

## 仕様

ファイバーケーブルには最大 24 芯のファイバーが格納され、過酷な屋外環境にも対応できるよう、防水、耐紫外線性、外装のルースチューブ構造を採用しています。小型かつ軽量であるために、ケーブルでは中央ルースチューブ設計を使用しています。屋外用プラントの一般的な業界規格に準拠し、シングルモード光ファイバー (OS2) またはマルチモード光ファイバー (OM3、OM4) のオプションがあり、10 Gb/s のネットワーク伝送をサポートします。



## 用途

- 屋外用プラントのダクト内設置向けに設計
- IEEE 802.3ae 10 GbE 規格に従い 850nm ソースで OM3 では最大 300 メートルまでのリンク長、OM4 では最大 550 メートルまでのリンク長で最大 10 Gb/s のネットワーク伝送速度をサポート

## 規格

IEC 60794-3

RoHS 準拠

## 主な機能と利点

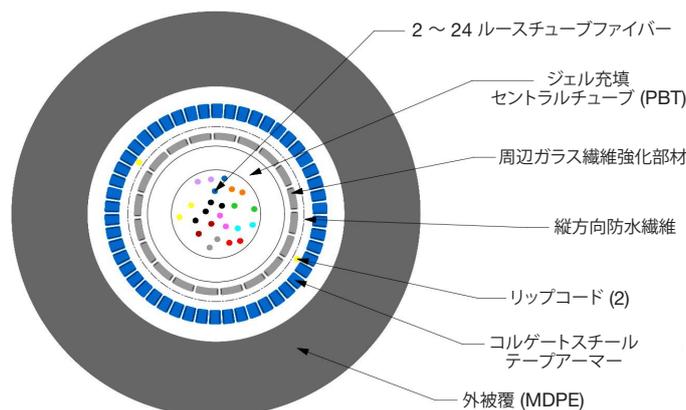
ジェル充填チューブおよび防水繊維	水がケーブルに浸入して光ファイバーを損傷するのを防ぎます
コルゲートスチールテープアーマー	耐圧縮性を提供します
耐紫外線性を持つ外被覆	太陽光の曝露による劣化を防ぎます
セントラルチューブ設計	撚り線チューブ設計に比べて、ケーブルを径を細く、重量を軽くできます
高品質の OM3 および OM4 低損失ファイバー	10 Gb/s の用途をサポートしつつ、既存の 50μm マルチモードシステムとの互換性を維持

## 光ファイバーの色分け

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
青	オレンジ	緑	茶	グレー	白	赤	黒	黄	紫	ピンク	アクア

ファイバー 13 ~ 24 はこの色分け (黒色のトレーサー) を繰り返す。ファイバー 20 は自然色 (黒色のトレーサー付き)。

## 2 ~ 24 芯ケーブル



# Opti-Core™ ジェル充填型アーマードセントラルチューブ 屋外用プラントケーブル

## 物理特性および機械的特性

ケーブル構造	ジェル充填チューブ、ガラス強化繊維、防水繊維、2つのリップコード、コルゲートスチールテープアーマー、黒の外被覆 (MDPE) における 250µm の保護ファイバー
外径 (公称)	8.3mm
曲げ半径 (設置時 / 短期間)	16.6cm
曲げ半径 (運用時 / 長期間)	8.3cm
重量	90 kg/km
引張強度 (設置時 / 短期間)	2670 N
引張強度 (運用時 / 長期間)	800 N、ファイバーの歪み ≤ 0.2%
圧縮強度 (圧搾)	2200 N/100mm
使用温度範囲	保管時: -40° C ~ +70° C 設置時: -30° C ~ +60° C 使用時: -40° C ~ 70° C

## 光学特性: 最大減衰

OS2 シングルモード (ITU-T G.652.D)	0.4dB/km @1310nm、0.3 dB/km @1550nm
OM3 マルチモード	3.5dB/km @ 850nm、1.5 dB/km @ 1300nm
OM4 マルチモード	3.5dB/km @ 850nm、1.5 dB/km @ 1300nm

## 製品情報

\*例: FLSN912, 9µm OS2 12 芯、屋外用プラントアーマードセントラルチューブケーブル、250µm ファイバー

文字  
例\*

1	2	3	4	5	6	7
F	L	S	N	9	1	2

1 および 2 - ファイバー製品  
FL = ファイバーケーブル

3 - ケーブル構造  
S = ジェル充填型アーマード屋外用  
プラント、セントラルチューブ  
(最大 24 芯)

4 - 難燃性グレード  
N = 定格なし

5 - ファイバータイプ  
9 = OS2 9/125µm  
X = OM3 10 GbE 50/125µm  
Z = OM4 10 GbE 50/125µm

6 および 7 - ファイバー芯数  
02 = 2 芯 (OS2 のみ)  
04 = 4 芯 (OS2 のみ)  
06 = 6 芯  
08 = 8 芯 (OS2 のみ)  
12 = 12 芯  
24 = 24 芯

24 芯より多いファイバー数については、撚り線チューブ設計を使用した Panduit OptiCore™ FLWN\*\*\* ケーブルを参照してください。

### 世界各地の支社および営業所

PANDUIT CANADA  
オンタリオ州、マーカム  
cs-cdn@panduit.com

PANDUIT EUROPE LTD.  
英国、ロンドン  
cs-emea@panduit.com

PANDUIT SINGAPORE PTE.LTD.  
シンガポール  
cs-ap@panduit.com

PANDUIT JAPAN  
日本、東京  
cs-japan@panduit.com

PANDUIT LATIN AMERICA  
メキシコ、グアタハラ  
cs-la@panduit.com

PANDUIT AUSTRALIA PTY.LTD.  
オーストラリア、ビクトリア  
cs-aus@panduit.com

バンドウイット製品の保証については、[www.panduit.com/warranty](http://www.panduit.com/warranty) をご覧ください。

### 詳しい情報は

[www.panduit.co.jp](http://www.panduit.co.jp) にお問い合わせください。

カスタマーサービスのメールアドレス: [jpn-toiwase@panduit.com](mailto:jpn-toiwase@panduit.com)

**PANDUIT**™

©2020 Panduit Corp.  
ALL RIGHTS RESERVED.  
FBDS33--WW-JPN  
7/2021