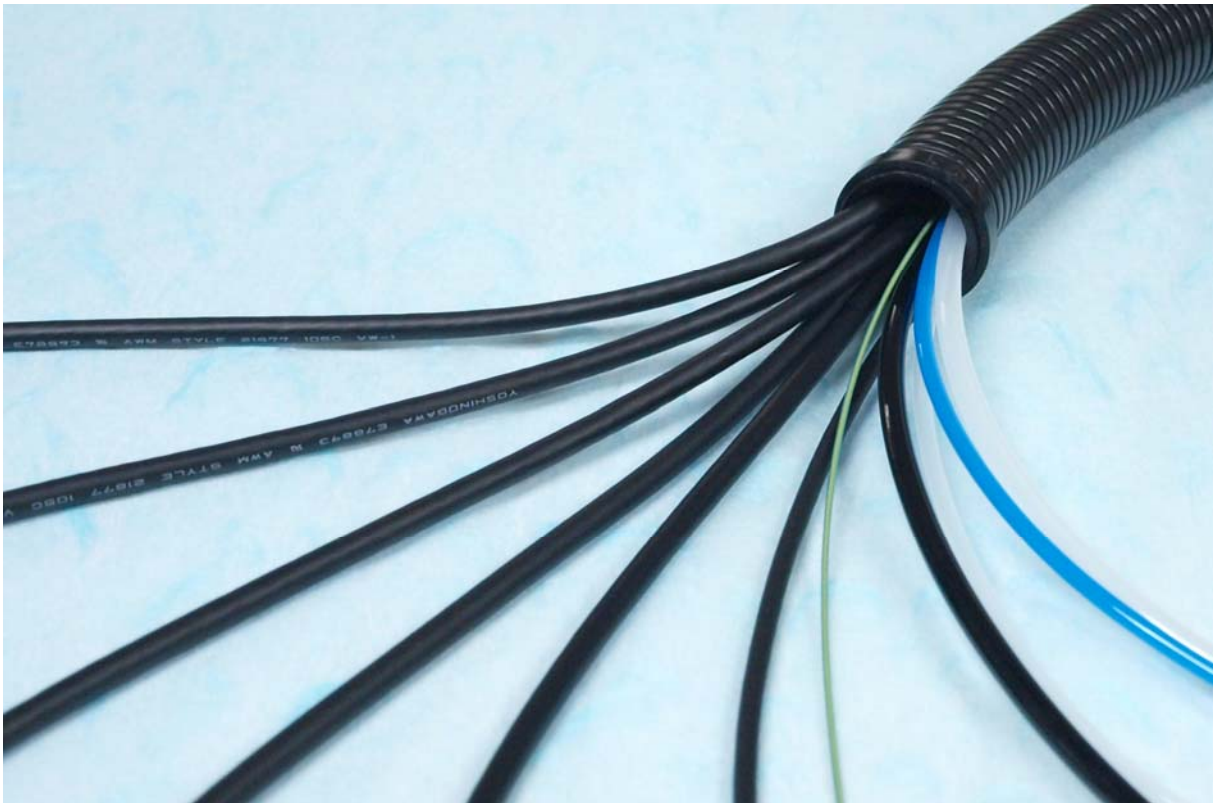


ロボットケーブル

# MOBILON Tough Cable モビロン タフケーブル®

モビロン タフケーブル® スリム シリーズ



ロボットケーブルのパイオニア  
**YOSHINOAWA**  
ELECTRIC WIRE & CABLE CO.,LTD.

## ・特徴

小型ロボット体内等の狭小配線や機器の軽量化に最適です。

- 弊社スタンダードシリーズ(SRFV)比  
約30%の細径化と約40%の軽量化を実現 (シリーズ平均)
- 超摺動性PVCシース採用 (SRFV比10倍以上の耐摩耗性)  
ケーブル同士や配線周りとの干渉を緩和
- 特殊シールド採用  
ねじり運動においてもシールドの耐久性を向上
- UL規格品・RoHS対応※1

