FEIC

FURUKAWA ELECTRIC GROUP

耐熱電線・ケーブル

古河電工産業電線

信頼のブランド

古河電工産業電線の耐熱電線・ケーブルは、機器用口出線をはじめ、鋼材、ガラスなどを溶融する設備周辺の高温環境下に適用されるなど耐熱製品としての豊富な実績を有します。

これは、古河電工グループの一世紀を超える事業の中で培われた素材の研究開発力、顧客ニーズに応じた構造設計などによって具現化されたもので、今後も種々の環境で要求される特性を強化した製品を開発し、電気機械および設備の高度化に貢献します。

耐熱電線・ケーブルのラインナップ

製品名称	記号	耐熱温度	適用電圧	主要用途	ページ
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	110℃	600V 6600V	・盤内配線用 ・機器口出用 ・電源用	P.3～4
シリコンゴム絶縁口出線	LK	180℃	600V 3300V 6600V	・機器口出用 ・電源用	P.5～6
シリコンゴム絶縁ガラス編組電線	LKGB	180℃	600V 3300V 6600V		P.7～8
シリコンゴム絶縁強化シリコンゴム シースキャブタイヤケーブル	KKCT	180℃	600V	・電源用 ・制御用	P.9
可とう性フッ素樹脂絶縁口出線	LF	200℃	600V	・機器口出用 ・電源用	P.10
可とう性フッ素樹脂絶縁 フッ素樹脂シースケーブル	LF-R	200℃	600V		P.11
可とう性フッ素樹脂絶縁フッ素樹脂 シースステンレスがい装付ケーブル	LF-R-B	200℃	600V		P.11
フッ素樹脂絶縁電線	フッソ-15	150℃	600V	・電源用 ・制御用	P.13
	フッソ-20	200℃			P.14
	フッソ-26	260℃			P.15
	フッソ-40	260℃ (400℃)			P.16
ビブラフレーム	–	260℃ (1565℃)	600V	・電源用 ・制御用	P.17～21

注）耐熱温度の（　）内数値は短時間耐熱温度を示します。

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）

EM-LMFCは、環境に配慮したエコマテリアル電線でありながら柔軟性に優れるため、配線時の作業性が良好です。
また、EM-LMFCの絶縁体は110℃の耐熱性を有するので、代表的な盤内配線であるIVと比較すると、許容電流値が高く、導体のサイズダウンを実現することができます。
このサイズダウンによって、機器の小型化、コスト低減に貢献します。

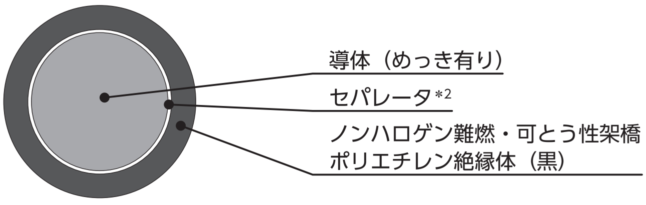
【特 長】

・燃焼時にハロゲンガスが発生せず、また、RoHS規制物質を含まない環境に配慮した製品になります。
・耐ワニス性に優れますので、モータなどのワニス絶縁処理部に適用することができ、高温短時間のワニス乾燥処理にも耐えます。
・110℃の耐熱性を有します。
・難燃性はJIS C 3005 の 4.26.2 の　b)（傾斜試験）に合格する性能を有します。

600V EM-LMFC

導体 公称断面積 mm^2	導体 構成 本/mm	導体 外径 約mm	ノンハロゲン難燃・可とう性架橋ポリエチレン絶縁体厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	電気特性 最大導体抵抗 (20℃) Ω/km	電気特性 耐電圧 V/1分	電気特性 最小絶縁抵抗 (20℃) MΩ・km	電気特性 表面漏れ抵抗 MΩ	電気特性 許容電流*1 A
0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.8	13	25.8	3500	80	300	22
1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.2	19	15.5	3500	70	300	29
2	37/0.26	1.8	0.8	3.5	27	9.91	3500	60	300	41
3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.2	44	5.38	3500	50	300	56
5.5	35/0.45	2.9	1.0	5.0	63	3.46	3500	50	300	75
8	50/0.45	3.5	1.0	5.6	86	2.45	3500	50	200	93
14	88/0.45	4.7	1.0	6.8	140	1.39	3500	40	200	134
22	7/20/0.45	6.4	1.2	8.9	234	0.892	3500	40	100	175
30	7/27/0.45	7.4	1.2	9.9	306	0.661	3500	40	100	212
38	7/34/0.45	8.4	1.2	10.9	378	0.525	3500	40	100	247
50	19/16/0.45	9.6	1.5	12.7	488	0.411	3500	30	100	290
60	19/20/0.45	10.7	1.5	13.8	600	0.329	3500	30	100	331
80	19/27/0.45	12.4	1.5	15.5	790	0.243	3500	30	90	392
100	19/34/0.45	13.9	2.0	18.0	1020	0.193	3500	30	80	455
125	19/42/0.45	15.5	2.0	19.6	1241	0.156	3500	20	70	525
150	27/34/0.45	17.1	2.0	21.2	1430	0.136	3500	20	60	604
200	37/34/0.45	19.5	2.5	24.6	1965	0.0993	3500	20	60	717
250	37/42/0.45	21.6	2.5	26.7	2395	0.0803	3500	20	50	850
325	37/55/0.45	24.7	2.5	29.8	3087	0.0614	3500	20	50	994

