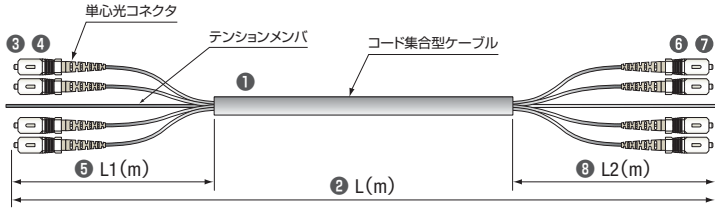
(*1) : シングルモードファイバ (SR15E) は 2心、4心、8心のみ マルチモードファイバは 2心、4心のみ (*2) : マルチモードファイバは PC 研磨のみ

(*3) : 製品長の公差 0.5m ≤ L1 ≤ 2.0m : +0.05m、-0 / L2 ≤ 1m : +0.1m / 0 / 1m < L2 ≤ 10m : +10%、-0 / 10m < L2 ≤ 50m : +1m、-0

両端分岐タイプの場合、2-4FO-SM-FSC/SPC/1M-5M-FSC/SPC/1M-S の様になります。

光コネクタ付き コード集合型ケーブル

■ 両端コネクタ付き



No.	型番例	コネクタ1	コネクタ2	ファイバ	ケーブル形状	シース色	コード色	心数	概要(シース色/コード色)
1	FR-OGCE SR15 × ○ C □ - SC/SPC/1-SC/SPC/1-EE	SC/SPC	SC/SPC	SM (R15)	平型	茶	黄	2, 4	両端 SC コネクタ付き SM (R15) コード集合平型ケーブル(茶/黄)
丸型					茶	黄	6, 8, 12, 16, 24	両端 SC コネクタ付き SM (R15) コード集合丸型ケーブル(茶/黄)	
丸型					黄	黄	2, 4, 8, 12, 24	両端 SC コネクタ付き SM (R15) コード集合丸型ケーブル(黄/黄)	
平型					茶	若草	2, 4	両端 SC コネクタ付き OM2 コード集合平型ケーブル(茶/若草)	
5	FR-OGCE MM50 × ○ C □ - SC/PC/1-SC/PC/1-EE	SC/PC	SC/PC	MM50	丸型	茶	若草	8, 12, 16, 24, 32	両端 SC コネクタ付き OM2 コード集合丸型ケーブル(茶/若草)
丸型					若草	若草	2, 4	両端 SC コネクタ付き OM2 コード集合丸型ケーブル(若草/若草)	
7	FR-OGCE MM10G/300 × ○ C □ - SC/PC/1-SC/PC/1-EE	SC/PC	SC/PC	MM10G/300	平型	アクア	アクア	2, 4	両端 SC コネクタ付き OM3 コード集合平型ケーブル(アクア/アクア)
丸型					アクア	アクア	2, 4, 8, 12, 24	両端 SC コネクタ付き OM3 コード集合丸型ケーブル(アクア/アクア)	

※：○に心数、□に全長(m)を指定してください。
※：型番の他に、ケーブル形状、シース色、コード色もご指定ください。

型番例：FR-OGCE SR15 × 4C - 10 - SC/SPC/1 - SC/SPC/1 - E E

①	②	③ (巻き始め端) ⑥ (巻き終り端)	④ (巻き始め端) ⑦ (巻き終り端)	⑤ L1 : (巻き始め端) ⑧ L2 : (巻き終り端)	⑨ (巻き始め端) ⑩ (巻き終り端)
コード集合型 光ケーブル品名(例)	製品長 L(*2)	コネクタ種類	研磨種類 (*3)	口出し長 (*4)	端末処理(*6)
FR-OGCE SR15 × ○ C FR-OGCE MM50 × ○ C FR-OGCE MM10G/300 × ○ C (*1)	メートル表示 全長 (3m以上)	SC : SC SC2 : SC2 LC : LC MU : MU FC : FC	PC : PC 研磨 SPC : SPC 研磨 UPC : UPC 研磨 APC : APC 研磨 (SC、FCのみ)	メートル表示 (0.3m以上)	E : E 処理 C : C 処理 B : B 処理 P : P 処理(*5) N : N 処理(*5)

(*1)：○は心数、SR15、MM50、MM10G/300などは使用されている光ファイバの種類を示します。
(*2)：製品長の公差 3m < L ≤ 10m : +10%、-0/10m < L ≤ 50m : +1m、-0/50m < L : +2%、-0
(*3)：マルチモードファイバは PC 研磨のみ
(*4)：口出し長の公差 L1、L2 ≤ 1m : +0.1m、-0 / 1m < L1、L2 : +0.2m、-0 TMを残し、口出し長は心線と荷姿に応じて段差付きとなります。
(*5)：片端コネクタ付きの場合で、コネクタ無し端の処理。P 処理：引張端未処理、N 処理：キャップ+テープ巻きまたはテープ巻き → 技術資料 p.73 参照
(*6)：片端未処理の型番は表示を省略する場合があります。

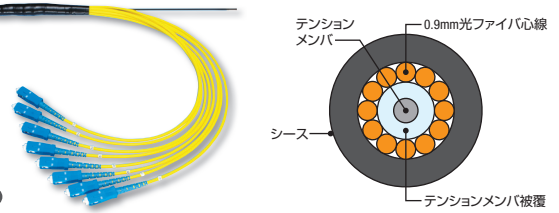
■ コード集合ケーブル仕様表

心数	平型				丸型							
	2	4	2	4	6	8	12	16	24	32		
テンションメンバサイズ	1/0.7	1/0.7	1/0.7	1/0.7	1/0.7	1/0.7	1/1.0	1/1.0	1/1.0	1/1.2		
外径(約)(mm)	6.5 × 3.5	11 × 5.5	6	6	7	8	11	13	12	15		
概算質量(kg/km)	30	55	30	30	45	55	90	125	110	160		
ケーブル許容張力(N)	140	140	140	140	140	140	290	290	290	440		
色(*)	SM	SR15	茶/黄	茶/黄	黄/黄	黄/黄	茶/黄	茶/黄 または 黄/黄	茶/黄 または 黄/黄	茶/黄	茶/黄 または 黄/黄	-
		MM	MM50	茶/若草	茶/若草	若草/若草	若草/若草	-	茶/若草	茶/若草	茶/若草	茶/若草
	MM10G/300	アクア/アクア	アクア/アクア	アクア/アクア	アクア/アクア	-	アクア/アクア	アクア/アクア	-	アクア/アクア	-	

(*)：シース色/コード色 を示します。

光コネクタ付き 層型ケーブル

■ 両端コネクタ付き



■ 層型ケーブル仕様表

心数	仕上外径約 (mm)	概算質量 (g/m)	
		OGNLAP	EMFR-OGNLAP
1 ~ 10	9.5	80	90
11, 12	10	85	100

No.	型番例	コネクタ1	コネクタ2	ファイバ	ケーブル形状	シース色	コード色	心数	概要
1	OGNLAP SM × ○ C □ SC/SPC/1-SC/SPC/1-EE	SC/SPC	SC/SPC	SM (R30)	丸型	黒	黄	4, 8, 12	両端 SC コネクタ付き SM 層型ケーブル・補強コード
2	EMFR-OGNLAP MM50 × ○ C □ SC/PC/1-SC/PC/1-EE	SC/PC	SC/PC	MM50	丸型	黒	若草	2, 4, 6, 8, 12	両端 SC コネクタ付き OM2 層型ケーブル・補強コード・難燃
3	EMFR-OGNLAP MM10G/300 × ○ C □ SC/PC/1-SC/PC/1-EE	SC/PC	SC/PC	MM10G/300	丸型	黒	若草	2, 4, 6, 8	両端 SC コネクタ付き OM3 層型ケーブル・補強コード・難燃

※ : ○に心数を指定してください。□に全長(m)を指定してください。

型番例 : OGNLAP SM × 4C - 10 - SC/SPC/1 - SC/SPC/1 - E E

①	②	③ (巻き始め端) ⑥ (巻き終り端)	④ (巻き始め端) ⑦ (巻き終り端)	⑤ L1 : (巻き始め端) ⑧ L2 : (巻き終り端)	⑨ (巻き始め端) ⑩ (巻き終り端)
層型光ケーブル品名(例)	製品長 L(*2)	コネクタ種類	研磨種類 (*3)	口出し長 (*4)	端末処理(*6)
OGNLAP SM × ○ C EMFR-OGNLAP MM50 × ○ C EMFR-OGNLAP MM10G/300 × ○ C (*1)	メートル表示 全長 (3m以上)	SC : SC SC2 : SC2 FC : FC	PC : PC 研磨 SPC : SPC 研磨 UPC : UPC 研磨 APC : APC 研磨 (SC, FCのみ)	メートル表示 (0.3m以上)	E : E 処理 C : C 処理 B : B 処理 P : P 処理 (*5) N : N 処理 (*5)

(*1) : ○は心数、SM(=R30)、MM50、MM10G/300などは使用されている光ファイバの種類を示します。

(*2) : 製品長の公差 3m < L ≤ 10m : +10%、-0 / 10m < L ≤ 50m : +1m、-0 / 50m < L : +2%、-0

(*3) : マルチモードファイバはPC研磨のみ

(*4) : 口出し長の公差 L1 または L2 < 1m : +0.1m、-0 / 1m < L1 または L2 : +0.2m、-0 TMを残し、口出し長は心線と荷姿に応じて段差付きとなります。

