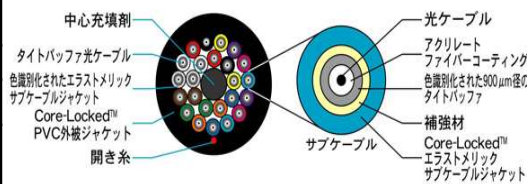


頑丈で敷設し易い光ケーブル
 優れた難燃性で屋内外兼用でご使用いただけます。
 心線数は2心から72心までご用意しております。
 (2心、4心は国内在庫品です。その他の納期に関しましてはお問い合わせください)

【ケーブル仕様】

許容曲げ半径	ケーブル外径の15倍(敷設時) ケーブル外径の10倍(固定時)
使用温度	-40℃～+85℃
保管温度	-55℃～+85℃
耐側圧性能	TIA/EIA-455一般仕様に適合
耐衝撃性能	
耐屈曲性能	



ファイバ種類	OS1：SM	OM1：GI 62.5/125	OM2：GI 50/125(1G)
--------	--------	-----------------	-------------------

ケーブル外径	2心	4心	6心	8心	12心
	7.0mm	8.0mm	9.5mm	11mm	12.5mm
シース色	黒				

注文型式例	OPF-	心数	D	モード	コネクタ1	コネクタ2	長さ
		2心 → 2		OS1 → 1	SC → 1	SC → 1	指定長
		4心 → 4		OM1 → 3	DSC → 2	DSC → 2	
		6心 → 6		OM2 → 4	LC → 3	LC → 3	
		8心 → 8			DLC → 4	DLC → 4	
		12心 → 12			FC → 5	FC → 5	
					ST → 6	ST → 6	
例) 2心ブレイクアウトケーブル OM2 両端SCコネクタ付 10mの場合							
	OPF-	2	D	4	1	1	10 M

※2心、4心ケーブルは国内在庫品です。6心以上の納期に関しましてはお問い合わせください。
 ※OS1：SM、OM1：GI 62.5/125、OM2：GI 50/125(1G)
 ※DSC、DLCは分離可能な2連クリップタイプとなります。

【ミリタリーケーブルとブレイクアウトケーブルの違い】

ミリタリーケーブルは、耐側圧性能、耐衝撃性能が強靱で米国軍事規格適合品となります。
 ※ミリタリー準拠 BXタイプ OM3は米国軍事規格適合品ではございません。

シース（ジャケット）にブレイクアウトケーブルはPVC、ミリタリーケーブルはポリウレタンを使用している
 その為、ミリタリーケーブルの方が柔らかく曲げやすいので作業性が良いです。

ブレイクアウトケーブルはミリタリーケーブルに比べ、耐側圧性能、耐衝撃性能は劣りますが
 コストパフォーマンスに優れています。
 心数は、ミリタリーケーブル2～24心、ブレイクアウトケーブル：2～72心に対応可能です。
 （国内在庫は2心、4心となります。）

OCC製光ケーブルの接続工事、コネクタ取付作業は特殊な技術が必要となります。
 弊社では接続工事及びコネクタ取付作業も行っておりますので、お気軽にお問い合わせください。

【特 長】

- 1) ステンレスコイルと張力体としてアラミド繊維(ケブラー)を組み合わせた光コードです。特に引張や側圧に対する耐久性が求められる環境に最適です。
- 2) 相当製品に対するコストメリットがあります。

【仕 様】

光ファイバー種別	S M
ファイバー規格	ITU-T G657.A1
モードフィールド径 (入)	$9.2 \pm 0.4 \mu\text{m}$
クラッド径	$125.0 \pm 0.7 \mu\text{m}$
モードフィールド径 (出)	$0.5 \mu\text{m}$ 以下
クラッド非円率	0.7%以下
ファイバカットオフ波長	1260nm以下
スクリーニングレベル	0.69GPa
曲げ特性 (30mm x 10)	0.005db以下(入=1550nm)
伝送損失	0.32db/km以下(入=1310nm)
	0.18db/km以下(入=1510nm)

光ファイバー種別	GI(50)型 OM2	GI(50)型 OM3
ファイバー規格	IEC60793-2-10 Aia.1	IEC60793-2-10 Aia.2
コア径	$50 \pm 2.5 \mu\text{m}$	
クラッド径	$125 \pm 0.7 \mu\text{m}$	
コア径偏心率	1.5 μm 以下	
コア非円率	5 %以下	
クラッド非円率	1.0%以下	
NA	0.2000 ± 0.015	
スクリーニングレベル	0.69GPa	
曲げ特性 (30mm x 10)	0.1db以下(入=850nm)	0.3db以下(入=1300nm)
伝送損失	2.3db以下(入=850nm)	0.6db以下(入=1300nm)
	0.6db以下(入=1300nm)	