※1 RoHS指令の規制対象物質について、意図的含有はありません。

【 SRFV-A021P04S 】



【 SMTS-A021P04S 】

### ケーブル30%細径でフレキサイズも細径化！

【 SRFV フレキ内配線 】

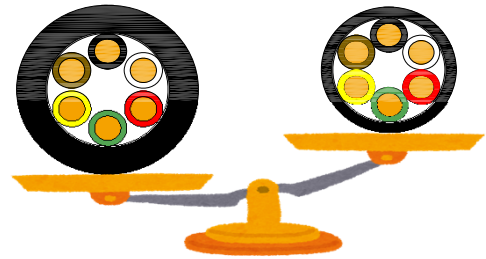
【 SMTS フレキ内配線 】



### ケーブル40%軽量でマシン性能UP！

【 SRFV シリーズ 】

【 SMTS シリーズ 】



## ・耐久性能

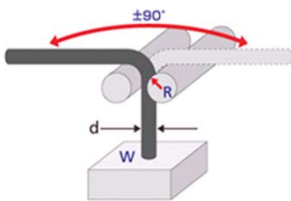
【 屈曲運動 】  
2,000万回以上

【 ねじり運動 】  
3,000万回以上

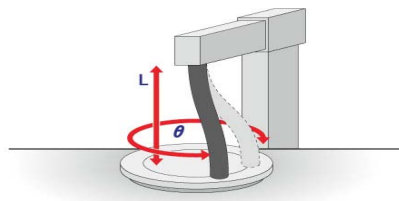
【 移動曲げ運動 】  
1億2,000万回以上

※当社での各種試験データを基に、独自の寿命予測シミュレーションで得た参考値であり、保証値ではありません。

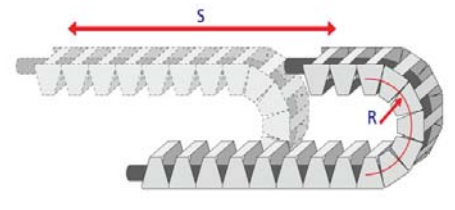
【 各試験 寿命予測シミュレーション条件 】



屈曲半径 R : ケーブル外径dの5倍  
荷 重 W : 300g

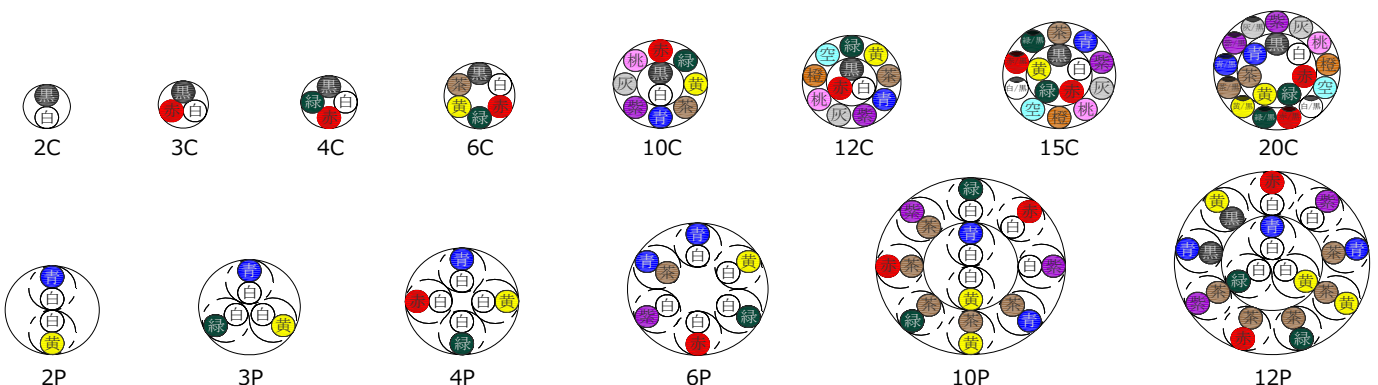


ねじり角度  $\theta$  :  $\pm 180^\circ$   
固定間距離 L : 500mm



屈曲半径 R : ケーブル外径dの5倍  
移動距離 S : 1,000mm

## ・線心識別



# SMTS<UL STYLE 21877>300V 105°C定格 同心撚りタイプ

※ 外径、概算質量の( )内はシールド付の値

型式 ※シールド付タイプは型式 末尾にSが付きます	導体		ETFE 絶縁体	線心数	超撓動性PVC シース		概算質量	許容電流 周囲温度40°C以下 / 氣中施設の場合	導体抵抗	
	サイズ (材質)	構成	外径		外径					
	AWG.	本/mm	(mm)	(本)	(mm)		(kg/km)	(A以下)	(Ω/m)	
SMTS-S011C02(S)	28 (合金線)	54/0.05	0.77	2	2.5	(3.1)	7.0	(11.7)	2.4	0.09
SMTS-S011C03(S)				3	2.6	(3.2)	8.7	(13.4)	2.0	
SMTS-S011C04(S)				4	2.8	(3.4)	10.7	(15.4)	1.8	
SMTS-S011C06(S)				6	3.3	(3.9)	14.9	(20.9)	1.5	
SMTS-S011C10(S)				10	4.1	(4.7)	23.4	(30.5)	1.2	
SMTS-S011C12(S)				12	4.2	(4.8)	26.6	(33.7)	1.0	
SMTS-S011C15(S)				15	4.6	(5.2)	32.4	(40.6)	1.0	
SMTS-S011C20(S)				20	5.1	(5.9)	41.6	(52.3)	0.9	
SMTS-S015C02(S)	27 (合金線)	3/25/0.05	0.92	2	2.8	(3.4)	8.9	(13.7)	3.1	0.18
