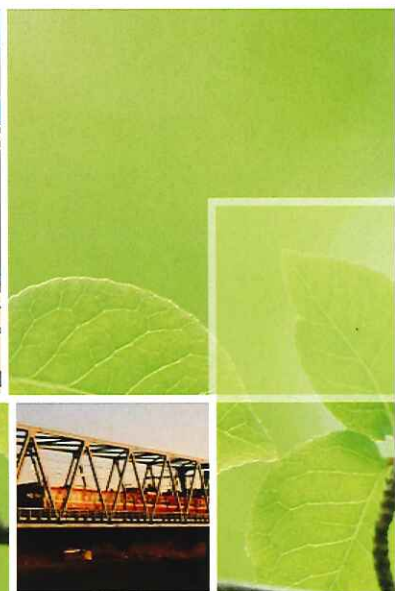


ノンハロゲン難燃・可とう性架橋ポリエチレン絶縁電線

EM-LMFC

 **Friendly**
環境影響物質フリー



EM-LMFCが 環境対応と盤内配線等の 合理化を実現!!

環境性能
RoHS
非ハロゲン
難燃

配線合理化
配線材の統合・サイズダウン
↓
コストダウン

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鉄道車両用や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4.6mm×7本の場合)



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

3. 耐熱性

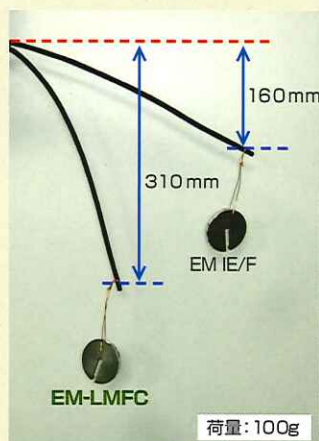
60A通電による変形、融着、インシュロックの食い込みはありません。



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



用途

- ① 盤内配線用・電気機器口出線用
配電盤、モータ、発電機、溶接機、変圧器
- ② 各種鉄道車両用(黒色のみ)
在来線車両、地下鉄車両、産業用車両
- ③ 高電圧配線用

セパレータ

ノンハロゲン難燃・可とう性
架橋ポリエチレン絶縁体

すずめっき軟銅より線

特長

RoHS

- ① 燃焼時にハロゲンガスが発生しません。
- ② RoHS規制物質を含みません。
- ③ 耐熱温度110℃です。(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)
- ④ 難燃性「鉄道車両用材料燃焼試験」の「難燃性」に合格します。
- ⑤ 耐ワニス性が優れています。
*弊社試験方法による評価結果
- ⑥ 柔軟性に富み、臭いがほとんどありません。
- ⑦ WL、HF-WL、LMFC、EM-LMFCの規格・仕様に適合します。
- ⑧ 各サイズとも6色を用意、使いやすくなりました。

電線表示例

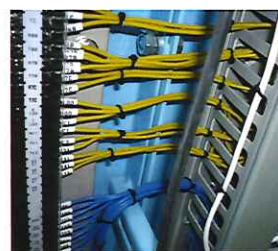
△ FURUKAWA 600V HF-WL1
 <PS> E FEIC TAINEN 製造年 エコエース 600V EM-LMFC 2mm²
 (車両用記号「HF-WL1」は黒色のみ)

許容電流表

600V/6600V 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：()内は標準サイズです。



密集状態での配線



車両内部への配線



口出線配線



盤内配線

構造寸法表

600V EM-LMFC

断面積 (mm ²)	導体 構成 素線数/素線径 (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	1.0	3.2	25.8	2,200	80	300	16
1.25	50/0.18	1.5	1.0	3.6	15.5	2,200	70	300	22
2	37/0.26	1.8	1.0	3.9	9.91	2,200	60	300	30
3.5	45/0.32	2.5	1.0	4.6	5.38	2,200	50	300	48
5.5	35/0.45	3.1	1.0	5.2	3.50	2,200	50	200	68
8	50/0.45	3.7	1.0	5.8	2.45	2,200	50	200	92
14	88/0.45	4.9	1.0	7.0	1.39	2,200	40	200	155
22	7/20/0.45	6.7	1.2	9.6	0.892	2,200	40	100	255
(30)	7/27/0.45	7.8	1.2	10.7	0.661	2,200	40	100	335
38	7/34/0.45	8.7	1.2	11.7	0.525	2,200	40	100	410
(50)	19/16/0.45	10.0	1.5	13.6	0.411	2,500	30	100	530
60	19/20/0.45	11.2	1.5	14.8	0.329	2,500	30	100	650
(80)	19/27/0.45	13.0	1.5	16.7	0.243	2,500	30	90	860
100	19/34/0.45	14.6	2.0	19.4	0.193	3,000	30	80	1,110
(125)	19/42/0.45	16.3	2.0	20.5	0.156	3,000	20	70	1,350
150	27/34/0.45	18.0	2.0	22.2	0.136	3,000	20	60	1,540
200	37/34/0.45	20.4	2.5	25.6	0.0993	3,000	20	60	2,120
250	37/42/0.45	22.7	2.5	27.9	0.0803	3,000	15	50	2,580
325	37/55/0.45	26.0	2.5	31.1	0.0614	3,000	15	50	3,360

注：()内は標準サイズです。

6600V EM-LMFC

断面積 (mm ²)	導体 構成 素線数/素線径 (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	110	100	140
5.5	35/0.45	3.1	4.0	11.1	3.50	18,000	100	100	170
8	50/0.45	3.7	4.0	11.7	2.45	18,000	90	100	200
14	88/0.45	4.9	4.0	12.9	1.39	18,000	75	100	275
22	7/20/0.45	6.7	4.0	14.7	0.892	18,000	60	100	385
(30)	7/27/0.45	7.8	4.0	15.8	0.661	18,000	55	90	480
38	7/34/0.45	8.7	4.0	16.7	0.525	18,000	50	90	565
(50)	19/16/0.45	10.0	4.0	18.0	0.411	18,000	45	80	685
60	19/20/0.45	11.2	4.0	19.2	0.329	18,000	40	70	815
(80)	19/27/0.45	13.0	4.0	21.0	0.243	18,000	35	60	1,050
100	19/34/0.45	14.6	4.0	22.6	0.193	18,000	35	60	1,270
(125)	19/42/0.45	16.3	4.0	24.3	0.156	18,000	30	60	1,520
150	27/34/0.45	18.0	4.0	26.0	0.136	18,000	30	50	1,740

注：()内は標準サイズです。

古河電工産業電線株式会社 <http://www.feic.co.jp/>

本社 〒116-0014 東京都荒川区東日暮里6丁目48番10号
 関西支店 〒530-0004 大阪市北区堂島浜2丁目1番29号(古河大阪ビル)
 中部支店 〒461-0005 名古屋市東区東桜1丁目14番25号(テレビアビル)
 九州支店 〒800-0115 北九州市門司区新門司1丁目8番地

TEL (03) 3803-1151 FAX (03) 3801-0581
 TEL (06) 6346-2956 FAX (06) 6346-2959
 TEL (052) 972-8990 FAX (052) 972-8992
 TEL (093) 481-1415 FAX (093) 481-1417

●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。

・本カタログの内容は、お断わりなく変更することがありますので御了承ください。

このカタログは環境に配慮した用紙、インキにより製作しています。