＊1（算出条件）気中一条布設、基底温度40℃、導体最高許容温度110℃



＊2 必要によりセパレータを施します。

6600V EM-LMFC

導体			ノンハロゲン難燃・可とう性架橋ポリエチレン絶縁体厚さ＊1	仕上外径	概算質量	電気特性			
公称断面積 mm²	構成 本/mm	外径 約mm	mm	約mm	kg/km	最大導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 V/1分	最小絶縁抵抗 (20℃) MΩ・km	許容電流＊2 A
3.5	45/0.32	2.5	4.0	10.5	140	5.38	18000	110	56
5.5	35/0.45	3.1	4.0	11.1	170	3.50	18000	100	74
8	50/0.45	3.7	4.0	11.7	200	2.45	18000	90	93
14	88/0.45	4.9	4.0	12.9	275	1.39	18000	75	134
22	7/20/0.45	6.7	4.0	14.7	385	0.892	18000	60	175
30	7/27/0.45	7.8	4.0	15.8	480	0.661	18000	55	212
38	7/34/0.45	8.7	4.0	16.7	565	0.525	18000	50	247
50	19/16/0.45	10.0	4.0	18.0	685	0.411	18000	45	290
60	19/20/0.45	11.2	4.0	19.2	815	0.329	18000	40	331
80	19/27/0.45	13.0	4.0	21.0	1050	0.243	18000	35	392
100	19/34/0.45	14.6	4.0	22.6	1270	0.193	18000	35	455
125	19/42/0.45	16.3	4.0	24.3	1520	0.156	18000	30	525
150	27/34/0.45	18.0	4.0	26.0	1740	0.136	18000	30	604
200	37/34/0.45	20.4	4.5	29.4	2370	0.0993	18000	30	717
250	37/42/0.45	22.7	4.5	31.7	2850	0.0803	18000	30	850
325	37/55/0.45	26.0	4.5	34.9	3640	0.0614	18000	30	994

＊1 内部半導電層厚さを含みます。
＊2（算出条件）気中一条布設、基底温度40℃、導体最高許容温度110℃

シリコンゴム絶縁電線・ケーブル

シリコンゴムは耐熱性に加え、脆化特性に優れますので、低温～高温域まで幅広い温度範囲でご使用いただけます。
また、耐外傷性を強化した製品（LKGB）、カーテン方式に適用可能な移動用キャブタイヤケーブル（KKCT）などを取り揃えています。

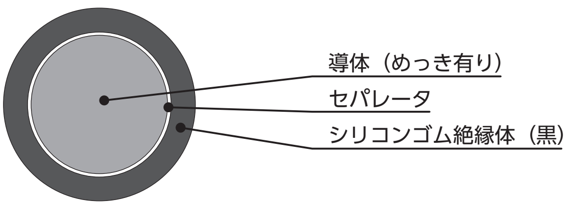
【特 長】
- シリコンゴムは燃焼時にハロゲンガスを発生しないので、環境面で優れます。
- 180℃の耐熱性を有します。
- 脆化温度は－60℃以下であるため、低温環境下でもご使用いただけます。
- 難燃性はJIS C 3005 の 4.26.2 の　b)（傾斜試験）に合格する性能を有します。
- 優れた柔軟性を有します。

水蒸気雰囲気ではシリコンゴムが加水分解を起こしますので、ご使用は避けてください。

600V LK

導体			シリコンゴム絶縁体厚さ	仕上外径	最大仕上外径	概算質量	電気特性			
公称断面積 mm^2	構成 本/mm	外径 約mm	mm	約mm	mm	kg/km	最大導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 V/1分	最小絶縁抵抗 (20℃) MΩ・km	許容電流* A
0.75	30/0.18	1.1	1.1	3.4	3.9	20	25.8	1500	100	19
1.25	50/0.18	1.5	1.1	3.8	4.3	25	15.5	1500	100	26
2	37/0.26	1.8	1.1	4.1	4.6	30	9.91	1500	100	33
3.5	45/0.32	2.5	1.1	4.8	5.3	50	5.38	1500	100	49
5.5	35/0.45	3.1	1.1	5.4	5.9	70	3.46	1500	90	65
8	50/0.45	3.7	1.1	6.0	6.5	95	2.45	1500	80	81
14	88/0.45	4.9	1.1	7.2	7.7	160	1.39	2000	60	115
22	7/20/0.45	7.0	1.4	9.8	10.4	260	0.892	2000	70	165
30	7/27/0.45	8.1	1.4	10.9	11.6	340	0.661	2000	60	200
38	7/34/0.45	9.1	1.4	11.9	12.6	420	0.525	2500	50	235
50	19/16/0.45	10.0	1.8	13.7	14.8	540	0.411	2500	60	275
60	19/20/0.45	11.2	1.8	14.9	16.0	665	0.329	2500	50	320
80	19/27/0.45	13.0	1.8	16.7	17.9	875	0.243	2500	50	390
100	19/34/0.45	14.7	2.3	19.4	20.7	1130	0.193	2500	50	455
125	19/42/0.45	16.3	2.3	21.0	22.3	1370	0.156	3000	50	520
150	27/34/0.45	17.7	2.3	22.4	24.3	1560	0.136	3000	40	575
200	37/34/0.45	20.0	2.9	25.9	28.1	2150	0.0993	3000	40	690
250	37/42/0.45	22.0	2.9	27.9	30.5	2610	0.0803	3000	40	785

