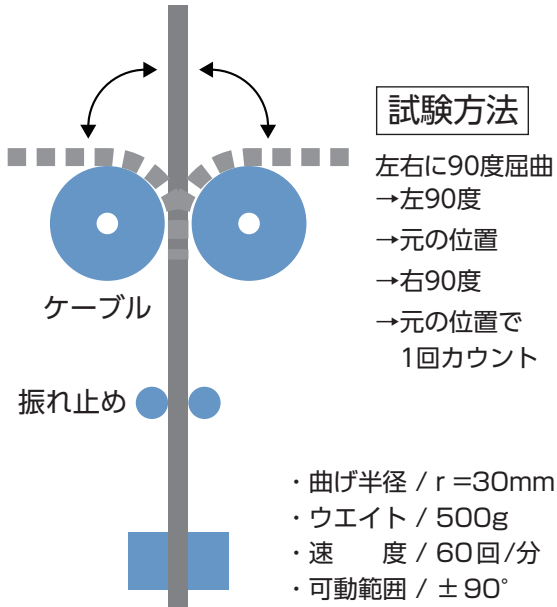


ロボ・パワー® (可動用光ファイバケーブル)

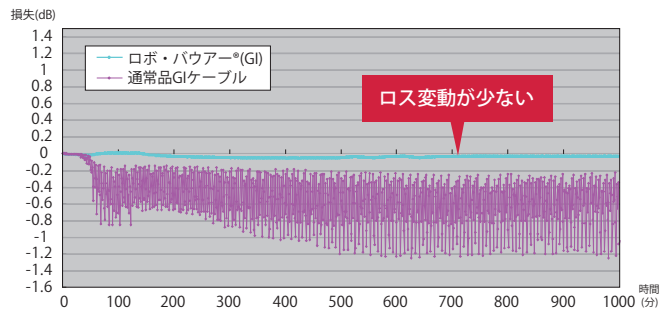
- ・繰り返し曲げに耐えられる光ファイバケーブル
- ・1億回以上の屈曲試験をクリア (試験継続中)
- ・ケーブル外被は耐油・難燃性を有する
- ・細くて軽く、可とう性に優れたしなやかなケーブル



■ 屈曲試験



■ 光ケーブル左右90度繰り返し曲げ屈曲試験ロスモニタデータ



※特性は参考値であって保証値ではありません。

■ ファイバ特性

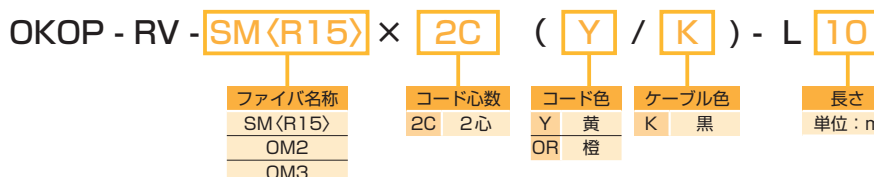
| ファイバ種類 | ファイバ規格 | ファイバ名称 | コア/クラッド径 [μm] | 伝送特性 | | | 標準色 | | 心線径 [mm] |
|--------|--------|---------|---------------|---------|--------------|-----------------|-------|-------|----------|
| | | | | 波長 [nm] | 伝送損失 [dB/km] | 伝送帯域 [MHz・km] | コード色 | ケーブル色 | |
| SM | OS1 | SM(R15) | 8.6/125 | 1310 | 0.5以下 | — | 黄(Y) | 黒(K) | 0.9 |
| | | | | 1550 | 0.26以下 | — | ● | | |
| GI | OM2 | OM2 | 50/125 | 850 | 3.0以下 | 500以上 | 橙(OR) | | |
| | | | | 1300 | 1.0以下 | 500以上 | ● | | |
| | OM3 | OM3 | 50/125 | 850 | 3.0以下 | 1500以上<全モード励振> | 橙(OR) | | |
| | | | | 1300 | 1.0以下 | 2000以上<限定モード励振> | ● | | |

■ 構造・特性

| 心数 | コード種別 | 構造 | | | 機械特性 | |
|----|-------|-------------|--------------|--------------|----------|-------------|
| | | 標準コード径 [mm] | 標準ケーブル径 [mm] | 標準質量 [kg/km] | 許容張力 [N] | 許容曲げ半径 [mm] |
| 2 | 丸型 | 2.0 | 6.4 | 40 | 98以下 | 30以上 |

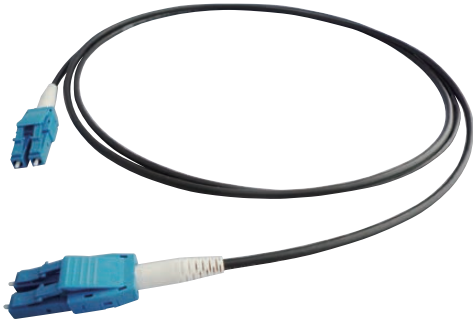
■ 型名ご指定方法 例) OKOP-RV-SM(R15) × 2C (Y/K) - L10の指定内容