※ 1本から指定長にて受注対応致します

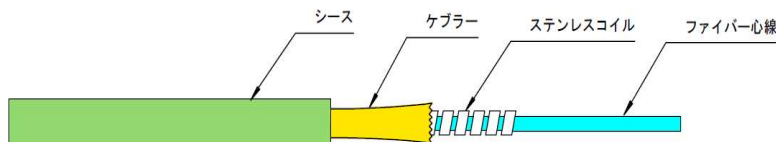
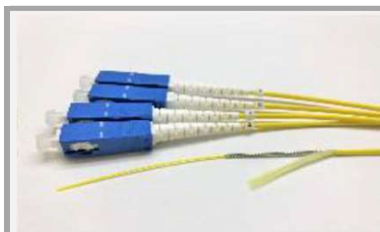
※ 基本納期は約20日間ですが、量産対応の場合は納期対応致します。

※ コード種類 1 単心コード (FSAP 2 2心コード (F2SAF 3 FOコード (SA)

※ 対応コネクタ 3タイプ 【SC・LC・FC】

※ 対応被覆色 SM:黄色(YE) 若草:OM2(YG) アクア:OM3(AQ)

※ 他社との側圧比較は別途データーを提出致します。



Industrial EtherNet LAN Cable
Optical Cable Optical Terminal Box
Robot Cable Instrumentation Cable
Network LAN Construction

特約代理販売

大洋電機株式会社

東京都狛江市岩戸北3-11-7 日東線東工業団地内
電話 03-6661-8235 FAX 03-6661-5237

単心コード (FSAP)

外径(被覆含)	2.0mm
重量(コード部)	15g/m
最少許容曲げ半径	20mm
引張強度	敷設中 500N 敷設後 200N
圧縮強度(変形開始荷重)	9000N/100mm
金属部材質	ステンレス合金
被覆部材質	難燃PVC
張力体材質	アラミド繊維

スリムアーマードチューブ(細径メタルチューブ)を使用した
単心コネクタ付 SM,GI(OM2,OM3)光コード

【型番形式】

FSAP- SC.U- SC.U- SM (10M)- YG
① ② ③ ④ ⑤

- ① A端側コネクタ種別、研磨 (SC,LC,FC) (U=UPC研磨、A=APC研磨)
- ② B端側コネクタ種別、研磨方 (SC,LC,FC) (U=UPC研磨、A=APC研磨)
- ③ ファイバータイプ (SM, OM2,OM3)
- ④ コード全長=(10M)
- ⑤ 被覆色 (黄色=SM)YE (若草=OM2)YG (アクア=OM3)AQ

2心コード (F2SAP)

外径(被覆含)	2.0mmx4.0mm
重量(コード部)	30g/m
最少許容曲げ半径	20mm
引張強度	敷設中 500N 敷設後 200N
圧縮強度(変形開始荷重)	9000N/100mm
金属部材質	ステンレス合金
被覆部材質	難燃PVC
張力体材質	アラミド繊維

【型番形式】

F2SAP- SC.U- SC.U- SM -0.3 -0.3 (10M)-YG
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① A端側コネクタ種別、研磨方 (SC,LC,FC) (U=UPC研磨、A=APC研磨)
- ② B端側コネクタ種別、研磨方 (SC,LC,FC) (U=UPC研磨、A=APC研磨)
- ③ ファイバータイプ (SM, OM2,OM3)
- ④ A端側分岐長(m)
- ⑤ B端側分岐長(m)
- ⑥ コード全長=(10M)
- ⑦ 被覆色 (黄色=SM)YE (若草=OM2)YG (アクア=OM3)AQ

FOコード (SA)

外径(被覆含)	本線:3.0mm 分岐線:2.0mm
重量(コード部)	本線:20g/m 分岐線:15g/m
最少許容曲げ半径	本線:20mm 分岐部:20mm
引張強度	敷設中 本線:600N 分岐部:500N 敷設後 本線:300N 分岐部:200N
圧縮強度(変形開始荷重)	本線:13000N/100mm 分岐部:9000N/100mm
金属部材質	ステンレス合金
被覆部材質	難燃PVC
張力体材質	アラミド繊維