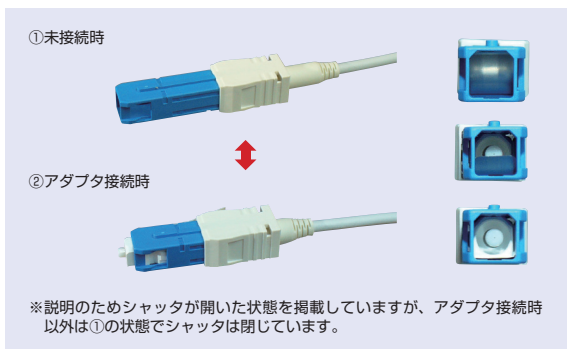
(*5) : 片端コネクタ付きの場合、コネクタ無し端の処理。P処理: 引張端末処理、N処理: キャップ+テープ巻きまたはテープ巻き → 技術資料 p.73 参照

(*6) : 端末処理の型番は表示を省略する場合があります。

ウルトラフレキシブルケーブル

マゲつよ® (3mm)

- マゲつよ® は、宅内などへの布設に最適なケーブルです。
- 許容曲げ半径が R7.5mm の曲げ特性に優れたファイバを採用しています。
- シヤッタ付き SC コネクタを採用し、コネクタを外した状態でシヤッタが閉まり信号光の漏れを防ぎます。
- 両端シヤッタ内蔵 SC コネクタ付きのみ。



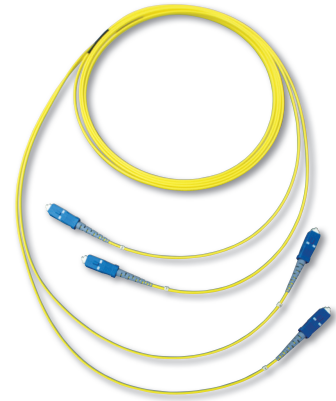
※説明のためシヤッタが開いた状態を掲載していますが、アダプタ接続時以外は①の状態でシヤッタは閉じています。

項目	マゲつよ (3mm)
心数(心)	1
標準外径 (mm)	φ 3
難燃特性	JIS C 3005 傾斜試験 適合
許容曲げ半径 (mm)	7.5
ファイバ種	曲げ強化型石英光ファイバ
適合コネクタ	SCS (シヤッタ付き SC)
研磨	SPC
透過損失(total loss) (dB)	1.0 以下 (SM@λ=1550nm)
反射減衰量 (dB)	40 以上
準拠規格	JIS C 5973

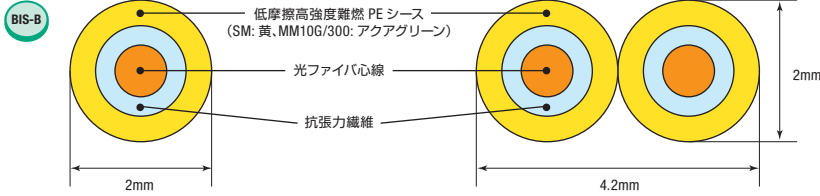
型番	シース色	概要
FSCS-2PS-SPC-1.5M-MAGETSUYO3	白	両端シヤッタ内蔵 SC コネクタ付きマゲつよ (3mm) ケーブル (1.5m)
FSCS-2PS-SPC-3M-MAGETSUYO3	白	両端シヤッタ内蔵 SC コネクタ付きマゲつよ (3mm) ケーブル (3m)
FSCS-2PS-SPC-5M-MAGETSUYO3	白	両端シヤッタ内蔵 SC コネクタ付きマゲつよ (3mm) ケーブル (5m)

低摩擦・高強度リボンコード

- シース材料に低摩擦且つ高強度タイプの樹脂を使用、外傷による損傷がおこりにくくなると共に撤去時にコード収容部からコードを引き抜き易くなります
- SM ファイバには曲げ特性に優れた FutureGuide® BIS-B(SR7.5) を使用、運用中に誤ってコードを小さく曲げた場合でも損失増大しにくいことから、安心して作業ができます。



FutureGuide®



型番例：**DXLC-2PS-SPC-3M-HS-BIS-B-2SR-X**

①	②	③	④	⑤	⑥
コネクタ品名(*1)	片端・両端 ファイバ種別	研磨方法(*2)	製品長(*3)	ファイバ種別&コード形状	極性
FSC : SC FLC : LC DXSC : Duplex SC DXLC : Duplex LC	シングルモード 1PS : 片端 2PS : 両端	PC : PC 研磨 SPC : SPC 研磨 UPC : UPC 研磨 APC : APC 研磨 (SC のみ)	メートル単位 (1.5m 以上)	HS-BIS-B-2SR : 2心リボン高強度低摩擦コード SR7.5	X : クロス接続 ST : ストレート接続 (*1) 両端 Duplex コネクタの場合にのみ御指定ください。

(*1) : 両端に異なるコネクタが付く場合 FSC/FLC のように表記してください。

(*2) : 両端が異なる研磨の場合 PC/SPC のように表記してください。

(*3) : 製品長の公差 1.5m < L ≤ 10m : +10%、-0 / 10m < L ≤ 50m : +1m、-0

標準分岐長 : 0.5m (短尺品はお問い合わせください)

シングルモードファイバ単心タイプ、マルチモードファイバ2心リボンタイプも対応可能です。詳しくはお問い合わせください。

MPO ケーブリングシステム

12MPO コネクタを用いたケーブリングシステム

高速・大容量伝送

高性能な光ファイバを用いることで、10GbE に対応するだけでなく、将来使用する 40GbE や 100GbE への移行もスムーズに行えます。

短時間施工

フジクラのデータセンタ用光ケーブリングシステムは、すべて光コネクタ付けされています。このため、製品を光コネクタでつなぐだけで光ケーブリングシステムを構築できるため、短時間で施工することができます。

高信頼性

フジクラの製品はすべて厳密に管理された工場加工・組立されます。データセンタ内では、光ファイバを直接触れる作業が無いため、非常に信頼性の高い光ケーブリングシステムを構築できます。

高性能

広帯域なマルチモード光ファイバを用いることで、伝送距離を拡張できます。10GBASE-SR の場合、OM3 で最大 300m、OM4 では 400m まで伝送可能です。

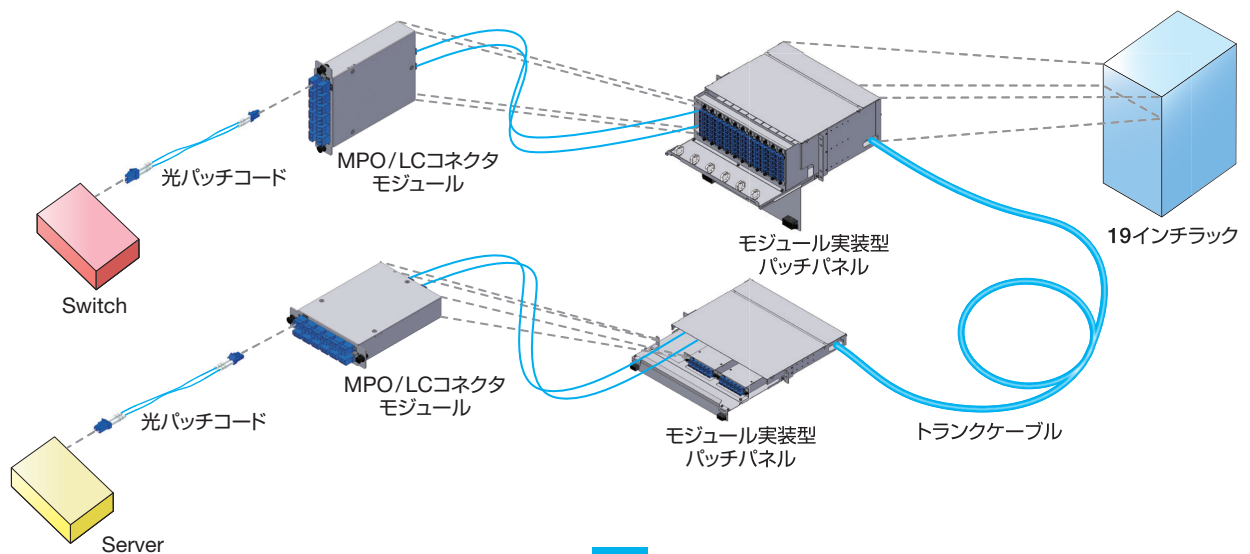
高密度

12MPO コネクタを用いたトランクケーブルで配線ボリュームを大幅に減らすことができます。また、パッチパネルはモジュールタイプとして高密度実装が可能なデザインを採用しています。