＊（算出条件）気中一条布設、基底温度90℃、導体最高許容温度180℃



3300V LK

導体			シリコンゴム絶縁体厚さ	仕上外径	最大仕上外径	概算質量	電気特性			
公称断面積	構成	外径					最大導体抵抗 (20℃)	耐電圧	最小絶縁抵抗 (20℃)	許容電流*
mm^2	本/mm	約mm	mm	約mm	mm	kg/km	Ω/km	V/1分	MΩ・km	A
8	50/0.45	3.7	3.0	9.7	10.3	155	2.45	8000	100	90
14	88/0.45	4.9	3.0	10.9	11.6	225	1.39	8000	100	125
22	7/20/0.45	7.0	3.0	13.0	13.7	330	0.892	8000	100	170
30	7/27/0.45	8.1	3.0	14.1	14.9	420	0.661	8000	90	210
38	7/34/0.45	9.1	3.0	15.1	15.9	505	0.525	8000	90	240
50	19/16/0.45	10.0	3.5	17.0	18.2	645	0.411	8000	90	280
60	19/20/0.45	11.2	3.5	18.2	19.5	775	0.329	8000	80	325
80	19/27/0.45	13.0	3.5	20.0	21.4	1000	0.243	8000	70	390
100	19/34/0.45	14.7	3.5	21.7	23.2	1230	0.193	8000	70	455
125	19/42/0.45	16.3	3.5	23.3	24.8	1480	0.156	8000	60	520
150	27/34/0.45	17.7	3.5	24.7	26.7	1680	0.136	8000	60	570
200	37/34/0.45	20.0	4.0	28.0	30.3	2270	0.0993	8000	60	685
250	37/42/0.45	22.0	4.0	30.0	32.8	2750	0.0803	8000	50	780

＊(算出条件) 気中一条布設、基底温度90℃、導体最高許容温度180℃

6600V LK

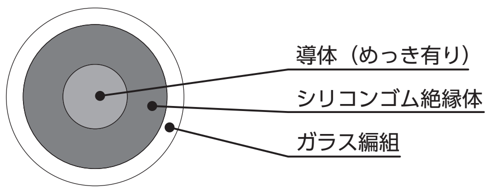
導体			シリコンゴム絶縁体厚さ	仕上外径	最大仕上外径	概算質量	電気特性			
公称断面積	構成	外径					最大導体抵抗 (20℃)	耐電圧	最小絶縁抵抗 (20℃)	許容電流*
mm^2	本/mm	約mm	mm	約mm	mm	kg/km	Ω/km	V/1分	MΩ・km	A
8	50/0.45	3.7	5.0	13.7	14.4	235	2.45	15000	100	94
14	88/0.45	4.9	5.0	15.0	15.7	315	1.39	15000	100	130
22	7/20/0.45	7.0	5.0	17.1	17.8	435	0.892	15000	100	175
30	7/27/0.45	8.1	5.0	18.2	19.0	530	0.661	15000	100	210
38	7/34/0.45	9.1	5.0	19.2	20.0	620	0.525	15000	100	245
50	19/16/0.45	10.0	5.0	20.1	21.3	735	0.411	15000	100	280
60	19/20/0.45	11.2	5.0	21.3	22.5	870	0.329	15000	100	325
80	19/27/0.45	13.0	5.0	23.1	24.5	1110	0.243	15000	90	390
100	19/34/0.45	14.7	5.0	24.8	26.2	1340	0.193	15000	90	455
125	19/42/0.45	16.3	5.0	26.4	27.9	1600	0.156	15000	80	515
150	27/34/0.45	17.7	5.0	27.8	29.8	1810	0.136	15000	70	565
200	37/34/0.45	20.0	5.5	31.1	33.1	2410	0.0993	15000	70	680
250	37/42/0.45	22.0	5.5	33.1	35.1	2900	0.0803	15000	70	770

＊(算出条件) 気中一条布設、基底温度90℃、導体最高許容温度180℃

600V LKGB

導 体			シリコンゴム絶縁体厚さ	ガラス編組厚さ	仕上外径	最大仕上外径	概算質量	電気特性			
公称断面積 mm²	構 成 本/mm	外 径 約mm	mm	約mm	約mm	mm	kg/km	最大導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 V/1分	最小絶縁抵抗 (20℃) MΩ・km	許容電流* A
0.75	30/0.18	1.1	1.1	0.5	4.3	4.8	30	25.8	1500	100	22
1.25	50/0.18	1.5	1.1	0.5	4.7	5.2	40	15.5	1500	100	30
2	37/0.26	1.8	1.1	0.5	5.0	5.5	50	9.91	1500	100	38
3.5	45/0.32	2.5	1.1	0.5	5.7	6.2	70	5.38	1500	100	56
5.5	35/0.45	3.1	1.1	0.5	6.3	6.8	90	3.46	1500	90	74
8	50/0.45	3.7	1.1	0.5	6.9	7.4	120	2.45	1500	80	92
14	88/0.45	4.9	1.1	0.6	8.3	8.9	200	1.39	2000	60	130
22	7/20/0.45	7.0	1.4	0.6	11.0	11.7	310	0.892	2000	70	180
30	7/27/0.45	8.1	1.4	0.6	12.1	12.8	430	0.661	2000	60	220
38	7/34/0.45	9.1	1.4	0.6	13.1	13.8	520	0.525	2500	50	255
50	19/16/0.45	10.0	1.8	0.6	14.8	16.0	630	0.411	2500	60	300
60	19/20/0.45	11.2	1.8	0.6	16.0	17.4	750	0.329	2500	50	345
80	19/27/0.45	13.0	1.8	0.7	18.0	19.4	1040	0.243	2500	50	420
100	19/34/0.45	14.7	2.3	0.7	20.7	22.1	1270	0.193	2500	50	485
125	19/42/0.45	16.3	2.3	0.7	22.3	23.8	1520	0.156	3000	50	555
150	27/34/0.45	17.7	2.3	0.7	23.7	25.7	1810	0.136	3000	40	605
200	37/34/0.45	20.0	2.9	0.7	27.2	28.5	2370	0.0993	3000	40	725
250	37/42/0.45	22.0	2.9	0.7	29.2	32.0	2860	0.0803	3000	40	825

