# 製品カタログ
# 電線ハンドブック 14

富士電線工業株式會社

**さまざまなニーズにお応えし、高品質な電線を取り揃えて、みなさまをお待ちしております。**

電力ケーブル、コード、通信、制御とあらゆる用途の電線を「品質は生産工程で作り込む」という考えのもと自動化、無人化を推進し、高品質の製品を取り揃えています。
私達は、設計・開発段階から生産、配送、サービスに至るまで、一貫したシステムでみなさまの期待に応えるべく、日々取り組んでおります。

# INDEX

## 配電用電線


VVF …… 3
EM-EEF …… 4
E-VVF …… 5
E-VVF セパレートタイプ …… 6
CVF …… 7
アース（一層）…… 8
アース（二層）…… 9
VVF シリーズ /
EM-EEF バリエーション 一覧 …… 11・12


## キャブタイヤケーブル


VCT …… 13～16
EM-OOCT …… 17
ラバロンプラス …… 18
ラバロン …… 19
CE/STO/TC(N) …… 20
2CT …… 21～23
2PNCT …… 25～27


## コード


VCTF …… 29～32
VCTFK …… 33
EM-ECTF …… 34
ソフト VCTF プラス …… 35


## マイクロホン用コード


MVVS …… 37～40
EM-MEES …… 41


## 計装用ケーブル


FKEV-SB …… 43・44


## 通信用ケーブル


電話線
FCT …… 45・46
2Pカッド線 …… 47
4Cデンワセン …… 48
EM-FCT …… 49
同軸
衛星放送用同軸ケーブル …… 50
トリプルシールド同軸ケーブル …… 51
アルミ編組同軸ケーブル …… 52
EM同軸 …… 53
LAN
GH-FTPC …… 54
GH-FTPC6 …… 55
EM-GH-FTPC …… 56
屋外 GH-FTPC-LAP …… 57
屋外 S-GH-FTPC-LAP …… 58
警報用
FAP …… 59
平形通信線
TIVF …… 60


## 溶接用ケーブル


WCT …… 61
WRCT …… 62
F-ロン …… 63
ホルダータイプ F-ロン …… 64
SS-WCT …… 65


## 差し込みプラグ


差し込みプラグ
詳細 一覧 …… 66～73


## 技術資料


電線・ケーブルの選定と使用上の注意事項 …… 75～93
各種の法令･規格と取得番号 …… 94～96
参考資料 …… 97～104
弊社製品のRoHS対応について …… 105


※表記の製品質量は概ねの値です。
※改良の為、仕様などを変更することがあります。

# 配電用電線

## VVF　600Vビニル絶縁ビニルシースケーブル平形

### PVC PVC FLAT

【 用途 】住宅および建築物の屋内配線、エアコン用配線などにご使用いただけます。

＜昔は裸線だったので、VA（VINYL ARMORING（ビニル外装）の略）とも呼ばれます。＞

| 認証区分 | 規格・区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | C 3342：2心、3心 | JE0507008 |
| JCS | — | — |
| 電気用品安全法 | 2心以上（単線）0.8～3.2mm<br>2心以上（撚線）0.9～8mm² | JET1342-12004-1007 |

●200タイプ　200V回路配線用としてご使用いただけます。

●公団用タイプ　アース配線が必要な回路にご使用いただけます（シースに緑の埋込ライン入）。
（公団とは住宅都市整備公団のこと。現在のURo。）

●カラータイプ　複雑な回路の配線工事を行う際、回路の色別にご使用いただけます。
※カラー色：赤/青/黒/白/茶/橙/クリーム

【 構造 】

※色相については11ページの一覧をご覧下さい。

【 仕様 】（ 使用温度、許容電流 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| サイズ (mm) *(mm²) | 絶縁体標準厚さ (mm) | シース標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | | 製品質量（ドラム質量込み） | | | | | | 把寸法 | | | 使用温度（℃） | | | 許容電流 (A) | 導体抵抗 (Ω/km) | 曲げ半径 (mm以上) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 把巻 | | 500mドラム | | 1000mドラム | | 内径 (mm) | 外径 (mm) | 高さ (mm) | 最高 | 最低温度 | | | | 短径方向 | 長径方向 |
| | | | 短径 | 長径 | 条長 | kg | kg | (ドラム) | kg | (ドラム) | | | | | 固定 | 移動 | | | | |
| 2×1.6 | 0.8 | 1.5 | 6.2 | 9.4 | 100 | 8.6 | 58.0 | 3-2 | 105 | 3-5 | 240 | 360 | 105 | 60 | −25 | −15 | 18 | 8.92 | 38 | 57 |
| 2×2.0 | 0.8 | 1.5 | 6.6 | 10.2 | 100 | 11.3 | 72.0 | 3-3 | 135 | 4-5 | 240 | 380 | 110 | 60 | −25 | −15 | 23 | 5.65 | 40 | 62 |
| 2×2.6 | 1.0 | 1.5 | 7.6 | 12.2 | 100 | 17.5 | 108 | 4-4 | 202 | 5-6 | 240 | 400 | 115 | 60 | −25 | −15 | 32 | 3.35 | 46 | 74 |
| 3×1.6 | 0.8 | 1.5 | 6.2 | 12.6 | 100 | 12.4 | 79.0 | 3-4 | 149 | 4-6 | 240 | 390 | 110 | 60 | −25 | −15 | 15 | 8.92 | 38 | 76 |
| 3×2.0 | 0.8 | 1.5 | 6.6 | 13.8 | 100 | 16.4 | 101 | 3-5 | 190 | 4-7 | 240 | 400 | 120 | 60 | −25 | −15 | 20 | 5.65 | 40 | 83 |
| 3×2.6 | 1.0 | 1.5 | 7.6 | 16.8 | 100 | 25.7 | 150 | 4-5 | 289 | 6-4 | 240 | 430 | 125 | 60 | −25 | −15 | 27 | 3.35 | 46 | 101 |
| 4×1.6 | 0.8 | 1.5 | 6.2 | 15.8 | 100 | 16.5 | — | — | — | — | 240 | 430 | 118 | 60 | −25 | −15 | ※15 | 8.92 | 38 | 95 |
| 4×2.0 | 0.8 | 1.5 | 6.6 | 17.4 | 100 | 21.8 | — | — | — | — | 240 | 430 | 125 | 60 | −25 | −15 | ※20 | 5.65 | 40 | 105 |
| 2×5.5* | — | — | 8.0 | 13.0 | 50 | 10.5 | — | — | — | — | 240 | 360 | 100 | 60 | −25 | −15 | 33 | 3.33 | 48 | 78 |
| 3×5.5* | — | — | 8.0 | 18.0 | 50 | 15.4 | — | — | — | — | 240 | 370 | 130 | 60 | −25 | −15 | 28 | 3.33 | 48 | 108 |
| 2×8* | — | — | 9.0 | 15.0 | 50 | 14.0 | — | — | — | — | 240 | 380 | 112 | 60 | −25 | −15 | 42 | 2.31 | 54 | 90 |
| 3×8* | — | — | 9.0 | 21.0 | 50 | 21.0 | — | — | — | — | 240 | 430 | 116 | 60 | −25 | −15 | 36 | 2.31 | 54 | 126 |

※1心を接地線とする場合
※絶縁物の許容温度は60℃

| 表面表示 | | |
|---|---|---|
| | 2心、3心 | VV（サイズ）JE0507008 JET <PS>E FUJI E.W.C 製造年 LFV-R |
| | 4心 | VV（サイズ）<PS>E FUJI E.W.C 製造年 LFV-R |
| | 200タイプ | VV（サイズ）JE0507008 JET <PS>E FUJI E.W.C<br>製造年 LFV-R ― 200タイプ ― |

# EM-EEF

耐紫外線600Vポリエチレン絶縁
耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形

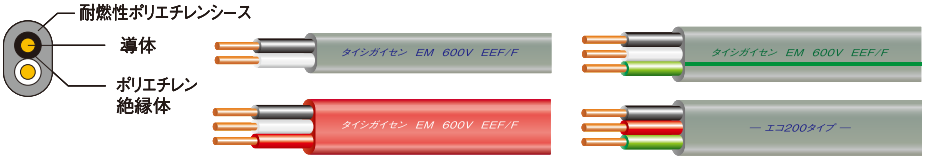
エコマテリアル

【 用途 】従来のVVF同様、住宅および建築物の屋内配線、エアコン用配線などにご使用いただけます。

【 特長 】◎ハロゲンや鉛を含まない無害で環境に優しい被覆材料です。
◎焼却や埋め立て処分をしても有害物質を発生しません。
◎従来のVVと比べ、耐熱温度が高く、電流容量が大きくとれます。

| 認証区分 | 規格・区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | C 3605：2心、3心 | JE0507010 |
| JCS | — | — |
| 電気用品安全法 | 2心以上（単線）0.9～3.2mm<br>2心以上（撚線）0.9～8mm² | JET1342-12004-1005 |

【 構造 】




※色相については12ページの一覧をご覧下さい。

【 仕様 】（ 使用温度、許容電流 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| サイズ (mm) | 絶縁体標準厚さ (mm) | シース標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | | 製品質量(ドラム質量込み) | | | | | | 把寸法 | | | 使用温度(℃) | | | 許容電流 (A) | 導体抵抗 (Ω/km) | 曲げ半径 (mm以上) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 把巻 | | 500mドラム | | 1000mドラム | | 内径 (mm) | 外径 (mm) | 高さ (mm) | 最高 | 最低温度 | | | | 短径方向 | 長径方向 |
| | | | 短径 | 長径 | 条長 | kg | kg | (ドラム) | kg | (ドラム) | | | | | 固定 | 移動 | | | | |
| 2×1.6 | 0.8 | 1.5 | 6.2 | 9.4 | 100 | 8.6 | 56.0 | 3-2 | 105 | 3-5 | 240 | 360 | 105 | 75 | −25 | −15 | 24 | 8.92 | 38 | 57 |
| 2×2.0 | 0.8 | 1.5 | 6.6 | 10.2 | 100 | 10.5 | 70.0 | 3-3 | 130 | 4-5 | 240 | 380 | 110 | 75 | −25 | −15 | 31 | 5.65 | 40 | 62 |
| 2×2.6 | 1.0 | 1.5 | 7.6 | 12.2 | 100 | 16.5 | 107 | 4-4 | — | — | 240 | 400 | 115 | 75 | −25 | −15 | 43 | 3.35 | 46 | 74 |
| 3×1.6 | 0.8 | 1.5 | 6.2 | 12.6 | 100 | 11.5 | 76.0 | 3-4 | 142 | 4-6 | 240 | 390 | 110 | 75 | −25 | −15 | 20 | 8.92 | 38 | 76 |
| 3×2.0 | 0.8 | 1.5 | 6.6 | 13.8 | 100 | 15.5 | 98.0 | 3-5 | 183 | 4-7 | 240 | 400 | 120 | 75 | −25 | −15 | 26 | 5.65 | 40 | 83 |
| 3×2.6 | 1.0 | 1.5 | 7.6 | 16.8 | 100 | 24.0 | 145 | 4-5 | 279 | 6-4 | 240 | 430 | 125 | 75 | −25 | −15 | 36 | 3.35 | 46 | 101 |
| 4×1.6 | 0.8 | 1.5 | 6.2 | 15.8 | 100 | 16.0 | — | — | — | — | 240 | 430 | 118 | 75 | −25 | −15 | ※20 | 8.92 | 38 | 95 |
| 4×2.0 | 0.8 | 1.5 | 6.6 | 17.4 | 100 | 21.0 | — | — | — | — | 240 | 430 | 125 | 75 | −25 | −15 | ※26 | 5.65 | 40 | 105 |

※1心を接地線とする場合
※絶縁物の許容温度は75℃

| | | |
|---|---|---|
| 表面表示 | 2心、3心 | タイシガイセン EM 600V EEF/F（サイズ）JE0507010 JIS JET <PS>E<br>FUJI E.W.C タイネン 製造年 |
| | 4心 | タイシガイセン EM 600V EEF/F（サイズ）<PS>E FUJI E.W.C タイネン 製造年 |
| | 200タイプ | タイシガイセン EM 600V EEF/F（サイズ）JE0507010 JIS JET <PS>E<br>FUJI E.W.C タイネン 製造年 — エコ200タイプ — |
| | （黒白縁）<br>（赤白縁） | タイシガイセン EM 600V EEF/F（サイズ）JE0507010 JIS JET <PS>E<br>FUJI E.W.C タイネン 製造年 （アンダーライン入） |

# E-VVF

## アース付き 600Vビニル絶縁 ビニルシースケーブル平形

【 用途 】接地極付きのコンセントに対応しています。

| 認証区分 | 規格･区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | — | — |
| JCS | 4519：アース付600Vビニル絶縁 ビニルシースケーブル | — |
| 電気用品安全法 | 2心以上（単線）0.8～3.2mm<br>2心以上（撚線）0.9～8mm² | JET1342-12004-1007 |

【 構造 】

●200タイプ　電気自動車の充電設備、施行に最適です。
IHクッキングヒーター等、オール電化に使えます。

【 仕様 】（ 使用温度、許容電流 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| サイズ (mm) | | 絶縁体標準厚さ (mm) | シース標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | | 製品質量(ドラム質量込み) 把巻 | | 500mドラム | | 1000mドラム | | 把寸法 内径 (mm) | 外径 (mm) | 高さ (mm) | 使用温度(℃) 最高 | 最低温度 固定 | 最低温度 移動 | 許容電流 (A) | 導体抵抗 (Ω/km) | 曲げ半径 (mm以上) 短径方向 | 曲げ半径 (mm以上) 長径方向 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 短径 | 長径 | 条長 | kg | kg | (ドラム) | kg | (ドラム) | | | | | | | | | | |
| 2×2.0 +1.6 | 2.0 | 0.8 | 1.5 | 6.6 | 13.4 | 100 | 16.0 | 100 | 3-5 | — | — | 240 | 390 | 120 | 60 | −25 | −15 | 23 | 5.65 | 40 | 81 |
| | 1.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | — | 8.92 | | |

■200タイプ

| サイズ (mm) | | 絶縁体標準厚さ (mm) | シース標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | | 製品質量(ドラム質量込み) 把巻 | | 500mドラム | | 1000mドラム | | 把寸法 内径 (mm) | 外径 (mm) | 高さ (mm) | 使用温度(℃) 最高 | 最低温度 固定 | 最低温度 移動 | 許容電流 (A) | 導体抵抗 (Ω/km) | 曲げ半径 (mm以上) 短径方向 | 曲げ半径 (mm以上) 長径方向 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 短径 | 長径 | 条長 | kg | kg | (ドラム) | kg | (ドラム) | | | | | | | | | | |
| 2×2.6 +1.6 | 2.6 | 1.0 | 1.5 | 7.6 | 15.4 | 50 | 12.0 | — | — | — | — | 240 | 360 | 110 | 60 | −25 | −15 | 32 | 3.35 | 46 | 93 |
| | 1.6 | 0.8 | | | | | | | | | | | | | | | | — | 8.92 | | |

※絶縁物の許容温度は60℃

| 表面表示 | | |
|---|---|---|
| | 2×2.0mm+1.6mm | E−VVF　2×2.0mm+1.6mm（アース）<br><PS>E FUJI E.W.C　製造年 LFV-R （アンダーライン入） |
| | 2×2.6mm+1.6mm | 200タイプ　E−VVF　2×2.6mm+1.6mm（アース）<br><PS>E FUJI E.W.C　製造年 LFV-R （アンダーライン入） |

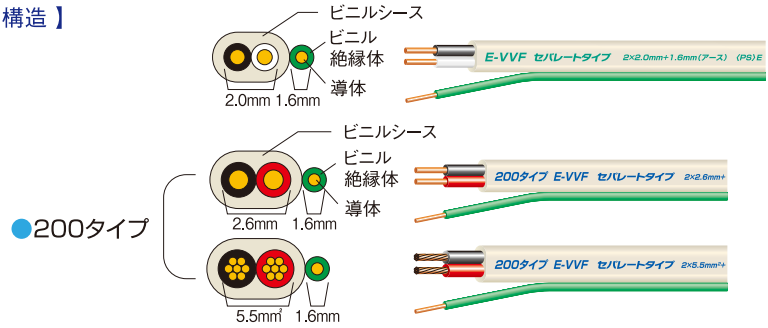
# E-VVF セパレートタイプ

アース付600Vビニル絶縁ビニルシースケーブル平形

【特長】アース線が露出しており、分離しやすく、作業時間が短縮できます。

| 認証区分 | 規格・区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | — | — |
| JCS | 4519：アース付600Vビニル絶縁ビニルシースケーブル | — |
| 電気用品安全法 | 2心以上（単線）0.8～3.2mm<br>2心以上（撚線）0.9～8mm² | JET1342-12004-1007 |

【構造】




【仕様】（使用温度、許容電流 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| サイズ (mm) | | 絶縁体標準厚さ (mm) | シース標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | | 製品質量（ドラム質量込み） | | | | | | 把寸法 | | | 使用温度（℃） | | | 許容電流 (A) | 導体抵抗 (Ω/km) | 曲げ半径 (mm以上) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 把巻 | | 500mドラム | | 1000mドラム | | 内径 (mm) | 外径 (mm) | 高さ (mm) | 最高 | 最低温度 | | | | 短径方向 | 長径方向 |
| | | | | 短径 | 長径 | 条長 | kg | kg | (ドラム) | kg | (ドラム) | | | | | 固定 | 移動 | | | | |
| 2×2.0 | 2.0 | 0.8 | 1.5 | 6.6 | 13.4 | 100 | 14.5 | 90.5 | 3-4 | — | — | 240 | 390 | 120 | 60 | −25 | −15 | 23 | 5.65 | 40 | 81 |
| +1.6 | 1.6 | | — | | | | | | | | | | | | | | | — | 8.92 | | |

■200タイプ

| サイズ (mm) | | 絶縁体標準厚さ (mm) | シース標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | | 製品質量（ドラム質量込み） | | | | | | 把寸法 | | | 使用温度（℃） | | | 許容電流 (A) | 導体抵抗 (Ω/km) | 曲げ半径 (mm以上) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 把巻 | | 500mドラム | | 1000mドラム | | 内径 (mm) | 外径 (mm) | 高さ (mm) | 最高 | 最低温度 | | | | 短径方向 | 長径方向 |
| | | | | 短径 | 長径 | 条長 | kg | kg | (ドラム) | kg | (ドラム) | | | | | 固定 | 移動 | | | | |
| 2×2.6 | 2.6 | 1.0 | 1.5 | 7.6 | 15.4 | 50 | 10.5 | — | — | — | — | 240 | 360 | 120 | 60 | −25 | −15 | 32 | 3.35 | 46 | 93 |
| +1.6 | 1.6 | 0.8 | — | | | | | | | | | | | | | | | — | 8.92 | | |
| 2×5.5mm² | 5.5mm² | 1.0 | 1.5 | 8.0 | 16.2 | 50 | 12.0 | — | — | — | — | 240 | 370 | 120 | 60 | −25 | −15 | 33 | 3.33 | 48 | 98 |
| +1.6 | 1.6 | 0.8 | — | | | | | | | | | | | | | | | — | 8.92 | | |

※絶縁物の許容温度は60℃

| 表面表示 | | |
|---|---|---|
| | 2×2.0mm+1.6mm | E−VVF　セパレートタイプ　2×2.0mm+1.6mm（アース）<br><PS>E FUJI E.W.C　製造年 LFV-R |
| | 2×2.6mm+1.6mm | 200タイプ　E−VVF　セパレートタイプ　2×2.6mm+1.6mm（アース）<br><PS>E FUJI E.W.C　製造年 LFV-R |
| | 2×5.5mm²+1.6mm | 200タイプ　E−VVF　セパレートタイプ　2×5.5mm²+1.6mm（アース）<br><PS>E FUJI E.W.C　製造年 LFV-R |

# CVF

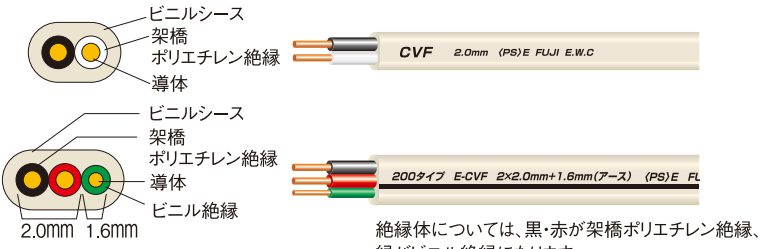
## 600V架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル平形

【 用途 】電気自動車(EV)の充電設備・施行に最適です。
IHクッキングヒーターやエコキュートなどのオール電化に使用できます。

【 特長 】架橋ポリエチレン絶縁により、(※)VV2.6mm相当の許容電流(32A)で使用できます。(※)2.0mmの場合
サイズダウンにより、軽量化・作業性アップにつながります。

| 認証区分 | 規格・区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | — | — |
| JCS | — | — |
| 電気用品安全法 | 2心以上(単線)0.9～3.2mm<br>2心以上(撚線)0.9～8mm² | JET1342-12004-1010 |

【 構造 】




絶縁体については、黒・赤が架橋ポリエチレン絶縁、
緑がビニル絶縁になります。

【 仕様 】( 使用温度、許容電流 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。)

| サイズ(mm) | | 絶縁体標準厚さ(mm) | シース標準厚さ(mm) | 仕上外径(mm) | | 製品質量(ドラム質量込み) | | | | | | 把寸法 | | | 使用温度(℃) | | | 許容電流(A) | 導体抵抗(Ω/km) | 曲げ半径(mm以上) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 把巻 | | 500mドラム | | 1000mドラム | | 内径(mm) | 外径(mm) | 高さ(mm) | 最高 | 最低温度 | | | | 短径方向 | 長径方向 |
| | | | | 短径 | 長径 | 条長 | kg | kg | (ドラム) | kg | (ドラム) | | | | | 固定 | 移動 | | | | |
| 2×1.6 | 1.6 | 0.8 | 1.5 | 6.2 | 9.4 | 100 | 9.5 | — | — | — | — | 240 | 360 | 105 | 60 | −25 | −15 | 28 | 8.92 | 38 | 57 |
| 2×2.0 | 2.0 | 0.8 | 1.5 | 6.6 | 10.2 | 100 | 12.2 | — | — | — | — | 245 | 370 | 120 | 60 | −25 | −15 | 36 | 5.65 | 40 | 62 |
| 2×2.0 +1.6 | 2.0 | 0.8 | 1.5 | 6.6 | 13.4 | 100 | 16.0 | — | — | — | — | 245 | 405 | 120 | 60 | −25 | −15 | 36 | 5.65 | 40 | 81 |
| | 1.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | — | 8.92 | | |

※架橋ポリエチレン絶縁の許容温度は90℃　ビニル絶縁の許容温度は60℃

### ■CVFの電線最大恒長(m)

◎単2線式(電圧降下4V)銅線

| 電流値(A) | | 5 | 10 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CVF電線最大恒長(m) | 1.6mm | 45 | 22 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2.0mm | 72 | 35 | 23 | 22 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 16 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 9 |
| 参考 VVF2.6mm | | 120 | 59 | 39 | 37 | 35 | 33 | 31 | 29 | 28 | 27 | 25 | 24 | 24 | 22 | 22 | 21 | 20 | 19 | 19 | 18 | — | — | — | — |

※ご使用の電流値と電圧降下をご考慮頂き、最大恒長の範囲内でご使用ください。

| 表面表示 | | |
|---|---|---|
| | 2×1.6mm | CVF　(サイズ) <PS>E FUJI E.W.C　製造年 LFV-R |
| | 2×2.0mm | |
| | 200タイプ アース付き | 200タイプ　E-CVF　2×2.0mm+1.6mm(アース)<br><PS>E FUJI E.W.C　製造年 LFV-R　(アンダーライン入) |
| | 200タイプ | 200タイプ　CVF 2.0mm　<PS>E FUJI E.W.C　製造年 LFV-R |

# アース（一層）

600Vビニル絶縁電線（単心）

| 認証区分 | 規格･区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | — | — |
| JCS | — | — |
| 電気用品安全法 | （単線）0.8～3.2mm<br>（撚線）0.9～8mm² | JET1342-12001-1001 |

## 【 構造 】

## 【 仕様 】（ 使用温度、許容電流 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

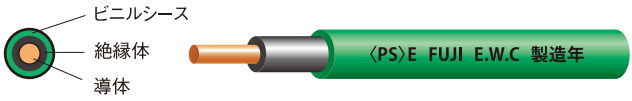
| サイズ (mm) | 絶縁体 標準 厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量 | | 把寸法 | | | 使用温度(℃) | | | 許容 電流 (A) | 導体 抵抗 (Ω/km) | 曲げ半径 (mm以上) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 把巻 | | 内径 (mm) | 外径 (mm) | 高さ (mm) | 最高 | 最低温度 | | | | |
| | | | 条長 | kg | | | | | 固定 | 移動 | | | |
| 1.6 | 1.5 | 4.6 | 100 | 3.9 | 200 | 280 | 80 | 60 | −25 | −15 | 27 | 8.92 | 28 |
| 2.0 | 1.5 | 5.0 | 100 | 5.2 | 200 | 290 | 80 | 60 | −25 | −15 | 35 | 5.65 | 30 |

| 表面表示 | <PS>E　FUJI　E.W.C　製造年 |
|---|---|

# アース（二層）　600Vビニル絶縁ビニルシース（単心）

| 認証区分 | 規格･区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | — | — |
| JCS | — | — |
| 電気用品安全法 | VVF・VVR：（単線）0.8～3.2mm<br>（撚線）0.9～8mm² | JET1342-12004-1006 |

【 構造 】




【 仕様 】（ 使用温度、許容電流 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

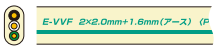
| サイズ (mm) | 絶縁体 標準 厚さ (mm) | シース 標準 厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量 | | 把寸法 | | | 使用温度(℃) | | | 許容 電流 (A) | 導体 抵抗 (Ω/km) | 曲げ半径 (mm以上) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 把巻 | | 内径 (mm) | 外径 (mm) | 高さ (mm) | 最高 | 最低温度 | | | | |
| | | | | 条長 | kg | | | | | 固定 | 移動 | | | |
| 1.6 | 0.8 | 1.5 | 6.2 | 100 | 5.7 | 200 | 320 | 80 | 60 | −25 | −15 | 20 | 8.92 | 38 |
| 2.0 | 0.8 | 1.5 | 6.6 | 100 | 7.2 | 200 | 330 | 80 | 60 | −25 | −15 | 26 | 5.65 | 40 |

※絶縁物の許容温度は60℃

| 表面表示 | <PS>E　FUJI　E.W.C　製造年 |
|---|---|

MEMO

# ■VVF シリーズ/EM-EEF バリエーション 一覧

| | | 心×サイズ | 絶縁の色 | シースの色 | 把巻 | 長尺① | 長尺② | イメージサンプル |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VVF | | 2×1.6 | 黒 白 | 灰 | 100m | 500m | 1000m | |
| | | 2×2.0 | 黒 白 | 灰 | 100m | 500m | 1000m | |
| | | 2×2.6 | 黒 白 | 灰 | 100m | 500m | 1000m | |
| | | 3×1.6 | 黒 白 赤 | 灰 | 100m | 500m | 1000m | |
| | | 3×2.0 | 黒 白 赤 | 灰 | 100m | 500m | 1000m | |
| | | 3×2.6 | 黒 白 赤 | 灰 | 100m | 500m | 1000m | |
| | | 4×1.6 | 黒 白 赤 緑 | 灰 | 100m | × | × | |
| | | 4×2.0 | 黒 白 赤 緑 | 灰 | 100m | × | × | |
| | 公団 | 3×1.6 | 黒 白 緑 | 灰 | 100m | 500m | 1000m | |
| | 公団 | 3×2.0 | 黒 白 緑 | 灰 | 100m | 500m | 1000m | |
| | 公団 | 3×2.6 | 黒 白 緑 | 灰 | 100m | 500m | × | |
| | 公団 | 3×1.6 | 赤 白 緑 | 灰 | 100m | 500m | 1000m | |
| | 公団 | 3×2.0 | 赤 白 緑 | 灰 | 100m | 500m | 1000m | |
| | 撚線 | 2×5.5 | 黒 白 | 灰 | 50m | × | × | |
| | 撚線 | 3×5.5 | 黒 白 赤 | 灰 | 50m | × | × | |
| | 撚線 | 2×8 | 黒 白 | 灰 | 50m | × | × | |
| | 撚線 | 3×8 | 黒 白 赤 | 灰 | 50m | × | × | |
| カラーVVF | | 2×1.6 | 黒 白 | 赤 青 黒 白 茶 橙 クリーム | 100m | × | × | |
| | | 2×2.0 | 黒 白 | 赤 青 黒 白 茶 橙 クリーム | 100m | × | × | |
| | | 3×1.6 | 黒 白 赤 | 赤 青 黒 白 茶 橙 クリーム | 100m | × | × | |
| | | 3×2.0 | 黒 白 赤 | 赤 青 黒 白 茶 橙 クリーム | 100m | × | × | |
| | 公団 | 3×1.6 | 黒 白 緑 | 赤 白 | 100m | 500m | 1000m | |
| | 公団 | 3×2.0 | 黒 白 緑 | 赤 青 白 | 100m | 500m | 1000m | |
| カラーシース色相見本 | | 赤 | 青 | 黒 | 白 | 茶 | 橙 | クリーム |
| 200タイプ VVF | | 3×1.6 | 黒 赤 緑 | 灰 | 100m | 500m | × | |
| 200タイプ VVF | | 3×2.0 | 黒 赤 緑 | 灰 | 100m | 500m | × | |
| 200タイプ VVF | | 3×2.6 | 黒 赤 緑 | 灰 | 100m | 500m | × | |
| E-VVF | | 2×2.0+1.6 | 黒 白 緑 | アイボリー | 100m | 500m | × |  |
| 200タイプ E-VVF | | 2×2.6+1.6 | 黒 赤 緑 | アイボリー | 50m | × | × | |
| E-VVF セパレートタイプ | | 2×2.0+1.6 | 黒 白 緑 | アイボリー | 100m | 500m | × | |
| 200タイプ E-VVF セパレートタイプ | | 2×2.6+1.6 | 黒 赤 緑 | アイボリー | 50m | × | × | |
| | | 2×5.5+1.6 | 黒 赤 緑 | アイボリー | 50m | × | × | |

| | 心×サイズ | 絶縁の色 | シースの色 | 把巻 | 長尺① | 長尺② | イメージサンプル |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EM-EEF | 2×1.6 | 黒 白 | 灰 | 100m | 500m | 1000m | |
| | 2×2.0 | 黒 白 | 灰 | 100m | 500m | 1000m | |
| | 2×2.6 | 黒 白 | 灰 | 100m | × | × | |
| | 3×1.6 | 黒 白 赤 | 灰 | 100m | 500m | 1000m | |
| | 3×2.0 | 黒 白 赤 | 灰 | 100m | 500m | 1000m | |
| | 3×2.6 | 黒 白 赤 | 灰 | 100m | 500m | 1000m | |
| | 4×1.6 | 黒 白 赤 緑 | 灰 | 100m | × | × | |
| | 4×2.0 | 黒 白 赤 緑 | 灰 | 100m | × | × | |
| | 公団 3×1.6 | 黒 白 緑 | 灰 | 100m | 500m | 1000m | |
| | 公団 3×2.0 | 黒 白 緑 | 灰 | 100m | 500m | 1000m | |
| | 公団 3×2.6 | 黒 白 緑 | 灰 | 100m | 500m | × | |
| | 公団 3×1.6 | 赤 白 緑 | 灰 | 100m | 500m | × | |
| | 公団 3×2.0 | 赤 白 緑 | 灰 | 100m | 500m | × | |
| カラーEEF | 2×1.6 | 黒 白 | 赤 | 100m | × | × | |
| | 2×2.0 | 黒 白 | 赤 | 100m | × | × | |
| | 3×1.6 | 黒 白 赤 | 赤 | 100m | × | × | |
| | 3×2.0 | 黒 白 赤 | 赤 | 100m | × | × | |
| | 公団 3×1.6 | 黒 白 緑 | 赤 | 100m | 500m | × | |
| | 公団 3×2.0 | 黒 白 緑 | 赤 青 | 100m | 500m | × | |
| 200タイプ EEF | 3×1.6 | 黒 赤 緑 | 灰 | 100m | 500m | × | |
| | 3×2.0 | 黒 赤 緑 | 灰 | 100m | 500m | × | |
| | 3×2.6 | 黒 赤 緑 | 灰 | 100m | 500m | × | |

| | 心×サイズ | 絶縁の色 | シースの色 | 把巻 | 長尺① | 長尺② | イメージサンプル |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CVF | 2×1.6 | 黒 白 | ホワイトグレー | 100m | × | × | |
| | 2×2.0 | 黒 白 | ホワイトグレー | 100m | × | × | |
| 200タイプ CVF | 2×2.0 | 黒 赤 | ホワイトグレー | 100m | × | × | |
| 200タイプ E-CVF | 2×2.0+1.6 | 黒 赤 緑 | ホワイトグレー | 100m | × | × | |
| アース | 1.6 一層 | 緑 | | 100m | × | × | |
| | 2.0 一層 | 緑 | | 100m | × | × | |
| | 1.6 一層 | 黒 | 緑 | 100m | × | × | |
| | 2.0 一層 | 黒 | 緑 | 100m | × | × | |

※掲載のイメージサンプル及び色相は、現物と多少異なることがあります。

# キャブタイヤケーブル

## VCT

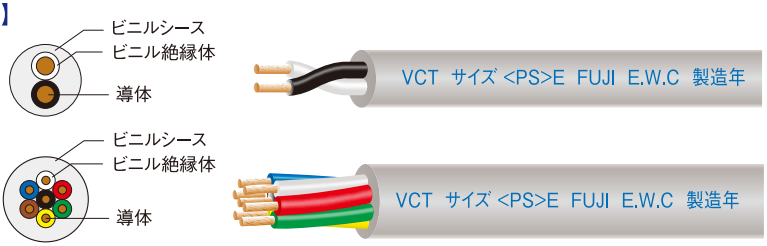
ビニル絶縁ビニルシース
キャブタイヤケーブル

PVC CAB-TYRE

【用途】工場や工事現場などに使用する600V以下の移動用電気機器の電源や配線などにご使用いただけます。

| 認証区分 | 規格・区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | C3312：1～4心　0.75mm²～100mm² | — |
| JCS | — | — |
| 電気用品安全法 | 2心～7心　0.75mm²～8mm² | JET1342-12012-1013 |
| | 8心～30心　0.75mm²～8mm² | 特定電気用品外 |
| | 2心以上　14mm²～32mm² | JET1342-12012-1006 |
| | 2心以上　32mm²を超えるもの | JET1342-12012-1007 |

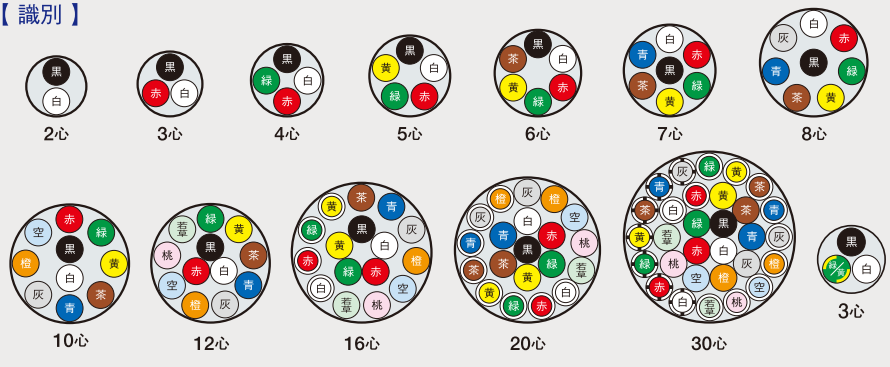
【構造】




※サイズにより、介在や押え巻きテープを施してあるものがございます。

●シースは灰色、4×2までがシュリンク包装。0.75～2mm²を細物、3.5～14mm²を中間、22～を太物といいます。
●黒白緑/黄は0.75～8mm²の6種類です。

【識別】




| 表面表示 | | |
|---|---|---|
| | 2心～7心：0.75mm²～8mm²<br>2心～4心：14mm²～100mm² | VCT（サイズ）<PS>E　FUJI E.W.C　製造年 |
| | 8心～30心：0.75mm²～2mm²<br>8心～12心：3.5mm²～5.5mm² | VCT（サイズ）　FUJI E.W.C　製造年 |

