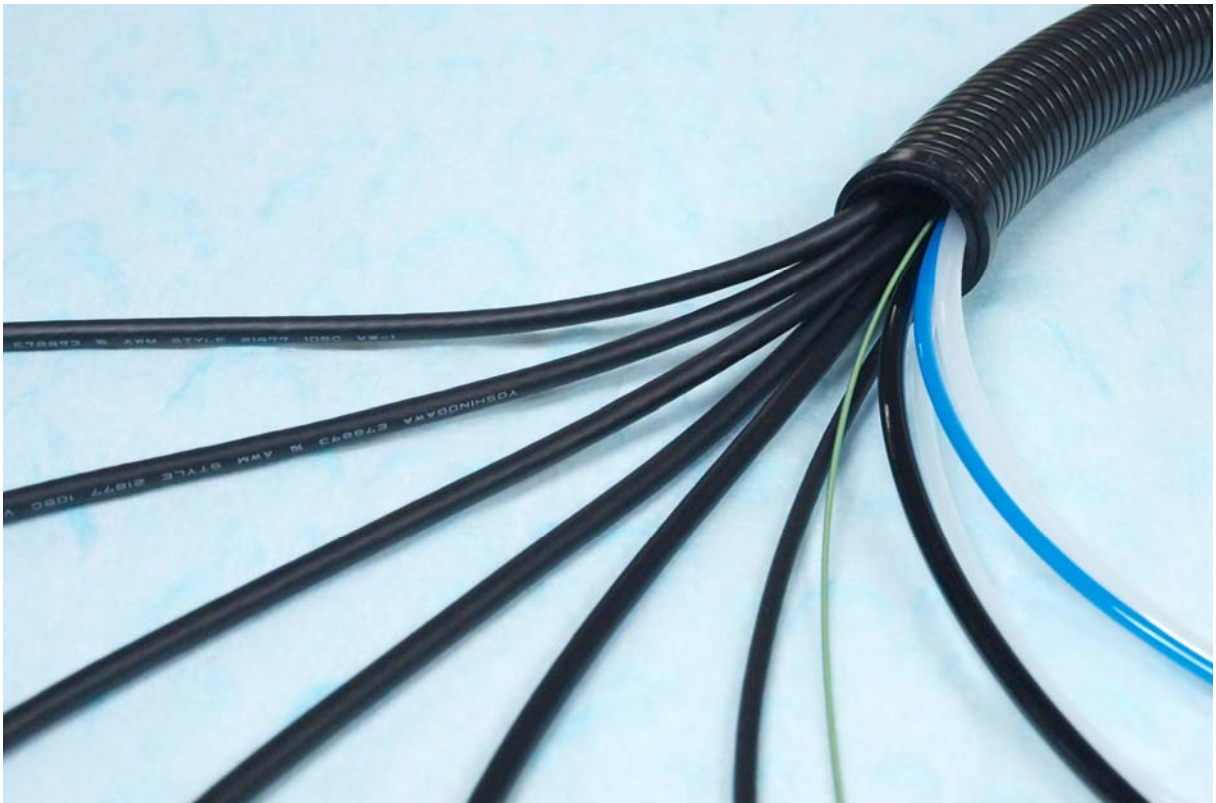


ロボットケーブル

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 】

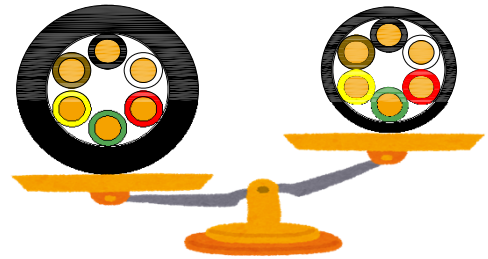
【 SMTS フレキ内配線 】



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

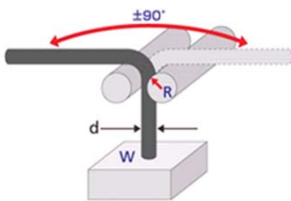
【 屈曲運動 】
2,000万回以上

【 ねじり運動 】
3,000万回以上

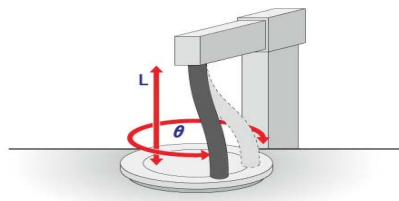
【 移動曲げ運動 】
1億2,000万回以上

※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。

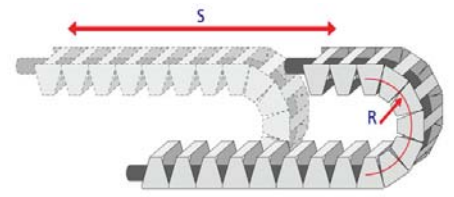
【 各試験 寿命予測シミュレーション条件 】



屈曲半径 R : ケーブル外径dの5倍
荷重 W : 300g

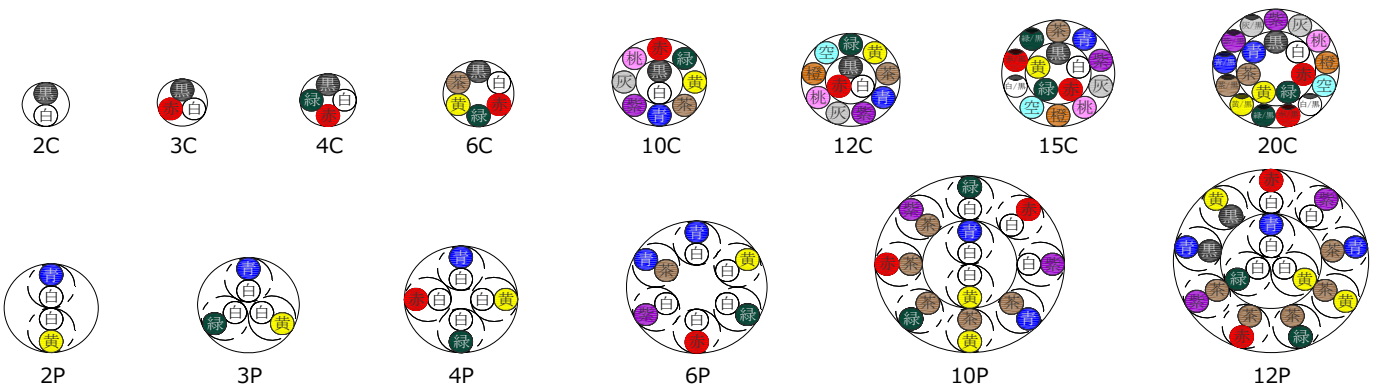


ねじり角度 θ : $\pm 180^\circ$
固定間距離 L : 500mm



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) | (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 | 超撓動性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