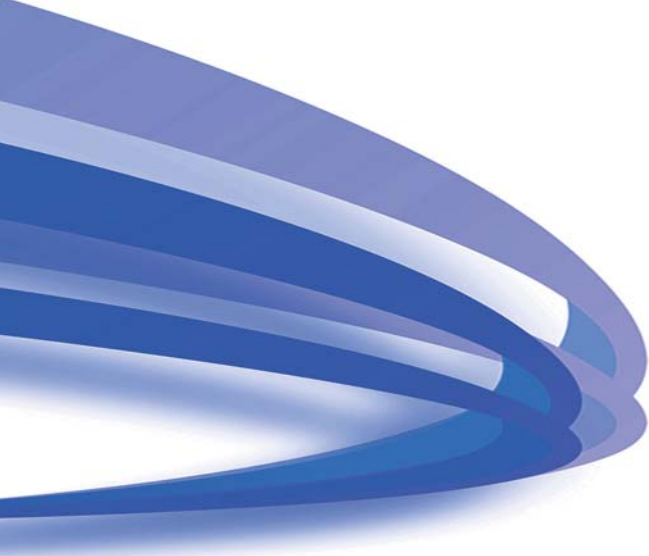


A series of overlapping, curved blue bands that taper to a point on the right side, creating a sense of motion and depth.

製品カタログ 電線ハンドブック

17



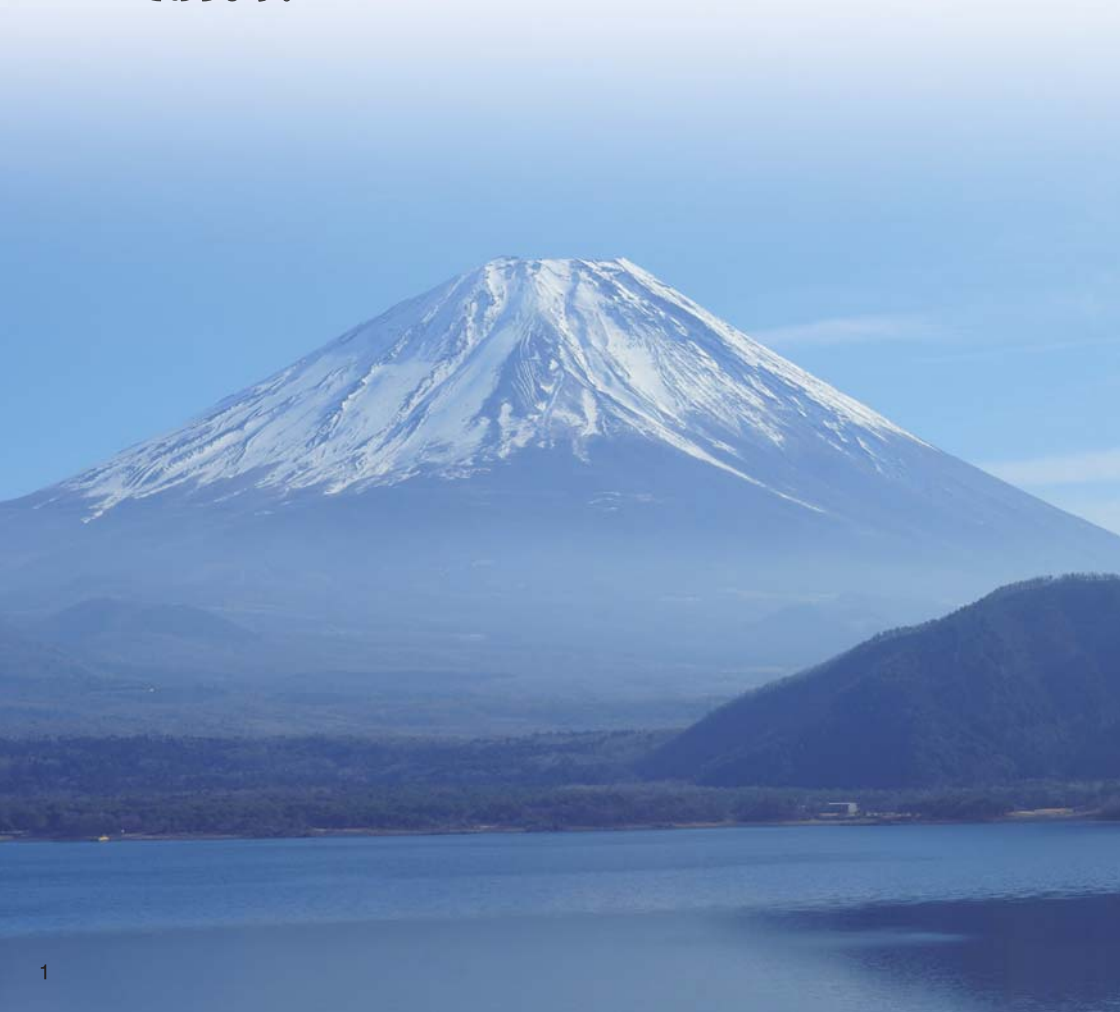
富士電線工業株式会社

A series of overlapping, curved yellow and orange bands that sweep across the bottom of the page, mirroring the style of the blue graphic at the top.

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。

私たちは、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。



配電用電線

VVF	3
E-VVF	5
E-VVF セパレートタイプ	6
CVF	7
EM-EEF	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
マルチラバロン MRⅢ-CI	37

マイクロホン用コード

MVVS	39~42
EM-MEES	43

計装用ケーブル

FKEV-SB	45・46
---------	-------

通信用ケーブル

電話線	
FCT	47・48
2Pカッド線	49
4Cデンワセン	50
EM-FCT	51
同軸	
衛星放送用同軸ケーブル	52
トリプルシールド同軸ケーブル	53
アルミ編組同軸ケーブル	54
EM同軸	55
LAN	
GH-FTPC	56
GH-FTPC6	57
屋外 GH-FTPC-LAP	59
屋外 S-GH-FTPC-LAP	60
警報用	
FAP	61

溶接用ケーブル

WCT	63
WRCT	64
F-ロン	65
ホルダータイプ F-ロン	66
SS-WCT	67

差し込みプラグ

差し込みプラグ	
詳細 一覧	68~75

技術資料

電線・ケーブルの選定と使用上の注意事項	77~95
各種の法令・規格と取得番号	96~98
参考資料	99~106
弊社製品のRoHS対応について	109

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 2心以上 (燃線) 0.9～8mm ²	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UR。)
- 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 (mm) *(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					
							条長	kg	kg	(ドラム)					kg	(ドラム)				
2×1.6	0.8	1.5	6.2	9.4	100	8.6	58.0	3-2	105	3-5	250	360	100	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	250	365	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

※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 ㉔ 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 ㉔ JET <PS>E FUJI E.W.C 製造年 LFV-R — 200タイプ —

MEMO

配電用電線

キャブタイヤケーブル

コード

マイクロコンピュータ

計装用ケーブル

通信用ケーブル

溶接用ケーブル

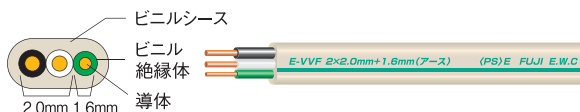
差し込みプラグ

技術資料

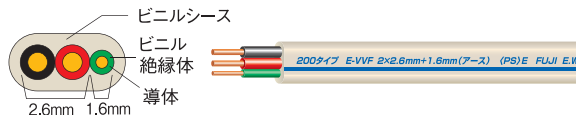
【用途】 接地極付きのコンセントに対応しています。

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 2心以上(燃線)0.9～8mm ^φ	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	長径	条長	kg	kg	(ドラム)	kg	(ドラム)					固定			移動		
2×2.0 +1.6	2.0 1.6	0.8	1.5	6.6	13.4	100	16.0	100	3-5	—	—	240	390	120	60	-25	-15	23 —	5.65 8.92	40	81

■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)						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				
2×2.6 +1.6	2.6 1.6	1.0 0.8	1.5	7.6	15.4	50	12.0	—	—	—	—	240	360	110	60	-25	-15	32 —	3.35 8.92	46	93		

※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) <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) <PS>E FUJI E.W.C 製造年 LFV-R (アンダーライン入)

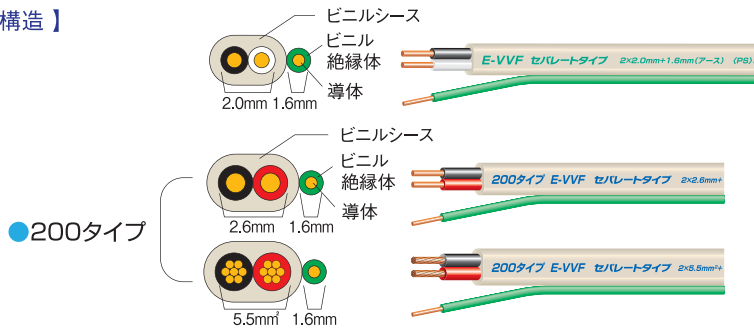
E-VVF セパレートタイプ

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 ² 2心以上(撚線)0.9～8mm ²	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						
															固定	移動					
短径	長径	条長	kg	kg	(ドラム)	kg	(ドラム)											短径 方向	長径 方向		
2×2.0 +1.6	2.0 1.6	0.8	1.5 —	6.6	13.4	100	14.5	90.5	3-4	—	—	240	390	120	60	-25	-15	23 —	5.65 8.92	40	81

■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)	
	短径	長径	条長	kg	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							
					kg	(ドラム)	kg	(ドラム)					固定	移動									
2×2.6 +1.6	2.6 1.6	1.0 0.8	1.5 —	7.6	15.4	50	10.5	—	—	—	—	240	360	120	60	−25	−15	32 —	3.35 8.92	46	93		
2×5.5mm ² +1.6	5.5mm ² 1.6	1.0 0.8	1.5 —	8.0	16.2	50	12.0	—	—	—	—	240	370	120	60	−25	−15	33 —	3.33 8.92	48	98		

※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) <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) <PS>E FUJI E.W.C 製造年 LFV-R
	2×5.5mm ² +1.6mm	200タイプ E-VVF セパレートタイプ 2×5.5mm ² +1.6mm(アース) <PS>E FUJI E.W.C 製造年 LFV-R

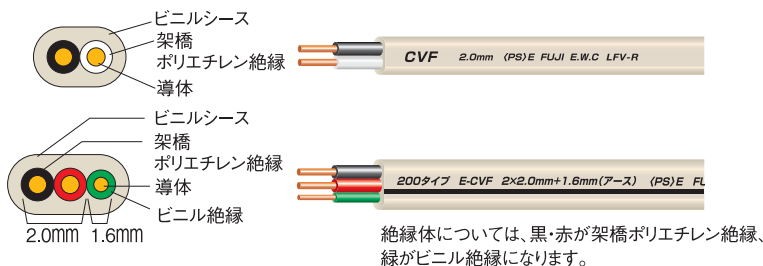
【用途】電気自動車(EV)の充電設備・施行に最適です。

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 2心以上(燃線)0.9~8mm ¹	JET1342-12004-1010

【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	外径	高さ	最高	最低温度					
				短径	長径	条長	kg	kg	(ドラム)	kg	(ドラム)	(mm)	(mm)	(mm)	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 1.6	0.8	1.5	6.6	13.4	100	16.0	—	—	—	—	245	405	120	60	−25	−15	36 —	5.65 8.92	40	81

※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 L FV-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) <PS>E FUJI E.W.C 製造年 L FV-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 L FV-R