【 仕様 】（ 使用温度、許容電流 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| サイズ (mm²) | 導体 | | 絶縁体 標準厚さ (mm) | シース 標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量(ドラム質量込み) | | | | | | | | | 把寸法 | | | 使用温度(℃) | | | 許容電流 (A) | 導体抵抗 (Ω/km) | 曲げ半径 (mm) (以上) | 押え巻き | 介在 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 構成 (本/mm) | 外径 (mm) | | | | 100m巻き | | 長尺巻き① | | | 長尺巻き② | | | | 内径 (mm) | 外径 (mm) | 高さ (mm) | 最高 | 最低温度 固定 | 最低温度 移動 | | | | | |
| | | | | | | kg | (ドラム) | m | kg | (ドラム) | m | kg | (ドラム) | | | | | | | | | | | | |
| 2×0.75 | 30/0.18 | 1.1 | 0.8 | 1.7 | 8.8 | 9.6 | — | 500 | 66.0 | 3-4 | 1000 | 121 | 4-5 | | 255 | 405 | 100 | 60 | −25 | −15 | 12 | 25.1 | 36 | — | — |
| 3×0.75 | | | | 1.7 | 9.2 | 11.0 | — | 500 | 75.0 | 3-5 | 1000 | 137 | 4-6 | | 250 | 405 | 105 | | | | 11 | | 37 | — | — |
| 4×0.75 | | | | 1.7 | 9.9 | 13.0 | — | 500 | 93.0 | 4-4 | 1000 | 166 | 4-7 | | 240 | 410 | 115 | | | | 10 | | 40 | — | — |
| 5×0.75 | | | | 1.8 | 10.9 | 16.0 | — | 500 | 105 | 4-5 | — | — | — | | 230 | 460 | 100 | | | | 9 | | 44 | — | ○ |
| 6×0.75 | | | | 1.8 | 11.7 | 18.5 | — | 500 | 117 | 4-6 | 1000 | 221 | 6-5 | | 230 | 460 | 130 | | | | 8 | | 47 | — | ○ |
| 7×0.75 | | | | 1.8 | 11.7 | 19.0 | — | 500 | 127 | 4-6 | — | — | — | | 230 | 440 | 130 | | | | 7 | | 47 | — | — |
| 8×0.75 | | | | 1.9 | 12.7 | 21.5 | — | 500 | 143 | 4-7 | — | — | — | | 230 | 470 | 140 | | | | 7 | | 51 | ○ | — |
| 10×0.75 | | | | 2.0 | 14.9 | 28.0 | — | 500 | 172 | 5-6 | — | — | — | | 240 | 500 | 140 | | | | 6 | | 60 | ○ | ○ |
| 12×0.75 | | | | 2.1 | 15.5 | 32.0 | — | 500 | 197 | 6-3 | — | — | — | | 250 | 550 | 160 | | | | 6 | | 62 | ○ | ○ |
| 16×0.75 | | | | 2.1 | 16.9 | 38.0 | — | 500 | 236 | 6-5 | — | — | — | | 250 | 580 | 160 | | | | 5 | | 68 | ○ | ○ |
| 20×0.75 | | | | 2.2 | 18.5 | 46.0 | — | 500 | 278 | 6-6 | — | — | — | | 240 | 590 | 170 | | | | 5 | | 74 | ○ | ○ |
| 30×0.75 | | | | 2.5 | 22.4 | 93.0 | 4-4 | 300 | 250 | 6-6 | — | — | — | | — | — | — | | | | 4 | | 90 | ○ | ○ |
| 2×1.25 | 50/0.18 | 1.5 | 0.8 | 1.7 | 9.6 | 11.5 | — | 500 | 75.0 | 3-5 | 1000 | 137 | 4-6 | | 245 | 410 | 110 | 60 | −25 | −15 | 17 | 15.1 | 39 | — | — |
| 3×1.25 | | | | 1.7 | 10.1 | 13.5 | — | 500 | 89.0 | 4-4 | 1000 | 158 | 4-7 | | 240 | 415 | 115 | | | | 15 | | 41 | — | — |
| 4×1.25 | | | | 1.8 | 11.1 | 17.0 | — | 500 | 104 | 4-5 | 1000 | 191 | 5-6 | | 235 | 415 | 125 | | | | 13 | | 45 | — | — |
| 5×1.25 | | | | 1.9 | 12.2 | 21.5 | — | 500 | 132 | 4-6 | — | — | — | | 230 | 450 | 140 | | | | 12 | | 49 | — | ○ |
| 6×1.25 | | | | 1.9 | 13.1 | 25.0 | — | 500 | 148 | 4-7 | 1000 | 289 | 7-4 | | 230 | 450 | 150 | | | | 11 | | 53 | — | ○ |
| 7×1.25 | | | | 1.9 | 13.1 | 26.0 | — | 500 | 158 | 4-7 | — | — | — | | 230 | 480 | 140 | | | | 10 | | 53 | — | — |
| 8×1.25 | | | | 2.0 | 14.2 | 28.5 | — | 500 | 181 | 5-5 | — | — | — | | 260 | 530 | 170 | | | | 9 | | 57 | ○ | ○ |
| 10×1.25 | | | | 2.1 | 16.7 | 37.5 | — | 500 | 219 | 6-4 | — | — | — | | 260 | 580 | 170 | | | | 9 | | 67 | ○ | ○ |
| 12×1.25 | | | | 2.2 | 17.4 | 42.0 | — | 500 | 251 | 6-5 | — | — | — | | 240 | 580 | 150 | | | | 8 | | 70 | ○ | ○ |
| 16×1.25 | | | | 2.3 | 19.3 | 52.0 | — | 500 | 309 | 7-4 | — | — | — | | 230 | 610 | 160 | | | | 7 | | 78 | ○ | ○ |
| 20×1.25 | | | | 2.4 | 21.0 | 63.5 | — | 500 | 368 | 7-5 | — | — | — | | 230 | 650 | 170 | | | | 7 | | 84 | ○ | ○ |
| 30×1.25 | | | | 2.6 | 25.2 | 118 | 4-5 | 400 | 425 | 7-5 | — | — | — | | — | — | — | | | | 6 | | 101 | ○ | ○ |

| サイズ (mm²) | 導体 | | 標準絶縁体厚さ (mm) | シース標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量(ドラム質量込み) | | | | | | | | | 把寸法 | | | 使用温度(℃) | | | 許容電流 (A) | 導体抵抗 (Ω/km) | 曲げ半径 (mm)以上 | 押え巻き | 介在 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 100m巻き | | 長尺巻き① | | | 長尺巻き② | | | | | | | 最高 | 最低温度 | | | | | | |
| | 構成 (本/mm) | 外径 (mm) | | | | kg | (ドラム) | m | kg | (ドラム) | m | kg | (ドラム) | | 内径 (mm) | 外径 (mm) | 高さ (mm) | | 固定 | 移動 | | | | | |
| 2×2 | 37/0.26 | 1.8 | 0.8 | 1.8 | 10.4 | 14.0 | — | 500 | 94.0 | 4-4 | 1000 | 171 | 5-5 | | 240 | 415 | 115 | 60 | −25 | −15 | 22 | 25.1 | 42 | — | — |
| 3×2 | | | | 1.8 | 10.9 | 17.0 | — | 500 | 110 | 4-5 | 1000 | 202 | 5-6 | | 235 | 420 | 125 | | | | 19 | | 44 | — | — |
| 4×2 | | | | 1.8 | 11.8 | 21.0 | — | 500 | 133 | 4-6 | 1000 | 249 | 6-4 | | 225 | 435 | 135 | | | | 17 | | 48 | — | — |
| 5×2 | | | | 1.9 | 13.0 | 26.5 | — | 500 | 158 | 4-7 | 1000 | 309 | 7-4 | | 220 | 470 | 140 | | | | 15 | | 52 | — | ○ |
| 6×2 | | | | 2.0 | 14.2 | 31.5 | — | 500 | 186 | 5-5 | 1000 | 363 | 7-5 | | 260 | 500 | 160 | | | | 14 | | 57 | — | ○ |
| 7×2 | | | | 2.0 | 14.2 | 33.0 | — | 500 | 196 | 5-5 | 1000 | 383 | 7-5 | | 260 | 500 | 160 | | | | 13 | | 57 | — | — |
| 8×2 | | | | 2.0 | 15.2 | 35.5 | — | 500 | 222 | 6-3 | — | — | — | | 270 | 560 | 160 | | | | 12 | | 61 | ○ | ○ |
| 10×2 | | | | 2.2 | 18.1 | 46.0 | — | 500 | 273 | 6-6 | — | — | — | | 230 | 580 | 160 | | | | 11 | | 73 | ○ | ○ |
| 12×2 | | | | 2.2 | 18.6 | 52.5 | — | 500 | 309 | 7-4 | — | — | — | | 230 | 580 | 150 | | | | 11 | | 75 | ○ | ○ |
| 16×2 | | | | 2.4 | 20.9 | 68.0 | — | 500 | 398 | 7-5 | — | — | — | | 230 | 660 | 160 | | | | 10 | | 84 | ○ | ○ |
| 20×2 | | | | 2.5 | 22.7 | 107 | 4-4 | 300 | 292 | 6-6 | — | — | — | | — | — | — | | | | 9 | | 91 | ○ | ○ |
| 30×2 | | | | 2.8 | 27.5 | 149 | 4-6 | 300 | 419 | 7-5 | — | — | — | | — | — | — | | | | 7 | | 110 | ○ | ○ |
| 2×3.5 | 45/0.32 | 2.5 | 0.8 | 1.8 | 11.8 | 20.5 | — | 500 | 122 | 4-6 | 800 | 183 | 5-5 | | 230 | 430 | 130 | 60 | −25 | −15 | 32 | 5.24 | 48 | — | — |
| 3×3.5 | | | | 1.9 | 12.6 | 25.5 | — | 500 | 148 | 5-4 | 800 | 224 | 5-6 | | 230 | 460 | 130 | | | | 27 | | 51 | — | — |
| 4×3.5 | | | | 2.0 | 13.9 | 32.5 | — | 500 | 181 | 5-5 | 800 | 279 | 6-4 | | 270 | 510 | 130 | | | | 25 | | 56 | — | ○ |
| 5×3.5 | | | | 2.0 | 15.1 | 39.0 | — | 500 | 227 | 5-6 | — | — | — | | 260 | 530 | 160 | | | | 22 | | 61 | — | ○ |
| 6×3.5 | | | | 2.1 | 16.5 | 46.5 | — | 500 | 269 | 6-4 | — | — | — | | 260 | 570 | 150 | | | | 21 | | 66 | — | ○ |
| 7×3.5 | | | | 2.1 | 16.5 | 49.0 | — | 500 | 294 | 6-4 | — | — | — | | 270 | 570 | 150 | | | | 19 | | 66 | — | — |
| 8×3.5 | | | | 2.2 | 18.0 | 54.0 | — | 500 | 336 | 6-5 | — | — | — | | 230 | 590 | 160 | | | | 18 | | 72 | ○ | ○ |
| 10×3.5 | | | | 2.4 | 21.2 | 92.0 | 3-5 | 500 | 413 | 7-5 | — | — | — | | — | — | — | | | | 16 | | 85 | ○ | ○ |
| 12×3.5 | | | | 2.4 | 21.8 | 106 | 4-4 | 300 | 287 | 6-5 | — | — | — | | — | — | — | | | | 16 | | 88 | ○ | ○ |

0.75〜2mm²の2心、3心（BWG/Y含む）、4心の100m巻はシュリンク包装です。

| サイズ (mm²) | 導体 構成 (本/mm) | 導体 外径 (mm) | 絶縁体標準厚さ (mm) | シース標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量(ドラム質量込み) 100m巻き kg | (ドラム) | 長尺巻き① m | kg | (ドラム) | 長尺巻き② m | kg | (ドラム) | 把寸法 内径 (mm) | 外径 (mm) | 高さ (mm) | 使用温度(℃) 最高 | 最低温度 固定 | 最低温度 移動 | 許容電流 (A) | 導体抵抗 (Ω/km) | 曲げ半径 (mm)以上 | 押え巻き | 介在 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2×5.5 | 70/0.32 | 3.1 | 1.0 | 2.0 | 14.2 | 30.0 | — | 600 | 200 | 5-6 | — | — | — | 260 | 490 | 150 | 60 | −25 | −15 | 41 | 3.37 | 57 | — | — |
| 3×5.5 | | | | 2.0 | 15.0 | 37.5 | — | 600 | 249 | 6-4 | — | — | — | 260 | 520 | 150 | | | | 35 | | 60 | — | — |
| 4×5.5 | | | | 2.1 | 16.5 | 47.0 | — | 600 | 301 | 6-6 | — | — | — | 260 | 570 | 150 | | | | 32 | | 66 | — | ○ |
| 5×5.5 | | | | 2.2 | 18.2 | 57.5 | — | 500 | 343 | 6-6 | — | — | — | 230 | 570 | 160 | | | | 29 | | 73 | — | ○ |
| 6×5.5 | | | | 2.3 | 19.9 | 69.0 | — | 500 | 394 | 7-4 | — | — | — | 230 | 640 | 160 | | | | 27 | | 80 | — | ○ |
| 7×5.5 | | | | 2.3 | 19.9 | 95.0 | 3-4 | 500 | 434 | 7-4 | — | — | — | — | — | — | | | | 25 | | 80 | — | — |
| 8×5.5 | | | | 2.4 | 21.7 | 107 | 4-5 | 500 | 468 | 7-5 | — | — | — | — | — | — | | | | 24 | | 87 | ○ | ○ |
| 2×8 | 50/0.45 | 3.7 | 1.2 | 2.1 | 16.4 | 41.5 | — | 500 | 229 | 6-4 | — | — | — | 240 | 570 | 170 | 60 | −25 | −15 | 51 | 2.39 | 66 | — | — |
| 3×8 | | | | 2.2 | 17.5 | 52.5 | — | 500 | 281 | 6-5 | 600 | 341 | 7-5 | 240 | 570 | 170 | | | | 43 | | 70 | — | — |
| 4×8 | | | | 2.3 | 19.3 | 65.0 | — | 500 | 343 | 6-6 | — | — | — | 250 | 650 | 170 | | | | 39 | | 78 | — | ○ |
| 2×14 | 88/0.45 | 4.9 | 1.4 | 2.3 | 20.0 | 85.0 | 3-5 | 400 | 303 | 6-6 | — | — | — | — | — | — | 60 | −25 | −15 | 72 | 1.36 | 80 | — | — |
| 3×14 | | | | 2.4 | 21.4 | 106 | 4-4 | 200 | 192 | 4-7 | 400 | 377 | 7-4 | — | — | — | | | | 62 | | 86 | — | — |
| 4×14 | | | | 2.5 | 23.6 | 128 | 4-5 | 200 | 238 | 5-6 | 400 | 465 | 7-5 | — | — | — | | | | 56 | | 95 | — | ○ |
| 2×22 | 7/20/0.45 | 6.7 | 1.6 | 2.6 | 25.0 | 133 | 4-6 | 200 | 245 | 6-4 | 300 | 360 | 7-4 | — | — | — | 60 | −25 | −15 | 97 | 0.869 | 100 | — | — |
| 3×22 | | | | 2.7 | 26.7 | 159 | 4-7 | 200 | 305 | 6-6 | 300 | 446 | 7-5 | — | — | — | | | | 83 | | 107 | — | — |
| 4×22 | | | | 2.9 | 29.7 | 193 | 5-5 | 200 | 375 | 7-3 | 300 | 576 | 9-2 | — | — | — | | | | 75 | | 119 | — | ○ |
| 2×38 | 7/34/0.45 | 8.8 | 1.8 | 3.0 | 30.8 | 188 | 5-6 | 200 | 365 | 7-4 | 300 | 558 | 9-2 | — | — | — | 60 | −25 | −15 | 130 | 0.511 | 124 | — | — |
| 3×38 | | | | 3.1 | 32.9 | 239 | 6-4 | 200 | 450 | 7-5 | 300 | 732 | 9-2 | — | — | — | | | | 110 | | 132 | — | — |
| 4×38 | | | | 3.3 | 36.5 | 298 | 6-6 | 200 | 600 | 9-2 | 300 | 879 | 9-7 | — | — | — | | | | 100 | | 146 | — | ○ |
| 2×60 | 19/20/0.45 | 11.4 | 1.8 | 3.3 | 36.6 | 243 | 6-6 | 200 | 498 | 9-2 | 300 | 747 | 10-4 | — | — | — | 60 | −25 | −15 | 175 | 0.320 | 147 | — | — |
| 3×60 | | | | 3.5 | 39.3 | 335 | 6-6 | 200 | 680 | 9-3 | 300 | 1017 | 10-5 | — | — | — | | | | 150 | | 158 | — | ○ |
| 4×60 | | | | 3.7 | 43.6 | 427 | 7-4 | 200 | 876 | 9-8 | — | — | — | — | — | — | | | | 135 | | 175 | — | ○ |
| 3×100 | 19/34/0.45 | 14.9 | 2.0 | 4.0 | 48.7 | 586 | 9-2 | 200 | 1133 | 10-5 | — | — | — | — | — | — | 60 | −25 | −15 | 215 | 0.188 | 195 | — | — |

※絶縁物の許容温度は60℃

# EM-OOCT
（VCTのエコタイプ）

耐燃性ポリオレフィン絶縁
耐燃性ポリオレフィンシース
キャブタイヤケーブル

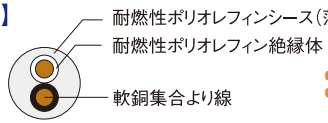
エコマテリアル

【用途】600V以下の移動用電気機器の電源回路などにご使用いただけます。

【特長】◎ハロゲンや鉛を含まない無害で環境に優しい被覆材料です。
◎焼却や埋め立て処分をしても有害物質を発生しません。

| 認証区分 | 規格・区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | — | — |
| JCS | 4512：600V 耐燃性ポリオレフィン キャブタイヤケーブル | — |
| 電気用品安全法 | 2心以上　0.75mm²～8mm² | JET1342-12022-1001 |

【構造】



※サイズにより、介在や押え巻きテープを施してあるものがございます。

【識別】

【仕様】（使用温度、許容電流 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| サイズ（mm²） | 導体 構成（本/mm） | 導体 外径（mm） | 絶縁体 標準厚さ（mm） | シース 標準厚さ（mm） | 仕上外径（mm） | 製品質量（ドラム質量込み） 100m巻き kg | 100m巻き （ドラム） | 長尺巻き m | 長尺巻き kg | 長尺巻き （ドラム） | 使用温度（℃） 最高 | 最低温度 固定 | 最低温度 移動 | 許容電流（A） | 導体抵抗（Ω/km） | 曲げ半径（mm）以上 | 押え巻き | 介在 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2×0.75 | 30/0.18 | 1.1 | 0.8 | 1.7 | 8.8 | 9.6 | — | 1000 | 121 | 4-5 | 75 | −25 | −15 | 14 | 25.1 | 36 | — | — |
| 3×0.75 | | | | 1.7 | 9.2 | 11.0 | — | 1000 | 137 | 4-6 | | | | 13 | | 37 | — | — |
| 4×0.75 | | | | 1.7 | 9.9 | 13.0 | — | 1000 | 168 | 4-7 | | | | 12 | | 40 | — | — |
| 2×1.25 | 50/0.18 | 1.5 | 0.8 | 1.7 | 9.6 | 11.5 | — | 1000 | 137 | 4-6 | 75 | −25 | −15 | 20 | 15.1 | 39 | — | — |
| 3×1.25 | | | | 1.7 | 10.1 | 13.5 | — | 1000 | 158 | 4-7 | | | | 18 | | 41 | — | — |
| 4×1.25 | | | | 1.8 | 11.1 | 17.0 | — | 1000 | 192 | 5-6 | | | | 16 | | 45 | — | — |
| 2×2 | 37/0.26 | 1.8 | 0.8 | 1.8 | 10.4 | 14.0 | — | 1000 | 171 | 5-5 | 75 | −25 | −15 | 27 | 9.79 | 42 | — | — |
| 3×2 | | | | 1.8 | 10.9 | 17.0 | — | 1000 | 202 | 5-6 | | | | 23 | | 44 | — | — |
| 4×2 | | | | 1.8 | 11.8 | 21.0 | — | 1000 | 249 | 6-4 | | | | 20 | | 48 | — | — |
| 2×3.5 | 45/0.32 | 2.5 | 0.8 | 1.8 | 11.8 | 20.5 | — | 500 | 122 | 4-6 | 75 | −25 | −15 | 39 | 5.24 | 48 | — | — |
| 3×3.5 | | | | 1.9 | 12.6 | 25.5 | — | 1000 | 283 | 6-6 | | | | 33 | | 51 | — | — |
| 4×3.5 | | | | 2.0 | 13.9 | 32.5 | — | 500 | 181 | 5-5 | | | | 30 | | 56 | — | ○ |
| 2×5.5 | 70/0.32 | 3.1 | 1.0 | 2.0 | 14.2 | 30.0 | — | 500 | 172 | 5-6 | 75 | −25 | −15 | 50 | 3.37 | 57 | — | — |
| 3×5.5 | | | | 2.0 | 15.0 | 37.5 | — | 600 | 249 | 6-4 | | | | 42 | | 60 | — | — |
| 4×5.5 | | | | 2.1 | 16.5 | 47.0 | — | 500 | 256 | 6-5 | | | | 39 | | 66 | — | ○ |
| 3×8 | 50/0.45 | 3.7 | 1.2 | 2.2 | 17.5 | 52.5 | — | 500 | 281 | 6-5 | 75 | −25 | −15 | 52 | 2.39 | 70 | — | — |
| 4×8 | | | | 2.3 | 19.3 | 65.0 | — | 500 | 343 | 6-6 | | | | 47 | | 78 | — | ○ |

※絶縁物の許容温度は75℃

| 表面表示 | EM−OOCT　サイズ　<PS>E　FUJI E.W.C　TAINEN |
|---|---|

# ラバロン　プラス

耐熱性ビニル絶縁ソフトビニルシース
キャブタイヤケーブル

【 用途 】600V以下の移動用電気機器の電源回路などにご使用いただけます。

【 特長 】従来品より柔軟性が高く、耐熱性、難燃性も向上しています。(垂直燃焼合格レベル)

| 認証区分 | 規格･区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | — | — |
| JCS | — | — |
| 電気用品安全法 | 2心以上／絶縁体が耐熱／0.75mm²～8mm² | JET1342-12012-1004 |
| Fマーク燃焼 | 2心～4心　0.75mm²～2mm² | — |

【 構造 】

【 識別 】

- シースはツヤなしの黒色、シュリンク包装
- シース 60℃、絶縁 75℃の耐熱仕様
- 黒白緑/黄は0.75～2mm²の3種類です。

【 仕様 】( 使用温度、許容電流 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。)

| サイズ (mm²) | 導体 構成 (本/mm) | 導体 外径 (mm) | 絶縁体 標準厚さ (mm) | シース 標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量(ドラム質量込み) 把巻 条長 | 把巻 kg | 500mドラム kg | 500mドラム (ドラム) | 1000mドラム kg | 1000mドラム (ドラム) | 把寸法 内径 (mm) | 外径 (mm) | 高さ (mm) | 使用温度(℃) 最高 | 最低温度 固定 | 最低温度 移動 | 許容電流 (A) | 導体抵抗 (Ω/km) | 曲げ半径 (mm) (以上) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2×0.75 | 30/0.18 | 1.1 | 0.8 | 1.7 | 8.8 | 100 | 9.0 | 66.0 | 3-4 | — | — | 255 | 405 | 100 | 60 | −30 | −15 | 14 | 25.1 | 36 |
| 3×0.75 | | | | 1.7 | 9.2 | 100 | 10.0 | 75.0 | 3-5 | — | — | 250 | 405 | 105 | | | | 13 | | 37 |
| 4×0.75 | | | | 1.7 | 9.9 | 100 | 12.0 | 93.0 | 4-4 | — | — | 240 | 410 | 115 | | | | 12 | | 40 |
| 2×1.25 | 50/0.18 | 1.5 | 0.8 | 1.7 | 9.6 | 100 | 11.0 | 75.0 | 3-5 | — | — | 245 | 410 | 110 | 60 | −30 | −15 | 19 | 15.1 | 39 |
| 3×1.25 | | | | 1.7 | 10.1 | 100 | 13.0 | 89.0 | 4-4 | — | — | 240 | 415 | 115 | | | | 18 | | 41 |
| 4×1.25 | | | | 1.8 | 11.1 | 100 | 16.0 | 104 | 4-5 | — | — | 235 | 415 | 125 | | | | 16 | | 45 |
| 2×2 | 37/0.26 | 1.8 | 0.8 | 1.8 | 10.4 | 100 | 13.5 | 94.0 | 4-4 | — | — | 240 | 415 | 115 | 60 | −30 | −15 | 27 | 9.79 | 42 |
| 3×2 | | | | 1.8 | 10.9 | 100 | 16.0 | 110 | 4-5 | — | — | 235 | 420 | 125 | | | | 23 | | 44 |
| 4×2 | | | | 1.8 | 11.8 | 100 | 20.0 | 133 | 4-6 | 249 | 6-4 | 225 | 435 | 135 | | | | 20 | | 48 |

※絶縁物の許容温度は75℃　　100m巻はシュリンク包装です。

| 表面表示 | 0.75mm²～2mm² | ラバロンプラス(ソフトVCT) サイズ <PS>E FUJI E.W.C<br>タイネツ 製造年 −F− |
|---|---|---|

# ラバロン　ビニル絶縁ソフトビニルシースキャブタイヤケーブル

| 認証区分 | 規格・区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | C3312：1～4心　0.75mm²～100mm² | — |
| JCS | — | — |
| 電気用品安全法 | 2心以上　0.75mm²～8mm² | JET1342-12012-1013 |
| | 2心以上　14mm²～32mm² | JET1342-12012-1006 |
| | 2心以上　32mm²を超えるもの | JET1342-12012-1007 |
| Fマーク燃焼 | — | — |

【 構造 】

※サイズにより、介在や押え巻きテープを施してあるものがございます。

【 識別 】

- ラバロン（VCT・ソフトVCTF）はVCTFと仕様寸法が同じ。
- ソフトタイプで柔軟性、耐寒性が良い。
- シースは黒色（ラバロン→ツヤなし、ソフトVCTF→ツヤあり）紙包装。

【 仕様 】（ 使用温度、許容電流 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| サイズ (mm²) | 導体 構成 (本/mm) | 導体 外径 (mm) | 絶縁体 標準厚さ (mm) | シース 標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量(ドラム質量込み) 100m巻き kg | 100m巻き (ドラム) | 長尺巻き① m | 長尺巻き① kg | 長尺巻き① (ドラム) | 長尺巻き② m | 長尺巻き② kg | 長尺巻き② (ドラム) | 把寸法 内径 (mm) | 把寸法 外径 (mm) | 把寸法 高さ (mm) | 使用温度(℃) 最高 | 使用温度(℃) 最低温度 固定 | 使用温度(℃) 最低温度 移動 | 許容電流 (A) | 導体抵抗 (Ω/km) | 曲げ半径 (mm以上) | 押え巻き | 介在 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2×3.5 | 45/0.32 | 2.5 | 0.8 | 1.8 | 11.8 | 19.5 | — | 500 | 121 | 4-6 | — | — | — | 230 | 430 | 130 | 60 | −30 | −15 | 32 | 5.24 | 48 | — | — |
| 3×3.5 | | | | 1.9 | 12.6 | 24.5 | — | 500 | 148 | 5-4 | — | — | — | 230 | 460 | 130 | | | | 27 | | 51 | — | — |
| 4×3.5 | | | | 2.0 | 13.9 | 31.0 | — | 500 | 181 | 5-5 | — | — | — | 270 | 510 | 130 | | | | 25 | | 56 | — | ○ |
| 2×5.5 | 70/0.32 | 3.1 | 1.0 | 2.0 | 14.2 | 29.0 | — | 500 | 171 | 5-5 | — | — | — | 260 | 490 | 150 | 60 | −30 | −15 | 41 | 3.37 | 57 | — | — |
| 3×5.5 | | | | 2.0 | 15.0 | 36.0 | — | 500 | 206 | 5-6 | — | — | — | 260 | 520 | 150 | | | | 35 | | 60 | — | — |
| 4×5.5 | | | | 2.1 | 16.5 | 45.5 | — | 500 | 254 | 6-4 | — | — | — | 260 | 570 | 150 | | | | 32 | | 66 | — | ○ |
| 2×8 | 50/0.45 | 3.7 | 1.2 | 2.1 | 16.4 | 39.5 | — | 500 | 229 | 6-4 | — | — | — | 240 | 570 | 170 | 60 | −30 | −15 | 51 | 2.39 | 66 | — | — |
| 3×8 | | | | 2.2 | 17.5 | 49.0 | — | 500 | 281 | 6-5 | — | — | — | 240 | 570 | 170 | | | | 43 | | 70 | — | — |
| 4×8 | | | | 2.3 | 19.3 | 63.5 | — | 500 | 343 | 6-6 | — | — | — | 250 | 650 | 170 | | | | 39 | | 78 | — | ○ |
| 3×14 | 88/0.45 | 4.9 | 1.4 | 2.4 | 21.4 | 106 | 4-4 | 200 | 192 | 4-7 | 300 | 287 | 6-5 | — | — | — | 60 | −30 | −15 | 62 | 1.36 | 86 | — | — |
| 4×14 | | | | 2.5 | 23.6 | 128 | 4-5 | 200 | 238 | 5-6 | 300 | 354 | 7-2 | — | — | — | | | | 56 | | 95 | — | ○ |
| 3×22 | 7/20/0.45 | 6.7 | 1.6 | 2.7 | 26.7 | 159 | 4-7 | 200 | 305 | 6-6 | 300 | 446 | 7-5 | — | — | — | 60 | −30 | −15 | 83 | 0.869 | 107 | — | — |
| 4×22 | | | | 2.9 | 29.7 | 193 | 5-5 | 200 | 375 | 7-3 | 300 | 582 | 9-2 | — | — | — | | | | 75 | | 119 | — | ○ |
| 3×38 | 7/34/0.45 | 8.8 | 1.8 | 3.1 | 32.9 | 239 | 6-4 | 200 | 451 | 7-5 | 300 | 696 | 9-2 | — | — | — | 60 | −30 | −15 | 110 | 0.511 | 132 | — | — |
| 4×38 | | | | 3.3 | 36.5 | 298 | 6-6 | 200 | 600 | 9-2 | — | — | — | — | — | — | | | | 100 | | 146 | — | ○ |

※絶縁物の許容温度は60℃

| 表面表示 | 3.5mm²～38mm² | ラバロン VCT （サイズ） <PS>E FUJI E.W.C　製造年 |
|---|---|---|

# CE/STO/TC(N)

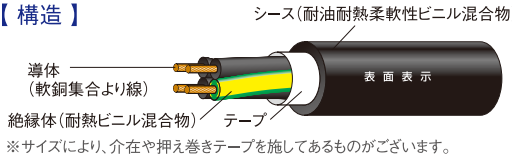
耐熱ビニル絶縁体
耐油耐熱柔軟性ビニルシースケーブル

【用途】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にご使用頂けます。

【特長】◎UL、cUL、CEマーキング、電気用品安全法に適合しています。
◎VW-1、FT1、垂直トレイの難燃試験合格品で、耐油・耐熱・耐寒・機械的強度に優れています。

| 認証 | UL：STO | UL：TC | UL：MTW | cUL：STO | TUV (CEマーキング) | 電気用品安全法 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 適用規格 | UL 62 | UL 1277 | UL 1063 | CSA C22.2 №49 | EN50525-2-51 (IEC60227-7) | 電気用品の技術上の基準を定める省令 |
| 定格電圧 | 600V | 600V | 600V | 600V | 300／500V | 600V |
| 定格温度 | 105℃ | DRY 90℃ WET 75℃ | DRY 90℃ WET 60℃ | 105℃ | 70℃ | 60℃ |
| ファイル番号 (証明書番号) | E64546 | E315998 | E316000 | E64546 | — | JET1342-12012-1013 JET1342-12012-1006 JET1342-12012-1007 |
| 難燃性 | VW-1　FT1 | 垂直トレイ | VW−1 | VW-1　FT1 | IEC60332-3 (一条燃焼) | 60度傾斜 |

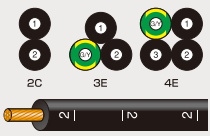
【構造】




※サイズにより、介在や押え巻きテープを施してあるものがございます。

◎緑/黄の色の場合は、一色が線心表面積の40%～60%を覆い、他の一色が残りの部分を覆う。

【識別】




【仕様】（使用温度、許容電流 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| サイズ | 導体 構成 (本/mm) | 導体 外径 (mm) | 絶縁体 標準厚さ (mm) | シース 標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | 概算質量 (kg/km) | 定尺(100m)巻き 質量 (kg) | 定尺(100m)巻き 内径 (mm) | 定尺(100m)巻き 外径 (mm) | 定尺(100m)巻き 高さ (mm) | 長尺巻き 条長 (m) | 長尺巻き ドラム | 長尺巻き 条長(kg) [製品]+[ドラム] | 許容電流 (A) | 導体抵抗 (Ω/km) | 曲げ半径 (mm) 以上 | 押え巻き | 介在 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2×18AWG | 41/0.16 | 1.2 | 0.8 | 1.7 | 9.1 | 90 | 9.0 | 240 | 400 | 100 | — | — | — | 10 | 22.6 | 37 | ○ | ○ |
| 3×18AWG | | | | | 9.5 | 110 | 11.0 | 240 | 400 | 100 | 1000 | 4-6 | 110+27 | 10 | | 38 | ○ | ○ |
| 4×18AWG | | | | | 10.3 | 130 | 13.0 | 240 | 430 | 100 | 1000 | 5-6 | 130+32 | 7 | | 42 | ○ | ○ |
| 2×16AWG | 65/0.16 | 1.5 | 0.8 | 1.7 | 9.7 | 105 | 10.5 | 240 | 410 | 100 | — | — | — | 13 | 14.6 | 39 | ○ | ○ |
| 3×16AWG | | | | | 10.2 | 130 | 13.0 | 240 | 430 | 100 | 1000 | 6-3 | 130+37 | 13 | | 41 | ○ | ○ |
| 4×16AWG | | | | | 11.0 | 160 | 16.0 | 240 | 480 | 100 | 1000 | 6-4 | 160+39 | 10 | | 44 | ○ | ○ |
| 2×14AWG | 84/0.18 | 1.9 | 1.2 | 2.2 | 13.1 | 190 | 19.0 | 280 | 500 | 130 | — | — | — | 18 | 9.13 | 53 | ○ | ○ |
| 3×14AWG | | | | | 13.8 | 235 | 23.5 | 280 | 510 | 150 | 1000 | 7-4 | 235+49 | 18 | | 56 | ○ | ○ |
| 4×14AWG | | | | | 14.9 | 280 | 28.0 | 280 | 510 | 150 | 1000 | 7-5 | 280+53 | 15 | | 60 | ○ | ○ |
| 3×12AWG | 66/0.254 | 2.4 | 1.2 | 2.6 | 15.5 | 345 | 34.5 | 280 | 570 | 150 | 1000 | 9-2 | 345+90 | 25 | 5.70 | 62 | — | — |
| 4×12AWG | | | | | 16.8 | 430 | 43.0 | 280 | 580 | 150 | 1000 | 9-8 | 430+120 | 20 | | 68 | — | ○ |
| 3×10AWG | 104/0.254 | 3.0 | 1.2 | 2.65 | 16.9 | 440 | — | — | — | — | 500 | 6-6 | 220+43 | 30 | 3.65 | 68 | — | — |
| 4×10AWG | | | | | 18.3 | 535 | — | — | — | — | 500 | 7-4 | 268+49 | 25 | | 74 | — | ○ |
| 3×8AWG | 106/0.32 | 3.8 | 1.6 | 3.1 | 21.3 | 700 | — | — | — | — | 500 | 9-2 | 350+90 | 40 | 2.26 | 86 | — | — |
| 4×8AWG | | | | 3.5 | 23.9 | 895 | — | — | — | — | 500 | 9-8 | 448+120 | 35 | | 96 | — | ○ |
| 3×6AWG | 7/24/0.32 | 5.3 | 1.7 | 3.4 | 25.5 | 1010 | — | — | — | — | 500 | 9-8 | 505+120 | 55 | 1.37 | 102 | — | — |
| 4×6AWG | | | | 3.7 | 28.4 | 1280 | — | — | — | — | 500 | 10-5 | 640+141 | 45 | | 114 | — | ○ |
| 4×4AWG | 7/38/0.32 | 6.6 | 1.7 | 4.3 | 32.7 | 1800 | — | — | — | — | 300 | 9-8 | 540+120 | 60 | 0.872 | 131 | — | ○ |
| 4×2AWG | 7/60/0.32 | 8.3 | 1.7 | 4.8 | 37.8 | 2540 | — | — | — | — | 300 | 10-5 | 762+141 | 80 | 0.559 | 152 | — | ○ |

※3心は、うち1心が接地線と使用するため、2心線に対する許容電流を適用する。
※4心は、うち1心が接地線と使用するため、3心線に対する許容電流を適用する。

| 表面表示 | (UL)E315998 TC 90C DRY 75C WET or MTW or STO VW−1 105C 600V[サイズ]AWG ーーーc(UL) STO 105C 600V[サイズ]mm²([サイズ]AWG)FT1　FUJI E.W.C F−TC 70C 300／500 VV5 CE[TUVマーク] VCT <PS>E JET |
|---|---|

# 2CT　ゴムキャブタイヤケーブル

CAB-TYRE

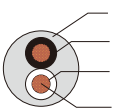
【 用途 】工場現場などに使用する600V以下の移動用電気機器の電源回路などにご使用いただけます。

## ■2種天然ゴム絶縁 天然ゴムキャブタイヤケーブル(2CT)

【 特長 】柔軟性が高く、耐磨耗性に優れています

| 認証区分 | 規格・区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | C3327：1～4心　0.75mm²～100mm² | — |
| JCS | — | — |
| 電気用品安全法 | 単　心　0.75mm²～8mm² | JET1342-11012-1018 |
| | 単　心　14mm²～32mm² | JET1342-11012-1020 |
| | 単　心　32mm²を超えるもの | JET1342-11012-1021 |
| | 2心以上　0.75mm²～8mm² | JET1342-11012-1026 |
| | 2心以上　14mm²～32mm² | JET1342-11012-1027 |
| | 2心以上　32mm²を超えるもの | JET1342-11012-1028 |

【 構造 】



●黒白緑は0.75～2mm²の3種類です。

※サイズにより、介在や押え巻きテープを施してあるものがございます。

【 識別 】

| 表面表示 | | | |
|---|---|---|---|
| 2CT | 0.75mm²～100mm² | 2CT　(サイズ)　<PS>E　FUJI E.W.C |
| | 125mm²～ | 2CT　FUJI E.W.C |

【 仕様 】（ 使用温度、許容電流 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| サイズ (mm²) | 導体 | | 絶縁体標準厚さ (mm) | シース標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量(ドラム質量込み) | | | | | | | | 把寸法 | | | 使用温度(℃) | | | 許容電流 (A) | 導体抵抗 (Ω/km) | 曲げ半径 (mm)(以上) | 押え巻き | 介在 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 100m巻き | | 長尺巻き① | | | 長尺巻き② | | | | | | 最高 | 最低温度 | | | | | | |
| | 構成 (本/mm) | 外径 (mm) | | | | kg | (ドラム) | m | kg | (ドラム) | m | kg | (ドラム) | 内径 (mm) | 外径 (mm) | 高さ (mm) | | 固定 | 移動 | | | | | |
| 2×0.75 | 30/0.18 | 1.1 | 1.1 | 1.8 | 10.4 | 14.0 | — | 200 | 28.0 | — | 600 | 108 | 4-4 | 250 | 410 | 130 | 60 | −60 | −40 | 12 | 26.6 | 42 | — | — |
| 3×0.75 | | | | 1.8 | 11.0 | 16.0 | — | 200 | 32.0 | — | 600 | 121 | 4-5 | 250 | 420 | 130 | | | | 11 | | 44 | — | — |
| 4×0.75 | | | | 1.8 | 11.8 | 19.0 | — | 200 | 38.0 | — | 600 | 141 | 4-6 | 250 | 440 | 130 | | | | 10 | | 48 | — | ○ |
| 2×1.25 | 50/0.18 | 1.5 | 1.1 | 1.8 | 11.2 | 16.5 | — | 200 | 33.0 | — | 600 | 127 | 4-5 | 250 | 420 | 130 | 60 | −60 | −40 | 17 | 16.0 | 45 | — | — |
| 3×1.25 | | | | 1.8 | 11.8 | 19.0 | — | 200 | 38.0 | — | 600 | 141 | 4-6 | 250 | 440 | 135 | | | | 15 | | 48 | — | — |
| 4×1.25 | | | | 1.9 | 13.0 | 23.0 | — | 200 | 48.0 | — | 600 | 172 | 4-7 | 250 | 470 | 135 | | | | 13 | | 52 | — | ○ |
| 2×2 | 37/0.26 | 1.8 | 1.1 | 1.8 | 11.8 | 19.0 | — | 200 | 38.0 | — | 600 | 141 | 4-6 | 250 | 440 | 135 | 60 | −60 | −40 | 22 | 10.2 | 48 | — | — |
| 3×2 | | | | 1.9 | 12.6 | 23.0 | — | 200 | 46.0 | — | 600 | 166 | 4-7 | 250 | 470 | 130 | | | | 19 | | 51 | — | — |
| 4×2 | | | | 2.0 | 13.9 | 29.0 | — | 200 | 57.0 | — | 600 | 205 | 5-5 | 250 | 480 | 135 | | | | 17 | | 56 | — | ○ |
| 2×3.5 | 45/0.32 | 2.5 | 1.1 | 1.9 | 13.4 | 26.0 | — | 200 | 52.5 | — | 600 | 187 | 5-5 | 250 | 490 | 135 | 60 | −60 | −40 | 32 | 5.54 | 54 | — | — |
| 3×3.5 | | | | 2.0 | 14.3 | 31.5 | — | 200 | 62.5 | — | 600 | 224 | 5-6 | 250 | 510 | 160 | | | | 27 | | 58 | — | — |
| 4×3.5 | | | | 2.1 | 15.8 | 40.0 | — | 200 | 100 | 3-5 | 600 | 279 | 6-4 | 250 | 510 | 165 | | | | 25 | | 64 | — | ○ |
| 2×5.5 | 70/0.32 | 3.1 | 1.1 | 2.0 | 14.8 | 34.0 | — | 200 | 68.0 | — | 600 | 236 | 5-6 | 250 | 500 | 160 | 60 | −60 | −40 | 41 | 3.56 | 60 | — | — |
| 3×5.5 | | | | 2.1 | 15.8 | 41.5 | — | 200 | 102 | 3-5 | 600 | 285 | 6-4 | 250 | 500 | 165 | | | | 35 | | 64 | — | — |
| 4×5.5 | | | | 2.2 | 17.4 | 52.0 | — | 200 | 127 | 4-4 | 600 | 353 | 6-5 | 250 | 560 | 160 | | | | 32 | | 70 | — | ○ |

| サイズ (mm²) | 導体 | | 絶縁体標準厚さ | シース標準厚さ | 仕上外径 | 製品質量(ドラム質量込み) | | | | | | | | | 把寸法 | | | 使用温度(℃) | | | 許容電流 | 導体抵抗 | 曲げ半径 | 押え巻き | 介在 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 100m巻き | | 長尺巻き① | | | 長尺巻き② | | | | | | | 最高 | 最低温度 | | | | | | |
| | 構成 (本/mm) | 外径 (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | kg | (ドラム) | m | kg | (ドラム) | m | kg | (ドラム) | | 内径 (mm) | 外径 (mm) | 高さ (mm) | | 固定 | 移動 | (A) | (Ω/km) | (mm以上) | | |
| 2×8 | 50/0.45 | 3.7 | 1.1 | 2.1 | 16.2 | 42.0 | — | 200 | 104 | 3-5 | 600 | 291 | 6-4 | | 250 | 520 | 160 | 60 | −60 | −40 | 51 | 2.52 | 65 | — | — |
| 3×8 | | | | 2.2 | 17.3 | 52.0 | — | 200 | 128 | 4-4 | 600 | 355 | 6-6 | | 250 | 560 | 165 | | | | 43 | | 70 | — | — |
| 4×8 | | | | 2.3 | 19.1 | 66.0 | — | 200 | 159 | 4-6 | 600 | 445 | 7-4 | | 250 | 600 | 165 | | | | 39 | | 77 | — | ○ |
| 2×14 | 88/0.45 | 4.9 | 1.4 | 2.3 | 20.2 | 67.0 | — | 200 | 163 | 4-6 | 400 | 313 | 6-5 | | 250 | 600 | 165 | 60 | −60 | −40 | 72 | 1.43 | 85 | — | — |
| 3×14 | | | | 2.4 | 21.6 | 107 | 3-5 | 200 | 202 | 4-7 | 400 | 397 | 7-4 | | — | — | — | | | | 62 | | 87 | — | — |
| 4×14 | | | | 2.6 | 24.0 | 132 | 4-4 | 200 | 248 | 5-6 | 400 | 485 | 7-5 | | — | — | — | | | | 56 | | 96 | — | ○ |
| 3×22 | 7/20/0.45 | 6.7 | 1.4 | 2.7 | 26.3 | 152 | 4-6 | 200 | 287 | 6-3 | 300 | 424 | 7-4 | | — | — | — | 60 | −60 | −40 | 83 | 0.919 | 106 | — | ○ |
| 4×22 | | | | 2.9 | 29.2 | 185 | 4-7 | 200 | 357 | 6-6 | 300 | 524 | 7-5 | | — | — | — | | | | 75 | | 117 | — | ○ |
| 1×38 | 7/34/0.45 | 8.8 | 1.8 | 2.2 | 17.0 | 63.5 | — | 200 | 140 | 4-4 | 300 | 206 | 5-6 | | 250 | 560 | 165 | 60 | −60 | −40 | 165 | 0.525 | 102 | — | — |
| 3×38 | | | | 3.2 | 33.6 | 236 | 5-5 | 200 | 459 | 7-4 | — | — | — | | — | — | — | | | | 110 | 0.541 | 136 | — | ○ |
| 4×38 | | | | 3.4 | 37.2 | 303 | 6-5 | 200 | 614 | 9-2 | — | — | — | | — | — | — | | | | 100 | | 149 | — | ○ |
| 1×60 | 19/20/0.45 | 11.4 | 1.8 | 2.3 | 19.8 | 102 | 3-4 | 200 | 195 | 4-6 | 300 | 293 | 6-5 | | — | — | — | 60 | −60 | −40 | 225 | 0.329 | 119 | — | — |
| 3×60 | | | | 3.5 | 39.8 | 322 | 6-6 | 200 | 654 | 9-3 | — | — | — | | — | — | — | | | | 150 | 0.339 | 160 | — | ○ |
| 4×60 | | | | 3.8 | 44.3 | 430 | 7-4 | 200 | 876 | 9-7 | — | — | — | | — | — | — | | | | 135 | | 178 | — | ○ |
| 1×80 | 19/27/0.45 | 13.2 | 2.3 | 2.5 | 23.0 | 133 | 3-5 | 200 | 258 | 5-6 | — | — | — | | — | — | — | 60 | −60 | −40 | 270 | 0.243 | 138 | — | — |
| 1×100 | 19/34/0.45 | 14.9 | 2.3 | 2.6 | 24.9 | 160 | 4-5 | 200 | 309 | 6-3 | 300 | 457 | 7-4 | | — | — | — | 60 | −60 | −40 | 315 | 0.193 | 150 | — | — |
| 3×100 | | | | 4.2 | 50.9 | 587 | 9-2 | 200 | 1164 | 11-2 | — | — | — | | — | — | — | | | | 215 | 0.199 | 204 | — | ○ |
| 4×100 | | | | 4.5 | 56.6 | 728 | 9-3 | 200 | 1443 | 11-3 | — | — | — | | — | — | — | | | | 195 | | 227 | — | ○ |
| 1×125 | 19/42/0.45 | 16.5 | 2.3 | 2.7 | 26.5 | 187 | 4-5 | 200 | 367 | 6-6 | 300 | 576 | 9-2 | | — | — | — | 60 | −60 | −40 | 355 | 0.150 | 159 | — | — |
| 1×150 | 27/34/0.45 | 18.4 | 2.9 | 2.9 | 30.2 | 226 | 5-5 | 200 | 439 | 7-4 | 300 | 675 | 9-2 | | — | — | — | 60 | −60 | −40 | 385 | 0.131 | 182 | — | — |
| 3×150 | | | | 4.8 | 62.2 | 865 | 10-5 | 200 | 1644 | 11-5 | — | — | — | | — | — | — | | | | 270 | 0.140 | 249 | — | ○ |
| 1×200 | 37/34/0.45 | 20.9 | 2.9 | 3.1 | 33.1 | 290 | 6-3 | 200 | 555 | 7-4 | — | — | — | | — | — | — | 60 | −60 | −40 | 465 | 0.0954 | 199 | — | — |