【型番形式】

SA2- SC.U- SC.U- SM -FO-0.3 -0.3 (10M)- YE-P
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ① FOコード(2:心数)
- ② A端側コネクタ種別、研磨方 (SC,LC,FC) (U=UPC研磨、A=APC研磨)
- ③ B端側コネクタ種別、研磨方 (SC,LC,FC) (U=UPC研磨、A=APC研磨)
- ④ ファイバータイプ (SM, OM2,OM3)
- ⑤ A端側分岐長(m)
- ⑥ B端側分岐長(m)
- ⑦ コード全長=(10M)
- ⑧ 被覆色 (黄色=SM)YE (若草=OM2)YG (アクア=OM3)AQ

Industrial EtherNet LAN Cable
Optical Cable Optical Terminal Box
Robot Cable Instrumentation Cable
Network LAN Construction

特約代理販売

大洋電機株式会社

東京都狛江市岩戸北3-11-7 日東綜業工業団地内
電話 03-6661-8235 FAX 03-6661-5237

1) スリムアーマードチューブ(細径メタルチューブ)を使用した 2心、4心、8心コネクタ付 集合型光ケーブルです。 (SM、GI:OM2、OM3) (SC、LC、FC、MU)

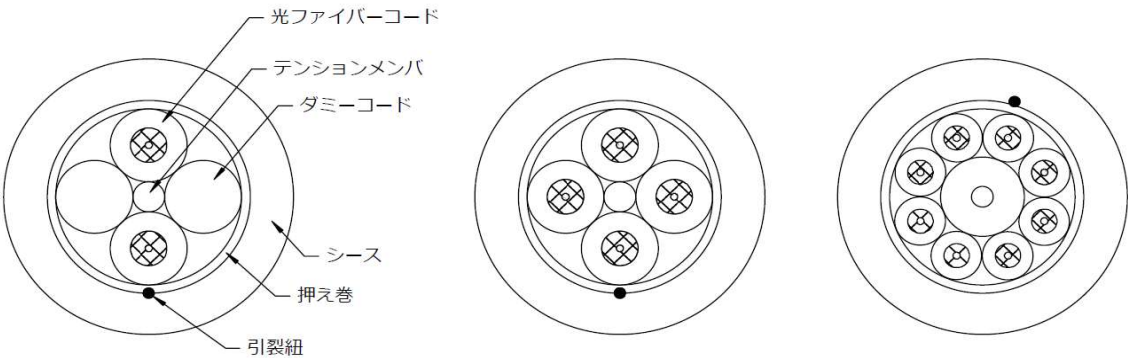
項 目	仕 様		
心 数	2 心	4 心	8 心
テンションメンバ	0.7mm 坊錆処理鋼線		PE被覆付0.7mm 防錆処理
ケーブル外径	7.5(mm)		10.2(mm)
シース材質	難燃ポリエチレン		
抑え巻	プラスチックテープ		
引裂紐	アラミド繊維		



【型番形式】

F2SA- SC.U- SC.U- SM-ARC-0.3 -0.3 (10M)-YE/YE
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ① ケーブル心数 2 4 8
- ② A端側コネクタ種別、研磨方法 コネクタ種別 (SC・LC・・・MU・ U=UPC研磨、A=APC研磨
- ③ B端側コネクタ種別、研磨方法 (DSC・DLC・CLC) U=UPC研磨、A=APC研磨
- ④ ファイバータイプ (SM, OM2,OM3)
- ⑤ A端側分岐長(m) 最短 0.2m
- ⑥ B端側分岐長(m) 最短 0.2m
- ⑦ ケーブル全長=(10M)
- ⑧ コード被覆色 (黄色=SM)YE (若草=OM2)YG (アクア=OM3)AQ
- ⑨ ケーブルシース色 (黄色=SM)YE (若草=OM2)YG (アクア=OM3)AQ (白色=WH)



NO	カテゴリー	メーカー	基本型番:シリーズ	分類型番	記載月日
1	電線関連	日本製線	光(平型)パッチケーブル	MC-SMRシリーズ	2025年7月

環境配慮形 屋内コード集合 平型光ファイバケーブル シングルモード(SM) 9.2/125仕様
MC-SMR15EM-□F

- ① 0.9mm心線 SM(OS2)
- ② コード集合型光ファイバケーブル
- ③ 屋内仕様平型コード集合型
- ④ 外皮色 黄色



製品サイズ	標準仕上外径：1.8mm (内部コード) / 標準仕上外径：4.0×6.5mm (2心) / 標準仕上外径：4.9×11.4mm (4心)
-------	--

