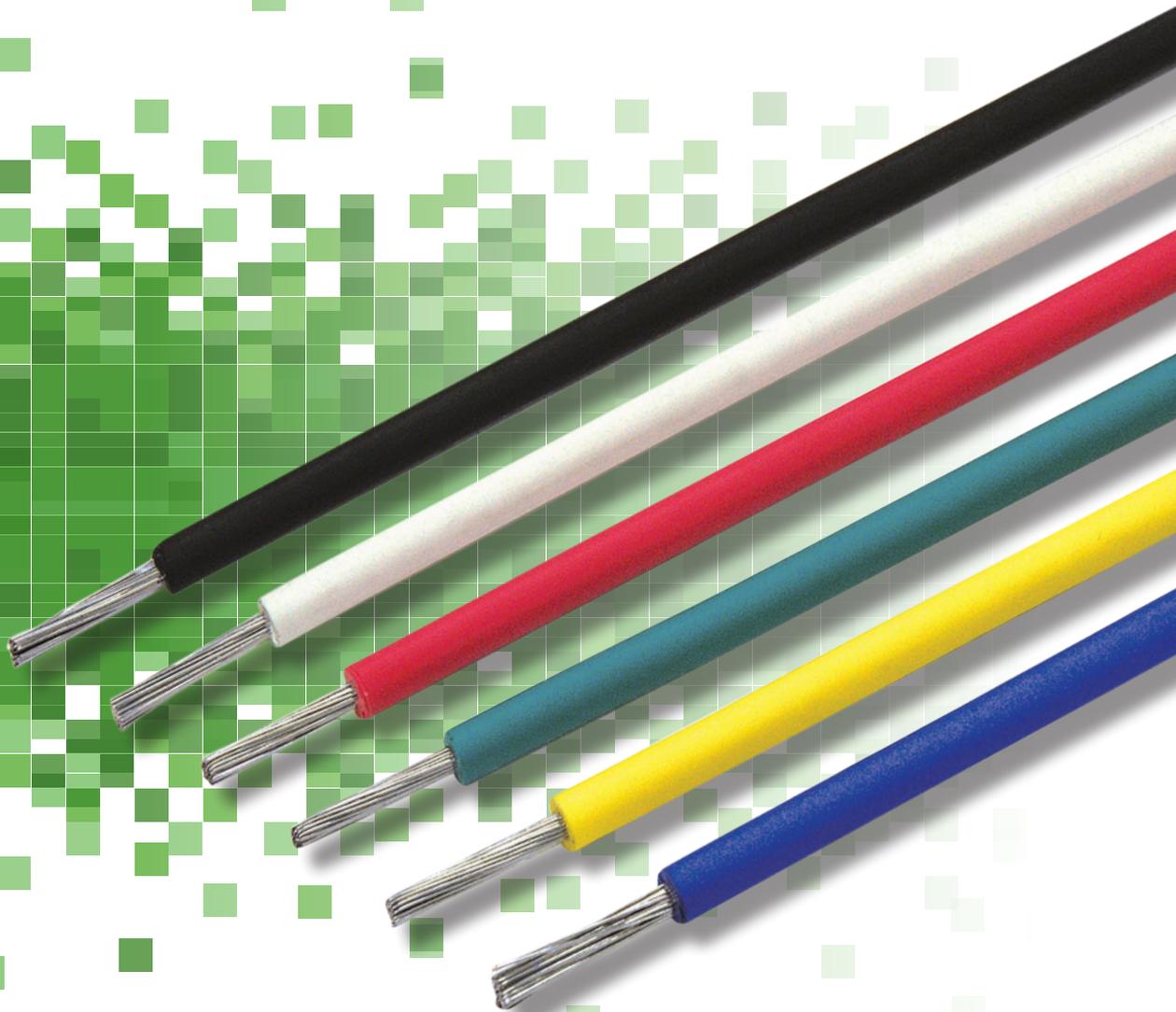


ノンハロゲン難燃・可とう性架橋ポリエチレン絶縁電線

EM-LMFC

セパレータ
省略タイプ

e: Friendly
環境影響物質フリー



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!

すすめつき軟銅より線

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

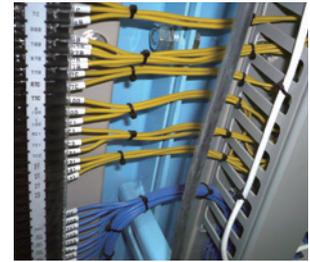
△ FURUKAWA エコエース 600V EM-LMFC
<PS> E FEIC TAINEN 製造年 製造者(略号) サイズ

