

【光ファイバケーブル ラインナップ】

■用途別ケーブル構造一覧

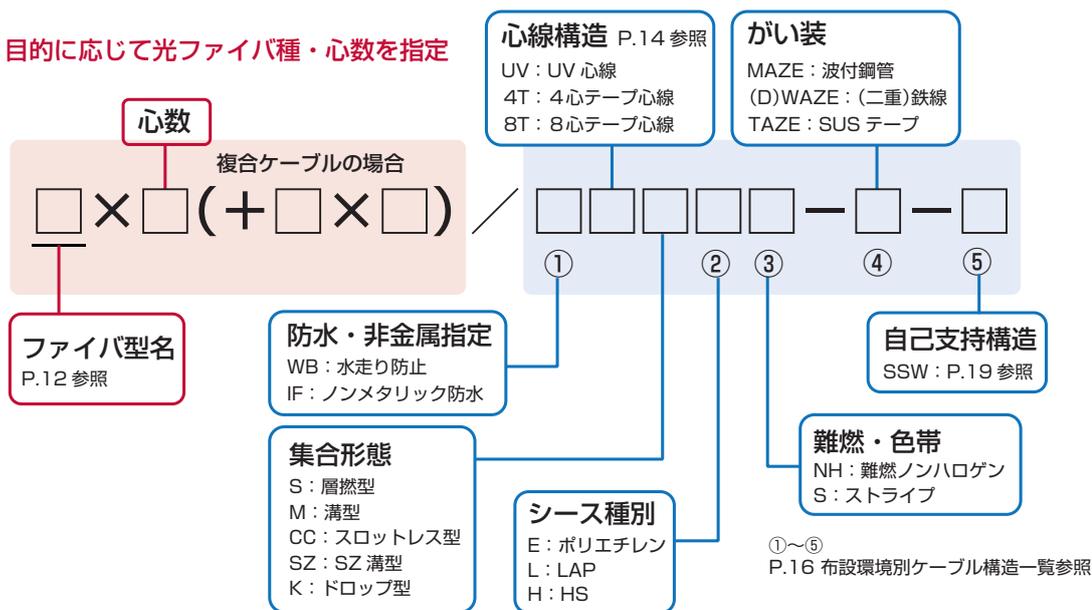
| 用途 | 種類 | 型名 | 構造図 | 特徴 | 掲載ページ | |
|----------|---------------------|----------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| FTTH | LAN | SZテープスロット型 | 4TSZ、8TSZ | | テープ心線をSZ溝型のスロットスペースに集合したケーブルです。中間後分岐が可能のため、FTTH支線網の構築に適しています。また、心線移動を起こしにくい構造のため架空布設に最適です。 | P.18 |
| FTTH | LAN | Sテープスロット型 | 4TM、8TM | | テープ心線を溝型のスロットスペースに集合したケーブルです。細径・多心化が容易で地下管路など幹線の布設に適しています。 | P.20 |
| FTTH | スロットレス型 | CCE CCE-SSW | | 支線構築に適した、細径・軽量の架空用ケーブルです。 | P.22 | |
| FTTH | 少心架空型 | KE KE-SSW | | 少心の支線構築に適した、細径・軽量で中間分離可能な架空用ケーブルです。 | P.23 | |
| FTTH | ドロップ型 | KEFR-SSD | | FTTHにおける各戸への引き込み配線に適した、細径の架空用ケーブルです。 | P.24 | |
| FTTH | インドア型 | KEFR | | 細径で光ファイバ取り出しが容易な構造になっており、FTTHにおける宅内および構内配線に適しています。 | P.25 | |
| LAN | 層燃型 | SL | | 0.9mmのポリアミド心線をテンションメンバの周りに集合したケーブルです。防湿・防水および機械的強度に優れ、さまざまな布設環境に適応しています。 | P.28 | |
| LAN | 溝型 | ML、NME | | 0.9mmのポリアミド心線を溝型のスロットスペースに集合したケーブルです。側圧に対して優れた特性があります。 | P.28 | |
| LAN / 盤内 | コード型 (コネクタ付) | CJNH CJDNH | | 心線の周囲を抗張力繊維+被覆を施した構造で、コネクタを取り付けできますので、機器内配線、屋内、短距離の機器間接続など幅広く利用可能です。 | P.49 | |
| LAN | コード集合型 (コネクタ付) | CJENH、CJL | | 光コードを撚り合わせた構造で、コネクタを取り付けての機器間接続などに適しています。 | P.50 | |
| LAN | ターミネーション (コネクタ付) | CJKNH | | 光コードとテンションメンバを平行に並べてシースを施したコネクタ付屋内配線用光ケーブルです。側圧に対する強度がありフロア配線に最適です。 | P.50 | |

■布設環境別ケーブル構造一覧

| 布設環境 | 種類 | 型名 | P.17 型名表示箇所 | 特徴 | 掲載ページ |
|------------------|---------------------|---------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 管路 | 水走り防止構造 | WB | ① | 押え巻に吸水テープを施し防水特性に優れた構造になっています。 | — |
| 落雷・ 強電界 | ノンメタリック型 | N | | テンションメンバにFPR樹脂を使うなど、金属材料を使用しない無誘導構造となっており、落雷対策や強電磁界条件での使用に適しています。 | — |
| | ノンメタリック型 水走り防止構造 | IF | | 押え巻に吸水テープを施し防水特性を持たず事も出来ず (IF型)。 | — |
| 消防 | 耐熱 | HR | 耐熱電線と同等以上の耐熱性能を持ち、消防法施工令第32条が適用可能です。 | P.27 | |
| 管路 | アルミラミネート (LAP) 型 | L | ② | アルミラミネートテープにて保護した構造で防水・防湿に優れています。 | — |
| 鳥獣害 | ステンレスラミネート | H | | ステンレスラミネートテープで補強・保護した構造で、防水・防湿・機械的強度に優れています。 | P.26 |
| 識別性要求 | ストライプ | S | ③ | 識別性向上のためシースにストライプ (色帯) を追加したケーブルです。 | — |
| 難燃環境配慮 とう道・屋内 | ノンハロゲン | NH | | ハロゲンフリーで燃焼時に有害ガスを発生しません。RoHS指令禁止物質も使用しておりません。 難燃性要求時に適用できます。 (JIS C 3521 にてケーブル上端まで燃焼しないこと) | P.29 |
| 地中埋設 | 波付鋼管がい装 | MAZE | | 波付鋼管で補強・保護した機械的強度が高い構造です。地中埋設や鳥虫獣害対策に適しています。 | P.26 |
| 下水・水底 | 鉄線がい装 | (D)WAZE | ④ | 鉄線がい装を施したことにより、機械的強度や耐環境特性に優れた構造です。下水道や水底で使用されます。 | P.26 |
| 下水管きよ | ステンステープがい装 | TAZE | | ステンステープで補強・保護しており、機械的強度と耐環境特性に優れ、鼠害や錆に強い構造です。 | P.27 |
| 架空 | 自己支持型 | SSW | ⑤ | 支持線とケーブルを間欠的に一体化した構造です。後分岐工法に適しています。 | P.19 |