※絶縁物の許容温度は60℃

MEMO

# 2PNCT　ゴムキャブタイヤケーブル

【 用途 】工場現場などに使用する600V以下の移動用電気機器の電源回路などに
ご使用いただけます。

## ■2種EPゴム絶縁 クロロプレンゴムキャブタイヤケーブル(2PNCT)

【 特長 】EPゴム絶縁の為、絶縁抵抗値／耐熱温度が高く、シースはクロロプレンの為、
耐候性／耐油性にも優れています。

| 認証区分 | 規格･区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | C3327：1～4心　0.75mm²～100mm² | — |
| JCS | — | — |
| 電気用品安全法 | 単　心　0.75mm²～8mm² | JET1342-11012-1002 |
| | 単　心　14mm²～32mm² | JET1342-11012-1014 |
| | 単　心　32mm²を超えるもの | JET1342-11012-1001 |
| | 2～7心　0.75mm²～8mm² | JET1342-11012-1011 |
| | 8心以上 | 特定電気用品外 |
| | 2心以上　14mm²～32mm² | JET1342-11012-1004 |
| | 2心以上　32mm²を超えるもの | JET1342-11012-1003 |

【 構造 】

P：EP rubber (ethylene propylene rubber)
N：chloroprene rubber

●黒白緑は0.75～2mm²の3種類です。

※サイズにより、介在や押え巻きテープを施してあるものがございます。

【 識別 】

| | | | |
|---|---|---|---|
| 表面表示 | 2PNCT | 2～7心：0.75mm²～100mm² | 2PNCT　(サイズ)　<PS>E　FUJI E.W.C |
| | | 8心以上　125mm²以上 | 2PNCT　FUJI E.W.C |

【 仕様 】（ 使用温度、許容電流 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| サイズ (mm²) | 導体 構成 (本/mm) | 導体 外径 (mm) | 絶縁体 標準厚さ (mm) | シース 標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量(ドラム質量込み) 100m巻き kg | (ドラム) | 長尺巻き① m | kg | (ドラム) | 長尺巻き② m | kg | (ドラム) | 長尺巻き③ m | kg | (ドラム) | 把寸法(100m巻) 内径 (mm) | 外径 (mm) | 高さ (mm) | 使用温度(℃) 最高 | 最低温度 固定 | 移動 | 許容電流 (A) | 導体抵抗 (Ω/km) | 曲げ半径 (mm以上) | 押え巻き | 介在 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2×0.75 | 30/0.18 | 1.1 | 0.8 | 1.7 | 9.0 | 10.5 | — | 200 | 20.5 | — | 600 | 80.0 | 3-5 | — | — | — | 250 | 400 | 120 | 75 | −40 | −25 | 15 | 26.6 | 36 | — | — |
| 3×0.75 | | | | 1.7 | 9.4 | 12.0 | — | 200 | 24.0 | — | 600 | 90.0 | 4-4 | — | — | — | 250 | 400 | 120 | | | | 13 | | 38 | — | — |
| 4×0.75 | | | | 1.8 | 10.4 | 15.5 | — | 200 | 29.0 | — | 600 | 108 | 4-4 | — | — | — | 250 | 420 | 125 | | | | 12 | | 42 | — | ○ |
| 6×0.75 | | | | — | 12.5 | 21.0 | — | 200 | 45.4 | — | — | — | — | — | — | — | (200m巻) 250 | 570 | 145 | | | | 9 | | 50 | ○ | ○ |
| 9×0.75 | | | | — | 15.5 | — | — | 200 | 87.0 | 3-5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | 8 | | 62 | ○ | ○ |
| 10×0.75 | | | | — | 16.5 | — | — | 200 | 98.0 | 4-4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | 7 | | 66 | ○ | ○ |
| 2×1.25 | 50/0.18 | 1.5 | 0.8 | 1.7 | 9.8 | 13.0 | — | 200 | 26.0 | — | 600 | 96.0 | 4-4 | — | — | — | 250 | 420 | 125 | 75 | −40 | −25 | 21 | 16.0 | 40 | — | — |
| 3×1.25 | | | | 1.8 | 10.5 | 15.5 | — | 200 | 31.0 | — | 600 | 113 | 4-5 | — | — | — | 250 | 420 | 130 | | | | 18 | | 42 | — | — |
| 4×1.25 | | | | 1.8 | 11.3 | 18.0 | — | 200 | 37.0 | — | 600 | 131 | 4-6 | — | — | — | 250 | 440 | 135 | | | | 16 | | 46 | — | ○ |
| 6×1.25 | | | | — | 13.5 | 27.0 | — | 200 | 54.0 | — | — | — | — | — | — | — | (200m巻) 250 | 570 | 170 | | | | 13 | | 54 | ○ | ○ |
| 2×2 | 37/0.26 | 1.8 | 0.8 | 1.8 | 10.6 | 16.0 | — | 200 | 32.0 | — | 600 | 115 | 4-5 | — | — | — | 250 | 410 | 130 | 75 | −40 | −25 | 27 | 10.2 | 43 | — | — |
| 3×2 | | | | 1.8 | 11.1 | 19.0 | — | 200 | 38.0 | — | 600 | 133 | 4-6 | — | — | — | 250 | 420 | 135 | | | | 23 | | 45 | — | — |
| 4×2 | | | | 1.9 | 12.2 | 23.5 | — | 200 | 47.0 | — | 600 | 159 | 4-7 | — | — | — | 250 | 460 | 135 | | | | 21 | | 49 | — | ○ |
| 2×3.5 | 45/0.32 | 2.5 | 0.8 | 1.9 | 12.2 | 22.5 | — | 200 | 45.0 | — | 600 | 154 | 4-7 | — | — | — | 250 | 450 | 135 | 75 | −40 | −25 | 39 | 5.54 | 49 | — | — |
| 3×3.5 | | | | 1.9 | 12.9 | 27.0 | — | 200 | 54.0 | — | 600 | 185 | 5-5 | — | — | — | 250 | 470 | 150 | | | | 33 | | 52 | — | — |
| 4×3.5 | | | | 2.0 | 14.1 | 34.0 | — | 200 | 63.4 | — | 600 | 227 | 6-3 | — | — | — | 250 | 490 | 160 | | | | 30 | | 57 | — | ○ |
| 2×5.5 | 70/0.32 | 3.1 | 1.0 | 2.0 | 14.4 | 32.5 | — | 200 | 65.0 | — | 600 | 218 | 5-6 | — | — | — | 250 | 470 | 160 | 75 | −40 | −25 | 51 | 3.56 | 58 | — | — |
| 3×5.5 | | | | 2.0 | 15.2 | 39.5 | — | 200 | 95.0 | 3-5 | 600 | 263 | 6-3 | — | — | — | 250 | 480 | 160 | | | | 44 | | 61 | — | — |
| 4×5.5 | | | | 2.1 | 16.8 | 48.5 | — | 200 | 118 | 3-5 | 600 | 322 | 6-4 | — | — | — | 250 | 530 | 165 | | | | 40 | | 68 | — | ○ |

| サイズ (mm²) | 導体 構成 (本/mm) | 導体 外径 (mm) | 絶縁体 標準厚さ (mm) | シース 標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量(ドラム質量込み) 100m巻き kg | (ドラム) | 長尺巻き① m | kg | (ドラム) | 長尺巻き② m | kg | (ドラム) | 長尺巻き③ m | kg | (ドラム) | 把寸法(100m巻) 内径 (mm) | 外径 (mm) | 高さ (mm) | 使用温度(℃) 最高 | 最低温度 固定 | 移動 | 許容電流 (A) | 導体抵抗 (Ω/km) | 曲げ半径 (mm以上) | 押え巻き | 介在 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3×8 | 50/0.45 | 3.7 | 1.0 | 2.1 | 16.7 | 50.0 | — | 200 | 115 | 3-5 | 600 | 325 | 6-4 | — | — | — | 250 | 560 | 165 | 75 | −40 | −25 | 54 | 2.52 | 67 | — | — |
| 4×8 | | | | 2.2 | 18.4 | 62.5 | — | 200 | 144 | 4-5 | 600 | 407 | 7-4 | — | — | — | 250 | 600 | 165 | | | | 49 | | 74 | — | ○ |
| 1×14 | 88/0.45 | 4.9 | 1.0 | 1.8 | 10.6 | 24.0 | — | 200 | 48.0 | — | 300 | 83.0 | 3-3 | 600 | 157 | 4-5 | 250 | 400 | 120 | 75 | −40 | −25 | 105 | 1.43 | 64 | — | — |
| 3×14 | | | | 2.3 | 19.7 | 91.0 | 3-4 | 200 | 173 | 4-6 | 400 | 335 | 6-6 | — | — | — | — | — | — | | | | 76 | | 79 | — | — |
| 4×14 | | | | 2.4 | 21.7 | 116 | 3-5 | 200 | 216 | 5-5 | 400 | 417 | 7-4 | — | — | — | — | — | — | | | | 69 | | 87 | — | ○ |
| 1×22 | 7/20/0.45 | 6.7 | 1.2 | 1.9 | 13.1 | 36.5 | — | 200 | 73.0 | — | 300 | 118 | 3-5 | 600 | 228 | 5-6 | 250 | 490 | 135 | 75 | −40 | −25 | 145 | 0.919 | 79 | — | — |
| 3×22 | | | | 2.6 | 25.2 | 143 | 4-6 | 200 | 269 | 6-3 | 300 | 397 | 7-4 | — | — | — | — | — | — | | | | 100 | | 101 | — | ○ |
| 4×22 | | | | 2.8 | 28.1 | 175 | 4-7 | 200 | 337 | 6-6 | 300 | 494 | 7-5 | — | — | — | — | — | — | | | | 93 | | 113 | — | ○ |
| 1×38 | 7/34/0.45 | 8.8 | 1.2 | 2.1 | 15.6 | 56.5 | — | 200 | 120 | 3-5 | 300 | 178 | 4-6 | 600 | 344 | 6-6 | 250 | 500 | 165 | 75 | −40 | −25 | 205 | 0.525 | 94 | — | — |
| 3×38 | | | | 2.9 | 30.4 | 208 | 4-7 | 200 | 409 | 7-4 | 300 | 630 | 9-2 | — | — | — | — | — | — | | | | 140 | | 122 | — | ○ |
| 4×38 | | | | 3.1 | 33.7 | 260 | 6-4 | 200 | 532 | 9-2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | 125 | | 135 | — | ○ |
| 1×60 | 19/20 /0.45 | 11.4 | 1.5 | 2.3 | 19.2 | 96.0 | 3-4 | 200 | 181 | 4-5 | 300 | 271 | 6-3 | 600 | 521 | 7-5 | — | — | — | 75 | −40 | −25 | 280 | 0.329 | 116 | — | — |
| 3×60 | | | | 3.4 | 38.3 | 318 | 6-6 | 200 | 646 | 9-3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | 185 | | 154 | — | ○ |
| 4×60 | | | | 3.6 | 42.4 | 399 | 7-4 | 200 | 814 | 9-7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | 170 | | 170 | — | ○ |
| 1×80 | 19/27 /0.45 | 13.2 | 2.0 | 2.5 | 22.4 | 130 | 4-5 | 200 | 243 | 5-6 | 300 | 364 | 7-4 | — | — | — | — | — | — | 75 | −40 | −25 | 348 | 0.243 | 135 | — | — |
| 1×100 | 19/34 /0.45 | 14.9 | 2.0 | 2.6 | 24.3 | 159 | 4-5 | 200 | 293 | 6-3 | 300 | 433 | 7-4 | — | — | — | — | — | — | 75 | −40 | −25 | 390 | 0.193 | 146 | — | — |
| 3×100 | | | | 4.0 | 49.2 | 550 | 9-2 | 200 | 1061 | 10-5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | 265 | | 197 | — | ○ |
| 4×100 | | | | 4.4 | 54.9 | 686 | 9-3 | 200 | 1359 | 11-3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | 240 | | 220 | — | ○ |
| 1×150 | 27/34 /0.45 | 18.4 | 2.0 | 2.8 | 28.2 | 214 | 5-5 | 200 | 415 | 7-4 | 300 | 621 | 9-2 | — | — | — | — | — | — | 75 | −40 | −25 | 485 | 0.131 | 170 | — | — |
| 3×150 | | | | 4.5 | 57.7 | 745 | 9-3 | 200 | 1494 | 11-5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | 335 | | 231 | — | ○ |
| 1×200 | 37/34 /0.45 | 20.9 | 2.5 | 3.0 | 32.1 | 281 | 5-6 | 200 | 547 | 7-4 | 300 | 828 | 9-3 | — | — | — | — | — | — | 75 | −40 | −25 | 585 | 0.0954 | 193 | — | — |
| 1×250 | 37/42 /0.45 | 23.6 | 2.5 | 3.2 | 35.2 | 329 | 6-3 | 200 | 636 | 7-5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 75 | −40 | −25 | 660 | 0.0803 | 212 | — | — |
| 1×325 | 37/55 /0.45 | 27.0 | 2.5 | 3.4 | 39.0 | 434 | 7-3 | 200 | 870 | 9-3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 75 | −40 | −25 | 780 | 0.0803 | 234 | — | — |

※絶縁物の許容温度は80℃

MEMO

# VCTF ビニル絶縁ビニルシースキャブタイヤ丸形コード

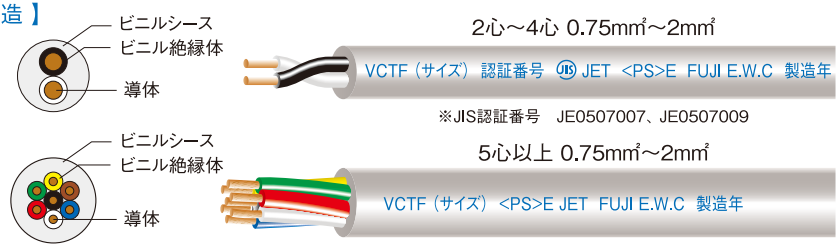
PVC CAB-TYRE FLEXIBLE

【 用途 】屋内で使用する300V以下の小型電気器具の電源コードとして使用できます。
※0.3mm²～0.5mm²は100V未満の回路でご使用ください

| 認証区分 | 規格･区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | C 3306：2心～4心 0.75mm²～2mm² | JE0507007 又は JE0507009 |
| JCS | — | — |
| 電気用品安全法 | 丸形･線芯構造が同一のもの | JET1342-12009-1004 |

※ 0.3mm²～0.5mm²は特定電気用品外になります。<PS>E表示なし

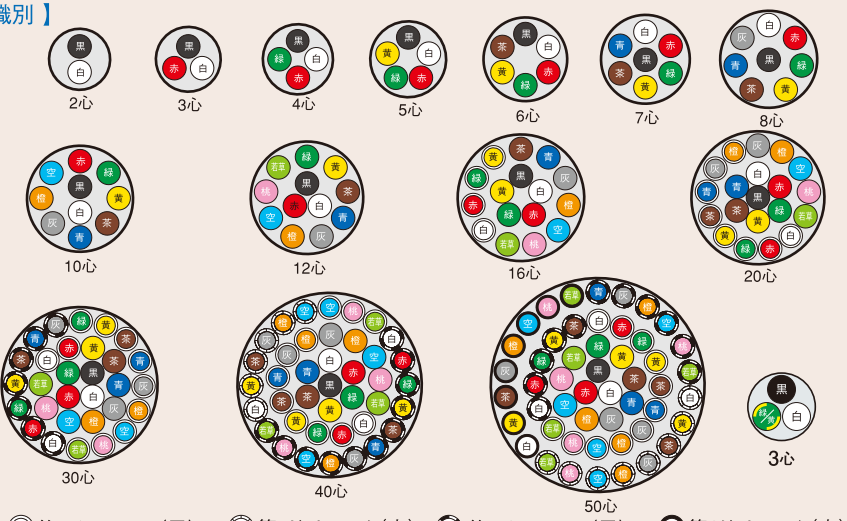
【 構造 】




※サイズにより、介在や押え巻きテープを施してあるものがございます。

●5心以上のものを多心と呼んでいます。 ●黒白緑/黄は0.75～3.5mm²の4種類です。

【 識別 】




| 表面表示 | | |
|---|---|---|
| | 2心～4心 、0.75mm²～2mm² | VCTF（サイズ） 認証番号 JIS JET <PS>E FUJI E.W.C 製造年 |
| | 2心～4心 、3.5mm²～5.5mm²<br>5心以上 、0.75mm²～2mm² | VCTF（サイズ） <PS>E JET FUJI E.W.C 製造年 |
| | 0.3mm²、0.5mm² | （サイズ） FUJI E.W.C 製造年 |

## 【仕様】（使用温度、許容電流 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| サイズ (mm²) | 導体 | | 絶縁体 標準厚さ (mm) | シース 標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量(ドラム質量込み) | | | | | | 把寸法 | | | 使用温度(℃) | | | 許容電流 (A) | 導体抵抗 (Ω/km) | 曲げ半径 (mm)以上 | 押え巻き | 介在 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 100m巻き | | 500mドラム | | 1000mドラム | | | | | | 最低温度 | | | | | | |
| | 構成 (本/mm) | 外径 (mm) | | | | kg | (ドラム) | kg | (ドラム) | kg | (ドラム) | 内径 (mm) | 外径 (mm) | 高さ (mm) | 最高 | 固定 | 移動 | | | | | |
| 2×0.3 | 12/0.18 | 0.7 | 0.4 | 0.8 | 4.6 | 2.8 | — | — | — | — | — | 200 | 290 | 53 | 60 | −25 | −15 | 4 | 62.9 | 28 | — | — |
| 3×0.3 | | | | 0.8 | 4.8 | 3.4 | — | — | — | — | — | 230 | 310 | 62 | | | | 4 | | 29 | — | — |
| 4×0.3 | | | | 0.8 | 5.2 | 3.9 | — | — | — | — | — | 245 | 340 | 64 | | | | 4 | | 32 | — | — |
| 5×0.3 | | | | 0.8 | 5.7 | 4.7 | — | 40.0 | 3-2 | — | — | 250 | 340 | 70 | | | | 3 | | 35 | — | ○ |
| 6×0.3 | | | | 0.8 | 6.1 | 5.3 | — | 43.0 | 3-2 | 70.0 | 3-3 | 240 | 350 | 75 | | | | 3 | | 37 | — | ○ |
| 7×0.3 | | | | 0.8 | 6.1 | 5.8 | — | 45.0 | 3-2 | — | — | 230 | 340 | 80 | | | | 3 | | 37 | — | — |
| 8×0.3 | | | | 1.0 | 7.0 | 7.0 | — | 51.0 | 3-2 | 88.0 | 3-4 | 230 | 360 | 100 | | | | 3 | | 42 | — | ○ |
| 10×0.3 | | | | 1.0 | 8.0 | 8.6 | — | 60.0 | 3-3 | 110 | 4-4 | 230 | 360 | 100 | | | | 2 | | 48 | ○ | ○ |
| 12×0.3 | | | | 1.0 | 8.2 | 9.7 | — | 67.0 | 3-4 | 122 | 4-5 | 230 | 370 | 100 | | | | 2 | | 50 | ○ | ○ |
| 16×0.3 | | | | 1.0 | 9.2 | 12.0 | — | 85.0 | 3-5 | — | — | 230 | 400 | 100 | | | | 2 | | 56 | ○ | ○ |
| 20×0.3 | | | | 1.0 | 9.9 | 14.5 | — | 99.0 | 4-4 | 180 | 5-4 | 230 | 420 | 120 | | | | 2 | | 60 | ○ | ○ |
| 30×0.3 | | | | 1.0 | 11.7 | 21.0 | — | 138 | 4-7 | — | — | 225 | 420 | 125 | | | | 2 | | 71 | ○ | — |
| 40×0.3 | | | | 1.0 | 13.1 | 27.0 | — | 166 | 5-5 | — | — | 230 | 480 | 160 | | | | 1 | | 79 | ○ | ○ |
| 50×0.3 | | | | 1.1 | 14.5 | 33.0 | — | 202 | 5-6 | — | — | 230 | 520 | 160 | | | | 1 | | 87 | ○ | ○ |
| 2×0.5 | 20/0.18 | 0.9 | 0.5 | 1.0 | 5.8 | 4.3 | — | 38.0 | 3-2 | 59.0 | 3-2 | 245 | 345 | 70 | 60 | −25 | −15 | 5 | 37.8 | 35 | — | — |
| 3×0.5 | | | | 1.0 | 6.1 | 5.2 | — | 42.0 | 3-2 | 69.0 | 3-3 | 240 | 345 | 75 | | | | 5 | | 37 | — | — |
| 4×0.5 | | | | 1.0 | 6.6 | 6.2 | — | 49.0 | 3-2 | 82.0 | 3-3 | 240 | 360 | 80 | | | | 5 | | 40 | — | — |
| 5×0.5 | | | | 1.0 | 7.1 | 7.7 | — | 55.0 | 3-2 | 95.0 | 3-4 | 240 | 360 | 90 | | | | 4 | | 43 | — | ○ |
| 6×0.5 | | | | 1.0 | 7.7 | 8.8 | — | 61.0 | 3-3 | 108 | 3-5 | 230 | 360 | 100 | | | | 4 | | 47 | — | ○ |
| 7×0.5 | | | | 1.0 | 7.7 | 9.3 | — | 66.0 | 3-3 | — | — | 230 | 370 | 100 | | | | 4 | | 47 | — | — |
| 8×0.5 | | | | 1.0 | 8.3 | 10.9 | — | 73.0 | 3-4 | 134 | 4-4 | 230 | 380 | 100 | | | | 4 | | 50 | — | ○ |
| 10×0.5 | | | | 1.0 | 9.6 | 12.7 | — | 85.0 | 3-5 | 157 | 4-6 | 230 | 400 | 100 | | | | 3 | | 58 | ○ | ○ |
| 12×0.5 | | | | 1.0 | 9.9 | 14.6 | — | 99.0 | 4-4 | 179 | 5-4 | 230 | 400 | 100 | | | | 3 | | 60 | ○ | ○ |
| 16×0.5 | | | | 1.0 | 11.0 | 18.9 | — | 120 | 4-5 | — | — | 230 | 470 | 100 | | | | 3 | | 66 | ○ | ○ |
| 20×0.5 | | | | 1.0 | 11.9 | 22.0 | — | 143 | 4-7 | — | — | 225 | 430 | 130 | | | | 3 | | 72 | ○ | ○ |
| 30×0.5 | | | | 1.1 | 14.5 | 33.0 | — | 202 | 5-6 | — | — | 230 | 520 | 140 | | | | 2 | | 87 | ○ | — |
| 40×0.5 | | | | 1.2 | 16.5 | 42.5 | — | 259 | 6-4 | — | — | 230 | 560 | 160 | | | | 2 | | 99 | ○ | ○ |
| 50×0.5 | | | | 1.2 | 17.9 | 50.0 | — | 308 | 6-6 | — | — | 230 | 580 | 160 | | | | 1 | | 108 | ○ | ○ |

| サイズ (mm²) | 導体 構成 (本/mm) | 導体 外径 (mm) | 絶縁体標準厚さ (mm) | シース標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量(ドラム質量込み) 100m巻き kg | 100m巻き (ドラム) | 500mドラム kg | 500mドラム (ドラム) | 1000mドラム kg | 1000mドラム (ドラム) | 把寸法 内径 (mm) | 把寸法 外径 (mm) | 把寸法 高さ (mm) | 使用温度(℃) 最高 | 使用温度(℃) 最低温度 固定 | 使用温度(℃) 最低温度 移動 | 許容電流 (A) | 導体抵抗 (Ω/km) | 曲げ半径 (mm以上) | 押え巻き | 介在 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2×0.75 | 30/0.18 | 1.1 | 0.6 | 1.0 | 6.6 | 5.7 | — | 46.0 | 3-2 | 76.0 | 3-3 | 240 | 350 | 75 | 60 | −25 | −15 | 7 | 25.1 | 40 | — | — |
| 3×0.75 | | | | 1.0 | 7.0 | 6.9 | — | 52.0 | 3-2 | 89.0 | 3-4 | 235 | 355 | 85 | | | | 7 | | 42 | — | — |
| 4×0.75 | | | | 1.0 | 7.6 | 8.6 | — | 60.0 | 3-3 | 105 | 3-5 | 235 | 365 | 90 | | | | 7 | | 46 | — | — |
| 5×0.75 | | | | 1.0 | 8.2 | 10.2 | — | 68.0 | 3-4 | 124 | 4-4 | 235 | 400 | 100 | | | | 6 | | 50 | — | ○ |
| 6×0.75 | | | | 1.0 | 8.9 | 12.4 | — | 80.0 | 3-5 | 145 | 4-5 | 250 | 410 | 105 | | | | 6 | | 54 | — | ○ |
| 7×0.75 | | | | 1.0 | 8.9 | 13.0 | — | 85.0 | 3-5 | 155 | 4-5 | 230 | 400 | 100 | | | | 5 | | 54 | — | — |
| 8×0.75 | | | | 1.0 | 9.6 | 14.6 | — | 90.0 | 3-5 | 167 | 4-6 | 230 | 410 | 100 | | | | 5 | | 58 | — | ○ |
| 10×0.75 | | | | 1.0 | 11.2 | 17.5 | — | 105 | 4-5 | 197 | 6-3 | 235 | 420 | 125 | | | | 5 | | 68 | ○ | ○ |
| 12×0.75 | | | | 1.0 | 11.6 | 20.0 | — | 122 | 4-6 | 229 | 6-4 | 225 | 420 | 125 | | | | 4 | | 70 | ○ | ○ |
| 16×0.75 | | | | 1.0 | 12.9 | 25.5 | — | 156 | 5-5 | — | — | 230 | 460 | 140 | | | | 4 | | 78 | ○ | ○ |
| 20×0.75 | | | | 1.1 | 14.3 | 32.0 | — | 192 | 5-6 | — | — | 260 | 520 | 140 | | | | 4 | | 86 | ○ | ○ |
| 30×0.75 | | | | 1.2 | 17.3 | 46.0 | — | 281 | 6-5 | — | — | 260 | 550 | 140 | | | | 3 | | 104 | ○ | — |
| 40×0.75 | | | | 1.3 | 19.7 | 61.0 | — | 364 | 7-4 | — | — | 260 | 600 | 140 | | | | 3 | | 119 | ○ | ○ |
| 50×0.75 | | | | 1.4 | 21.6 | 99.0 | 4-4 | 440 | 8-6 | — | — | — | — | — | | | | 2 | | 130 | ○ | ○ |
| 2×1.25 | 50/0.18 | 1.5 | 0.6 | 1.0 | 7.4 | 7.7 | — | 57.0 | 3-3 | 99.0 | 3-5 | 230 | 355 | 85 | 60 | −25 | −15 | 12 | 15.1 | 45 | — | — |
| 3×1.25 | | | | 1.0 | 7.8 | 9.3 | — | 66.0 | 3-3 | 121 | 4-4 | 230 | 365 | 95 | | | | 12 | | 47 | — | — |
| 4×1.25 | | | | 1.0 | 8.5 | 11.6 | — | 77.0 | 3-4 | 142 | 4-5 | 220 | 375 | 105 | | | | 12 | | 51 | — | — |
| 5×1.25 | | | | 1.0 | 9.3 | 14.4 | — | 90.0 | 3-5 | 167 | 4-6 | 240 | 405 | 105 | | | | 9 | | 56 | — | ○ |
| 6×1.25 | | | | 1.0 | 10.1 | 17.0 | — | 104 | 4-4 | 191 | 5-5 | 240 | 420 | 120 | | | | 8 | | 61 | — | ○ |
| 7×1.25 | | | | 1.0 | 10.1 | 18.0 | — | 114 | 4-4 | 211 | 5-5 | 230 | 450 | 120 | | | | 7 | | 61 | — | — |
| 8×1.25 | | | | 1.0 | 10.9 | 20.0 | — | 125 | 4-5 | 232 | 5-6 | 230 | 460 | 120 | | | | 7 | | 66 | — | ○ |
| 10×1.25 | | | | 1.0 | 12.8 | 25.5 | — | 144 | 5-4 | 269 | 6-4 | 230 | 470 | 150 | | | | 6 | | 77 | ○ | ○ |
| 12×1.25 | | | | 1.1 | 13.4 | 29.5 | — | 166 | 5-5 | 311 | 6-5 | 300 | 480 | 150 | | | | 6 | | 81 | ○ | ○ |
| 16×1.25 | | | | 1.1 | 15.0 | 37.5 | — | 219 | 5-6 | — | — | 300 | 540 | 150 | | | | 5 | | 90 | ○ | ○ |
| 20×1.25 | | | | 1.2 | 16.5 | 46.0 | — | 265 | 6-4 | — | — | 300 | 570 | 150 | | | | 5 | | 99 | ○ | ○ |
| 30×1.25 | | | | 1.3 | 20.0 | 68.5 | — | 394 | 7-4 | — | — | 300 | 620 | 180 | | | | 4 | | 120 | ○ | — |
| 40×1.25 | | | | 1.4 | 22.9 | 106 | 4-5 | 495 | 9-2 | — | — | — | — | — | | | | 4 | | 138 | ○ | ○ |

| サイズ (mm²) | 導体 構成 (本/mm) | 導体 外径 (mm) | 絶縁体 標準厚さ (mm) | シース 標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量(ドラム質量込み) 100m巻き kg | 100m巻き (ドラム) | 500mドラム kg | 500mドラム (ドラム) | 1000mドラム kg | 1000mドラム (ドラム) | 把寸法 内径 (mm) | 把寸法 外径 (mm) | 把寸法 高さ (mm) | 使用温度(℃) 最高 | 使用温度(℃) 最低温度 固定 | 使用温度(℃) 最低温度 移動 | 許容電流 (A) | 導体抵抗 (Ω/km) | 曲げ半径 (mm)以上 | 押え巻き | 介在 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2×2 | 37/0.26 | 1.8 | 0.6 | 1.0 | 8.0 | 9.7 | — | 69.0 | 3-3 | 127 | 4-4 | 230 | 365 | 95 | 60 | −25 | −15 | 17 | 9.79 | 48 | — | — |
| 3×2 | | | | 1.0 | 8.5 | 12.2 | — | 81.0 | 3-4 | 150 | 4-5 | 220 | 375 | 105 | | | | 17 | | 51 | — | — |
| 4×2 | | | | 1.0 | 9.3 | 15.3 | — | 97.0 | 3-5 | 181 | 4-7 | 230 | 400 | 110 | | | | 17 | | 56 | — | — |
| 5×2 | | | | 1.0 | 10.1 | 18.0 | — | 114 | 4-4 | 211 | 5-5 | 240 | 415 | 110 | | | | 12 | | 61 | — | ○ |
| 6×2 | | | | 1.0 | 11.0 | 22.0 | — | 130 | 4-5 | 242 | 5-6 | 240 | 420 | 120 | | | | 11 | | 66 | — | ○ |
| 7×2 | | | | 1.0 | 11.0 | 24.0 | — | 145 | 4-5 | — | — | 250 | 470 | 100 | | | | 10 | | 66 | — | — |
| 8×2 | | | | 1.0 | 11.9 | 27.0 | — | 162 | 4-6 | — | — | 225 | 440 | 130 | | | | 9 | | 72 | — | ○ |
| 10×2 | | | | 1.1 | 14.2 | 34.0 | — | 186 | 5-5 | 353 | 6-6 | 250 | 520 | 150 | | | | 8 | | 86 | ○ | ○ |
| 12×2 | | | | 1.1 | 14.7 | 38.5 | — | 222 | 6-3 | — | — | 250 | 520 | 150 | | | | 8 | | 89 | ○ | ○ |
| 16×2 | | | | 1.2 | 16.6 | 52.0 | — | 293 | 6-4 | — | — | 250 | 560 | 150 | | | | 7 | | 100 | ○ | ○ |
| 20×2 | | | | 1.2 | 18.0 | 62.5 | — | 353 | 6-6 | — | — | 250 | 560 | 150 | | | | 7 | | 108 | ○ | ○ |
| 30×2 | | | | 1.4 | 22.1 | 118 | 4-4 | 535 | 8-6 | — | — | — | — | — | | | | 5 | | 133 | ○ | — |
| 2×3.5 | 45/0.32 | 2.5 | 0.6 | 1.0 | 9.4 | 15.3 | — | 105 | 3-5 | — | — | 240 | 405 | 105 | 60 | −25 | −15 | 23 | 5.24 | 57 | — | — |
| 3×3.5 | | | | 1.0 | 10.0 | 19.5 | — | 129 | 4-4 | — | — | 240 | 415 | 110 | | | | 23 | | 60 | — | — |
| 4×3.5 | | | | 1.0 | 10.9 | 24.5 | — | 148 | 4-5 | — | — | 240 | 420 | 120 | | | | 23 | | 66 | — | — |
| 2×5.5 | 70/0.32 | 3.1 | 0.8 | 1.0 | 11.5 | 23.5 | — | 143 | 4-5 | — | — | 220 | 470 | 110 | 60 | −25 | −15 | 35 | 3.37 | 69 | — | — |
| 3×5.5 | | | | 1.0 | 12.1 | 30.0 | — | 177 | 4-6 | — | — | 240 | 450 | 140 | | | | 35 | | 73 | — | — |
| 4×5.5 | | | | 1.1 | 13.5 | 37.0 | — | 233 | 5-5 | — | — | 250 | 470 | 150 | | | | 35 | | 81 | — | — |

※絶縁物の許容温度は60℃

■VCTF 100m巻シュリンク包装　対象サイズ

| | 0.3mm² | 0.5mm² | 0.75mm² | 1.25mm² | 2mm² | 3.5mm² | 5.5mm² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2心 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | — |
| 3心 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | — |
| 4心 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | — |
| 3心(B·W·G/Y) | | | ● | ● | ● | ● | |
| 5心 | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| 6心 | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| 7心 | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| 8心 | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| 10心 | ● | ● | ● | — | — | | |
| 12心 | ● | ● | ● | — | — | | |
| 16心 | ● | ● | — | — | — | | |
| 20心 | ● | ● | — | — | — | | |
| 30心 | ● | — | — | — | | | |
| 40心 | — | — | — | — | | | |
| 50心 | — | — | — | | | | |

# VCTFK　ビニル絶縁ビニルシースキャブタイヤ長円形コード

## PVC CAB-TYRE FLEXIBLE KOBAN

【 用途 】持ち運び又は移動の少ない、300V以下の小型電気器具の電源コードとして使用できます。

| 認証区分 | 規格・区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | C 3306：2心～4心 0.75mm²～2mm² | JE0507007 |
| JCS | — | — |
| 電気用品安全法 | 長円形・線芯構造が同一のもの | JET1342-12009-1004 |

## 【 構造 】

（灰）
（黒）
（白）

●小判コードとも呼ばれます。

## 【 仕様 】（ 使用温度、許容電流 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| サイズ (mm²) | 導体 構成 (本/mm) | 導体 外径 (mm) | 絶縁体 標準厚さ (mm) | シース 標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) 短径 | 仕上外径 (mm) 長径 | 製品質量(ドラム質量込み) 把巻 条長 | 把巻 kg | 500mドラム kg | 500mドラム (ドラム) | 1000mドラム kg | 1000mドラム (ドラム) | 把寸法 内径 (mm) | 外径 (mm) | 高さ (mm) | 使用温度(℃) 最高 | 最低温度 固定 | 最低温度 移動 | 許容電流 (A) | 導体抵抗 (Ω/km) | 曲げ半径 短径方向 | 曲げ半径 長径方向 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2×0.75 | 30/0.18 | 1.1 | 0.6 | 1.0 | 4.3 | 6.6 | 100 | 4.4 | — | — | — | — | 240 | 325 | 80 | 60 | −25 | −15 | 7 | 24.4 | 26 | 40 |
| 2×1.25 | 50/0.18 | 1.5 | 0.6 | 1.0 | 4.7 | 7.4 | 100 | 6.1 | — | — | — | — | 240 | 325 | 100 | | | | 12 | 14.7 | 29 | 45 |
| 2×2 | 37/0.26 | 1.8 | 0.6 | 1.0 | 5.0 | 8.0 | 100 | 7.7 | — | — | — | — | 240 | 340 | 100 | | | | 17 | 9.50 | 30 | 48 |