MEMO

配電用電線

キョクダイケーブル

コード

マイクロコンピュータ

計装用ケーブル

通信用ケーブル

溶接用ケーブル

差し込みプラグ

技術資料

【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、電流容量が大きくなります。

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 2心以上(燃線)0.9~8mm ²	JET1342-12004-1005

【構造】



※色相については12ページの一覧をご覧ください。

【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 (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 固定	最低温度 移動					
			短径	長径	条長	kg	kg	(ドラム)	kg	(ドラム)										
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	—	—	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	タインガイセン EM 600V EEF/F(サイズ) JE0507010 ㊞ JET <PS>E FUJI E.W.C タイネン 製造年
	4心	タインガイセン EM 600V EEF/F(サイズ) <PS>E FUJI E.W.C タイネン 製造年
	200タイプ	タインガイセン EM 600V EEF/F(サイズ) JE0507010 ㊞ JET <PS>E FUJI E.W.C タイネン 製造年 — エコ200タイプ —
	(黒白緑) (赤白緑)	タインガイセン EM 600V EEF/F(サイズ) JE0507010 ㊞ JET <PS>E FUJI E.W.C タイネン 製造年 (アンダーライン入)

MEMO

配電用電線

キョフダイケーブル

コード

マイクロボ用コード

計装用ケーブル

通信用ケーブル

溶接用ケーブル

差し込みプラグ

技術資料

VVF シリーズ/EM-EEF バリエーション 一覧

配電用電線

キャビタイヤケーブル

コード

マイボロ用コード

仕装用ケーブル

通信用ケーブル

溶接用ケーブル

差し込みプラグ

技術資料

	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	 VV-JE0507008 ④ JET <PS> E FUJI E.W.	
	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	 VV 2.0 <PS> E FUJI E.W.C 製造年
		3×2.0	黒 白 緑	灰	100m	500m	1000m	
		3×2.6	黒 白 緑	灰	100m	500m	×	
		3×1.6	赤 白 緑	灰	100m	×	×	
		3×2.0	赤 白 緑	灰	100m	500m	×	
	燃線	2×5.5	黒 白	灰	50m	×	×	 VV-JE0507008 ④ JET <PS> E FUJI E.W.
		3×5.5	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	×	×	 VV-JE0507008 ④ JET <PS> E FUJI E.W.	
	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	×	 VV-JE0507008 ④ JET <PS> E FUJI E.W.
		3×2.0	黒 白 緑 赤 青 白		100m	500m	×	
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	
	3×2.0	黒 赤 緑	灰	100m	500m	×		
	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	×	 E-VVF 2×2.0mm+1.6mm(アース) (P)	
200タイプ E-VVF	2×2.6+1.6	黒 赤 緑	アイボリー	50m	×	×	 200タイプ E-VVF 2×2.0mm+1.6mm(アース)	
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	×	 E-VVF セパレートタイプ 2×2.0mm+1.6mm(アース)	
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	×	×	 200タイプ E-VVF セパレートタイプ 2×2.6mm	
	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	500m	×	
	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	×	
	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	 
		3×2.0	黒	白 緑	灰	100m	500m	1000m	
		3×2.6	黒	白 緑	灰	100m	500m	×	 
		3×1.6	赤	白 緑	灰	100m	500m	×	
		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	×	 
		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	×	×	 

※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

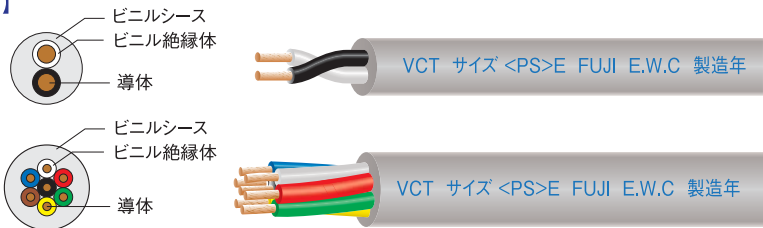
ビニル絶縁ビニルシース
キャブタイヤケーブル

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 0.75mm ² ~100mm ²	—
JCS	—	—
電気用品安全法	2心~7心 0.75mm ² ~8mm ²	JET1342-12012-1013
	8心~30心 0.75mm ² ~8mm ²	特定電気用品外
	2心以上 14mm ² ~32mm ²	JET1342-12012-1006
	2心以上 32mm ² を超えるもの	JET1342-12012-1007

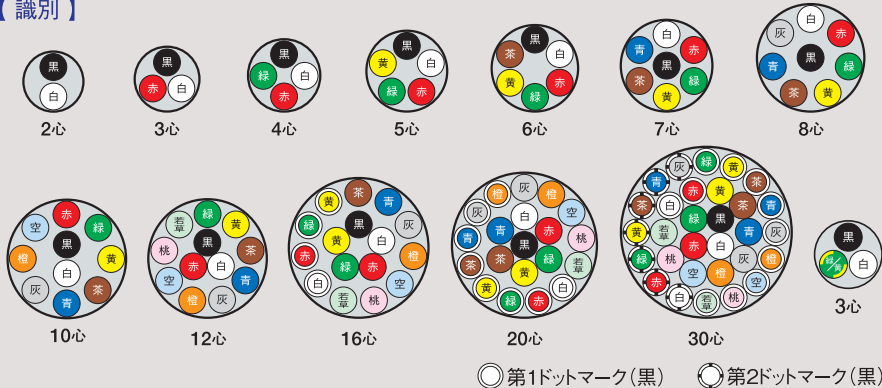
【構造】



※サイズにより、介在や押え巻きテープを施してある場合がございます。

- 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 : 0.75mm ² ~8mm ² 2心~4心 : 14mm ² ~100mm ²	VCT (サイズ) <PS>E FUJI E.W.C 製造年
	8心~30心 : 0.75mm ² ~2mm ² 8心~12心 : 3.5mm ² ~5.5mm ²	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 (mm)	導体		絶縁 標準 厚さ (mm)	標準 シース 厚さ (mm)	仕上 外径 (mm)	製品質量(ドラム質量込み)									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						
						kg	ドラム	m	kg	ドラム	m	kg	ドラム	m					固定	移動					
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	69.0	3-3	500	309	7-4	—	—	—	230	610	160				7		78	○	○	
20×1.25				2.4	21.0	83.5	3-5	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 (mmf)	導体		絶縁 標準 厚さ (mm)	標準 シス 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 移動						
						kg	ドラム	m	kg	ドラム	m	kg	ドラム	m										
2x2	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	9.79	42	—	—
3x2				1.8	10.9	17.0	—	500	110	4-5	1000	202	5-6	235	420	125				19		44	—	—
4x2				1.8	11.8	21.0	—	500	133	4-6	1000	249	6-4	225	435	135				17		48	—	—
5x2				1.9	13.0	26.5	—	500	158	4-7	1000	309	7-4	220	470	140				15		52	—	○
6x2				2.0	14.2	31.5	—	500	186	5-5	1000	363	7-5	260	500	160				14		57	—	○
7x2				2.0	14.2	33.0	—	500	196	5-5	1000	383	7-5	260	500	160				13		57	—	—
8x2				2.0	15.2	35.5	—	500	222	6-3	—	—	—	270	560	160				12		61	○	○
10x2				2.2	18.1	46.0	—	500	273	6-6	—	—	—	230	580	160				11		73	○	○
12x2				2.2	18.6	69.5	3-3	500	309	7-4	—	—	—	230	580	150				11		75	○	○
16x2				2.4	20.9	88.0	3-5	500	398	7-5	—	—	—	230	660	160				10		84	○	○
20x2				2.5	22.7	107	4-4	300	292	6-6	—	—	—	—	—	—				9		91	○	○
30x2				2.8	27.5	149	4-6	300	419	7-5	—	—	—	—	—	—				7		110	○	○
2x3.5	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	—	—
3x3.5				1.9	12.6	25.5	—	500	148	5-4	800	224	5-6	230	460	130				27		51	—	—
4x3.5				2.0	13.9	32.5	—	500	181	5-5	800	279	6-4	270	510	130				25		56	—	○
5x3.5				2.0	15.1	39.0	—	500	227	5-6	—	—	—	260	530	160				22		61	—	○
6x3.5				2.1	16.5	46.5	—	500	269	6-4	—	—	—	260	570	150				21		66	—	○
7x3.5				2.1	16.5	49.0	—	500	294	6-4	—	—	—	270	570	150				19		66	—	—
8x3.5				2.2	18.0	71.0	3-3	500	336	6-5	—	—	—	230	590	160				18		72	○	○
10x3.5	2.4	21.2	92.0	3-5	500	413	7-5	—	—	—	—	—	—	16	85	○	○							
12x3.5	2.4	21.8	106	4-4	300	287	6-5	—	—	—	—	—	—	16	88	○	○							

0.75～2mm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 (mm)	導体		標準絶縁体 厚さ (mm)	標準 シース 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						
						kg	ドラム	m	kg	ドラム	m	kg	ドラム	m	kg					固定						移動
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	74.5	3-3	500	343	6-6	—	—	—	230	570	160				29		73	—	○		
6×5.5				2.3	19.9	87.0	3-4	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	377	7-4	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	453	7-5	300	690	9-2	—	—	—				110		132	—	—		
4×38				3.3	36.5	298	6-6	200	600	9-2	300	885	9-8	—	—	—				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℃

配電用電線

キャブタイヤケーブル

コード

マイコンケーブル

計装用ケーブル

通信用ケーブル

差接用ケーブル

差し込みプラグ

技術資料

EM-0OCT

(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



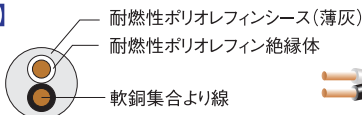
【用途】 600V以下の移動用電気機器の電源回路などにご使用いただけます。

【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 0.75mm ² ～8mm ²	JET1342-12022-1001

【構造】



【識別】



※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。

【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)	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)					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		最高	最低温度						
						kg	(ドラム)	m	kg	(ドラム)		固定	移動					
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-0OCT 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／ 0.75mm ² ～8mm ²	JET1342-12012-1004
Fマーク燃焼	2心～4心 0.75mm ² ～2mm ²	—

【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。)

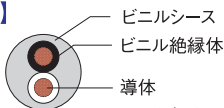
サイズ (mm ²)	導体		絶縁体 標準 厚さ (mm)	シース 標準 厚さ (mm)	仕上 外径 (mm)	製品質量(ドラム質量込み)						把寸法			使用温度(℃)			許容 電流 (A)	導体 抵抗 (Ω/km)	曲げ 半径 (mm) (以上)
	構成 (本/mm)	外径 (mm)				把巻		500mドラム		1000mドラム		内径 (mm)	外径 (mm)	高さ (mm)	最高	最低温度				
						条長	kg	kg	(ドラム)	kg	(ドラム)					固定	移動			
2×0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.7	8.8	100	9.0	66.0	3-4	—	—	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	0.75mm ² ～2mm ²	ラバロンプラス(ソフトVCT) サイズ <PS>E FUJI E.W.C タイネツ 製造年 —F—
------	---------------------------------------	--