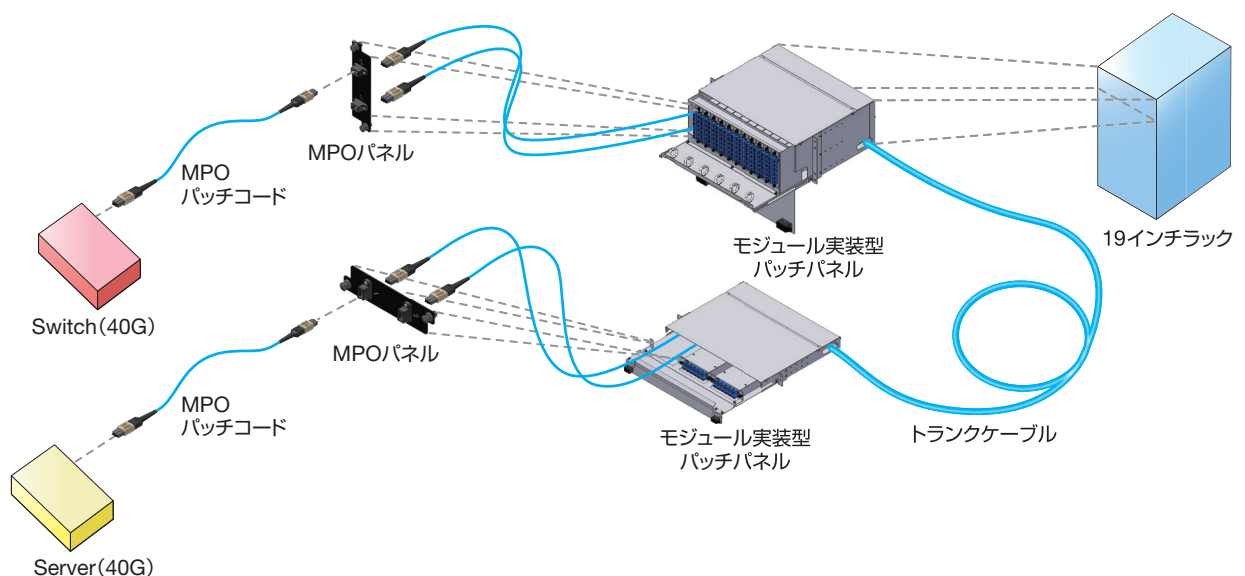
緊急処置

万が一、光ケーブリングシステムでケーブルが損傷するトラブルが発生しても、融着型現場組立光コネクタ "FuseConnect®" を用いれば、素早い復旧が可能です。

* MPO コネクタの極性については、お問い合わせください。



10GbE から 40GbE への移行
がスムーズに行えます。



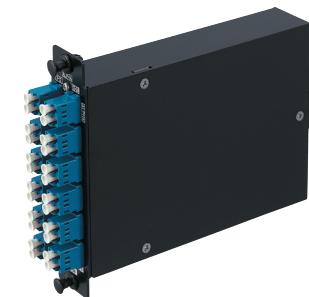
光パッチパネル&コネクタモジュール

- メインディストリビューションエリアをはじめとして、各エリアへ設置し回線の構成を行います。
- モジュールタイプからアダプタパネルタイプまで、多様なラインナップを揃えております。
- パッチパネル内の接続は全てコネクタ接続のため、信頼性が高く効率の良い光配線システムを構築できるだけでなく、設置工事が短期間で容易に行えます。
- 各種トランクケーブル、パッチコードと組み合わせてご使用ください。

パッチパネルシャーシ&モジュール



FBC514P-1U



FBC514M-24LC-SM



FBC514MA-2MPO

- シャーシ内へのモジュールの高密度実装と、コネクタ挿抜の作業性を重視した設計
- トランクケーブル側には多心の12MPOコネクタを採用、パッチコード側にはLCコネクタとSCコネクタの選択が可能
- ひとつのモジュールでA配線、B配線両方の配線方式に対応

パッチパネルシャーシ

FBC514P-「J」	1U	2U	4U
設置タイプ	19 インチラック (EIA 規格)		
接続形態	コネクタ+ (モジュール) +コネクタ		
ケーブル導入方向	背面 (左右)		
ケーブル導入数	Max. 6	Max. 6	Max. 12
モジュール実装数	Max. 3	Max. 6	Max. 12
色	黒		
寸法 (mm)	W482.6 × H43.7 × D360	W482.6 × H88.1 × D360	W482.6 × H177 × D400

モジュール

FBC514M-「J」	24LC-SM	24LC-MM	24LC-LM
コネクタタイプ	LC Duplex : 12 個、MPO (ピン有り) : 2 個		
接続損失 (dB)	Max. 1.3	Max. 0.9	Max. 0.5
FBC514M-「J」	12SC-SM	12SC-MM	12SC-LM
コネクタタイプ	SC Duplex : 6 個、MPO (ピン有り) : 1 個		
接続損失 (dB)	Max. 1.3	Max. 0.9	Max. 0.5
FBC514MA-「J」	2MPO		
アダプタタイプ	MPO : 2 個		

アダプタパネル&コード収容トレイ



FBC514A-48LC-BL



FBC514T-02

- アダプタパネルとコード収容トレイを組み合わせ使用
- LC、SC、MPOコネクタに対応

アダプタパネル

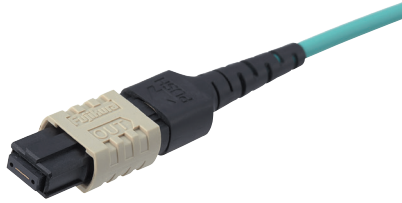
FBC514A-「J」	48LC-aa	24SC-aa	12MPO
設置タイプ	19 インチラック (EIA 規格)		
アダプタタイプ	LC Duplex : 24 個	SC Duplex : 12 個	MPO : 12 個
色	黒		
寸法 (mm)	W482.6 × H43.7 × D10 (アダプタ含まず)		

※ aa: アダプタ色 / BL: 青、GR: 緑、BG: ベージュ

コード収容トレイ

FBC514T-「J」	02
設置タイプ	19 インチラック (EIA 規格)
ケーブル導入	前背面左右: 各 2 (計 8)
色	黒
寸法 (mm)	W482.6 × H43.7 × D360

MPO コネクタ



MPO コネクタ



24MPO コネクタ

■ MT フェルールを使用した多心一括接続型コネクタです。24 心タイプもラインナップしております。多心コネクタでありながら、低損失も実現しております。

■ 12 心 MPO コネクタ

ファイバ		シングルモード (OS2)	マルチモード (OM3, OM4)
心数		12	12
接続損失 (対マスタ)	標準グレード	1.0dB 以下	0.6dB 以下
	低損失グレード	0.35dB 以下	0.2dB 以下
反射減衰量		55dB 以上	—
研磨方法		斜め PC	直角 PC

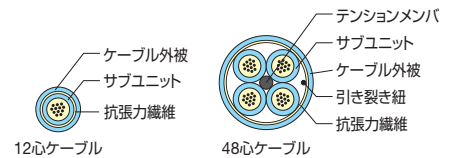
■ 24 心 MPO コネクタ

ファイバ		シングルモード (OS2)	マルチモード (OM3, OM4)
心数		24	24
接続損失 (対マスタ)	標準グレード	1.0dB 以下	0.75dB 以下
	低損失グレード	0.35dB 以下	0.35dB 以下
反射減衰量		55dB 以上	—
研磨方法		斜め PC	直角 PC

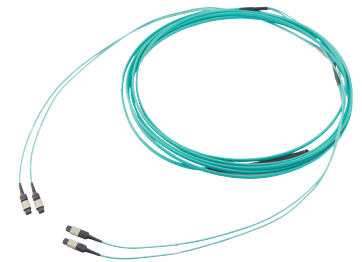
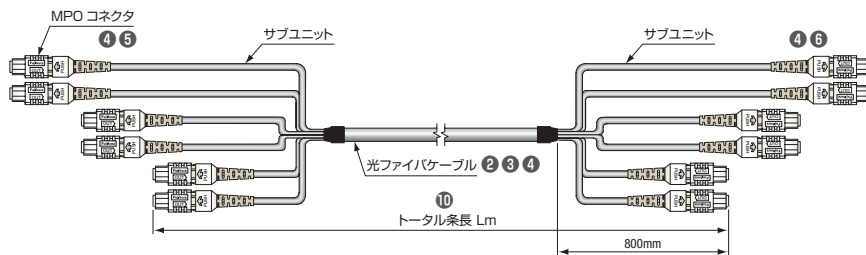
24MPO コネクタ付きトランクケーブル/パッチコードについても対応しておりますのでご相談ください。

トランクケーブル

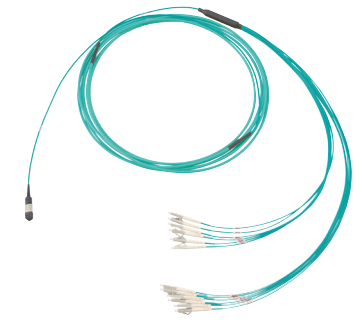
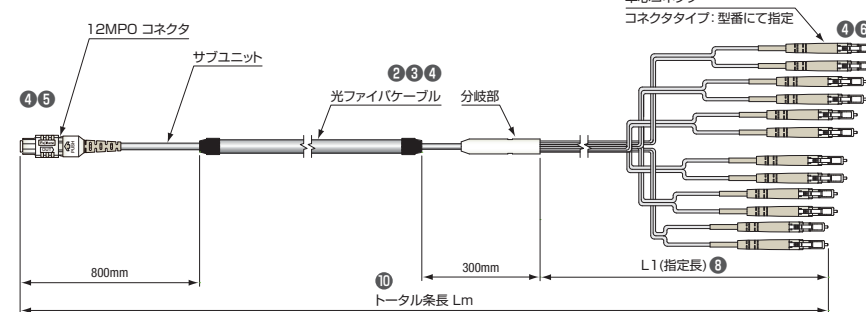
■ データセンタ内の架間、ルーム間をつなぐためのトランクケーブルです。MPO、単心コネクタなどを取り付けた形で納入いたします。設置環境に応じて牽引端、リール梱包に対応します。



