

布設環境適応型光ファイバケーブル

波付鋼管がい装ケーブル

MAZEタイプ



- 側圧、衝撃など外傷に対して極めて強度が高い
- 鼠害・鳥虫害・散弾事故などから光ファイバケーブルを保護

光ファイバケーブルを波付鋼管で補強・保護しているため、機械的強度が高く耐環境性にも優れています。

■用途

直埋設、特に強度が要求される環境に布設する場合（山林など）に使用。

■仕様

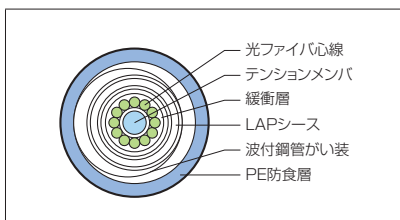
テープスロット型（WB4TME-MAZEなど）や単心溝型（ML-MAZEなど）、単心層燃型（SL-MAZEなど）に適用可能。

■型名表示

S×12/SL-MAZE

→ 波付鋼管がい装+防食シースを示す

■構造例



ステンラミネートシースケーブル

HSタイプ



- 鼠害・鳥虫害などから光ファイバケーブルを保護
- ステンステープを使用しているため、錆による破損の心配がない
- 波付鋼管がい装に比べて、ケーブルの細径化、軽量化が可能

光ファイバケーブルを波付ステンラミネートテープで補強・保護しているため、耐環境性にも優れており、波付鋼管がい装に比べて外径を細くすることが可能です。

■用途

トラフの鼠害対策、架空での鳥虫害対策が必要な場所に使用。

■仕様

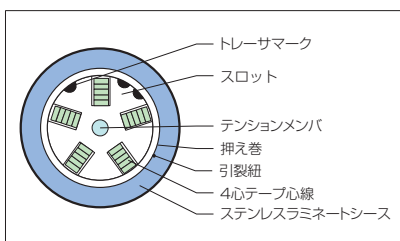
テープスロット型（4TSZH、WB4TME-Hなど）に適用可能。

■型名表示

AWL×100/4TSZH (QS)

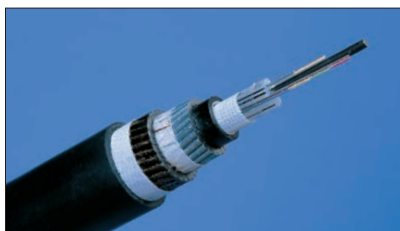
→ ステンラミネートシースを示す

■構造例



鉄線がい装ケーブル

(D) WAZEタイプ



- 側圧、衝撃など外傷に対して極めて強度が高い

光ファイバケーブルに一重もしくは二重に鉄線がい装を施したことにより、機械特性、耐環境性に優れています。

■用途

下水道管さよでのさや管工法（一重鉄線）、引き流し工法（二重鉄線）による布設に適用。また、水底線路にも使用されます。

■仕様

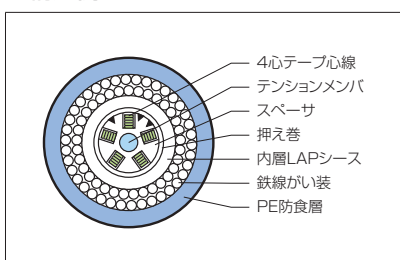
溝タイプに適用可能（4TML-WAZE、WB4TML-DWAZEなど）

■型名表示

S×100/WB4TML-DWAZE

→ 二重鉄線がい装を示す（WAZE：一重鉄線がい装）

■構造例



ステンステープがい装ケーブル

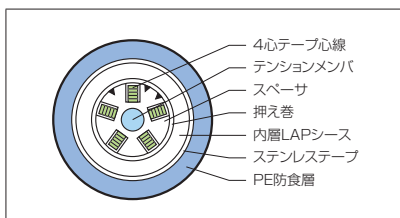
TAZEタイプ



- 機械的強度が高い
- 鼠害などから光ファイバケーブルを保護
- ステンステープを使用しているため、錆による破損の心配がない

光ファイバケーブルをステンステープで補強・保護しているため、鼠害などを防護でき耐環境性に優れています。

■ 構造例



■ 用途

下水道管きよでのロボット工法、サドル工法、さや管工法による布設に適用。

■ 仕様

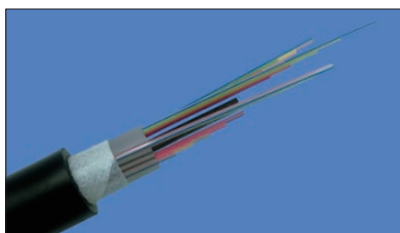
溝タイプに適用可能 (4TML-TAZEなど)