注文形式	MC-SMR15EM	2 F	LC/SC	□□・□M
製造発売元 日本製線	基本型番 平型コード集合	芯数 2芯 4芯	コネクター 種類 LC MLC SC MSC	使用条長(L)m 例 30m

※ 詳細については、下記URLから確認願います。

<https://nscable.co.jp/product/cable/optical/mc-smr15em-f/>

Industrial EtherNet LAN Cable
 Optical Cable Optical Terminal Box
 Robot Cable Instrumentation Cable
 Network LAN Construction

特約代理販売

大洋電機株式会社
 東京都狛江市岩戸北3-11-7 日東線業工業団地内
 電話 03-6661-8235 FAX 03-6661-5237

NO	カテゴリー	メーカー	基本型番:シリーズ	分類型番	記載月日
2	電線関連	日本製線	光(平型)パッチケーブル	MC-MF(10G)シリーズ	2025年7月

環境配慮形 屋内コード集合 平型光ファイバケーブル マルチモード(OM3) GI 50/125仕様
MC-MF(10G)EM-□F

- ① 0.9mm心線 MM(OM3) 50/125
- ② コード集合型光ファイバケーブル
- ③ 屋内仕様平型コード集合型
- ④ 外皮色 アクア色



製品サイズ	標準仕上外径：1.8mm (内部コード) /
	標準仕上外径：4.0×6.5mm (2心) / 標準仕上外径：4.9×11.4mm (4心)

注文形式	MC-MF(10G)EM	2 F	LC/SC	□□・□M
製造発売元 日本製線	基本型番 平型コード集合	芯数 2芯 4芯	コネクター 種類 LC MLC SC MSC	使用条長(L)m 例 30m

※ 詳細については、下記URLから確認願います。

<https://nscable.co.jp/product/cable/optical/mc-smr15em-f/>

Industrial EtherNet LAN Cable
 Optical Cable Optical Terminal Box
 Robot Cable Instrumentation Cable
 Network LAN Construction

特約代理販売

大洋電機株式会社

東京都狛江市岩戸北3-11-7 日東綜業工業団地内
 電話 03-6661-8235 FAX 03-6661-5237

【 特 長 】

コア径が $200\mu\text{m}$ と大きいので、効率良く光源の光を取り込みます。
コアが石英ガラス、クラッドはフッ素系樹脂のハードポリマーです。

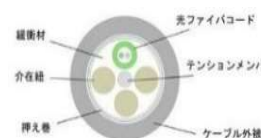
在庫対応品



← 盤内用



← 屋内



← 屋外補強型

【ケーブル仕様】

ファイバ種類
SG 200/230
ファイバ心数
2心

	盤内用	屋内用	屋外補強型
仕上外径	約2.8mm	約6mm	約12mm
曲げ半径 (固定時)	50mm以上	60mm以上	120mm以上
曲げ半径 (延線時)		120mm以上	240mm以上
シース色	若草色	若草色	黒色

注文型式例

OPF-

2c 丸型 (盤内)	→	6
2c 丸型 (屋内)	→	7
2c 丸型 (屋外)	→	8

B

B

B

長さ

M

指定長

例) 2心屋内用光ファイバーケーブル SG200/230 両端F07コネクター付 10mの場合

OPF-

7

B

B

B

20

M



【MELSECNET SIユニット対応品】 三菱電機システムサービス品も取り扱い致します。

【特 長】

185μmの大口径コアでありながら 100MHz・km の広帯域を有する。
コア・クラッドとも石英ガラスの 耐環境性に優れた光ファイバー

在庫対応品



←盤内



←屋内



←屋外補強

【ケーブル仕様】

ファイバ種類
G 185/250
ファイバ心数
2心

	盤内用	屋内用	屋外補強型
仕上外径	約2.8mm	約7.5mm	約14mm
曲げ半径 (固定時)	50mm以上	60mm以上	140mm以上
曲げ半径 (延線時)		120mm以上	280mm以上
シース色	紫色	紫色	黒色