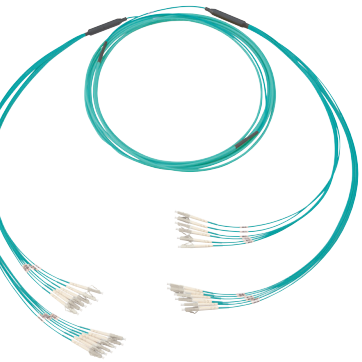
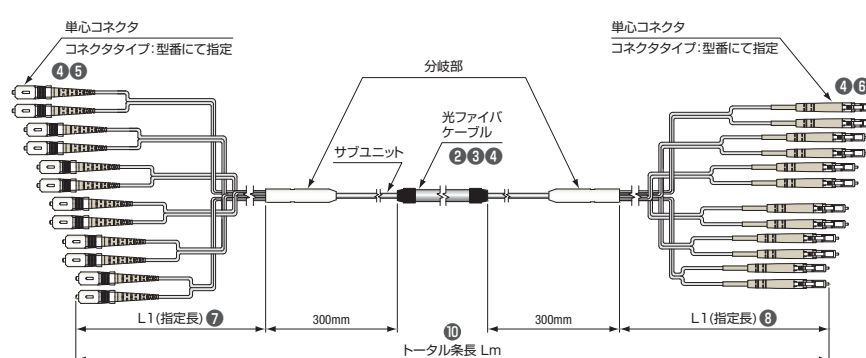
■ MPO-MPO



■ MPO-単心コネクタ (ファンアウト)



■ 単心コネクタ (ファンアウト) - 単心コネクタ (ファンアウト)



トランクケーブル

型番例： **FJ-■-■■■■■■■■-■■■■■■ **M■■■■■****

①	②	③	④	⑤ ⑥	⑦ ⑧	⑨	⑩	⑪
極性 (TIA-568-C.3)	ケーブル タイプ	ファイバ種別 &被覆色	心数	コネクタ種別	ファンアウト 部長さ L1, L2	牽引端 / Pulling Eye	トータル条長 (3桁 にて表示のこと)	梱包形態 (束巻き / リール巻き)
A: A 配線 / Method A	K: トランクケーブル (難燃グレード: Plenum)	SY: SM, OS2, 黄色 LA: MM50um, OM3-BIF, アクア CA: MM50um, OM4-BIF, アクア (※) BIF: 曲げ強化型ファイバ	2: 2心 4: 4心 6: 6心 8: 8心 C: 12心 D: 24心 E: 36心 F: 48心 (※) コネクタ取り付けられるファイバ心数を示す。	MPF: 12MPO (ピン無し) MPM: 12MPO (ピン有り) LPF: 低ロス 12MPO (ピン無し) LPM: 低ロス 12MPO (ピン有り) SSC: Simplex SC (PC) SSA: Simplex SC (APC) SLC: Simplex LC (PC) UCO: コネクタ無し (*1) PC: SM の場合、UPC となります (*2) 2 連コネクタ (Duplex Type) の対応については配線構成の確認が必要です。別途お問い合わせください。	A: MPO の場合 (固定長) B: 500mm C: 1000mm D: 1500mm E: 2000mm	A: 牽引端無し B: 片端 牽引端有り (*1) C: 両端 牽引端有り (*1) B の場合の取付優先順位 第一優先: コネクタ無側 第二優先: MPO 側 第三優先: 単心コネクタ側 (*2) (*2) 単心コネクタの場合、取付可能な最大心数 LC: 48c 以下 SC: 24c 以下	001: 1m 010: 10m 100: 100m 公差 L ≤ 10m: +10%, -0 10m < L ≤ 50m: +1m, -0 50m < L: +2%, -0 (※) 最小条長 MPO-MPO: 3m 以上 MPO-単心コネクタ: 7m 以上 単心コネクタ-単心コネクタ: 10m 以上	C: 束巻き R: リール巻き

- 在庫: 下記ケーブルについては常時在庫があり、短納期にて結線し出荷することが可能です。
12 心 …… OS2 (SM), OM3, OM4
24 心 …… OS2 (SM), OM3, OM4
48 心 …… OS2 (SM), OM3, OM4

72,96,144心ケーブルについてはお問い合わせください

🔄 **ご注文 型番例**

FJ-A-KLADMPFMPF-AABM040C

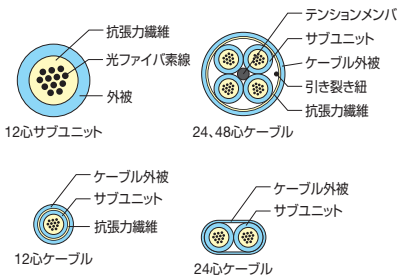
A 配線、トランクケーブル、Plenum、OM3-BIF、アクア、24 心、MPO (ピン無し) -MPO (ピン無し)、牽引端 (片端)、40Meter、束巻き

FJ-A-KSYFSSCSLC-CCAM060R

A 配線、トランクケーブル、Plenum、OS2、黄色、48 心、Simplex SC/PC-Simplex LC/PC、単心分岐長 1000mm-1000mm、牽引端無し、60Meter、リール巻き

指定可能なトランクケーブルの詳細 (注文時のオプションなど)

■ トランクケーブルの構造



■ トランクケーブルの仕様

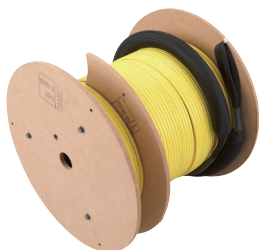
現行のコード集合型ケーブルに比べて細径であり、多心数の配線時に省スペース化を実現します。
3mm のサブユニット (コード) に 12 心を収納し、MPO コネクタとの組み合わせに最適なケーブルです。

種類	トランクケーブル		
	12	24	24, 48
心数	12	24	24, 48
外径約 (mm)	4.5	4.5 × 7.4	9.7
概算質量 (kg/km)	22	33	80
シース色	OS2: 黄色 OM3 / OM4: アクア		
難燃性	Plenum (OFNP UL910)		

※ 24 心ケーブル (4.5 × 7.4mm) は、在庫が終了次第、順次、丸形 (外径 9.7mm) に切り替えの予定です。

■ リール

木質ボードと紙製の胴部で構成されたリールです。ボルトとナットにて組み立てられており、使用後、現地で分解して廃却が可能です。データセンタのサーバールーム内への持ち込みも容易なコンパクトサイズ (ツバ径 44cm および 60cm タイプ) です。木くずが出にくい材質のため、サーバールーム内での使用も問題ありません。



リール外観例

■ 牽引端

各心数、コネクタ数量に合わせて牽引端の外径は 30 ~ 50mm になります。また、牽引端の長さはコネクタ分岐長と数量により変わります。



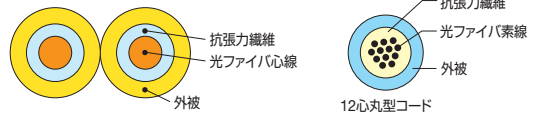
牽引端取付例

■ 極性

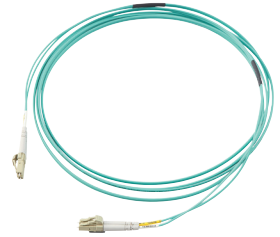
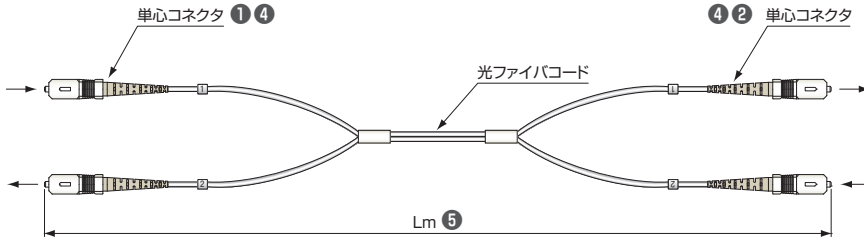
A 配線形態のみ記載となりますが、B 配線、Duplex タイプの SC、LC コネクタを希望される場合は別途ご相談ください。

MPO ケーブリングシステム用光コネクタ付きパッチコード

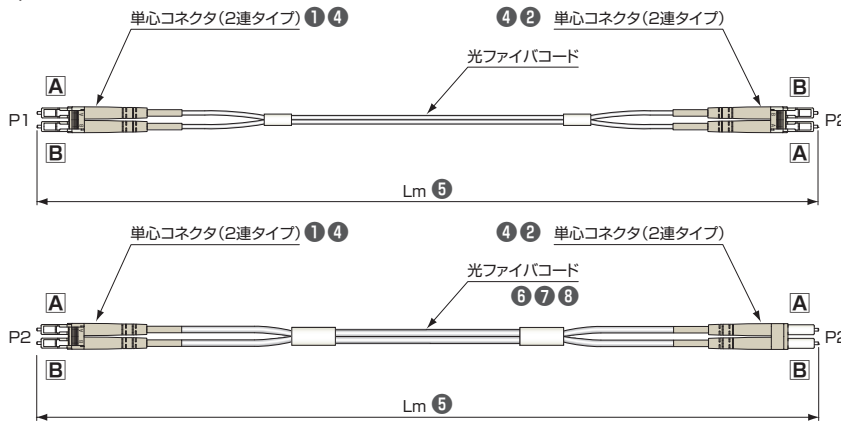
■ データセンター内の架内や短い距離をつなぐためのパッチコードです。
MPO、単心コネクタなどを取り付けた形で納入いたします。



