

曲げても・結んでも・挟んでも・踏んでも大丈夫



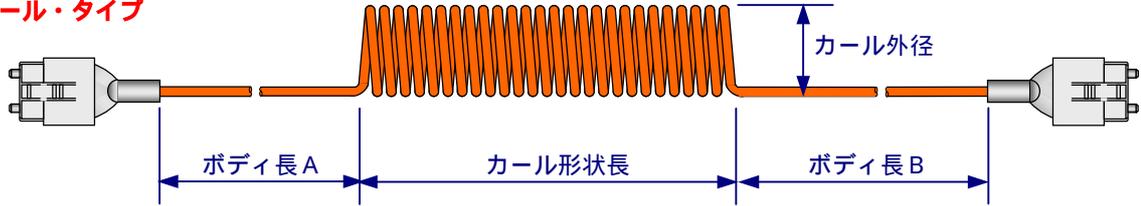
# タクティカル光ケーブル

TAC  
Tactical Cables

ノンメタリックケーブルで無誘導です

細径・軽量・強靱で盤内・屋内・屋外に万能光ケーブルとして最適

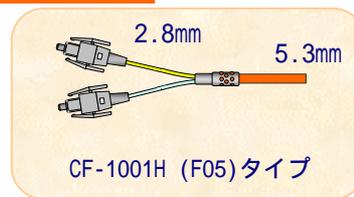
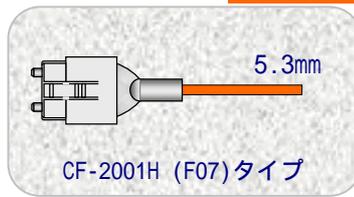
## カール・タイプ



## ストレート・タイプ



HCS 200/230



## 特長

光カールコードは長期に亘る圧壊・屈曲・振動等の劣悪な環境下で抜群の強靱さを発揮します。伸縮性に富み、断線によるトラブルを防止し、従来の光コードに比べ通信の安全性を向上させます。耐水・耐油・耐炎・耐磨耗性に優れ、かつ幅広い温度領域での使用が可能です(-40~85)。

## 用途

自動機周辺ユニット接続  
高所作業車等の電気絶縁  
オフィス内の機器配線

各種工業用ロボットの可動部接続  
光スイッチ・パッチパネルの接続  
船舶・車両・航空機搭載用機器配線

キーボードと本体の接続  
光センシングヘッド接続  
移動体間の伸縮追従接続

## 仕様

Hytrel® buffered fiberの採用により、高剛性を実現すると共にカール化を可能にしました。ニーズに合わせたカール外径や形状長、その他の必要寸法を含む1kmまでの指定ができます。カール・タイプ&ストレート・タイプの被覆はHCS 200/230 橙色を標準とします。光コネクタ種：CF-1001H (F05型)およびCF-2001H (F07型)。

|   |         |    |  |  |   |
|---|---------|----|--|--|---|
| 1 | 適用光ファイバ | 1心 |  |  | HCS® 200/230/500/900                                      |
|   |         | 2心 |  |  |   |
|   |         | 4心 |  |  |   |
| 2 | 光コネクタ種  |    |  |  | F05・F07以外にも：FC・SC・SMA905<br>・SMA906・Vpin・ST・F06・F08・PN対応可 |

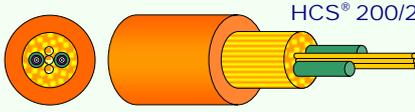
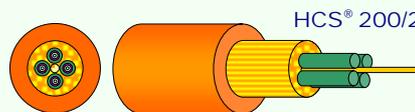
\* Hytrel®はDuPont Co.の登録商標です。 は標準品、 は特注対応品です。その他の被覆色は特注にて対応いたします。



日本テクノ・ラボ株式会社  
E-mail : sales@ntl.co.jp

〒102-0093  
東京都千代田区平河町 1-2-10  
TEL. 03-5276-2810 FAX. 03-5276-2820

# タクティカル光ケーブル製品仕様書

| 心線数   | 1心(特注品)                    | 2心   | 4心(特注品)                                |                     |                               |              |              |
|---|----------------------------|--|--|---------------------|-------------------------------|--------------|--------------|
| ケーブル外径  | 2.8                        | 5.3  | 5.3                                    |                     |                               |              |              |
| 光学特性  | MMF<br>Multi-mode<br>Fiber | SI<br>Step-index<br>Fiber  | <b>HCS® 200/230 (外被色: オレンジ orブラック)</b> |                     |                               |              |              |
|   |                            |  | コア (Core Diameter)                     |                     | 200 ± 4 μm 石英                 |              |              |
|   |                            |  | クラッド (Clad Diameter)                   |                     | 230 + 0/-10 μm HCS®ハードポリマ(特許) |              |              |
|   |                            |  | コーティング (Coat Diameter)                 |                     | 500 ± 30 μm テフゼル® (Tefzel®)   |              |              |
|   |                            |  | パツファ (Buffer Diameter)                 |                     | 900 ± 30 μm ハイトレル® (Hytrel®)  |              |              |
|   |                            |  | NA (Numerical Aperture)                |                     | 0.37 ± 0.02                   |              |              |
|   |                            |  | 伝送帯域 (Bandwidth)                       |                     | 20MHz・Km(850nm)               |              |              |
|   |                            |  | 伝送損失 (Attenuation)                     |                     | 6dB/Km(850nm)                 |              |              |
|   |                            |  | 最大引張強度                                 |                     | 1心                            | 2心           | 4心(特注品)      |
|   |                            |  |  |                     | 100 Newtons                   | 1800 Newtons | 1600 Newtons |
|   |                            |  |  |                     | カール部                          |              | ストレート部       |
|   |                            |  | 動作周囲温度                                 |                     | 0 ~ +55                       |              | -40 ~ +85    |
|   |                            |  | 保存周囲温度                                 |                     | -40 ~ +65                     |              | -55 ~ +85    |
|   | 圧壊強度                       |  | 2200 Newtons・cm                        |                     | 2200 Newtons・cm               |              |              |
| 許容伸縮回数  |                            | 10,000回  |  | 固定後の許容曲げ半径: 最小 30mm |                               |              |              |
| カール戻り率  |                            | 最大引張荷重加えた後で60%   |  | 延線時の許容曲げ半径: 最小 60mm |                               |              |              |
| ケーブル長   |                            | 1,000m迄  |  | 1,000m迄             |                               |              |              |
| 1心  | 2心                         |  | 4心(特注品)                                |                     |                               |              |              |
|  |                            |  |  |                     |                               |              |              |