認証区分	規格・区分	認証番号
JIS	C3312：1～4心 0.75mm ² ～100mm ²	—
JCS	—	—
電気用品安全法	2心以上 0.75mm ² ～8mm ²	JET1342-12012-1013
	2心以上 14mm ² ～32mm ²	JET1342-12012-1006
	2心以上 32mm ² 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 (mm ²)	導体		標準絶縁 厚さ (mm)	標準 シース 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						
						kg	ドラム	m	kg	ドラム	m	kg	ドラム	固定					移動						
2X3.5	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	—	—	
3X3.5				1.9	12.6	24.5	—	500	148	5-4	—	—	—	230	460	130				27		51	—	—	
4X3.5				2.0	13.9	31.0	—	500	181	5-5	—	—	—	270	510	130				25		56	—	○	
2X5.5	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	—	—	
3X5.5				2.0	15.0	36.0	—	500	206	5-6	—	—	—	260	520	150				35		60	—	—	
4X5.5				2.1	16.5	45.5	—	500	254	6-4	—	—	—	260	570	150				32		66	—	○	
2X8	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	—	—	
3X8				2.2	17.5	49.0	—	500	281	6-5	—	—	—	240	570	170				43		70	—	—	
4X8				2.3	19.3	63.5	—	500	343	6-6	—	—	—	250	650	170				39		78	—	○	
3X14	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	—	—	
4X14				2.5	23.6	128	4-5	200	238	5-6	300	354	7-2	—	—	—				56		95	—	○	
3X22	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	—	—	
4X22				2.9	29.7	193	5-5	200	377	7-4	300	576	9-2	—	—	—				75		119	—	○	
3X38	7/34/0.45	8.8	1.8	3.1	32.9	239	6-4	200	453	7-5	300	690	9-2	—	—	—	60	-30	-15	110	0.511	132	—	—	
4X38				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	3.5mm ² ～38mm ²	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	IEC60332-1 (一条燃焼)	60度傾斜

【構造】

シース(耐油耐熱柔軟性ビニル混合物)



※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		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				長尺巻き			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)					質量 (kg)	内径 (mm)	外径 (mm)	高さ (mm)	条長 (m)	ドラム	条長(kg) [製品]+[ドラム]					
2x18AWG					9.1	90	9.0	240	400	100	—	—	—	10		37	○	○
3x18AWG	41/0.16	1.2	0.8	1.7	9.5	110	11.0	240	400	100	1000	4-6	110+27	10	22.6	38	○	○
4x18AWG					10.3	130	13.0	240	430	100	1000	5-6	130+32	7		42	○	○
2x16AWG					9.7	105	10.5	240	410	100	—	—	—	13		39	○	○
3x16AWG	65/0.16	1.5	0.8	1.7	10.2	130	13.0	240	430	100	1000	6-3	130+37	13	14.6	41	○	○
4x16AWG					11.0	160	16.0	240	480	100	1000	6-4	160+39	10		44	○	○
2x14AWG					13.1	190	19.0	280	500	130	—	—	—	18		53	○	○
3x14AWG	84/0.18	1.9	1.2	2.2	13.8	235	23.5	280	510	150	1000	7-4	235+49	18	9.13	56	○	○
4x14AWG					14.9	280	28.0	280	510	150	1000	7-5	280+53	15		60	○	○
3x12AWG	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	—	—
4x12AWG					16.8	430	43.0	280	580	150	1000	9-8	430+120	20		68	—	○
3x10AWG	104/0.254	3.0	1.2	2.65	16.9	440	—	—	—	500	6-6	220+43	30	3.65	68	—	—	○
4x10AWG					18.3	535	—	—	—	500	7-4	268+49	25		74	—	○	○
3x8AWG	106/0.32	3.8	1.6	3.1	21.3	700	—	—	—	500	9-2	350+90	40	2.26	86	—	—	—
4x8AWG					3.5	23.9	895	—	—	500	9-8	448+120	35		96	—	○	○
3x6AWG	7/24/0.32	5.3	1.7	3.4	25.5	1010	—	—	—	500	9-8	505+120	55	1.37	102	—	—	—
4x6AWG					3.7	28.4	1280	—	—	500	10-5	640+141	45		114	—	○	○
4x4AWG	7/38/0.32	6.6	1.7	4.3	32.7	1800	—	—	—	300	9-8	540+120	60	0.872	131	—	○	○
4x2AWG	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 ---c(UL) STO 105C 600V[サイズ]mm[1(サイズ)AWG]FT1 FUJI E.W.C.F-TC 70C 300 / 500 VV5 CE[TUVマーク] VCT <PS>E JET
------	--

CAB-TYRE

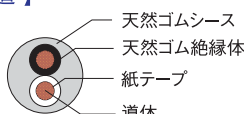
【用途】工場現場などに使用する600V以下の移動用電気機器の電源回路などにご利用いただけます。

■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 0.75mm ² ~100mm ²	—
JCS	—	—
電気用品安全法	単 心 0.75mm ² ~8mm ²	JET1342-11012-1018
	単 心 14mm ² ~32mm ²	JET1342-11012-1020
	単 心 32mm ² を超えるもの	JET1342-11012-1021
	2心以上 0.75mm ² ~8mm ²	JET1342-11012-1026
	2心以上 14mm ² ~32mm ²	JET1342-11012-1027
	2心以上 32mm ² を超えるもの	JET1342-11012-1028

【構造】



(すずめっき軟銅集合撚線)



●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場合がございます。

【識別】



表面表示	2CT	0.75mm ² ~100mm ²	2CT (サイズ) <PS>E FUJI E.W.C
		125mm ² ~	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 (mm)	導体		標準絶縁 厚さ (mm)	標準 シース 厚さ (mm)	仕上 外径 (mm)	製品質量(ドラム質量込み)										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						
						kg	(ドラム)	m	kg	(ドラム)	m	kg	(ドラム)	m	kg					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	77.0	3-5	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	80.5	3-4	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	86.0	3-4	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 (mm ²)	導体		絶縁 標準 厚さ (mm)	標準 シース 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						
						kg	ドラム	m	kg	ドラム	m	kg	ドラム	m					固定	移動					
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	87.0	3-4	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	—	○	
1×22	7/20/ 0.45	6.7	1.4	2.0	13.7	41.6	—	200	100	3-3	300	149	4-4	250	490	160	60	-60	-40	120	0.892	83	—	—	
3×22				2.7	26.3	152	4-6	200	287	6-3	300	424	7-4	—	—	—				83		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	79.5	3-2	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		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		160	—	○	
4×60				3.8	44.3	430	7-4	200	885	9-8	—	—	—	—	—	—				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	1173	11-3	—	—	—	—	—	—				215		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	26.7	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		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°C

MEMO

配電用電線

キャブタイヤケーブル

コード

マイクロ用コード

計装用ケーブル

通信用ケーブル

溶接用ケーブル

差し込みプラグ

技術資料

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利用いただけます。

■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 0.75mm ² ～100mm ²	—
JCS	—	—
電気用品安全法	単 心 0.75mm ² ～8mm ²	JET1342-11012-1002
	単 心 14mm ² ～32mm ²	JET1342-11012-1014
	単 心 32mm ² を超えるもの	JET1342-11012-1001
	2～7心 0.75mm ² ～8mm ²	JET1342-11012-1011
	8心以上	特定電気用品外
	2心以上 14mm ² ～32mm ²	JET1342-11012-1004
	2心以上 32mm ² を超えるもの	JET1342-11012-1003

【構造】

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



※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】

2心

3心

4心

3心

表面表示	2PNCT	2～7心 : 0.75mm ² ～100mm ²	2PNCT (サイズ) <PS>E FUJI E.W.C
		8心以上 125mm ² 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 (mm)	導体		標準線厚さ (mm)	標準線径 (mm)	仕上外径 (mm)	製品質量(ドラム質量込み)												寸法(100m巻)			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		長尺巻き③		内径 (mm)	外径 (mm)	高さ (mm)	最高	最低温度									
						kg	ドラム	m	kg	ドラム	m	kg	ドラム					m	kg	ドラム	固定	移動					
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	80.4	3-3	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	83.0	3-4	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	—	○

配電用電線

キャブタイヤケーブル

コード

マイクロスコープ用コード

計装用ケーブル

通信用ケーブル

溶接用ケーブル

差し込みプラグ

技術資料

サイズ (mm ²)	導体		標準 絶縁 厚さ (mm)	標準 シース 厚さ (mm)	仕上 外径 (mm)	製品質量(ドラム質量込み)												把寸法(100m巻)			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			長尺巻き③			内径 (mm)	外径 (mm)	高さ (mm)	最高	最低温度 固定						移動
						kg	ドラム	m	kg	ドラム	m	kg	ドラム	m	kg	ドラム	m											
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	83.0	3-3	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	—	—	—	—	600	157	4-5	250	400	120	75	-40	-25	105	1.39	64	—	—	
3×14				2.3	19.7	91.0	3-4	200	173	4-6	400	335	6-6	—	—	—	—	—	—				76		1.43	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	90.0	3-3	—	—	—	600	228	5-6	250	490	135	75	-40	-25	145	0.892	79	—	—	
3×22				2.6	25.2	143	4-6	200	269	6-3	300	397	7-4	—	—	—	—	—	—				100		0.919	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	72.5	3-2	200	120	3-5	—	—	—	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		0.541	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	—	—	—	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		0.339	154	—	○
4×60				3.6	42.4	399	7-4	200	820	9-8	—	—	—	—	—	—	—	—	—				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		0.199	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		0.140	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	0.0614	234	—	—	

※絶縁物の許容温度は80℃

MEMO

配
電
用
電
線

キ
ャ
ブ
タ
イ
ヤ
ケ
ー
ブ
ル

コ
ー
ド

マ
イ
ク
ロ
ホ
用
コ
ー
ド

計
装
用
ケ
ー
ブ
ル

通
信
用
ケ
ー
ブ
ル

溶
接
用
ケ
ー
ブ
ル

差
し
込
み
フ
ラ
グ

技
術
資
料

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

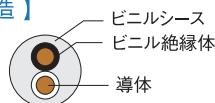
【用途】 屋内で使用する300V以下の小型電気器具の電源コードとして使用できます。

※0.3mm²～0.5mm²は100V未満の回路でご使用ください

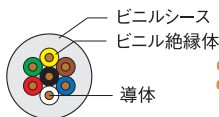
認証区分	規格・区分	認証番号
JIS	C 3306 : 2心～4心 0.75mm ² ～2mm ²	JE0507007 又は JE0507009
JCS	—	—
電気用品安全法	丸形・線芯構造が同一のもの	JET1342-12009-1004

※ 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】

2心～4心 0.75mm²～2mm²

※JIS認証番号 JE0507007、JE0507009

5心以上 0.75mm²～2mm²

※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】



○ 第1ドットマーク(黒)

○ 第1ドットマーク(赤)

○ 第2ドットマーク(黒)

○ 第2ドットマーク(赤)

表面表示	2心～4心、0.75mm ² ～2mm ²	VCTF (サイズ) 認証番号 ㊞ JET <PS>E FUJI E.W.C 製造年
	2心～4心、3.5mm ² ～5.5mm ² 5心以上、0.75mm ² ～2mm ²	VCTF (サイズ) <PS>E JET FUJI E.W.C 製造年
	0.3mm ² 、0.5mm ²	(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 (mm)	導体		絶縁 標準 厚さ (mm)	標準 シース 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						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
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	72.0	3-3	308	6-6	—	—	230	580	160				1		108	○	○	

サイズ (mm ²)	導体		絶縁 標準 厚さ (mm)	標準 線径 (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		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					
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	79.0	3-4	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	86.5	3-4	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 (mm ²)	導体		絶縁 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)						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		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
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	—	—	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	—	—	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	68.0	3-2	293	6-4	—	—	250	560	150				7		100	○	○
20×2				1.2	18.0	79.5	3-3	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°C

■VCTF 100m巻シュリンク包装 対象サイズ

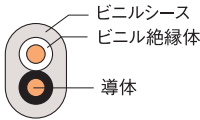
	0.3mm ²	0.5mm ²	0.75mm ²	1.25mm ²	2mm ²	3.5mm ²	5.5mm ²
2心	●	●	●	●	●	●	—
3心	●	●	●	●	●	●	—
4心	●	●	●	●	●	●	—
3心(B・W・G・Y)			●	●	●	●	
5心	●	●	●	●	●		
6心	●	●	●	●	●		
7心	●	●	●	●	●		
8心	●	●	●	●	●		
10心	●	●	●	—	—		
12心	●	●	●	—	—		
16心	●	●	—	—	—		
20心	●	●	—	—	—		
30心	●	—	—	—			
40心	—	—	—	—			
50心	—	—	—				

