

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!

すすめっき軟銅より線

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

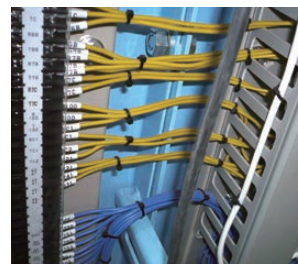
△ FURUKAWA エコエース 600V EM-LMFC
<PS> E FEIC TAINEN 製造年 製造者(略号) サイズ

許容電流表

600V EM-LMFC

導体温度(℃) 導体断面積(mm ²)	110℃(定格温度)	105℃(参考温度)	90℃(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：(算出条件) 気中暗きょ一条布設、基底温度40℃、常時許容温度110℃
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

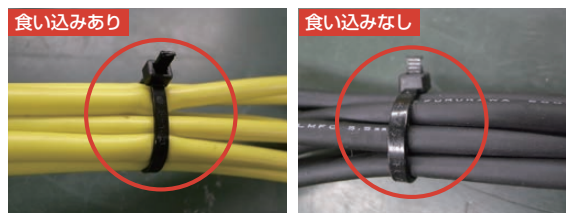
電線のサイズダウンが可能になり、省スペース化が図れます。

IV電線 8mm² (外径6.0mm × 7本の場合) EM-LMFC 3.5mm² (外径4.2mm × 7本の場合)



3. 耐熱性

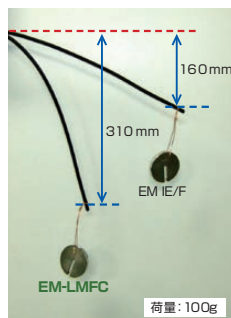
60A通電による変形、融着、インシュロックの食い込みはありません。



IV電線 8mm² 60A通電 EM-LMFC 5.5mm² 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 ²)	許容電流(周囲温度40℃)		
	EM-LMFCの許容電流は導体最高温度110℃の値を採用し、周囲温度40℃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 ²)	導体 構成 (本/mm)	外径 (約mm)	絶縁体 厚さ (mm)	仕上外径 (約mm)	最大導体 抵抗 (20℃) (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)
0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.8	25.8	3,500	80	300	14
1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.2	15.5	3,500	70	300	20
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	45
5.5	35/0.45	2.9	1.0	5.0	3.46	3,500	50	300	65
8	50/0.45	3.5	1.0	5.6	2.45	3,500	50	200	90
14	88/0.45	4.7	1.0	6.8	1.39	3,500	40	200	145
22	7/20/0.45	6.4	1.2	8.9	0.892	3,500	40	100	235
30	7/27/0.45	7.4	1.2	9.9	0.661	3,500	40	100	310
38	7/34/0.45	8.4	1.2	10.9	0.525	3,500	40	100	380
50	19/16/0.45	9.6	1.5	12.7	0.411	3,500	30	100	490
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	1,025
125	19/42/0.45	15.5	2.0	19.6	0.156	3,500	20	70	1,250
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	1,970
250	37/42/0.45	21.6	2.5	26.7	0.0803	3,500	20	50	2,400
325	37/55/0.45	24.7	2.5	29.8	0.0614	3,500	20	50	3,090

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 ²)	導体 構成 (本/mm)	外径 (約mm)	絶縁体 厚さ* (mm)	仕上外径 (約mm)	最大導体 抵抗 (20℃) (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)
3.5	45/0.32	2.5	4.0	10.5	5.38	18,000	120	—	145
5.5	35/0.45	3.1	4.0	11.1	3.46	18,000	110	—	170
8	50/0.45	3.7	4.0	11.7	2.45	18,000	100	—	205
14	88/0.45	4.9	4.0	12.9	1.39	18,000	80	—	280
22	7/20/0.45	6.7	4.0	14.7	0.892	18,000	70	—	395
38	7/34/0.45	8.7	4.0	16.7	0.525	18,000	60	—	575
60	19/20/0.45	11.2	4.0	19.2	0.329	18,000	50	—	825
100	19/34/0.45	14.6	4.0	22.6	0.193	18,000	40	—	1,280
150	27/34/0.45	18.0	4.0	26.0	0.136	18,000	30	—	1,760
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	—	2,860
325	37/55/0.45	25.9	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。



古河産業株式会社

<https://www.furusan.co.jp/>

本 社 〒105-8630 東京都港区新橋 4-21-3 新橋東急ビル 14F
 関 西 支 社 〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田 2-2-22 ハービス ENT オフィスタワー
 中 部 支 社 〒450-6643 愛知県名古屋市中村区名駅 1-1-3 JR ゲートタワー 43F
 九 州 支 店 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前 3-2-1 日本生命博多駅前ビル 3F
 中 四 国 支 店 〒730-0037 広島県広島市中区中町 8-18 広島クリスタルプラザ 9F

TEL. (03) 5405-7524 FAX. (03) 5405-7579
 TEL. (06) 6346-2956 FAX. (06) 6346-2959
 TEL. (052) 414-5760 FAX. (052) 414-5268
 TEL. (092) 483-5615 FAX. (092) 483-5610
 TEL. (082) 246-8531 FAX. (082) 249-7950

古河電工産業電線株式会社

<https://www.feic.co.jp/>

本 社 営 業 部 〒116-0014 東京都荒川区東日暮里 6-48-10

TEL. (03) 3803-1151 FAX. (03) 3801-0581

●お問い合わせは

古河電工グループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます。



eフレンドリーマーク

このマークが付与されている製品・サービスは、古河電工グループの環境調和製品基準を満たしていることを示しています。