■光ファイバケーブルの型名表示

型名前半 目的に応じて光ファイバ種・心数を指定



型名後半 布設環境に応じてケーブル構造を指定

■用途・布設環境別選定例

●架空布設

| 構造 | 環境要求 | 種類 | 掲載ページ | ケーブル型名例 |
|-------|------|--------------|-----------|----------------------------|
| 丸型 | 軽量 | スロットレス | P.22 | FW × 100/4TCC (QSA) |
| | | 少心架空 | P.23 | FW × 24/4TKE (QSA) |
| | 防水 | SZスロット+WBシース | P.18 ~ 19 | AWL × 100/WB4TSZE (QS) |
| | | 無誘導 | | AWL × 640/WB8TSZE (QS) |
| | | 耐鳥獣害 | | AWL × 100/IF4TSZE (QS) |
| 自己支持型 | 軽量 | スロットレス | P.22 | FW × 100/4TCC-SSW (QSA) |
| | | 少心架空 | P.23 | FW × 24/4TKE-SSW (QSA) |
| | 防水 | SZスロット+WBシース | P.18 ~ 19 | AWL × 100/WB4TSZE-SSW (QS) |
| | | 耐鳥獣害 | | AWL × 100/4TSZH-SSW (QS) |

●地中管路

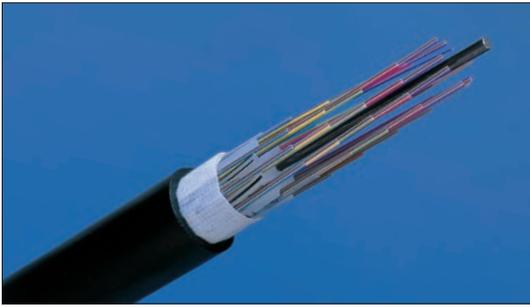
| 構造 | 環境要求 | 種類 | 掲載ページ | ケーブル型名例 |
|----|------|---------------|-----------|-------------------|
| 丸型 | 防水 | Sスロット+WBシース | P.20 ~ 21 | AWL × 100/WB4TME |
| | | 水没・遮水 | | AWL × 1000/WB8TME |
| | 無誘導 | Sスロット+LAPシース | | AWL × 100/4TML |
| | | Sスロット+ノンメタリック | | AWL × 100/IF4TME |

●その他の布設環境

| 布設環境 | 環境要求 | 種類 | 掲載ページ | ケーブル型名例 |
|--------------|-------|-----------|-----------|---------------------|
| 地中埋設 | 機械強度 | 波付鋼管 | P.26 | S × 40/WB4TME-MAZE |
| 下水道 | | 鉄線がいが装 | | S × 24/WB4TML-DWAZE |
| とう道 屋内・構内 | 難燃 | Sスロット+難燃 | P.20 ~ 21 | AWL × 100/WB4TMENH |
| | 難燃・縦系 | SZスロット+難燃 | P.18 ~ 19 | AWL × 40/WB4TSZENH |
| | 耐熱認定 | Sスロット | P.27 | S × 24/WBHR4TME |
| 引き込み | 軽量 | ドロップ | P.24 | AWL × 2/NUVKEFR-SSD |
| 宅内 | 細径 | インドア | P.25 | AWL × 1/UVKEFR |

SZテープスロット型ケーブル □TSZタイプ

在庫あり

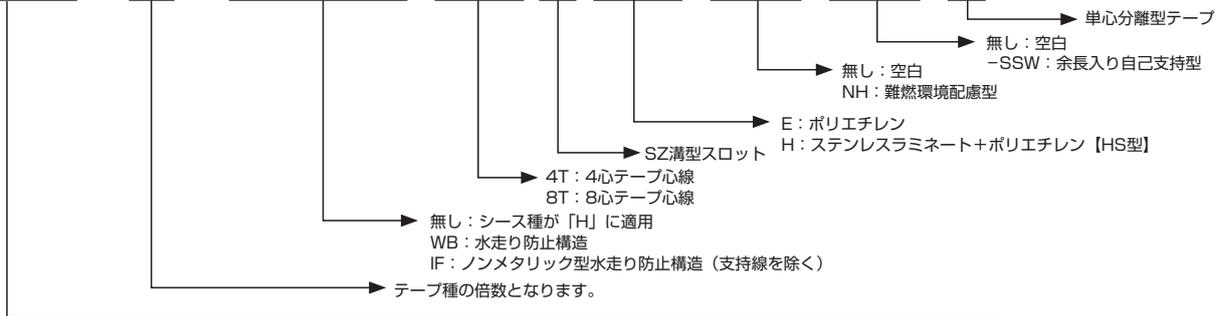


- テープ種 : ■4心または8心テープ心線 (QSテープ対応)
- 一括多心融着接続が可能
- スロット種 : ■SZ燃りスロット
- ノンメタリック型 (型名:IF) も可能
- シース種 : ■各種指定可能
- (例) WB (PE+吸水性テープ)、HS、NH (難燃環境配慮型)、その他
- 伝送性能 : ■低PMD対応も可能 (P.105参照)
- ※在庫のある品種についてはお問い合わせください。

光ファイバをテープ状にした4心または8心テープ心線を溝型のスロットに落とし込んで集合したケーブルです。中間後分岐が可能のため、FTTH支線網の構築に適しています。心線移動を起こしにくい構造のため、架空布設に最適です。

■型名表示

[ファイバ型名] × [心数] / [非金属・防水構造] [テープ種] SZ [シース種] [特殊構造] [自己支持] (QS)



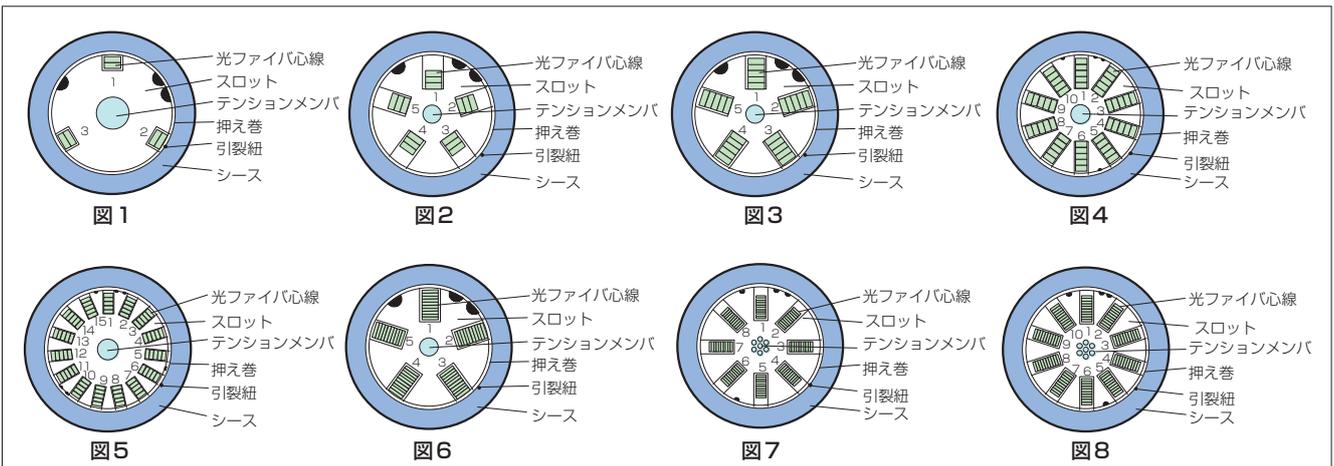
| ファイバ種 | ファイバ型名 | 波長 [nm] | 伝送損失 [dB/km] | ファイバ種 | ファイバ型名 | 波長 [nm] | 伝送損失 [dB/km] |
|-------|------------------------|---------|--------------|-------|-------------|---------|--------------|
| SM | シングルモード【汎用】(OS1相当) *1) | 1310 | 0.4 | DSF | 分散シフト | 1550 | 0.26 |
| | | 1550 | 0.3 | | | | |
| AWL | AWL (OS2相当) *1), *2) | 1310 | 0.4 | NZD | TrueWave RS | 1550 | 0.26 |
| | | 1550 | 0.3 | | | | |

