

# STO-SB(A)/TC LF

耐熱性 ★★★★★  
 耐油性 ★★★★★  
 耐ノイズ性 ★★★★★  
 難燃性 ★★★★★  
 柔軟性 ★★★★★  
 非移行性 ★★★★★  
 移動特性 ★★  
 ※特性は目安となります。

ケーブルトレイ、レースウェイ配線用、電気機器電源用コード  
 For tray cable, race way and electronic equipment power supply code

## 用途

- 北米向けマルチケーブル
- 定格600V, 105°CのUL, cUL規格配線用ケーブル (カテゴリ QPOR, ZJCZ, ZKHZ, ZJCZ7)
- リスティング規格であるSTO, TC, MTWを取得しておりNFPA70, 79に対応

## Application

- Multi cable for North America.
- Electric equipment cable with UL and cUL at 600V, 105°C. (Category QPOR, ZJCZ, ZKHZ, ZJCZ7)
- Obtaining UL Listed STO, TC and MTW, this cable compliants to NFPA 70 and 79.

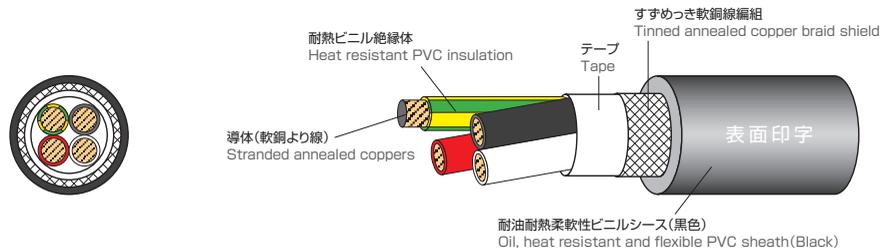
## 特徴

- 絶縁体に耐熱PVCを使用
- シースに耐油耐熱柔軟性PVCを使用
- UL 垂直トレイ難燃試験に合格

## Feature

- Heat resistant PVC material is used to insulation.
- Oil, heat resistant and Flexible PVC sheath material is used.
- It passes Vertical-Tray Flame Test of UL.

## 構造図 Construction figure



## 表面印字 Surface marking

E209288(UL) TC 90°C DRY 75°C WET or MTW FLEXING VW-1 or STO SHIELDED 105°C 600V VW-1 線心数×□□AWG  
 c(UL) STO SHIELDED 105°C 600V 線心数×□□AWG(○mm<sup>2</sup>) FT1 TAIYO <PS>E \*\* LF R15

※表面印字のR15は「RoHS指令2011/65/EU及び指令(EU)2015/863(10物質)に適合」を表します。  
 ※R15 indicates "Compliant with RoHS Directive 2011/65/EU and Directive (EU) 2015/863 (10 substances)".

## 識別 Identification



※Y/G線は緑地に黄色の3本埋込色帯(30~50%)となります。  
 /Y/G indicates green core with yellow stripe(30~50%).

認証 Certification	UL STO	cUL STO	UL TC	UL MTW	電気用品安全法 電気用品の係上の基準を 定める法令
適合規格 Applicable standard	UL 62	CSA C222 No.49	UL 1277	UL 1063	
形式記号 Official symbol	STO	STO	TC	MTW	ビニルキャブ タイヤコード
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	600V	600V	300V
定格温度 Temperature rating	105°C	105°C	DRY90°C WET75°C	DRY90°C WET60°C	60°C
導体 Conductor	UL 62	CSA C222 No.49	UL 1277	UL 1063	JIS C 3102
難燃性 Flame rating	VW-1	FT1	Vertical-Tray Flame Test	VW-1	JIS C 3005(04.26.2020)

対象規格



## 構造表 Construction table

線心数 No. of cores	導体 Conductor			耐熱ビニル絶縁体 Heat resistant PVC insulation		耐油耐熱柔軟性ビニルシース Oil, heat-resistant flexible PVC sheath		概算質量 Approx. weight (kg/km)
	サイズ Size (AWG)	構成 Construction (本/mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Overall diameter 約approx. (mm)	
2C							10.0	130
3C	18						10.4	145
4C	(0.824mm)	33/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	11.2	170
2C							10.6	145
3C	16						11.2	175
4C	(1.31mm)	53/0.18	1.5	0.85	3.2	1.7	12.0	205
2C							14.2	250
3C	14						14.9	290
4C	(2.08mm)	41/0.254	1.9	1.25	4.4	2.25	16.1	350
2C							16.1	335
3C	12						16.9	395
4C	(3.31mm)	65/0.254	2.4	1.25	4.9	2.65	18.1	470
2C							17.5	410
3C	10						18.4	495
4C	(5.26mm)	104/0.254	3.1	1.25	5.6	2.65	19.8	600

※2022年8月製造分より一部導体構成変更。  
 詳細は弊社営業担当もしくはご購入先にお問い合わせください。

※Partial conductor construction is changed from production in August 2022.  
 For details, please contact our sales representative or the place of purchase.

※3, 4Cは、同サイズの[Y/G]アースを1本含みます。  
 (例) 3C×18AWG:2×18AWG+1×18AWG (アース)

※3, 4 core has the [Y/G] earth cable of an equal size.

## 許容電流

・本カタログの許容電流はNFPA70 表400.5(A)STO 周囲温度30°Cの値です。

・電流補正係数については、P.270をご参照ください。

・また、ご使用詳細についてはNFPA70(米国電気工事基準)及びNFPA79(産業機械の電気規格)をご確認お願いします。

## Allowable ampacity

・Allowable current of this catalog NFPA70 Table 400.5(A)(1) STO ambient temperature 30°C.

・For the current correction factor, please refer to the P.270.

・For please confirm the NFPA70(National Electrical cord) and NFPA79(Electrical Standard for Industrial Machinery) more use.

## 電気特性

サイズ Size (AWG)	導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩ/km20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	※許容電流(A) Allowable ampacity	
				a	b
18	22.1以下	60以上	2000	7	10
16	13.7以下	60以上	2000	10	13
14	8.64以下	60以上	3000	15	18
12	5.42以下	50以上	3000	20	25
10	3.42以下	50以上	3000	25	30

## Electrical property

※許容電流については、米国電気工事規定(NEC)により  
 a:3心及びその他の多心コードで3心のみが電流が流れるコードに適用  
 b:2心及びその他の多心コードで2心のみが電流が流れるコードに適用

※Allowable ampacity By National Electrical Code(NEC)  
 a:Apply to 3-conductor cords and other multiconductor cords connected to utilization equipment so that only 3 conductors are current-carrying.  
 b:Apply to 2-conductor cords and other multiconductor cords connected to utilization equipment so that only 2 conductors are current-carrying.

## 販売標準長

100m

## Standard sales length

100m