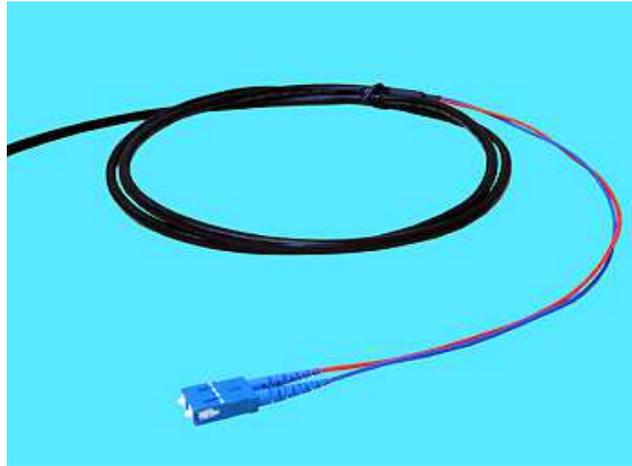


光コネクタ付ミリタリーケーブル

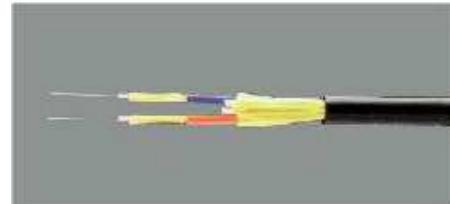


[写真:SCコネクタ付ミリタリーケーブル 2心]

【ミリタリーケーブル (Bタイプ) 仕様】

- 超越した耐久性、柔軟性、耐側圧性能を兼ね備えた世界も強靱であらゆる環境下でご使用頂ける軍事用ミリタリートハッファケーブルです。
- 過酷な条件下でも長期間故障がなく使用出来る様に設計された Core-Locked™ ジャケット方式の作業性と安全性を重視したラウンド設計です。
- 心線数は 2心から12心までご用意しております。

《構造》



【2心の場合】

	SM	GI(50/125)	GI(62.5/125)
許容曲げ半径			
敷設時		ケーブル外径の20倍	
固定時		ケーブル外径の10倍	
使用温度		- 55°C ~ +85°C	
保管温度		- 70°C ~ +85°C	
耐側圧性能	[N/cm]	440 ※1	
耐衝撃性能	[インパクト]	200 ※2	
耐屈曲性能	[サイクル]	2000 ※3	

※1 TIA/EIA-455-41 mil. requirement

※2 TIA/EIA-455-25 mil. requirement

※3 TIA/EIA-455-104 mil. requirement

※ケーブルの価格・在庫については、別途お問い合わせ願います。

SM (9/125)	型番	波長	備考
2心	B02-065C-SLS/900-MIL	1300/1550	通常在庫品
4心	B04-075C-SLS/900-MIL	1300/1550	通常在庫品
6心	B06-085C-SLS/900-MIL	1300/1550	※最小LOT 500m
8心	B08-100C-SLS/900-MIL	1300/1550	※最小LOT 500m
12心	B12-110C-SLS/900-MIL	1300/1550	※最小LOT 500m

GI (50/125)	型番	周波数帯域	波長	備考
2心	B02-065C-AGG/900-MIL	600/600	850/1300	通常在庫品
4心	B04-075C-AGG/900-MIL	600/600	850/1300	通常在庫品
6心	B06-085C-AGG/900-MIL	600/600	850/1300	※最小LOT 500m
8心	B08-100C-AGG/900-MIL	600/600	850/1300	※最小LOT 500m
12心	B12-110C-AGG/900-MIL	600/600	850/1300	※最小LOT 500m

GI (62.5/125)	型番	周波数帯域	波長	備考
2心	B02-065C-WEG/900-MIL	200/600	850/1300	通常在庫品
4心	B04-075C-WEG/900-MIL	200/600	850/1300	通常在庫品
6心	B06-085C-WEG/900-MIL	200/600	850/1300	※最小LOT 500m
8心	B08-100C-WEG/900-MIL	200/600	850/1300	※最小LOT 500m
12心	B12-110C-WEG/900-MIL	200/600	850/1300	※最小LOT 500m

光ケーブル(コード集合型ケーブル)