※絶縁物の許容温度は60℃

| 表面表示 | 0.75mm²～2mm² | （サイズ） 認証番号 JET <PS>E FUJI E.W.C 製造年 |
|---|---|---|

エコマテリアル

# EM-ECTF

耐燃性ポリエチレン絶縁
耐燃性ポリエチレンシースキャブタイヤ丸形コード

【 用途 】屋内で使用する300V以下の小型電気器具の電源コードとして使用できます。

【 特長 】◎ハロゲンや鉛を含まない無害で環境に優しい被覆材料です。
◎焼却や埋め立て処分をしても有害物質を発生しません。

| 認証区分 | 規格･区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | — | — |
| JCS | 4501：耐燃性ポリエチレンコード | — |
| 電気用品安全法 | 丸形・線芯構造が同一のもの | JET1342-12019-1001 |

【 構造 】

※サイズにより、介在が挿入されているものがございます。

【 仕様 】（ 使用温度、許容電流 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| サイズ (mm²) | 導体 構成 (本/mm) | 導体 外径 (mm) | 絶縁体 標準厚さ (mm) | シース 標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量(ドラム質量込み) ケース入り 条長 | ケース入り kg | 1000mドラム kg | 1000mドラム (ドラム) | ケース寸法 縦 (mm) | ケース寸法 横 (mm) | ケース寸法 高さ (mm) | 使用温度(℃) 最高 | 使用温度(℃) 最低温度 固定 | 使用温度(℃) 最低温度 移動 | 許容電流 (A) | 導体抵抗 (Ω/km) | 曲げ半径 (mm) (以上) | 押え巻き | 介在 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2×0.75 | 30/0.18 | 1.1 | 0.6 | 1.0 | 6.6 | 100 | 6.0 | 87.0 | 3-3 | 370 | 370 | 90 | 75 | −25 | −15 | 8 | 25.1 | 40 | — | — |
| 3×0.75 | | | | | 7.0 | 100 | 7.0 | 97.0 | 3-4 | 370 | 370 | 90 | | | | 8 | | 42 | — | — |
| 4×0.75 | | | | | 7.6 | 100 | 9.0 | 120 | 3-5 | 370 | 370 | 90 | | | | 8 | | 46 | — | — |
| 2×1.25 | 50/0.18 | 1.5 | 0.6 | 1.0 | 7.4 | 100 | 8.0 | 110 | 3-5 | 370 | 370 | 90 | 75 | −25 | −15 | 14 | 15.1 | 45 | — | — |
| 3×1.25 | | | | | 7.8 | 100 | 9.5 | 134 | 4-4 | 460 | 460 | 90 | | | | 14 | | 47 | — | — |
| 4×1.25 | | | | | 8.5 | 100 | 12.0 | 165 | 4-5 | 460 | 460 | 90 | | | | 14 | | 51 | — | ○ |
| 2×2 | 37/0.26 | 1.8 | 0.6 | 1.0 | 8.0 | 100 | 10.0 | 144 | 4-4 | 460 | 460 | 90 | 75 | −25 | −15 | 20 | 9.79 | 48 | — | — |
| 3×2 | | | | | 8.5 | 100 | 12.0 | 175 | 4-5 | 460 | 460 | 90 | | | | 20 | | 51 | — | — |
| 4×2 | | | | | 9 | 100 | 15.0 | 208 | 4-7 | 460 | 460 | 90 | | | | 20 | | 56 | — | ○ |

※絶縁物の許容温度は75℃

| 表面表示 | EM-ECTF （サイズ） <PS>E JET FUJI E.W.C タイネン 製造年 |
|---|---|

# ソフトVCTFプラス

耐熱性ビニル絶縁ソフトビニルシース
キャブタイヤ丸形コード

【用途】屋内で使用する300V以下の小型電気器具の電源コードとして使用できます。
※0.5mm²は100V未満の回路でご使用ください

【特長】従来品より柔軟性が高く、耐熱性、難燃性も向上しています。(垂直燃焼合格レベル)

| 認証区分 | 規格・区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | C 3306：2心～4心 0.75mm²～2mm² | JE0507007 又は JE0507009 |
| JCS | — | — |
| 電気用品安全法 | 線芯構造が同一／絶縁体が耐熱 | JET1342-12009-1002 |
| Fマーク燃焼 | 2心～4心 0.5mm²～2mm² | — |

※0.5mm²は特定電気用品外になります。<PS>E 表示なし

【構造】

【識別】

- シースは60℃、絶縁は75℃の耐熱仕様。
- 表面に「2×0.75」と各サイズごとに表示。
- シースは黒色、シュリンク包装。JISはVCTFと同じ。
- 黒白緑/黄は0.75～2mm²の3種類です。

【仕様】(使用温度、許容電流 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。)

| サイズ (mm²) | 導体 構成 (本/mm) | 導体 外径 (mm) | 絶縁体 標準厚さ (mm) | シース 標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量(ドラム質量込み) 把巻 条長 | 把巻 kg | 500mドラム kg | 500mドラム (ドラム) | 1000mドラム kg | 1000mドラム (ドラム) | 把寸法 内径 (mm) | 外径 (mm) | 高さ (mm) | 使用温度(℃) 最高 | 最低温度 固定 | 最低温度 移動 | 許容電流 (A) | 導体抵抗 (Ω/km) | 曲げ半径 (mm)(以上) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2×0.5 | 20/0.18 | 0.9 | 0.5 | 1.0 | 5.8 | 100 | 3.9 | — | — | — | — | 245 | 345 | 70 | 60 | −30 | −15 | 6 | 37.8 | 35 |
| 3×0.5 | | | | | 6.1 | 100 | 4.9 | — | — | — | — | 240 | 345 | 75 | | | | | | 37 |
| 4×0.5 | | | | | 6.6 | 100 | 5.9 | — | — | — | — | 240 | 360 | 80 | | | | | | 40 |
| 2×0.75 | 30/0.18 | 1.1 | 0.6 | 1.0 | 6.6 | 100 | 5.5 | — | — | — | — | 240 | 350 | 75 | 60 | −30 | −15 | 8 | 25.1 | 40 |
| 3×0.75 | | | | | 7.0 | 100 | 6.7 | — | — | — | — | 235 | 355 | 85 | | | | | | 42 |
| 4×0.75 | | | | | 7.6 | 100 | 8.0 | — | — | — | — | 235 | 365 | 90 | | | | | | 46 |
| 2×1.25 | 50/0.18 | 1.5 | 0.6 | 1.0 | 7.4 | 100 | 7.5 | — | — | — | — | 230 | 355 | 85 | 60 | −30 | −15 | 14 | 15.1 | 45 |
| 3×1.25 | | | | | 7.8 | 100 | 9.1 | — | — | — | — | 230 | 365 | 95 | | | | | | 47 |
| 4×1.25 | | | | | 8.5 | 100 | 11.3 | — | — | — | — | 220 | 375 | 105 | | | | | | 51 |
| 2×2 | 37/0.26 | 1.8 | 0.6 | 1.0 | 8.0 | 100 | 9.4 | — | — | — | — | 230 | 365 | 95 | 60 | −30 | −15 | 20 | 9.79 | 48 |
| 3×2 | | | | | 8.5 | 100 | 11.9 | — | — | — | — | 220 | 375 | 105 | | | | | | 51 |
| 4×2 | | | | | 9.3 | 100 | 15.0 | — | — | — | — | 230 | 400 | 110 | | | | | | 56 |

※絶縁物の許容温度は75℃

| 表面表示 | | |
|---|---|---|
| | 0.75mm²～2mm² | ソフトVCTFプラス (サイズ) 認証番号 (JIS) JET <PS>E<br>FUJI E.W.C タイネツ 製造年 −F− |
| | 0.5mm² | ソフトプラス 0.5mm² FUJI E.W.C タイネツ 製造年 −F− |

MEMO

# マイクロホン用コード

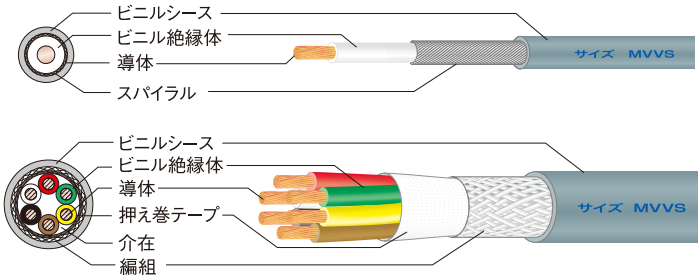
## MVVS　マイクロホン用ビニルコード

MICROPHONE PVC PVC SHIELD

【 用途 】小勢力回路 及び 弱電流回路用(60V以下)の通信機器などの配線などに適しています。

| 認証区分 | 規格･区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | — | — |
| JCS | 4271：マイクロホン用ビニルコード 準拠<br>(対象:1～4心×0.3～2mm²) | — |
| 電気用品安全法 | — | — |

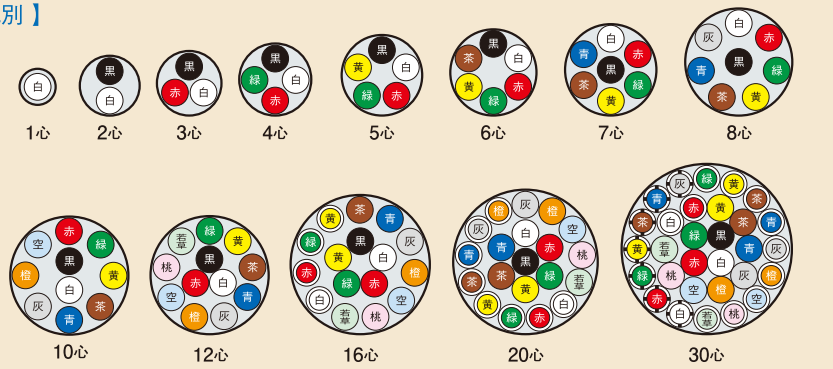
【 構造 】




※サイズにより、介在や押え巻きテープを施してあるものがございます。

●シースは灰色。1心(シングル)の絶縁は白色で編組はスパイラルです。

【 識別 】




| 表面表示 | (サイズ)　MVVS　FUJI E.W.C　製造年 |
|---|---|

【仕様】（使用温度 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| サイズ (mm²) | 導体 構成 (本/mm) | 導体 外径 (mm) | 絶縁体標準厚さ (mm) | 編組（メッキ付素線径）(mm) | シース標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量(ドラム質量込み) 100m巻き kg | 100m巻き (ドラム) | 500mドラム kg | 500mドラム (ドラム) | 1000mドラム kg | 1000mドラム (ドラム) | 把寸法 内径 (mm) | 把寸法 外径 (mm) | 把寸法 高さ (mm) | 使用温度(℃) 最高 | 最低温度 固定 | 最低温度 移動 | 導体抵抗 (Ω/km) | 曲げ半径 (mm以上) | 押え巻き | 介在 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1×0.3 | 12/0.18 | 0.7 | 0.4 | 0.12 | 0.55 | 2.9 | 1.6 | — | — | — | — | — | 200 | 235 | 60 | 60 | −25 | −15 | 61.1 | 29 | — | — |
| 2×0.3 | | | | | 0.8 | 5.1 | 3.6 | — | — | — | — | — | 200 | 290 | 85 | 60 | −25 | −15 | 62.9 | 41 | ○ | ○ |
| 3×0.3 | | | | | 0.8 | 5.3 | 4.1 | — | — | — | — | — | 200 | 310 | 85 | | | | | 43 | ○ | ○ |
| 4×0.3 | | | | | 0.9 | 5.9 | 5.0 | — | — | — | — | — | 200 | 320 | 85 | | | | | 48 | ○ | ○ |
| 5×0.3 | | | | | 0.9 | 6.4 | 5.7 | — | 44.0 | 3-2 | — | — | 230 | 340 | 100 | | | | | 52 | ○ | ○ |
| 6×0.3 | | | | | 0.9 | 6.8 | 7.0 | — | 49.0 | 3-2 | 84.0 | 3-4 | 230 | 340 | 100 | | | | | 55 | ○ | ○ |
| 7×0.3 | | | | | 0.9 | 6.8 | 7.1 | — | 52.0 | 3-2 | — | — | 230 | 340 | 100 | | | | | 55 | ○ | — |
| 8×0.3 | | | | | 0.9 | 7.3 | 8.2 | — | 58.0 | 3-3 | 102 | 3-5 | 230 | 340 | 100 | | | | | 59 | ○ | ○ |
| 10×0.3 | | | | | 1.0 | 8.5 | 10.2 | — | 69.0 | 3-4 | — | — | 230 | 380 | 100 | | | | | 68 | ○ | ○ |
| 12×0.3 | | | | | 1.0 | 8.7 | 11.4 | — | 77.0 | 3-5 | — | — | 230 | 380 | 100 | | | | | 70 | ○ | ○ |
| 16×0.3 | | | | | 1.0 | 9.6 | 14.0 | — | 97.0 | 4-4 | — | — | 230 | 410 | 100 | | | | | 77 | ○ | ○ |
| 20×0.3 | | | | | 1.0 | 10.3 | 17.0 | — | 111 | 4-5 | — | — | 230 | 430 | 100 | | | | | 83 | ○ | ○ |
| 30×0.3 | | | | | 1.0 | 12.1 | 23.0 | — | 152 | 5-4 | — | — | 230 | 460 | 130 | | | | | 97 | ○ | — |
| 1×0.5 | 20/0.18 | 0.9 | 0.5 | 0.12 | 0.8 | 3.8 | 2.4 | — | — | — | — | — | 200 | 245 | 80 | 60 | −25 | −15 | 36.7 | 38 | — | — |
| 2×0.5 | | | | | 0.9 | 6.1 | 5.1 | — | 40.0 | 3-2 | 65.0 | 3-3 | 230 | 330 | 100 | 60 | −25 | −15 | 37.8 | 49 | ○ | ○ |
| 3×0.5 | | | | | 0.9 | 6.4 | 5.9 | — | 45.0 | 3-2 | 74.0 | 3-3 | 230 | 355 | 80 | | | | | 52 | ○ | ○ |
| 4×0.5 | | | | | 0.9 | 6.9 | 7.1 | — | 52.0 | 3-2 | 89.0 | 3-4 | 230 | 355 | 85 | | | | | 56 | ○ | ○ |
| 5×0.5 | | | | | 0.9 | 7.4 | 8.0 | — | 57.0 | 3-3 | 100 | 3-5 | 230 | 370 | 100 | | | | | 60 | ○ | ○ |
| 6×0.5 | | | | | 0.9 | 8.0 | 9.3 | — | 65.0 | 3-4 | 117 | 4-4 | 230 | 370 | 100 | | | | | 64 | ○ | ○ |
| 7×0.5 | | | | | 0.9 | 8.0 | 10.1 | — | 69.0 | 3-4 | — | — | 230 | 380 | 100 | | | | | 64 | ○ | — |
| 8×0.5 | | | | | 1.0 | 8.8 | 11.9 | — | 80.0 | 3-5 | — | — | 230 | 390 | 100 | | | | | 71 | ○ | ○ |
| 10×0.5 | | | | | 1.0 | 10.1 | 14.7 | — | 98.0 | 4-4 | 175 | 4-7 | 230 | 430 | 100 | | | | | 81 | ○ | ○ |
| 12×0.5 | | | | | 1.0 | 10.4 | 16.6 | — | 107 | 4-4 | — | — | 230 | 450 | 100 | | | | | 84 | ○ | ○ |
| 16×0.5 | | | | | 1.0 | 11.4 | 20.5 | — | 132 | 4-5 | — | — | 230 | 450 | 130 | | | | | 92 | ○ | ○ |
| 20×0.5 | | | | | 1.0 | 12.3 | 24.5 | — | 158 | 5-5 | — | — | 230 | 480 | 130 | | | | | 99 | ○ | ○ |
| 30×0.5 | | | | | 1.1 | 14.9 | 35.5 | — | 226 | 6-4 | — | — | 230 | 510 | 130 | | | | | 120 | ○ | — |

| サイズ (mm²) | 導体 | | 絶縁体標準厚さ (mm) | 編組 (メッキ付素線径) (mm) | シース標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量(ドラム質量込み) | | | | | | 把寸法 | | | 使用温度(℃) | | | 導体抵抗 (Ω/km) | 曲げ半径 (mm以上) | 押え巻き | 介在 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 構成 (本/mm) | 外径 (mm) | | | | | 100m巻き | | 500mドラム | | 1000mドラム | | 内径 (mm) | 外径 (mm) | 高さ (mm) | 最高 | 最低温度 | | | | | |
| | | | | | | | kg | (ドラム) | kg | (ドラム) | kg | (ドラム) | | | | | 固定 | 移動 | | | | |
| 1×0.75 | 30/0.18 | 1.1 | 0.6 | 0.12 | 0.8 | 4.2 | 2.9 | — | — | — | — | — | 140 | 250 | 60 | 60 | −25 | −15 | 24.4 | 42 | — | — |
| 2×0.75 | | | | | 0.9 | 6.9 | 6.5 | — | 46.0 | 3-2 | 77.0 | 3-4 | 230 | 355 | 85 | | | | | 56 | ○ | ○ |
| 3×0.75 | | | | | 0.9 | 7.3 | 7.8 | — | 54.0 | 3-3 | 93.0 | 3-5 | 230 | 360 | 100 | | | | | 59 | ○ | ○ |
| 4×0.75 | | | | | 0.9 | 7.9 | 9.4 | — | 62.0 | 3-3 | 113 | 4-4 | 230 | 370 | 100 | | | | | 64 | ○ | ○ |
| 5×0.75 | | | | | 1.0 | 8.7 | 11.5 | — | 72.0 | 3-4 | — | — | 230 | 390 | 100 | | | | | 70 | ○ | ○ |
| 6×0.75 | | | | | 1.0 | 9.4 | 12.9 | — | 82.0 | 3-5 | 152 | 4-6 | 230 | 430 | 100 | | | | | 76 | ○ | ○ |
| 7×0.75 | | | | | 1.0 | 9.4 | 13.7 | — | 89.0 | 3-5 | — | — | 230 | 430 | 100 | | | | | 76 | ○ | — |
| 8×0.75 | | | | | 1.0 | 10.1 | 15.6 | — | 102 | 4-4 | — | — | 230 | 450 | 100 | 60 | −25 | −15 | 25.1 | 81 | ○ | ○ |
| 10×0.75 | | | | | 1.0 | 11.7 | 20.0 | — | 121 | 4-5 | 232 | 6-4 | 230 | 450 | 130 | | | | | 94 | ○ | ○ |
| 12×0.75 | | | | | 1.0 | 12.1 | 23.0 | — | 137 | 4-6 | — | — | 250 | 470 | 130 | | | | | 97 | ○ | ○ |
| 16×0.75 | | | | | 1.1 | 13.5 | 29.0 | — | 177 | 5-6 | — | — | 280 | 500 | 160 | | | | | 108 | ○ | ○ |
| 20×0.75 | | | | | 1.1 | 14.6 | 34.5 | — | 211 | 6-3 | — | — | 280 | 540 | 160 | | | | | 117 | ○ | ○ |
| 30×0.75 | | | | | 1.2 | 17.7 | 51.5 | — | 300 | 6-6 | — | — | 280 | 570 | 160 | | | | | 142 | ○ | — |
| 1×1.25 | 50/0.18 | 1.5 | 0.6 | 0.12 | 0.8 | 4.6 | 3.8 | — | — | — | — | — | 140 | 260 | 60 | 60 | −25 | −15 | 14.7 | 46 | — | — |
| 2×1.25 | | | | | 0.9 | 7.7 | 8.0 | — | 55.0 | 3-3 | 95.0 | 3-5 | 230 | 370 | 100 | | | | | 62 | ○ | ○ |
| 3×1.25 | | | | | 0.9 | 8.1 | 10.0 | — | 67.0 | 3-4 | 121 | 4-4 | 230 | 370 | 100 | | | | | 65 | ○ | ○ |
| 4×1.25 | | | | | 1.0 | 9.0 | 12.5 | — | 81.0 | 3-5 | 147 | 4-5 | 230 | 410 | 100 | | | | | 72 | ○ | ○ |
| 5×1.25 | | | | | 1.0 | 9.8 | 14.3 | — | 96.0 | 4-4 | — | — | 230 | 410 | 100 | | | | | 79 | ○ | ○ |
| 6×1.25 | | | | | 1.0 | 10.6 | 17.7 | — | 107 | 4-5 | 195 | 5-5 | 230 | 450 | 100 | | | | | 85 | ○ | ○ |
| 7×1.25 | | | | | 1.0 | 10.6 | 19.0 | — | 116 | 4-5 | — | — | 230 | 450 | 100 | | | | | 85 | ○ | — |
| 8×1.25 | | | | | 1.0 | 11.4 | 22.0 | — | 133 | 4-6 | — | — | 230 | 450 | 100 | 60 | −25 | −15 | 15.1 | 92 | ○ | ○ |
| 10×1.25 | | | | | 1.1 | 13.5 | 28.0 | — | 163 | 5-5 | — | — | 250 | 470 | 150 | | | | | 108 | ○ | ○ |
| 12×1.25 | | | | | 1.1 | 13.9 | 31.5 | — | 185 | 5-6 | — | — | 250 | 490 | 150 | | | | | 112 | ○ | ○ |
| 16×1.25 | | | | | 1.1 | 15.4 | 40.5 | — | 252 | 6-3 | 478 | 7-4 | 250 | 580 | 140 | | | | | 124 | ○ | ○ |
| 20×1.25 | | | | | 1.2 | 16.9 | 50.5 | — | 291 | 6-5 | — | — | 250 | 560 | 180 | | | | | 136 | ○ | ○ |
| 30×1.25 | | | | | 1.3 | 20.5 | 92.0 | 3-4 | 423 | 7-5 | — | — | 250 | 620 | 180 | | | | | 164 | ○ | — |

| サイズ（mm²） | 導体 | | 絶縁体標準厚さ（mm） | 編組（メッキ付素線径）（mm） | シース標準厚さ（mm） | 仕上外径（mm） | 製品質量（ドラム質量込み） | | | | | | 把寸法 | | | 使用温度（℃） | | | 導体抵抗（Ω/km） | 曲げ半径（mm）以上 | 押え巻き | 介在 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 構成（本/mm） | 外径（mm） | | | | | 100m巻き | | 500mドラム | | 1000mドラム | | 内径（mm） | 外径（mm） | 高さ（mm） | 最高 | 最低温度 | | | | | |
| | | | | | | | kg | （ドラム） | kg | （ドラム） | kg | （ドラム） | | | | | 固定 | 移動 | | | | |
| 1×2 | 37/0.26 | 1.8 | 0.6 | 0.12 | 0.8 | 4.9 | 4.7 | — | — | — | — | — | 140 | 270 | 60 | 60 | −25 | −15 | 9.50 | 49 | — | — |
| 2×2 | | | | | 0.9 | 8.3 | 10.3 | — | 65.0 | 3-4 | 117 | 4-4 | 230 | 370 | 100 | | | | | 67 | ○ | ○ |
| 3×2 | | | | | 1.0 | 9.0 | 13.3 | — | 83.0 | 3-5 | 150 | 4-5 | 230 | 390 | 100 | 60 | −25 | −15 | 9.79 | 72 | ○ | ○ |
| 4×2 | | | | | 1.0 | 9.7 | 16.3 | — | 102 | 4-6 | 183 | 4-6 | 230 | 430 | 100 | | | | | 78 | ○ | ○ |

※絶縁物の許容温度は60℃

■MVVS　100m巻シュリンク包装　対象サイズ

| | 0.3mm² | 0.5mm² | 0.75mm² | 1.25mm² | 2mm² |
|---|---|---|---|---|---|
| 1心 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 2心 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 3心 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4心 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 5心 | ● | ● | ● | ● | |
| 6心 | ● | ● | ● | ● | |
| 7心 | ● | ● | ● | ● | |
| 8心 | ● | ● | ● | — | |
| 10心 | ● | ● | — | — | |
| 12心 | ● | ● | — | — | |
| 16心 | — | — | — | — | |
| 20心 | — | — | — | — | |
| 30心 | — | — | — | — | |

# EM-MEES　マイクロホン用 耐燃性ポリエチレンコード

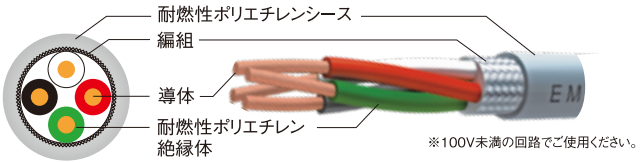
エコマテリアル

【特長】◎ハロゲンや鉛を含まない無害で環境に優しい被覆材料です。
◎焼却や埋め立て処分をしても有害物質を発生しません。

【用途】小勢力回路及び弱電流回路用(60V以下)の通信機器などの配線などに適しています。

| 認証区分 | 規格・区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | — | — |
| JCS | 4518：マイクロホン用 耐燃性ポリエチレンコード | — |
| 電気用品安全法 | — | — |

【構造】




※100V未満の回路でご使用ください。
※介在 及び 押え巻きテープを施してあります。

【仕様】（使用温度 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| サイズ (mm²) | 導体 構成 (本/mm) | 導体 外径 (mm) | 絶縁体 標準厚さ (mm) | 編組 (メッキ素線径付) (mm) | シース 標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量(ドラム質量込み) ケース入り 条長 | ケース入り kg | 1000mドラム kg | 1000mドラム (ドラム) | ケース寸法 縦 (mm) | ケース寸法 横 (mm) | ケース寸法 高さ (mm) | 使用温度(℃) 最高 | 使用温度(℃) 最低温度 固定 | 使用温度(℃) 最低温度 移動 | 導体抵抗 (Ω/km) | 曲げ半径 (mm) 以上 | 押え巻き | 介在 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2×0.5 | 20/0.18 | 0.9 | 0.4 | 0.12 | 0.9 | 5.7 | 100 | 4.7 | 66.0 | 3-2 | 340 | 340 | 90 | 75 | −25 | −15 | 37.8 | 46 | ○ | ○ |
| 3×0.5 | | | | | | 6.0 | 100 | 5.7 | 77.0 | 3-3 | 340 | 340 | 90 | | | | | 48 | ○ | ○ |
| 4×0.5 | | | | | | 6.4 | 100 | 6.4 | 87.0 | 3-3 | 340 | 340 | 90 | | | | | 52 | ○ | ○ |
| 2×0.75 | 30/0.18 | 1.1 | 0.4 | 0.12 | 0.9 | 6.1 | 100 | 5.6 | 77.0 | 3-3 | 340 | 340 | 90 | 75 | −25 | −15 | 25.1 | 49 | ○ | ○ |
| 3×0.75 | | | | | | 6.4 | 100 | 6.6 | 97.0 | 3-3 | 340 | 340 | 90 | | | | | 52 | ○ | ○ |
| 4×0.75 | | | | | | 6.9 | 100 | 8.0 | 98.0 | 3-4 | 370 | 370 | 90 | | | | | 56 | ○ | ○ |
| 2×1.25 | 50/0.18 | 1.5 | 0.5 | 0.12 | 0.9 | 7.3 | 100 | 8.0 | 110 | 3-5 | 370 | 370 | 90 | 75 | −25 | −15 | 15.1 | 59 | ○ | ○ |
| 3×1.25 | | | | | | 7.6 | 100 | 9.6 | 120 | 3-5 | 470 | 470 | 90 | | | | | 61 | ○ | ○ |
| 4×1.25 | | | | | | 8.3 | 100 | 11.6 | 154 | 4-4 | 470 | 470 | 90 | | | | | 67 | ○ | ○ |

※絶縁物の許容温度は75℃

| 表面表示 | EM-MEES （サイズ） FUJI E.W.C |
|---|---|

MEMO

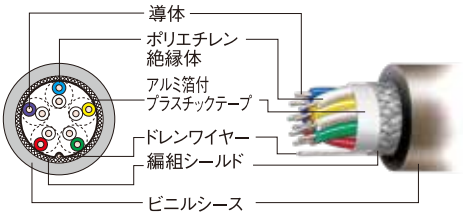
# FKEV-SB 計装用ケーブル：対撚り

【 用途 】計測機器、通信機器等の機器間相互の接続 および 電気機器の内部配線に使用できます。
RS422、RS485にご使用頂けます。（※0.3㎟及び0.5㎟の2P以上）

【 特長 】耐油/耐熱/難燃/耐ノイズ性に優れ、非移行性のため機器への色移りの心配もありません。

| 認証区分 | | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | — | — |
| JCS | 4364：弱電計装用ケーブル | — |
| 電気用品安全法 | — | — |

## 【 構造 】




※サイズにより、介在が挿入されているものがございます。

| | |
|---|---|
| F | ①富士電線工業の |
| K | ②計装用 |
| E | ③ポリエチレン絶縁 |
| V | ④ビニルシース |
| SB | ⑤銅編組シールド |

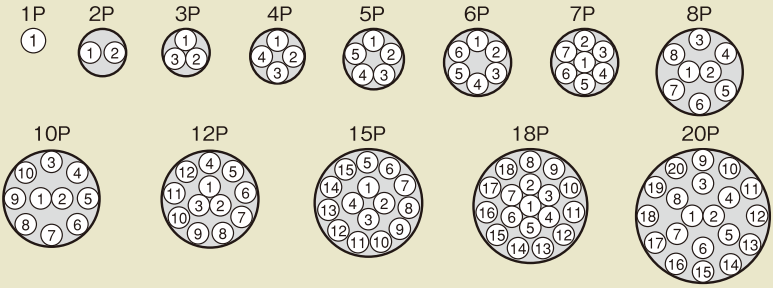
■FKEV-SB シュリンク包装 対象サイズ

| | 0.3㎟ | 0.5㎟ | 0.75㎟ | 1.25㎟ |
|---|---|---|---|---|
| 1P | ● | ● | ● | ● |
| 2P | ● | ● | ● | — |
| 3P | ● | ● | — | — |
| 4P | ● | — | — | — |
| 5P | ● | — | — | — |
| 7P | — | — | — | — |
| 10P | — | — | — | — |
| 15P | — | — | — | |
| 20P | — | — | — | |

## 【 識別 】

| 線心対番号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 第1種線心 | 青 | 黄 | 緑 | 赤 | 紫 | 青 | 黄 | 緑 | 赤 | 紫 | 青 | 黄 | 緑 | 赤 | 紫 | 青 | 黄 | 緑 | 赤 | 紫 |
| 第2種線心 | 白 | | | | | 茶 | | | | | 黒 | | | | | 灰 | | | | |

## 【 配列 】




| 表面表示 | FKEV-SB FUJI E.W.C （耐油 耐熱 難燃 非移行 耐ノイズ）（サイズ） |
|---|---|

## 【 仕様 】（ 使用温度 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| サイズ (mm²) | 対数 | 導体 構成 (本/mm) | 導体 外径 (mm) | 絶縁体 標準厚さ (mm) | シース 標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量(ドラム質量込み) 100m巻き kg | (ドラム) | 500mドラム kg | (ドラム) | 1000mドラム kg | (ドラム) | 把寸法 内径 (mm) | 外径 (mm) | 高さ (mm) | 使用温度(℃) 最高 | 最低温度 固定 | 最低温度 移動 | 導体抵抗 (Ω/km) | 絶縁抵抗 (MΩ/km) | 曲げ半径 (mm)以上 | 介在 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.3 | 1P | 12/0.18 | 0.7 | 0.3 | 1.0 | 5.2 | 3.7 | — | 36.0 | 3-2 | 57.0 | 3-3 | 240 | 310 | 100 | 75 | −25 | −15 | 64.4 | 10000 | 50 | — |
| | 2P | | | | 1.0 | 6.9 | 6.2 | — | 47.0 | 3-2 | 80.0 | 3-4 | 240 | 330 | 100 | | | | | | 70 | ○ |
| | 3P | | | | 1.0 | 7.4 | 7.3 | — | 52.0 | 3-3 | 90.0 | 3-5 | 240 | 360 | 100 | | | | | | 75 | ○ |
| | 4P | | | | 1.0 | 8.3 | 8.5 | — | 63.0 | 3-4 | 115 | 4-5 | 240 | 380 | 100 | | | | | | 85 | ○ |
| | 5P | | | | 1.1 | 9.1 | 11.0 | — | 70.0 | 3-5 | 127 | 4-6 | 240 | 410 | 100 | | | | | | 90 | ○ |
| | 7P | | | | 1.1 | 9.9 | 12.3 | — | 86.0 | 4-4 | 155 | 5-6 | 240 | 440 | 100 | | | | | | 100 | — |
| | 10P | | | | 1.1 | 11.0 | 16.5 | — | 110 | 4-5 | 207 | 6-3 | 240 | 460 | 160 | | | | | | 110 | ○ |
| | 15P | | | | 1.2 | 12.8 | 22.0 | — | 139 | 5-5 | — | — | 240 | 480 | 160 | | | | | | 130 | ○ |
| | 20P | | | | 1.3 | 14.4 | 29.0 | — | 182 | 6-3 | — | — | 280 | 490 | 160 | | | | | | 145 | ○ |
| 0.5 | 1P | 20/0.18 | 0.95 | 0.4 | 1.0 | 6.1 | 5.0 | — | 41.0 | 3-2 | 67.0 | 3-3 | 240 | 310 | 100 | 75 | −25 | −15 | 38.7 | 10000 | 60 | — |
| | 2P | | | | 1.0 | 8.4 | 8.6 | — | 58.0 | 3-4 | 120 | 4-5 | 240 | 380 | 100 | | | | | | 85 | ○ |
| | 3P | | | | 1.1 | 9.4 | 11.0 | — | 77.0 | 4-4 | 137 | 4-6 | 240 | 410 | 100 | | | | | | 95 | ○ |
| | 4P | | | | 1.1 | 10.5 | 14.0 | — | 90.0 | 4-5 | 177 | 6-3 | 240 | 440 | 100 | | | | | | 105 | ○ |
| | 5P | | | | 1.2 | 11.5 | 16.5 | — | 107 | 4-7 | 199 | 6-4 | 240 | 440 | 140 | | | | | | 115 | ○ |
| | 7P | | | | 1.2 | 12.6 | 20.0 | — | 124 | 5-4 | — | — | 240 | 440 | 140 | | | | | | 125 | — |
| | 10P | | | | 1.3 | 14.3 | 26.0 | — | 157 | 5-6 | — | — | 240 | 510 | 140 | | | | | | 145 | ○ |
| | 15P | | | | 1.3 | 16.4 | 34.5 | — | 204 | 6-4 | — | — | 240 | 540 | 140 | | | | | | 165 | ○ |
| | 20P | | | | 1.4 | 18.4 | 44.5 | — | 261 | 6-6 | — | — | 240 | 600 | 180 | | | | | | 185 | ○ |
| 0.75 | 1P | 30/0.18 | 1.1 | 0.5 | 1.0 | 6.8 | 6.0 | — | 46.0 | 3-2 | 78.0 | 3-4 | 200 | 320 | 100 | 75 | −25 | −15 | 25.8 | 10000 | 70 | — |
| | 2P | | | | 1.1 | 9.4 | 11.5 | — | 74.0 | 4-4 | 127 | 4-6 | 240 | 420 | 100 | | | | | | 95 | ○ |
| | 3P | | | | 1.2 | 10.9 | 15.0 | — | 102 | 4-6 | 189 | 6-4 | 240 | 460 | 100 | | | | | | 110 | ○ |
| | 4P | | | | 1.2 | 12.2 | 18.5 | — | 118 | 4-7 | 221 | 6-5 | 240 | 460 | 100 | | | | | | 120 | ○ |
| | 5P | | | | 1.2 | 12.6 | 21.0 | — | 134 | 5-4 | 253 | 6-6 | 240 | 490 | 100 | | | | | | 125 | ○ |
| | 7P | | | | 1.3 | 15.0 | 27.5 | — | 187 | 6-4 | — | — | 280 | 510 | 140 | | | | | | 150 | — |
| | 10P | | | | 1.3 | 16.1 | 33.5 | — | 220 | 6-5 | — | — | 280 | 550 | 140 | | | | | | 160 | ○ |
| | 15P | | | | 1.5 | 19.8 | 50.0 | — | 321 | 7-5 | — | — | 280 | 600 | 140 | | | | | | 200 | ○ |
| | 20P | | | | 1.6 | 22.4 | 96.0 | 4-5 | 420 | 8-6 | — | — | — | — | — | | | | | | 225 | ○ |
| 1.25 | 1P | 7/0.45 | 1.35 | 0.6 | 1.0 | 7.7 | 8.0 | — | 62.0 | 3-3 | 114 | 4-4 | 240 | 370 | 100 | 75 | −25 | −15 | 17.2 | 10000 | 75 | — |
| | 2P | | | | 1.1 | 10.9 | 15.0 | — | 112 | 4-6 | 209 | 6-4 | 240 | 440 | 140 | | | | | | 110 | ○ |
| | 3P | | | | 1.2 | 12.5 | 19.0 | — | 141 | 5-5 | 261 | 6-5 | 240 | 460 | 140 | | | | | | 125 | ○ |
| | 4P | | | | 1.3 | 14.4 | 25.0 | — | 182 | 6-3 | 339 | 7-4 | 280 | 500 | 140 | | | | | | 145 | ○ |
| | 5P | | | | 1.3 | 14.9 | 29.0 | — | 204 | 6-4 | 383 | 7-5 | 280 | 540 | 140 | | | | | | 150 | ○ |
| | 7P | | | | 1.4 | 17.8 | 39.0 | — | 264 | 7-4 | 526 | 9-3 | 280 | 580 | 170 | | | | | | 180 | — |
| | 10P | | | | 1.5 | 20.2 | 51.5 | — | 348 | 7-5 | — | — | 280 | 660 | 170 | | | | | | 200 | ○ |

※絶縁物の許容温度は75℃

# 通信用ケーブル

## FCT　電子ボタン電話用ケーブル



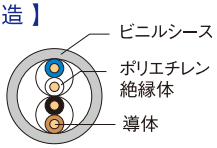
FUJI COMPUTER TELEPHON CABLE

【 用途 】 ■FCT　電子ボタン電話の配線用として、主装置と電話機および各種端末機器との接続に使用できます。

■FCT−U　先行配線用として、壁埋め込み式の配線に適しています。

| 認証区分 | 規格･区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | — | — |
| JCS | 5504：電子ボタン電話用ケーブル【EBT】に準拠 | — |
| 電気用品安全法 | — | — |

【 構造 】



※サイズにより、押え巻きテープを施してあるものがございます。

●FCTの0.4×2P、0.5×1P、2Pの3サイズには、補強糸（ポリエステル系繊維）があります。FCT-Uは先行配線用で、シースを約2倍厚くしています。

●耐電圧はAC350V/1分間、DC500V/1分間です。

【 識別 】

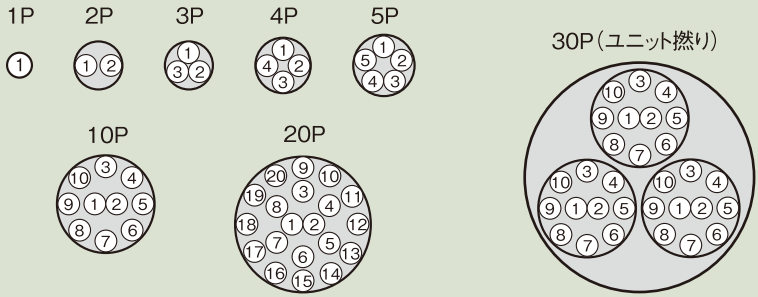
1P〜4P

| 線心対番号 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| 第1種線心 | 青 | 茶 | 黄 | 赤 |
| 第2種線心 | 白 | 黒 | 緑 | 紫 |

5P〜30P

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 青 | 黄 | 緑 | 赤 | 紫 | 青 | 黄 | 緑 | 赤 | 紫 | 青 | 黄 | 緑 | 赤 | 紫 | 青 | 黄 | 緑 | 赤 | 紫 |
| 白 | | | | | 茶 | | | | | 黒 | | | | | 灰 | | | | |

【 配列 】




| 表面表示 | | |
|---|---|---|
| | FCT | FCT（サイズ）　FUJI E.W.C　製造年 |
| | FCT-U | FCT-U　FUJI E.W.C　製造年 |