*1) JIS X 5150 (ISO/IEC11801) の光ファイバ種別
*2) 1383nmは心線にて保証

■構造特長

| 型名 | 種類 | 特長 | 布設環境 |
|-----|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| WB | 水走り防止構造 | 押え巻に吸水テープを施し防水特性に優れた構造となっています。 | 管路 |
| IF | ノンメタリック型水走り防止構造 | テンションメンバにFRP樹脂を使うなど金属材料を使用しない無誘導構造となっており、落雷対策や強電磁界条件での使用に適しています。押え巻に吸水テープを施し防水特性に優れた構造となっています。 | 高電圧下 |
| H | ステンレスラミネート (HS) 型 | ステンレスラミネートテープにて保護した構造で防水・防湿・機械的強度に優れています。 | 鳥獣害 |
| NH | 難燃環境配慮型 | ハロゲンフリーで燃焼時に有害ガスを発生しません。RoHS指令禁止物質も使用しておりません。難燃性要求時に適用できます (JIC C 3521にてケーブルの上端まで燃焼しないこと)。 | 環境配慮難燃 |
| SSW | 自己支持型 | 支持線とケーブルを間欠的に一体化した構造です。SZスロット構造と併せて後分岐工法に適しています。 | 架空 |

■ケーブル断面図



■汎用型ケーブル (4~300心)

適用ファイバ種 **AWL** **SM** **DSF** **NZD**

| 心数 | 非難燃ケーブル | | | | | | | 難燃環境配慮型ケーブル | | | | | | | 自己支持型ケーブル | | | | | | | 断面 | | |
|---------|------------------------|-------------|------------|---------------|-------------|-------|-------------|--------------------------|-------------|------------|---------------|-------------|-----|-------------|----------------------------|---------------|-------------|------------|---------------|-------------|-----|------|-------------|----|
| | ファイバ型名×心数/WB4TSZE (QS) | | | | | | | ファイバ型名×心数/WB4TSZENH (QS) | | | | | | | ファイバ型名×心数/WB4TSZE-SSW (QS) | | | | | | | | | |
| | TM (本/mm) | シース (mm) | 外径 (mm) | 質量 (kg/km) | 曲げ半径 固定時 | 布設時 | 許容張力 (N) | TM (本/mm) | シース (mm) | 外径 (mm) | 質量 (kg/km) | 曲げ半径 固定時 | 布設時 | 許容張力 (N) | TM (本/mm) | 支持線 (本/mm) | シース (mm) | 外径 (mm) | 質量 (kg/km) | 曲げ半径 固定時 | 布設時 | | 許容張力 (N) | |
| 4-24 | 1/1.4 | 1.5 | 9 | 65 | 10D | 20D | 950 | 1/1.4 | 2 | 10 | 95 | 10D | 20D | 950 | 1/1.4 | 7/1.8 | 1.5 | 9×20.5 | 230 | 10D | 20D | 7540 | 6100 | 図1 |
| 32-60 | 1/1.6 | | 10 | 85 | | | 1240 | 1/1.6 | 11.5 | 125 | 1240 | | | 1/1.6 | 10×22 | | | 280 | 図2 | | | | | |
| 72-100 | 1/2.0 | | 12 | 115 | | | 1930 | 1/2.0 | 13.5 | 170 | 1930 | | | 1/2.0 | 13×25 | | | 320 | 図3 | | | | | |
| 120-200 | 1/2.3 | 15.5 | 180 | 2560 | 1/2.3 | 17 | 250 | 2560 | 1/2.3 | 16.5×29 | 400 | 図4 | | | | | | | | | | | | |
| 220-300 | 1/2.6 | 1.7 | 20.5 | 305 | 3270 | 1/2.6 | 21.5 | 380 | 3270 | 1/2.6 | 20.5×33 | 500 | 図5 | | | | | | | | | | | |

1N=0.102kgf

■汎用型ケーブル (320~800心) 8心テープ使用

適用ファイバ種 **AWL**

| 心数 | 非難燃ケーブル | | | | | | | 難燃環境配慮型ケーブル | | | | | | | 自己支持型ケーブル | | | | | | | 断面 | |
|---------|------------------------|-------------|------------|---------------|-------------|-----|-------------|--------------------------|-------------|------------|---------------|-------------|-----|-------------|----------------------------|---------------|-------------|------------|---------------|-------------|-----|------|-------------|
| | ファイバ型名×心数/WB8TSZE (QS) | | | | | | | ファイバ型名×心数/WB8TSZENH (QS) | | | | | | | ファイバ型名×心数/WB8TSZE-SSW (QS) | | | | | | | | |
| | TM (本/mm) | シース (mm) | 外径 (mm) | 質量 (kg/km) | 曲げ半径 固定時 | 布設時 | 許容張力 (N) | TM (本/mm) | シース (mm) | 外径 (mm) | 質量 (kg/km) | 曲げ半径 固定時 | 布設時 | 許容張力 (N) | TM (本/mm) | 支持線 (本/mm) | シース (mm) | 外径 (mm) | 質量 (kg/km) | 曲げ半径 固定時 | 布設時 | | 許容張力 (N) |
| 320-400 | 1/2.6 | 1.8 | 20.5 | 260 | 10D | 20D | 3270 | 1/2.6 | 2 | 21 | 315 | 10D | 20D | 3270 | 1/2.6 | 7/2.0 | 1.7 | 21×33 | 460 | 10D | 20D | 7540 | 図6 |
| 440-640 | 1/2.3 | | 23 | 360 | | | 5540 | 1/2.3 | 24 | 460 | 5540 | | | 1/2.3 | 24 | | | 460 | 図7 | | | | |
| 680-800 | 7/1.4 | | 28.5 | 510 | | | 29.5 | 620 | 29.5 | 620 | 図8 | | | | | | | | | | | | |

1N=0.102kgf

■ノンメタリック型ケーブル (4~300心)

適用ファイバ種 **AWL** **SM** **DSF** **NZD**

| 心数 | 非難燃ケーブル | | | | | | | 難燃環境配慮型ケーブル | | | | | | | 断面 |
|---------|------------------------|-------------|------------|---------------|--------------|--------------|-------------|--------------------------|-------------|------------|---------------|--------------|------|-------------|----|
| | ファイバ型名×心数/IF4TSZE (QS) | | | | | | | ファイバ型名×心数/IF4TSZENH (QS) | | | | | | | |
| | TM (本/mm) | シース (mm) | 外径 (mm) | 質量 (kg/km) | 曲げ半径 固定時 | 布設時 | 許容張力 (N) | TM (本/mm) | シース (mm) | 外径 (mm) | 質量 (kg/km) | 曲げ半径 固定時 | 布設時 | 許容張力 (N) | |
| 4-24 | 1/3.0 | 1.5 | 11.5 | 95 | TM径の 100倍 | TM径の 200倍 | 930 | 1/3.0 | 13 | 150 | TM径の 100倍 | TM径の 200倍 | 930 | 図1 | |
| 32-100 | 1/3.5 | | 14 | 130 | | | 1270 | 1/3.5 | 2.2 | 15.5 | | | 190 | 1270 | 図3 |
| 120-200 | 1/3.5 | | 16.5 | 165 | | | 18 | 240 | 100倍 | 200倍 | | | 1270 | 図4 | |
| 220-300 | 1/4.5 | 1.7 | 21 | 285 | 2100 | 1/4.5 | 22 | 365 | 2100 | 図5 | | | | | |

