



## EM (エコマテリアル) 電線・ケーブルの特徴

環境にやさしい・循環型社会に適した

- VCTFに比べ耐熱温度が高くなります。(60℃→75℃) だから同じサイズ、同じ仕上外径でも許容電流が大きくなります。
- 絶縁体、シースともJIS C 3005の耐寒試験において-55℃をクリア。
- JIS C 3005の60°傾斜試験に合格する難燃性を持っています。



KIV 接炎時



KIV 除炎時



KIE/F 接炎時



KIE/F 除炎時

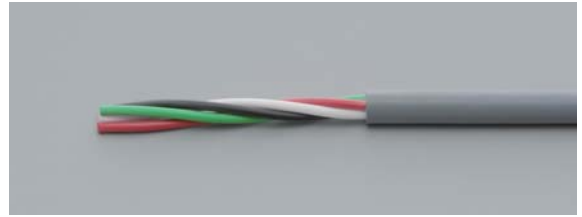
- 燃焼時に有害なハロゲン系ガスやダイオキシンが発生しません。
- 燃焼時に腐食性ガスを発生させず、煙の発生量も少なく抑えられます。
- 鉛などの重金属を含まず、RoHS 指令にも対応しています。
- リサイクル対応がしやすいです。

# OOCTF/F

JCS 4509 300V  
RoHS 2 対応品 (受注生産品)

## 用途

主に屋内で使用する 300 V 以下の小型電気器具に使用され、環境優しいコードです。



## ■種類、記号及び使用材料

種類		
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丸形コード		
記号	絶縁体	シース
OOCTF/F	耐燃性ポリオレフィン	

## ■印刷表示

表面表示は、シースの表面に下記の事項を連続表示しております。

記号	表示内容
OOCTF/F	<PS>E ⊕ SHINAGAWA DENSEN TAINEN OOCTF/F ※mm <sup>2</sup> 製造年 LF

線心の識別は、絶縁体の色により行い、次のとおりです。



## ■構造表

線心数(心)	公称断面積 mm <sup>2</sup>	導体		絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	最大導体抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁抵抗 (20℃) MΩkm	試験電圧 V/min.	許容電流 A	概算質量 kg/km
		構成素線数/素線径 mm	外径 mm								
2	0.75	30/0.18A	1.1	0.6	1.0	6.6	25.1	50	AC2000	8	60
	1.25	50/0.18A	1.5			7.4	15.1				80
	2	37/0.26A	1.8			8.0	9.79				100
3	0.75	30/0.18A	1.1	0.6	1.0	7.0	25.1	50	AC2000	8	70
	1.25	50/0.18A	1.5			7.8	15.1				95
	2	37/0.26A	1.8			8.5	9.79				120
4	0.75	30/0.18A	1.1	0.6	1.0	7.6	25.1	50	AC2000	8	90
	1.25	50/0.18A	1.5			8.5	15.1				120
	2	37/0.26A	1.8			9.2	9.79				150

●許容電流は、周囲温度：30℃以下、気中暗きよ1条布設の条件で設定しております。

# KIE/F



600V

RoHS 2 対応品 (受注生産品)

### 用途

600 V 以下の電気機器に使用される、導体が可とうよりの環境に配慮した絶縁電線です。

### ■種類、記号及び使用材料

種類	記号	絶縁体
600V 耐燃性ポリエチレン絶縁電線	KIE/F	耐燃性ポリエチレン

### ■印刷表示

表面表示は、絶縁体の表面に下記の事項を連続表示しております。

記号	表示内容
KIE/F	<PS>E ⊕ SHINAGAWA DENSEN TAINEN KIE/F 0.75mm <sup>2</sup> 製造年 LF

## ■構造及び電気特性

公称 断面積 mm <sup>2</sup>	導 体		絶縁体 厚さ mm	仕上外径 約 mm	最大 導体抵抗 (20℃) Ω / km	最小 絶縁抵抗 (20℃) MΩkm	試験電圧 V/min.	許容電流 A	概算質量 kg/km
	構 成 素線数 / 素線径 mm	外径 mm							
0.75	30/0.18A	1.1	0.8	2.7	24.4	50	AC 1500	14	14
1.25	50/0.18A	1.5		3.1	14.7			19	21
2	37/0.26A	1.8		3.4	9.50			26	28
3.5	45/0.32A	2.5		4.1	5.09			40	46
5.5	70/0.32A	3.1	1.0	5.1	3.27			53	75
8	50/0.45A	3.7		5.7	2.32			68	100