＊（算出条件）気中一条布設、基底温度90℃、導体最高許容温度180℃



3300V LKGB

導体			シリコンゴム絶縁体厚さ	ガラス編組厚さ	仕上外径	最大仕上外径	概算質量	電気特性			
公称断面積	構成	外径						最大導体抵抗 (20℃)	耐電圧	最小絶縁抵抗 (20℃)	許容電流*
mm^2	本/mm	約mm	mm	約mm	約mm	mm	kg/km	Ω/km	V/1分	MΩ・km	A
8	50/0.45	3.7	3.0	0.6	10.9	11.6	200	2.45	8000	150	98
14	88/0.45	4.9	3.0	0.6	12.1	12.8	280	1.39	8000	150	135
22	7/20/0.45	7.0	3.0	0.6	14.2	15.0	400	0.892	8000	100	185
30	7/27/0.45	8.1	3.0	0.6	15.3	16.1	500	0.661	8000	90	220
38	7/34/0.45	9.1	3.0	0.6	16.3	17.1	590	0.525	8000	80	255
50	19/16/0.45	10.0	3.5	0.7	18.4	19.1	750	0.411	8000	80	295
60	19/20/0.45	11.2	3.5	0.7	19.6	21.1	890	0.329	8000	70	340
80	19/27/0.45	13.0	3.5	0.7	21.4	22.9	1130	0.243	8000	70	415
100	19/34/0.45	14.7	3.5	0.7	23.1	24.7	1370	0.193	8000	60	480
125	19/42/0.45	16.3	3.5	0.7	24.7	26.2	1640	0.156	8000	50	545
150	27/34/0.45	17.7	3.5	0.7	26.1	28.2	1860	0.136	8000	50	600
200	37/34/0.45	20.0	4.0	0.7	29.4	31.8	2480	0.0993	8000	50	715
250	37/42/0.45	22.0	4.0	0.7	31.4	34.3	2980	0.0803	8000	50	815

*（算出条件）気中一条布設、基底温度90℃、導体最高許容温度180℃

6600V LKGB

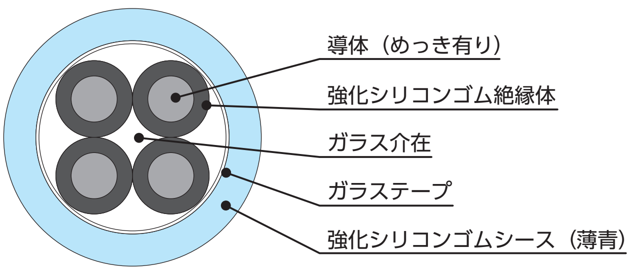
導体			シリコンゴム絶縁体厚さ	ガラス編組厚さ	仕上外径	最大仕上外径	概算質量	電気特性			
公称断面積	構成	外径						最大導体抵抗 (20℃)	耐電圧	最小絶縁抵抗 (20℃)	許容電流*
mm^2	本/mm	約mm	mm	約mm	約mm	mm	kg/km	Ω/km	V/1分	MΩ・km	A
8	50/0.45	3.7	5.0	0.6	14.9	15.7	310	2.45	15000	200	99
14	88/0.45	4.9	5.0	0.6	16.1	16.9	400	1.39	15000	200	135
22	7/20/0.45	7.0	5.0	0.7	18.4	19.3	550	0.892	15000	150	185
30	7/27/0.45	8.1	5.0	0.7	19.5	20.5	660	0.661	15000	150	220
38	7/34/0.45	9.1	5.0	0.7	20.5	21.5	760	0.525	15000	100	255
50	19/16/0.45	10.0	5.0	0.7	21.4	22.8	880	0.411	15000	100	295
60	19/20/0.45	11.2	5.0	0.7	22.6	24.2	1030	0.329	15000	100	340
80	19/27/0.45	13.0	5.0	0.7	24.4	26.0	1280	0.243	15000	90	410
100	19/34/0.45	14.7	5.0	0.7	26.1	27.7	1530	0.193	15000	80	475
125	19/42/0.45	16.3	5.0	0.7	27.7	29.3	1810	0.156	15000	70	540
150	27/34/0.45	17.7	5.0	0.7	29.1	31.3	2040	0.136	15000	70	590
200	37/34/0.45	20.0	5.5	0.7	32.4	34.8	2680	0.0993	15000	70	705