【コード集合型ケーブル(屋内用)】

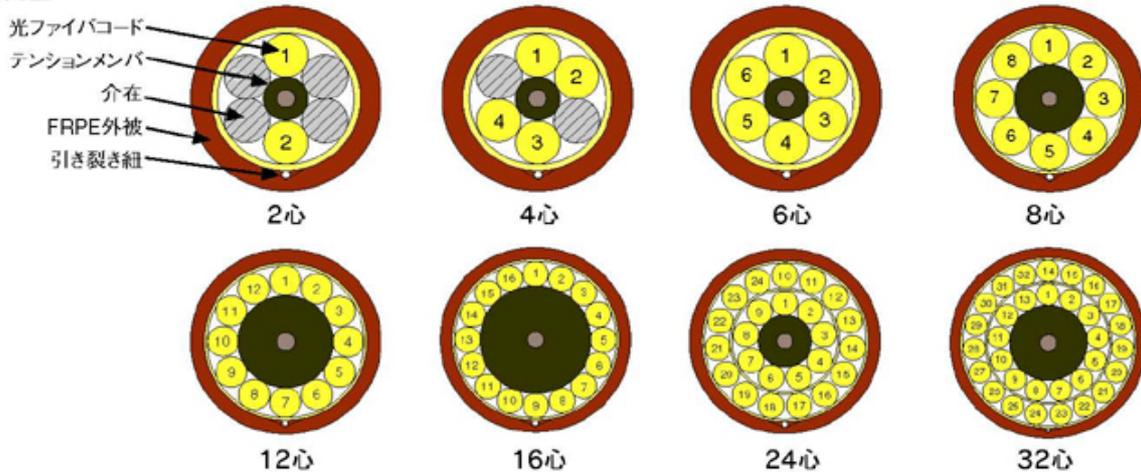
□単心コードを集合し、ノンハロゲンFRPEを外皮に施したケーブルです。

□丸型・平型(楕円構造)があります。

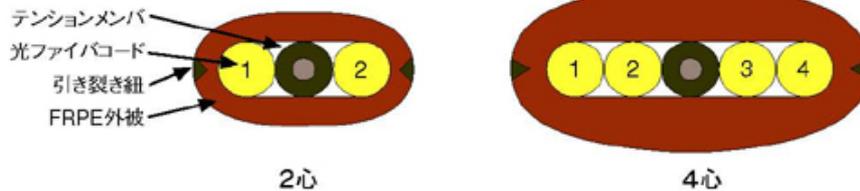
□コード集合型ケーブルの販売は、標準条長(500m)単位となります。

□コード集合型ケーブル単体の切断販売は行っておりませんが、両端または片端光コネクタ付の場合は指定長での販売を行っております。

■ 丸型



■ 平型



《仕様》

【電気特性】

項目	波長 [nm]	SM	GI (50/125)	GI (62.5/125)
挿入損失	850	----	1.0 dB/km 以下	1.5 dB/km 以下
	1,300	0.50 dB/km 以下	3.0 dB/km 以下	3.5 dB/km 以下
	1,550	0.26 dB/km 以下	----	----
伝送帯域	850	----	500 MHz・km 以上	200 MHz・km 以上
	1,300	----	600 MHz・km 以上	500 MHz・km 以上

【丸型 φ1.7mmコードタイプ】

ケーブル型名	心数	標準外径 [mm]	標準質量 [kg/km]	許容張力 [N]	許容曲げ半径 [mm]	標準シース色	標準条長
OKOP-「*」17×2C	2	7.2	50	150 以下	75 以上	茶・黄	500m
OKOP-「*」17×4C	4				85 以上		
OKOP-「*」17×6C	6				110 以上		
OKOP-「*」17×8C	8	8.3	60	300 以下	130 以上		
OKOP-「*」17×12C	12	10.5	90				
OKOP-「*」17×16C	16	12.8	140				
OKOP-「*」17×24C	24	12.5	130				
OKOP-「*」17×32C	32	15.0	180	440 以下	150 以上		

