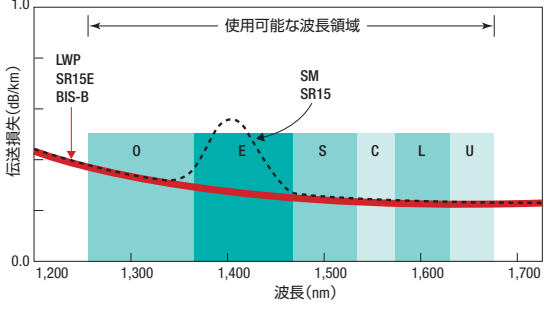


光ファイバラインナップ

■フジクラでは、光ファイバ開発当初から30年以上にわたって蓄積されたノウハウと豊かな経験をもとに、長距離伝送用からFTTH、宅内配線、LAN配線用にいたるまで、幅広い用途に応じた光ファイバを取り揃えています。

■シングルモードファイバ

型番	準拠規格	特性				備考
		使用波長 (nm)	伝送損失 (dB/km)	広帯域対応	許容曲げ半径 (mm)	
SM	ITU-T G.652B ^{*1} OS1 ^{*2}	1310	0.40 以下	非対応	R30	広帯域伝送シングルモードファイバ  <ul style="list-style-type: none"> ■波長 1383nm 付近の OH 基吸収による損失を大幅に低減。 ■基幹網における伝送容量の増大に対し、将来にわたり対応できるファイバです。1260nm ~ 1625nm の波長域をすべて利用可能。CWDM 対応。 ■曲げ強化タイプとすることで、クロージャ内でのファイバ作業性が向上、伝送信号の瞬断防止にも効果があります。
		1550	0.30 以下			
LWP	ITU-T G.652D ^{*1} OS1、OS2 ^{*2}	1310	0.40 以下	対応	R30	
		1383	0.35 以下			
		1550	0.30 以下			
SR15	ITU-T G.652B ^{*1} OS1 ^{*2}	1310	0.40 以下	非対応	R15	
		1550	0.30 以下			
SR15E	ITU-T G.652D ^{*1} ITU-T G.657 A1 ^{*1} OS1、OS2 ^{*2}	1310	0.40 以下	対応	R15	
		1383	0.35 以下			
		1550	0.30 以下			
BIS-B	ITU-T G.652D ^{*1} ITU-T G.657 A2 ^{*1} OS1、OS2 ^{*2}	1310	0.40 以下	対応	R7.5	
		1383	0.35 以下			
		1550	0.30 以下			

※1 ファイバ状態での値。
 ※2 JIS X 5150 および ISO/IEC 11801 の光ファイバの種別を示す。

■マルチモードファイバ

型番	準拠規格	特性				備考
		使用波長 (nm)	伝送損失 (dB/km)	帯域 (MHz・km)	許容曲げ半径 (mm)	
MM50	IEC60793-2-10 A1a.1 ^{*1} OM2 ^{*2}	850	3.0 以下	500 以上	R30	
		1300	1.0 以下	500 以上		
MM10G/300	IEC60793-2-10 A1a.2 ^{*1} OM3 ^{*2}	850	3.0 以下	1500 以上 実効伝送帯域 2000 以上	R30	10G ビットの伝送速度で 最大 300m まで伝送可能
		1300	1.0 以下	500 以上		
MM10G PLUS	IEC60793-2-10 A1a.3 ^{*1} OM4 ^{*2}	850	3.0 以下	3500 以上 実効伝送帯域 4700 以上	R30	10G ビットの伝送速度で 最大 400m まで伝送可能
		1300	1.0 以下	500 以上		
MM62.5	IEC60793-2-10 A1b ^{*1} OM1 ^{*2}	850	3.5 以下	200 以上	R30	
		1300	1.5 以下	500 以上		