*（算出条件）気中一条布設、基底温度90℃、導体最高許容温度180℃

600V KKCT

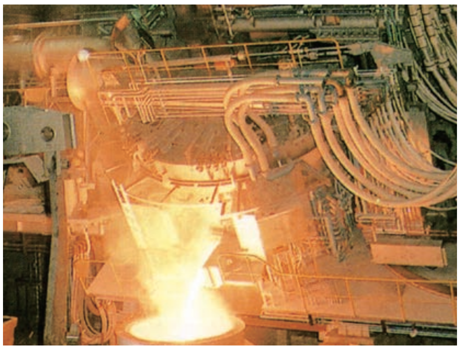
線心数	導体 公称断面積 mm²	導体 構成 本/mm	導体 外径 約mm	シリコンゴム絶縁体厚さ mm	シリコンゴムシース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	電気特性 最大導体抵抗 (20℃) Ω/km	電気特性 耐電圧 V/1分	電気特性 最小絶縁抵抗 (20℃) MΩ・km	電気特性 許容電流* A
2	0.75	30/0.18	1.1	1.1	1.8	10.5	125	27.1	3000	100	18
	1.25	50/0.18	1.5	1.1	1.8	11.5	155	16.3	3000	100	25
	2	37/0.26	1.8	1.1	1.9	12.5	185	10.4	3000	100	32
	3.5	45/0.32	2.5	1.1	1.9	13.5	250	5.65	3000	100	46
	5.5	70/0.32	3.1	1.1	2.0	15.0	325	3.63	3000	90	60
	8	7/14/0.32	4.2	1.1	2.2	17.5	450	2.61	3000	70	75
	14	7/26/0.32	5.6	1.4	2.4	22.0	750	1.38	3000	70	110
	22	7/40/0.32	6.8	1.4	2.6	25.0	1020	0.922	3000	60	140
	38	19/25/0.32	9.2	1.8	3.0	32.0	1700	0.525	3000	60	200
3	0.75	30/0.18	1.1	1.1	1.8	11.5	145	27.1	3000	100	16
	1.25	50/0.18	1.5	1.1	1.9	12.5	180	16.3	3000	100	21
	2	37/0.26	1.8	1.1	1.9	13.0	215	10.4	3000	100	27
	3.5	45/0.32	2.5	1.1	2.0	14.5	305	5.65	3000	100	39
	5.5	70/0.32	3.1	1.1	2.1	16.0	400	3.63	3000	90	51
	8	7/14/0.32	4.2	1.1	2.2	18.5	545	2.61	3000	70	64
	14	7/26/0.32	5.6	1.4	2.5	24.0	930	1.38	3000	70	95
	22	7/40/0.32	6.8	1.4	2.7	27.0	1290	0.922	3000	60	120
	38	19/25/0.32	9.2	1.8	3.2	35.0	2150	0.525	3000	60	170
4	0.75	30/0.18	1.1	1.1	1.9	12.5	175	27.1	3000	100	14
	1.25	50/0.18	1.5	1.1	1.9	13.5	220	16.3	3000	100	19
	2	37/0.26	1.8	1.1	2.0	14.0	265	10.4	3000	100	25
	3.5	45/0.32	2.5	1.1	2.1	16.0	375	5.65	3000	100	35
	5.5	70/0.32	3.1	1.1	2.2	17.5	500	3.63	3000	90	46
	8	7/14/0.32	4.2	1.1	2.4	21.0	695	2.61	3000	70	58
	14	7/26/0.32	5.6	1.4	2.7	26.0	1180	1.38	3000	70	86
	22	7/40/0.32	6.8	1.4	2.9	30.0	1640	0.922	3000	60	105
	38	19/25/0.32	9.2	1.8	3.4	38.0	2720	0.525	3000	60	155

＊（算出条件）気中一条布設、基底温度90℃、導体最高許容温度180℃
※表記以外のサイズも製造いたしますので、ご相談ください。



可とう性フッ素樹脂絶縁電線・ケーブル

耐薬品性、耐溶剤性、耐スチーム性など卓越した性能を有するので、さまざまな環境下でご使用いただけます。
上記の特性に加え、当社のフッ素樹脂材料は柔軟性を有するので、配線時の取り扱い性も優れています。
また、耐外傷性に配慮した製品 (LF-R-B) も取り揃えています。



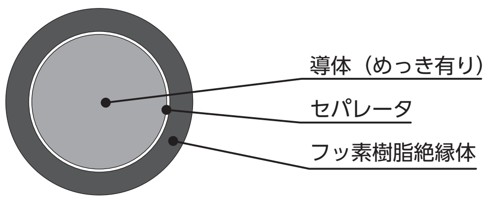
【特 長】
- 200℃の耐熱性を有します。
- 優れた耐油性、耐薬品性、耐溶剤性、耐スチーム性を有します。
- 難燃性はIEC 60332-1、JIS C 3665-1（一条垂直燃焼試験）に合格する性能を有します。

注）LF-R、LF-R-Bについては電気用品安全法、電気設備技術基準の範ちゅう外の製品になります。

LF

導 体			フッ素樹脂絶縁体厚さ	仕上外径	概算質量	電気特性			
公称断面積	構 成	外 径				最大導体抵抗 (20℃)	耐電圧	最小絶縁抵抗 (20℃)	許容電流*
mm^2	本/mm	約mm	mm	約mm	kg/km	Ω/km	V/1分	MΩ・km	A
1.25	50/0.18	1.5	0.4	3.0	20	15.5	3000	2000	25
2	37/0.26	1.8	0.4	3.0	30	9.91	3000	1500	33
3.5	45/0.32	2.5	0.4	4.0	45	5.38	3000	1500	49
5.5	35/0.45	3.1	0.5	5.0	70	3.50	3000	1500	68
8	50/0.45	3.7	0.6	6.0	100	2.45	3000	1500	85
14	88/0.45	4.9	0.7	7.5	170	1.39	3000	1500	125
22	7/20/0.45	7.0	0.8	9.5	270	0.892	3000	1000	180
30	7/27/0.45	8.1	0.8	11.0	350	0.661	3000	900	220
38	7/34/0.45	9.1	0.9	12.5	445	0.525	3000	900	255
50	19/16/0.45	10.0	0.9	13.0	550	0.411	3000	800	300
60	19/20/0.45	11.2	0.9	14.5	675	0.329	3000	700	345
80	19/27/0.45	13.5	1.0	17.0	900	0.243	3000	700	430