【 仕様 】（ 使用温度 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

## ■FCT

| サイズ (mm) | 対数 | 絶縁体標準厚さ (mm) | シース標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量(ドラム質量込み) | | | | | | ケース寸法 | | | 使用温度(℃) | | | 導体抵抗 (Ω/km) | 絶縁抵抗 (MΩ/km) | 曲げ半径 (mm) (以上) | 押え巻き |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ケース入り | | 500mドラム | | 1000mドラム | | 縦 (mm) | 横 (mm) | 高さ (mm) | 最高 | 最低温度 | | | | | |
| | | | | | 条長 | kg | kg | (ドラム) | kg | (ドラム) | | | | | 固定 | 移動 | | | | |
| 0.4 | 2P | 0.13 | 0.7 | 4.0 | 200 | 3.4 | — | — | — | — | 320 | 320 | 90 | 60 | −25 | −15 | 147.5 | 5000 | 40 | — |
| | 3P | | 0.7 | 4.1 | 200 | 3.9 | — | — | — | — | 320 | 320 | 90 | | | | | | 40 | — |
| | 4P | | 0.7 | 4.3 | 200 | 4.6 | — | — | — | — | 340 | 340 | 90 | | | | | | 45 | — |
| | 5P | | 0.7 | 4.6 | 200 | 5.4 | — | — | — | — | 340 | 340 | 90 | | | | | | 45 | ○ |
| | 10P | | 0.8 | 5.7 | 100 | 4.8 | — | — | — | — | 325 | 325 | 90 | | | | | | 55 | ○ |
| | 20P | | 0.8 | 7.2 | 100 | 8.1 | — | — | — | — | 325 | 325 | 90 | | | | | | 75 | ○ |
| 0.5 | 1P | 0.15 | 0.7 | 3.4 | 200 | 2.8 | — | — | — | — | 320 | 320 | 90 | 60 | −25 | −15 | 93.5 | 5000 | 34 | — |
| | 2P | | 0.7 | 4.5 | 200 | 4.1 | — | — | — | — | 340 | 340 | 90 | | | | | | 45 | — |
| | 3P | | 0.7 | 4.6 | 200 | 5.1 | — | — | — | — | 345 | 345 | 90 | | | | | | 45 | — |
| | 4P | | 0.7 | 4.9 | 200 | 6.0 | — | — | — | — | 360 | 360 | 90 | | | | | | 50 | — |
| | 5P | | 0.7 | 5.3 | 200 | 7.2 | — | — | — | — | 405 | 405 | 90 | | | | | | 55 | ○ |
| | 10P | | 0.8 | 6.7 | 100 | 6.6 | — | — | 81 | 3-4 | 405 | 405 | 90 | | | | | | 65 | ○ |
| | 20P | | 0.8 | 8.5 | — | — | — | — | 140 | 4-5 | — | — | — | | | | | | 85 | ○ |
| | 30P | | 0.8 | 10.6 | — | — | — | — | 203 | 6-3 | — | — | — | | | | | | 106 | ○ |
| 0.65 | 1P | 0.2 | 0.7 | 3.7 | 200 | 3.5 | — | — | — | — | 365 | 365 | 90 | 60 | −25 | −15 | 56.5 | 5000 | 37 | — |
| | 2P | | 0.7 | 5.2 | 200 | 5.7 | — | — | — | — | 365 | 365 | 90 | | | | | | 50 | — |
| | 3P | | 0.7 | 5.6 | 200 | 7.6 | — | — | — | — | 390 | 390 | 90 | | | | | | 55 | — |
| | 4P | | 0.7 | 6.0 | 200 | 9.1 | — | — | — | — | 405 | 405 | 90 | | | | | | 60 | — |
| | 5P | | 0.7 | 6.5 | 100 | 5.7 | — | — | — | — | 340 | 340 | 90 | | | | | | 65 | ○ |
| | 10P | | 0.8 | 8.2 | 100 | 10.1 | — | — | 130 | 4-4 | 345 | 345 | 90 | | | | | | 80 | ○ |
| | 20P | | 0.8 | 10.5 | — | — | — | — | 220 | 6-3 | — | — | — | | | | | | 105 | ○ |
| | 30P | | 0.8 | 13.3 | — | — | 155 | 4-7 | — | — | — | — | — | | | | | | 133 | ○ |

## ■FCT−U

| サイズ (mm) | 対数 | 絶縁体標準厚さ (mm) | シース標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量(ドラム質量込み) | | | | | | ケース寸法 | | | 使用温度(℃) | | | 導体抵抗 (Ω/km) | 絶縁抵抗 (MΩ/km) | 曲げ半径 (mm) (以上) | 押え巻き |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ケース入り | | 500mドラム | | 1000mドラム | | 縦 (mm) | 横 (mm) | 高さ (mm) | 最高 | 最低温度 | | | | | |
| | | | | | 条長 | kg | kg | (ドラム) | kg | (ドラム) | | | | | 固定 | 移動 | | | | |
| 0.65 | 2P | 0.2 | 1.5 | 6.8 | 100 | 5.4 | — | — | — | — | 360 | 390 | 90 | 60 | −25 | −15 | 56.5 | 5000 | 68 | — |

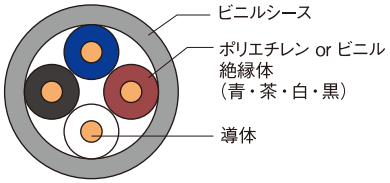
※絶縁物の許容温度は75℃

# 2Pカッド線　屋内電話線(PVC･PE)

【 特長 】親子電話･ホームテレホンなどの一般住宅用電話機の屋内配線に使用されます。
シース厚は0.5mmと薄く、配線が容易です。

| 認証区分 | 規格･区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | — | — |
| JCS | — | — |
| 電気用品安全法 | — | — |

【 構造 】




【 仕様 】（ 使用温度 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

## ■PVC絶縁

| サイズ (mm) | 絶縁体厚さ (mm) | 絶縁体外径 (mm) | シース厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量(ドラム質量込み) | | | | | | 梱包寸法 | | | 使用温度(℃) | | | 導体抵抗 (Ω/km) | 絶縁抵抗 (MΩ/km) | 曲げ半径 (mm) (以上) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 200m ケース入り | | 500mドラム | | 1000mドラム | | 縦 (mm) | 横 (mm) | 高さ (mm) | 最高 | 最低温度 | | | | |
| | | | | | 条長 | kg | kg | (ドラム) | kg | (ドラム) | | | | | 固定 | 移動 | | | |
| 0.65 | 0.4 | 1.45 | 0.5 | 4.5 | 200 | 18.7 | — | — | — | — | 480 | 340 | 160 | 60 | −25 | −15 | 56.5 | 20 | 45 |

※1ケース3本入りの重量
※絶縁物の許容温度は60℃

## ■PE絶縁

| サイズ (mm) | 絶縁体厚さ (mm) | 絶縁体外径 (mm) | シース厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量(ドラム質量込み) | | | | | | 梱包寸法 | | | 使用温度(℃) | | | 導体抵抗 (Ω/km) | 絶縁抵抗 (MΩ/km) | 曲げ半径 (mm) (以上) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 200m ケース入り | | 500mドラム | | 1000mドラム | | 縦 (mm) | 横 (mm) | 高さ (mm) | 最高 | 最低温度 | | | | |
| | | | | | 条長 | kg | kg | (ドラム) | kg | (ドラム) | | | | | 固定 | 移動 | | | |
| 0.5 | 0.15 | 0.8 | 0.7 | 3.9 | 200 | 4.0 | — | — | — | — | 325 | 325 | 85 | 60 | −25 | −15 | 93.5 | 5000 | 39 |

※絶縁物の許容温度は75℃

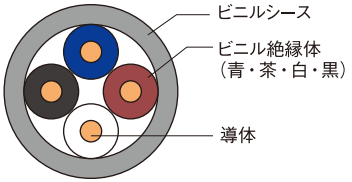
| 表面表示 | | |
|---|---|---|
| | PVC絶縁 | 2Pカッドセン　FUJI E.W.C　製造年 |
| | PE絶縁 | 0.5mm−2P　カッドPE ウチセン　FUJI E.W.C　製造年 |

# 4C デンワセン　埋込屋内電話線

【 特長 】木造・プレハブ住宅等の先行配線用として壁埋め込み式の配線に適しています。
シース厚は1.5mmと厚くしてあるので、配管不要です。

| 認証区分 | 規格・区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | — | — |
| JCS | — | — |
| 電気用品安全法 | — | — |

【 構造 】




【 仕様 】（ 使用温度 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| サイズ (mm) | 絶縁体厚さ (mm) | 絶縁体外径 (mm) | シース厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量(ドラム質量込み) | | | | | | 梱包寸法 | | | 使用温度(℃) | | | 導体抵抗 (Ω/km) | 絶縁抵抗 (MΩ/km) | 曲げ半径 (mm以上) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 100m ケース入り | | 500mドラム | | 1000mドラム | | 縦 (mm) | 横 (mm) | 高さ (mm) | 最高 | 最低温度 | | | | |
| | | | | | 条長 | kg | kg | (ドラム) | kg | (ドラム) | | | | | 固定 | 移動 | | | |
| 0.65 | 0.4 | 1.45 | 1.5 | 6.7 | 100 | 18.0 | — | — | — | — | 380 | 290 | 130 | 60 | −25 | −15 | 56.5 | 100 | 67 |

※1ケース3本入りの重量
※絶縁物の許容温度は60℃

| 表面表示 | 4Cデンワセン　FUJI E.W.C　製造年 |
|---|---|

## 各電話線の比較表

| | シース | シース厚 | 絶縁 | より方 | 適用 |
|---|---|---|---|---|---|
| FCT | ビニル | — | ポリエチレン | 対より | 一般配線 |
| FCT-U | ビニル | 厚い | ポリエチレン | 対より | 先行埋込 |
| 2Pカッド線 | ビニル | — | ビニル | カッドより | 一般配線 |
| 4Cデンワ線 | ビニル | 厚い | ビニル | カッドより | 先行埋込 |

# EM-FCT　電子ボタン電話用ケーブル

エコマテリアル

【 特長 】◎ハロゲンや鉛を含まない無害で環境に優しい被覆材料です。
◎焼却や埋め立て処分をしても有害物質を発生しません。

【 用途 】電子ボタン電話の配線用として、主装置と電話機および各種端末機器との接続に使用できます。

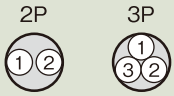
| 認証区分 | 規格・区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | — | — |
| JCS | 5504：電子ボタン電話用ケーブル【EBT】に準拠 | — |
| 電気用品安全法 | — | — |

【 構造 】

【 識別 】　2P～3P

| 線心対番号 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| 第1種線心 | 青 | 茶 | 黄 |
| 第2種線心 | 白 | 黒 | 緑 |

【 配列 】




【 仕様 】（ 使用温度 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| サイズ (mm) | 対数 | 絶縁体標準厚さ (mm) | シース標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量 ケース入り 条長 | 製品質量 ケース入り kg | ケース寸法 縦 (mm) | ケース寸法 横 (mm) | ケース寸法 高さ (mm) | 使用温度(℃) 最高 | 使用温度(℃) 最低温度 固定 | 使用温度(℃) 最低温度 移動 | 導体抵抗 (Ω/km) | 絶縁抵抗 (MΩ/km) | 曲げ半径 (mm) (以上) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.4 | 2P | 0.13 | 0.7 | 4.0 | 200 | 3.1 | 320 | 320 | 90 | 75 | −25 | −15 | 147.5 | 5000 | 40 |
| 0.5 | 2P | 0.15 | 0.7 | 4.5 | 200 | 3.9 | 340 | 340 | 90 | | | | 93.5 | 5000 | 45 |
| 0.65 | 2P | 0.2 | 0.7 | 5.2 | 200 | 5.4 | 365 | 365 | 90 | | | | 56.5 | 5000 | 50 |
| | 3P | 0.2 | 0.7 | 5.6 | 200 | 7.6 | 390 | 390 | 90 | | | | | | 55 |

※絶縁物の許容温度は75℃

| 表面表示 | EM-FCT（サイズ）　FUJI E.W.C　製造年 |
|---|---|

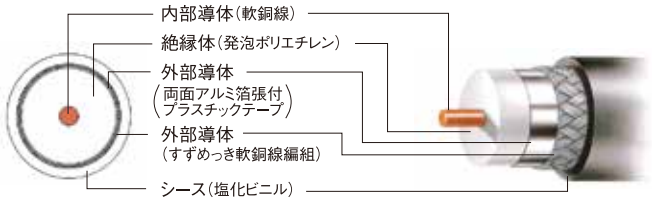
# 衛星放送用同軸ケーブル　S-5C-FB／S-7C-FB

4K 8K 防犯 監視

【 特長 】衛星放送および一般のテレビジョン受信用機器、並びにその関連機器間の接続に使用します。

| 認証区分 | 規格・区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | C 3502 | JE0507012 |
| JCS | — | — |
| 電気用品安全法 | — | — |

【 構造 】




【 仕様 】（ 使用温度 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| 品名 | 色 | 仕上外径 (mm) | 製品質量（ドラム質量込み） | | | | | | | | | | ケース寸法（100m） | | | ケース寸法（200m） | | | 把寸法（シュリンク） | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ケース/シュリンク | | ケース入り | | 500mドラム | | 1000mドラム | | 2000mドラム | | 縦 (mm) | 横 (mm) | 高さ (mm) | 縦 (mm) | 横 (mm) | 高さ (mm) | 内径 (mm) | 外径 (mm) | 高さ (mm) |
| | | | 条長 | kg | 条長 | kg | kg | (ドラム) | kg | (ドラム) | kg | (ドラム) | | | | | | | | | |
| S-5C-FB | 灰黒白 | 7.7 | 100 | 6.3 | 200 | 12.6 | 48.0 | 3-2 | 88.0 | 4-4 | 214 | 6-3 | 390 | 390 | 87 | 500 | 500 | 105 | 190 | 360 | 80 |
| S-7C-FB | 灰黒 | 10.2 | 100 | 12.2 | — | — | 86.0 | 4-5 | 137 | 5-6 | — | — | 470 | 470 | 100 | — | — | — | — | — | — |

| 品名 | 使用温度（℃） | | | 曲げ半径 (mm 以上) | 導体抵抗 (Ω/km) | 耐電圧 (ACV /min) | 絶縁抵抗 (MΩ/km) | 標準減衰量（db／km） | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 最高 | 最低温度 | | | | | | 10 MHz | 90 MHz | 220 MHz | 470 MHz | 710 MHz | 1489 MHz | 2071 MHz | 2681 MHz | 3224 MHz |
| | | 固定 | 移動 | | | | | | | | | | | | | |
| S-5C-FB | 60 | −25 | −15 | 77 | 21.1 以下 | 1000 | 1000 以上 | 21.7 | 58.8 | 95.0 | 145 | 183 | 284 | 347 | 408 | 459 |
| S-7C-FB | 60 | −25 | −15 | 102 | 10.4 以下 | 1000 | 1000 以上 | 15.2 | 41.7 | 68.0 | 105 | 133 | 210 | 259 | 306 | 346 |

| 品名 | 特性インピーダンス (Ω) | （備考） | | | 内部導体外径 (mm) | 絶縁体標準厚さ (mm) | 両面アルミ箔張付けプラスチックテープ | | すずめっき軟銅線編組 | シース標準厚さ (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 静電容量 (1KHz) nF/km | 波長短縮率 % | 定在波比 (10MHz～3224MHz) | | | テープ厚 (mm) | | 打数/持数/素線径 (打/本/mm) | |
| S-5C-FB | 75±3 | 56 | 80 | 1.7以下 | 1.05 | 1.98 | 0.05 | | 24/4/0.14 | 0.95 |
| S-7C-FB | 75±3 | 56 | 80 | 1.7以下 | 1.5 | 2.9 | 0.05 | | 24/5/0.18 | 0.95 |

※絶縁物の許容温度は75℃

| 表面表示 | | |
|---|---|---|
| | S-5C-FB | S-5C-FB　JE0507012　JIS　JET　FUJI E.W.C |
| | S-7C-FB | S-7C-FB　JE0507012　JIS　JET　FUJI E.W.C |

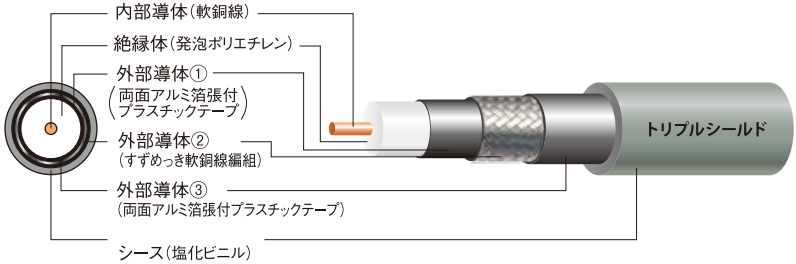
# トリプルシールド同軸ケーブル　TS-S-5C-FB

4K 8K 防犯 監視

【 特長 】3重のシールド構造により遮蔽性を高め、さらに外部ノイズ対策に有効な特性を持つ、同軸ケーブルです。

| 認証区分 | 規格・区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | C 3502　適用 | — |
| JCS | — | — |
| 電気用品安全法 | — | — |

【 構造 】




【 仕様 】（ 使用温度 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| 品名 | 色 | 仕上外径 (mm) | 製品質量 | | ケース寸法(100m) | | | 使用温度(℃) | | | 曲げ半径 (mm以上) | 導体抵抗 (Ω/km) | 耐電圧 (AC V/min) | 絶縁抵抗 (MΩ/km) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ケース入り | | 縦 (mm) | 横 (mm) | 高さ (mm) | 最高 | 最低温度 | | | | | |
| | | | 条長 | kg | | | | | 固定 | 移動 | | | | |
| TS-S-5C-FB | アイボリー | 7.7 | 100 | 6.4 | 390 | 390 | 87 | 60 | −25 | −15 | 77 | 21.1 以下 | 1000 | 1000 以上 |

| 品名 | 標準減衰量(db／km) | | | | | | | | | 特性インピーダンス (Ω) | (備考) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 MHz | 90 MHz | 220 MHz | 470 MHz | 710 MHz | 1489 MHz | 2071 MHz | 2681 MHz | 3224 MHz | | 静電容量 (1KHz) nF/km | 波長短縮率 (%) | 定在波比 (10MHz～3224MHz) |
| TS-S-5C-FB | 21.7 | 58.8 | 95.0 | 145 | 183 | 284 | 347 | 408 | 459 | 75±3 | 56 | 80 | 1.7 以下 |

| 品名 | 内部導体外径 (mm) | 絶縁体標準厚さ (mm) | 両面アルミ箔張付けプラスチックテープ | | すずめっき軟銅線編組 | シース標準厚さ (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | <絶縁体に接着> テープ厚(mm) | <シースに接着> テープ厚(mm) | 素線径 (mm) | |
| TS-S-5C-FB | 1.05±0.05 | 1.90 | 0.05 | 0.04 | 0.14 | 0.95 |

※絶縁物の許容温度は75℃

| 表面表示 | TS-S-5C-FB | 地上デジタル・BS／CSデジタル・CATV<br>トリプルシールド　TS-S-5C-FB　　FUJI E.W.C |
|---|---|---|

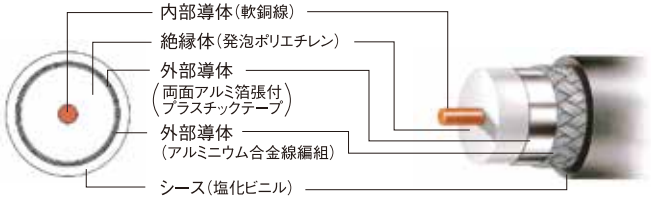
# アルミ編組同軸ケーブル　S-5C-FB-AL

4K 8K 防犯 監視

【 特長 】編組シールドにアルミニウム合金を採用し、軽量化を図った同軸ケーブルです。
※従来比（S-5C-FB：JIS規格品）約18％軽量化

| 認証区分 | 規格・区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | C 3502　適用 | — |
| JCS | — | — |
| 電気用品安全法 | — | — |

【 構造 】




【 仕様 】（ 使用温度 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| 品名 | 色 | 仕上外径 (mm) | 製品質量 | | 把寸法（100m） | | | 使用温度（℃） | | | 曲げ半径 (mm) (以上) | 導体抵抗 (Ω/km) | 耐電圧 (AC V/min) | 絶縁抵抗 (MΩ/km) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | シュリンク | | 内径 (mm) | 外径 (mm) | 高さ (mm) | 最高 | 最低温度 | | | | | |
| | | | 条長 | kg | | | | | 固定 | 移動 | | | | |
| S-5C-FB-AL | 灰黒 | 7.7 | 100 | 5.2 | 190 | 360 | 80 | 60 | −25 | −15 | 77 | 21.1 以下 | 1000 | 1000 以上 |

| 品名 | 標準減衰量（db／km） | | | | | | | | | 特性インピーダンス（Ω） | （備考） | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 MHz | 90 MHz | 220 MHz | 470 MHz | 710 MHz | 1489 MHz | 2071 MHz | 2681 MHz | 3224 MHz | | 静電容量 (1KHz) nF/km | 波長短縮率 (%) | 定在波比 (10MHz～3224MHz) |
| S-5C-FB-AL | 21.7 | 58.8 | 95.0 | 145 | 183 | 284 | 347 | 408 | 459 | 75±3 | 56 | 80 | 1.7 以下 |

| 品名 | 内部導体外径 (mm) | 絶縁体標準厚さ (mm) | 両面アルミ箔張付けプラスチックテープ | アルミニウム合金編組 | シース標準厚さ (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | テープ厚 (mm) | 素線径 (mm) | |
| S-5C-FB-AL | 1.05±0.05 | 1.98 | 0.05 | 0.14 | 0.95 |

※絶縁物の許容温度は75℃

| 表面表示 | S-5C-FB-AL | S-5C-FB-AL　FUJI E.W.C |
|---|---|---|

# EM 同軸

## 衛星放送受信用 発泡ポリエチレン絶縁 耐燃性ポリエチレンシース 同軸ケーブル EM-S-5C-FB ／ EM-S-7C-FB

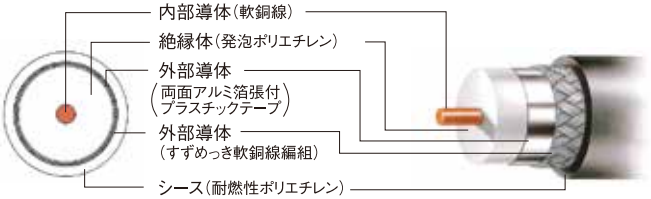
エコマテリアル

【 特長 】◎ハロゲンや鉛を含まない無害で環境に優しい被覆材料です
◎焼却や埋め立て処分をしても有害物質を発生しません

【 用途 】衛星放送および一般のテレビジョン受信用機器、並びにその関連機器間の接続に使用します。

| 認証区分 | 規格・区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | — | — |
| JCS | 5423：テレビジョン受信用耐燃性ポリエチレンシース同軸ケーブル | — |
| 電気用品安全法 | — | — |

【 構造 】




【 仕様 】（ 使用温度 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| 品名 | 色 | 仕上外径 | 製品質量（ドラム質量込み） | | | | | | | | ケース寸法（100m） | | | 使用温度（℃） | | | 曲げ半径 mm 以上 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ケース | | 500mドラム | | 1000mドラム | | 2000mドラム | | 縦 (mm) | 横 (mm) | 高さ (mm) | 最高 | 最低温度 | | |
| | | | 条長 | kg | kg | (ドラム) | kg | (ドラム) | kg | (ドラム) | | | | | 固定 | 移動 | |
| EM-S-5C-FB | 灰 | 7.7 | 100 | 5.9 | 44 | 3-2 | 80.0 | 4-4 | 149 | 6-3 | 390 | 390 | 87 | 75 | −25 | −15 | 77 |
| EM-S-7C-FB | 灰 | 10.2 | 100 | 11.2 | 72.5 | 4-5 | — | — | — | — | 470 | 470 | 100 | 75 | −25 | −15 | 102 |

| 品名 | 導体抵抗 (Ω/km) | 耐電圧 (AC V/min) | 絶縁抵抗 (MΩ/km) | 標準減衰量（db／km） | | | | | | | | 特性インピーダンス (Ω) | （備考） | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 90 MHz | 220 MHz | 470 MHz | 710 MHz | 1489 MHz | 2071 MHz | 2681 MHz | 3224 MHz | | 静電容量 (1KHz) nF/km | 波長短縮率 (%) | 定在波比 (90MHz~3224MHz) |
| EM-S-5C-FB | 21.1 以下 | 1000 | 1000 以上 | 58.8 | 95.0 | 145 | 183 | 284 | 347 | 408 | 459 | 75±3 | 56 | 80 | 1.7 以下 |
| EM-S-7C-FB | 10.4 以下 | 1000 | 1000 以上 | 41.7 | 68.0 | 105 | 133 | 210 | 259 | 306 | 346 | 75±3 | 56 | 80 | 1.7 以下 |

| 品名 | 内部導体外径 (mm) | 絶縁体標準厚さ (mm) | 両面アルミ箔張付けプラスチックテープ | すずめっき軟銅線編組 | シース標準厚さ (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | テープ厚 (mm) | 打数/持数/素線径 (打/本/mm) | |
| EM-S-5C-FB | 1.05 | 1.98 | 0.05 | 24/4/0.14 | 0.95 |
| EM-S-7C-FB | 1.5 | 2.9 | 0.05 | 24/5/0.18 | 0.95 |

※絶縁物の許容温度は75℃

| 表面表示 | | | |
|---|---|---|---|
| | EM-S-5C-FB | EM-S-5C-FB | FUJI E.W.C |
| | EM-S-7C-FB | EM-S-7C-FB | FUJI E.W.C |

# LAN ツイストペアケーブル

● 8の字巻：ケーブルを引き出す時のモツレ等がなくなり、配線作業がアップします。
● レングスマーク：布設長や残量がわかりやすく、大変便利です。(レングスマークは300m巻のみ)

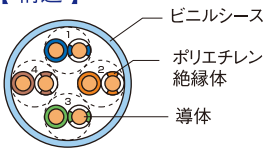
## GH-FTPC　エンハンスドCAT.5　LAN用ツイストペアケーブル

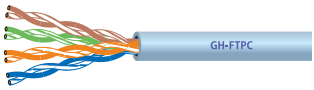
【 特長 】1000BASE−T等に対応できます。 LAN(ローカルエリアネットワーク)システムの配線に使用していただけます。

| 認証区分 | 規格・区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | X 5150 | — |
| JCS | 5507：LAN用ツイストペアケーブル | — |
| 米国規格協会(ANSI) | ANSI／TIA−568−C.2 | — |

【 構造 】

GH-FTPC (GIGA HIGH SPEED - FUJI TWISTED PAIR CABLE)




【 識別 】

| 線心対No. | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| 第1種線心 | 白／青 | 白／橙 | 白／緑 | 白／茶 |
| 第2種線心 | 青 | 橙 | 緑 | 茶 |

●ビニルシース、ポリエチレン絶縁、対より　シース色はライトブルー　●エンハンスドカテゴリー5に適合しています。

【 仕様 】( 使用温度 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。)

| サイズ | 導体(mm) | 仕上外径(mm) | 製品質量 把巻き 条長 | 製品質量 把巻き kg | ケース寸法 縦(mm) | ケース寸法 横(mm) | ケース寸法 高さ(mm) | 製品質量 8の字巻き 条長 | 製品質量 8の字巻き kg | ケース寸法 縦(mm) | ケース寸法 横(mm) | ケース寸法 高さ(mm) | 使用温度(℃) 最高 | 使用温度(℃) 最低温度 固定 | 使用温度(℃) 最低温度 移動 | 曲げ半径(mm)(以上) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.5mm×4P | 24AWG 単線 | 5.5 | 100 | 3.7 | 320 | 320 | 90 | 300 | 11.5 | 390 | 270 | 450 | 60 | −25 | −15 | 55 |

※絶縁物の許容温度は75℃

【 電気特性 】

| 周波数(MHz) | 挿入損失 Insertion Loss dB/100m 以下 規格値 | 挿入損失 実測値 | 近端漏話減衰量 NEXT Loss dB:100m 以上 規格値 | 近端漏話減衰量 実測値 | 電力和近端漏話減衰量 PSNEXT Loss dB:100m 以上 規格値 | 電力和近端漏話減衰量 実測値 | 遠端減衰対漏話比 ACRF dB/100m 以上 規格値 | 遠端減衰対漏話比 実測値 | 電力和遠端減衰対漏話比 PSACRF dB/100m 以上 規格値 | 電力和遠端減衰対漏話比 実測値 | 反射減衰量 Return Loss dB:100m 以上 規格値 | 反射減衰量 実測値 | 伝搬遅延 Prop.Delay ns/100m 以下 規格値 | 伝搬遅延 実測値 | 伝搬遅延時間差 Prop.Delay Skew ns/100m 以下 規格値 | 伝搬遅延時間差 実測値 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2.0 | 1.9 | 65.3 | 83.3 | 62.3 | 79.4 | 63.8 | 73.5 | 60.8 | 71.8 | 20.0 | 26.0 | 570 | 531 | 45 | 21 |
| 10 | 6.5 | 6.0 | 50.3 | 67.1 | 47.3 | 63.5 | 43.8 | 55.7 | 40.8 | 53.8 | 25.0 | 31.5 | 545 | 505 | 45 | 19 |
| 16 | 8.2 | 7.5 | 47.2 | 64.7 | 44.2 | 61.4 | 39.7 | 54.3 | 36.7 | 53.7 | 25.0 | 33.8 | 543 | 501 | 45 | 19 |
| 100 | 22.0 | 20.3 | 35.3 | 50.3 | 32.3 | 48.2 | 23.8 | 33.4 | 20.8 | 32.7 | 20.1 | 32.8 | 538 | 497 | 45 | 19 |

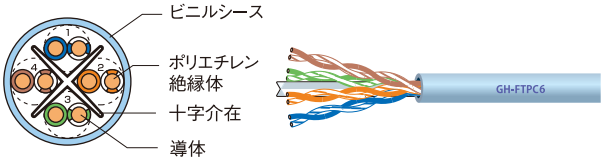
| 表面表示 | | |
|---|---|---|
| | 100m巻き | FUJI E.W.C　GH-FTPC 24AWG UTP　ENHANCED CAT.5 |
| | 300m巻き | FUJI E.W.C　GH-FTPC 24AWG UTP<br>ENHANCED CAT.5　***m(レングスマーク) |

# GH-FTPC6　CAT.6　LAN用ツイストペアケーブル

【 特長 】1000BASE−TX等に高速LANシステムに最適です。

| 認証区分 | 規格･区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | X 5150 | — |
| JCS | 5507：LAN用ツイストペアケーブル | — |
| 米国規格協会(ANSI) | ANSI／TIA−568−C.2 | — |

【 構造 】




【 識別 】

| 線心対No. | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| 第1種線心 | 白／青 | 白／橙 | 白／緑 | 白／茶 |
| 第2種線心 | 青 | 橙 | 緑 | 茶 |

【 仕様 】（ 使用温度 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| サイズ | 導体 (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量 | | ケース寸法 | | | 使用温度(℃) | | | 曲げ半径 (mm 以上) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 8の字巻き | | 縦 (mm) | 横 (mm) | 高さ (mm) | 最高 | 最低温度 | | |
| | | | 条長 | kg | | | | | 固定 | 移動 | |
| 0.5mm×4P | 24AWG 単線 | 6.2 | 300 | 13.5 | 420 | 300 | 470 | 60 | −25 | −15 | 62 |

※絶縁物の許容温度は75℃

【 電気特性 】

| 周波数 (MHz) | 挿入損失 | | 近端漏話減衰量 | | 電力和近端漏話減衰量 | | 遠端減衰対漏話比 | | 電力和遠端減衰対漏話比 | | 反射減衰量 | | 伝搬遅延 | | 伝搬遅延時間差 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Insertion Loss | | NEXT Loss | | PSNEXT Loss | | ACRF | | PSACRF | | Return Loss | | Prop.Delay | | Prop.Delay Skew | |
| | dB/100m 以下 | | dB:100m 以上 | | dB:100m 以上 | | dB/100m 以上 | | dB/100m 以上 | | dB:100m 以上 | | ns/100m 以下 | | ns/100m 以下 | |
| | 規格値 | 実測値 | 規格値 | 実測値 | 規格値 | 実測値 | 規格値 | 実測値 | 規格値 | 実測値 | 規格値 | 実測値 | 規格値 | 実測値 | 規格値 | 実測値 |
| 1 | 2.0 | 1.8 | 74.3 | 85.7 | 72.3 | 83.0 | 67.8 | 78.6 | 64.8 | 78.1 | 20.0 | 28.3 | 570 | 535 | 45 | 33 |
| 10 | 6.0 | 5.8 | 59.3 | 69.8 | 57.3 | 66.1 | 47.8 | 58.9 | 44.8 | 54.9 | 25.0 | 30.5 | 545 | 510 | 45 | 32 |
| 16 | 7.6 | 7.4 | 56.2 | 68.0 | 54.2 | 64.2 | 43.7 | 56.5 | 40.7 | 55.3 | 25.0 | 34.6 | 543 | 508 | 45 | 32 |
| 100 | 19.8 | 19.5 | 44.3 | 55.7 | 42.3 | 51.7 | 27.8 | 41.4 | 24.8 | 36.5 | 20.1 | 33.7 | 538 | 505 | 45 | 32 |
| 200 | 29.0 | 28.0 | 39.8 | 48.7 | 37.8 | 45.9 | 21.8 | 31.7 | 18.8 | 35.8 | 18.0 | 30.6 | 536 | 503 | 45 | 32 |
| 250 | 32.8 | 31.5 | 38.3 | 47.3 | 36.3 | 42.9 | 19.8 | 35.2 | 16.8 | 30.1 | 17.3 | 24.1 | 536 | 501 | 45 | 32 |

| 表面表示 | FUJI E.W.C　GH-FTPC6　24AWG UTP　CAT.6　***m(レングスマーク) |
|---|---|

# EM-LAN ツイストペアケーブル

エコマテリアル

- 8の字巻：ケーブルを引き出す時のモツレ等がなくなり、配線作業がアップします。
- レングスマーク：布設長や残量がわかりやすく、大変便利です。

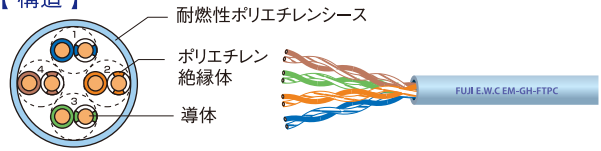
## EM-GH-FTPC　エコマテリアル：エンハンスドCAT.5　LAN用ツイストペアケーブル

【 特長 】◎ハロゲンや鉛を含まない無害で環境に優しい被覆材料です。
◎焼却や埋め立て処分をしても有害物質を発生しません。

【 用途 】1000BASE−T等に対応できます。

| 認証区分 | 規格・区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | X 5150 | — |
| JCS | 5503：耐燃性ポリオレフィンシース<br>LAN用非シールドツイストペアケーブル | — |
| 米国規格協会（ANSI） | ANSI／TIA−568−C.2 | — |

【 構造 】




【 識別 】

| 線心対No. | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| 第1種線心 | 白／青 | 白／橙 | 白／緑 | 白／茶 |
| 第2種線心 | 青 | 橙 | 緑 | 茶 |

【 仕様 】（ 使用温度 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| サイズ | 導体 (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量 | | ケース寸法 | | | 使用温度（℃） | | | 曲げ半径 mm（以上） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 8の字巻き | | 縦 (mm) | 横 (mm) | 高さ (mm) | 最高 | 最低温度 | | |
| | | | 条長 | kg | | | | | 固定 | 移動 | |
| 0.5mm×4P | 0.5（24AWG） | 5.5 | 300 | 12 | 390 | 270 | 450 | 75 | −25 | −15 | 55 |

※絶縁物の許容温度は75℃

| 表面表示 | FUJI E.W.C　EM-GH-FTPC 24AWG UTP　ENHANCED CAT.5 ***m（レングスマーク） |
|---|---|

【電気特性】

| 周波数（MHz） | 挿入損失 | 近端漏話減衰量 | 電力和近端漏話減衰量 | 遠端減衰対漏話比 | 電力和遠端減衰対漏話比 | 反射減衰量 | 伝搬遅延 | 伝搬遅延時間差 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Insertion Loss | NEXT Loss | PSNEXT Loss | ACRF | PSACRF | Return Loss | Prop.Delay | Prop.Delay Skew |
| | dB/100m 以下 | dB:100m 以上 | dB:100m 以上 | dB/100m 以上 | dB/100m 以上 | dB:100m 以上 | ns/100m 以下 | ns/100m 以下 |
| | 規格値 | 規格値 | 規格値 | 規格値 | 規格値 | 規格値 | 規格値 | 規格値 |
| 1 | 2.0 | 65.3 | 62.3 | 63.8 | 60.8 | 20.0 | 570 | 45 |
| 4 | 4.1 | 56.3 | 53.3 | 51.8 | 48.8 | 23.0 | — | — |
| 8 | 5.8 | 51.8 | 48.8 | 45.7 | 42.7 | 24.5 | — | — |
| 10 | 6.5 | 50.3 | 47.3 | 43.8 | 40.8 | 25.0 | 545.4 | 45 |
| 16 | 8.2 | 47.2 | 44.2 | 39.7 | 36.7 | 25.0 | — | — |
| 20 | 9.3 | 45.8 | 42.8 | 37.8 | 34.8 | 25.0 | — | — |
| 25 | 10.4 | 44.3 | 41.3 | 35.8 | 32.8 | 24.3 | — | — |
| 31.25 | 11.7 | 42.9 | 39.9 | 33.9 | 30.9 | 23.6 | — | — |
| 62.5 | 17.0 | 38.4 | 35.4 | 27.9 | 24.9 | 21.5 | — | — |
| 100 | 22.0 | 35.3 | 32.3 | 23.8 | 20.8 | 20.1 | 537.6 | 45 |

# 屋外用 LAN

● アルミラミネートシースを施しているため、耐候性・耐水性に優れ、屋外用に最適です。

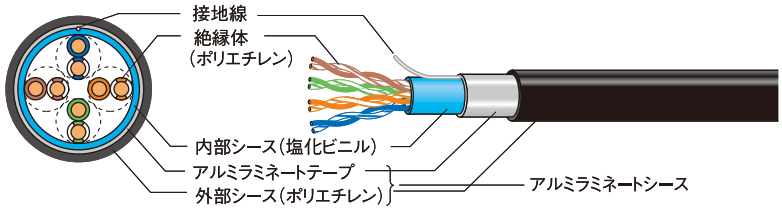
※アルミラミネートシースを取り除くことにより、モジュラープラグなどの取り付けが容易です。

## GH-FTPC-LAP　屋外用エンハンスドCAT.5　LAN用ツイストペアケーブル

【 特長 】耐ノイズ性に優れ、屋外用に最適です。1000BASE-Tまでの高速LANに対応できます。

| 認証区分 | 規格・区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | X 5150 | — |
| 米国規格協会(ANSI) | ANSI／TIA−568−C.2 | — |

【 構造 】




【 仕様 】( 使用温度 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。)

| サイズ | 導体 (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量 (Kg/Km) | 製品荷姿 | 使用温度(℃) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 最高 | 最低温度 | |
| | | | | | | 固定 | 移動 |
| 0.5mm×4P | 24AWG 単線 | 8.7 | 70 | 把巻 or ドラム巻き | 60 | −25 | −15 |

※絶縁物の許容温度は75℃

| 表面表示 | 内シース | FUJI E.W.C　GH-FTPC 24AWG UTP　ENHANCED CAT.5 |
|---|---|---|

【電気特性】

| 周波数 (MHz) | 挿入損失 | | 近端漏話減衰量 | | 電力和近端漏話減衰量 | | 遠端減衰対漏話比 | | 電力和遠端減衰対漏話比 | | 反射減衰量 | | 伝搬遅延 | | 伝搬遅延時間差 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Insertion Loss | | NEXT Loss | | PSNEXT Loss | | ACRF | | PSACRF | | Return Loss | | Prop.Delay | | Prop.Delay Skew | |
| | dB/100m 以下 | | dB:100m 以上 | | dB:100m 以上 | | dB/100m 以上 | | dB/100m 以上 | | dB:100m 以上 | | ns/100m 以下 | | ns/100m 以下 | |
| | 規格値 | 実測値 | 規格値 | 実測値 | 規格値 | 実測値 | 規格値 | 実測値 | 規格値 | 実測値 | 規格値 | 実測値 | 規格値 | 実測値 | 規格値 | 実測値 |
| 1 | 2.0 | 1.9 | 65.3 | 83.3 | 62.3 | 79.4 | 63.8 | 73.5 | 60.8 | 71.8 | 20.0 | 26.0 | 570 | 531 | 45 | 21 |
| 10 | 6.5 | 6.0 | 50.3 | 67.1 | 47.3 | 63.5 | 43.8 | 55.7 | 40.8 | 53.8 | 25.0 | 31.5 | 545 | 505 | 45 | 19 |
| 16 | 8.2 | 7.5 | 47.2 | 64.7 | 44.2 | 61.4 | 39.7 | 54.3 | 36.7 | 53.7 | 25.0 | 33.8 | 543 | 501 | 45 | 19 |
| 100 | 22.0 | 20.3 | 35.3 | 50.3 | 32.3 | 48.2 | 23.8 | 33.4 | 20.8 | 32.7 | 20.1 | 32.8 | 538 | 497 | 45 | 19 |

