

光ファイバケーブル

【光ファイバ ラインナップ】

■シングルモードファイバ (FTTH用・LAN用)

ファイバ種	型名	波長 [nm]	伝送損失 [dB/km]	MFD [μ m]	許容曲げ半径	耐水素特性	参照規格	
SM	シングルモード 【汎用SM】	S	1310 1550	0.4以下 0.3以下	9.2±0.6 (1310nm)	30mm	—	ITU-T G.652.B相当 OS1 ^{※2} 相当
FW	小曲げ対応シングルモード FlexiWave	FW	1310 1550	0.4以下 0.3以下	8.6±0.4 (1310nm)	15mm	—	ITU-T G.652.B相当 OS1 ^{※2} 相当
AWL	広波長域シングルモード AWL	AWL	1310 1550	0.4以下 0.3以下				

※1 1383nmの伝送特性は心線にて保証

※2 JIS X 5150 (ISO/IEC 11801) の光ファイバ種別

■シングルモードファイバ (長距離用)

ファイバ種	型名	波長 [nm]	伝送損失 [dB/km]	MFD [μ m]	許容曲げ半径	耐水素特性	参照規格	
DSF	分散シフトファイバ	DSF	1550	0.26以下	8.0±0.8	30mm	—	ITU-T G.653.A相当
NZD	TrueWave RS	NZD	1550	0.25以下	8.4±0.6			ITU-T G.655.C,D相当

■マルチモードファイバ (LAN用)

ファイバ種	型名	波長 [nm]	伝送損失 [dB/km]	伝送帯域 [MHz・km]	コア径 [μ m]	許容曲げ半径	参照規格	
GI	マルチモード汎用GI	G	850 1300	3.0以下 1.0以下	500以上 600以上	50±3	15mm	OM2 ^{※2} 相当
LW 300	LaserWave 300	LW300	850 1300	3.0以下 1.0以下	1500以上 500以上			OM3 ^{※2} 相当
LW 600	LaserWave 600	LW600	850 1300	3.0以下 1.0以下	3675以上 500以上			OM4 ^{※2} 相当

※2 JIS X 5150 (ISO/IEC 11801) の光ファイバ種別

■LAN規格と光ファイバ

ギガビットイーサネット IEEE802.3z	1000BASE-SX			1000BASE-LX		
	伝送距離:	GI	LW 300	LW 600	AWL	SM
	550m			5km		
10ギガビットイーサネット IEEE802.3ae	10GBASE-SR			10GBASE-LR	10GBASE-ER	
	伝送距離:	GI	LW 300	LW 600	AWL	SM
	82m	300m	550m	10km	40km	
40/100ギガビットイーサネット IEEE802.3ba	40GBASE-SR4 100GBASE-SR10		40GBASE-LR4 100GBASE-LR4		100GBASE-ER4	
	伝送距離:	LW 300	LW 600	AWL	SM	FW
	100m	150m	10km	40km		

小曲げ対応光ファイバ

FW **AWL** **GI** **LW 300** **LW 600**

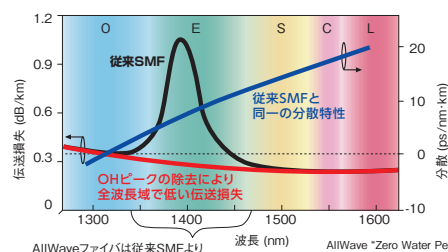
光ファイバを従来の1/2 (曲げ半径15mm) で曲げることが可能
収納スペースが1/4になるので配線作業が容易になります
曲げ半径7.5mmのタイプ (G.657.A2) も提供可能です

	従来の光ファイバ	小曲げ対応光ファイバ
配線ルート	R=30mm	R=15mm
収納スペース	φ=60mm	φ=30mm

広波長域光ファイバ AllWave

AWL

Eバンド波長領域の損失を極限まで低減
1260~1625nmの全波長領域で使用可能



AllWaveファイバは従来SMFより100nm以上広い波長領域を持ちます。
AllWave "Zero Water Peak" ファイバ - 従来シングルモードファイバ (SMF) との上位互換性、より広い波長帯域