

盤内・機器用配線をEM-LMFCで統一!!

**EM-LMFC**が 柔軟性、製品特性はそのままに!

さらに **使いやすくリニューアル**して再登場!!

セパレータを  
『全サイズ』  
省略しました!

すずめっき軟銅より線

ノンハロゲン難燃・可とう性  
架橋ポリエチレン絶縁体

## 用途

盤内配線用・電気機器内配線用、モータなどの口出線 \*車両用電線としては、使用できません。

## 特長

### 作業性向上

- ・セパレータ省略により、口剥き作業性UP!
- ・抜群の可とう性で狭小部でもラクラク配線

### 基本性能

- ・JIS規格品と同等以上の性能
- ・電気用品安全法、電気設備技術基準に適合

### 高許容電流

- ・被覆材の耐熱温度が110℃と高く、許容電流が大きくとれるので、IVやKIVより1サイズ以上ダウン! (電気用品に使用される絶縁物の使用温度の上限値登録済み)

### 管理の簡易化

- ・設計統一化
- ・在庫削減
- ・発注削減

### 環境性能

- ・環境配慮型エコ電線 (ノンハロゲン、RoHS対応)
- ・エコ電線特有のニオイもなく、傷つきにくい!

### 高機能

- ・耐ワニスに優れる (弊社試験方法による評価結果)
- ・難燃性

## 電線表示例

△ FURUKAWA エコエース 600V EM-LMFC  
<PS> E FEIC TAINEN 製造年 製造者(略号) サイズ

# 許容電流表

## 600V EM-LMFC

導体断面積 (mm <sup>2</sup> )	導体温度 (°C)	110°C (定格温度)	105°C (参考温度)	90°C (参考温度)
0.75		22	22	19
1.25		29	28	24
2		41	39	35
3.5		56	54	48
5.5		75	72	63
8		93	90	79
14		134	129	113
22		175	169	148
30		212	204	179
38		247	238	209
50		290	279	245
60		331	319	280
80		392	378	332
100		455	438	384
125		525	506	444
150		604	581	510
200		717	690	605
250		850	818	718
325		994	957	839

注：被覆は黒(全サイズ)と黄色(一部サイズ)を在庫しています。詳細はお問い合わせください。



密集状態での配線



口出線配線



盤内配線

## IV電線のサイズダウンが可能!

エコ電線でありながら柔軟性の低下がなく、また、従来のLMFCと同一価格を実現したEM-LMFC。ご好評により盤内配線のみならず各種電気機器用に多用されるようになりました。しかも、耐熱性に優れているためIVやKIVよりも許容電流が大きく、1サイズダウンが可能となり、コストダウンが図れるほか、盤の軽量化、コンパクト化にも貢献できます。

### 1. 省スペース

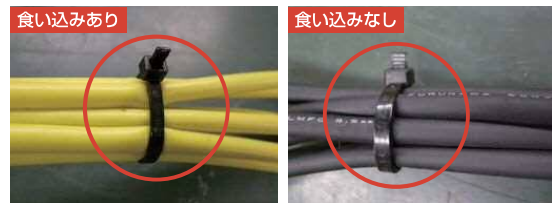
電線のサイズダウンが可能になり、省スペース化が図れます。

IV電線 8mm<sup>2</sup> (外径6.0mm×7本の場合)      EM-LMFC 3.5mm<sup>2</sup> (外径4.2mm×7本の場合)



### 3. 耐熱性

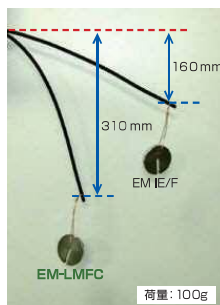
60A通電による変形、融着、インシュロックの食い込みはありません。



IV電線 8mm<sup>2</sup> 60A通電      EM-LMFC 5.5mm<sup>2</sup> 60A通電

### 2. 柔軟性

エコ化による柔軟性の低下がなく、配線が容易です。



たわみ量の比較

狭所や密集した状態でもラクラク配線



#### 許容電流比較

導体サイズ (mm <sup>2</sup> )	許容電流 (周囲温度 40°C)		
	EM-LMFCの許容電流は导体最高温度 110°Cの値を採用し、周囲温度 40°Cの条件に換算しています。		
	EM-LMFC (A)	EM IE/F (A)	IV (A)
2	41	29	22
3.5	56	39	30
5.5	75	51	40
8	93	65	49
14	134	94	71
22	175	123	93
38	247	173	132
60	331	232	177
100	455	319	243
150	604	424	322
200	717	503	382
250	850	596	453
325	994	697	530