SMTS-S015C03(S)				3	2.9	(3.5)	11.2	(15.9)	2.7	
SMTS-S015C04(S)				4	3.2	(3.8)	14.0	(19.8)	2.4	
SMTS-S015C06(S)				6	3.7	(4.3)	19.6	(25.5)	2.0	
SMTS-S015C10(S)				10	4.7	(5.3)	31.1	(39.4)	1.6	
SMTS-S015C12(S)				12	4.8	(5.6)	35.4	(45.9)	1.4	
SMTS-S015C15(S)				15	5.3	(6.1)	43.5	(54.2)	1.4	
SMTS-S015C20(S)				20	6.1	(6.7)	58.4	(68.8)	1.2	
SMTS-S016C02(S)	26 (合金線)	3/27/0.05	0.92	2	2.8	(3.4)	9.1	(13.8)	3.2	0.17
SMTS-S016C03(S)				3	2.9	(3.5)	11.5	(16.2)	2.7	
SMTS-S016C04(S)				4	3.2	(3.8)	14.3	(20.2)	2.4	
SMTS-S016C06(S)				6	3.7	(4.3)	20.1	(26.0)	2.1	
SMTS-S016C10(S)				10	4.7	(5.3)	32.0	(40.2)	1.7	
SMTS-S016C12(S)				12	4.8	(5.6)	36.5	(46.9)	1.4	
SMTS-S016C15(S)				15	5.3	(6.1)	44.7	(55.5)	1.4	
SMTS-S016C20(S)				20	6.1	(6.7)	60.2	(70.6)	1.2	
SMTS-S020C02(S)	25 (合金線)	3/36/0.05	1.02	2	3.0	(3.6)	10.9	(15.7)	3.9	0.13
SMTS-S020C03(S)				3	3.1	(3.7)	13.9	(19.6)	3.3	
SMTS-S020C04(S)				4	3.4	(4.0)	17.4	(23.2)	3.0	
SMTS-S020C06(S)				6	4.0	(4.6)	24.8	(31.8)	2.5	
SMTS-S020C10(S)				10	5.1	(5.9)	39.7	(50.4)	2.0	
SMTS-S020C12(S)				12	5.2	(6.0)	45.4	(56.1)	1.7	
SMTS-S020C15(S)				15	6.0	(6.6)	58.5	(68.8)	1.7	
SMTS-S020C20(S)				20	6.6	(7.4)	74.9	(88.3)	1.5	
SMTS-A021C02(S)	24 (軟銅線)	43/0.08	0.96	2	2.9	(3.5)	10.4	(15.2)	4.4	0.094
SMTS-A021C03(S)				3	3.0	(3.6)	13.3	(18.1)	3.8	
SMTS-A021C04(S)				4	3.3	(3.9)	16.8	(22.7)	3.4	
SMTS-A021C06(S)				6	3.8	(4.4)	23.7	(30.6)	2.8	
SMTS-A021C10(S)				10	4.9	(5.7)	38.1	(48.7)	2.3	