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 0.75mm ² 〜2mm ²	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】



●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 (mm)	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	
	構成 (本/mm)	外径 (mm)					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	長径		条長	kg	kg	(ドラム)					kg	(ドラム)	固定			移動	
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	0.75mm ² 〜2mm ²	(サイズ) 認証番号 ㊞ JET <PS>E FUJI E.W.C 製造年
------	---------------------------------------	--



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場合がございます。

【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 (mm)	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)				ケース寸法			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)				ケース入り 条長	1000mドラム kg	kg	(ドラム)	縦 (mm)	横 (mm)	高さ (mm)	最高	最低温度						
														固定	移動					
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	—	—	370	370	90				8		42	—	—
4×0.75					7.6	100	9.0	—	—	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	—	—	460	460	90				14		47	—	—
4×1.25					8.5	100	12.0	—	—	460	460	90				14		51	—	○
2×2	37/0.26	1.8	0.6	1.0	8.0	100	10.0	—	—	460	460	90	75	-25	-15	20	9.79	48	—	—
3×2					8.5	100	12.0	—	—	460	460	90				20		51	—	—
4×2					9	100	15.0	—	—	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、耐寒性、耐燃性に優れています。(垂直燃焼合格)

認証区分	規格・区分	認証番号
JIS	C 3306 : 2心～4心 0.75mm ² ～2mm ²	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 0.5mm ² ～2mm ²	—

※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 (mm)	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)
	構成 (本/mm)	外径 (mm)				把巻 条長	500mドラム kg (ドラム)	1000mドラム kg (ドラム)	内径 (mm)	外径 (mm)	高さ (mm)	最高	最低温度							
													固定	移動						
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	0.75mm ² ～2mm ²	ソフトVCTFプラス (サイズ) 認証番号 ㊞ JET <PS>E FUJI E.W.C タイネツ 製造年 -F-
	0.5mm ²	ソフトプラス 0.5mm ² FUJI E.W.C タイネツ 製造年 -F-

MEMO

配
電
用
電
線

キ
ャ
プ
タ
イ
ヤ
ケ
ー
ブ
ル

コ
ー
ド

マ
イ
ク
ロ
ボ
用
コ
ー
ド

計
装
用
ケ
ー
ブ
ル

通
信
用
ケ
ー
ブ
ル

溶
接
用
ケ
ー
ブ
ル

差
し
込
み
コ
ン
タ
ク
タ

技
術
資
料

マルチラバロン MRⅢ-CI

耐熱ビニル絶縁体
耐油・耐熱・難燃・柔軟性ビニルシース
キャブタイヤコード

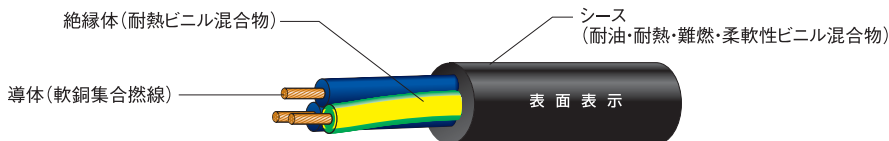
【用途】各種電気機器および制御盤内外の配線にご使用頂けます。

【特長】UL、cUL、電気用品安全法(※1)に適合しています。

耐油性に優れており、油環境下でもご使用頂けます。耐熱性、難燃性、耐寒性、柔軟性にも優れています。(※1)日本国内では0.3mm² 及び 0.5mm²は100V未満でご使用ください。

認証	UL	cUL	電気用品安全法
形式記号 (適用範囲)	AWM2464	CSA AWM I/II A/B	HHVCTF (0.75mm ² ~ 1.25mm ²)
適用規格	UL758	CSA C22.2 No. 210	電気用品の技術上の基準を定める省令
定格電圧	300V	300V	300V
定格温度	80℃	80℃	75℃
ファイル番号 (証明書番号)	E78671	E78671	(JET1342-12009-1001)
難燃性	VW-1	VW-1	60度傾斜

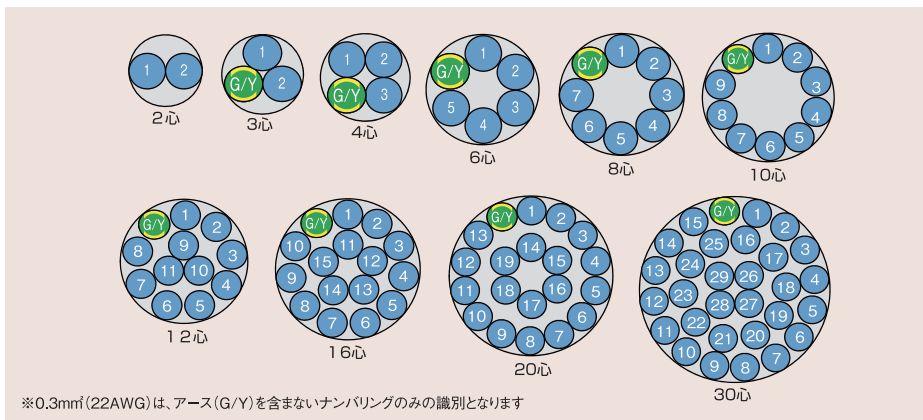
【構造】



※ 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／黄の割合は、一色が緑心表面積の40%~60%を覆い、残りの一色が残りの部分を覆う。

【識別】



表面表示	0.3mm ² ~0.5mm ²	マルチラバロン MRⅢ-CI (耐油 耐熱 難燃 柔軟) E78671 AWM STYLE 2464 VW-1 I/II A/B 80℃ 300V FT1 (サイズ) AWG FUJI E.W.C (サイズ) mm ²
	0.75mm ² ~1.25mm ²	マルチラバロン MRⅢ-CI (耐油 耐熱 難燃 柔軟) E78671 AWM STYLE 2464 VW-1 I/II A/B 80℃ 300V FT1 (サイズ) AWG FUJI E.W.C HHVCTF <PS>E JET タイネツ (サイズ) mm ²

【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 ²)	心数	導体		絶縁 標準 厚さ (mm)	標準 シース 厚さ (mm)	仕上 外径 (mm)	概算 質量 (kg/km)	製品質量								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 (約mm)					定尺(100m)巻き				500mドラム		1000mドラム						
								質量 (kg)	内径 (mm)	外径 (mm)	高さ (mm)	質量 (kg)	(ドラム)	質量 (kg)	(ドラム)					
0.3 (22AWG)	2C	17/0.16	0.76	0.5	1.0	5.5	39	3.9	200	280	80	—	—	—	—	5	59.4	33	—	—
	3C				1.0	5.8	45	4.5	240	315	95	—	—	—	—	5		35	—	—
	4C				1.0	6.2	52	5.2	250	325	100	—	—	—	—	5		38	—	—
	6C				1.0	7.3	72	—	—	—	—	52.0	3-2	92.0	3-5	3		44	—	—
	8C				1.0	8.5	90	—	—	—	—	62.0	3-3	115	4-5	3		51	○	○
	10C				1.0	9.6	110	—	—	—	—	73.0	3-4	138	4-7	2		58	○	○
	12C				1.0	9.4	120	—	—	—	—	78.0	3-4	148	4-7	2		57	○	○
	16C				1.0	10.4	146	—	—	—	—	93.0	3-5	183	6-3	2		63	○	○
	20C				1.0	11.8	180	—	—	—	—	115	4-5	221	6-5	2		71	○	○
	30C				1.1	13.6	255	—	—	—	—	160	5-6	—	—	2		82	○	○
0.5 (20AWG)	2C	26/0.16	0.94	0.5	1.0	5.9	45	4.5	245	320	100	38.5	3-2	61.0	3-2	6	37.4	36	—	—
	3E				1.0	6.2	55	5.5	245	330	100	43.5	3-2	72.0	3-3	6		38	—	—
	4E				1.0	6.7	65	6.5	245	340	100	48.5	3-2	83.0	3-4	6		41	—	—
	6E				1.0	7.8	88	—	—	—	—	60.0	3-2	112	4-4	5		47	—	○
	8E				1.0	9.1	107	—	—	—	—	71.5	3-4	134	4-6	5		55	○	○
	10E				1.0	10.3	135	—	—	—	—	87.5	3-5	172	6-3	3		62	○	○
	12E				1.0	10.2	145	—	—	—	—	92.5	3-5	177	5-6	3		62	○	○
	16E				1.0	11.2	180	—	—	—	—	114	4-4	—	—	3		68	○	○
	20E				1.0	12.8	225	—	—	—	—	140	4-6	—	—	3		77	○	○
	30E				1.1	14.7	315	—	—	—	—	195	6-3	—	—	2		89	○	○
0.75 (18AWG)	2C	41/0.16	1.2	0.6	1.0	6.8	63	6.3	245	340	100	47.5	3-2	81.0	3-4	8	23.5	41	—	—
	3E				1.0	7.2	76	7.6	250	365	85	54.0	3-2	96.0	3-5	8		44	—	—
	4E				1.0	7.8	90	9	250	380	85	61.0	3-2	110	4-4	8		47	—	—
	6E				1.0	9.2	127	—	—	—	—	81.5	3-4	154	4-6	7		56	—	○
	8E				1.0	10.8	160	—	—	—	—	120	4-4	197	6-3	6		65	○	○
	10E				1.0	12.3	195	—	—	—	—	125	4-6	238	6-6	6		74	○	○
	12E				1.0	12.1	215	—	—	—	—	135	4-6	256	6-5	5		73	○	○
	16E				1.1	13.6	275	—	—	—	—	170	5-6	—	—	5		82	○	○
	20E				1.1	15.5	340	—	—	—	—	209	6-4	—	—	5		93	○	○
	30E				1.2	17.9	485	—	—	—	—	292	7-4	—	—	3		108	○	○
1.25 (16AWG)	2C	65/0.16	1.5	0.6	1.0	7.4	79	7.9	250	365	85	55.5	3-2	99	3-5	14	14.6	45	—	—
	3E				1.0	7.8	96	9.6	250	375	85	64.0	3-2	116	4-4	14		47	—	—
	4E				1.0	8.5	117	11.7	250	390	100	75.5	3-3	142	4-5	14		51	—	—
	6E				1.0	10.1	168	—	—	—	—	104	3-5	200	5-6	9		61	—	○
	8E				1.0	11.8	208	—	—	—	—	129	4-5	249	6-5	8		71	○	○
	10E				1.1	13.7	265	—	—	—	—	165	5-6	314	7-4	7		83	○	○
	12E				1.1	13.5	288	—	—	—	—	176	5-6	337	7-4	7		81	○	○
	16E				1.1	15.0	370	—	—	—	—	222	6-3	—	—	6		90	○	○
	20E				1.2	17.3	470	—	—	—	—	278	6-6	—	—	6		104	○	○
	30E				1.3	20.0	670	—	—	—	—	388	7-5	—	—	5		120	○	○