■ Simplex コネクタ



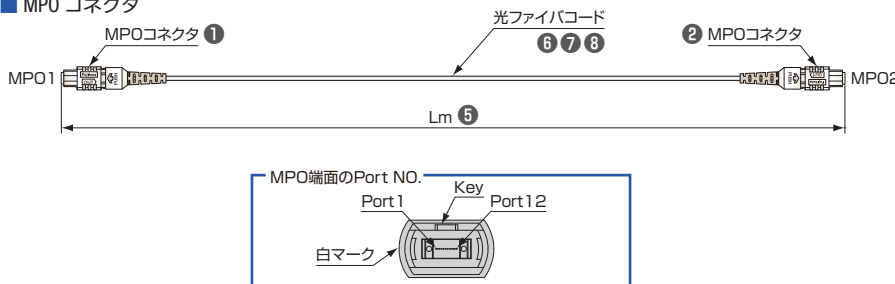
■ Duplex コネクタ



※極性について
両端 Duplex コネクタの場合、極性があります。ご注文の際には下記の2つの極性(X:クロス接続、ST:ストレート接続)のどちらかを選び、品名に加えてください。

記号	極性	
	From: P1	To: P2
X	A → B	B → A
	B → A	A → B
ST	A → A	B → B
	B → B	A → A

■ MPO コネクタ



※極性について
両端 MPO コネクタの場合、極性があります。ご注文の際には下記の2つの極性(X:クロス接続、ST:ストレート接続)のどちらかを選び、品名に加えてください。

ST:ストレート接続		X:クロス接続	
MPO1 Port NO.	MPO2 Port NO.	MPO1 Port NO.	MPO2 Port NO.
1	1	1	12
2	2	2	11
3	3	3	10
4	4	4	9
5	5	5	8
6	6	6	7
7	7	7	6
8	8	8	5
9	9	9	4
10	10	10	3
11	11	11	2
12	12	12	1

型番例: ① / ② - 2P③ - ④ - ⑤M - (⑥ -) ⑦ - ⑧

①②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
コネクタタイプ	ファイバ種別	研磨方法	製品長	難燃性またはオプション設定(省略可)	ファイバ種別 & コード形状	極性
FSC : Simplex SC FLC : Simplex LC DXSC : Duplex SC DXLC : Duplex LC 12MPOF : 12MPO (ピン無し) 12MPOM : 12MPO (ピン有り) P12MPOF : 低ロス 12MPO (ピン無し) P12MPOM : 低ロス 12MPO (ピン有り) ■両端が同じコネクタの場合、/●は省略可能	無記入 : MM S : SM	PC SPC UPC APC (SCのみ) 両端が異なる研磨の場合、PC/SPCのように表記してください MPOの場合は省略 (SMは斜めPC研磨、MMは直角PC研磨になります)	メートル単位 (0.7m以上) 公差 L ≤ 10m : +10%、-0 10m < L ≤ 50m : +1m、-0	無記入 : PVC、難燃指定なし RS : Riser グレード PL : Plenum グレード 12心丸型 3mmコードは Plenum グレードとなります	SMC-S : 単心 2mmコード、SM SR15EC-S : 単心 2mmコード、SR15E SM SMC-2SR : 2心リボン 2mmコード、SM SR15EC-2SR : 2心リボン 2mmコード、SR15E SM OM3C-2SR : 2心リボン 2mmコード、50um MM、OM3 OM4C-2SR : 2心リボン 2mmコード、50um MM、OM4 SMCx12C : 12心丸型 3mmコード、SM OM3Cx12C : 12心丸型 3mmコード、50um MM、OM3 OM4Cx12C : 12心丸型 3mmコード、50um MM、OM4	X : クロス接続 ST : ストレート接続 (*) 両端 Duplex コネクタおよび MPO コネクタの場合のみご指定ください

☞ご注文 型番例

DXLC-2P-PC-3M-RS-OM3C-2SR-X

両端 Duplex LC コネクタ付き OM3、2心リボンコード、Riser グレード、水色、DXLC-DXLC、3m、クロス接続

12MPOF-2PS-2M-PL-SMCx12C-ST

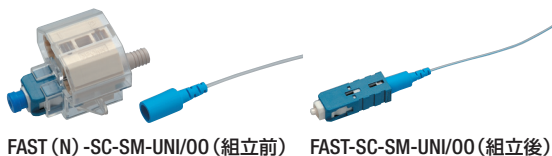
両端 MPO コネクタ付き SM、12心コード、Plenum グレード、黄色、MPO (ピン無し) -MPO (ピン無し)、2m、ストレート接続

メカニカルスプライスタイプ FAST[®] シリーズ

FAST[®]-SC FAST[®]-LC コネクタ

■メカニカルスプライスの技術に応用した光ファイバの基本工具と簡単な治具で組み立てられる現場組立光コネクタです。

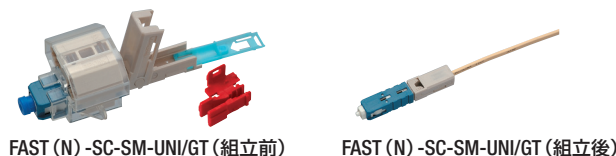
■ 0.25mm 素線、0.9mm 心線用



■ コード用



■ インドアケーブル、ドロップケーブル用



■ 0.25mm 素線、0.9mm 心線用

光ファイバ	研磨方式	FAST-SC	FAST-LC	FAST-ST
SM	SPC	FAST(N)-SC-SM-UNI/00-BL/BL	FAST-LC-SM-UNI/00-BL/BK	FAST-ST-SM-UNI/00-BL/BK
SM	APC	FAST(N)-SC-APC-SM-UNI/00	-	-
MM50	PC	FAST-SC-GI5-UNI/00-BK/BK	FAST-LC-GI5-UNI/00-BK/BK	FAST-ST-GI5-UNI/00-BK/BK
MM62.5	PC	FAST-SC-GI6-UNI/00-BG/BK	FAST-LC-GI6-UNI/00-BG/BK	FAST-ST-GI6-UNI/00-BG/BK
MM10G	PC	FAST-SC-10G-UNI/00-AQ/BK	FAST-LC-10G-UNI/00-AQ/BK	FAST-ST-10G-UNI/00-AQ/BK

■ 2mm コード、3mm コード用

光ファイバ	研磨方式	FAST-SC	FAST-LC	FAST-ST
SM	SPC	FAST-SC-SM-09/CO	FAST-LC-SM-09/CO	FAST-ST-SM-09/CO
SM	APC	FAST-SC-APC-SM-09/CO	FAST-LC-APC-SM-09/CO	-
MM50	PC	FAST-SC-GI5-09/CO	FAST-LC-GI5-09/CO	FAST-ST-GI5-09/CO
MM62.5	PC	FAST-SC-GI6-09/CO	FAST-LC-GI6-09/CO	FAST-ST-GI6-09/CO
MM10G	PC	FAST-SC-10G-09/CO	FAST-LC-10G-09/CO	FAST-ST-10G-09/CO

■ インドアケーブル(2×1.6mm)、ドロップケーブル(2×3mm)用

光ファイバ	研磨方式	FAST-SC	FAST-LC	FAST-ST
SM	SPC	FAST(N)-SC-SM-UNI/GT	FAST-LC-SM-LF/GT(*1)	-
SM	APC	FAST(N)-SC-APC-SM-UNI/GT	-	-

(*1) : インドアケーブル(2×1.6mm)のみ対応

型番例 : FAST(N)-SC-SM-UNI/00-BL/BL

① ② ③ ④

FAST-LC-GI5-UNI/00-BK/BK

① ② ③ ④

①	②	③	④
コネクタ形式	光ファイバ種類	タイプ・適用ケーブル	ハウジング色 / ブーツ色 (素線、心線用のみ)
SC : SC コネクタ SC-APC : SC コネクタ・APC 研磨 LC : LC コネクタ LC-APC : LC コネクタ・APC 研磨 ST : ST コネクタ	SM : SM GI5 : MM50 GI6 : MM62.5 10G : MM10G	UNI/00 : 0.25 素線、0.9mm 心線兼用 09/CO : 2mm、3mm コード用(0.9mm 心線) UNI/GT : 2×1.6mm、2×3mm 兼用 LF/GT : 2×1.6mm 用	BL : 青 BK : 黒 BG : ベージュ AQ : 水色