## 構造寸法表

### 600V EM-LMFC

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°C) (Ω/km)	試験電圧 (V・1分)	最小 絶縁抵抗 (MΩ・km)	表面 漏れ抵抗 (MΩ)	概算質量 (kg/km)
	構成 (本/mm)	外径 (約mm)							
0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.8	25.8	3,500	80	300	13
1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.2	15.5	3,500	70	300	19
2	37/0.26	1.8	0.8	3.5	9.91	3,500	60	300	27
3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.2	5.38	3,500	50	300	44
5.5	35/0.45	2.9	1.0	5.0	3.46	3,500	50	300	63
8	50/0.45	3.5	1.0	5.6	2.45	3,500	50	200	86
14	88/0.45	4.7	1.0	6.8	1.39	3,500	40	200	140
22	7/20/0.45	6.4	1.2	8.9	0.892	3,500	40	100	234
30	7/27/0.45	7.4	1.2	9.9	0.661	3,500	40	100	306
38	7/34/0.45	8.4	1.2	10.9	0.525	3,500	40	100	378
50	19/16/0.45	9.6	1.5	12.7	0.411	3,500	30	100	488
60	19/20/0.45	10.7	1.5	13.8	0.329	3,500	30	100	600
80	19/27/0.45	12.4	1.5	15.5	0.243	3,500	30	90	790
100	19/34/0.45	13.9	2.0	18.0	0.193	3,500	30	80	1,020
125	19/42/0.45	15.5	2.0	19.6	0.156	3,500	20	70	1,241
150	27/34/0.45	17.1	2.0	21.2	0.136	3,500	20	60	1,430
200	37/34/0.45	19.5	2.5	24.6	0.0993	3,500	20	60	1,965
250	37/42/0.45	21.6	2.5	26.7	0.0803	3,500	20	50	2,395
325	37/55/0.45	24.7	2.5	29.8	0.0614	3,500	20	50	3,087

高電圧配線に、6600V EM-LMFCも、ラインナップしています

### 6600V EM-LMFC

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°C) (Ω/km)	試験電圧 (V・1分)	最小 絶縁抵抗 (MΩ・km)	表面 漏れ抵抗 (MΩ)	概算質量 (kg/km)
	構成 (本/mm)	外径 (約mm)							
3.5	45/0.32	2.5	4.0	10.5	5.38	18,000	110	—	140
5.5	35/0.45	3.1	4.0	11.1	3.5	18,000	100	—	170
8	50/0.45	3.7	4.0	11.7	2.45	18,000	90	—	200
14	88/0.45	4.9	4.0	12.9	1.39	18,000	75	—	275
22	7/20/0.45	6.7	4.0	14.7	0.892	18,000	60	—	385
38	7/34/0.45	8.7	4.0	16.7	0.525	18,000	50	—	565
60	19/20/0.45	11.2	4.0	19.2	0.329	18,000	40	—	815
100	19/34/0.45	14.6	4.0	22.6	0.193	18,000	35	—	1,270
150	27/34/0.45	18.0	4.0	26.0	0.136	18,000	30	—	1,740
200	37/34/0.45	20.4	4.5	29.4	0.0993	18,000	30	—	2,370
250	37/42/0.45	22.7	4.5	31.7	0.0803	18,000	30	—	2,850
325	37/55/0.45	26.0	4.5	34.9	0.0614	18,000	30	—	3,640

\* 半導電層の厚さを含む。

注：6600Vの許容電流は600Vと同等です。