※下記要素をご指定ください。
※コネクタ付きはP.21～23参照。



極細径ロボ・パウアー®

- ・繰り返し曲げに耐えられる強靱な光ファイバケーブル
- ・光ファイバ2心入りで、外径が約2.8mmと非常に細い
- ・耐油性・耐熱性・難燃性・柔軟性など、すぐれた耐環境性能



■ ロボ・パウアー®と極細径ロボ・パウアー®の仕様比較

| 品名 | ロボ・パウアー® | 極細径ロボ・パウアー® |
|------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 外径 (mm) | 6.4 | 2.8 |
| 重量 (kg/km) | 40 | 7 |
| ファイバ種類 | SM (OS1), GI (OM2・OM3) | GI (OM2・OM3) |
| コード分岐 | 有 | 無 |
| コネクタ種類 | SC・FC・LCコネクタ等 | LCコネクタデュプレックスユニブーツ |
| 屈曲特性* | 左右屈曲試験：1億回以上 | |
| 芯数 | 2 | |
| 使用温度 | -20～60℃ | |
| 特長 | ファイバ種類が多い コネクタ種類が多い | ケーブル外径が細い コネクタがコンパクト コード分岐が無い |
| 用途例 | 産業用ロボット、マウンタ、医療機、マシンビジョンなどの可動部配線 | |

* 屈曲特性は弊社試験条件によるもので製品保障値ではありません。

■ 型名ご指定方法 例) SS-OKOP-RV-「ファイバ名称」×2C (K) の指定内容

※下記要素をご指定ください。
※コネクタ付きはP.21～23参照。

SS - OKOP - RV - **OM2** × **2C** (**K**)

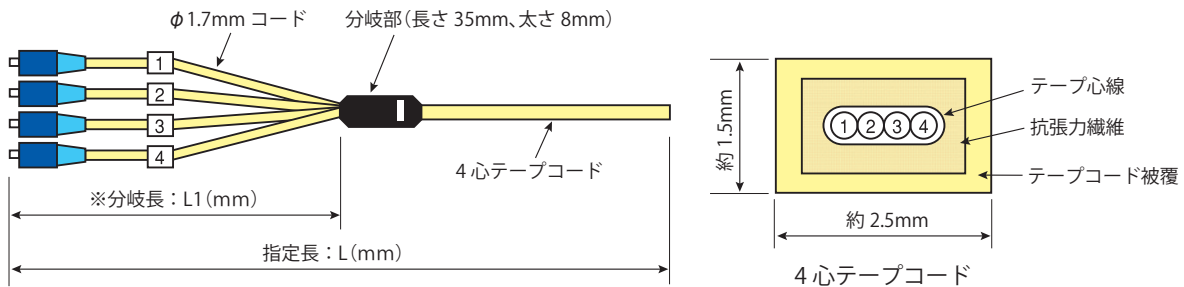
| ファイバ名称 | コード芯数 | ケーブル色 |
|--------|-------|-------|
| OM2 | 2C 2心 | K 黒 |
| OM3 | | |

ODC-0039

FO (ファンアウト) コード

- ・テープ心線入りケーブルの成端など、多心→単心に変換が必要な場合の接続用コード
- ・4心タイプがあり、配線長に合わせ、単心側の分岐長を指定可能 (300～3000mm)

■ 構造図 (4心タイプ)



■ 構造 ※標準分岐長は、500mmです。

| 芯数 | 構造 | | | 機械特性 |
|----|-------------|--------------|----------|-------------|
| | 標準コード径 [mm] | 標準質量 [Kg/Km] | 許容張力 [N] | 許容曲げ半径 [mm] |
| 4 | 1.5×2.5 | 3 | 98以下 | 30以上 |

■ 型名ご指定方法 例) EM-OKOP-SM (R15) -4FO (Y) -SC-S-L3-1000 の指定内容

※下記要素をご指定ください。
※コネクタ付きはP.21～23参照。

EM - OKOP - **SM (R15)** - **4FO** (**Y**) - **SC** - **S** - L **3** - **1000**

| ファイバ名称 | テープ芯数 | コード色 | コネクタ | 研磨方法 | 長さ (L) | 分岐長 (L1) [単位: (mm)] |
|-----------|-----------|-------|------|-----------|--------|---------------------|
| SM (R15) | 4FO 4心タイプ | Y 黄 | SC | S SPC研磨 | 単位: m | 指定無し: 500 (標準) |
| OS2 (R15) | | LG 若草 | SCS | U UPC研磨 | | 指定有り: 300～3000 |
| G62 | | B 青 | LC | APC APC研磨 | | |
| OM2 | | OR 橙 | LCS | | | |
| OM3 | | A アクア | FC | | | |
| DSF | | | MU | | | |
| | | | S2 | | | |

ODC-0031