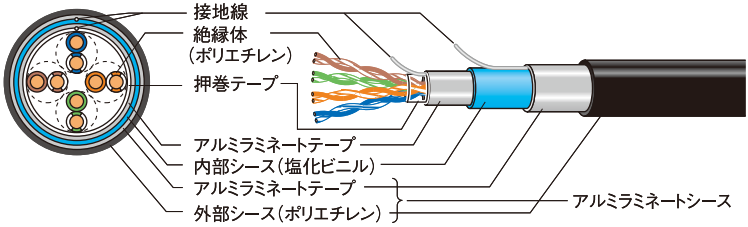
## S-GH-FTPC-LAP（シールド付き）

屋外用エンハンスドCAT.5
シールド付きLAN用ツイストペアケーブル

【 特長 】屋外使用のため、耐候性・耐水性に優れた設計で、900MHZ帯域に適したケーブルです。
高い遮へい効果があり、ノイズ対策に万全です。

| 認証区分 | 規格・区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | X 5150 | — |
| 米国規格協会（ANSI） | ANSI／TIA−568−C.2 | — |

【 構造 】




【 仕様 】（ 使用温度 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| サイズ | 導体 (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量 (Kg/Km) | 製品荷姿 | 使用温度（℃） | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 最高 | 最低温度 | |
| | | | | | | 固定 | 移動 |
| 0.5mm×4P | 24AWG 単線 | 9.6 | 80 | 把巻 or ドラム巻き | 60 | −25 | −15 |

※絶縁物の許容温度は75℃

【電気特性】

| 周波数 (MHz) | 挿入損失 | | 近端漏話減衰量 | | 電力和近端漏話減衰量 | | 遠端減衰対漏話比 | | 電力和遠端減衰対漏話比 | | 反射減衰量 | | 伝搬遅延 | | 伝搬遅延時間差 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Insertion Loss | | NEXT Loss | | PSNEXT Loss | | ACRF | | PSACRF | | Return Loss | | Prop.Delay | | Prop.Delay Skew | |
| | dB/100m 以下 | | dB:100m 以上 | | dB:100m 以上 | | dB/100m 以上 | | dB/100m 以上 | | dB:100m 以上 | | ns/100m 以下 | | ns/100m 以下 | |
| | 規格値 | 実測値 | 規格値 | 実測値 | 規格値 | 実測値 | 規格値 | 実測値 | 規格値 | 実測値 | 規格値 | 実測値 | 規格値 | 実測値 | 規格値 | 実測値 |
| 1 | 2.0 | 1.9 | 65.3 | 83.3 | 62.3 | 79.4 | 63.8 | 73.5 | 60.8 | 71.8 | 20.0 | 26.0 | 570 | 531 | 45 | 21 |
| 10 | 6.5 | 6.0 | 50.3 | 67.1 | 47.3 | 63.5 | 43.8 | 55.7 | 40.8 | 53.8 | 25.0 | 31.5 | 545 | 505 | 45 | 19 |
| 16 | 8.2 | 7.5 | 47.2 | 64.7 | 44.2 | 61.4 | 39.7 | 54.3 | 36.7 | 53.7 | 25.0 | 33.8 | 543 | 501 | 45 | 19 |
| 100 | 22.0 | 20.3 | 35.3 | 50.3 | 32.3 | 48.2 | 23.8 | 33.4 | 20.8 | 32.7 | 20.1 | 32.8 | 538 | 497 | 45 | 19 |

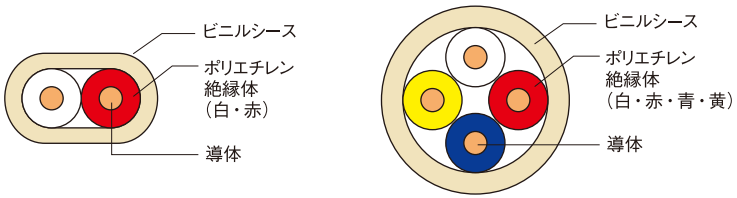
| 表面表示 | | |
|---|---|---|
| | 内シース | FUJI E.W.C S-GH-FTPC 24AWG ENHANCED CAT.5 |
| | 外シース | FUJI E.W.C S-GH-FTPC-LAP 24AWG<br>ENHANCED CAT.5 ***m（レングスマーク） |

# FAP 警報用ポリエチレン絶縁ケーブル

【特長】防災施設などで、耐熱保護を必要としない小勢力回路（使用電圧60V以下）に使用されています。

| 認証区分 | 規格・区分 | 評定番号 |
|---|---|---|
| JIS | — | — |
| JCS | 4396：警報用ポリエチレン絶縁ケーブル | — |
| 電気用品安全法 | — | — |
| 耐火耐熱電線 | （一社）電線総合技術センター（耐火耐熱電線認定委員会） | JA4009号 |

【構造】




【仕様】（使用温度 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| サイズ | 形状 | 仕上外径(mm) | | 製品質量 | | ケース寸法 | | | 使用温度(℃) | | | 導体抵抗(Ω/km) | 絶縁抵抗(MΩ/km) | 曲げ半径(mm以上) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ケース入り | | | | | | | | | | | |
| | | 短径 | 長径 | 条長 | kg | 縦(mm) | 横(mm) | 高さ(mm) | 最高 | 最低温度 固定 | 最低温度 移動 | | | 短径方向 | 長径方向 |
| 2×0.9mm | 平形 | 2.6 | 4.0 | 200 | 4.3 | 310 | 315 | 88 | 60 | −25 | −15 | 29.2 | 1000 | 26 | 40 |
| 4×0.9mm | 丸形 | φ4.6 | | 200 | 8.0 | 348 | 348 | 90 | | | | | | 46 | |
| 2×1.2mm | 平形 | 3 | 4.8 | 200 | 7.0 | 348 | 348 | 90 | 60 | −25 | −15 | 16.5 | 1000 | 30 | 48 |
| 4×1.2mm | 丸形 | φ5.9 | | 200 | 12.5 | 410 | 410 | 92 | | | | | | 59 | |

※絶縁物の許容温度は75℃

| 表面表示 | FAP　JCT　ケイホウ　オクナイ　FUJI　E.W.C　製造年 |
|---|---|

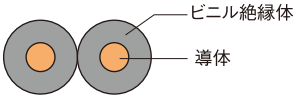
# TIVF　通信用屋内ビニル平形電線

【用途】屋内保安器から電話機または、屋内機器までの配線並びにインターホン、チャイムなどの配線に使用されています。

【特長】絶縁体の分岐性・剥離性を良くし、工事がやり易い様に設計しています。

| 認証区分 | 規格・区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | — | — |
| JCS | 9068：屋内用通信電線 | — |
| 電気用品安全法 | — | — |

【構造】




【仕様】（使用温度 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| サイズ | 仕上外径 (mm) | | 製品質量 | | ケース寸法 | | | 使用温度(℃) | | | 導体抵抗 (Ω/km) | 絶縁抵抗 (MΩ/km) | 曲げ半径 (mm以上) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ケース入り | | 縦 (mm) | 横 (mm) | 高さ (mm) | 最高 | 最低温度 | | | | 短径方向 | 長径方向 |
| | 短径 | 長径 | 条長 | kg | | | | | 固定 | 移動 | | | | |
| 2×0.8mm | 2.0 | 4.0 | 200 | 17.6 | 280 | 280 | 330 | 60 | −25 | −15 | 38.8 | 20 | 12 | 24 |

※1ケース5本入りの重量
※絶縁物の許容温度は60℃

| 表面表示 | ———— ———— FUJI　E.W.C　製造年 ———— ———— |
|---|---|

# 溶接用ケーブル

## WCT　溶接用ケーブル

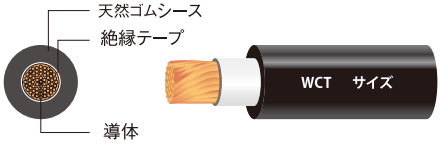
【 用途 】アーク溶接機の2次側にご使用いただけます。

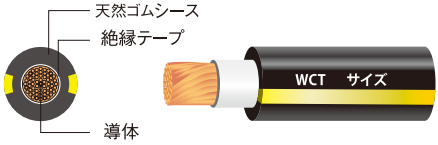
■溶接機導線用1種ケーブル(WCT)

【 特長 】柔軟性が高く、耐寒性に優れています。

| 認証区分 | 規格･区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | C 3404：14mm²～200mm² | — |
| JCS | — | — |
| 電気用品安全法 | — | — |

【 構造 】●カラータイプ 見分けのつけやすい、カラーライン入り　　WCT：WELDER CAB-TYRE




●導体は通常メッキなしで、耐圧は85V以下。レングスマークは22、38、50、60についています。

【 仕様 】（ 使用温度、許容電流 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| サイズ(mm²) | 導体 構成(本/mm) | 導体 外径(mm) | シース標準厚さ(mm) | 仕上外径(mm) | 製品質量(ドラム質量込み) 100m巻き kg | (ドラム) | 長尺巻き① m | kg | (ドラム) | 長尺巻き② m | kg | (ドラム) | 把寸法(100巻) 内径(mm) | 外径(mm) | 高さ(mm) | 使用温度(℃) 最高 | 最低温度 固定 | 最低温度 移動 | 許容電流(A) 100% | 80% | 50% | 導体抵抗(Ω/km) | 曲げ半径(mm)(以上) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 88/0.45 | 4.9 | 2.3 | 9.6 | 21.0 | — | 200 | 42.0 | — | 600 | 144 | 4-4 | 250 | 420 | 125 | 60 | −60 | −40 | 88 | 98 | 124 | 1.320 | 77 |
| 22 | 7/20/0.45 | 6.7 | 2.3 | 11.5 | 30.0 | — | 200 | 60.0 | — | 600 | 204 | 4-6 | 250 | 440 | 135 | | | | 120 | 134 | 169 | 0.844 | 92 |
| 30 | 7/27/0.45 | 7.8 | 2.5 | 13.0 | 41.0 | — | 200 | 96.0 | 3-3 | — | — | — | 250 | 440 | 135 | | | | 146 | 163 | 206 | 0.625 | 104 |
| 38 | 7/34/0.45 | 8.8 | 2.6 | 14.2 | 48.5 | — | 200 | 111 | 3-3 | 600 | 319 | 6-3 | 250 | 490 | 160 | | | | 169 | 189 | 239 | 0.496 | 114 |
| 50 | 19/16/0.45 | 10.1 | 2.7 | 15.7 | 58.0 | — | 200 | 134 | 3-4 | — | — | — | 250 | 520 | 160 | | | | 199 | 222 | 281 | 0.389 | 126 |
| 60 | 19/20/0.45 | 11.4 | 2.8 | 17.2 | 87.0 | 3-2 | 200 | 166 | 4-4 | — | — | — | — | — | — | | | | 230 | 257 | 325 | 0.311 | 138 |
| 80 | 19/27/0.45 | 13.2 | 3.0 | 19.4 | 112 | 3-4 | 200 | 213 | 4-5 | — | — | — | — | — | — | | | | 279 | 312 | 394 | 0.230 | 156 |
| 100 | 19/34/0.45 | 14.9 | 3.2 | 21.5 | 136 | 3-5 | 200 | 260 | 4-7 | — | — | — | — | — | — | | | | 324 | 362 | 458 | 0.183 | 172 |
| 150 | 27/34/0.45 | 18.4 | 3.5 | 25.6 | 193 | 5-5 | 200 | 361 | 6-3 | — | — | — | — | — | — | | | | 412 | 460 | 582 | 0.129 | 205 |
| 200 | 37/34/0.45 | 20.9 | 3.8 | 28.7 | 248 | 5-6 | 200 | 483 | 7-4 | — | — | — | — | — | — | | | | 495 | 553 | 700 | 0.0939 | 230 |
| 250 | 37/42/0.45 | 23.8 | 4.0 | 31.8 | 325 | 6-3 | 200 | 625 | 7-5 | — | — | — | — | — | — | | | | 570 | 637 | 806 | 0.0760 | 255 |
| 325 | 37/55/0.45 | 27.2 | 4.5 | 36.2 | 399 | 6-4 | 200 | 810 | 9-2 | — | — | — | — | — | — | | | | 673 | 752 | 951 | 0.0587 | 290 |

※（第14版より）許容電流値の見直し実施　　(1)許容電流値は、JCS0168-1より算出　(2)使用率は、内線規程3330節-1より算出

| シュリンク包装 サイズ(mm²) | 10m巻き 質量(kg) | 把寸法(mm) 内径 | 外径 | 高さ | 20m巻き 質量(kg) | 把寸法(mm) 内径 | 外径 | 高さ | 25m巻き 質量(kg) | 把寸法(mm) 内径 | 外径 | 高さ | 30m巻き 質量(kg) | 把寸法(mm) 内径 | 外径 | 高さ | 50m巻き 質量(kg) | 把寸法(mm) 内径 | 外径 | 高さ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 3.0 | 200 | 260 | 60 | 6.0 | 200 | 290 | 90 | 7.5 | 240 | 340 | 80 | 9.0 | 240 | 330 | 110 | 15.0 | 240 | 380 | 110 |
| 38 | 4.5 | 200 | 300 | 60 | 9.5 | 200 | 340 | 90 | — | — | — | — | 14.5 | 240 | 360 | 110 | 24.0 | 240 | 410 | 130 |
| 60 | 7.1 | 240 | 340 | 75 | 14.2 | 240 | 365 | 105 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

※絶縁物の許容温度は60℃

| 表面表示 | | |
|---|---|---|
| | 22mm²、38mm²、50mm²、60mm² | WCT　(サイズ)　FUJI E.W.C　(レングス)m |
| | 14mm²、30mm²、80mm²、100mm² | WCT　(サイズ)　FUJI E.W.C |
| | 125mm² 以上 | (サイズ)　FUJI E.W.C |

# WRCT　溶接用ケーブル（ホルダタイプ）

【 用途 】アーク溶接機の手元側に使用されています。

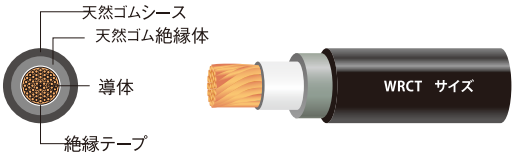
## ■溶接機ホルダ用1種ケーブル（WRCT）

【 特長 】柔軟性をもたせた超可とう性の導体を採用。耐寒性にも優れています。

| 認証区分 | 規格・区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | 3404 | — |
| JCS | — | — |
| 電気用品安全法 | — | — |

WRCT : WELDER RUBBER CAB-TYRE

【 構造 】




●柔軟仕様により絶縁体がずれ、導体が露出する場合がございます。
感電等の危険性がございますので、ご使用時は十分ご注意ください。

【 仕様 】（ 使用温度、許容電流 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| サイズ (mm²) | 導体 | | 絶縁体標準厚さ (mm) | シース標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量（ドラム質量込み） | | | | 把寸法（100巻） | | | 使用温度（℃） | | | 許容電流 (A) | | | 導体抵抗 (Ω/km) | 曲げ半径 (mm) (以上) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 100m巻き | | 200m巻き | | | | | 最高 | 最低温度 | | | | | | |
| | 構成 (本/mm) | 外径 (mm) | | | | kg | (ドラム) | kg | (ドラム) | 内径 (mm) | 外径 (mm) | 高さ (mm) | | 固定 | 移動 | 100% | 80% | 50% | | |
| 22 | 7/7/22/0.16 | 7.1 | 1.0 | 1.6 | 12.5 | 35.5 | — | 71.0 | — | 250 | 440 | 135 | 60 | −60 | −40 | 120 | 134 | 169 | 0.844 | 100 |
| 38 | 7/7/38/0.16 | 9.2 | 1.0 | 1.8 | 15.0 | 52.5 | — | 118 | 3-5 | 250 | 490 | 160 | | | | 169 | 189 | 239 | 0.496 | 120 |
| 50 | 7/7/50/0.16 | 10.5 | 1.0 | 2.0 | 16.7 | 68.5 | — | 152 | 3-5 | 250 | 520 | 170 | | | | 199 | 222 | 281 | 0.389 | 134 |
| 60 | 7/7/60/0.16 | 11.4 | 1.0 | 2.0 | 17.6 | 94.0 | 3-2 | 181 | 4-5 | — | — | — | | | | 230 | 257 | 325 | 0.311 | 141 |

※（第14版より）許容電流値の見直し実施　（1）許容電流値は、JCS0168-1より算出　（2）使用率は、内線規程3330節-1より算出
※絶縁物の許容温度は60℃

| 表面表示 | WRCT　（サイズ）　FUJI E.W.C |
|---|---|

| | | 線種 | 絶縁 | シース | 特長 |
|---|---|---|---|---|---|
| WCT | 導線用1種 | 0.45 | — | 天然 | — |
| WRCT | ホルダ用1種 | 0.16 | 天然 | 天然 | 2層構造、柔らかい |

# F-ロン　溶接用ケーブル

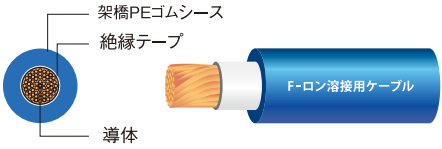
【 用途 】アーク溶接機の2次側にご使用いただけます。

## ■溶接機導線用耐燃性架橋ポリエチレンケーブル

【 特長 】シースに耐燃性架橋ポリエチレンを使用しているので、耐熱性・耐久性に優れています。
許容温度が90℃と高く、電流値が大きくとれます。

| 認証区分 | 規格・区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | — | — |
| JCS | — | — |
| 電気用品安全法 | — | — |

【 構造 】●カラータイプ 見分けのつけやすい、カラーシース仕様




【 仕様 】（ 使用温度、許容電流 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| サイズ (mm²) | 導体 構成 (本/mm) | 導体 外径 (mm) | シース標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量(ドラム質量込み) 100m巻き kg | 100m巻き (ドラム) | 200m巻き kg | 200m巻き (ドラム) | 把寸法(100巻) 内径 (mm) | 外径 (mm) | 高さ (mm) | 使用温度(℃) 最高 | 最低温度 固定 | 最低温度 移動 | 許容電流(A) 100% | 80% | 50% | 導体抵抗 (Ω/km) | 曲げ半径 (mm)(以上) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 88/0.45 | 4.9 | 2.3 | 9.6 | 20.0 | — | 40.0 | — | 250 | 420 | 125 | 90 | −30 | −15 | 120 | 134 | 169 | 1.320 | 77 |
| 22 | 7/20/0.45 | 6.7 | 2.3 | 11.5 | 30.0 | — | 74.0 | 3-2 | 250 | 440 | 135 | | | | 163 | 182 | 230 | 0.844 | 92 |
| 30 | 7/27/0.45 | 7.8 | 2.5 | 13.0 | 39.0 | — | 94.0 | 3-3 | 250 | 440 | 135 | | | | 198 | 221 | 280 | 0.625 | 104 |
| 38 | 7/34/0.45 | 8.8 | 2.6 | 14.2 | 48.5 | — | 107 | 3-3 | 250 | 490 | 160 | | | | 230 | 257 | 325 | 0.496 | 114 |
| 50 | 19/16/0.45 | 10.1 | 2.7 | 15.7 | 60.0 | — | 136 | 3-4 | 250 | 520 | 160 | | | | 271 | 303 | 383 | 0.389 | 126 |
| 60 | 19/20/0.45 | 11.4 | 2.8 | 17.2 | 88.0 | 3-3 | 166 | 4-5 | — | — | — | | | | 313 | 350 | 442 | 0.311 | 138 |
| 80 | 19/27/0.45 | 13.2 | 3.0 | 19.4 | 116 | 3-4 | 221 | 4-5 | — | — | — | | | | 380 | 425 | 537 | 0.230 | 156 |
| 100 | 19/34/0.45 | 14.9 | 3.2 | 21.5 | 137 | 4-4 | 254 | 4-7 | — | — | — | | | | 441 | 493 | 623 | 0.183 | 172 |

※（第14版より）許容電流値の見直し実施　（1）許容電流値は、JCS0168-1より算出　（2）使用率は、内線規程3330節-1より算出
※絶縁物の許容温度は90℃

| 表面表示 | F−ロン溶接用ケーブル　（サイズ）　FUJI E.W.C　タイネン |
|---|---|

# ホルダタイプ F-ロン

溶接用ケーブル
（ホルダタイプ）

【 用途 】アーク溶接機の手元側に使用されています。

■溶接機ホルダ用耐燃性架橋ポリエチレンケーブル

【 特長 】シースに耐燃性架橋ポリエチレンを使用しているので、耐熱性・耐久性に優れており、超可とう性の導体の採用により柔軟性にも優れています。（ホルダタイプはWRCTに相当します。）

| 認証区分 | 規格・区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | — | — |
| JCS | — | — |
| 電気用品安全法 | — | — |

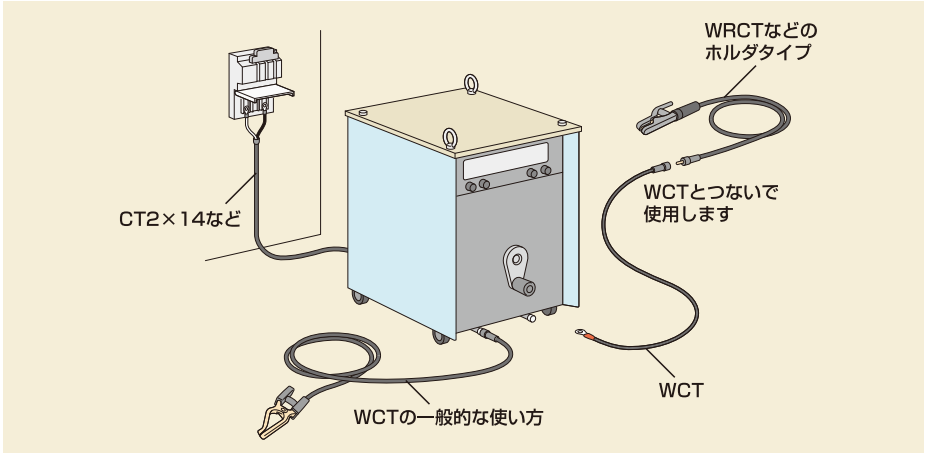
●柔軟仕様により絶縁体がずれ、導体が露出する場合がございます。
感電等の危険性がございますので、ご使用時は十分ご注意ください。

【 仕様 】（ 使用温度、許容電流 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| サイズ (mm²) | 導体 | | シース標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量(ドラム質量込み) | | | | 把寸法(100巻) | | | 使用温度(℃) | | | 許容電流 (A) | | | 導体抵抗 (Ω/km) | 曲げ半径 (mm以上) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 100m巻き | | 200m巻き | | 内径 (mm) | 外径 (mm) | 高さ (mm) | 最高 | 最低温度 | | | | | | |
| | 構成 (本/mm) | 外径 (mm) | | | kg | (ドラム) | kg | (ドラム) | | | | | 固定 | 移動 | 100% | 80% | 50% | | |
| 22 | 7/7/22/0.16 | 7.1 | 2.4 | 12.1 | 31.0 | — | 78.0 | 3-3 | 250 | 440 | 135 | 90 | −30 | −15 | 163 | 182 | 230 | 0.844 | 97 |
| 38 | 7/7/38/0.16 | 9.2 | 2.6 | 14.6 | 50.0 | — | 116 | 3-4 | 250 | 490 | 160 | | | | 230 | 257 | 325 | 0.496 | 117 |
| 60 | 7/7/60/0.16 | 11.4 | 2.8 | 17.2 | 90.0 | 3-2 | 171 | 4-4 | — | — | — | | | | 313 | 350 | 442 | 0.311 | 138 |
| 100 | 12/7/60/0.16 | 14.8 | 3.4 | 21.8 | 143 | 3-5 | 278 | 5-6 | — | — | — | | | | 441 | 493 | 623 | 0.183 | 175 |

※（第14版より）許容電流値の見直し実施　（1）許容電流値は、JCS0168-1より算出　（2）使用率は、内線規程3330節-1より算出
※絶縁物の許容温度は90℃

| 表面表示 | ホルダタイプF—ロン　（サイズ）　FUJI E.W.C　タイネン |
|---|---|



# SS-WCT（スーパーソフト溶接用ケーブル）

溶接用ケーブル（ホルダタイプ）



【 用途 】アーク溶接機の2次側（母材側／手元側）にご使用いただけます。

■溶接機ホルダ用耐燃性架橋ポリエチレンケーブル

【 特長 】超可とう性の導体構成 及び 高柔軟な被覆材の採用により非常に柔軟性に優れております。
シースに耐燃性架橋ポリエチレンを使用しているので、耐熱性・耐久性に優れています。

| 認証区分 | 規格・区分 | 認証番号 |
|---|---|---|
| JIS | — | — |
| JCS | — | — |
| 電気用品安全法 | — | — |

【 構造 】

（注意）

●柔軟仕様により絶縁体がずれ、導体が露出する場合がございます。
感電等の危険性がございますので、ご使用時は十分ご注意ください。

●レングスマークは22、38、60についています。

【 仕様 】（ 使用温度、許容電流 及び 曲げ半径の詳細については、技術資料をご参照下さい。）

| サイズ (mm²) | 導体 構成 (本/mm) | 導体 外径 (mm) | シース標準厚さ (mm) | 仕上外径 (mm) | 製品質量(ドラム質量込み) 100m巻き kg | 100m巻き (ドラム) | 600m巻き kg | 600m巻き (ドラム) | 把寸法(100巻) 内径 (mm) | 外径 (mm) | 高さ (mm) | 使用温度(℃) 最高 | 最低温度 固定 | 最低温度 移動 | 許容電流(A) 100% | 80% | 50% | 導体抵抗 (Ω/km) | 曲げ半径 (mm)以上 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 7/7/22/0.16 | 7.1 | 2.4 | 12.1 | 31.0 | — | 214 | 4-7 | 250 | 440 | 135 | 90 | −30 | −15 | 163 | 182 | 230 | 0.844 | 97 |
| 38 | 7/7/38/0.16 | 9.2 | 2.6 | 14.6 | 50.0 | — | 327 | 6-4 | 250 | 490 | 160 | | | | 230 | 257 | 325 | 0.496 | 117 |
| 60 | 7/7/60/0.16 | 11.4 | 2.8 | 17.2 | 90.0 | 3-2 | 493 | 7-4 | — | — | — | | | | 313 | 350 | 442 | 0.311 | 138 |

| シュリンク包装 | サイズ (mm²) | 10m巻き 質量 (kg) | 10m巻き 把寸法(mm) 内径 | 外径 | 高さ | 20m巻き 質量 (kg) | 20m巻き 把寸法(mm) 内径 | 外径 | 高さ | 30m巻き 質量 (kg) | 30m巻き 把寸法(mm) 内径 | 外径 | 高さ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22 | 3.1 | 240 | 310 | 65 | 6.2 | 240 | 320 | 80 | 9.3 | 240 | 350 | 90 |
| | 38 | 5.0 | 240 | 320 | 65 | 10.0 | 240 | 350 | 95 | 15.0 | 240 | 400 | 90 |

※絶縁物の許容温度は90℃

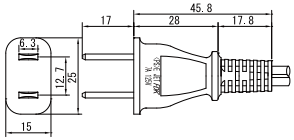
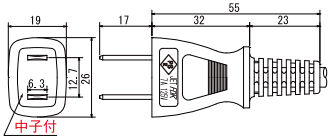
| 表面表示 | SS−WCT（スーパーソフト）溶接用ケーブル （サイズ） FUJI E.W.C タイネン（レングス） m |
|---|---|

# 差し込みプラグ

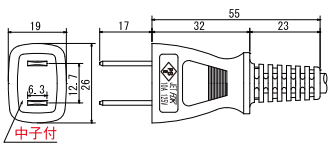
## ゴム平形コード(HHFF)

### 差し込みプラグ　2極

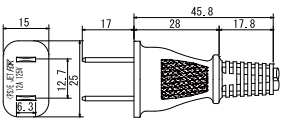
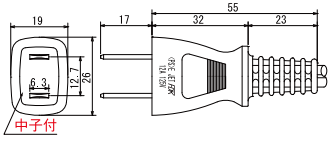
■7A125V定格

| 型 番 | 製品写真／表面表示 | 寸 法 | 電線／サイズ |
|---|---|---|---|
| 0-108 | <br><PS>E JET FDK 7A125V |  | HHFF<br>2×0.75mm² |
| 0-146-7A | <br>JET FDK 7A125V |  | HHFF<br>2×0.75mm² |

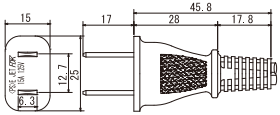
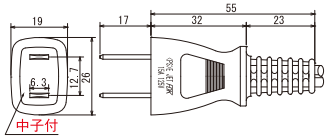
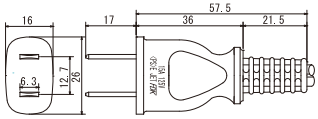
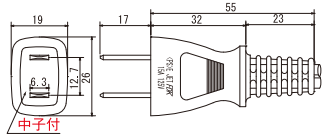
■10A125V定格

| 型 番 | 製品写真／表面表示 | 寸 法 | 電線／サイズ |
|---|---|---|---|
| 0-146-10A | <br>JET FDK 10A 125V |  | HHFF<br>2×0.75mm² |

■12A125V定格

| 型 番 | 製品写真／表面表示 | 寸 法 | 電線／サイズ |
|---|---|---|---|
| 0-80-12A | <br><PS>E JET FDK 12A125V |  | HHFF<br>2×1.25mm² |
| 0-94 | <br><PS>E JET FDK 12A125V |  | HHFF<br>2×1.25mm² |

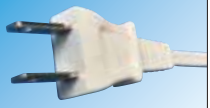
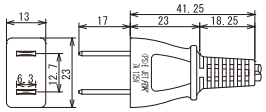
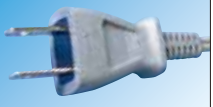
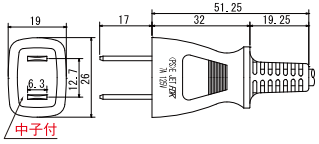
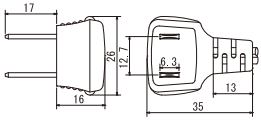
■15A125V定格

| 型 番 | 製品写真／表面表示 | 寸 法 | 電線／サイズ |
|---|---|---|---|
| 0-80-15A | <br><PS>E JET FDK 15A125V |  | HHFF<br>2×1.25mm² |
| 0-95 | <br><PS>E JET FDK 15A125V |  | HHFF<br>2×1.25mm² |
| 0-46 | <br><PS>E JET FDK 15A125V |  | HHFF<br>2×2mm² |
| 0-88 | <br><PS>E JET FDK 15A125V |  | HHFF<br>2×2mm² |

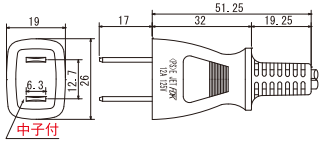
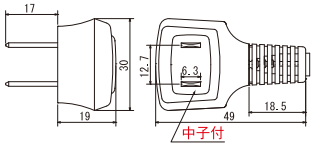
# ビニル平形コード(VFF)

## 差し込みプラグ　2極

■7A125V定格

| 型 番 | 製品写真／表面表示 | 寸 法 | 電線／サイズ |
|---|---|---|---|
| 0-78 |  <br><PS>E JET FDK 7A125V |  | VFF<br>2×0.75mm² |
| 0-123 |  <br><PS>E JET FDK 7A125V |  | VFF<br>2×0.75mm² |
| 0-53 | <br><PS>E JET FDK 7A125V |  | VFF<br>2×0.75mm² |

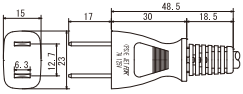
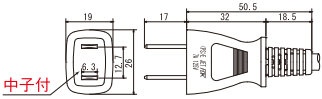
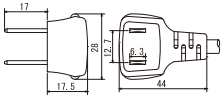
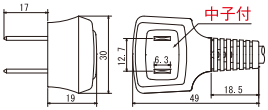
■12A125V定格

| 型 番 | 製品写真／表面表示 | 寸 法 | 電線／サイズ |
|---|---|---|---|
| 0-104 | <br><PS>E JET FDK 12A125V |  | VFF<br>2×1.25mm² |
| 0-118 | <br><PS>E JET FDK 12A125V |  | VFF<br>2×1.25mm² |

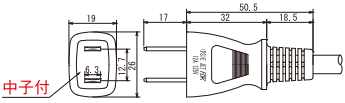
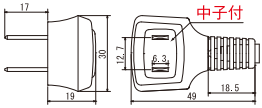
# ビニルキャブタイヤ長円形コード（VCTFK）

## 差し込みプラグ　2極

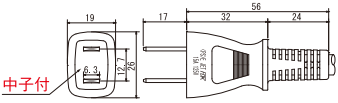
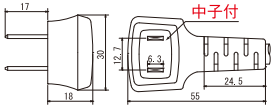
### ■7A125V定格

| 型 番 | 製品写真／表面表示 | 寸 法 | 電線／サイズ |
|---|---|---|---|
| 0-103 | <br><PS>E JET FDK 7A125V |  | VCTFK<br>2×0.75mm² |
| 0-107 | <br><PS>E JET FDK 7A125V |  | VCTFK<br>2×0.75mm² |
| 0-59 | <br><PS>E JET FDK 7A125V |  | VCTFK<br>2×0.75mm² |
| 0-114 | <br><PS>E JET FDK 7A125V |  | VCTFK<br>2×0.75mm² |

### ■12A125V定格

| 型 番 | 製品写真／表面表示 | 寸 法 | 電線／サイズ |
|---|---|---|---|
| 0-73 | <br><PS>E JET FDK 12A125V |  | VCTFK<br>2×1.25mm² |
| 0-151 | <br>PS JET FDK 12A125V |  | VCTFK<br>2×1.25mm² |

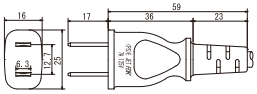
### ■15A125V定格

| 型 番 | 製品写真／表面表示 | 寸 法 | 電線／サイズ |
|---|---|---|---|
| 0-98 | <br><PS>E JET FDK 15A125V |  | VCTFK<br>2×2mm² |
| 0-70 | <br><PS>E JET FDK 15A125V |  | VCTFK<br>2×2mm² |

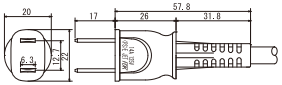
# ビニルキャブタイヤ丸形コード(VCTF)

## 差し込みプラグ　2極

■7A125V定格

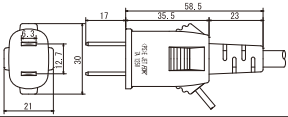
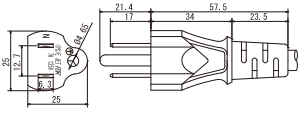
| 型 番 | 製品写真／表面表示 | 寸 法 | 電線／サイズ |
|---|---|---|---|
| 0-82 | <PS>E JET FDK 7A125V |  | VCTF 2×0.75mm² |

■14A125V定格

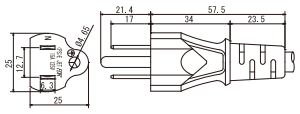
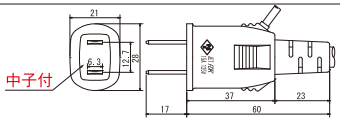
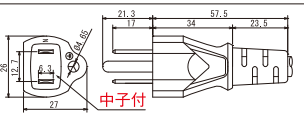
| 型 番 | 製品写真／表面表示 | 寸 法 | 電線／サイズ |
|---|---|---|---|
| 0-93 | <PS>E JET FDK 14A125V |  | (H)HVCTF 2×1.25mm² |

## 差し込みプラグ　2極　アース付き

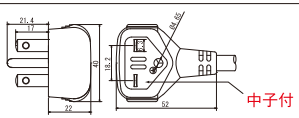
■7A125V定格

| 型 番 | 製品写真／表面表示 | 寸 法 | 電線／サイズ |
|---|---|---|---|
| 0-77 | <PS>E JET FDK 7A125V |  | VCTF 3×0.75mm² |
| UL-10 (VCTF) | <PS>E JET FDK 7A125V |  | VCTF 3×0.75mm² |

■15A125V定格

| 型 番 | 製品写真／表面表示 | 寸 法 | 電線／サイズ |
|---|---|---|---|
| 0-96 | <PS>E JET FDK 15A125V |  | VCTF 3×2mm² |
| 0-128 | PS JET FDK 15A125V |   | VCTF 3×2mm² |
| 0-102 | <PS>E JET FDK 15A125V |   | VCTF 3×2mm² |

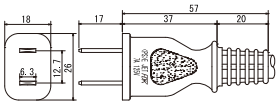
■15A250V定格

| 型 番 | 製品写真／表面表示 | 寸 法 | 電線／サイズ |
|---|---|---|---|
| 0-130 | PS JET FDK 15A250V |   | VCTF 3×2mm² |

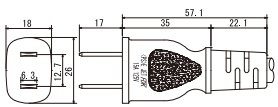
# ゴムキャブタイヤケーブル（2PNCT）

## 差し込みプラグ　2極

■7A125V定格

| 型 番 | 製品写真／表面表示 | 寸 法 | 電線／サイズ |
|---|---|---|---|
| 0-122 | <br><PS>E JET FDK 7A125V |  | 2PNCT<br>2×0.75mm² |

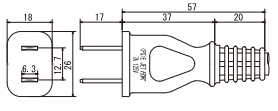
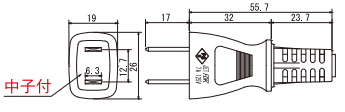
■15A125V定格

| 型 番 | 製品写真／表面表示 | 寸 法 | 電線／サイズ |
|---|---|---|---|
| 0-69 | <br><PS>E JET FDK 15A125V |  | 2PNCT<br>2×1.25mm² |

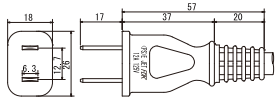
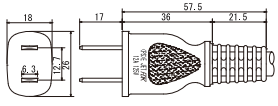
# ビニルキャブタイヤケーブル（VCT）

## 差し込みプラグ　2極

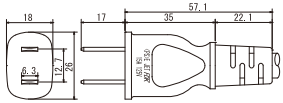
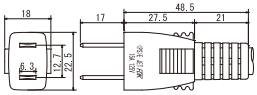
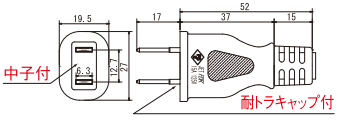
■7A125V定格

| 型 番 | 製品写真／表面表示 | 寸 法 | 電線／サイズ |
|---|---|---|---|
| 0-43 | <br><PS>E JET FDK 7A125V |  | VCT<br>2×0.75mm² |
| 0-150 | <br>JET FDK 7A125V |  | VCT<br>2×0.75mm² |

■12A125V定格

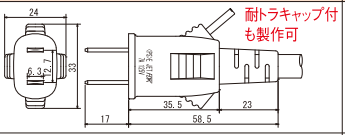
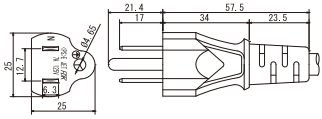
| 型 番 | 製品写真／表面表示 | 寸 法 | 電線／サイズ |
|---|---|---|---|
| 0-138 | <br><PS>E JET FDK 12A125V |  | VCT<br>2×0.75mm² |
| 0-48 | <br><PS>E JET FDK 12A125V |  | VCT<br>2×1.25mm² |

■15A125V定格

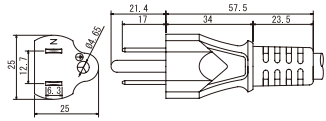
| 型 番 | 製品写真／表面表示 | 寸 法 | 電線／サイズ |
|---|---|---|---|
| O-112 | <PS>E JET FDK 15A125V |  | VCT 2×1.25mm² |
| O-19 | <PS>E JET FDK 15A125V |  | VCT 2×2mm² |
| O-149 | JET FDK 15A125V |   | VCT 2×2mm² |