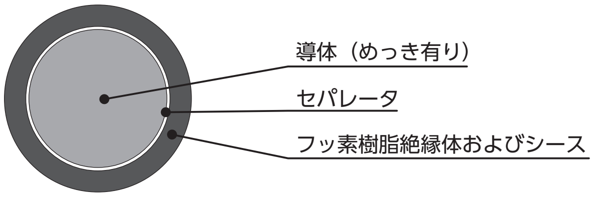
＊（算出条件）気中一条布設、基底温度90℃、導体最高許容温度200℃



LF-R

導　体			フッ素樹脂絶縁体厚さ	フッ素樹脂シース厚さ	仕上外径	概算質量	電気特性			
公称断面積	構　成	外　径					最大導体抵抗 (20℃)	耐電圧	最小絶縁抵抗 (20℃)	許容電流*
mm^2	本/mm	約mm	mm	mm	約mm	kg/km	Ω/km	V/1分	MΩ・km	A
100	19/34/0.45	14.7	1.0	1.5	20.0	1210	0.193	3000	600	495
125	19/42/0.45	16.3	1.1	1.5	22.0	1470	0.156	3000	500	570
150	27/34/0.45	17.7	1.1	1.6	24.0	1680	0.136	3000	500	625
200	37/34/0.45	20.0	1.2	1.7	26.0	2250	0.0993	3000	500	755
250	37/42/0.45	22.0	1.2	1.8	29.0	2750	0.0803	3000	500	855
325	37/55/0.45	25.4	1.3	1.9	32.0	3580	0.0614	3000	400	1010
400	61/42/0.45	28.8	1.3	2.1	36.0	4480	0.0492	3000	400	1150
500	61/52/0.45	32.0	1.4	2.2	40.0	5510	0.0398	3500	400	1290

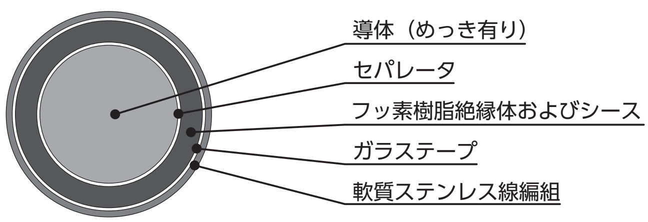
＊（算出条件）気中一条布設、基底温度90℃、導体最高許容温度200℃



LF-R-B

導　体			フッ素樹脂絶縁体厚さ	フッ素樹脂シース厚さ	軟質ステンレス線編組厚さ	仕上外径	概算質量	電気特性			
公称断面積	構　成	外　径						最大導体抵抗 (20℃)	耐電圧	最小絶縁抵抗 (20℃)	許容電流*
mm^2	本/mm	約mm	mm	mm	約mm	約mm	kg/km	Ω/km	V/1分	MΩ・km	A
100	19/34/0.45	14.7	1.0	1.5	0.8	23.0	1500	0.193	3000	600	445
125	19/42/0.45	16.3	1.1	1.5	0.8	25.0	1780	0.156	3000	500	510
150	27/34/0.45	17.7	1.1	1.6	0.8	26.0	2010	0.136	3000	500	555
200	37/34/0.45	20.0	1.2	1.7	0.8	29.0	2620	0.0993	3000	500	665
250	37/42/0.45	22.0	1.2	1.8	0.8	31.0	3140	0.0803	3000	500	755
325	37/55/0.45	25.4	1.3	1.9	0.8	35.0	4000	0.0614	3000	400	885
400	61/42/0.45	28.8	1.3	2.1	0.8	39.0	4980	0.0492	3000	400	1010
500	61/52/0.45	32.0	1.4	2.2	0.8	42.0	6050	0.0398	3500	400	1160

＊（算出条件）気中一条布設、基底温度90℃、導体最高許容温度200℃



フッ素樹脂絶縁電線

フッ素樹脂は耐熱性に加え、耐油性、耐薬品性、耐溶剤性、耐スチーム性など優れた性能を有するので、さまざまな環境下でご使用いただけます。
また、一般のゴム、プラスチック電線と比較して、絶縁体厚さが薄いので、機器の小型化、軽量化に貢献します。

【特 長】
・優れた耐油性、耐薬品性、耐溶剤性、耐スチーム性を有します。
・低温特性に優れるので、-100℃までの低温下でご使用いただけます。
・難燃性はUL1581 1080.VW-1 Flame Testに合格する性能を有します。
・耐熱性などを下記表に示します。

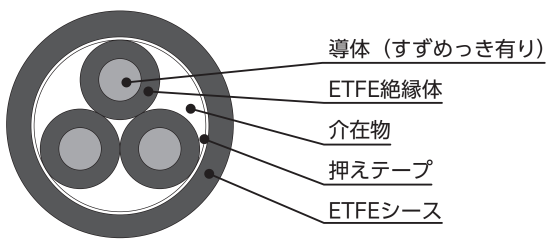
品　名	耐熱温度	導体種	絶縁材料種
フッソ-15	150℃	すずめっき軟銅線	ETFE
フッソ-20	200℃	すずめっき軟銅線	FEP
フッソ-26	260℃	ニッケルめっき軟銅線	PFA
フッソ-40[1)]	260℃（400℃[2)]）	ニッケルめっき軟銅線	PTFE

注　1）高湿雰囲気では絶縁抵抗が低下するため、ご使用は避けてください。
　　2）環境温度400℃×30分間に耐える性能を有します。
　　3）多心ケーブルは電気用品安全法、電気設備技術基準の範ちゅう外の製品になります。