FAST(N)の(N)は、“クサビ誤挿防止カバー付き”を示しますが、コネクタの種類で決まっていますのでお客様で選択いただけません。

FAST			
適用形状	0.25mm 素線 / 0.9mm 心線	φ 2mm コード / φ 3mm コード	インドアケーブル / ドロップケーブル
形状範囲	240 ~ 265μm 850 ~ 950μm	内部が 0.9mm 心線	3.1 ± 0.2mm × 2.0 ± 0.2mm (ドロップ) 2.0 ± 0.1mm × 1.6 ± 0.1mm (インドア)
適用ファイバ	SM、MM50、MM62.5、MM10G	SM、MM50、MM62.5、MM10G	SM
コネクタ形式	SC、LC、ST	SC、LC、ST	SC、LC(インドアのみ)
研磨方式	SPC(SM)、APC(SM)、PC(MM)	SPC(SM)、APC(SM)、PC(MM)	SPC(SM)、APC(SM)
ハウジング色	青(SM・SPC研磨)、緑(SM・APC研磨)、黒(MM50)、ベージュ(MM62.5)、水色(MM10G)	青(SM・SPC研磨)、緑(SM・APC研磨)、黒(MM50)、ベージュ(MM62.5)、水色(MM10G)	青(SM・SPC研磨)、緑(SM・APC研磨)
接続損失	0.5dB 以下(SM・SPC研磨) 0.6dB 以下(SM・APC研磨) 0.4dB 以下(MM)	0.5dB 以下(SM・SPC研磨) 0.6dB 以下(SM・APC研磨) 0.4dB 以下(MM)	0.5dB 以下(SM・SPC研磨) 0.6dB 以下(SM・APC研磨)
反射減衰量	40dB 以上(SM・SPC研磨) 50dB 以上(SM・APC研磨・直角カット) 60dB 以上(SM・APC研磨・斜めカット)	40dB 以上(SM・SPC研磨) 50dB 以上(SM・APC研磨・直角カット) 60dB 以上(SM・APC研磨・斜めカット)	40dB 以上(SM・SPC研磨) 50dB 以上(SM・APC研磨・直角カット) 60dB 以上(SM・APC研磨・斜めカット)
引留力	3N 以下(印加時変動 0.2dB 以下)	68.6N 以下	20N 以下(印加時変動 0.2dB 以下)
温度範囲	-40 ~ 75°C (0.25mm 素線) 0 ~ 50°C (0.9mm 心線※)	0 ~ 50°C	-40 ~ 75°C

※組立工具セットは p.30 に掲載しています。コネクタの種類によって組立に必要な工具が異なりますので、詳細はお問い合わせください。

※0.9mm 光ファイバ心線は、熱可塑性樹脂のものをご使用ください。

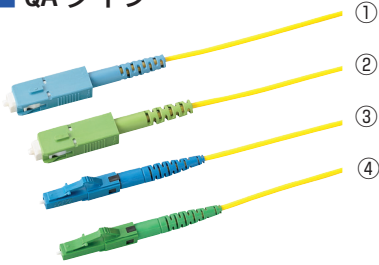
現場組立光コネクタ

融着接続タイプ FuseConnect® シリーズ

FuseConnect® シリーズ

- 融着接続機*1 を使用して組み立てる、まさに融着品質の現場組立光コネクタです。
- 低反射が要求される箇所にもご使用いただけます。

■ QA タイプ



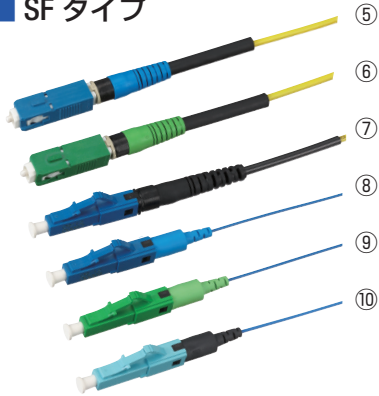
■ 部品構成例 ③



■ パッケージ例 ②



■ SF タイプ



■ LFC / DC タイプ



■ 0.9mm 心線用

光ファイバ	研磨方式	FuseConnect-SC-SF	FuseConnect-LC-SF	FuseConnect-FC-SF	FuseConnect-ST-SF
SM	UPC	SC-SF-SM-09	LC-SF-SM-09 ⑧	FC-SF-SM-09	ST-SF-SM-09
SM	APC	SC-SF-APC-09	LC-SF-APC-09 ⑨	FC-SF-APC-09	-
MM50	PC	SC-SF-GI5-09	LC-SF-GI5-09	FC-SF-GI5-09	ST-SF-GI5-09
MM62.5	PC	SC-SF-GI6-09	LC-SF-GI6-09	FC-SF-GI6-09	ST-SF-GI6-09
MM10G	PC	SC-SF-10G-09	LC-SF-10G-09 ⑩	FC-SF-10G-09	ST-SF-10G-09

■ 2mm コード、3mm コード兼用

光ファイバ	研磨方式	FuseConnect-SC-SF	FuseConnect-FC-SF
SM	UPC	SC-SF-SM-20/30 ⑤	FC-SF-SM-20/30
SM	APC	SC-SF-APC-20/30 ⑥	FC-SF-APC-20/30
MM50	PC	SC-SF-GI5-20/30	FC-SF-GI5-20/30
MM62.5	PC	SC-SF-GI6-20/30	FC-SF-GI6-20/30
MM10G	PC	SC-SF-10G-20/30	FC-SF-10G-20/30

■ 2mm コード用

光ファイバ	研磨方式	FuseConnect-SC-QA	FuseConnect-LC-SF	FuseConnect-LC-QA	FuseConnect-ST-SF
SM	UPC	SC-QA-SM-20 ①	LC-SF-SM-20 ⑦	LC-QA-SM-20 ③	ST-SF-SM-20
SM	APC	SC-QA-APC-20 ②	LC-SF-APC-20	LC-QA-APC-20 ④	-
MM50	PC	SC-QA-GI5-20	LC-SF-GI5-20	LC-QA-GI5-20	ST-SF-GI5-20
MM62.5	PC	SC-QA-GI6-20	LC-SF-GI6-20	LC-QA-GI6-20	ST-SF-GI6-20
MM10G	PC	SC-QA-10G-20	LC-SF-10G-20	LC-QA-10G-20	ST-SF-10G-20

■ 3mm コード用

光ファイバ	研磨方式	FuseConnect-SC-QA	FuseConnect-LC-SF	FuseConnect-ST-SF
SM	UPC	SC-QA-SM-30	LC-SF-SM-30	ST-SF-SM-30
SM	APC	SC-QA-APC-30	LC-SF-APC-30	-
MM50	PC	SC-QA-GI5-30	LC-SF-GI5-30	ST-SF-GI5-30
MM62.5	PC	SC-QA-GI6-30	LC-SF-GI6-30	ST-SF-GI6-30
MM10G	PC	SC-QA-10G-30	LC-SF-10G-30	-

■ インドアケーブル、ドロップケーブル用

光ファイバ	研磨方式	品番	適用ケーブル
SM	UPC	SC-LFC ⑪	インドアケーブル用
SM	UPC	SC-DC ⑫	ドロップケーブル用

*1 フジクラ製（一部ご使用いただけない機種、設定が必要な機種がございます。詳細はお問い合わせください。）

*2 フェルールに光ファイバを接着固定し先端を工場で研磨、光ファイバはカット済み、このまま融着機にセットできます。

型番例： FUSECONNECT-SC-QA-SM-20

① ② ③ ④

①	②	③	④
コネクタ形式	タイプ	ファイバ・研磨	適用ケーブル
SC : SC コネクタ LC : LC コネクタ FC : FC コネクタ ST : ST コネクタ	SF : 標準タイプ QA : コード用短ブーツタイプ LFC : インドアカーブル用 DC : ドロップケーブル用	SM : SM・UPC 研磨 APC : SM・APC 研磨 GI5 : MM50・PC 研磨 GI6 : MM62.5・PC 研磨 10G : MM10G・PC 研磨	09 : 0.9mm 心線用 20 : 2mm コード用 30 : 3mm コード用 20/30 : 2mm、3mm コード兼用

FuseConnect					
タイプ	SF (SC, LC, ST, FC)	SF (SC, LC, ST, FC), QA (SC, LC)	SF (SC, LC, ST, FC), QA (SC)	LFC	DC
適用形状	0.9mm 心線	φ 2mm コード	φ 3mm コード	インドア	ドロップ
形状範囲	-	内部が 0.9mm 心線	内部が 0.9mm 心線	2.0 ± 0.1mm × 1.6 ± 0.1mm	3.1 ± 0.2mm × 2.0 ± 0.2mm
適用ファイバ	SM, MM50, MM62.5, MM10G	SM, MM50, MM62.5, MM10G	SM, MM50, MM62.5, MM10G	SM	SM
コネクタ形式	SC, LC, ST, FC	SC, LC, ST, FC	SC, LC, ST, FC	SC	SC
研磨方式	UPC (SM), APC (SM), PC (MM)	UPC (SM), APC (SM), PC (MM)	UPC (SM), APC (SM), PC (MM)	UPC (SM)	UPC (SM)
ハウジング色	青 (SM・UPC 研磨) 緑 (SM・APC 研磨) 黒 (MM50) ベージュ (MM62.5) 水色 (MM10G)	青 (SM・UPC 研磨) 緑 (SM・APC 研磨) 黒 (MM50) ベージュ (MM62.5) 水色 (MM10G)	青 (SM・UPC 研磨) 緑 (SM・APC 研磨) 黒 (MM50) ベージュ (MM62.5) 水色 (MM10G)	青 (SM・UPC 研磨)	青 (SM・UPC 研磨)
接続損失	0.4dB 以下 (SM・MM)	0.4dB 以下 (SM・MM)	0.4dB 以下 (SM・MM)	0.4dB 以下 (SM)	0.4dB 以下 (SM)
反射減衰量	50dB 以上 (SM・UPC 研磨) 60dB 以上 (SM・APC 研磨)	50dB 以上 (SM・UPC 研磨) 60dB 以上 (SM・APC 研磨)	50dB 以上 (SM・UPC 研磨) 60dB 以上 (SM・APC 研磨)	50dB 以上 (SM・UPC 研磨)	50dB 以上 (SM・UPC 研磨)