1N=0.102kgf

■鳥獣害対策型ケーブル (4~300心)

適用ファイバ種 **AWL** **SM** **DSF** **NZD**

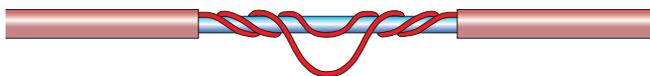
| 心数 | 非難燃ケーブル | | | | | | | 難燃環境配慮型ケーブル | | | | | | | 自己支持型ケーブル | | | | | | | 断面 | |
|---------|----------------------|-------------|------------|---------------|-------------|-------|-------------|------------------------|-------------|------------|---------------|-------------|-----|-------------|--------------------------|---------------|-------------|------------|---------------|-------------|-----|------|-------------|
| | ファイバ型名×心数/4TSZH (QS) | | | | | | | ファイバ型名×心数/4TSZHNH (QS) | | | | | | | ファイバ型名×心数/4TSZH-SSW (QS) | | | | | | | | |
| | TM (本/mm) | シース (mm) | 外径 (mm) | 質量 (kg/km) | 曲げ半径 固定時 | 布設時 | 許容張力 (N) | TM (本/mm) | シース (mm) | 外径 (mm) | 質量 (kg/km) | 曲げ半径 固定時 | 布設時 | 許容張力 (N) | TM (本/mm) | 支持線 (本/mm) | シース (mm) | 外径 (mm) | 質量 (kg/km) | 曲げ半径 固定時 | 布設時 | | 許容張力 (N) |
| 4-24 | 1/2.0 | 2.2 | 14.5 | 185 | 10D | 20D | 1930 | 1/2.0 | 2.2 | 14.5 | 210 | 10D | 20D | 1930 | 1/2.0 | 7/1.8 | 2.2 | 14.5×26 | 350 | 10D | 20D | 6100 | 図1 |
| 32-100 | | | 16.5 | 205 | | | 16.5 | 245 | | 16.5×28 | 380 | | | 図3 | | | | | | | | | |
| 120-200 | | | 1/2.3 | 20 | | | 300 | 20 | | 350 | 20×31.5 | | | 465 | 図4 | | | | | | | | |
| 220-300 | 1/2.6 | 24 | 435 | 24 | 495 | 24×36 | 635 | 7540 | 図5 | | | | | | | | | | | | | | |

1N=0.102kgf

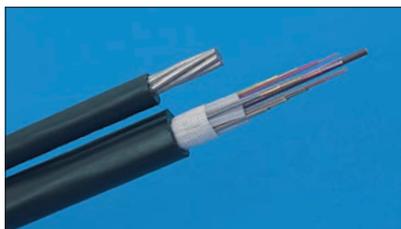
※D: ケーブル外径 (mm)
 ※TM: テンションメンバを示す。
 ※許容張力は布設時の値であり、布設後は張力が加わらないようにしてください。
 ※自己支持型ケーブルの許容張力は支持線に張力を負担した場合は。

■SZスロットケーブルのメリット

ケーブルの中間でも光ファイバを容易に取り出し可能



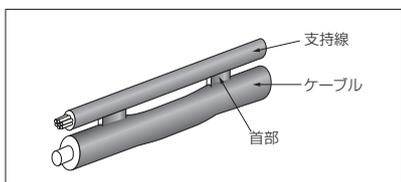
自己支持型ケーブル SSWタイプ



- 横風に強く、ダンシング対策になる
- ケーブル余長が入っていることで、SZテープスロット型やスロットレス型光ケーブルで中間後分岐を行う際に、首部を切断してクロージャを取り付けることができる

支持線と光ファイバケーブルを間欠的に一体化した自己支持型構造です。光ファイバケーブルは支持線に対したるみ(余長)があります。

■構造例

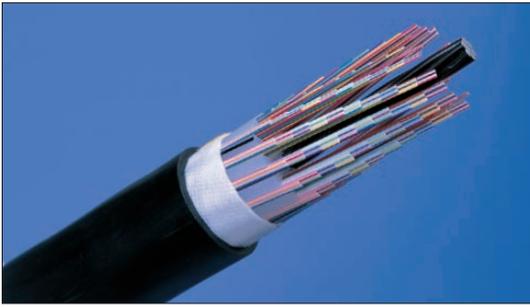


■呼び断面積とより線構成 (参考)

| 呼び断面積 | 構成素線数/標準素線径 (mm) |
|-------|------------------|
| 10SQ | 7/1.4 |
| 18SQ | 7/1.8 |
| 22SQ | 7/2.0 |
| 30SQ | 7/2.3 |

ケーブル品種・サイズにより適用可能な支持線サイズは異なりますのでお問い合わせください。

Sテープスロット型ケーブル □TMタイプ



テープ種 : ■4心または8心テープ心線

※GI、LWは4心テープ心線タイプのみ

■一括多心融着接続が可能

スロット種 : ■一方向燃りスロット

■ノンメタリック型 (型名:IF) も可能

シース種 : ■各種指定可能

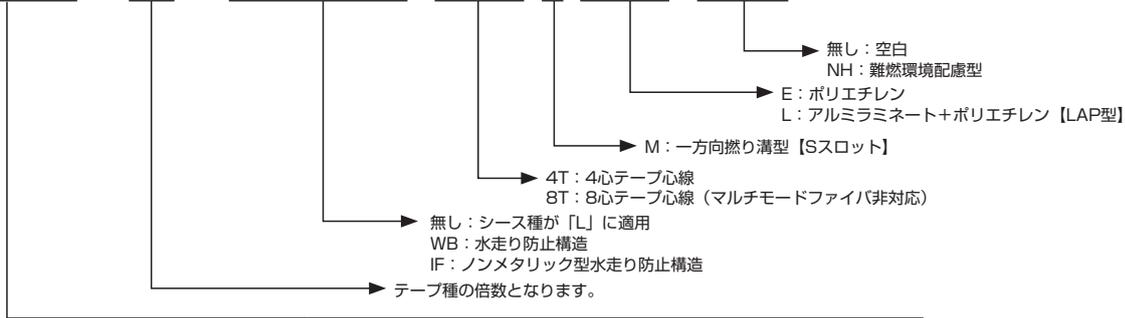
(例) WB (PE+吸水性テープ)、LAP、NH (難燃環境配慮型)、その他

光ファイバをテープ状にした4心または8心テープ心線を溝型のスロットに落とし込んで集合したケーブルです。

細径・多心化が容易で、地下管路など幹線の布設に適しています。

型名表示

[ファイバ型名] × [心数] / [非金属・防水構造] [テープ種] M [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) | 1310 | 0.4 |
| | | 1550 | 0.3 |
| AWL | AWL (OS2相当) *1), *2) | 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] |
|--------|---------------------------|---------|--------------|---------------|
| DSF | 分散シフト | 1550 | 0.26 | |
| NZD | TrueWave RS | 1550 | 0.26 | |
| GI | マルチモード【汎用】(OM2相当) *1) | 850 | 3.0 | 500 |
| | | 1300 | 1.0 | 600 |
| LW 300 | LaserWave 300 (OM3相当) *1) | 850 | 3.0 | 1500 |
| | | 1300 | 1.0 | 500 |
| LW 600 | LaserWave 600 (OM4相当) *1) | 850 | 3.0 | 3675 |
| | | 1300 | 1.0 | 500 |