配電用電線

モブタイヤケーブル

ロープ

マイクロボ用コード

計装用ケーブル

通信用ケーブル

溶接用ケーブル

差し込みプラグ

技術資料

マイクロホン用コード

MVVS

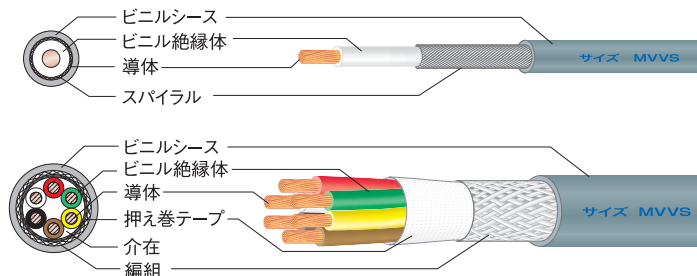
マイクロホン用ビニルコード

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 (対象:1~4心×0.3~2mm ²)	—
電気用品安全法	—	—

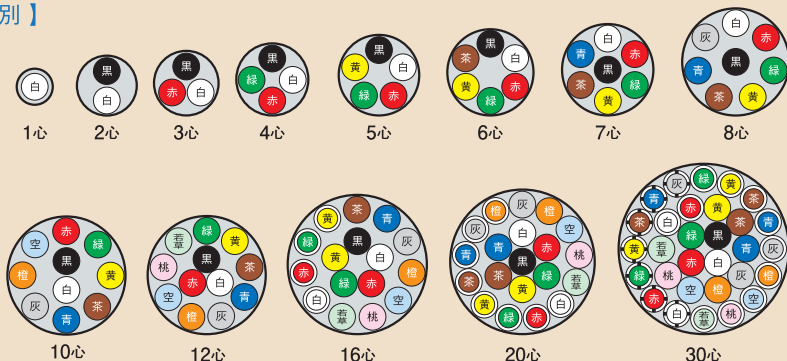
【構造】



※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)の絶縁は白色でシールドはスパイラルです。

【識別】



○ 第1ドットマーク(黒)

○ 第2ドットマーク(黒)

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 (mm ²)	導体		絶縁 標準厚さ (mm)	編組 (素線径付) (mm)	標準 シース厚さ (mm)	仕上 外径 (mm)	製品質量(ドラム質量込み)						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
1×0.3	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	○	—

配電用電線

モビリティケーブル

コード

マイクシブ用コード

計装用ケーブル

通信用ケーブル

溶接用ケーブル

差し込みプラグ

技術資料

サイズ (mm ²)	導体		絶縁 標準厚さ (mm)	編組 (メッキ付 素線径付) (mm)	標準厚さ (mm)	シース 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	60	−25	−15	25.1	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					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	67.5	3-2	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	60	−25	−15	15.1	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					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 (mm ²)	導体		絶縁 標準厚さ (mm)	編組 (メッキ 銅線付) (mm)	標準 シース厚さ (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	60	-25	-15	9.79	67	○	○
3×2					1.0	9.0	13.3	—	83.0	3-5	150	4-5	230	390	100					72	○	○
4×2					1.0	9.7	16.3	—	102	4-4	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

	0.3mm ²	0.5mm ²	0.75mm ²	1.25mm ²	2mm ²
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	—	—	—	—	

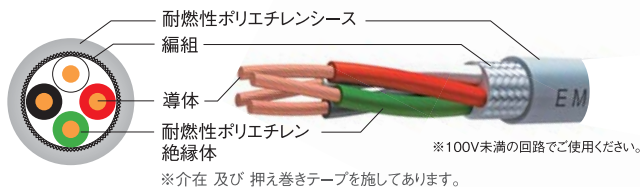
【特長】◎ハロゲンや鉛を含まない無害で環境に優しい被覆材料です。

◎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】



【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)	導体		絶縁体 標準 厚さ (mm)	編組 (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)					ケース入り		1000mドラム		縦 (mm)	横 (mm)	高さ (mm)	最高	最低温度 固定	移動				
2×0.5	20/ 0.18	0.9	0.4	0.12	0.9	5.7	100	4.7	—	—	340	340	90	75	-25	-15	37.8	46	○	○
3×0.5						6.0	100	5.7	—	—	340	340	90					48	○	○
4×0.5						6.4	100	6.4	—	—	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	—	—	340	340	90					52	○	○
4×0.75						6.9	100	8.0	—	—	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	—	—	470	470	90					61	○	○
4×1.25						8.3	100	11.6	—	—	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

配電用電線
キャブタイケープル
コード
マイクロホン用コード
計装用ケープル
通信用ケープル
溶接用ケープル
差し込みプラグ
技術資料

計装用ケーブル

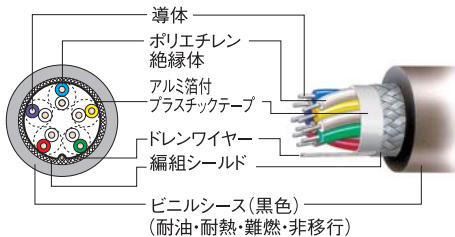
FKEV-SB 計装用ケーブル：対撚り

【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。（※0.3mm²及び0.5mm²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。
（難燃レベル：垂直燃焼合格）

認証区分	規格・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】



■ FKEV-SB シュリンク包装 対象サイズ

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

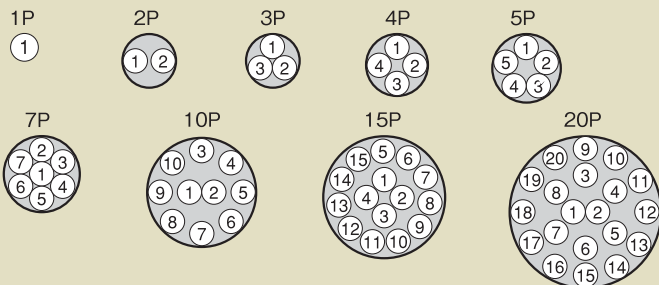
※サイズにより、介在が挿入されている場合がございます。

- 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

【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 (mm ²)	対数	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(℃)			導体 抵抗 (Ω/km)	絶縁 抵抗 (MΩ/km)	曲げ 半径 (mm) 以上	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				
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	—	—	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	—	—	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	—	—	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	—	—	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℃

配電用電線

モビロケーブル

コード

マイロポ用コード

計装用ケーブル

通信用ケーブル

接続用ケーブル

差し込みプラグ

技術資料

通信用ケーブル

FCT

電子ボタン電話用ケーブル

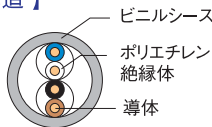
FUJI COMPUTER TELEPHON CABLE

【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】



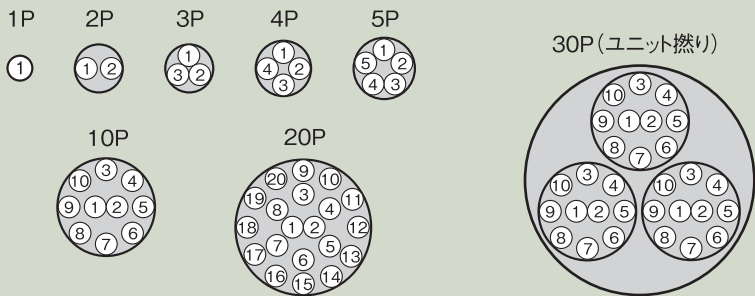
※サイズにより、押え巻きテープを施してあるものがございます。

- 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					5P~30P																			
線心対番号	1	2	3	4	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	茶	黄	赤	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	黒	緑	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	7.0	100	5.4	—	—	—	—	360	390	90	60	-25	-15	56.5	5000	68	—

※絶縁物の許容温度は75℃

配電用電線

キボシヤケブル

コード

マイボロ用コード

計装用ケーブル

通信用ケーブル

溶接用ケーブル

差し込みプラグ

技術資料

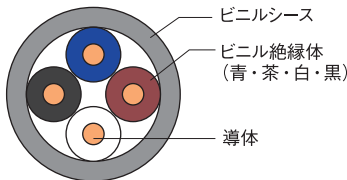
2Pカッド線

屋内電話線(PVC)

【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℃

表面表示	PVC絶縁	2Pカッドセン	FUJI E.W.C	製造年
------	-------	---------	------------	-----

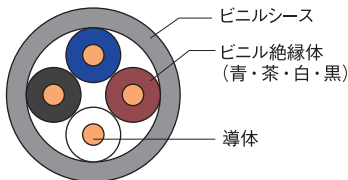
4C デンワセン

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°C

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

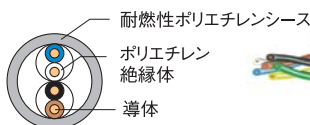
【特長】◎ハロゲンや鉛を含まない無害で環境に優しい被覆材料です。

◎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】



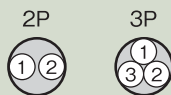
EM-FCT (サイズ) FUJI E.W.C 製造年

【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				
					条長	kg					固定	移動			
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

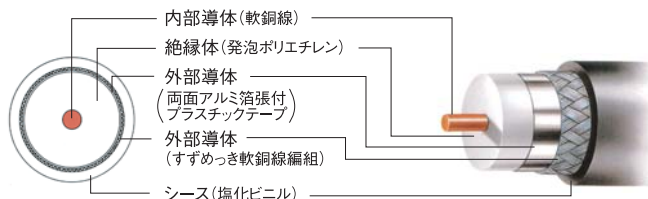
S-5C-FB／S-7C-FB

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	横	高さ	縦	横	高さ	内径	外径	高さ
			条長	kg	条長	kg	kg	(ドラム)	kg	(ドラム)	kg	(ドラム)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
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/㎞)								
	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 テープ厚 (mm)	すずめっき軟銅線組 打数/持数/素線径 (打/本/mm)	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)					
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	①B	JET	FUJI E.W.C
	S-7C-FB	S-7C-FB	JE0507012	①B	JET	FUJI E.W.C

トリプルシールド同軸ケーブル

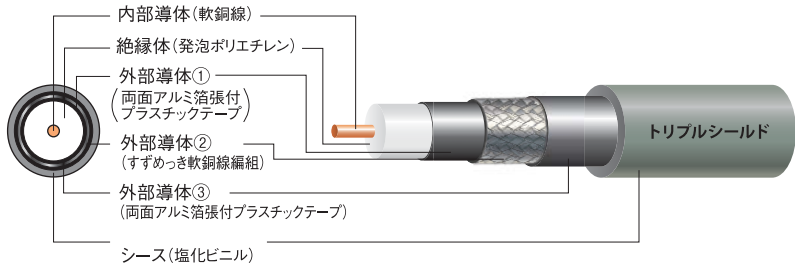
TS-S-5C-FB

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 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)		
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 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

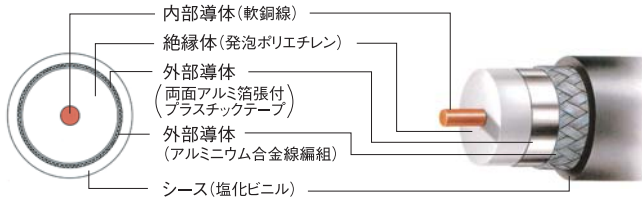
4K 8K
防犯 監視

【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		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/㎏m)									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/㎏m	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	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



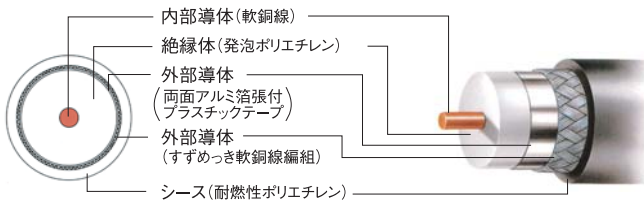
【特長】◎ハロゲンや鉛を含まない無害で環境に優しい被覆材料です

◎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	—	—	—	—	—	—	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