※組立工具は p.29 に掲載しています。コネクタの種類によって組立に必要な工具が異なり、専用ホルダ、専用工具などが必要な場合がございます。また、設定が必要な場合もございますので、詳細はお問い合わせください。

FuseConnect® MPO

機械式融着補強部材型



- 従来の現場組立光コネクタの簡易な作業性をそのままに、かねてより製品化が困難とされていた現場組立による12心の多心接続を実現しました。
- 従来の現場組立コネクタと同様に接着剤、研磨作業が不要です。
- 機械式融着補強部材 (メカニカルクランプ) の採用により、融着作業に不可欠であった補強スリーブの加熱作業が不要となります。

MPO 12 心タイプ (SM 用)

項目	型番	FuseConnect-MPO-*-SM-***
コネクタタイプ/心数		MPO / 12 心
ハウジング色		緑
適用光ファイバ		SM
接続損失 (対マスタ)		0.75dB 以下
反射減衰量		55dB 以上
コード引留力		50N 以下 (50N 印加時 0.3dB 以下)

* : Male (ピンあり)、Female (ピンなし)

** : Cordage (コードタイプ φ3mm/12 心に適用します)、Ribbon (テープ心線タイプ 12 心に適用します)

MPO 12 心タイプ (GI・MM 用)

項目	型番	FuseConnect-MPO-*-GI5-***	FuseConnect-MPO-*-GI6-***	FuseConnect-MPO-*-MM10G-***
コネクタタイプ/心数		MPO / 12 心	MPO / 12 心	MPO / 12 心
ハウジング色		黒	ベージュ	水色
適用光ファイバ		GI 50/125	GI 62.5/125	MM10G
接続損失 (対マスタ)		0.5dB 以下		
反射減衰量		-		
コード引留力		50N 以下 (50N 印加時 0.3dB 以下)		

* : Male (ピンあり)、Female (ピンなし)

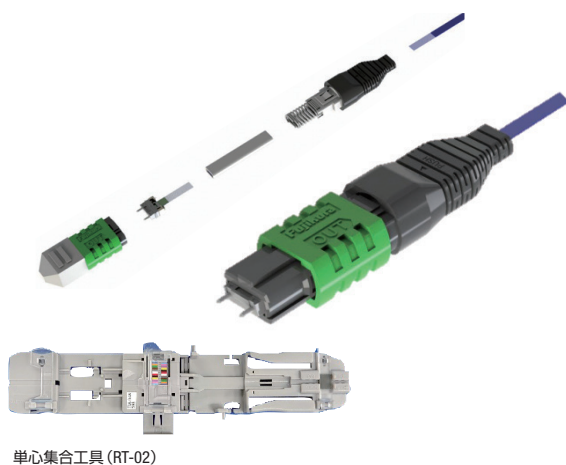
** : Cordage (コードタイプ φ3mm/12 心に適用します)、Ribbon (テープ心線タイプ 12 心に適用します)

型番例 : FUSECONNECT-MPO-MALE-GI5-RIBBON

① ② ③

①	②	③
ピンの有無	ファイバ・研磨	コード/リボン別
MALE : ピン有り FEMALE : ピン無し	SM : SM・APC 研磨 GI5 : MM50・PC 研磨 GI6 : MM62.5・PC 研磨 10G : MM10G・PC 研磨	CORDAGE : コード RIBBON : テープ心線

熱収縮補強スリーブ型



- 熱収縮補強スリーブ型 FuseConnect®MPO は、単心ファイバ、テープ心線ファイバ、間欠固定テープ心線 (SWR) ファイバに取付け可能です。
- 単心ファイバには単心集合工具 (RT-02) を使用することで、集合工程の作業性の向上と作業時間の大幅短縮ができます。
- 熱収縮補強スリーブ型の特徴
 - ・ 通常ファイバ融着と同じ作業感
 - ・ 融着機上だけで作業可能
 - ・ 様々なファイバインターフェイスに対応
- 適用融着機
70R+、90R

型番例 : FUSECONNECT-MPO-S-MALE-SM-6

項目	仕様			
コネクタ種類	SM	Low Loss SM	MM62.5	MM OM4
接続損失 (対マスタ)	0.75dB 以下	0.35dB 以下	0.35dB 以下	0.35dB 以下
コネクタインターフェイス	12 心、IEC61754-7 準拠			
対応ファイバインターフェイス	単心ファイバ、テープ心線ファイバ、間欠固定テープ心線 (SWR) ファイバ			
対応規格	Telcordia1435 COREI02 準拠			

※ SM は内蔵ファイバのモードフィールド径が 8.6μm 又は 9.2μm の 2 種類から選べます。

※ 梱包単位 6 個 / バック、リボンファイバ、3mm コードに対応するキットです。

FuseConnect® SC・LC*1 取り付けに必要な治具・工具例

工程・機材	対象	細径インドアケーブル用	ドロップ用	0.9mm 心線用	コード用			
					FuseConnect-QA		FuseConnect-SF	
					φ 2mm コード	φ 3mm コード	φ 2mm コード	φ 3mm コード
クランプ固定			不要		ケーブルクランプ 2mm 用	ケーブルクランプ 3mm 用	ケーブルクランプ 2mm 用	ケーブルクランプ 3mm 用
コード外被除去			不要		ジャケットストリッパ			
コード外被縦裂き			不要		不要		FUSE-ST	
抗張力繊維切断			不要		ケブラカッタ			
素線・心線被覆除去	添付 ストリッパ	添付 ストリッパ		マイクロストリップ 09 用 MS1-08S-40-FS	単心ストリッパ F0103-D-250 またはマイクロストリッパ MS1-08S-40-FS		マイクロストリップ 09 用 MS1-08S-40-FS	
融着ホルダ	FH-60-IDC250	FH-60-DC250		FH-50-900 FH-60-900	FH-FC-20	FH-FC-30	FH-50-900 FH-60-900	
ファイバカッタ	CT08、CT50 など							
融着接続機	フジクラ製*2							

*1 LC コネクタにつきまして、FuseConnect-SF は φ 2mm、φ 3mm コード用があります。
FuseConnect-QA は φ 2mm コード用のみとなります。

*2 適用融着接続機

- 70S+/70R+、19S+/19R+、12S/12S/12R
- 70S/70R、19S/19R、FSM-60S/60R、FSM-18S/18R など
- ・その他、無水アルコール、コットンなどが必要になります。
- ・ケーブルクランプ、マイクロストリッパについては、p.30 もご参照ください。
- ・単心ストリッパ、融着ホルダ、ファイバカッタの詳細は、光ファイバ融着接続機のカタログをご参照ください。

(FUSE-ST)

FuseConnect ストリッピングツール

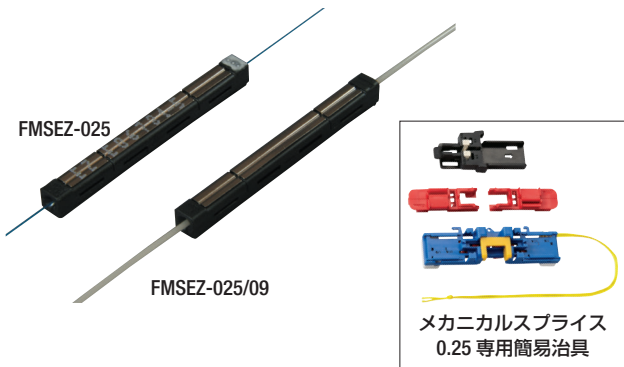
- FuseConnect のコード用の組立てで、コード外被を縦に2分割する工具です。
- コード外被径 φ 1.6、φ 2.0、φ 2.8、φ 3.0mm に対応しています。



メカニカルスプライス

メカニカルスプライス素子

- ϕ 0.25mm 素線同士専用の素子と ϕ 0.25mm 素線と ϕ 0.9mm 心線の両方に対応した素子の2種類を用意しています。(0.9mm 光ファイバ心線は熱可塑性樹脂被覆のものをご使用ください。)
- 50 個単位でのご納入となります。
- 必要工具についてはお問い合わせください。



項目	型番	メカニカルスプライス素子	
		ϕ 0.25mm 単心	ϕ 0.25mm 単心および ϕ 0.9mm 単心
		FMSEZ-025	FMSEZ-025/09
サイズ		40 × 4 × 4 (mm)	
接続損失		平均 0.1dB 最大 0.4dB	
反射減衰量		40dB 以上	
ファイバ引留力		3N 以下	
必要工具		単心 MS/EZ 接続工具・ホルダ他	
接続適用	0.25-0.25	○	○
	0.25-0.9	×	○
	0.9-0.9	×	○
		0.25 : ϕ 0.25mm 単心	0.9 : ϕ 0.9mm 単心
添付品		メカニカルスプライス簡易治具	なし
適用温度範囲		ϕ 0.25mm 素線の場合 : - 40 ~ 75°C ϕ 0.9mm 心線の場合 : 0 ~ 50°C	