■ 型名表示

S×100/4TML-TAZE
 ↳ ステンステープがい装を示す

耐熱ケーブル

HRタイプ

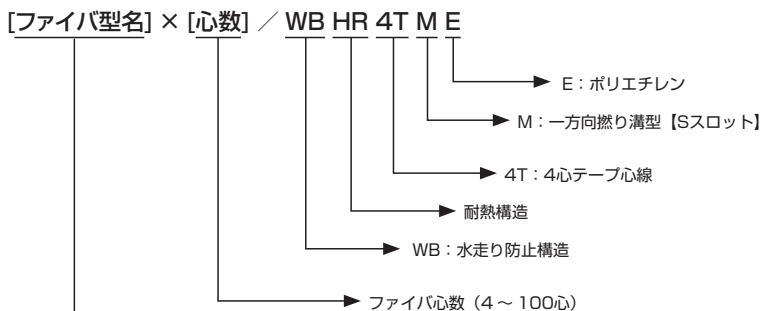


- 消防用設備などの操作回路、信号回路などとして耐熱電線と同等以上の耐熱性能を持ち、消防法施行令第32条の適用が可能
- 耐熱保護工事の必要がなく、露出配線や従来の電線管工事などでOK

消防庁告知第11号の試験方法 (JCS7504が対応) に基づく (380°C×15分) 認定耐熱光ケーブルです。

【注意】「耐熱」とは火災発生直後に通信機能を失わないという意味で、高温環境下で連続使用可能という意味ではありません。

■ 型名表示



ファイバ種	ファイバ型名	波長 [nm]	伝送損失 [dB/km]
SM シングルモード [汎用] (OS1相当) *1)	S	1310	0.4
		1550	0.3

ファイバ種	ファイバ型名	波長 [nm]	伝送損失 [dB/km]	伝送帯域 [MHz・km]
GI マルチモード [汎用] (OM2相当) *1)	G	850	3.0	500
		1300	1.0	600

*1) JIS X 5150 (ISO/IEC11801) の光ファイバ種別

■ 耐熱型ケーブル

適用ファイバ種 SM GI

心数	耐熱型ケーブル							断面
	ファイバ型名×心数/WBHR4TME							
	TM (本/mm)	シース (mm)	外径 (mm)	質量 (kg/km)	曲げ半径		許容張力 (N)	
4-100	1/2.6	2.2	14	195	10D	20D	2180	図1

※D: ケーブル外径 (mm)

※TM: テンションメンバを示す。

※許容張力は布設時の値であり、布設後は張力が加わらないようにしてください。

1N=0.102kgf

■ 構造例

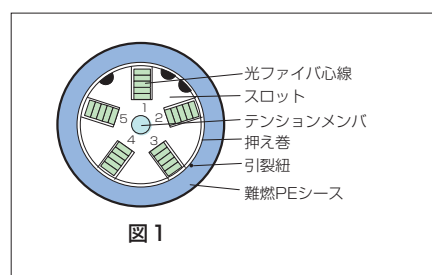
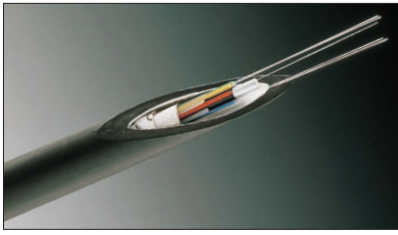


図1

単心層燃型／単心溝型ケーブル

SLタイプ／MLタイプ

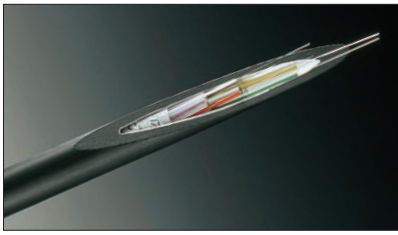


単心層燃型 (SLタイプ)

