

TAC02F050

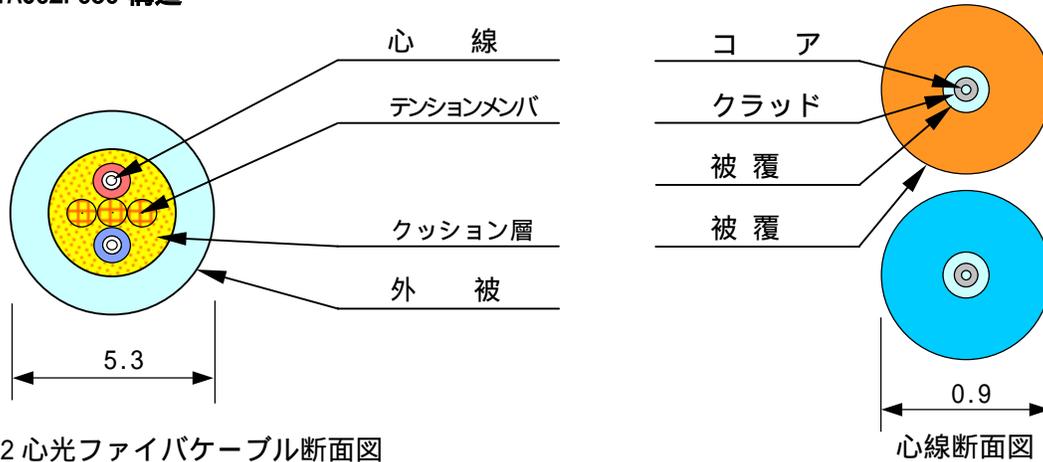
1. 適用範囲

本仕様書は、日本テクノ・ラボ株式会社が納入するMMF（GI 50/125/250/900）を心線とするタクティカル2心光ファイバケーブルについて規定する。

2. 適用品種（品名）

形 名	種 類
TAC02F050	GI 50/125 タクティカル2心光ファイバケーブル

3. TAC02F050 構造



項 目		仕 様
品 種		タクティカル 2 心光ファイバケーブル
型 名		TAC02F050
光ファイバ種別		MULTIMODE GRADED-INDEX FIBER (OFS Specialty Photonics Division社製GI Fiber)
コ ア	材 質	石 英
	外 径	50 ± 3 μm
	非円率	5 %
クラッド	材 質	石 英
	外 径	125 ± 2 μm
	偏心量	3 μm
開 口 数 : N A		0.2 ± 0.015
被 覆	材 質	UV Acrylate
	外 径	250 ± 15 μm
被 覆	材 質	ハイトレル® (Hytrel®)
	外 径	900 ± 30 μm
テンションメンバ		ケブラーヤーン 3 本を縦添えする
クッション層		ケブラー
外 被	材 質	ポリウレタン
	内 径	3.3 mm
	標準厚	1.0 mm
仕 上 り 外 径		5.3 ± 0.3 mm
マ ー キ ン グ		外被上の適当な位置に“WIRED GI 50/125 TAC” を表示する
概 算 質 量		18kg / km

* ハイトレル®は米国DuPont社の登録商標です。

4. 特性

4.1 温度・湿度特性

項目	最小	最大	単位	条件
保存温度範囲	- 55	85		梱包状態
使用温度範囲	- 40	85		-
使用湿度範囲	10	95	%RH	結露ないこと

4.2 光学特性

項目	最小	標準	最大	単位	条件
開口数 (NA)	-	0.20	-	-	計算値
伝送損失			2.5	dB/km	$L_f = 1\text{km}, T_a = 25$, $\lambda = 850\text{nm}$
	-	-	0.7	dB/km	$L_f = 1\text{km}, T_a = 25$, $\lambda = 1,300\text{nm}$
伝送損失 温度特性	-	-	-	dB	$L_f = 1\text{km}, T_a = -20$, 20 に対する変化分
	-	-	-	dB	$L_f = 1\text{km}, T_a = -30$, 20 に対する変化分
伝送帯域	600	-	4600	MHz・km	$L_f = 1\text{km}, T_a = 25$, $\lambda = 850\text{nm}$
	600	-	9200	MHz・km	$L_f = 1\text{km}, T_a = 25$, $\lambda = 1,300\text{nm}$

L_f : ファイバ長(km)、 T_a : 温度、 λ : 測定用光源の中心波長

4.3 機械特性

項目	最小	最大	単位	条件
許容張力	-	1800	N	延線作業中の一時的張力
許容曲げ半径	60	-	mm	延線作業中の一時的曲げ Minimum Bend Radius at Maximum Load
	30	-		固定後の曲げ Minimum Bend Radius Unloaded
許容屈曲回数	10000	-	Cycles	許容曲げ半径にて Flexing
許容側圧	-	2200	N/10mm	一時的布設時側圧 Crush resistance