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

*2) 1383nmは心線にて保証

構造特長

| 型名 | 種類 | 特長 | 布設環境 |
|----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| WB | 水走り防止構造 | 押え巻に吸水テープを施し防水特性に優れた構造となっています。 | 管路 |
| IF | ノンメタリック型水走り防止構造 | テンションメンバにFRP樹脂を使うなど金属材料を使用しない無誘導構造となっており、落雷対策や強電磁界条件での使用に適しています。 押え巻に吸水テープを施し防水特性に優れた構造となっています。 | 高電圧下 |
| L | アルミラミネート (LAP) 型 | アルミラミネートテープにて保護した構造で防水・防湿に優れています。 | 管路 |
| NH | 難燃環境配慮型 | ハロゲンフリーで燃焼時に有害ガスを発生しません。RoHS指令禁止物質も使用しておりません。 難燃性要求時に適用できます (JIC C 3521にてケーブルの上端まで燃焼しないこと)。 | 環境配慮難燃 |

■汎用型ケーブル (4~300心)

適用ファイバ種 **AWL** **SM** **DSF** **NZD**

| 心数 | 非難燃ケーブル | | | | | | | 難燃環境配慮型ケーブル | | | | | | | 断面 |
|---------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|-------------|------------|---------------|-------------|-------------|-------------|----|
| | ファイバ型名×心数/WB4TME | | | | | | | ファイバ型名×心数/WB4TMENH | | | | | | | |
| | TM (本/mm) | シース (mm) | 外径 (mm) | 質量 (kg/km) | 曲げ半径 固定時 | 曲げ半径 布設時 | 許容張力 (N) | TM (本/mm) | シース (mm) | 外径 (mm) | 質量 (kg/km) | 曲げ半径 固定時 | 曲げ半径 布設時 | 許容張力 (N) | |
| 4-40 | 1/1.8 | 1.5 | 9.5 | 80 | 10D | 20D | 1570 | 1/1.8 | 2.2 | 11 | 125 | 10D | 20D | 1570 | |
| 48-100 | | | 11.5 | 110 | | | | | | 13 | 160 | | | | |
| 120-200 | | | 15.5 | 180 | | | | | | 16.5 | 250 | | | | |
| 220-300 | | | 19 | 275 | | | | | | 20.5 | 360 | | | | |

1N=0.102kgf

■汎用型ケーブル (320~1000心) 8心テープ使用

適用ファイバ種 **AWL**

| 心数 | 非難燃ケーブル | | | | | | | 難燃環境配慮型ケーブル | | | | | | | 断面 |
|----------|------------------|-------------|------------|---------------|-----|-----|-------------|--------------------|-------------|------------|---------------|-----|-----|-------------|----|
| | ファイバ型名×心数/WB8TME | | | | | | | ファイバ型名×心数/WB8TMENH | | | | | | | |
| | TM (本/mm) | シース (mm) | 外径 (mm) | 質量 (kg/km) | 固定時 | 布設時 | 許容張力 (N) | TM (本/mm) | シース (mm) | 外径 (mm) | 質量 (kg/km) | 固定時 | 布設時 | 許容張力 (N) | |
| 320-400 | 1/2.6 | 1.7 | 19 | 280 | 10D | 20D | 3270 | 1/2.6 | 2.2 | 20 | 355 | 10D | 20D | 3270 | |
| 440-600 | | | 19.5 | 300 | | | | | | 20.5 | 380 | | | | |
| 640-1000 | | | 23 | 440 | | | | | | 23 | 480 | | | | |

1N=0.102kgf

■ノンメトリック型ケーブル (4~300心)

適用ファイバ種 **AWL** **SM** **DSF** **NZD**

| 心数 | 非難燃ケーブル | | | | | | | 難燃環境配慮型ケーブル | | | | | | | 断面 |
|---------|------------------|-------------|------------|---------------|--------------|--------------|-------------|--------------------|-------------|------------|---------------|--------------|--------------|-------------|----|
| | ファイバ型名×心数/IF4TME | | | | | | | ファイバ型名×心数/IF4TMENH | | | | | | | |
| | TM (本/mm) | シース (mm) | 外径 (mm) | 質量 (kg/km) | 固定時 | 布設時 | 許容張力 (N) | TM (本/mm) | シース (mm) | 外径 (mm) | 質量 (kg/km) | 固定時 | 布設時 | 許容張力 (N) | |
| 4-100 | 1/3.5 | 1.5 | 12.5 | 120 | TM径の 100倍 | TM径の 200倍 | 1270 | 1/3.5 | 2.2 | 14.5 | 180 | TM径の 100倍 | TM径の 200倍 | 1270 | |
| 120-200 | | | 15.5 | 170 | | | | | | 17 | 240 | | | | |
| 220-300 | | | 19 | 265 | | | | | | 20.5 | 350 | | | | |

1N=0.102kgf

■汎用型LAPシースケーブル (4~300心)

適用ファイバ種 **AWL** **SM** **DSF** **NZD**

| 心数 | 非難燃ケーブル | | | | | | | 難燃環境配慮型ケーブル | | | | | | | 断面 |
|---------|----------------|-------------|------------|---------------|-----|-----|-------------|------------------|-------------|------------|---------------|-----|-----|-------------|----|
| | ファイバ型名×心数/4TML | | | | | | | ファイバ型名×心数/4TMLNH | | | | | | | |
| | TM (本/mm) | シース (mm) | 外径 (mm) | 質量 (kg/km) | 固定時 | 布設時 | 許容張力 (N) | TM (本/mm) | シース (mm) | 外径 (mm) | 質量 (kg/km) | 固定時 | 布設時 | 許容張力 (N) | |
| 4-40 | 1/1.8 | 1.7 | 10.5 | 95 | 10D | 20D | 1570 | 1/1.8 | 2.0 | 11 | 125 | 10D | 20D | 1570 | |
| 48-100 | | | 12.5 | 125 | | | | | | 13 | 155 | | | | |
| 120-200 | | | 16.5 | 215 | | | | | | 16.5 | 245 | | | | |
| 220-300 | | | 20.5 | 315 | | | | | | 20.5 | 355 | | | | |

1N=0.102kgf

■汎用型ケーブル (マルチモード型・4~100心)

適用ファイバ種 **GI** **LW 300** **LW 600**

| 心数 | 非難燃ケーブル | | | | | | | 難燃環境配慮型ケーブル | | | | | | | 断面 |
|--------|------------------|-------------|------------|---------------|-----|-----|-------------|--------------------|-------------|------------|---------------|-----|-----|-------------|------|
| | ファイバ型名×心数/WB4TME | | | | | | | ファイバ型名×心数/WB4TMENH | | | | | | | |
| | TM (本/mm) | シース (mm) | 外径 (mm) | 質量 (kg/km) | 固定時 | 布設時 | 許容張力 (N) | TM (本/mm) | シース (mm) | 外径 (mm) | 質量 (kg/km) | 固定時 | 布設時 | 許容張力 (N) | |
| 4-20 | 1/1.8 | 1.5 | 9.5 | 80 | 10D | 20D | 1040 | 1/1.8 | 2.2 | 11 | 125 | 10D | 20D | 1040 | |
| 24-100 | | | 12.5 | 140 | | | | | | 14 | 195 | | | | 2180 |