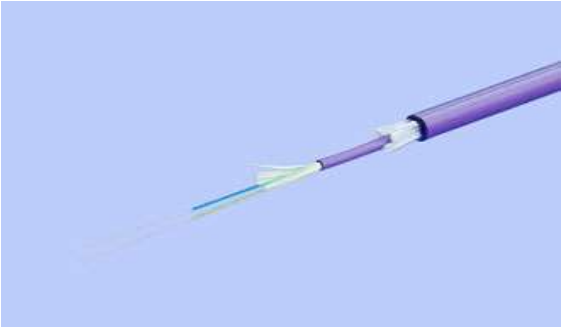
注文型式例

OPF-

2c 丸型 (盤内) →	6
2c 丸型 (屋内) →	7
2c 丸型 (屋外) →	8

A C C - 長さ M
指定長

例) 2心盤内用光ファイバーケーブル GI185/250 両端F08コネクタ付 10mの場合
OPF- 6 A C C - 10 M



Industrial EtherNet LAN Cable
Optical Cable Optical Terminal Box
Robot Cable Instrumentation Cable
Network LAN Construction

特約代理販売

大洋電機株式会社

東京都狛江市岩戸北3-11-7 日東綜業工業団地内
電話 03-6661-8235 FAX 03-6661-5237

光(変換)アダプタ(JJタイプ)

SC・LC・ST・FC

光コネクタ着脱工具

参考写真

光中継アダプタ(メス-メス)(JJタイプ)				
	メーカー名	メーカー型番	品名	モード
1	三和電気工業	SSC131B-1A	シングルSCアダプタ(JJ)	SM・MM兼用
2	三和電気工業	SSCF131B-2ASP	2連SCアダプタ(JJ)	SM・MM兼用
3	サンコール	LC-ADS1-BL	シングルLCアダプタ(JJ)	SM・MM兼用
4	サンコール	LC-ADF2-BL	2連LCアダプタ(JJ)	SM・MM兼用
5	テレガードナ	TWNTGTFOP05	4連LCアダプタ(JJ)	SM・MM兼用
6	テレガードナ	J08011A0002	シングルST-JJ	SM・MM兼用

光変換アダプタ(メス-メス)(JJタイプ)				
	メーカー名	メーカー型番	品名	モード
7	輸入品(台湾)	HK-X-AD	LC-SC変換アダプタ(JJ)	SM・MM兼用
8	アダマンド	ALS-0655	LC-SC変換アダプタ(JJ)	SM専用
9	アダマンド	ALS-0971-M5	LC-SC変換アダプタ(JJ)	GI 50/125専用
10	アダマンド	ALS-0971-M6	LC-SC変換アダプタ(JJ)	GI 62.5/125専用
11	三和電気工業	SSC131B-SCST	ST-SC変換アダプタ(JJ)	SM・MM兼用
12	三和電気工業	SSC132B-SCFC	FC-SC変換アダプタ(JJ)	SM・MM兼用
13	テレガードナ	J08082A0000	ST-SC変換アダプタ(JJ)	SM・MM兼用
14	テレガードナ	J08082A0002	2連ST-2連SC(JJ)	SM・MM兼用

プラクインコンバーター(メス-オス)				
	メーカー名	メーカー型番	品名	モード
15	アダマンド	ALS-0565-SM	LCメス-SCオス	SM専用
16	アダマンド	ALS-0831-M5	LCメス-SCオス	GI 50/125専用
17	アダマンド	ALS-0831-M6	LCメス-SCオス	GI 62.5/125専用
18	三和電気工業	SCV-SCFC-SM	FCメス-SCオス	SM専用
19	三和電気工業	SCV-SCFC-50/125	FCメス-SCオス	GI 50/125専用
20	アダマンド	AMS-1007-M5	MUメス-SCオス	GI 50/125専用

光ファイバー用コネクタ着脱工具				
	メーカー名	メーカー型番	品名	在庫・納期
23	大洋電機	BX-SCLC140A	SC・LC対応着脱工具	弊社在庫
24	大洋電機	AD-SLM-1	SC・LC・MU対応着脱工具	受注後 5日

23 BX-SCLC140A



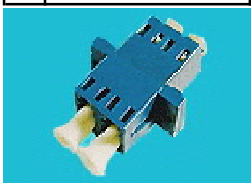
24 AD-SLM-1



1 SSC131B-1A



4 LC-ADF2-BL



12 SSC132B-SCFC



15 ALS-0565-SM



18 SCV-SCFC-SM



Industrial EtherNet LAN Cable
Optical Cable Optical Terminal Box
Robot Cable Instrumentation Cable
Network LAN Construction

特約代理販売

大洋電機株式会社

東京都狛江市岩戸北3-11-7 日東綜業工業団地内
電話 03-6661-8235 FAX 03-6661-5237