フッソ-15

導　体				ETFE絶縁体厚さ	ETFEシース厚さ	仕上外径	概算質量	電気特性			
線心数	公称断面積 mm²	構　成 本/mm	外　径 約mm	mm	mm	約mm	kg/km	最大導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 V/1分	最小絶縁抵抗 (20℃) MΩ・km	許容電流* A
1	1.25	50/0.18	1.5	0.4	—	2.3	20	15.5	1500	2000	18
	2	37/0.26	1.8	0.4	—	2.6	25	9.91	1500	1500	24
	3.5	45/0.32	2.5	0.4	—	3.3	40	5.38	1500	1500	37
	5.5	35/0.45	3.1	0.5	—	4.1	65	3.50	1500	1500	50
	8	50/0.45	3.7	0.6	—	4.9	100	2.45	1500	1500	65
2	1.25	50/0.18	1.5	0.4	0.4	5.6	70	15.8	1500	2000	18
	2	37/0.26	1.8	0.4	0.4	6.2	85	10.1	1500	1500	24
	3.5	45/0.32	2.5	0.4	0.5	7.8	150	5.49	1500	1500	36
	5.5	35/0.45	3.1	0.5	0.6	9.6	230	3.57	1500	1500	48
	8	50/0.45	3.7	0.6	0.7	11.4	340	2.50	1500	1500	61
3	1.25	50/0.18	1.5	0.4	0.4	6.0	80	15.8	1500	2000	15
	2	37/0.26	1.8	0.4	0.4	6.6	120	10.1	1500	1500	20
	3.5	45/0.32	2.5	0.4	0.5	8.4	190	5.49	1500	1500	30
	5.5	35/0.45	3.1	0.5	0.6	10.3	290	3.57	1500	1500	40
	8	50/0.45	3.7	0.6	0.7	12.2	440	2.50	1500	1500	52
4	1.25	50/0.18	1.5	0.4	0.4	6.6	110	15.8	1500	2000	14
	2	37/0.26	1.8	0.4	0.4	7.3	140	10.1	1500	1500	18
	3.5	45/0.32	2.5	0.4	0.5	9.2	240	5.49	1500	1500	27
	5.5	35/0.45	3.1	0.5	0.7	11.5	380	3.57	1500	1500	37
	8	50/0.45	3.7	0.6	0.8	13.7	560	2.50	1500	1500	47
5	1.25	50/0.18	1.5	0.4	0.4	7.3	120	15.8	1500	2000	13
	2	37/0.26	1.8	0.4	0.5	8.3	190	10.1	1500	1500	17
	3.5	45/0.32	2.5	0.4	0.6	10.4	310	5.49	1500	1500	26
	5.5	35/0.45	3.1	0.5	0.8	12.9	470	3.57	1500	1500	34
	8	50/0.45	3.7	0.6	0.9	15.3	700	2.50	1500	1500	44
6	1.25	50/0.18	1.5	0.4	0.5	8.1	160	15.8	1500	2000	12
	2	37/0.26	1.8	0.4	0.5	9.0	240	10.1	1500	1500	16
	3.5	45/0.32	2.5	0.4	0.7	11.5	380	5.49	1500	1500	24
	5.5	35/0.45	3.1	0.5	0.8	14.1	570	3.57	1500	1500	32
	8	50/0.45	3.7	0.6	1.0	16.9	870	2.50	1500	1500	41

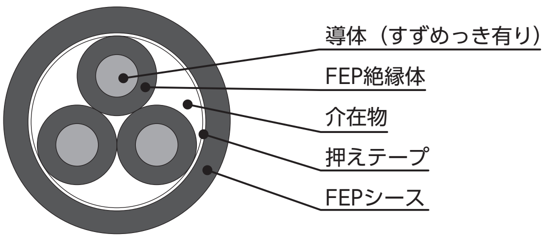
＊(算出条件) 気中一条布設、基底温度90℃、導体最高許容温度150℃



フッソ-20

導体				FEP絶縁体厚さ	FEPシース厚さ	仕上外径	概算質量	電気特性			
線心数	公称断面積	構成	外径					最大導体抵抗 (20℃)	耐電圧	最小絶縁抵抗 (20℃)	許容電流*
	mm^2	本/mm	約mm	mm	mm	約mm	kg/km	Ω/km	V/1分	MΩ・km	A
1	1.25	50/0.18	1.5	0.4	—	2.3	20	15.5	1500	2000	23
	2	37/0.26	1.8	0.4	—	2.6	25	9.91	1500	1500	31
	3.5	45/0.32	2.5	0.4	—	3.3	40	5.38	1500	1500	47
	5.5	35/0.45	3.1	0.5	—	4.1	65	3.50	1500	1500	64
	8	50/0.45	3.7	0.6	—	4.9	100	2.45	1500	1500	83
2	1.25	50/0.18	1.5	0.4	0.4	5.6	70	15.8	1500	2000	23
	2	37/0.26	1.8	0.4	0.4	6.2	85	10.1	1500	1500	30
	3.5	45/0.32	2.5	0.4	0.5	7.8	150	5.49	1500	1500	46
	5.5	35/0.45	3.1	0.5	0.6	9.6	230	3.57	1500	1500	61
	8	50/0.45	3.7	0.6	0.7	11.4	340	2.50	1500	1500	78
3	1.25	50/0.18	1.5	0.4	0.4	6.0	80	15.8	1500	2000	20
	2	37/0.26	1.8	0.4	0.4	6.6	120	10.1	1500	1500	26
	3.5	45/0.32	2.5	0.4	0.5	8.4	190	5.49	1500	1500	39
	5.5	35/0.45	3.1	0.5	0.6	10.3	290	3.57	1500	1500	52
	8	50/0.45	3.7	0.6	0.7	12.2	440	2.50	1500	1500	67
4	1.25	50/0.18	1.5	0.4	0.4	6.6	110	15.8	1500	2000	18
	2	37/0.26	1.8	0.4	0.4	7.3	140	10.1	1500	1500	23
	3.5	45/0.32	2.5	0.4	0.5	9.2	240	5.49	1500	1500	35
	5.5	35/0.45	3.1	0.5	0.7	11.5	380	3.57	1500	1500	47
	8	50/0.45	3.7	0.6	0.8	13.7	560	2.50	1500	1500	60
5	1.25	50/0.18	1.5	0.4	0.4	7.3	120	15.8	1500	2000	16
	2	37/0.26	1.8	0.4	0.5	8.3	190	10.1	1500	1500	22
	3.5	45/0.32	2.5	0.4	0.6	10.4	310	5.49	1500	1500	33
	5.5	35/0.45	3.1	0.5	0.8	12.9	470	3.57	1500	1500	44
	8	50/0.45	3.7	0.6	0.9	15.3	700	2.50	1500	1500	56
6	1.25	50/0.18	1.5	0.4	0.5	8.1	160	15.8	1500	2000	16
	2	37/0.26	1.8	0.4	0.5	9.0	240	10.1	1500	1500	21
	3.5	45/0.32	2.5	0.4	0.7	11.5	380	5.49	1500	1500	31
	5.5	35/0.45	3.1	0.5	0.8	14.1	570	3.57	1500	1500	42
	8	50/0.45	3.7	0.6	1.0	16.9	870	2.50	1500	1500	53