●許容電流は、周囲温度：30℃以下、気中暗きよ1条布設の条件で設定しております。

# EEF/F



600V

RoHS 2 対応品 (受注生産品)

### 用途

600 V 以下の回路に用いる環境に配慮した扁平ケーブルです。

### ■種類、記号及び使用材料

種類	絶縁体	絶縁体	シース
ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル扁平	EEF/F	耐燃性ポリエチレン	

### ■印刷表示

表面表示は、絶縁体の表面に下記の事項を連続表示しております。

記号	表示内容
EEF/F	<PS>E ⊕ SHINAGAWA DENSEN TAINEN 600V EEF/F 1.6mm 製造年 LF

## ■構造表

線 心 数 (心)	公称 断面積 または 直径 mm	導 体		絶縁体 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上外径 約 mm	最大 導体抵抗 (20℃) Ω / km	最小 絶縁抵抗 (20℃) MΩkm	試験電圧 V/min.	許容電流 A	概算質量 kg/km
		構 成 素線数 / 素線径 mm	外径 mm								
2	2mm <sup>2</sup>	7/0.6A	1.8	0.8	1.5	6.4×9.8	9.24	2500	AC 1500	27	100
	3.5mm <sup>2</sup>	7/0.8A	2.4	◇		7.0×11.0	5.20			38	140
	1.6mm	単線	1.6	◇		6.2×9.4	8.92			27	95
	2.0mm	◇	2	◇		6.6×10.5	5.65			35	120
	2.6mm	◇	2.6	1.0		7.6×12.5	3.35			49	180
3	2mm <sup>2</sup>	7/0.6A	1.8	0.8	1.5	6.4×13.5	9.24	2500	AC 1500	23	140
	3.5mm <sup>2</sup>	7/0.8A	2.4	◇		7.0×15.0	5.20			32	200
	1.6mm	単線	1.6	◇		6.2×13.0	8.92			23	135
	2.0mm	◇	2	◇		6.6×14.0	5.65			30	175
	2.6mm	◇	2.6	1.0		7.6×17.0	3.35			42	265

●許容電流は、周囲温度：30℃以下、気中暗きよ1条布設の条件で設定しております。

# IE/F

<PS>E 600V  
RoHS2 対応品 (受注生産品)



### 用途

600V以下の主に一般電気工作物及び電気機器の配線に用いる環境に配慮した単心の絶縁電線です。

### ■種類、記号及び使用材料

種類	記号	絶縁体
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線	IE/F	耐燃性ポリエチレン

### ■印刷表示

表面表示は、絶縁体の表面に下記の事項を連続表示しております。

記号	表示内容
IE/F	<PS>E ⊕ SHINAGAWA DENSEN TAINEN IE/F 2.0mm 製造年 LF

### ■構造及び電気特性

#### ■単線

導体径	絶縁体厚さ	仕上外径	最大導体抵抗 (20℃)	最小絶縁抵抗 (20℃)	試験電圧	許容電流	概算質量
mm	mm	約mm	Ω/km	MΩkm	V/min.	A	kg/km
1.6	0.8	3.2	8.92	50	AC1500	23	27
2.0		3.6	5.65			29	38
2.6	1.0	4.6	3.35			40	65
3.2		5.2	2.21			52	90

#### ■より線

公称断面積 mm <sup>2</sup>	導体		絶縁体厚さ mm	仕上外径 約mm	最大導体抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁抵抗 (20℃) MΩkm	試験電圧 V/min.	許容電流 A	概算質量 kg/km
	構成素線数/素線径 mm	外径 mm							
2	7/0.6A	1.8	0.8	3.4	9.24	50	AC1500	22	28
3.5	7/0.8A	2.4		4.0	5.20			31	44
5.5	7/1.0A	3.0	1.0	5.0	3.33			41	70
8	7/1.2A	3.6		5.6	2.31			51	95

●許容電流は、周囲温度：30℃以下、気中暗きよ1条布設の条件で設定しております。