■LAPシースにより、防湿・防水に優れ、さまざまな布設環境に適応できる光ファイバケーブル

■0.65mmまたは0.9mmのメタル通信線を複合可能

被覆にLAPシースを採用。中心にテンションメンバを配し、その周りに光ファイバ心線を配列したケーブルです(1~12心)。

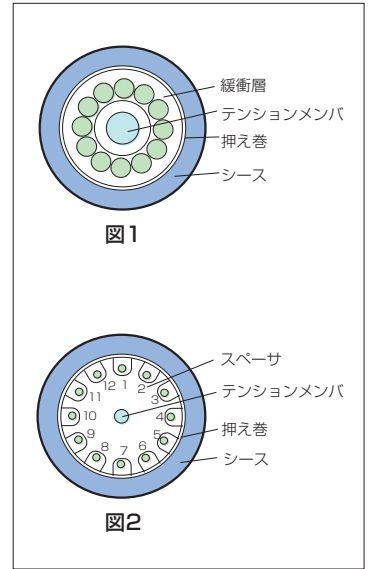


単心溝型ケーブル (MLタイプ)

■スペーサの溝の中に光ファイバ心線を収納しているため、側圧に対して優れた特性を発揮

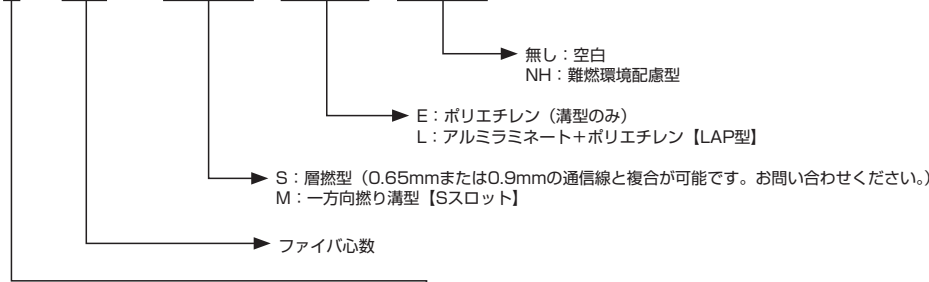
側圧がかかる状況での使用に最適なケーブルです。

■構造例



■型名表示

S × [心数] / [集合形態] [シース種] [特殊構造]



ファイバ種	ファイバ型名	波長 [nm]	伝送損失 [dB/km]	
SM	シングルモード【汎用】 (OS1相当) *1)	S	1310	0.4
			1550	0.3

*1) JIS X 5150 (ISO/IEC11801) の光ファイバ種別

■汎用型LAPシースケーブル (層燃型)

適用ファイバ種 SM

心数	非難燃ケーブル							難燃環境配慮型ケーブル							断面
	S × 心数/SL							S × 心数/SLNH							
	TM (本/mm)	シース (mm)	外径 (mm)	質量 (kg/km)	固定時 曲げ半径	布設時 曲げ半径	許容張力 (N)	TM (本/mm)	シース (mm)	外径 (mm)	質量 (kg/km)	固定時 曲げ半径	布設時 曲げ半径	許容張力 (N)	
1-12	1/2,3	2.2	12.5	130	10D	20D	1710	1/2,3	2.2	12.5	155	10D	20D	1710	図1

※D: ケーブル外径 (mm)
 ※TM: テンションメンバを示す。
 ※引裂紐はLAPシースケーブルには入りません。
 ※許容張力は布設時の値であり、布設後は張力が加わらないようにしてください。

1N=0.102kgf

■汎用型LAPシースケーブル (溝型)

適用ファイバ種 SM

心数	非難燃ケーブル							断面
	S × 心数/ML							
	TM (本/mm)	シース (mm)	外径 (mm)	質量 (kg/km)	固定時 曲げ半径	布設時 曲げ半径	許容張力 (N)	
1-4	1/1.2	1.7	9.3	75	10D	20D	460	—
1-6	1/2.0		10.5	105			1290	—
1-8	1/2.6		12	140			2180	—
1-12	1/2.6	2.0	15	200				図2

※ノンメタリックタイプについてはお問い合わせください。
 ※D: ケーブル外径 (mm)
 ※TM: テンションメンバを示す。
 ※引裂紐はLAPシースケーブルには入りません。
 ※許容張力は布設時の値であり、布設後は張力が加わらないようにしてください。

1N=0.102kgf