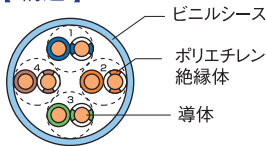
エンハンスドCAT.5 LAN用ツイストペアケーブル

【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		ケース寸法			製品質量		ケース寸法			使用温度(℃)		曲げ 半径 (mm) (以上)	
			把巻き		縦 (mm)	横 (mm)	高さ (mm)	8の字巻き		縦 (mm)	横 (mm)	高さ (mm)	最高	最低温度		
			条長	kg				条長	kg					固定		移動
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		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	
	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	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 ENHANCED CAT.5 ***m(レングスマーク)

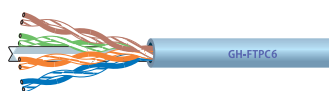
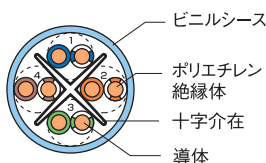
GH-FTPC6

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)

MEMO

配電用電線
キョフダイヤケーブル
コード
マイクロコンピュータ用コード
計装用ケーブル
通信用ケーブル
溶接用ケーブル
差し込みプラグ
技術資料

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。

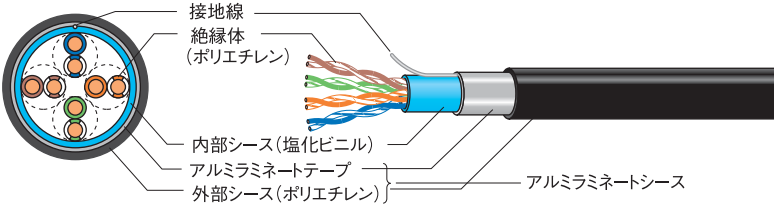
GH-FTPC-LAP

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 (°C)		
					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)

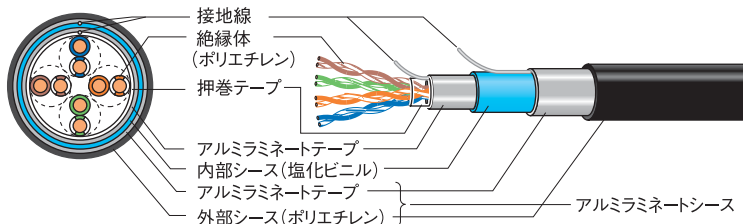
屋外用エンハンスドCAT.5

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 (°C)		
					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°C

【電気特性】

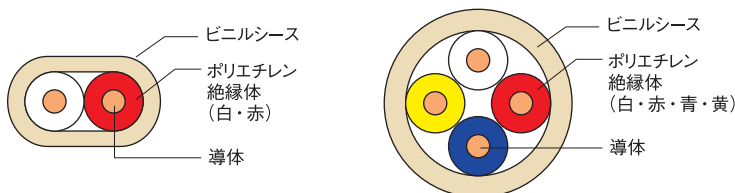
周波数 (MHz)	挿入損失		近端漏話減衰量		電力和近端漏話減衰量		遠端減衰対漏話比		電力和遠端減衰対漏話比		反射減衰量		伝搬遅延		伝搬遅延時間差	
	Insertion Loss		NEXT Loss		PSNEXT Loss		ACRF		PSACRF		Return Loss		Prop.Delay		Prop.Delay Skew	
	dB/100m 以下	dB/100m 以上	dB/100m 以上	dB/100m 以上	dB/100m 以上	dB/100m 以上	dB/100m 以上	dB/100m 以上	dB/100m 以上	dB/100m 以上	dB/100m 以上	dB/100m 以上	ns/100m 以下	ns/100m 以下	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 ENHANCED CAT.5 ***m(レングスマーク)

【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(°C)			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 固定	最低温度 移動					短径 方向	長径 方向
		短径	長径	条長 kg											
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
------	----------------------------------

MEMO

配電用電線
コンピュータケーブル
コード
マイクロホンコード
計装用ケーブル
通信用ケーブル
溶接用ケーブル
差し込みプラグ
技術資料

溶接用ケーブル

WCT 溶接用ケーブル

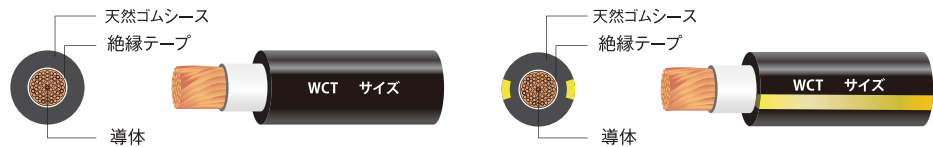
【用途】アーク溶接機の2次側にご使用いただけます。

■溶接機導線用天然ゴムシースケーブル(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 : 14mm ² ～200mm ²	—
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。レンジマークは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 (mm)	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)									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)
	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					
					kg (ドラム)	m	kg (ドラム)	m	kg (ドラム)	m	kg (ドラム)	m	固定					移動					
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	74.0	3-2	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、内線規格3330節-1より算出

シユリンク 包装	サイズ (mm)	10m巻き			20m巻き			25m巻き			30m巻き			50m巻き		
		質量 (kg)			質量 (kg)			質量 (kg)			質量 (kg)			質量 (kg)		
		内径	外径	高さ	内径	外径	高さ	内径	外径	高さ	内径	外径	高さ	内径	外径	高さ
	22	3.0	200	260	6.0	200	290	9.0	7.5	240	340	80	9.0	240	330	110
	38	4.5	200	300	6.0	200	340	9.0	—	—	—	—	14.5	240	360	110
	60	7.1	240	340	7.5	14.2	240	365	10.5	—	—	—	—	—	—	—

※絶縁物の許容温度は60℃

表面表示	22mm ² 、38mm ² 、50mm ² 、60mm ²	WCT (サイズ)	FUJI E.W.C (レンジ)m
	14mm ² 、30mm ² 、80mm ² 、100mm ²	WCT (サイズ)	FUJI E.W.C
	125mm ² 以上	(サイズ)	FUJI E.W.C

【用途】 アーク溶接機の手元側に使用されています。

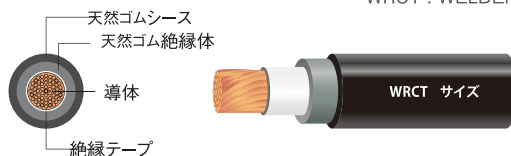
■溶接機ホルダ用天然ゴム絶縁天然ゴムシースケーブル(WRCT)

【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	C 3404 : 14mm ² ~100mm ²	—
JCS	—	—
電気用品安全法	—	—

【構造】

WRCT : WELDER RUBBER CAB-TYRE



- 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 (mm)	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)
	構成 (本/mm)	外径 (mm)				100m巻き		200m巻き		内径 (mm)	外径 (mm)	高さ (mm)	最高	最低温度						
						kg	(ドラム)	kg	(ドラム)					固定	移動					
																100%	80%	50%		
22	7/7/22/0.16	7.1	1.0	1.6	12.5	35.5	—	87	3-2	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	84.5	3-2	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

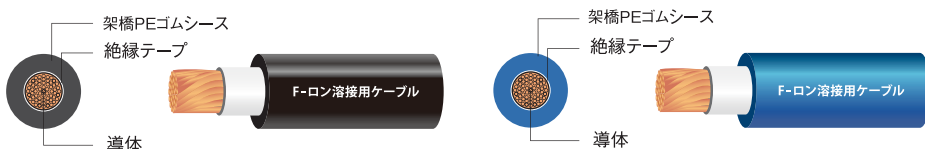
【用途】 アーク溶接機の2次側にご使用いただけます。

■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 (mm ²)	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	
	構成 (本/mm)	外径 (mm)			100m巻き		200m巻き		内径 (mm)	外径 (mm)	高さ (mm)	最高	最低温度						
					kg	(ドラム)	kg	(ドラム)					固定	移動					
															100%	80%			50%
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	76.0	3-2	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、内線規格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 (mm ²)	導体		シース 標準 厚さ 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)	
	構成 (本/mm)	外径 (mm)			100m巻き		200m巻き		内径 (mm)	外径 (mm)	高さ (mm)	最高	最低温度						
					kg	(ドラム)	kg	(ドラム)					固定	移動					
			kg	(ドラム)											kg	(ドラム)			固定
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

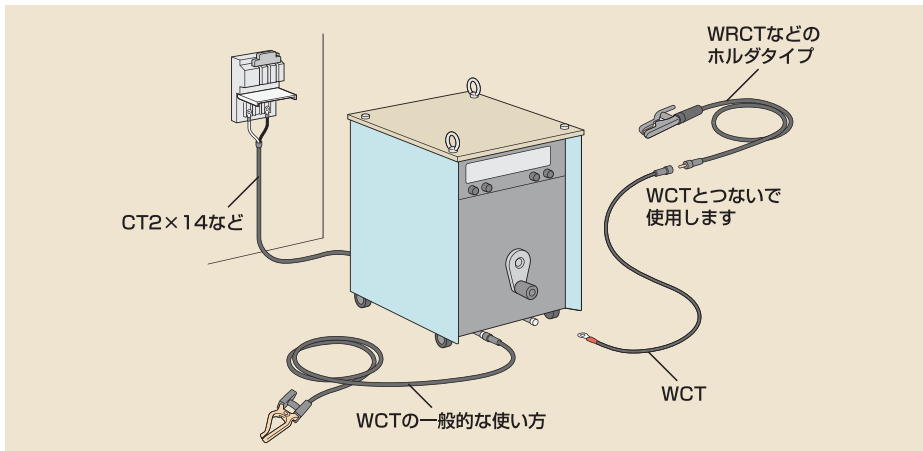
※ (第14版より) 許容電流値の見直し実施

(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ため、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 (mm)	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)				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)
	構成 (本/mm)	外径 (mm)			100m巻き		600m巻き		内径 (mm)	外径 (mm)	高さ (mm)	最高	最低温度		100%	80%	50%		
					kg	(ドラム)	kg	(ドラム)					固定	移動					
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 (mm ²)	10m巻き				20m巻き				30m巻き			
		質量 (kg)	寸法(mm)			質量 (kg)	寸法(mm)			質量 (kg)	寸法(mm)		
			内径	外径	高さ		内径	外径	高さ		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℃

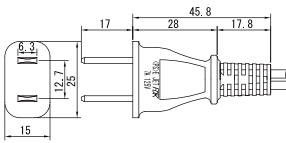
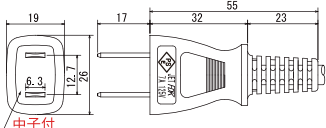
表面表示	SS-WCT(スーパーソフト)溶接用ケーブル (サイズ) FUJI E.W.C タイネン(レングス) m
------	--

差し込みプラグ

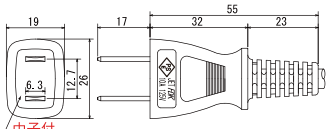
ゴム平形コード(HHFF)

差し込みプラグ 2極

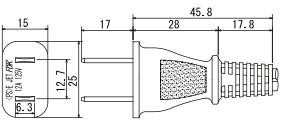
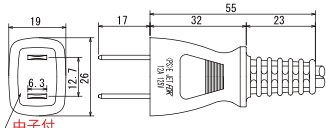
■7A125V定格

型番	製品写真／表面表示	寸法	電線／サイズ
O-108	 <PS>E JET FDK 7A125V		HHFF 2×0.75mm ²
O-146-7A	 JET FDK 7A125V	 中子付	HHFF 2×0.75mm ²

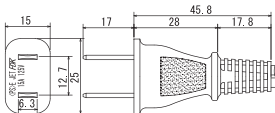
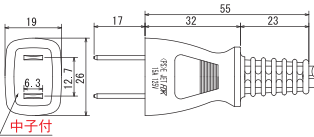
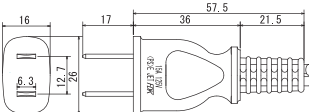
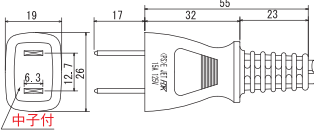
■10A125V定格