「*」はファイバの種類を表す記号となります。SM→SM, GI(50/125)→5G, GI(62.5/125)→6G

【平型 φ1.7mmコードタイプ】

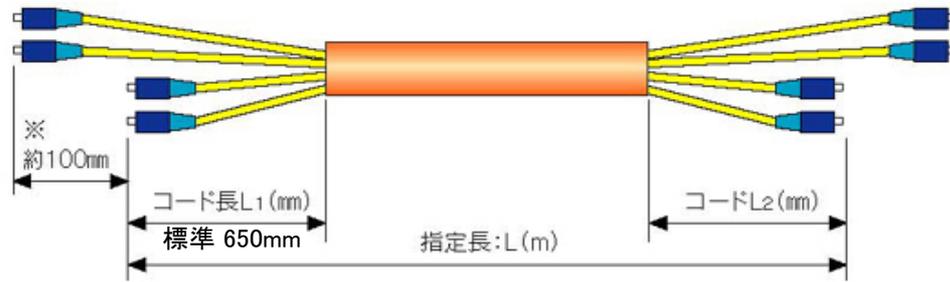
ケーブル型名	心数	標準外径 [mm]	標準質量 [kg/km]	許容張力 [N]	許容曲げ半径 [mm]	標準シース色	標準条長
OKOP-「*」17×2CH	2	3.5×6.5	30	150 以下	40 以上	茶・黄	500m
OKOP-「*」17×4CH	4	5.1×10.7	60		60 以上		

「*」はファイバの種類を表す記号となります。SM→SM, GI(50/125)→5G, GI(62.5/125)→6G

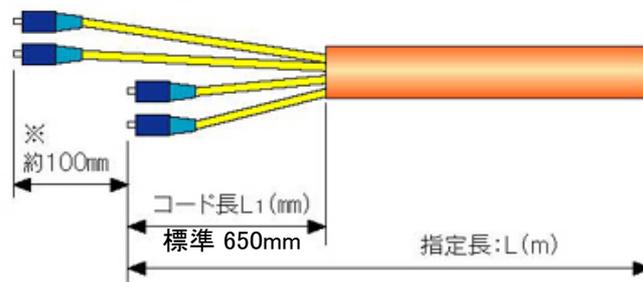
光コネクタ付コード集合型ケーブル

【 光コネクタ付コード集合型ケーブル 】 □両端または片端に光コネクタを取付けたコード集合型ケーブルです。

両端コネクタ付き



片端コネクタ付き



※16心以上のケーブルの場合、8心毎に100mmずつ段差を設けております。

- 指定長:m単位で長さをご指定下さい。※最低指定長は、3mとなります。
- コード長L1(巻始側):m単位でコード長をご指定下さい。※500~2,000mm, 標準(指定なし)は650mmとなります。
- コード長L2(巻終側):m単位でコード長をご指定下さい。※500~2,000mm, 標準(指定なし)は650mmとなります。

【 シングルモード SCコネクタ付(両端/片端) L=20mの場合 】 ※ 標準のコード色は 黄色、シース色は 黄色 となります。

品名	型番
~両端コネクタ付~	
2心 SM 両端SCコネクタ付コード集合型ケーブル L=20m	SM17× 2C(Y/Y)-SC-SC-S-L20
4心 SM 両端SCコネクタ付コード集合型ケーブル L=20m	SM17× 4C(Y/Y)-SC-SC-S-L20
8心 SM 両端SCコネクタ付コード集合型ケーブル L=20m	SM17× 8C(Y/Y)-SC-SC-S-L20
12心 SM 両端SCコネクタ付コード集合型ケーブル L=20m	SM17× 12C(Y/Y)-SC-SC-S-L20
24心 SM 両端SCコネクタ付コード集合型ケーブル L=20m	SM17× 24C(Y/Y)-SC-SC-S-L20
~片端コネクタ付~	
2心 SM 片端SCコネクタ付コード集合型ケーブル L=20m	SM17× 2C(Y/Y)-SC-S-L20
4心 SM 片端SCコネクタ付コード集合型ケーブル L=20m	SM17× 4C(Y/Y)-SC-S-L20
8心 SM 片端SCコネクタ付コード集合型ケーブル L=20m	SM17× 8C(Y/Y)-SC-S-L20
12心 SM 片端SCコネクタ付コード集合型ケーブル L=20m	SM17× 12C(Y/Y)-SC-S-L20
24心 SM 片端SCコネクタ付コード集合型ケーブル L=20m	SM17× 24C(Y/Y)-SC-S-L20

【 GI(50/125) SCコネクタ付(両端/片端) L=20mの場合 】 ※ 標準のコード色は 若草、シース色は 若草 となります。

品名	型番
~両端コネクタ付~	
2心 GI(50/125) 両端SCコネクタ付コード集合型ケーブル L=20m	5G17× 2C(LG/LG)-SC-SC-L20
4心 GI(50/125) 両端SCコネクタ付コード集合型ケーブル L=20m	5G17× 4C(LG/LG)-SC-SC-L20
~片端コネクタ付~	
2心 GI(50/125) 片端SCコネクタ付コード集合型ケーブル L=20m	5G17× 2C(LG/LG)-SC-L20
4心 GI(50/125) 片端SCコネクタ付コード集合型ケーブル L=20m	5G17× 4C(LG/LG)-SC-L20

