

曲げても・結んでも・挟んでも・踏んでも大丈夫



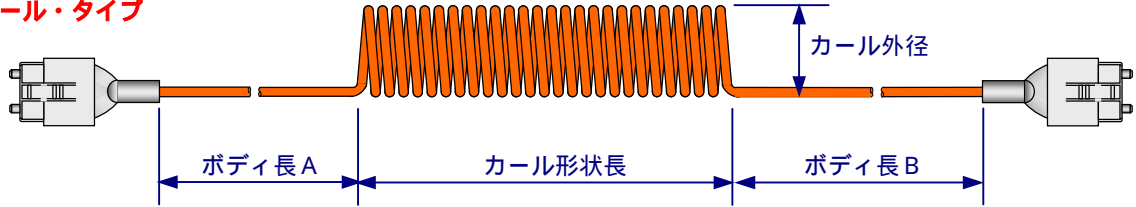
# タクティカル光ケーブル

TAC  
Tactical Cables

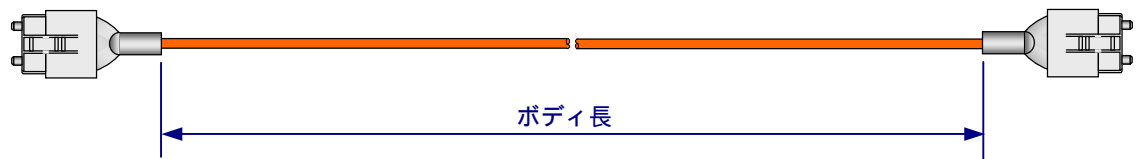
ノンメタリックケーブルで無誘導です

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

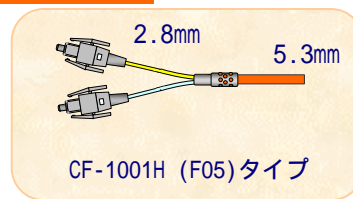
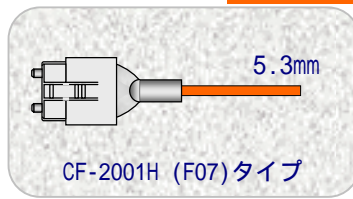
## カール・タイプ



## 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 ・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 Multi-mode Fiber			
	SI Step-index 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®)	
バッファ (Buffer Diameter)		900 ± 30 μm ハイトレル® (Hytrell®)		
NA (Numerical Aperture)		0.37 ± 0.02		
伝送帯域 (Bandwidth)		20MHz・Km(850nm)		
伝送損失 (Attenuation)		6dB/Km(850nm)		
機械特性 その他	最大引張強度	1心 100 Newtons	2心 1800 Newtons	4心(特注品) 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)