🔗 ご注文 型番例

FMSEZ-025 (ϕ 0.25mm 用)

FMSEZ-025/09 (ϕ 0.25mm および ϕ 0.9mm 兼用)

MS/EZ単心メカニカルスプライス・FAST®-SC光コネクタ組立用工具セット

- メカニカルスプライス、FAST®-SC 光コネクタを組み立てるために必要な、工具一式をケースに収納した工具セットです。

品名	メカニカルスプライス工具キット				FAST コネクタ用工具セット		FAST コネクタ用工具セット ALL	
	品名	型番	FMSECOEZ-KIT025C-10	FAST-SC-KIT025DR-10	FAST-SC-KITALL-10	FAST-SC-KITALL-10	FAST-SC-KITALL-10	
①単心光ファイバホルダ[F] (ϕ 0.25/ ϕ 0.5) *1	FMSECO-FH05/025	● 10 個	●	●	●	●	●	
②単心光ファイバホルダ[09]	FMSECO-FH09	※ 10 個	-	-	-	-	-	
③ケーブルホルダ (FAST-SC 専用) *1		-	●	●	●	●	●	
④メカニカルストリッパ[F]	FMSECO-MSTR025	●	●	●	●	●	●	
⑤マイクロストリッパ 09 用 *3	MS1-08S-40-FS	※	※	※	※	※	※	
⑥アルコール容器	FMSEZ-ALC	●	●	●	●	●	●	
⑦メカニカルスプライス用スペーサ[F] *1	FMSECO-SP-C2	● 2 個	●	●	●	●	●	
⑧単心 MS/EZ 接続工具	FMSECO-TL2-EZ	●	-	-	-	-	-	
⑨ FAST-SC-UNI 025 挿入ガイド *1		-	●	●	●	●	●	
⑩ FAST-SC-UNI 09 挿入ガイド *2	FAST-FIG09	-	●	※	●	●	●	
⑪キャリングケース		●	●	●	●	●	●	
⑫ FAST-SC- コード用キット	FAST-SC-KIIT-CO	-	-	-	-	-	●	



③、⑨、⑪に、型番はありません。

※はオプション ●の横の数字は個数、数字のないものは1個

- *1 : FAST(N)-SC コネクタ (ドロップ用) には③⑦、FAST(N)-SC コネクタ (素線用) には①⑦⑨が添付されます。
- *2 : 0.9mm 心線を取り付ける場合は 09 挿入ガイドまたはファイバカッターのオプションの単心用ファイバセットプレートのどちらかが必要です。またマイクロストリッパ 09 用も必要です。
- *3 : 光コードの場合、このほかに・ジャケットストリッパ(コード外被口出し用)、・ケブラカッター(抗張力繊維切断用)が必要です。
- *4 : 推奨ファイバカッター CT08、CT50

コード組立用治具
(FAST SC CORD ASSEMBLY TOOL)

ケーブルクランプ 2mm 用
(CABLE CLAMP 2MM ASSEMBLE)

ケーブルクランプ 3mm 用
(CABLE CLAMP 3MM ASSEMBLE)

光コネクタ用クリーナ

One-Click® (ワンクリック) シリーズ 在庫あり

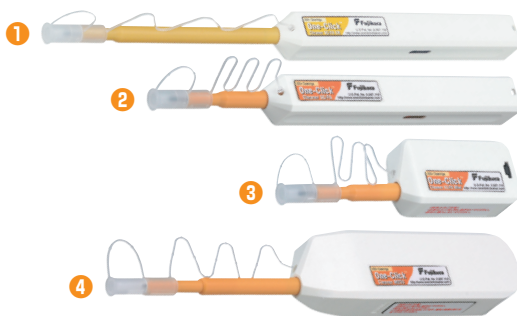
「特許第 4579330 号」「特許第 4779049 号」

- 光コネクタの光ファイバ端面に付着した油脂や粉塵をワンプッシュ（一押し）で清掃できます。
 - 付属のキャップを使い分けることで、「アダプタ内部のフェルール端面*1」と「プラグのフェルール端面」の両方が清掃可能です。
 - “光コネクタの損失増加”や“フェルール端面の損傷”を防ぎます。
 - EU/95/2002/EC 指令 RoHS 適合です。
- *1：内部が光コネクタフェルール端面に限ります。

光コネクタを挿す直前のフェルール端面の清掃は、今や必須作業です。
ワンプッシュで光コネクタ端面の清掃ができるOne-Click®シリーズ、付属のガイドキャップの着脱で、コネクタプラグとアダプタ内のフェルール端面の両方を1本で清掃できます。

- ・プッシュ回数：500回以上
- ・清掃方式：乾式／ワンプッシュ式（繊維材料によるフェルール端面清掃）

SC/SC2、FC、ST、FA/FAS 光コネクタ用



番号	製品名	型式	タイプ	ノズル 延伸機能	寸法 (mm) (ガイドキャップ、突起含まず)			
					W	H	L (通常)	L (延伸)
①	One-Click Cleaner SC/FA-EN	SC/FA-EN-CLK-A	ロング	●	17.5	17.5	194.6	229.6
②	One-Click Cleaner SC/FA	SC/FA-CLK-A	標準	●	17.5	17.5	173	200
③	One-Click Cleaner SC/FA Mini	SC/FA-MINI-CLK-A	ミニ		17.5	30.3	104	-
④	One-Click Cleaner M250	M250-CLK-A	清掃面積拡大		22.7	33.6	194	-

・適用研磨方式：SPC、AdPC、UPC、APC

MU、LC 光コネクタ用



番号	製品名	型式	タイプ	ノズル 延伸機能	寸法 (mm) (ガイドキャップ、突起含まず)			
					W	H	L (通常)	L (延伸)
⑤	One-Click Cleaner MU/LC-EN	MU/LC-EN-CLK-A	ロング	●	17.5	17.5	202.8	237.8
⑥	One-Click Cleaner MU/LC	MU/LC-CLK-C	標準	●	17.5	17.5	173.9	208.9
⑦	One-Click Cleaner MU/LC Mini	MU/LC-MINI-CLK-A	ミニ		17.5	30.3	103	-
⑧	One-Click Cleaner D-LC (*)	DLC-CLK-A			18	30	196	-

・適用研磨方式：SPC、UPC

*：D-LC コネクタ専用

φ1.25mm、φ2.0mm マルチ光コネクタ用



番号	製品名	型式	適用 光コネクタ アダプタ	ノズル 延伸機能	寸法 (mm) (ガイドキャップ、突起含まず)			
					W	H	L (通常)	L (延伸)
⑨	One-Click Cleaner ODC	ODC-CLK-A	φ 1.25mm マルチ (*1)	●	17.5	17.5	179.2	214.2
⑩	One-Click Cleaner M20	M20-CLK-A	φ 2.0mm マルチ (*2)	●	17.5	17.5	172	207

・適用研磨方式：SPC、UPC

(*1)：ODC (MU、LC も可)

(*2)：SMPTE304M など

多心光コネクタ用 (MPO 用、BNC 用、MTRJ 用)



番号	製品名	型式	適用 光コネクタ アダプタ	ノズル 延伸機能	寸法 (mm) (ガイドキャップ、突起含まず)		
					W	H	L
⑪	One-Click Cleaner MPO	MPO-CLK-D	MPO		43.5	19	198
⑫	One-Click Cleaner BNC	BNC-CLK-A	多心光 BNC コネクタ (ARIB STD-B58 対応コネクタ)		43.5	19	198
⑬	One-Click Cleaner MT-RJ	MTRJ-CLK-A	MTRJ		22.7	33.6	191

・適用研磨方式：MPO：PC、APC BNC：PC MTRJ：直角 PC

One-Click® PRO シリーズ

在庫あり

新製品

- One-Click® クリーナに、新たなPRO(プロ)シリーズがラインナップしました。
- 適応コネクタは、LCコネクタとSCコネクタの2種類に対応。SCコネクタ用は、FA/FASコネクタにも適応します。
- ノズル先端部の構造を見直し、コネクタプラグ用キャップを不要とすることで、作業性の向上および作業時間の短縮に寄与します。
- 清掃紐の容量を約1.5倍に増やし、775回以上のプッシュ(清掃)が可能となりました(標準品500回)。



One-Click® Cleaner SC PRO



One-Click® Cleaner LC PRO

製品名	One-Click® Cleaner SC PRO	One-Click® Cleaner LC PRO
型番	SCPRO-CLK-A	LCPRO-CLK-A
清掃対象	適用光コネクタのプラグおよびアダプタ内のフェルール先端	
清掃方式	乾式/ワンプッシュ式(繊維材料によるフェルール端面清掃)	
寸法(通常)	W 17.5 x H 17.5 x L 185 mm	W 17.5 x H 17.5 x L 185 mm
寸法(延伸)	W 17.5 x H 17.5 x L 220 mm	W 17.5 x H 17.5 x L 220 mm
適用光コネクタ	SCコネクタ、FA/FASコネクタ	LCコネクタ
適用研磨方式	SPC、AdPC、UPC、APC	
プッシュ回数	775回以上	