【 GI(50/125) SCコネクタ付(両端/片端) L=20mの場合 】 ※ 標準のコード色は 若草、シース色は 茶色 となります。

品名	型番
~両端コネクタ付~	
8心 GI(50/125) 両端SCコネクタ付コード集合型ケーブル L=20m	5G17× 8C(LG/C)-SC-SC-L20
12心 GI(50/125) 両端SCコネクタ付コード集合型ケーブル L=20m	5G17× 12C(LG/C)-SC-SC-L20
24心 GI(50/125) 両端SCコネクタ付コード集合型ケーブル L=20m	5G17× 24C(LG/C)-SC-SC-L20
~片端コネクタ付~	
8心 GI(50/125) 片端SCコネクタ付コード集合型ケーブル L=20m	5G17× 8C(LG/C)-SC-L20
12心 GI(50/125) 片端SCコネクタ付コード集合型ケーブル L=20m	5G17× 12C(LG/C)-SC-L20
24心 GI(50/125) 片端SCコネクタ付コード集合型ケーブル L=20m	5G17× 24C(LG/C)-SC-L20

光ケーブル(層型難燃光ファイバエコケーブル)

【富士電線(株)製 層型難燃光ファイバエコケーブル】

メタリックケーブル(LAP)

●概要

- 中心のテンションメンバに銅線を使用し、その周りに光ファイバ心線と緩衝層等を共に層撚りし、外被にLAPシースを施したケーブル。

●特長

- 細径・軽量ながら機械的強度、防水性、防湿性に優れた最も凡用性の高いケーブルでさまざまな布設環境に適用できるケーブルです。
- 外被材には環境にやさしいハロゲンフリーの難燃PEシースを使用しています。
- 難燃特性は、垂直トレイ燃焼試験(JIS C 3521)適合品です。

●型番表示例

EM-FCT - G5S/6L - □□ - LAP - FR
 ① ② ③ ④ 難燃シース

①：層型エコケーブル ③：心数
 ②：光ファイバ型名 ④：メタリックケーブル

《構造》



《仕様》

項目	GI (50/125) : G5S/6L	
心線外径	[mm]	0.9 (±0.1mm)
伝送損失	[dB/km]	3.0 以下 / 1.0 以下
伝送帯域	[MHz/km]	500 以上 / 600 以上
波長	[nm]	850 / 1300
許容張力	[N]	1~10心 : 790 11~12心 : 1,630
許容曲げ半径	[mm]	延線時 : ケーブル外径の20倍以上 / 固定時 : ケーブル外径の10倍以上
LAPシース		黒色難燃PE
概算質量	[kg/km]	1~10心 : 80 11~12心 : 120
仕上外径	[mm]	1~10心 : 約 9.0 11~12心 : 約 10.5

項目	GI (62.5/125)	SM
心線外径	[mm]	0.9 (±0.1mm)
伝送損失	[dB/km]	3.5 以下 / 1.0 以下 0.4 以下
伝送帯域	[MHz/km]	200 以上 / 600 以上
波長	[nm]	850 / 1300 1310
許容張力	[N]	1~10心 : 790 11~12心 : 1,630
許容曲げ半径	[mm]	延線時 : ケーブル外径の20倍以上 / 固定時 : ケーブル外径の10倍以上
LAPシース		黒色難燃PE
概算質量	[kg/km]	1~10心 : 80 11~12心 : 120
仕上外径	[mm]	1~10心 : 約 9.0 11~12心 : 約 10.5

心数	心線配列 ※「○」は介在紐を表す												メーカー在庫		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GI 50/125	GI 62.5/125	S M
2心	青	黄	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	◎	×	×
4心	青	黄	緑	赤	○	○	○	○	○	○	—	—	◎	◎	◎
6心	青	黄	緑	赤	紫	白	○	○	○	○	—	—	◎	◎	◎
8心	青	黄	緑	赤	紫	白	青	黄	○	○	—	—	◎	◎	◎
12心	青	黄	緑	赤	紫	白	青	黄	緑	赤	紫	赤	◎	◎	◎