## 差し込みプラグ　2極　アース付き

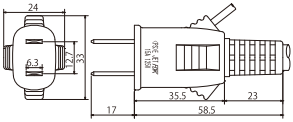
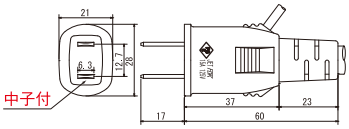
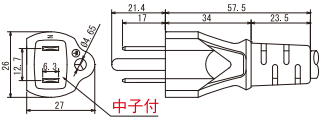
■7A125V定格

| 型 番 | 製品写真／表面表示 | 寸 法 | 電線／サイズ |
|---|---|---|---|
| O-113 | <PS>E JET FDK 7A125V |   | VCT 3×0.75mm² |
| UL-10 (VCT) | <PS>E JET FDK 7A125V |  | VCT 3×0.75mm² |

■12A125V定格

| 型 番 | 製品写真／表面表示 | 寸 法 | 電線／サイズ |
|---|---|---|---|
| 0-153 | JET FDK 12A125V |  | VCT 3×1.25mm² |

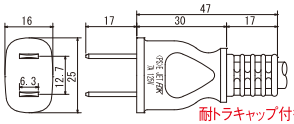
■15A125V定格

| 型 番 | 製品写真／表面表示 | 寸 法 | 電線／サイズ |
|---|---|---|---|
| 0-15 | <PS>E JET FDK 15A125V |  | VCT 3×1.25mm² |
| 0-144 | JET FDK 15A125V |  中子付 | VCT 3×2mm² |
| 0-105 | <PS>E JET FDK 15A125V |  中子付 | VCT 3×2mm² |

## ビニルキャブタイヤケーブル平形（VCT平形）

### 差し込みプラグ　2極

■7A125V定格

| 型 番 | 製品写真／表面表示 | 寸 法 | 電線／サイズ |
|---|---|---|---|
| 0-119 | <PS>E JET FDK 7A125V |  耐トラキャップ付も製作可 | VCT平形 2×0.75mm² |

### ■適合証明書番号（差し込みプラグ）

| 区 分 | | | 証明書番号 |
|---|---|---|---|
| 定格電流（A） | 定格電圧（V） | 極配置 | |
| 3を超え7以下 | 125以下 | | JET1335-43001-1002 |
| | | | JET1335-43001-1004 |
| 7を超え15以下 | | | JET1335-43001-1001 |
| | | | JET1335-43001-1006 |
| 15を超え20以下 | | | JET1335-43001-1003 |
| 7を超え15以下 | 125を超えるもの | | JET1335-43001-1008 |
| 15を超え20以下 | | | JET1335-43001-1007 |

## 電線・ケーブルの選定と使用上の注意事項


ビニル被覆電線・ケーブルの取扱い …… 75
許容張力 …… 75
許容曲げ半径 …… 75
使用区分 …… 76
各種シース構造と耐環境特性 …… 77
各種シース材料の耐薬品性及び耐油性 …… 78
電線・ケーブルの耐用年数 …… 79
許容電流 …… 80〜88
電圧降下 …… 89
エコ（EM）電線・ケーブルについて …… 90
各種断熱材による電線・ケーブルへの影響及び対策 …… 91
各品種の使用温度範囲 …… 92
ドラムの取扱い …… 93


## 各種の法令・規格と取得番号


電気用品安全法 …… 94
電気設備技術基準 …… 94
日本産業規格（JIS） …… 94
日本電線工業会規格（JCS） …… 95
日本工業規格（JIS）の表示認可番号 …… 95
JIS規格番号と電気用品安全法の適合性証明書番号 …… 96


## 参考資料


各種燃焼性試験 …… 97･98
AWG線番比較表 …… 99･100
SI換算値表・度量衡換算表 …… 101
電線包装用木製ドラム …… 102
各種誘導発動機を使用する場合の恒長及び電圧降下別電線サイズ …… 103
交流アーク溶接機と使用ケーブル …… 104
弊社製品のRoHS対応について …… 105

# 電線・ケーブルの選定と使用上の注意事項

ゴム、プラスチック電線・ケーブルの誤った取扱いや工事の不備による事故を防止するため次にあげる事項について特に注意する必要があります。

## ●ビニル被覆電線・ケーブルの取扱い

ビニル被覆材は、低温ではもろく割れやすくなるため、一般に電線・ケーブルに過激な衝撃を与えたり、床の上にたたきつけるようなことはさしひかえ、特に寒冷地でビニル被覆電線・ケーブルを取り扱うときは注意してください。

## ●許容張力

ケーブルに過大な張力を加えると、導体が伸びたり、断線する恐れがあるため、次の値を超えないように注意してください。

・銅導体ケーブルの許容張力(Kg)＝7(Kg/mm²)×線心数(本)×導体断面積(mm²)
・銅導体ケーブルの許容張力(N)＝68.6(N)×線心数(本)×導体断面積(mm²)

## ●許容曲げ半径

ゴム、プラスチック電線・ケーブルは、可とう性はあっても過度な曲げが加わると電気的性能などを低下させてしまうので、次の値以下に曲げないように注意してください。

D:ケーブル外径

| ケーブルの種類 | | | 布設後の許容曲げ半径 | 布設中の許容曲げ半径 |
|---|---|---|---|---|
| 遮へいなし | VV、CV、コードなど | 単心 | 8D 以上 | — |
| | | 多心 | 6D 以上 | — |
| 遮へいあり | | 単心 | 10D 以上 | — |
| | | 多心 | 8D 以上 | — |
| 移動用 | 遮へいなし 低圧キャブタイヤケーブル | 単心 | 6D 以上 | — |
| | | 多心 | 4D 以上 | — |
| PE、PVC通信ケーブル(遮へいなし) | | | 4D 以上 | 10D 以上 |
| 編組型同軸ケーブル | 通信ケーブル | | 4D 以上 | 10D 以上 |
| 編組遮へいケーブル | | | 4D 以上 | 10D 以上 |
| ラミネートシースケーブル | | | 6D 以上 | 15D 以上 |

(注)移動用においてリール巻取式・カーテン式仕様などの常に一定の場所でくりかえし曲げられるものは、この数値を適用できない。ケーブル布設時における屈曲半径は、側圧を考慮して決定する。

【 参考文献：一般社団法人　日本電線工業会　電線要覧 】

## ●使用区分

| | | | 低圧電燈・家庭用電気機械器具 | | | | 配　線 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 屋内 | | 屋外・屋側 | | 屋　内 | | | |
| | | | 電球線 | 移動電線 | 電球線 | 移動電線 | 露出場所 | | 隠ぺい場所 | |
| | | | | | | | 乾燥場所 | 多湿場所 | 点検できる | 点検できない |
| コード | ゴム | | ○ | ○ | × | × | − | − | − | − |
| | ビニル | | × | △ | × | × | | | | |
| | ゴムキャブタイヤ | | ○ | ○ | × | × | | | | |
| | ゴム絶縁ビニルキャブタイヤ | | × | ○ | × | △（屋側の雨線内のみ） | | | | |
| | ゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤ | | ○ | ○ | × | × | | | | |
| | ビニル絶縁ビニルキャブタイヤ | | × | △ | × | △（屋側の雨線内のみ） | | | | |
| キャブタイヤケーブル | ゴム | 第1種 | ○ | ○ | ○（屋側の雨線内のみ） | × | × | × | × | × |
| | ゴム、クロロプレン又はクロロスルホン化ポリエチレンゴム | 第2種 | ○ | ◎ | ○ | ◎ | ○ | ○ | ○ | × |
| | ビニル | | × | △◎ | × | △◎ | ○ | ○ | ○ | × |

○：300V以下の低圧に限り使用できる
◎：300Vを超える低圧にも使用できる
×：使用できない
△：次の条件に適合するものに限って使用できる

(a) 放電灯、ラジオ、テレビ、扇風機、電気バリカンなどに電気を熱として使用しない小型機械器具に使用する場合
(b) 電気毛布、電気足温器、電気温水器など高温部が露出していないもので、かつ、これに電線が触れるおそれがない構造の加熱装置（加熱装置と電線との接続部の温度が80℃以下であって、かつ、加熱装置外面の温度が100℃を超えるおそれがないもの）に使用する場合
(c) 電線が熱的影響をうけない構造とした白熱燈スタンド

【 参考文献：一般社団法人　日本電気協会　JEAC　8001-2011　内線規程 】

## ●各種シース構造と耐環境特性

| 項目＼シースの名称＼概略構造 | | ポリエチレン（PE）<br>ケーブル心+PE | ビニル（PVC）<br>ケーブル心+PVC | アルペス（Alpeth）<br>ケーブル心+アルミテープ+PE | ラミネートシース（LAP）<br>ケーブル心+アルミラミネートテープ+PE | 鉛被<br>ケーブル心+鉛シース | アルミシース<br>ケーブル心+アルミシース+PE+鋼帯+防食層 | がい装<br>鋼コルゲートシース（CS）<br>（ケーブルシース上）+波付溶接鋼管+防食層 | がい装<br>鋼帯がい装（TA）<br>（ケーブルシース上）+鋼帯+防食層 | がい装<br>鉄線がい装（WA）<br>（ケーブルシース上）+鉄線+防食層 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 温度 | 耐寒性 | ◎ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 耐熱性 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 湿度 | 耐透湿性 | ○ | △ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ○ | ○ |
| 日照 | 紫外線 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 塩害 | 耐食性 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 鳥虫害 | 昆虫・ネズミ・リス・アリ・キツツキ | △ | △ | ○ | ○ | △ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 化学物質 | 無機薬品 | ◎ | ○ | ◎ | ◎ | ○ | ◎ | ／ | ／ | ／ |
| | 有機薬品 | △ | △ | △ | △ | ◎ | ○ | ／ | ／ | ／ |
| | ガス | △ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ／ | ／ | ／ |
| 振動 | | ◎ | ◎ | △ | △ | × | △ | △ | ○ | ○ |
| 油 | 耐油性 | ◎ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ／ | ／ | ／ |
| 火炎 | 耐延焼性 | × | △ | × | × | ◎ | ／ | ／ | ／ | ／ |
| 樹木 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 放射線 | | △ | △ | △ | △ | ◎ | △ | ／ | ／ | ／ |
| 電触 | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | × | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 雷 | | △ | △ | ○ | ○ | △ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 海洋 | 耐水性 | ◎ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 耐食性 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 潮流・漁労具錨 | × | × | × | × | × | × | △ | ○ | ◎ |
| 外圧 | | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ○ |
| 誘導 | | × | × | ○ | ○ | ○ | ◎ | ○ | ○ | ○ |

（注）ポリエチレン又はビニルは最近、難燃性のものが開発されているが、ここでは、一般的な材料として考える。
記号：◎きわめて良好　○良好　△使用法を誤ると問題がある　×適さない　／防食層の材料による

【参考文献：一般社団法人　日本電線工業会　技資第117号「通信ケーブルの選び方と使用法」】

## ●各種シース材料の耐薬品性及び耐油性

| 薬品・油・薬剤など ＼ 材料 | 塩化ビニル | ポリエチレン架橋ポリエチレン | 天然ゴム | クロロプレン | エチレンプロピレンゴム |
|---|---|---|---|---|---|
| 発煙硝酸 | ×× | × | ×× | ×× | — |
| 濃硝酸 | × | ×× | ×× | ×× | — |
| 10%硝酸 | △ | ○ | ×× | ×× | × |
| 濃硫酸 | × | △ | ×× | ×× | × |
| 10%硫酸 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ○ |
| 濃塩酸 | △ | ◎ | ×× | ×× | — |
| 10%塩酸 | ◎ | ◎ | △ | ○ | ○ |
| リン酸 | ◎ | ◎ | × | ◎ | — |
| 濃酢酸 | △ | ○ | △ | ○ | — |
| 3%酢酸 | ○ | ◎ | △ | × | ○ |
| 濃アンモニア水 | ○ | ◎ | △ | △ | — |
| 10%アンモニア水 | ○ | ◎ | × | △ | ○ |
| 40%苛性ソーダ | × | ◎ | △ | ○ | — |
| 10%苛性ソーダ | ○ | ◎ | × | △ | △ |
| 塩素ガス | ×× | ×× | ×× | ×× | ×× |
| 臭素 | ×× | ×× | ×× | ×× | — |
| 稀オゾン(0.03%以下) | ◎ | ◎ | ×× | ○ | ◎ |
| ベンゼン | ○ | △ | × | × | × |
| ヘキサン | ○ | ○ | × | ○ | — |
| ナフサ | ○ | ○ | × | × | ×× |
| ガソリン | ○ | ○ | × | ○ | ×× |
| クロロホルム | △ | ○ | ×× | ×× | ×× |
| 四塩化炭素 | ◎ | ○ | ×× | ×× | ×× |
| 二硫化炭素 | △ | ○ | ×× | ×× | ×× |
| アセトン | △ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| エチレングリコール | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| グリセリン | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| エチルアルコール | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | △ |
| フルフラール | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| クレゾール | ○ | ◎ | ○ | ○ | ○ |
| クレオソート油 | ×× | △ | ×× | ×× | × |
| アニリン | ◎ | ○ | ○ | △ | ○ |
| ASTM No.1油 | ◎ | ○ | ○ | ○ | △ |
| ASTM No.3油 | ◎ | ×× | ×× | ○ | ×× |
| IRM 902油 | ◎ | ◎ | ○ | ○ | △ |
| 変圧器油 | ◎ | × | ×× | ○ | ×× |
| シリコン油 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 植物油 | ◎ | ◎ | ○ | ◎ | — |
| DOP | ○ | ◎ | ○ | × | — |
| 石油エーテル | ×× | ◎ | × | △ | — |
| フレオン12 | ◎ | ◎ | ×× | × | ×× |
| 重油 | ◎ | ○ | × | ×× | ×× |
| トリクレン | ○ | ○ | ×× | × | ×× |

(備考) ◎:ほとんど変化なし ○:わずかに影響される △:ある程度おかされるので特別な場合を除き実用できない
×:かなりおかされるので実用不可 ××:甚だしくおかされる

【参考文献:一般社団法人 日本電気協会 JEAC 8001-2011 内線規程】

## ●電線・ケーブルの耐用年数

一般の電線・ケーブルの設計上の耐用年数は、その絶縁体に対する熱的・電気的ストレスの面から20～30年を基準として考えてありますが、使用状態における耐用年数は、その布設環境や使用状況により大きく変化します。
耐用年数を短くする要因としては、次のようなことが考えられ、使用される環境や状況によっては、それらの組み合わせで更に劣化が促進されることが考えられます。

①電気的要因（過電流・過電圧等）
②電線ケーブルの内部への浸水
③機械的要因（衝撃、圧縮、屈曲、捻回、引張、振動　等）
④熱的要因（低温、高温による物性低下）
⑤化学的要因（油、薬品による物性低下や化学トリーによる電気的劣化）
⑥紫外線・オゾンや塩分付着（物性低下）
⑦鼠や白蟻による食害
⑧かび等の微生物による劣化
⑨施行不良（端末及び接続処理、接地処理、外傷　等）

電線・ケーブルが正常な状況で使用された場合の耐用年数の目安は次のとおりです。

電線・ケーブルの耐用年数の目安

| 電線・ケーブルの種類 | 布設状況 | 目安耐用年数 |
|---|---|---|
| 絶縁電線（IV, HIV, DV等） | 屋内、電線管、ダクト布設、盤内配線 | 20～30年 |
| | 屋外布設 | 15～20年 |
| 低圧ケーブル（VV, CV, CVV等） | 屋内、屋外（水の影響がない） | 20～30年 |
| | 屋外（水の影響がある） | 15～20年 |
| 高圧ケーブル（CV等） | 屋内布設 | 20～30年 |
| | 直埋、管路、屋外ピット布設（水の影響がある） | 10～20年 |

（注）移動用キャブタイヤケーブル等は、使用状況により耐用年数は大きく異なり、一概に決められません。
その使用状況に見合った耐用年数を考えて更新していく必要があります。

メタル通信ケーブルの耐用年数の目安

| 電線・ケーブルの種類 | 布設状況 | 目安耐用年数 |
|---|---|---|
| メタル通信ケーブル | 屋内、屋外（水の影響がない） | 20～30年 |
| | 屋外（水の影響がある） | 15～20年 |

【参考文献：一般社団法人　日本電線工業会　技資第107号「電線・ケーブルの耐用年数について」】

## ●許容電流

電線・ケーブルについて許容電流を知り、適切なサイズを選定することは、経済的にも保守上からもきわめて大切なことです。通電によって電線は温度上昇するため絶縁体が熱劣化し、電線の寿命を短くすることのないような電流値に押えなければなりません。このことから絶縁体の材質の許容使用温度を決めることによって許容電流が決められます。

### (1)絶縁電線及びVVケーブルの許容電流

#### ①碍子引き配線により絶縁物の最高許容温度が60℃の600Vビニル絶縁電線(IV)を施設する場合の許容電流

JEAC 8001(内線規程)－2011準拠　(周囲温度30℃以下)

| 導体 | | | 許容電流(A) |
|---|---|---|---|
| 単線、より線の別 | 公称断面積(mm²) | 素線数／素線径(本／mm) | 銅導体 |
| 単　線 | — | 1.0 | (16) |
| | — | 1.2 | (19) |
| | — | 1.6 | 27 |
| | — | 2.0 | 35 |
| | — | 2.6 | 48 |
| | — | 3.2 | 62 |
| | — | 4.0 | 81 |
| | — | 5.0 | 107 |
| より線 | 0.9 | 7/0.4 | (17) |
| | 1.25 | 7/0.45 | (19) |
| | 2 | 7/0.6 | 27 |
| | 3.5 | 7/0.8 | 37 |
| | 5.5 | 7/1.0 | 49 |
| | 8 | 7/1.2 | 61 |
| | 14 | 7/1.6 | 88 |
| | 22 | 7/2.0 | 115 |
| | 38 | 7/2.6 | 162 |
| | 60 | 19/2.0 | 217 |
| | 100 | 19/2.6 | 298 |
| | 150 | 37/2.3 | 395 |
| | 200 | 37/2.6 | 469 |
| | 250 | 61/2.3 | 556 |
| | 325 | 61/2.6 | 650 |
| | 400 | 61/2.9 | 745 |
| | 500 | 61/3.2 | 842 |

(注)導体径1.2mm以下及び断面積1.25mm²以下の電線は、一般的には配線に使用する電線として認められていない。従って(　)内の数値は、参考に示したものである。

## ②VVケーブル並びに電線管などに絶縁物の最高許容温度が60℃の600Vビニル絶縁電線などを収める場合の許容電流

VVケーブル配線、金属管配線、合成樹脂管配線、金属製可とう電線管配線、金属線ぴ配線、合成樹脂線ぴ配線、金属ダクト配線、フロアダクト配線及びセルラダクト配線などに適用する。この場合において、金属ダクト配線、フロアダクト配線及びセルラダクト配線については電線数「3以下」を適用する。

JEAC 8001（内線規程）－2011準拠　（周囲温度30℃以下）

| 電線種別 / 導体 | | 許容電流（A） | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 銅導体 | | | | | | | |
| 単線より線の別 | 導体径mm 又は公称断面積mm² | VVケーブル3心以下 | IV電線を同一の管、線ぴ又はダクト内に収める場合の電線数 | | | | | | |
| | | | 3以下 | 4 | 5～6 | 7～15 | 16～40 | 41～60 | 61以上 |
| 単線 | 1.2 | (13) | (13) | (12) | (10) | (9) | (8) | (7) | (6) |
| | 1.6 | 19 | 19 | 17 | 15 | 13 | 12 | 11 | 9 |
| | 2.0 | 24 | 24 | 22 | 19 | 17 | 15 | 14 | 12 |
| | 2.6 | 33 | 33 | 30 | 27 | 23 | 21 | 19 | 17 |
| | 3.2 | 43 | 43 | 38 | 34 | 30 | 27 | 24 | 21 |
| より線 | 5.5 | 34 | 34 | 31 | 27 | 24 | 21 | 19 | 16 |
| | 8 | 42 | 42 | 38 | 34 | 30 | 26 | 24 | 21 |
| | 14 | 61 | 61 | 55 | 49 | 43 | 38 | 34 | 30 |
| | 22 | 80 | 80 | 72 | 64 | 56 | 49 | 45 | 39 |
| | 38 | 113 | 113 | 102 | 90 | 79 | 70 | 63 | 55 |
| | 60 | 150 | 152 | 136 | 121 | 106 | 93 | 85 | 74 |
| | 100 | 202 | 208 | 187 | 167 | 146 | 128 | 116 | 101 |
| | 150 | 269 | 276 | 249 | 221 | 193 | 170 | 154 | 134 |
| | 200 | 318 | 328 | 295 | 262 | 230 | 202 | 183 | 159 |
| | 250 | 367 | 389 | 350 | 311 | 272 | 239 | 217 | 189 |
| | 325 | 435 | 455 | 409 | 364 | 318 | 280 | 254 | 221 |
| | 400 | — | 521 | 469 | 417 | 365 | 320 | 291 | 253 |
| | 500 | — | 589 | 530 | 471 | 412 | 362 | 328 | 286 |

（注-1）VVケーブルを屈曲がはなはだしくなく、2m以下の電線管などに収める場合も、VVケーブル3心以下の欄を適用する。

（注-2）この表において、中性線、接地線及び制御回路用の電線は、同一管、線ぴ又はダクト内に収める電線数に算入しない。すなわち、単相3線式2回路を同一管に収めると電線数は6本となるが、中性線が2本あるので電線数4本の場合の許容電流値を適用する。

（注-3）VVケーブルは円形圧縮より線、IV電線は丸より線で算出してある。

（注-4）導体径1.2mmの電線は、一般的には配線に使用する電線として認められていない。従って（　）内の数値は参考に示したものである。

## ③VVF及びVVRの許容電流

（単位：A）

| 布設条件 | | 気中暗渠布設 | | | 直埋布設 | | | 管路布設 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 周囲温度（℃） | | 40 | | | 25 | | | 25 | | |
| 導体最高許容温度（℃） | | 60 | | | 60 | | | 60 | | |
| 布設条件 ＼ 導体 | | 単心 | 2心 | 3心 | 単心 | 2心 | 3心 | 単心 | 2心 | 3心 |
| | | 3条 S=2d | 1条 | 1条 | 3条 | 1条 | 1条 | 4孔3条 | 4孔4条 | 4孔4条 |
| 導体径（mm） | 1.6 | 20 | 18 | 15 | 29 | 28 | 24 | — | 19 | 16 |
| | 2.0 | 26 | 23 | 20 | 37 | 37 | 31 | — | 24 | 20 |
| | 2.6 | 36 | 32 | 27 | 49 | 50 | 42 | — | 33 | 28 |
| 公称断面積（mm²） | 2 | 20 | 18 | 15 | 28 | 28 | 24 | — | 19 | 16 |
| | 3.5 | 28 | 25 | 21 | 39 | 40 | 33 | — | 26 | 22 |
| | 5.5 | 37 | 33 | 28 | 50 | 51 | 43 | — | 34 | 28 |
| | 8 | 47 | 42 | 36 | 61 | 63 | 53 | — | 42 | 35 |
| | 14 | 66 | 59 | 50 | 83 | 85 | 72 | — | 57 | 48 |
| | 22 | 88 | 78 | 66 | 105 | 110 | 92 | — | 74 | 62 |
| | 38 | 120 | 110 | 93 | 140 | 150 | 125 | — | 100 | 84 |
| | 60 | 165 | 145 | 120 | 185 | 195 | 160 | — | 130 | 105 |
| | 100 | 230 | 200 | 165 | 245 | 260 | 215 | 235 | 170 | 140 |

（備考1）気中暗渠布設の周辺温度が40℃以下の場合は、下表の電流補正係数を乗じて許容電流を補正する。

| 周囲温度（℃） | 20 | 25 | 30 | 35 | 45 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 電流補正係数 | 1.41 | 1.32 | 1.22 | 1.12 | 0.87 | 0.71 |

（備考2）直埋及び管路布設の周辺温度が25℃以下の場合は、下表の電流補正係数を乗じて許容電流を補正する。

| 周囲温度（℃） | 20 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 電流補正係数 | 1.07 | 0.93 | 0.85 | 0.76 | 0.65 | 0.53 |

## ④EM-EEFの許容電流

（単位：A）

| 布設条件 | | 気中暗渠布設 | | |
|---|---|---|---|---|
| 周辺温度（℃） | | 40 | | |
| 導体最高許容温度（℃） | | 75 | | |
| 導体 ＼ 布設条件 | | 2心 | 3心 | 4心（※1心接地の場合） |
| | | 1条 | 1条 | 1条 |
| 導体径（mm） | 1.6 | 24 | 20 | 20 |
| | 2.0 | 31 | 26 | 26 |
| | 2.6 | 44 | 37 | 37 |

（備考1）気中暗渠布設の周囲温度が40℃以下の場合は、下表の電流補正係数を乗じて許容電流を補正する。

| 周囲温度（℃） | 20 | 25 | 30 | 35 | 45 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 電流補正係数 | 1.25 | 1.20 | 1.13 | 1.07 | 0.93 | 0.85 |

## (2)キャブタイヤケーブル・コードの許容電流

### ① 絶縁物の最高許容温度が60℃のキャブタイヤケーブルの許容電流

JEAC 8001(内線規程)－2011準拠　(周囲温度30℃以下)

| 公称断面積 (mm²) | 許容電流(A) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 単心 | 2心 | 3心 | 4心 |
| 0.75 | 15 | 12 | 11 | 10 |
| 1.25 | 20 | 17 | 15 | 13 |
| 2 | 26 | 22 | 19 | 17 |
| 3.5 | 38 | 32 | 27 | 25 |
| 5.5 | 50 | 41 | 35 | 32 |
| 8 | 61 | 51 | 43 | 39 |
| 14 | 88 | 72 | 62 | 56 |
| 22 | 120 | 97 | 83 | 75 |
| 38 | 165 | 130 | 110 | 100 |
| 60 | 225 | 175 | 150 | 135 |
| 100 | 315 | 250 | 215 | 195 |

### ② 絶縁物の最高許容温度が80℃のキャブタイヤケーブルの許容電流

JEAC 8001(内線規程)－2011準拠　(周囲温度30℃以下)

| 公称断面積 (mm²) | 許容電流(A) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 単心 | 2心 | 3心 | 4心 |
| 0.75 | 18 | 15 | 13 | 12 |
| 1.25 | 25 | 21 | 18 | 16 |
| 2 | 32 | 27 | 23 | 21 |
| 3.5 | 47 | 39 | 33 | 30 |
| 5.5 | 62 | 51 | 44 | 40 |
| 8 | 77 | 63 | 54 | 49 |
| 14 | 105 | 89 | 76 | 69 |
| 22 | 145 | 120 | 100 | 93 |
| 38 | 205 | 165 | 140 | 125 |
| 60 | 280 | 220 | 185 | 170 |
| 100 | 390 | 310 | 265 | 240 |

(注-1)この表は、キャブタイヤケーブルを通常の配線として用いる場合のもので、ドラム巻きなどで使用する場合は、適用できない。
(注-2)この表において、中性線、接地線及び制御回路用の電線は、心線数に数えない。すなわち、単相3線式に使用する3心キャブタイヤケーブルは、内1心が中性線であるので、2心に対する許容電流を適用し、三相3線式電動機に接続する4心のキャブタイヤケーブルの内1心をその電動機の接地線として使用する場合は3心に対する許容電流を適用する。

## ③コード及びけい光灯電線の許容電流

JEAC 8001（内線規程）－2011準拠　（周囲温度30℃以下）

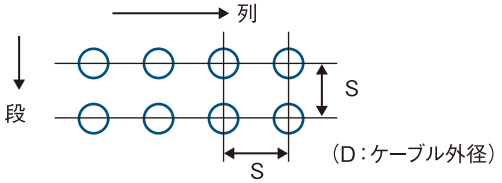
| 公称断面積（mm²） | 素線数/素線径（mm/本） | 絶縁体の種類（最高許容温度） | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ビニル混合物（耐熱性を有するものを除く）天然ゴム混合物 | ビニル混合物（耐熱性を有するものに限る）スチレンブタジエンゴム混合物 クロロプレンゴム混合物 | エチレンプロピレンゴム混合物 | けい素ゴム混合物 クロロスルホン化ポリエチレンゴム混合物 |
| | | 60℃ | 75℃ | 80℃ | 90℃ |
| | | 許容電流（A） | | | |
| 0.75 | 30/0.18 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1.25 | 50/0.18 | 12 | 14 | 15 | 17 |
| 2 | 37/0.26 | 17 | 20 | 22 | 24 |
| 3.5 | 45/0.32 | 23 | 28 | 29 | 32 |
| 5.5 | 70/0.32 | 35 | 42 | 45 | 49 |

（注-1）この表において絶縁物の最高許容温度75℃、80℃及び90℃のものは、60℃の値に許容電流補正係数を乗じたもので小数点以下1位を7捨8入している。
（注-2）けい素ゴム混合物の最高許容温度を90℃としたのは、コード等の使用条件を考慮したものである。
（けい素ゴム混合物の最高許容温度は180℃である。）
（注-3）この表は、コードを通常の状態で使用する場合のものであって、コードリールなどに使用する場合には、適用できない。コードリールなどに使用する場合にあっては、製造業者などの指定する電流減少係数を用いる必要がある。
（注-4）電気用品取締法の適用を受ける電気機械器具内の電線及びこれに付属する電線には、本表を適用しない。

## (3)許容電流補正係数

**許容電流はケーブルが布設される環境によって異なりますので、次の各条件の場合の補正係数を用いて、求めたい許容電流を算出します。**

### ●気中及び暗渠多条布設する場合の許容電流低減率[補正係数](η0)




| 中心間隔 | 段 | 1 | | | | | 2 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 列 | 1 | 2 | 3 | 6 | 7~20 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8~20 |
| S=D | 1.00 | | 0.85 | 0.80 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.60 | 0.60 | 0.56 | 0.53 | 0.51 | 0.50 |
| S=2D | | | 0.95 | 0.95 | 0.90 | 0.80 | 0.90 | 0.90 | 0.85 | 0.73 | 0.72 | 0.71 | 0.70 |
| S=3D | | | 1.00 | 1.00 | 0.95 | — | 0.95 | 0.95 | 0.90 | — | — | — | — |

| 中心間隔 | 段 | 3 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 列 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9~10 | 11~12 | 13~15 | 16~19 | 20 |
| S=D | | 0.48 | 0.41 | 0.37 | 0.34 | 0.32 | 0.31 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.30 |
| S=2D | | 0.80 | 0.80 | 0.68 | 0.66 | 0.65 | 0.65 | 0.64 | 0.63 | 0.62 | 0.61 | 0.60 |
| S=3D | | 0.85 | 0.85 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

### ●周囲温度が異なる場合の許容電流補正係数

※(1)の③、④の許容電流表に記載されている周囲温度と異なる条件下で使用する場合は、下表の補正係数を乗じて許容電流を補正して下さい。

| 導体最高許容温度($T_1$) | 周囲温度($T_2$) | 求めたい周囲温度($T_2'$)の許容電流補正係数 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0℃ | 10℃ | 20℃ | 25℃ | 30℃ | 35℃ | 40℃ | 45℃ | 50℃ | 55℃ |
| 60℃ | 25℃ | 1.31 | 1.20 | 1.07 | 1.00 | 0.93 | 0.85 | 0.76 | 0.65 | 0.53 | 0.38 |
| | 40℃ | 1.73 | 1.58 | 1.41 | 1.32 | 1.22 | 1.12 | 1.00 | 0.87 | 0.71 | 0.50 |
| 75℃ | 40℃ | 1.46 | 1.36 | 1.25 | 1.20 | 1.13 | 1.07 | 1.00 | 0.93 | 0.85 | 0.76 |

●その他の周囲温度における補正係数は、次式より求めて下さい。

$$(\text{補正係数}) = \sqrt{\frac{T_1 - T_2'}{T_1 - T_2}}$$

T1:導体最高許容温度(℃)
T2:許容電流表の周囲温度(℃)
T2':求めたい周囲温度(℃)

## ●絶縁体の最高許容温度が異なる場合の許容電流減少係数

（$\theta$:周囲温度）

| 周囲温度（℃） | 絶縁物の最高許容温度 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | $\sqrt{\frac{60-\theta}{30}}$ | $\sqrt{\frac{75-\theta}{30}}$ | $\sqrt{\frac{80-\theta}{30}}$ | $\sqrt{\frac{90-\theta}{30}}$ |
| | 60℃ | 75℃ | 80℃ | 90℃ |
| 30以下 | 1.00 | 1.22 | 1.29 | 1.41 |
| 35 | 0.91 | 1.15 | 1.22 | 1.35 |
| 40 | 0.82 | 1.08 | 1.15 | 1.29 |
| 45 | 0.71 | 1.00 | 1.08 | 1.22 |
| 50 | 0.58 | 0.91 | 1.00 | 1.15 |
| 55 | 0.41 | 0.82 | 0.91 | 1.08 |
| 60 | 0 | 0.71 | 0.82 | 1.00 |
| 65 | | 0.58 | 0.71 | 0.91 |
| 70 | | 0.41 | 0.58 | 0.82 |
| 75 | | 0 | 0.41 | 0.71 |
| 80 | | | 0 | 0.58 |
| 85 | | | | 0.41 |
| 90 | | | | 0 |

（注）この表は、小数点以下3位を4捨5入している

## ●電線管に収める場合の電流減少係数表

| 同一管内の電線数 | 電流減少係数 |
|---|---|
| 2～3 | 0.70 |
| 4 | 0.63 |
| 5～6 | 0.56 |
| 7～15 | 0.49 |
| 16～40 | 0.43 |
| 41～60 | 0.39 |
| 61以上 | 0.34 |

## (4)通信用ケーブルの許容電流

**通信・計装用ケーブル及びマイクロコード等は、法規上、「電気設備技術基準」における小勢力回路の適用を受けるため、最大許容電流は、最大使用電圧により以下、定められています。**

| 最大使用電圧 | 最大使用電流(A) | 短絡電流(A) |
|---|---|---|
| 15V以下 | 5 | 8 |
| 15Vを超え30V以下 | 3 | 5 |
| 30Vを超え60V以下 | 1.5 | 3 |

【 参考文献 】

一般社団法人　日本電気協会　JEAC　8001-2011　「内線規程」

一般社団法人　日本電線工業会　JCS　0168-1：2004
「33kV以下電力ケーブルの許容電流計算-第1部：計算式および定数」

一般社団法人　日本電線工業会　JCS　0168-2：2010
「33kV以下電力ケーブルの許容電流計算-第2部：低圧ゴム・プラスチックケーブルの許容電流」

一般社団法人　日本電線工業会「電線要覧」

## ●電圧降下

簡略計算式

| 回路の方法 | 電圧降下を求める式 | 電線の断面積を求める式 |
|---|---|---|
| 直流２線式<br>および単相２線式 | $e=\frac{35.6\times L\times I}{1000\times A}$ | $A=\frac{35.6\times L\times I}{1000\times e}$ |
| 三相３線式 | $e=\frac{30.8\times L\times I}{1000\times A}$ | $A=\frac{30.8\times L\times I}{1000\times e}$ |
| 直流３線式<br>単相３線式<br>および三相４線式 | $e'=\frac{17.8\times L\times I}{1000\times A}$ | $A=\frac{17.8\times L\times I}{1000\times e}$ |

A＝電線の断面積（$mm^2$）
L＝電線1本の長さ（m）
I＝電流値（A）
e＝各線間の電圧降下（V）
e’＝外側線または各相の1線と中性線との間の電圧降下（V）

（※）電圧降下は照明で約3～5%、モーターで約2～3%とみます。
200Vで3%は6となり、この6を上記の式のｅに代入します。
このときの電圧は200―6＝194Vとなり、これが電圧降下で、モーターなどは電圧が3%落ちると作動しません。このため対応手段として電線サイズ（断面積）を大きくします。

【 参考文献：一般社団法人　日本電気協会　JEAC　8001-2011　内線規程 】

## ●エコ(EM)電線・ケーブルについて

**エコ電線は、従来の塩化ビニル電線の被覆材である“塩化ビニル”の代わりに「ハロゲン及び重金属を含まない」“耐燃性ポリエチレン”を使用したものをいいます。**

**【特　長】**

① 焼却や火災時などにハロゲンガスやダイオキシン等の有害物質が発生しない。
② 被覆材料に重金属を含まないため、埋め立て処分しても土壌汚染のおそれがない。
③ 燃焼時の発煙量が少なく、腐食性ガスを発生しない。
④ 被覆材料がポリエチレン系に統一されているため、リサイクル性が良い。

**【取扱い上の注意事項】**

(1)電線表面の白化現象

エコ電線の被覆に使用されている耐燃性ポリエチレンには、難燃剤として水酸化マグネシウムを配合しているため、配線工事などの際に配管やラックの角等で強く擦られるとシース表面に白い跡(筋)がのこる場合があり、これを「白化現象」といいます。
そのため、必要に応じて入線剤を使用するなどの配慮が必要です。
この白化現象は、電線表面だけの現象であり、電気特性などに影響がないため実用上は問題となりません。

(2)被覆除去について

エコ電線の絶縁体及びシースにはポリエチレン系材料が使用されているので、ビニル材料に比べて大きく伸びて破断するため、被覆除去性が異なりますので、端末剥ぎ取り作業時などでは被覆の剥ぎ残しに注意が必要です。

(3)曲げ性

エコ電線は、ビニル電線と比べ配線、端末施工時に硬く感じる事がありますが、許容曲げ半径は従来のビニル電線と同等です。

## ●各種断熱材による電線・ケーブルへの影響及び対策

**建屋等に保温性確保のために使用されている各種の断熱材には、その使用方法により、電線・ケーブルの性能を低下させる可能性があり、その影響には大きく2つに分けると「熱的影響」及び「化学的影響」があり、その概要について示します。**

**【熱的影響】 断熱材の断熱効果によるケーブルの温度上昇**

ケーブルが断熱材で覆われた場合、通電時のジュール熱により発生するケーブル内部の熱量が外部への放散を妨げられるため、ケーブルの温度が許容温度以上に上昇する可能性があります。
そのため、通常の気中布設時に比べて許容電流が低下することを考慮してケーブルサイズを選定する必要があります。しかし、ケーブルの許容電流の約50%程度までの通電があれば、熱的影響はないと考えられます。

**【化学的影響】 断熱材とケーブル被覆材との間で起こる化学的反応による特性低下**

ケーブルの被覆材がビニルの場合、断熱材の種類により直接接触すると化学反応により特性の低下が起こりますが、エコケーブル等の被覆材であるポリエチレンは化学反応が起こりません。

| 断熱材 | 被覆材 | 熱的影響 | 化学的影響 |
|---|---|---|---|
| 発泡ポリウレタン | ビニル | 有 | ※有 |
| | ポリエチレン | 有 | なし |
| 断熱防湿紙付グラスウール（アスファルト系塗料コーティング） | ビニル | 有 | 有 |
| | ポリエチレン | 有 | なし |
| ポリスチレンフォーム | ビニル | 有 | 有 |
| | ポリエチレン | 有 | なし |
| グラスウール | ビニル | 有 | なし |
| | ポリエチレン | 有 | なし |
| ロックウール | ビニル | 有 | なし |
| | ポリエチレン | 有 | なし |

### 解説

●断熱材が「発泡ポリウレタン」の場合、被覆材のビニルは化学的影響（※）により絶縁抵抗の低下は生じるものの実用上は問題無い程度であり、ケーブル温度が許容温度以下に抑えられていれば、一般的にケーブルに対して期待される耐用年数である20～30年程度は実用上問題になることはないと考えられます。また、ポリエチレンは化学的影響がありません。

●「断熱防湿紙付グラスウール」及び「ポリスチレンフォーム」については、被覆材のビニルは化学的影響による絶縁抵抗の低下及び絶縁体・シースの機械的特性を低下させてしまいますので、接触はお避け下さい。ポリエチレンは化学的影響がありません。