許容電流表

600V EM-LMFC

導体温度 (°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1：()内は標準サイズです。



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

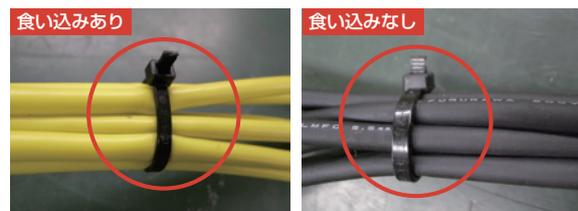
電線のサイズダウンが可能になり、省スペース化が図れます。

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

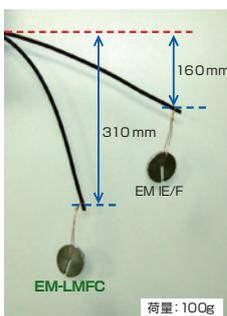
60A通電による変形、融着、インシュロックの食い込みはありません。



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°C)		
	EM-LMFCの許容電流は導体最高温度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 ²)	導体		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)
	構成 素線数/素線径(本/mm)	外径 (約mm)							
0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.8	25.8	2,200	80	300	13
1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.2	15.5	2,200	70	300	19
2	37/0.26	1.8	0.8	3.5	9.91	2,200	60	300	27
3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.2	5.38	2,200	50	300	44
5.5	35/0.45	2.9	1.0	5.0	3.46	2,200	50	300	63
8	50/0.45	3.5	1.0	5.6	2.45	2,200	50	200	86
14	88/0.45	4.7	1.0	6.8	1.39	2,200	40	200	140
22	7/20/0.45	6.4	1.2	8.9	0.892	2,200	40	100	234
(30)	7/27/0.45	7.4	1.2	9.9	0.661	2,200	40	100	306
38	7/34/0.45	8.4	1.2	10.9	0.525	2,500	40	100	378
(50)	19/16/0.45	9.6	1.5	12.7	0.411	2,500	30	100	488
60	19/20/0.45	10.7	1.5	13.8	0.329	2,500	30	100	600
(80)	19/27/0.45	12.4	1.5	15.5	0.243	2,500	30	90	790
100	19/34/0.45	13.9	2.0	18.0	0.193	3,000	30	80	1,020
(125)	19/42/0.45	15.5	2.0	19.6	0.156	3,000	20	70	1,241
150	27/34/0.45	17.1	2.0	21.2	0.136	3,000	20	60	1,430
200	37/34/0.45	19.5	2.5	24.6	0.0993	3,000	20	60	1,965
250	37/42/0.45	21.6	2.5	26.7	0.0803	3,000	20	50	2,395
325	37/55/0.45	24.7	2.5	29.8	0.0614	3,500	20	50	3,087

注1:()内は標準サイズです。

その他のラインナップ

600V EM-FHIC

(耐燃性耐熱架橋ポリエチレン絶縁電線)

セット性抜群

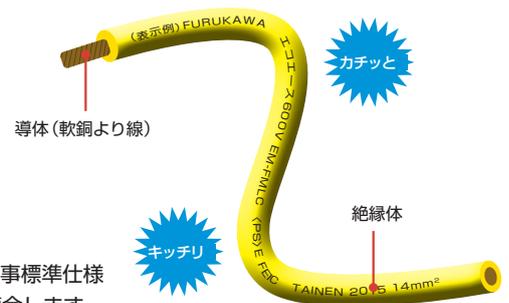
固すぎず柔らかすぎず丁度良い!

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!

基本性能

EM-LMFCと同等、JCS3417に適合。公共建築工事標準仕様書に電線類としてリストされているEM-IC電線に適合します。



高電圧配線には… **6600V EM-LMFC** も、ラインナップしています!!

 **古河産業株式会社** <http://www.furusan.co.jp/>

本社 インフラ本部 インフラ事業部 産業・システム課 〒105-8630 東京都港区新橋 4-21-3 新橋東急ビル 14F TEL.(03)5405-7524 FAX.(03)5405-7579

関西支店 第一営業部 第四課 〒530-0004 大阪府大阪市北区堂島浜 2-1-29 古河大阪ビル 4F TEL.(06)6346-2956 FAX.(06)6346-1669

中部支店 第二課 〒461-0005 愛知県名古屋市中区東桜 1-14-25 テレピアビル 8F TEL.(052)972-6179 FAX.(052)972-6183

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 TEL.(092)483-5615 FAX.(092)483-5610

 **古河電工産業電線株式会社** <http://www.feic.co.jp/>

本社 営業 産業・システムグループ 〒105-8630 東京都港区新橋 4-21-3 新橋東急ビル 14F 古河産業(株)内 TEL.(03)5405-3621 FAX.(03)5405-7579

関西営業グループ 〒530-0004 大阪府大阪市北区堂島浜 2-1-29 古河大阪ビル 4F 古河産業(株)内 TEL.(06)6346-2956 FAX.(06)6346-2959

中部営業グループ 〒461-0005 愛知県名古屋市中区東桜 1-14-25 テレピアビル 8F 古河産業(株)内 TEL.(052)972-8990 FAX.(052)972-6183

九州営業グループ 〒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 古河産業(株)内 TEL.(092)483-5637 FAX.(092)483-5610

本社 〒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。