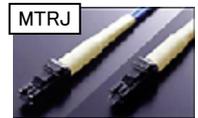
光パッチコード

光コネクタ付パッチコード

■ 光コネクタ種類



コネクタ種類	シングルモード(SM)			マルチモード(GI)		
	標準研磨	接続損失	反射減衰量	標準研磨	接続損失	反射減衰量
SC	SPC	0.5 dB以下	40 dB以上	PC	0.3 dB以下	25 dB以上
dSC	SPC	0.5 dB以下	40 dB以上	PC	0.3 dB以下	25 dB以上
LC	SPC	0.5 dB以下	40 dB以上	PC	0.3 dB以下	25 dB以上
MTRJ(F)	直角PC	0.75 dB以下	40 dB以上	直角PC	0.50 dB以下	25 dB以上



- シングルモード・マルチモードの2心メガネ型コードは、標準外径 1.7×3.6mm となります。
シングルモード・マルチモードの単心コードは、標準外径 1.7mm となります。

- 光パッチコードの標準シース色は、下記のようになります。

シングルモード(9.5/125) 黄色

マルチモード(50/125) 若草色

マルチモード(62.5/125) 橙色

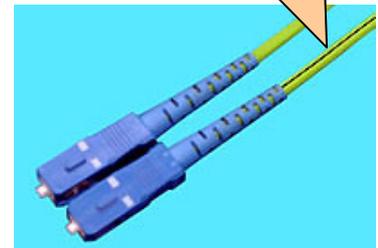
- 伝送帯域(MHz・Km)は、
マルチモード(50/125)は、500/600(短波/長波)を標準としております。
マルチモード(62.5/125)は、200/500(短波/長波)を標準としております。

- SCコネクタ付を標準としております。SCコネクタ以外の光パッチコードについては、お問い合わせ下さい。

- SCコネクタの標準研磨方法は、
マルチモードはPC研磨、シングルモードはSPC研磨(反射減衰量 40 dB以上)となります。
その他の研磨方法(UPC研磨、APC研磨)を御希望の方は、お問い合わせ下さい。

- MTRJコネクタの標準研磨方法は、直角PC研磨となります。
MTRJコネクタは、ピン無しを標準としております。ピン付をご希望の方は、お問合せ下さい。

・第1心側にライン入り
・マークバンド等は付いておりません



【2心メガネ型光パッチコード】 ※コード径 1.7×3.6mm

品名	型番	内容	備考
シングルモード(9.5/125) 黄	SM17-CM(Y)-SC-SC-S-L-2M	両端SC付 L=2m	SPC研磨
シングルモード(9.5/125) 黄	SM17-CM(Y)-SC-SC-S-L-3M	両端SC付 L=3m	SPC研磨
シングルモード(9.5/125) 黄	SM17-CM(Y)-SC-SC-S-L-5M	両端SC付 L=5m	SPC研磨
マルチモード(50/125) 若草	5G17-CM(LG)-SC-SC-L-2M	両端SC付 L=2m	
マルチモード(50/125) 若草	5G17-CM(LG)-SC-SC-L-3M	両端SC付 L=3m	
マルチモード(50/125) 若草	5G17-CM(LG)-SC-SC-L-5M	両端SC付 L=5m	
マルチモード(62.5/125) 橙	6G17-CM(OR)-SC-SC-L-2M	両端SC付 L=2m	
マルチモード(62.5/125) 橙	6G17-CM(OR)-SC-SC-L-3M	両端SC付 L=3m	
マルチモード(62.5/125) 橙	6G17-CM(OR)-SC-SC-L-5M	両端SC付 L=5m	

【融着用単心光パッチコード】 ※コード径 1.7mm

品名	型番	内容	備考
シングルモード(9.5/125) 黄	SM17-C(Y)-SC-S-L-2M	片端SC付 L=2m	SPC研磨
マルチモード(50/125) 若草	5G17-C(LG)-SC-L-2M	片端SC付 L=2m	
マルチモード(62.5/125) 橙	6G17-C(OR)-SC-L-2M	片端SC付 L=2m	

【4心 FOコード】 ※コード径 2mm



SM : 4FO-SM-SC-35



GI : 4FO-50-SC-35

品名	型番	内容	備考
シングルモード(9/125) 黄	4FO-SM-SC-35	片端SC付 L=3.5m	SPC研磨
マルチモード(50/125) 若草	4FO-50-SC-35	片端SC付 L=3.5m	