型番	製品写真／表面表示	寸法	電線／サイズ
O-146-10A	 JET FDK 10A 125V	 中子付	HHFF 2×0.75mm ²

■12A125V定格

型番	製品写真／表面表示	寸法	電線／サイズ
O-80-12A	 <PS>E JET FDK 12A125V		HHFF 2×1.25mm ²
O-94	 <PS>E JET FDK 12A125V	 中子付	HHFF 2×1.25mm ²

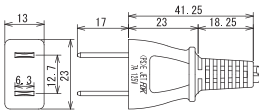
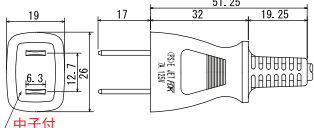
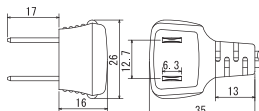
■ 15A125V定格

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

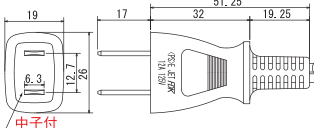
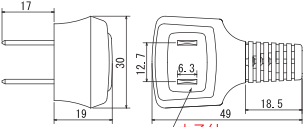
ビニル平形コード(VFF)

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	 <PS>E JET FDK 7A125V		VFF 2×0.75mm ²
0-123	 <PS>E JET FDK 7A125V		VFF 2×0.75mm ²
0-53	 <PS>E JET FDK 7A125V		VFF 2×0.75mm ²

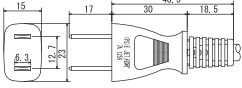
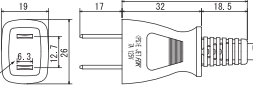
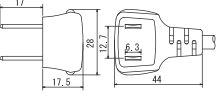
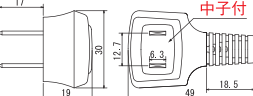
■12A125V定格

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

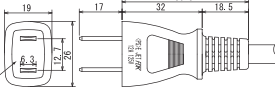
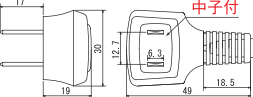
ビニルキャブタイヤ長円形コード(VCTFK)

差し込みプラグ 2極

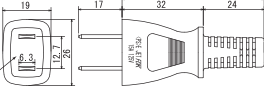
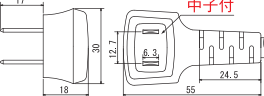
■ 7A125V定格

型番	製品写真／表面表示	寸法	電線／サイズ
O-103	 <PS>E JET FDK 7A125V		VCTFK 2×0.75mm ²
O-107	 <PS>E JET FDK 7A125V	 中子付	VCTFK 2×0.75mm ²
O-59	 <PS>E JET FDK 7A125V		VCTFK 2×0.75mm ²
O-114	 <PS>E JET FDK 7A125V	 中子付	VCTFK 2×0.75mm ²

■ 12A125V定格

型番	製品写真／表面表示	寸法	電線／サイズ
O-73	 <PS>E JET FDK 12A125V	 中子付	VCTFK 2×1.25mm ²
O-151	 JET FDK 12A125V	 中子付	VCTFK 2×1.25mm ²

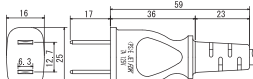
■ 15A125V定格

型番	製品写真／表面表示	寸法	電線／サイズ
O-98	 <PS>E JET FDK 15A125V	 中子付	VCTFK 2×2mm ²
O-70	 <PS>E JET FDK 15A125V	 中子付	VCTFK 2×2mm ²

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

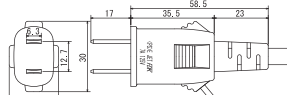
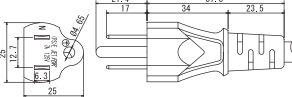
型番	製品写真／表面表示	寸法	電線／サイズ
O-82	 <PS>E JET FDK 7A125V		VCTF 2×0.75mm ²

■14A125V定格

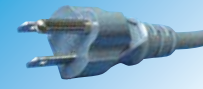
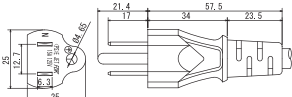
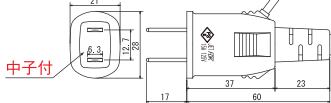
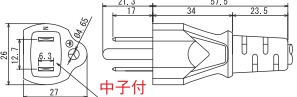
O-93	 <PS>E JET FDK 14A125V		(H)HVCTF 2×1.25mm ²
------	--	---	-----------------------------------

差し込みプラグ 2極 アース付き

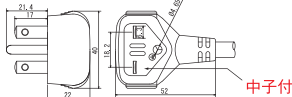
■7A125V定格

型番	製品写真／表面表示	寸法	電線／サイズ
O-77	 <PS>E JET FDK 7A125V		VCTF 3×0.75mm ²
UL-10 (VCTF)	 <PS>E JET FDK 7A125V		VCTF 3×0.75mm ²

■15A125V定格

O-96	 <PS>E JET FDK 15A125V		VCTF 3×2mm ²
O-128	 JET FDK 15A125V	 中子付	VCTF 3×2mm ²
O-102	 <PS>E JET FDK 15A125V	 中子付	VCTF 3×2mm ²

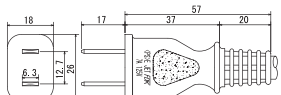
■15A250V定格

O-130	 JET FDK 15A250V	 中子付	VCTF 3×2mm ²
-------	--	--	----------------------------

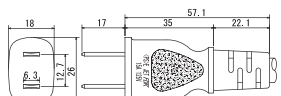
ゴムキャブタイヤケーブル(2PNCT)

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
O-122	 <PS>E JET FDK 7A125V		2PNCT 2×0.75mm ²

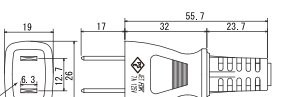
■15A125V定格

型番	製品写真／表面表示	寸法	電線／サイズ
O-69	 <PS>E JET FDK 15A125V		2PNCT 2×1.25mm ²

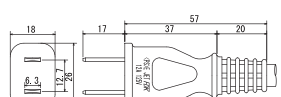
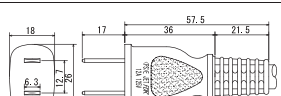
ビニルキャブタイヤケーブル(VCT)

差し込みプラグ 2極

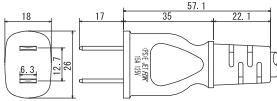
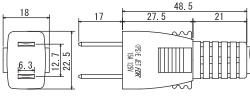
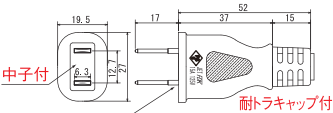
■7A125V定格

型番	製品写真／表面表示	寸法	電線／サイズ
O-43	 <PS>E JET FDK 7A125V		VCT 2×0.75mm ²
O-150	 JET FDK 7A125V		VCT 2×0.75mm ²

■12A125V定格

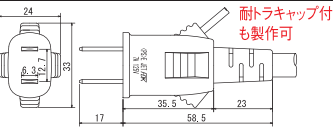
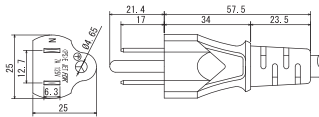
型番	製品写真／表面表示	寸法	電線／サイズ
O-138	 <PS>E JET FDK 12A125V		VCT 2×0.75mm ²
O-48	 <PS>E JET FDK 12A125V		VCT 2×1.25mm ²

■15A125V定格

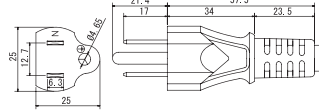
型番	製品写真／表面表示	寸法	電線／サイズ
O-112	 <PS>E JET FDK 15A125V		VCT 2×1.25mm ²
O-19	 <PS>E JET FDK 15A125V		VCT 2×2mm ²
O-149	 JET FDK 15A125V		VCT 2×2mm ²

差し込みプラグ 2極 アース付き

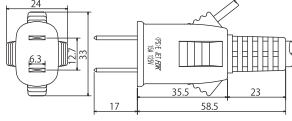
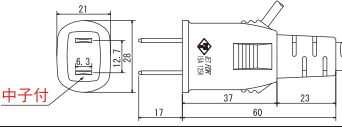
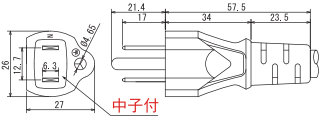
■7A125V定格

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 3×0.75mm ²
UL-10 (VCT)	 <PS>E JET FDK 7A125V		VCT 3×0.75mm ²

■12A125V定格

型番	製品写真／表面表示	寸法	電線／サイズ
O-153	 JET FDK 12A125V		VCT 3×1.25mm ²

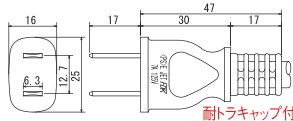
15A125V定格

型番	製品写真／表面表示	寸法	電線／サイズ
O-15	 <PS>E JET FDK 15A125V		VCT 3×1.25mm ²
O-144	 JET FDK 15A125V		VCT 3×2mm ²
O-105	 <PS>E JET FDK 15A125V		VCT 3×2mm ²

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
O-119	 <PS>E JET FDK 7A125V		VCT平形 2×0.75mm ²

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	125を超えるもの		JET1335-43001-1003
7を超え15以下			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	77
許容張力	77
許容曲げ半径	77
使用区分	78
各種シース構造と耐環境特性	79
各種シース材料の耐薬品性及び耐油性	80
電線・ケーブルの耐用年数	81
許容電流	82~90
電圧降下	91
エコ (EM) 電線・ケーブルについて	92
各種断熱材による電線・ケーブルへの影響及び対策	93
各品種の使用温度範囲	94
ドラムの取扱い	95

各種の法令・規格と取得番号

電気用品安全法	96
電気設備技術基準	96
日本産業規格 (JIS)	96
日本電線工業会規格 (JCS)	97
日本工業規格 (JIS) の表示認可番号	97
JIS規格番号と電気用品安全法の適合性証明書番号	98

参考資料

各種燃焼性試験	99・100
AWG線番比較表	101・102
SI換算値表・度量衡換算表	103
電線包装用木製ドラム	104
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	105
交流アーク溶接機と使用ケーブル	106
弊社製品のRoHS対応について	109

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。

●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)				
	ゴム絶縁クロロブレンキャブタイヤ		○	○	×	×				
	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、クロロブ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灯スタンド

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

電線・ケーブルの選定と使用上の注意事項

●各種シース構造と耐環境特性

シースの名称 概略構造 項 目		ポリエチレン (PE)	ビニル (PVC)	アルペス (Alpeth)	ラミネートシース (LAP)	鉛被	アルミシース	がい装		
		ケーブル心+PE	ケーブル心+PVC	ケーブル心+アルミテープ+PE	ケーブル心+アルミラミネートテープ+PE	ケーブル心+鉛シース	ケーブル心+アルミシース+PE+銅帯+防食層	銅コルゲートシース (CS)	銅帯がい装 (TA)	鉄線がい装 (WA)
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	◎	○	◎	◎	◎	◎	/	/	/
火災	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方法」】

●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・ケーブルの選定と使用上の注意事項

●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・電氣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電氣的要因（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トメントによる電氣的劣化）
- 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 碇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 (mm ²)	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、参考にしたものである。