1N=0.102kgf

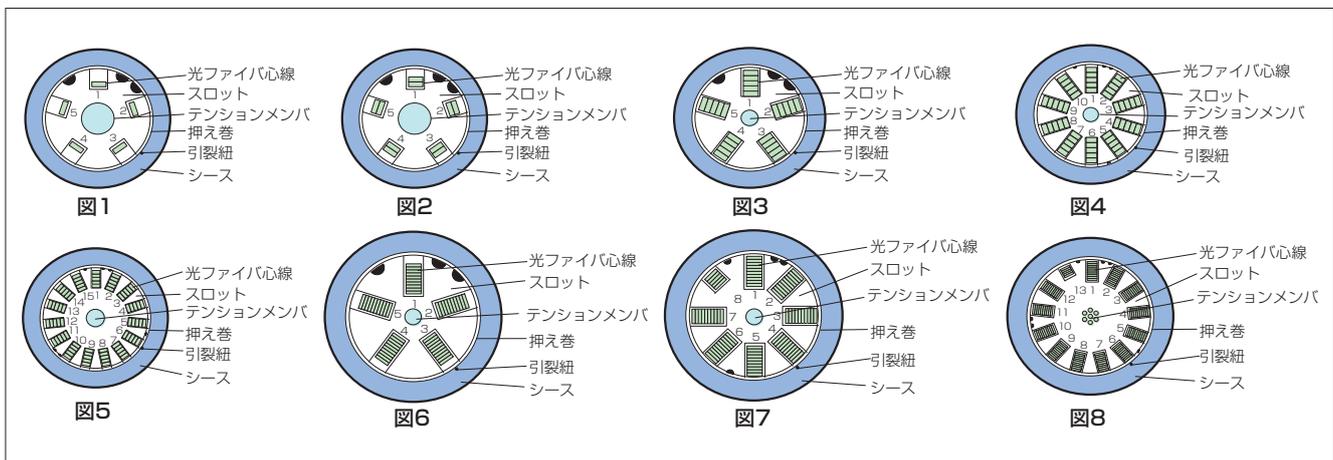
※D: ケーブル外径 (mm)

※引裂紐はLAPシースケーブルには入りません。

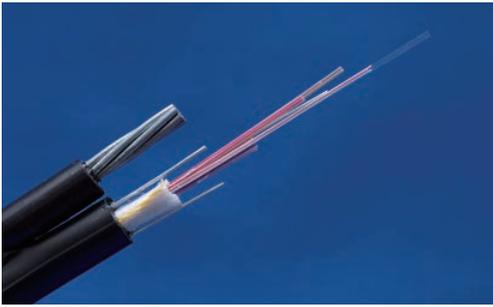
※TM: テンションメンバを示す。

※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。

■ケーブル断面図



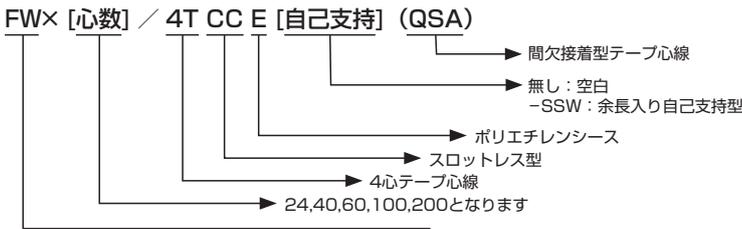
スロットレス型ケーブル □CCタイプ



テープ種：4心テープ（QSAテープ）

- スロットを使用しない構造
- スロット型より細径・軽量のため、付帯設備への負荷を低減
- QSAテープを用いており、必要心数の中間後分岐が容易
- 架空専用

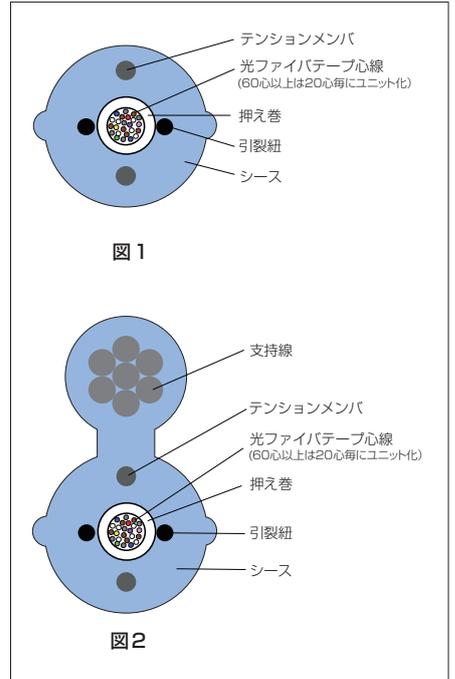
型名表示



| ファイバ種 | ファイバ型名 | 波長 [nm] | 伝送損失 [dB/km] |
|-------|-----------------------|---------|--------------|
| FW | FlexiWave (OS1相当) *1) | 1310 | 0.4 |
| | | 1550 | 0.3 |

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

構造例



スロットレス型ケーブル (24~200心)

適用ファイバ種 **FW**

| 心数 | 支指線無し | | | | | | | | 自己支持型ケーブル | | | | | | | | |
|-----|-------------------|-------------|------------|---------------|-----------|-----|-------------|----|-----------------------|---------------|-------------|------------|---------------|-----------|-----|-------------|----|
| | FW×心数/4TCCE (QSA) | | | | | | | | FW×心数/4TCCE-SSW (QSA) | | | | | | | | |
| | TM (本×mm) | シース (mm) | 外径 (mm) | 質量 (kg/km) | 曲げ半径 (mm) | | 許容張力 (N) | 断面 | TM (本×mm) | 支持線 (本/mm) | シース (mm) | 外径 (mm) | 質量 (kg/km) | 曲げ半径 (mm) | | 許容張力 (N) | 断面 |
| 24 | | | 8.0 | 50 | | | | | | | | 8×16.5 | 155 | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | 2×0.7 | 2.6 | 8.5 | 60 | 160 | 250 | 392 | 図1 | 2×0.7 | 7/1.4 | 2.6 | 8.5×17 | 160 | 160 | 250 | 1960 | 図2 |
| 100 | | | 9.5 | 70 | | | | | | | | 9.5×18 | 170 | | | | |
| 200 | | | 10.5 | 85 | | | | | | | | 10.5×19 | 190 | | | | |

※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。

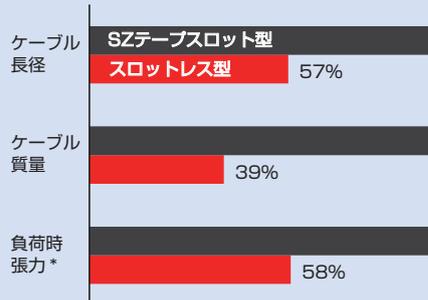
※自己支持型ケーブルの許容張力は支持線に張力を負担した場合です。

1N=0.102kgf

スロットレス型導入のメリット

スロットを使用しない構造のため、従来のテープスロット型と比べて細径・軽量になります。布設作業性の向上に加えて、架設する電柱等の付帯設備への負荷が低減するため伝送路の円滑な決定が可能です。

*負荷時張力は、径間40mの柱間にて甲種風圧荷重の負荷がかかった状態における支持線の最大張力を計算した結果によります。



SZテープスロット型とスロットレス型の比較 (200心自己支持型)