※1 ファイバ状態での値。
 ※2 JIS X 5150 および ISO/IEC 11801 の光ファイバの種別を示す。

光ファイバ心線／テープ

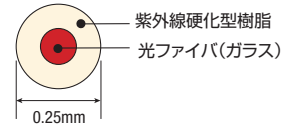
光ファイバ心線／テープの種類と型番

光ファイバ素線

■ 外径 0.125mm の石英ガラスファイバの周囲に紫外線硬化型 (UV) 樹脂を被覆して、外径 0.25mm とした光ファイバ素線です。

型番例

FutureGuide-SR15E



0.9 mm光ファイバ心線

■ ガラスの周りに紫外線硬化型樹脂とノンハロゲンの熱可塑性樹脂を被覆して 0.9mm 径とした光ファイバ心線です。主として少心のケーブルに用いられます。

型番： ■ (■)

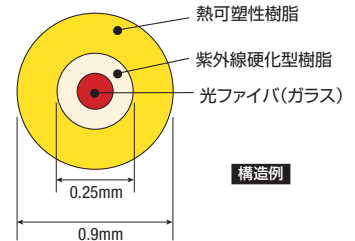
② 被覆色：青、黄、緑、赤、紫、白から選択

① 光ファイバ種別：下記「光ファイバ種別」をご参照ください。

型番例

SM (白)

① ②



構造例

光ファイバテープ心線

■ 光ファイバを素線を複数本、並行に並べて紫外線硬化型樹脂で一括被覆、または間欠的に接着した構造です。

■ テープ心線を用いることで、光ケーブルの細径化・高密度化が実現されています。

■ テープ心線ごとを一括で融着接続できるため、接続作業時間の大幅な短縮が可能です。

■ 任意の位置で容易に中間分離することができるイーゼスプリット心線に加え、

Spider Web Ribbon® を新たにラインナップしました。

テープ心線記号

	4心	8心
間欠固定テープ心線	4WT	8WT
中間分離型テープ心線	4ET	-
テープ心線 (標準)	4UT	-

■ 間欠固定テープ心線

■ SWR は、任意の位置で単心分離する際、イーゼスプリットテープ心線 (ES テープ) に比べ、簡単に作業することが可能なテープ心線です。

■ 単心分離する際、ES テープのように専用工具は不要で、指で簡単に分離できます。さらに、歯ブラシを使用することで低損失で分離することができます。

■ 従来型のテープ心線と互換性があり、間欠固定テープ心線同士の接続や、従来型テープ心線と間欠固定テープ心線の接続に、現行の接続工具・接続部材を用いることができます。



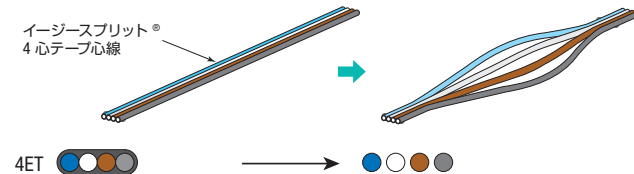
歯ブラシ
専用分離工具は不要

**Spider Web Ribbon®
SWR®**

■ 中間分離型テープ心線

■ イーゼスプリット® テープ心線は、専用工具 (FSES-05) を使用することで、任意の位置で容易に中間分離することができるテープ心線です。

■ テープ心線、分離後の単心線ともに、その構造・特性は JIS 他の公的規格に準拠しています。



専用分離工具 FSES-05

イーゼスプリットテープ心線専用です。

イーゼスプリット®

光ファイバ種別

■ ファイバ種別と心線の対応表

心線構造	ファイバ種別							
	SM	LWP	SR15	SR15E	MM50	MM62.5	MM10G/300	MM10G PLUS
0.9mm 光ファイバ心線	●		●	●	●	●	●	●
テープ心線	●	●	●	●				
イーゼスプリット 中間分離型テープ心線			●	●				
Spider Web Ribbon 間欠固定テープ心線			●	●				