電線・ケーブルの選定と使用上の注意事項

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、金属線び配線、合成樹脂線び配線、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		許容電流 (A)							
導体		銅導体							
単線 より線 の別	導体径mm 又は公称 断面積mm ²	VV ケーブル 3心以下	IV電線を同一の管、線び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、線び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		
導体	布設条件	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 (mm ²)	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	1.41	1.32	1.22	1.12	0.87	0.71

(備考2) 直埋及び管路布設の周囲温度が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

電線・ケーブルの選定と使用上の注意事項

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。

周辺温度(℃)	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 (mm ²)	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 (mm ²)	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。

電線・ケーブルの選定と使用上の注意事項

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 (mm ²)	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 ものに限り) 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。)

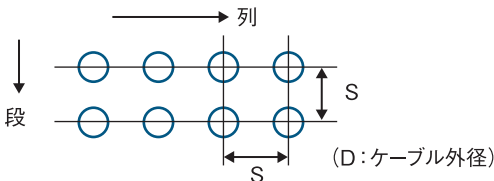
(注-3) この表は、コードを通常の状態で使用する場合のものであって、コードリールなどに使用する場合には、適用できない。コードリールなどに使用する場合にあっては、製造業者などの指定する電流減少係数を用いる必要がある。

(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] (η_0)



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 (℃)

電線・ケーブルの選定と使用上の注意事項

● 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

(θ: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」

電線・ケーブルの選定と使用上の注意事項

●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 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 単相 3 線式 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 (mm²)

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壤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ます、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。

電線・ケーブルの選定と使用上の注意事項

●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きますが、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きません。

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℃
	ゴム	ラバロンプラス	75℃	60℃	-30℃	-15℃
		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-00CT	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℃
通信関係		S-5C-FB/S-7C-FB	75℃	60℃	-25℃	-15℃
		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-ロン	90℃	90℃	-30℃	-15℃
		F-ロン ホルダータイプ	90℃	90℃	-30℃	-15℃
		SS-WCT	90℃	90℃	-30℃	-15℃

電線・ケーブルの選定と使用上の注意事項

●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。 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 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)	VVF、HVFF、 HVCTF、VCTFK、 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 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

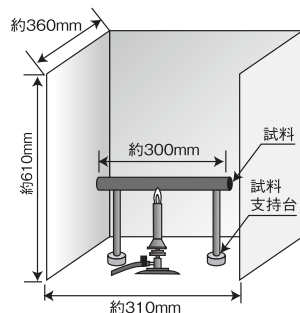
品 名		記 号	JIS規格番号	型式の区分		適合証明書番号	
600Vビニル絶縁 ビニルシースケーブル平形		VVF	C3342 (2心、3心)	単心	燃線8mm ² 以下 単線0.8～3.2mm	1342-12004-1006	
				2心	燃線0.75～8mm ² 以下 単線0.8～3.2mm	1342-12004-1007	
				以上	燃線38～100mm ² 以下	特定電気用品外	
ビニル キャブタイヤコード	丸形	VCTF	C3306 2×0.75～4×2	線心構造が同一のもの (0.75～5.5)		一般 1342-12009-1004	
	長円	VCTFK		耐震 1342-12009-1003			
600Vビニル キャブタイヤケーブル		VCT	C3312 2～4心： 0.75～14mm ²	2～ 7心	0.75～8mm ²	1342-12012-1013	
					14～30mm ²	1342-12012-1006	
					38～100mm ²	1342-12012-1007	
					耐震0.75～8mm ²	1342-12012-1008	
					平型0.75～8mm ²	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 溶接ケーブル		(F-ロン)	—	14～30mm ² 38～100mm ²		特定電気用品外	
架橋ポリエチレン 溶接ケーブル(ホルダー用)		(F-ロン) (ホルダータイプ)	—	14～30mm ² 38～100mm ²		特定電気用品外	
600V架橋ポリエチレン 絶縁		CVF	—	2心 以上	燃線8mm ² 以下、 単線3.2mm以下	1342-12004-1010	
600V ゴム絶縁 ゴムキャブタイヤ ケーブル	二 種	2CT	C3327 1～4心の 0.75～100mm ²	丸形	単心	0.75～8mm ²	1342-11012-1018
					14～30mm ²	1342-11012-1020	
					38～100mm ²	1342-11012-1021	
				2～7心	0.75～8mm ²	1342-11012-1026	
					14～30mm ²	1342-11012-1027	
600V EPゴム絶縁 クロロプレン キャブタイヤケーブル		2PNCT	C3327 1～4心の 0.75～100mm ²	丸形	38～100mm ²	1342-11012-1028	
					0.75～8mm ²	1342-11012-1002	
					14～30mm ²	1342-11012-1014	
				2～7心	32mm ² 以上	1342-11012-1001	
					0.75～8mm ²	1342-11012-1011	
					14～30mm ²	1342-11012-1004	
					38～100mm ²	1342-11012-1003	
溶接用 ケーブル	導線用 ケーブル1種 導線用 ケーブル2種 ホルダー用 ケーブル1種 ホルダー用 ケーブル2種	WCT	C3404 14～100mm ²	平形	2心以上	0.75～8mm ²	1342-11012-1012
		WNCT			14～30mm ²	特定電気用品外	
		WRCT	C3404 14～100mm ²		38～100mm ²		
		WRNCT			14～30mm ²		
					38～100mm ²		
					14～30mm ²		

参考資料

●ケーブル各種燃焼試験

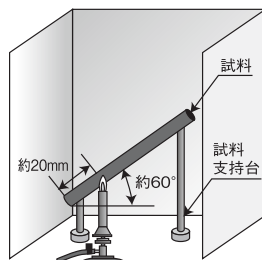
【JIS水平燃焼試験】

- 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秒以内に燃焼するまで当て、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秒以内に自然に消えること。



【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秒以内に燃焼するまで当て、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秒以内に自然に消えること。

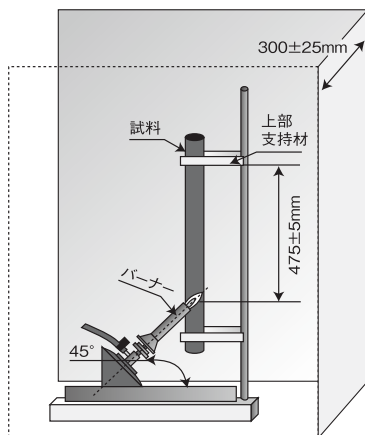


【一条垂直燃焼試験】

- 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。

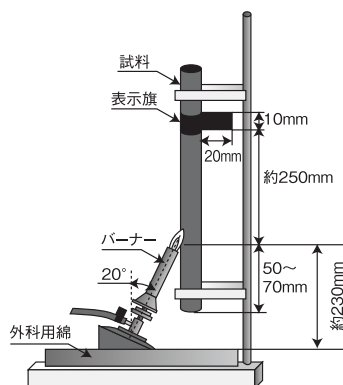
試料の仕上外径D (mm)	接炎時間(秒)
$D \leq 25$	60
$25 < D \leq 50$	120
$50 < D \leq 75$	240
$D > 75$	480

- 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：－F－

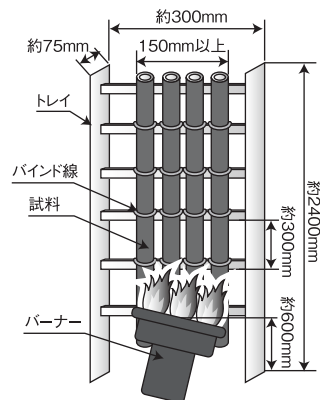
日本では電気用品安全法により、テレビ受信機の内部配線に要求されている「垂直燃焼試験」に合格し、かつJQA(日本品質保証機構)に認証登録されたケーブルであることを示します。

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。



参考資料

●AWG 線番比較表

ゲージ	断面積			径		質量kg/km(参考)
AWG	mm ²	in ²	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	mm ²	in ²	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	0.7854×10^{-6}
平方インチ	645.16	1.2732×10^6	1

1mm²=1,973.5サーキュラーミル=0.001550平方インチ

参考資料

●SI換算値表・度量衡換算表

SI換算値表

●応力

Pa	MPa又はN/mm ²	kgf/mm ²	kgf/cm ²
1	1×10 ⁻⁶	1.01972×10 ⁻⁷	1.01972×10 ⁻⁵
1×10 ⁶	1	1.01972×10 ⁻¹	1.01972×10
9.80665×10 ⁶	9.80665	1	1×10 ²
9.80665×10 ⁴	9.80665×10 ⁻²	1×10 ⁻²	1

●力

N	kgf
1	1.01972×10 ⁻¹
9.80665	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 フット	yard ヤード	mile マイル	nautil 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	.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

●面積

cm ² 平方センチ メートル	m ² 平方 メートル	km ² 平方キロ メートル	a アール	ha ヘクタール	in ² 平方 インチ	ft ² 平方 フット	yd ² 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

●圧力

Pa	bar	kgf/cm ²
1	1×10 ⁻⁵	1.01972×10 ⁻⁵
1×10 ⁵	1	1.01972
9.80665×10 ⁴	9.80665×10 ⁻¹	1

●仕事・エネルギー・熱量

J	kcal
1	2.38889×10 ⁻⁴
4.18605×10 ³	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	3527.40	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	.000498
—	—	—	1016.05	1.01605	35.8400	2240.00	1	1.12000
—	—	907.185	.907185	.907185	32.0000	2000.00	.892857	1

●体積

cm ³ 立方センチ メートル	m ³ 立方 メートル	ℓ リットル	in ³ 立方 インチ	ft ³ 立方 フット	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	1612.07
1000.00	.001000	1	61.0230	.003531	.006289	2.19969	.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

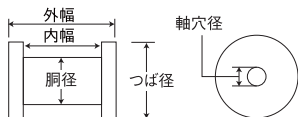
●電線包装用木製ドラム

(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	450	500	428	75
X 6-1	34	106190	820				
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				
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				
X 10-4	135	496675	1400	800	750	654	110
10-5	141	562786	1450				
11-3	179	691577	1500				
X 11-4	187	774586	1550	800	900	780	110
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		

参考資料

●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(mm ²)							
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(mm ²)							
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	溶接電流範囲 (2次側電流)	2次側溶接用 ケーブル		使用溶接棒の径
							推奨品種 サイズ		推奨品種 サイズ		
									WCT 1CT 2CT 2PNCT	WCT WRCT WNCT WRNCT	
	A	V	%	V	KW	KVA	mm ²	A	mm ²	mm ²	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。

配
電
用
電
線

キ
ャ
プ
タ
イ
ヤ
ケ
ー
ブ
ル

コ
ー
ド

マ
イ
ク
ロ
ホ
ン
用
コ
ー
ド

計
装
用
ケ
ー
ブ
ル

通
信
用
ケ
ー
ブ
ル

溶
接
用
ケ
ー
ブ
ル

差
し
込
み
コ
ン
ダ
ク
タ

技
術
資
料

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)



富士電線工業株式会社

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



富士電線工業株式会社
FUJI ELECTRIC WIRE

HOME

会社案内

製品案内

品質

環境

製品カタログ
電線ハンドブック

採用情報

仕様書・図面
ダウンロード

出荷情報照会

仕様書・図面が編集作成できます

FUJI
ELECTRIC
WIRE

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

製品カタログ
電線ハンドブック

● 製品カタログ

最新のカatalogがダウンロードでき
ます。

● 製品情報

当社の製品情報をご確認できます。

仕様書・図面
ダウンロード

● 仕様書・図面ダウンロード

宛名入りの仕様書・承認図・完成図
等を作成・ダウンロードできます。

● 採用情報

今年度の採用情報・エントリー
フォームはこちら

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





富士電線工業株式会社
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。