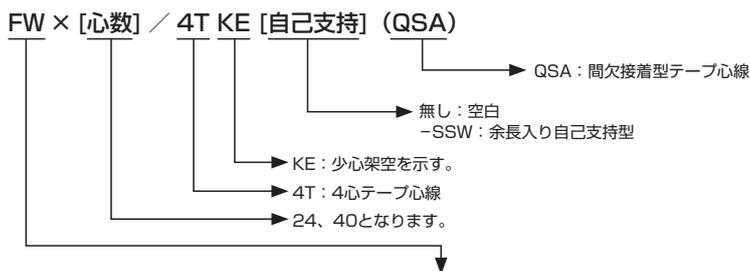
少心架空ケーブル KE、KE-SSWタイプ

在庫あり



- テープ種：4心テープ（QSAテープ）
 - 細径、軽量の架空専用少心ケーブル
 - 自己支持型はSSW構造のため、横風によるダンシングが発生しにくい
 - QSAテープを用いており、必要心数の中間後分岐が容易
 - 24心型に加えて、40心型も近日中にラインナップ
 - 外形寸法は同一のため、解体工具は共通化
- ※在庫のある品種についてはお問い合わせください。

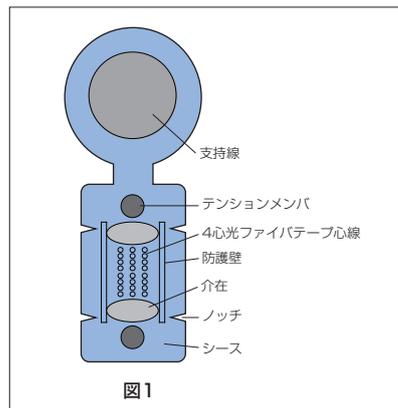
型名表示



| ファイバ種 | ファイバ型名 | 波長 [nm] | 伝送損失 [dB/km] |
|-------|-----------------------|---------|--------------|
| FW | FlexiWave (OS1相当) *1) | 1310 | 0.4 |
| | | 1550 | 0.3 |

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

構造例



少心架空ケーブル (24、40心)

適用ファイバ種 **FW**

| 心数 | 支持線無し | | | | | | 支持線有り | | | | | | | |
|-------|----------------------|---------|------------|-----------|-----|----------|--------------------------|-----------|----------|------------|-----------|-----|----------|----|
| | FW × 心数 / 4TKE (QSA) | | | | | | FW × 24 / 4TKE-SSW (QSA) | | | | | | | |
| | TM (本×mm) | 外径 (mm) | 質量 (kg/km) | 曲げ半径 (mm) | | 許容張力 (N) | 支持線 (本/mm) | TM (本×mm) | 外径 (mm) | 質量 (kg/km) | 曲げ半径 (mm) | | 許容張力 (N) | 断面 |
| 24、40 | 2×0.7 | 3.3×5.5 | 19.5 | 100 | 300 | 392 | 1/2.6 | 2×0.5 | 3.3×10.5 | 66.5 | 100 | 300 | 700 | 図1 |

※TM：テンションメンバを示す。
 ※曲げ半径は支持線を除いたケーブル本体の短径方向となります。
 ※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。
 ※支持線有りの許容張力は支持線に張力を負担した場合です。

1N=0.102kgf

少心架空ケーブル分割工具 **NEW**



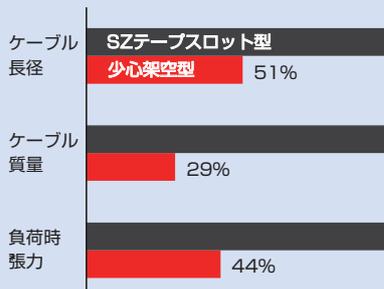
- 少心架空ケーブルの専用分割工具です
- 中間後分岐作業における支持線と本体の分離、および本体の解体による光ファイバ心線の取り出し作業を容易に行えます

少心架空型導入のメリット

少心用に特化した高密度構造のため、テープスロット型やスロットレス型と比べても細径・軽量になります。

布設作業性の向上に加えて、架設する電柱等の付帯設備への負荷が低減するため伝送路の円滑な決定が可能です。

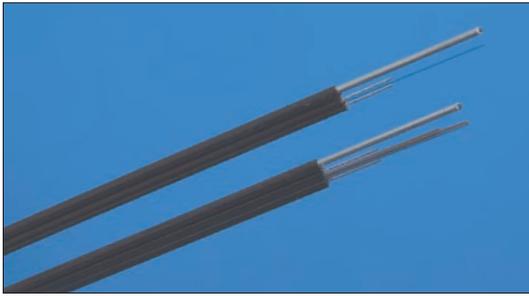
*負荷時張力は、径間40mの柱間にて甲種風圧荷重の負荷がかかった状態における支持線の最大張力を計算した結果によります。



SZテープスロット型と少心架空型の比較 (24心自己支持型)

ドロップケーブル KEFR-SSDタイプ

在庫あり

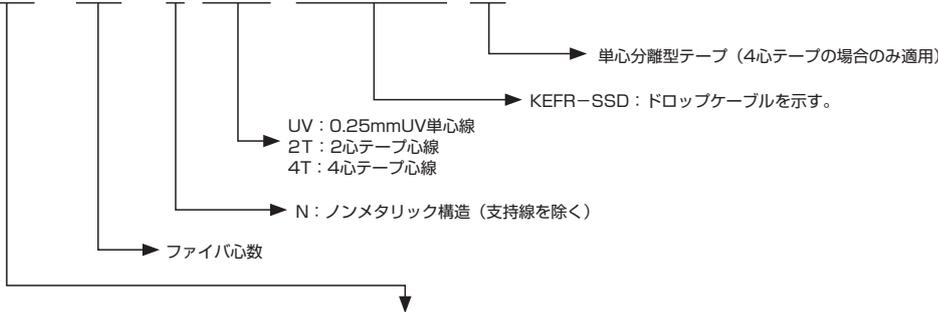


- 容易に光ファイバ心線が取り出せる構造
- 心線はUV心線、2心テープ心線、4心テープ心線より選定可能
- UV心線タイプ（1心、2心）は従来より細径・軽量化
- 低摩擦・耐摩耗シースで布設張力が小さく施工性に優れる
- ケーブル部の曲げ半径は15mm対応（8心を除く）
- クマゼミ対策タイプ
- リス対策タイプあり

※在庫のある品種についてはお問い合わせください。
ポビン巻、タバ巻ともに1000m巻でご提供しています（1心、2心）。

■型名表示

AWL × [心数] / N [心線種] KEFR - SSD (QS)



| ファイバ種 | | ファイバ型名 | 波長 [nm] | 伝送損失 [dB/km] |
|-------|----------------------|--------|---------|--------------|
| AWL | AWL (OS2相当) *1), *2) | AWL | 1310 | 0.4 |
| | | | 1550 | 0.3 |