SMTS-A021C12(S)				12	5.0	(5.8)	43.7	(54.3)	2.0	
SMTS-A021C15(S)				15	5.7	(6.3)	55.9	(66.2)	2.0	
SMTS-A021C20(S)				20	6.3	(6.9)	71.9	(82.4)	1.7	
SMTS-A030C02(S)	23 (軟銅線)	7/9/0.08	1.18	2	3.3	(3.9)	14.1	(19.9)	5.9	0.064
SMTS-A030C03(S)				3	3.5	(4.1)	18.4	(24.4)	5.1	
SMTS-A030C04(S)				4	3.8	(4.4)	23.2	(30.2)	4.5	
SMTS-A030C06(S)				6	4.5	(5.1)	33.3	(40.5)	3.8	
SMTS-A030C10(S)				10	5.9	(6.5)	56.1	(66.4)	3.1	
SMTS-A030C12(S)				12	6.1	(6.7)	64.6	(74.9)	2.6	
SMTS-A030C15(S)				15	6.7	(7.5)	79.2	(92.7)	2.6	
SMTS-A030C20(S)				20	7.6	(8.2)	105.2	(117.5)	2.3	
SMTS-A033C02(S)	22 (軟銅線)	3/22/0.08	1.23	2	3.4	(4.0)	14.8	(20.7)	6.1	0.063
SMTS-A033C03(S)				3	3.6	(4.2)	19.4	(25.3)	5.3	
SMTS-A033C04(S)				4	3.9	(4.5)	24.5	(31.4)	4.7	
SMTS-A033C06(S)				6	4.6	(5.2)	35.1	(43.2)	4.0	
SMTS-A033C10(S)				10	6.1	(6.7)	59.2	(69.5)	3.2	
SMTS-A033C12(S)				12	6.3	(6.9)	68.2	(78.5)	2.7	
SMTS-A033C15(S)				15	7.0	(7.8)	84.1	(99.2)	2.7	
SMTS-A033C20(S)				20	7.9	(8.5)	111.3	(123.7)	2.4	
SMTS-A050C02(S)	20 (軟銅線)	7/15/0.08	1.46	2	3.9	(4.5)	20.8	(27.9)	8.4	0.039
SMTS-A050C03(S)				3	4.1	(4.7)	27.7	(34.8)	7.3	
SMTS-A050C04(S)				4	4.5	(5.1)	35.4	(42.6)	6.5	
SMTS-A050C06(S)				6	5.3	(6.1)	51.2	(61.9)	5.5	
SMTS-A050C10(S)				10	7.3	(7.9)	89.5	(102.0)	4.5	
SMTS-A050C12(S)				12	7.5	(8.1)	103.0	(115.5)	3.8	
SMTS-A050C15(S)				15	8.3	(9.1)	126.9	(144.8)	3.8	
SMTS-A050C20(S)				20	9.4	(10.0)	168.0	(182.7)	3.3	