●「グラスウール」及び「ロックウール」については、被覆材がビニル及びポリエチレン共に化学的影響がありません。

【参考文献：一般社団法人　日本電線工業会　技資第121号A「各種断熱材による電線・ケーブルの影響及び対策」】

## ●各品種の使用温度範囲

| 種別 | | 製品名 | 絶縁物の許容温度 | 最高使用温度 | 最低使用温度 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 固定配線 | 移動配線 |
| ケーブル | ビニル | VVF | 60℃ | 60℃ | -25℃ | -15℃ |
| | | E−VVF | 60℃ | 60℃ | -25℃ | -15℃ |
| | | VCT | 60℃ | 60℃ | -25℃ | -15℃ |
| | | HVCT | 75℃ | 60℃ | -25℃ | -15℃ |
| | | ラバロン | 60℃ | 60℃ | -30℃ | -15℃ |
| | | ラバロンプラス | 75℃ | 60℃ | -30℃ | -15℃ |
| | ゴム | 1CT | 60℃ | 60℃ | -60℃ | -40℃ |
| | | 2CT | 60℃ | 60℃ | -60℃ | -40℃ |
| | | 2PNCT | 80℃ | 75℃ | -40℃ | -25℃ |
| | | 2PHCT | 80℃ | 80℃ | -30℃ | -15℃ |
| | エコ | EM−EEF | 75℃ | 75℃ | -25℃ | -15℃ |
| | | EM−OOCT | 75℃ | 75℃ | -25℃ | -15℃ |
| | | EM−2PPCT | 80℃ | 75℃ | -25℃ | -25℃ |
| | その他 | CVF | 90℃ | 60℃ | -25℃ | -15℃ |
| コード | ビニル | VCTF | 60℃ | 60℃ | -25℃ | -15℃ |
| | | ソフトVCTFプラス | 75℃ | 60℃ | -30℃ | -15℃ |
| | | VCTFK | 60℃ | 60℃ | -25℃ | -15℃ |
| | | VFF | 60℃ | 60℃ | -25℃ | -15℃ |
| | | HVFF | 75℃ | 75℃ | -30℃ | -15℃ |
| | ゴム | PNCTF | 80℃ | 75℃ | -40℃ | -25℃ |
| | | PNCTFK | 80℃ | 75℃ | -40℃ | -25℃ |
| | | NNFF | 75℃ | 75℃ | -40℃ | -25℃ |
| | | HHFF | 90℃ | 90℃ | -30℃ | -15℃ |
| | | EPPFF | 80℃ | 80℃ | -40℃ | -25℃ |
| | エコ | EM−ECTF | 75℃ | 75℃ | -25℃ | -15℃ |
| | | EM−EFF | 75℃ | 75℃ | -25℃ | -15℃ |
| | | EM−CFF | 90℃ | 90℃ | -25℃ | -15℃ |
| 通信関係 | | MVVS | 60℃ | 60℃ | -25℃ | -15℃ |
| | | EM−MEES | 75℃ | 75℃ | -25℃ | -15℃ |
| | | FKEV−SB | 75℃ | 75℃ | -25℃ | -15℃ |
| | | EM−FKEO−SB | 75℃ | 75℃ | -25℃ | -15℃ |
| | | FCT | 75℃ | 60℃ | -25℃ | -15℃ |
| | | FCT−U | 75℃ | 60℃ | -25℃ | -15℃ |
| | | EM−FCT | 75℃ | 75℃ | -25℃ | -15℃ |
| | | 4Cデンワ線 | 60℃ | 60℃ | -25℃ | -15℃ |
| | | ACバス | 75℃ | 75℃ | -25℃ | -15℃ |
| | | S-5C-FB／S-7C-FB | 75℃ | 60℃ | -25℃ | -15℃ |
| 通信関係 | | EM-S-5C-FB／EM-S-7C-FB | 75℃ | 75℃ | -25℃ | -15℃ |
| | | GH−FTPC | 75℃ | 60℃ | -25℃ | -15℃ |
| | | GH−FTPC−LAP | 75℃ | 60℃ | -25℃ | -15℃ |
| | | EM−GH−FTPC | 75℃ | 75℃ | -25℃ | -15℃ |
| | | FAP | 75℃ | 60℃ | -25℃ | -15℃ |
| 溶接用ケーブル | | WCT | 60℃ | 60℃ | -60℃ | -40℃ |
| | | WRCT | 60℃ | 60℃ | -60℃ | -40℃ |
| | | WNCT | 75℃ | 75℃ | -40℃ | -25℃ |
| | | WRNCT | 60℃ | 60℃ | -40℃ | -25℃ |
| | | Fーロン | 90℃ | 90℃ | -30℃ | -15℃ |
| | | Fーロン ホルダータイプ | 90℃ | 90℃ | -30℃ | -15℃ |
| | | SS−WCT | 90℃ | 90℃ | -30℃ | -15℃ |

## ●ドラムの取扱い

| | |
|---|---|
| ドラムの運搬 | ドラムを転がすことは極力さけ、フォークリフトなどの運搬車を使用してください。やむを得ず転がす場合は、必ずドラム外側に記入してある回転方法（矢印の方向）へ転がしてください。逆方向へ転がすとケーブルの巻きがゆるむことがあります。 |
| 荷扱い | ドラムの横積み（平積み）は、運送中に振動でケーブルの「巻きゆるみ」が発生することがありますので避けてください。また、輸送中はドラムどうしが衝突し合い損傷を防ぐため、ドラムの間に合板、緩衝材などをはさんで、しっかり固定してください。<br>荷台からの荷降ろしは、直接地面に落とすようなことはせず、フォークリフト、荷降ろしマットなどを使用して安全に行ってください。 |

# 各種の法令・規格と取得番号

## 【電気用品安全法】

「電気用品取締法」を改正して、2001年より「電気用品安全法」が施行されました。
電気用品安全法は、「電気用品の製造、販売等を規制するとともに、電気用品の安全性の確保につき民間事業者の自主的な活動を促進することにより、電気用品による危険及び障害の発生を防止することを目的」としています。この法律の規制を受ける製品は、構造又は使用方法等の使用状況から感電、火災等の特に危険や障害を発生するおそれが多いものとして「特定電気用品」に指定され、製造（又は輸入）の事業を行う者は国に届け出を行い、国から認定された検査機関の適合性検査を受ける必要があります。

## 【電気設備技術基準】

「電気設備に関する技術基準を定める省令」に定める技術的要件を満たすものと認められる技術的内容をできるだけ具体的に示したものです。電気設備を設ける場合、電気施設の維持と電気供給の安全確保、危険性の防止などのためにどのような場所にどのような種類の電線を適正に布設するのか詳細に定められています。

## 【日本産業規格（JIS）】

日本産業規格は、産業標準化法に基づいて制定された国家規格です。産業標準化法は、適正かつ合理的な産業標準の制定及び普及により産業標準化を促進することによって、鉱工業品の品質改善、性能・安全性の向上、生産効率の増進、その他生産の合理化、取引の単純公正化及び使用又は消費の合理化を図り、合わせて公共の福祉の増進に寄与することを目的としています。
（令和元年7月より工業標準化法が一部改正され、“日本工業規格（JIS）”が“日本産業規格（JIS）”に変わり、法律名を“工業標準化法”から“産業標準化法”に改定）

### ＜JISマーク制度＞

①国による認定制度から国により登録された民間の第三者機関（登録認証機関）から認証を受けることによってJISマークを表示できる制度となった。
②JISマーク表示制度の対象となる商品等を限定する指定商品制を廃止し、すべてのJIS規格のある製品が対象となる。
③JISマーク表示対象事業者は、国内外製造（又は加工）業者に加え、販売業者、輸出入業者についても対象となり、制度のしくみも変わりました。
④JISマークデザイン変更
上記の制度改正により、マークのデザインも変わりました。

JISマーク

# 各種の法令・規格と取得番号



## 【日本電線工業会規格(JCS)】

日本で電線を製造する事業者を会員とした業界団体である一般社団法人日本電線工業会で制定された規格で、用途に応じた適切な電線を選択できるように、製品の仕様・性能・評価方法・取扱方法などの標準化の他、電線包装用ドラムなどの電線関連製品の規格も制定されています。
また、JCSはJISを補完する標準として、広く活用されています。

## ●取得している日本産業規格(JIS)の認証番号

| 品　名 | 記　号 | JIS認証番号 | JIS認証発行 |
|---|---|---|---|
| 600Vビニル絶縁<br>ビニルシースケーブル | VVF | JE0507008 | 平成19年5月23日 |
| ビニルコード(本社工場) | VFF、HVFF、<br>HVCTF、VCTFK、<br>HVCTFK、VCTF | JE0507007 | 平成19年5月23日 |
| ビニルコード(奈良工場) | VCTF、HVCTF | JE0507009 | 平成19年5月23日 |
| テレビジョン受信用<br>同軸ケーブル | S-5C-FB、S-7C-FB | JE0507012 | 平成19年8月21日 |
| 600Vポリエチレンケーブル | EM-EEF | JE0507010 | 平成19年5月23日 |

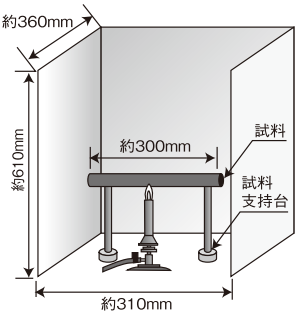
## ●JIS規格番号と取得している電気用品安全法の適合証明書番号

| 品　名 | | 記 号 | JIS規格番号 | 型式の区分 | | | 適合証明書番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 600Vビニル絶縁<br>ビニルシースケーブル平形 | | VVF | C3342<br>(2心、3心) | 単心 | 燃線8mm²以下 単線0.8～3.2mm | | 1342-12004-1006 |
| | | | | 2心以上 | 燃線0.75～8mm²以下 単線0.8～3.2mm | | 1342-12004-1007 |
| | | | | | 燃線38～100mm²以下 | | 特定電気用品外 |
| ビニル<br>キャブタイヤコード | 丸形 | VCTF | C3306<br>2×0.75～4×2 | 線心構造が同一のもの<br>(0.75～5.5) | | 一般 | 1342-12009-1004 |
| | 長円 | VCTFK | | | | 耐震 | 1342-12009-1003 |
| 600Vビニル<br>キャブタイヤケーブル | | VCT | C3312<br>2～4心：<br>0.75～14mm² | 2～7心 | 0.75～8mm² | | 1342-12012-1013 |
| | | | | | 14～30mm² | | 1342-12012-1006 |
| | | | | | 38～100mm² | | 1342-12012-1007 |
| | | | | | 耐震0.75～8mm² | | 1342-12012-1008 |
| | | | | | 平型0.75～8mm² | | 1342-12012-1003 |
| ビニル平型コード | | VFF | C3306 | 線心構造が同一のもの | | | 1342-12011-1004 |
| | | | | 線心構造が異なるもの | | | 1342-12011-1001 |
| 架橋ポリエチレン<br>溶接ケーブル | | (Fーロン) | — | 14～30mm² | | | 特定電気用品外 |
| | | | | 38～100mm² | | | |
| 架橋ポリエチレン<br>溶接ケーブル(ホルダー用) | | (Fーロン<br>ホルダータイプ) | — | 14～30mm² | | | 特定電気用品外 |
| | | | | 38～100mm² | | | |
| 600V架橋ポリエチレン<br>絶縁 | | CVF | — | 2心以上 | 撚線8mm²以下、<br>単線3.2mm以下 | | 1342-12004-1010 |
| 600V<br>ゴム絶縁<br>ゴムキャブタイヤ<br>ケーブル | 二種 | 2CT | C3327<br>1～4心の<br>0.75～100mm² | 丸形 | 単心 | 0.75～8mm² | 1342-11012-1018 |
| | | | | | | 14～30mm² | 1342-11012-1020 |
| | | | | | | 38～100mm² | 1342-11012-1021 |
| | | | | | 2～7心 | 0.75～8mm² | 1342-11012-1026 |
| | | | | | | 14～30mm² | 1342-11012-1027 |
| | | | | | | 38～100mm² | 1342-11012-1028 |
| 600V<br>EPゴム絶縁<br>クロロプレン<br>キャブタイヤケーブル | | 2PNCT | C3327<br>1～4心の<br>0.75～100mm² | 丸形 | 単心 | 0.75～8mm² | 1342-11012-1002 |
| | | | | | | 14～30mm² | 1342-11012-1014 |
| | | | | | | 32mm²以上 | 1342-11012-1001 |
| | | | | | 2～7心 | 0.75～8mm² | 1342-11012-1011 |
| | | | | | | 14～30mm² | 1342-11012-1004 |
| | | | | | | 38～100mm² | 1342-11012-1003 |
| | | | | 平形 | 2心以上 | 0.75～8mm² | 1342-11012-1012 |
| 溶接用<br>ケーブル | 導線用<br>ケーブル1種 | WCT | C3404<br>14～100mm² | 14～30mm² | | | 特定電気用品外 |
| | | | | 38～100mm² | | | |
| | 導線用<br>ケーブル2種 | WNCT | | 14～30mm² | | | |
| | | | | 38～100mm² | | | |
| | ホルダー用<br>ケーブル1種 | WRCT | C3404<br>14～100mm² | 14～30mm² | | | |
| | | | | 38～100mm² | | | |
| | ホルダー用<br>ケーブル2種 | WRNCT | | 14～30mm² | | | |
| | | | | 38～100mm² | | | |

## ●ケーブル各種燃焼試験

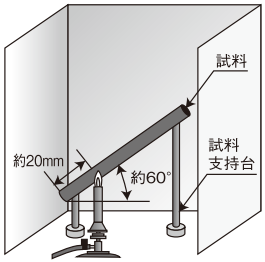
### 【JIS水平燃焼試験】

- 適用規格　JIS C 3005　4.26難燃　a)水平試験
- 試験方法　試料を水平に支持し、還元炎の先端を試料の中央部の下側に、30秒以内で燃焼するまで当て、炎を静かに取り去った後、試料の燃焼の度合いを調べる。
- 判定基準　60秒以内で自然に消えること。




### 【JIS傾斜燃焼試験】

- 適用規格　JIS C 3005　4.26難燃　b)傾斜試験
- 試験方法　試料を60度傾斜に支持し、還元炎の先端を試料の下端から20mmの位置に、30秒以内で燃焼するまで当て、炎を静かに取り去った後、試料の燃焼の度合いを調べる。
- 判定基準　60秒以内で自然に消えること。

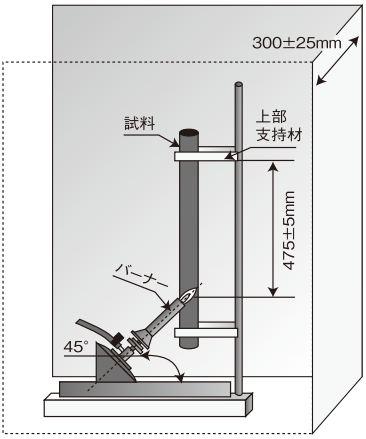



### 【一条垂直燃焼試験】

- 適用規格　IEC 60332-1（JIS C 3665-1）
- 試験方法　試料を垂直に支持し、45度の角度でバーナーの炎を当て、規定の接炎時間後、バーナーを取り除いて炎を消し、試料の燃焼の度合いを調べる。接炎時間は、試料の仕上外径により、下表に示す時間を連続して当てる。

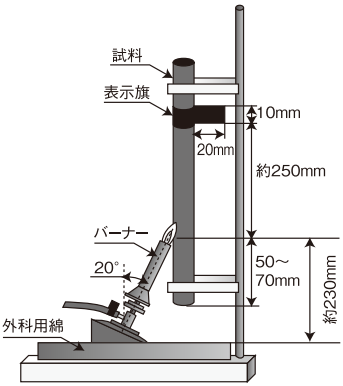
| 試料の仕上外径D（mm） | 接炎時間（秒） |
|---|---|
| D≦25 | 60 |
| 25<D≦50 | 120 |
| 50<D≦75 | 240 |
| D＞75 | 480 |

- 判定基準　試料の燃損部の上端が上部支持材から50mm以上離れており、燃損部の下端が上部支持材から540mm以下であること。



## 【垂直燃焼試験】

- 適用規格　UL 1581、2556（UL VW-1）
  CSA C22.2　No.3（CSA FT1）
- 試験方法　試料を垂直に支持し、20度の角度でバーナーの炎を15秒間接炎し、15秒間休止のサイクルを5回繰り返し試料の燃焼の度合いを調べる。
- 判定基準　①各サイクルの接炎後、60秒以上燃焼しないこと。
  ②表示旗が25%以上燃えないこと。
  ③燃焼時の落下物で底部綿が燃焼しないこと。

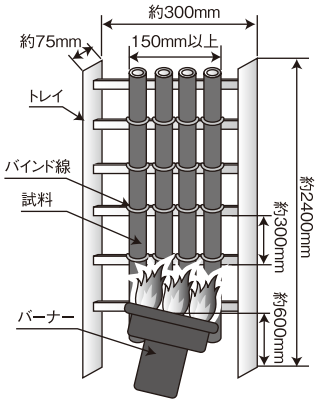



## ◎Fマーク：ー F ー

日本では電気用品安全法により、テレビ受信機の内部配線に要求されている「垂直燃焼試験」に合格し、かつJQA（日本品質保証機構）に認証登録されたケーブルであることを示します。
試験方法は、UL VW-1と同様です。
※F：Flame Test（燃焼試験）のFを示します。

## 【垂直トレイ燃焼試験】

- 適用規格　IEEE 383
  JIS C 3521
  IEC 60332-3
  UL 1685
- 試験方法　垂直トレイ上にケーブル外径の1/2間隔でセット幅が150mmとなる本数分をトレイの中央部に固定し、下方からリボンバーナーで20分間燃焼させる。
- 判定基準　ケーブル上端まで延焼しないこと。



## ●AWG 線番比較表

| ゲージ | 断面積 | | | 径 | | 質量kg/km(参考) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AWG | mm² | in₂ | CM | mm | mil | 銅 |
| 6/0 | 170.5 | 0.2643 | 336,500 | 14.73 | 580.1 | 1,516 |
| 5/0 | 135.2 | 0.2096 | 266,900 | 13.12 | 156.6 | 1,202 |
| 4/0 | 107.2 | 0.1662 | 211,600 | 11.68 | 460.0 | 953.0 |
| 3/0 | 85.01 | 0.1318 | 167,800 | 10.40 | 409.6 | 755.7 |
| 2/0 | 67.43 | 0.1045 | 133,100 | 9.266 | 364.8 | 599.5 |
| 1/0 | 53.49 | 0.08291 | 105,600 | 8.252 | 324.9 | 475.5 |
| 1 | 42.41 | 0.06573 | 83,690 | 7.348 | 289.3 | 377.0 |
| 2 | 33.62 | 0.05212 | 66,360 | 6.543 | 257.6 | 298.9 |
| 3 | 26.67 | 0.04133 | 52,620 | 5.827 | 229.4 | 237.1 |
| 4 | 21.15 | 0.03278 | 41,740 | 5.189 | 204.3 | 188.0 |
| 5 | 16.77 | 0.02599 | 33,090 | 4.620 | 181.9 | 149.1 |
| 6 | 13.30 | 0.02061 | 26,240 | 4.115 | 162.0 | 118.2 |
| 7 | 10.55 | 0.01635 | 20,820 | 3.665 | 144.3 | 93.79 |
| 8 | 8.367 | 0.01297 | 16,510 | 3.264 | 128.5 | 74.38 |
| 9 | 6.631 | 0.01028 | 13,090 | 2.906 | 114.4 | 58.95 |
| 10 | 5.261 | 0.008155 | 10,380 | 2.588 | 101.9 | 46.77 |
| 11 | 4.169 | 0.006461 | 8,226 | 2.304 | 90.7 | 37.06 |
| 12 | 3.309 | 0.005128 | 6,529 | 2.052 | 80.8 | 29.42 |
| 13 | 2.627 | 0.004072 | 5,184 | 1.829 | 72.0 | 23.35 |
| 14 | 2.082 | 0.003227 | 4,109 | 1.628 | 64.1 | 18.51 |
| 15 | 1.652 | 0.002561 | 3,260 | 1.450 | 57.1 | 14.69 |
| 16 | 1.308 | 0.002027 | 2,581 | 1.290 | 50.8 | 11.63 |
| 17 | 1.040 | 0.001612 | 2,052 | 1.151 | 45.3 | 9.246 |
| 18 | 0.8233 | 0.001276 | 1,624 | 1.024 | 40.3 | 7.319 |
| 19 | 0.6529 | 0.001012 | 1,289 | 0.9119 | 35.9 | 5.804 |
| 20 | 0.5189 | 0.0008042 | 1,024 | 0.8128 | 32.0 | 4.613 |
| 21 | 0.4116 | 0.0006379 | 812.3 | 0.7239 | 28.5 | 3.659 |
| 22 | 0.3243 | 0.0005027 | 640.1 | 0.6426 | 25.3 | 2.883 |
| 23 | 0.2589 | 0.0004012 | 510.8 | 0.5740 | 22.6 | 2.302 |
| 24 | 0.2047 | 0.0003173 | 404.0 | 0.5105 | 20.1 | 1.820 |
| 25 | 0.1624 | 0.0002517 | 320.4 | 0.4547 | 17.9 | 1.444 |
| 26 | 0.1281 | 0.0001986 | 252.8 | 0.4039 | 15.9 | 1.139 |
| 27 | 0.1022 | 0.0001584 | 201.6 | 0.3607 | 14.2 | 0.9086 |
| 28 | 0.08046 | 0.0001247 | 158.8 | 0.3200 | 12.6 | 0.7153 |
| 29 | 0.06471 | 0.0001003 | 127.7 | 0.2870 | 11.3 | 0.5753 |
| 30 | 0.05067 | 0.0007854 | 100.0 | 0.2540 | 10.0 | 0.4505 |
| 31 | 0.04014 | 0.00006221 | 79.21 | 0.2261 | 8.9 | 0.3568 |
| 32 | 0.03243 | 0.00005027 | 64.00 | 0.2032 | 8.0 | 0.2883 |
| 33 | 0.02554 | 0.00003959 | 50.41 | 0.1803 | 7.1 | 0.2271 |
| 34 | 0.02011 | 0.00003117 | 39.69 | 0.1600 | 6.3 | 0.1788 |
| 35 | 0.01589 | 0.00002463 | 31.36 | 0.1422 | 5.6 | 0.1413 |

| ゲージ | 断面積 | | | 径 | | 質量kg/km(参考) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AWG | mm² | in2 | CM | mm | mil | 銅 |
| 36 | 0.01267 | 0.00001964 | 25.00 | 0.1270 | 5.0 | 0.1126 |
| 37 | 0.01026 | 0.00001590 | 20.25 | 0.1143 | 4.5 | 0.09121 |
| 38 | 0.008110 | 0.00001257 | 16.00 | 0.1016 | 4.0 | 0.07210 |
| 39 | 0.006207 | 0.000009621 | 12.25 | 0.08890 | 3.5 | 0.05518 |
| 40 | 0.004869 | 0.000007548 | 9.610 | 0.07874 | 3.1 | 0.04329 |

## 断面積換算表

| | 平方ミリメートル | サーキュラーミル | 平方インチ |
|---|---|---|---|
| 平方ミリメートル | 1 | 1973.5 | 0.001550 |
| サーキュラーミル | 0.00050671 | 1 | $0.7854\times10^{-6}$ |
| 平方インチ | 645.16 | $1.2732\times10^{6}$ | 1 |

1mm²＝1,973.5サーキュラーミル＝0.001550平方インチ

## ●SI換算値表・度量衡換算表

### SI換算値表

#### ● 応力

| Pa | MPa又はN/mm² | kgf/mm² | kgf/cm² |
|---|---|---|---|
| 1 | $1\times10^{-6}$ | $1.01972\times10^{-7}$ | $1.01972\times10^{-5}$ |
| $1\times10^{6}$ | 1 | $1.01972\times10^{-1}$ | 1.01972×10 |
| $9.80665\times10^{6}$ | 9.80665 | 1 | $1\times10^{2}$ |
| $9.80665\times10^{4}$ | $9.80665\times10^{-2}$ | $1\times10^{-2}$ | 1 |

#### ● 圧力

| Pa | bar | kgf/cm² |
|---|---|---|
| 1 | $1\times10^{-5}$ | $1.01972\times10^{-5}$ |
| $1\times10^{5}$ | 1 | 1.01972 |
| $9.80665\times10^{4}$ | $9.80665\times10^{-1}$ | 1 |

#### ● 力

| N | kgf |
|---|---|
| 1 | $1.01972\times10^{-1}$ |
| 9.80665 | 1 |

#### ● 仕事・エネルギー・熱量

| J | kcal |
|---|---|
| 1 | $2.38889\times10^{-4}$ |
| $4.18605\times10^{3}$ | 1 |

### 度量衡換算表

#### ● 尺度

| mm ミリメートル | cm センチメートル | m メートル | km キロメートル | inch インチ | foot フート | yard ヤード | mile マイル | nautical mile 海里 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .100000 | .001000 | .000001 | .039370 | .003280 | .001093 | .000000 | .000000 |
| 10.0000 | 1 | .010000 | .000010 | .393700 | .032808 | .010936 | .000006 | .000005 |
| 1000.00 | 100.000 | 1 | .001000 | 39.3700 | 3.28084 | 1.09361 | .000621 | .000539 |
| — | 100000. | 1000.00 | 1 | 39370.0 | 3280.84 | 1093.61 | .621371 | .539957 |
| 25.4 | 2.54 | 0.0254 | .000025 | 1 | .083333 | .027777 | .000015 | .000013 |
| 304.8 | 30.48 | .3048 | .000304 | 12.0000 | 1 | .333333 | .000189 | .000164 |
| 914.4 | 91.44 | .9144 | .000914 | 36.0000 | 3.00000 | 1 | .000568 | .000493 |
| — | 160934. | 1609.344 | 1.609344 | 63360.0 | 5280.00 | 1760.00 | 1 | .868983 |
| — | 185200. | 1852.00 | 1.85200 | 72913.3 | 6076.11 | 2025.37 | 1.15077 | 1 |

#### ● 質量

| carat カラット | mg ミリグラム | g グラム | kg キログラム | t トン | oz オンス | lb ポンド | ton 英トン | sh.tn 米トン |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 200.000 | .200000 | .000200 | — | .007054 | .000440 | .000000 | .000000 |
| .005000 | 1 | .001000 | .000001 | — | .000035 | .000002 | .000000 | .000000 |
| 5.00000 | 1000.00 | 1 | .001000 | .000001 | .035274 | .002204 | .000000 | .000001 |
| 5000.00 | — | 1000.00 | 1 | .001000 | 35.2740 | 2.20462 | .000984 | .001120 |
| — | — | — | 1000.00 | 1 | 35274.0 | 2204.62 | .984204 | 1.10231 |
| 141.747 | 28349.5 | 28.3495 | .028349 | .000028 | 1 | .062500 | .000027 | .000030 |
| 2267.96 | 453592. | 453.592 | .453592 | .000453 | 16.0000 | 1 | .000446 | .000499 |
| — | — | — | 1016.05 | 1.01605 | 35840.0 | 2240.00 | 1 | 1.12000 |
| — | — | 907185. | 907.185 | .907185 | 32000.0 | 2000.00 | .892857 | 1 |

#### ● 面積

| cm² 平方センチメートル | m² 平方メートル | km² 平方キロメートル | a アール | ha ヘクタール | in² 平方インチ | ft² 平方フート | yd² 平方ヤード |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .000100 | .000000 | .000001 | .000000 | .155000 | .001076 | .000119 |
| 10000.0 | 1 | .000001 | .010000 | .000100 | 1550.00 | 10.7639 | 1.19599 |
| — | 1000000. | 1 | 10000.0 | 100.000 | — | — | — |
| 1000000. | 100.000 | .000100 | 1 | .010000 | 155000. | 1076.39 | 119.598 |
| — | 10000.0 | .010000 | 100.000 | 1 | — | 107639. | 11959.8 |
| 6.45160 | .000645 | .000000 | .000006 | .000000 | 1 | .006944 | .000771 |
| 929.030 | .092903 | .000000 | .009290 | .000000 | 144.000 | 1 | .111111 |
| 8361.27 | .836127 | .000000 | .000000 | .000000 | 1296.00 | 9.00000 | 1 |

#### ● 体積

| cm³ 立方センチメートル | m³ 立方メートル | ℓ リットル | in³ 立方インチ | ft³ 立方フート | barrel (us) 米バレル | gal(uk) 英ガロン | gal(us) 米ガロン |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .000001 | .00100 | .061023 | .000035 | .000006 | .000219 | .016120 |
| 1000000 | 1 | 1000.00 | 61023.0 | 35.3147 | 6.28982 | 219.969 | 16120.7 |
| 1000.00 | .001000 | 1 | 61.0230 | .035314 | .006289 | .219969 | .264172 |
| 16.3871 | .000016 | .016387 | 1 | .000578 | .000103 | .003604 | .004329 |
| 28316.0 | .028316 | 28.3160 | 1727.92 | 1 | .178102 | 6.22864 | 7.48029 |
| 158987. | .158987 | 158.987 | 9701.86 | 5.61457 | 1 | 34.9722 | 42.0000 |
| 4546.09 | .004546 | 4.54609 | 277.416 | .160543 | .028594 | 1 | 1.20000 |
| 3785.41 | .003785 | 3.78541 | 231.000 | .133680 | .023809 | .832672 | 1 |

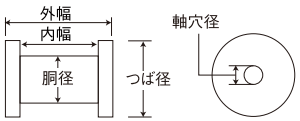
## ●電線包装用木製ドラム

（単位：mm）

| ドラム番号 | 質量(kg) | 巻込容量 | つば径 | 胴径 | 外幅 | 内幅 | 軸穴径 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X 3-1 | 15 | 31325 | 520 | 300 | 400 | 328 | 50 |
| 3-2 | 16 | 38667 | 550 | | | | |
| 3-3 | 17 | 46473 | 580 | | | | |
| 3-4 | 18 | 52742 | 610 | | | | |
| 3-5 | 20 | 63475 | 640 | | | | |
| X 4-1 | 20 | 46370 | 610 | 350 | 400 | 328 | 50 |
| X 4-2 | 21 | 55103 | 640 | | | | |
| X 4-3 | 22 | 64300 | 670 | | | | |
| 4-4 | 24 | 73960 | 700 | | | | |
| 4-5 | 25 | 84084 | 730 | | | | |
| 4-6 | 27 | 94672 | 760 | | | | |
| 4-7 | 28 | 105724 | 790 | | | | |
| X 5-1 | 25 | 55431 | 670 | 400 | 500 | 428 | 75 |
| X 5-2 | 26 | 67230 | 700 | | | | |
| X 5-3 | 27 | 79634 | 730 | | | | |
| 5-4 | 29 | 92643 | 760 | | | | |
| 5-5 | 31 | 106257 | 790 | | | | |
| 5-6 | 32 | 120476 | 820 | | | | |
| X 6-1 | 34 | 106190 | 820 | 450 | 500 | 428 | 75 |
| X 6-2 | 36 | 121014 | 850 | | | | |
| 6-3 | 37 | 136444 | 880 | | | | |
| 6-4 | 39 | 152478 | 910 | | | | |
| 6-5 | 41 | 169118 | 940 | | | | |
| 6-6 | 43 | 186362 | 970 | | | | |
| X 7-1 | 43 | 168406 | 910 | 500 | 600 | 528 | 75 |
| X 7-2 | 45 | 188933 | 940 | | | | |
| X 7-3 | 47 | 210207 | 970 | | | | |
| 7-4 | 49 | 232227 | 1000 | | | | |
| 7-5 | 53 | 270586 | 1050 | | | | |
| X 8-1 | 50 | 122790 | 940 | 600 | 600 | 528 | 75 |
| X 8-2 | 52 | 143317 | 970 | | | | |
| X 8-3 | 54 | 164591 | 1000 | | | | |
| X 8-4 | 57 | 201706 | 1050 | | | | |
| X 8-5 | 61 | 240894 | 1100 | | | | |
| X 8-6 | 65 | 282156 | 1150 | | | | |
| X 9-1 | 85 | 296555 | 1100 | 600 | 750 | 654 | 110 |
| 9-2 | 90 | 347351 | 1150 | | | | |
| 9-3 | 96 | 400699 | 1200 | | | | |
| X 9-4 | 98 | 280985 | 1150 | 700 | | | |
| X 9-5 | 103 | 334333 | 1200 | | | | |
| X 9-6 | 109 | 390234 | 1250 | | | | |
| 9-7 | 114 | 448687 | 1300 | | | | |
| 9-8 | 120 | 509693 | 1350 | | | | |
| X 10-3 | 129 | 433116 | 1350 | 800 | 750 | 654 | 110 |
| X 10-4 | 135 | 496675 | 1400 | | | | |
| 10-5 | 141 | 562786 | 1450 | | | | |
| 11-3 | 179 | 691577 | 1500 | 800 | 900 | 780 | 110 |
| X 11-4 | 187 | 774586 | 1550 | | | | |
| 11-5 | 196 | 860658 | 1600 | | | | |

※ドラム番号の前に「X」がついているサイズは使用していません

■ドラム構造図




巻込容量＝外径×外径×長さ×余裕率

| 外径 | 余裕率 | 外径 | 余裕率 |
|---|---|---|---|
| ～φ10 | 1.1 | φ20～φ25 | 1.25 |
| φ10～φ15 | 1.15 | φ25～ | 1.3 |
| φ15～φ20 | 1.2 | | |

## ●各種誘導電動機を使用する場合の恒長及び電圧降下別電線サイズ

### 単相100V誘導電動機

| 定格出力 | | 規約電流(A) | 恒長及び電圧降下別電線サイズ(mm²) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 馬力 | Kw | | 30m以下 | 60m以下 | 120m以下 | | 150m以下 | | 200m未満 | |
| | | | 2%以下 | 2%以下 | 4%以下 | 2%以下 | 5%以下 | 2%以下 | 5%以下 | 2%以下 |
| 1/8 | 0.1 | 5.1 | 3.5 | 5.5 | 5.5 | 14 | 5.5 | 14 | 8 | 22 |
| 1/4 | 0.2 | 7.2 | 5.5 | 8 | 8 | 22 | 8 | 22 | 14 | 30 |
| 1/2 | 0.4 | 11.1 | 8 | 14 | 14 | 30 | 14 | 30 | 22 | 50 |
| 1 | 0.75 | 17.7 | 14 | 22 | 22 | 38 | 22 | 50 | 30 | 80 |

### 単相200V誘導電動機

| 定格出力 | | 規約電流(A) | 恒長及び電圧降下別電線サイズ(mm²) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 馬力 | Kw | | 30m以下 | 60m以下 | 120m以下 | | 150m以下 | | 200m未満 | |
| | | | 2%以下 | 2%以下 | 4%以下 | 2%以下 | 5%以下 | 2%以下 | 5%以下 | 2%以下 |
| 1/8 | 0.1 | 2.5 | 0.75 | 2 | 2 | 3.5 | 2 | 3.5 | 2 | 5.5 |
| 1/4 | 0.2 | 3.6 | 1.25 | 2 | 2 | 5.5 | 2 | 3.5 | 3.5 | 8 |
| 1/2 | 0.4 | 5.5 | 2 | 3.5 | 3.5 | 8 | 3.5 | 8 | 5.5 | 14 |
| 1 | 0.75 | 8.8 | 3.5 | 5.5 | 5.5 | 14 | 5.5 | 14 | 8 | 22 |

### 三相200V誘導電動機

| 定格出力 | | 規約電流(A) | 恒長及び電圧降下別電線サイズ(mm²) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 馬力 | Kw | | 30m以下 | 60m以下 | 120m以下 | | 150m以下 | | 200m未満 | |
| | | | 3%以下 | 3%以下 | 5%以下 | 3%以下 | 6%以下 | 3%以下 | 6%以下 | 3%以下 |
| 1/4 | 0.2 | 1.8 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 1.25 | 0.75 | 2 | 1.25 | 2 |
| 1/2 | 0.4 | 3.2 | 0.75 | 1.25 | 1.25 | 2 | 1.25 | 3.5 | 2 | 3.5 |
| 1 | 0.75 | 4.8 | 0.75 | 2 | 2 | 3.5 | 2 | 5.5 | 3.5 | 5.5 |
| 2 | 1.5 | 8 | 1.25 | 3.5 | 3.5 | 5.5 | 3.5 | 8 | 5.5 | 14 |
| 3 | 2.2 | 11.1 | 2 | 3.5 | 5.5 | 8 | 5.5 | 14 | 8 | 14 |
| 5 | 3.7 | 17.4 | 3.5 | 5.5 | 8 | 14 | 8 | 14 | 14 | 22 |
| 7.5 | 5.5 | 26 | 5.5 | 14 | 14 | 22 | 14 | 22 | 14 | 30 |
| 10 | 7.5 | 34 | 5.5 | 14 | 14 | 22 | 14 | 30 | 22 | 38 |
| 15 | 11 | 48 | 14 | 22 | 22 | 30 | 22 | 38 | 30 | 50 |
| 20 | 15 | 65 | 22 | 22 | 30 | 50 | 30 | 60 | 38 | 80 |
| 25 | 18.5 | 79 | 22 | 30 | 30 | 50 | 38 | 80 | 50 | 100 |
| 30 | 22 | 93 | 30 | 30 | 38 | 60 | 38 | 80 | 50 | 100 |
| 40 | 30 | 124 | 50 | 50 | 50 | 80 | 50 | 100 | 80 | 150 |
| 50 | 37 | 152 | 80 | 80 | 80 | 100 | 80 | 125 | 80 | — |
| 75 | 55 | 230 | 125 | 125 | 125 | 150 | 125 | — | 125 | — |

## ●交流アーク溶接機と使用ケーブル

（JIS C 9300-1 タイプJ）

| 種類 | 定格出力電流 | 定格入力電圧 | 定格使用率 | 最高無負荷電圧 | 定格入力（参考） | | 1次側ケーブル 推奨品種サイズ VCT 1CT 2CT 2PNCT | 溶接電流範囲（2次側電流） | 2次側溶接用ケーブル 推奨品種サイズ WCT WRCT WNCT WRNCT | 2次側溶接用ケーブル 推奨品種サイズ F-ロン | 使用溶接棒の径 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | V | % | V | KW | KVA | mm² | A | mm² | mm² | mm |
| 150A機 | 150 | 200 単相 | 20～30 | 75 以下 | (5.5) | (11.0) | 8 | 45～150 | 22 | 14 | 2.0～4.0 |
| 180A機 | 180 | 200 単相 | 20～30 | 75 以下 | (8.5) | (13.5) | 14 | 55～180 | 30 | 22 | 2.6～4.0 |
| 250A機 | 250 | 200 単相 | 20～30 | 75 以下 | (12.4) | (18.5) | 14 | 75～250 | 38 | 22 | 3.2～5.0 |
| 300A機 | 300 | 200 単相 | 30～40 | 85 以下 | (13.8) | (25.0) | 22 | 60～300 | 50 | 30 | 2.6～6.0 |
| 400A機 | 400 | 200 単相 | 30～40 | 85 以下 | (19.5) | (33.0) | 30 | 80～400 | 80 | 50 | 3.2～8.0 |
| 500A機 | 500 | 200 単相 | 60 | 95 以下 | (23.5) | (44.0) | 60 | 100～500 | 150 | 100 | 4.0～8.0 |

※1次側、2次側溶接用ケーブルは、推奨サイズ以上のものをご使用ください。
※溶接機やその他使用方法によるケーブルのサイズ選択は、溶接機メーカーへご確認ください。

# 全製品 RoHS2対応

## 安全・安心な製品をお届けします。

### 2017年7月生産分から全製品、禁止10物質を使用しておりません。

- 追加4物質も含まない製品作りを行って参りました。
  既に当社在庫はそれ以前の生産品を一掃し、
  全製品、全サイズ、全条長、RoHS2対応となっております。
- 生産月は製品ラベルに記載しております。

## 欧州特定有害物質規制（RoHS）

### 2019年7月規制開始

| 従来　6物質 |
|---|
| ・鉛 |
| ・水銀 |
| ・六価クロム |
| ・PBB（ポリブロモビフェニル） |
| ・PBDE（ポリブロモジフェニルエーテル） |
| ・カドミウム |

＋

| 追加　4物質 |
|---|
| ・DEHP（フタル酸ジ-2-エチルヘキシル） |
| ・BBP（フタル酸ブチルベンジル） |
| ・DBP（フタル酸ジ-n-ブチル） |
| ・DIBP（フタル酸ジイソブチル） |

# 富士電線工業株式會社

リニューアル！

# ホームページご利用のご案内

より早く、多くの方に当社の製品、
情報をご覧頂けます。

出荷情報を照会できます

仕様書・図面が編集作成できます

製品カタログ/電線ハンドブックが
ダウンロードできます

## www.fujiewc.co.jp

HP リンク

富士電線販売株式会社　大阪府柏原市本郷５丁目 5-48
TEL072-971-8831

富士電線工業株式會社
FUJI ELECTRIC WIRE CO.,LTD.

〒582-0001
大阪府柏原市本郷５丁目 5-48
富士電線販売（株）　TEL 072-971-8831（代）
富士電精工（株）　　TEL 072-971-6351（代）
http://www.fujiewc.co.jp

※改良の為、仕様などを変更することがあります。