*1) JIS X 5150 (ISO/IEC11801) の光ファイバ種別
*2) 1383nmは心線にて保証

■ドロップケーブル（1～8心）

適用ファイバ種 **AWL**

| 心数 | 支持線 (本×mm) | 0.25mmUV単心線 | | | | | | 2心テープ心線 | | | | | | 4心テープ心線 | | | | | | |
|----|---------------|--------------------|------------|---------------|----------|------------|-------------|--------------------|--------------|------------|---------------|----------|-------------|-------------------------|--------------|------------|---------------|----------|-------------|-----|
| | | AWL×心数/NUVKEFR-SSD | | | | | | AWL×心数/N2TKEFR-SSD | | | | | | AWL×心数/N4TKEFR-SSD (QS) | | | | | | |
| | | TM (本/mm) | 外径 (mm) | 質量 (kg/km) | 曲げ半径(mm) | 固定時 布設時 | 許容張力 (N) | 断面 | TM (本×mm) | 外径 (mm) | 質量 (kg/km) | 曲げ半径(mm) | 許容張力 (N) | 断面 | TM (本×mm) | 外径 (mm) | 質量 (kg/km) | 曲げ半径(mm) | 許容張力 (N) | 断面 |
| 1 | 1/1.2 | 2×0.5 | 2×4.4 | 18 | 15 | 50 | 690 | 図1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | | - | - | - | - | - | - | 図2 | 2×0.5 | 2×5 | 20 | 15 | 50 | 690 | 図3 | - | - | - | - | - |
| 4 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2×0.5 | 2×6 | 25 | 15 | 50 | 690 |
| 8 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 50 | - | - | 690 |

※掲載のない製品についてはお問い合わせください。

1N=0.102kgf

※TM：テンションメンバを示す。

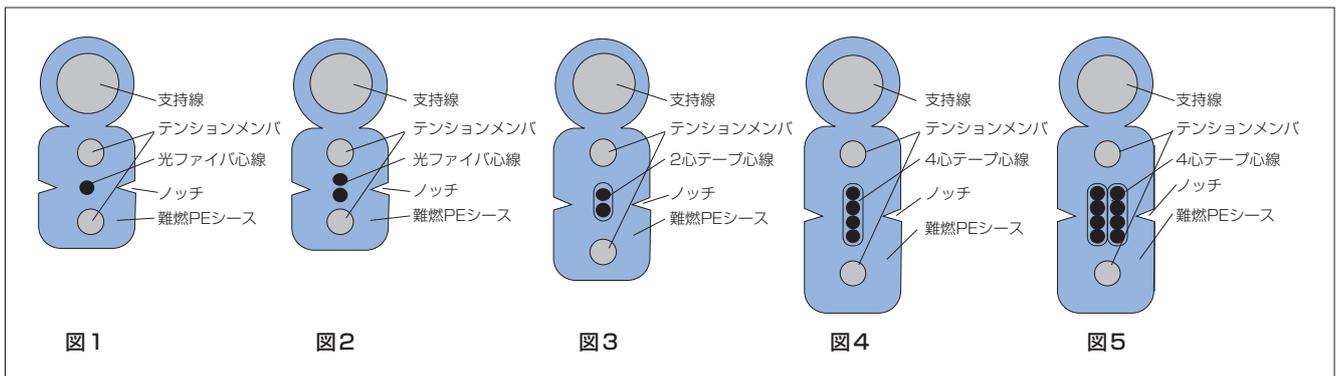
※曲げ半径は短径方向となります。

※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。

※自己支持型ケーブルの許容張力は支持線に張力を負担した場合です。

※現場組立型コネクタの適用についてはお問い合わせください。

■ケーブル断面図



インドアケーブル KEFRタイプ

在庫あり

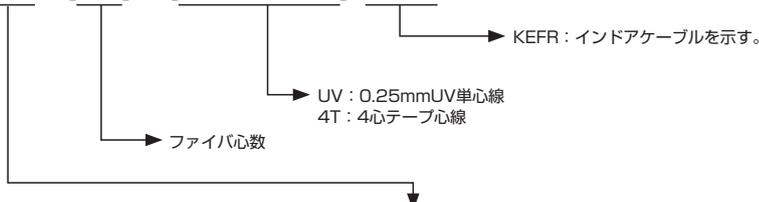


- 容易に光ファイバ心線が取り出せる構造
- 心線はUV心線、4心テープ心線より選定可能
- 曲げ半径は15mm対応

※在庫のある品種についてはお問い合わせください。

■型名表示

AWL × [心数] / [心線(テープ)種] KEFR



| ファイバ種 | | ファイバ型名 | 波長 [nm] | 伝送損失 [dB/km] |
|-------|----------------------|--------|---------|--------------|
| AWL | AWL (OS2相当) *1), *2) | AWL | 1310 | 0.4 |
| | | | 1550 | 0.3 |

*1) JIS X 5150 (ISO/IEC11801) の光ファイバ種別
*2) 1383nmは心線にて保証

■細径低摩擦型ケーブル

適用ファイバ種

AWL

| 心数 | 0.25mmUV単心線 (シース色: 白) | | | | | | |
|----|-----------------------|---------|------------|-----------|----|----------|----|
| | AWL×心数/UVKEFR | | | | | | |
| | TM (本×mm) | 外径 (mm) | 質量 (kg/km) | 曲げ半径 (mm) | | 許容張力 (N) | 断面 |
| 1 | 2×0.5 | 1.6×2 | 7 | 15 | 30 | 155 | 図1 |

1N=0.102kgf

■汎用型ケーブル (1~4心)

適用ファイバ種

AWL

| 心数 | 0.25mmUV単心線 (シース色: クリーム) | | | | | | | 4心テープ心線 (シース色: 黒) | | | | | | |
|----|--------------------------|---------|------------|-----------|----|----------|----|-------------------|---------|------------|-----------|----|----------|----|
| | AWL×心数/UVKEFR | | | | | | | AWL×心数/4TKEFR | | | | | | |
| | TM (本×mm) | 外径 (mm) | 質量 (kg/km) | 曲げ半径 (mm) | | 許容張力 (N) | 断面 | TM (本×mm) | 外径 (mm) | 質量 (kg/km) | 曲げ半径 (mm) | | 許容張力 (N) | 断面 |
| 1 | 2×0.4 | 2×3 | 10 | 15 | 30 | 147 | 図1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | | | | | | | 図2 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | 2×0.4 | 2×4 | 11 | 15 | 30 | 147 | 図3 |

1N=0.102kgf

※掲載のない製品についてはお問い合わせください。

※TM: テンションメンバを示す。

※曲げ半径は短径方向となります。

※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。

※現場組立型コネクタの適用についてはお問い合わせください。

■ケーブル断面図

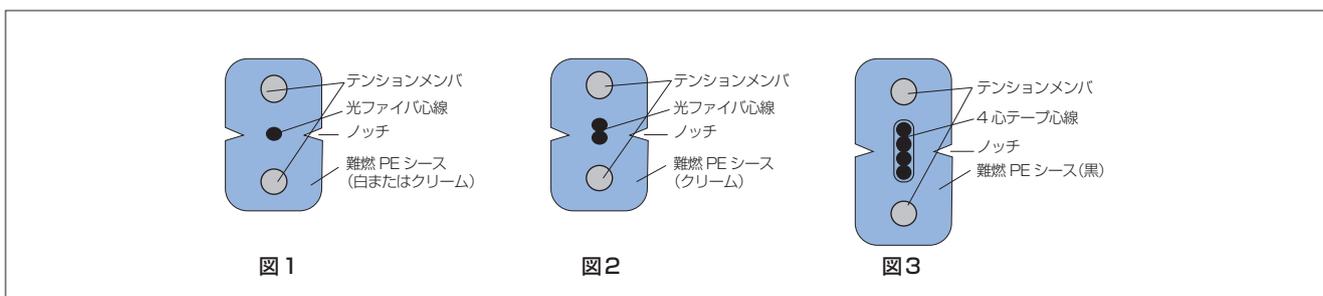


図1

図2

図3