# SMTS<UL STYLE 21877>300V 105°C定格 対撚りタイプ

※ 外径、概算質量の( )内はシールド付の値

型式 ※シールド付タイプは型式 末尾にSが付きます	導体		ETFE 絶縁体	対 数	超撚動性PVC シース		概算質量	許容電流 周囲温度40°C以下 /気中施設の場合	導体抵抗	
	サイズ (材質)	構成	外径		外径					
	AWG.	本/mm	(mm)	(対)	(mm)		(kg/km)	(A以下)	(Ω/m)	
SMTS-S011P02(S)	28 (合金線)	54/0.05	0.77	2	3.6	(4.2)	13.6	(19.4)	1.8	0.09
SMTS-S011P03(S)				3	3.8	(4.4)	17.2	(24.1)	1.5	
SMTS-S011P04(S)				4	4.1	(4.7)	21.3	(28.2)	1.3	
SMTS-S011P06(S)				6	4.9	(5.7)	30.5	(40.8)	1.0	
SMTS-S011P10(S)				10	6.5	(7.3)	51.7	(64.8)	0.9	
SMTS-S011P12(S)				12	6.7	(7.5)	58.7	(72.0)	0.8	
SMTS-S015P02(S)	27 (合金線)	3/25/0.05	0.92	2	4.1	(4.7)	17.6	(24.6)	2.4	0.18
SMTS-S015P03(S)				3	4.3	(4.9)	22.5	(29.4)	2.0	
SMTS-S015P04(S)				4	4.7	(5.3)	28.2	(36.2)	1.8	
SMTS-S015P06(S)				6	5.8	(6.4)	42.7	(52.8)	1.4	
SMTS-S015P10(S)				10	7.7	(8.3)	72.0	(84.1)	1.2	
SMTS-S015P12(S)				12	7.9	(8.5)	81.4	(93.6)	1.0	
SMTS-S016P02(S)	26 (合金線)	3/27/0.05	0.92	2	4.1	(4.7)	18.0	(24.9)	2.4	0.17
SMTS-S016P03(S)				3	4.3	(4.9)	23.0	(30.0)	2.1	
SMTS-S016P04(S)				4	4.7	(5.3)	28.9	(37.0)	1.8	
SMTS-S016P06(S)				6	5.8	(6.4)	43.8	(53.9)	1.4	
SMTS-S016P10(S)				10	7.7	(8.3)	73.8	(85.9)	1.2	
SMTS-S016P12(S)				12	7.9	(8.5)	83.6	(95.8)	1.0	
SMTS-S020P02(S)	25 (合金線)	3/36/0.05	1.02	2	4.4	(5.0)	21.7	(28.7)	3.0	0.13
SMTS-S020P03(S)				3	4.7	(5.3)	28.4	(36.5)	2.5	
SMTS-S020P04(S)				4	5.1	(5.9)	35.6	(46.1)	2.2	
SMTS-S020P06(S)				6	6.4	(7.0)	54.5	(64.8)	1.7	
SMTS-S020P10(S)				10	8.3	(9.1)	90.5	(107.9)	1.5	
SMTS-S020P12(S)				12	8.6	(9.4)	103.6	(121.2)	1.3	
SMTS-A021P02(S)	24 (軟銅線)	43/0.08	0.96	2	4.2	(4.8)	20.6	(27.6)	3.4	0.094
SMTS-A021P03(S)				3	4.5	(5.1)	27.2	(34.2)	2.8	
SMTS-A021P04(S)				4	4.9	(5.7)	34.2	(44.6)	2.5	
SMTS-A021P06(S)				6	6.0	(6.6)	51.5	(61.7)	2.0	
SMTS-A021P10(S)				10	7.9	(8.5)	86.3	(98.5)	1.7	
SMTS-A021P12(S)				12	8.2	(9.0)	99.1	(116.4)	1.4	
SMTS-A030P02(S)	23 (軟銅線)	7/9/0.08	1.18	2	5.0	(5.8)	28.9	(39.3)	4.5	0.064
SMTS-A030P03(S)				3	5.3	(6.1)	38.1	(48.7)	3.8	
SMTS-A030P04(S)				4	6.0	(6.6)	50.7	(60.8)	3.3	
SMTS-A030P06(S)				6	7.4	(8.0)	76.3	(88.4)	2.6	
SMTS-A030P10(S)				10	9.7	(10.3)	126.9	(142.4)	2.3	
SMTS-A030P12(S)				12	10.0	(10.8)	145.1	(165.0)	1.9	
SMTS-A033P02(S)	22 (軟銅線)	3/22/0.08	1.23	2	5.1	(5.9)	30.2	(40.7)	4.7	0.063
SMTS-A033P03(S)				3	5.7	(6.3)	42.6	(52.7)	4.0	
SMTS-A033P04(S)				4	6.2	(6.8)	53.5	(63.7)	3.5	
SMTS-A033P06(S)				6	7.6	(8.2)	80.2	(92.3)	2.7	
SMTS-A033P10(S)				10	9.9	(10.7)	133.0	(152.7)	2.4	
SMTS-A033P12(S)				12	10.3	(11.1)	152.9	(173.0)	2.0	
SMTS-A050P02(S)	20 (軟銅線)	7/15/0.08	1.46	2	6.1	(6.7)	45.6	(55.8)	6.5	0.039
SMTS-A050P03(S)				3	6.5	(7.3)	60.6	(73.8)	5.5	
SMTS-A050P04(S)				4	7.3	(7.9)	79.9	(92.0)	4.8	
SMTS-A050P06(S)				6	9.0	(9.6)	119.7	(133.9)	3.8	
SMTS-A050P10(S)				10	11.7	(12.9)	197.9	(227.1)	3.3	
SMTS-A050P12(S)				12	12.1	(13.3)	227.5	(263.7)	2.8	

- 本カタログ掲載以外のサイズ・線心数・複合化についても製作可能です
  - ポリウレタンシース等の仕様も承ります
  - 平形ケーブル、カールケーブル等もカスタム対応
- 詳細は弊社ホームページでもご確認頂けます  
お問い合わせは最寄りの営業窓口までご連絡をお願いします

吉野川電線

検索

**吉野川電線株式会社**

<http://www.yoshinogawa.co.jp>

本社 営業部 〒761-0493 香川県高松市小村町331  
 東京支店 〒111-0053 東京都台東区浅草橋1-12-4  
 名古屋支店 〒460-0008 名古屋市中区栄4-1-8

TEL: (087) 847-5161 FAX: (087) 847-9484  
 TEL: (03) 5835-3195 FAX: (03) 5835-3197  
 TEL: (052) 238-2430 FAX: (052) 238-2450

ご注意：製品改良等により、本カタログ記載内容について予告なく変更する場合がございます。

2017年2月発行