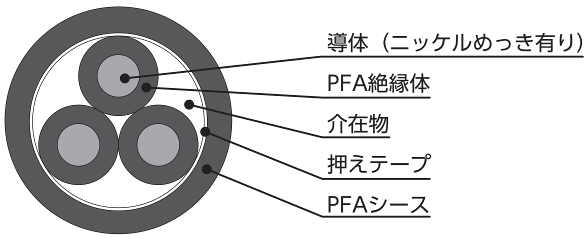
＊（算出条件）気中一条布設、基底温度90℃、導体最高許容温度200℃



フッソ-26

導　体				PFA絶縁体厚さ	PFAシース厚さ	仕上外径	概算質量	電気特性			
線心数	公称断面積 mm²	構　成 本/mm	外　径 約mm	mm	mm	約mm	kg/km	最大導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 V/1分	最小絶縁抵抗 (20℃) MΩ・km	許容電流* A
1	1.25	50/0.18	1.5	0.4	–	2.3	20	15.0	1500	2000	27
	2	37/0.26	1.8	0.4	–	2.6	25	9.70	1500	1500	36
	3.5	45/0.32	2.5	0.4	–	3.3	40	5.27	1500	1500	55
	5.5	35/0.45	3.1	0.5	–	4.1	65	3.42	1500	1500	76
	8	50/0.45	3.7	0.6	–	4.9	100	2.40	1500	1500	98
2	1.25	50/0.18	1.5	0.4	0.4	5.6	70	15.3	1500	2000	27
	2	37/0.26	1.8	0.4	0.4	6.2	85	9.89	1500	1500	36
	3.5	45/0.32	2.5	0.4	0.5	7.8	150	5.38	1500	1500	54
	5.5	35/0.45	3.1	0.5	0.6	9.6	230	3.49	1500	1500	72
	8	50/0.45	3.7	0.6	0.7	11.4	340	2.45	1500	1500	92
3	1.25	50/0.18	1.5	0.4	0.4	6.0	80	15.3	1500	2000	23
	2	37/0.26	1.8	0.4	0.4	6.6	120	9.89	1500	1500	31
	3.5	45/0.32	2.5	0.4	0.5	8.4	190	5.38	1500	1500	46
	5.5	35/0.45	3.1	0.5	0.6	10.3	290	3.49	1500	1500	62
	8	50/0.45	3.7	0.6	0.7	12.2	440	2.45	1500	1500	78
4	1.25	50/0.18	1.5	0.4	0.4	6.6	110	15.3	1500	2000	21
	2	37/0.26	1.8	0.4	0.4	7.3	140	9.89	1500	1500	27
	3.5	45/0.32	2.5	0.4	0.5	9.2	240	5.38	1500	1500	41
	5.5	35/0.45	3.1	0.5	0.7	11.5	380	3.49	1500	1500	56
	8	50/0.45	3.7	0.6	0.8	13.7	560	2.45	1500	1500	71
5	1.25	50/0.18	1.5	0.4	0.4	7.3	120	15.3	1500	2000	20
	2	37/0.26	1.8	0.4	0.5	8.3	190	9.89	1500	1500	26
	3.5	45/0.32	2.5	0.4	0.6	10.4	310	5.38	1500	1500	39
	5.5	35/0.45	3.1	0.5	0.8	12.9	470	3.49	1500	1500	52
	8	50/0.45	3.7	0.6	0.9	15.3	700	2.45	1500	1500	66
6	1.25	50/0.18	1.5	0.4	0.5	8.1	160	15.3	1500	2000	19
	2	37/0.26	1.8	0.4	0.5	9.0	240	9.89	1500	1500	24
	3.5	45/0.32	2.5	0.4	0.7	11.5	380	5.38	1500	1500	37
	5.5	35/0.45	3.1	0.5	0.8	14.1	570	3.49	1500	1500	49
	8	50/0.45	3.7	0.6	1.0	16.9	870	2.45	1500	1500	62

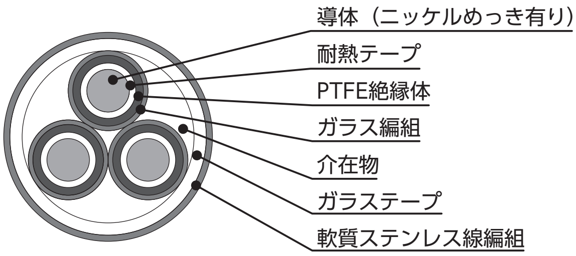
＊（算出条件）気中一条布設、基底温度90℃、導体最高許容温度260℃



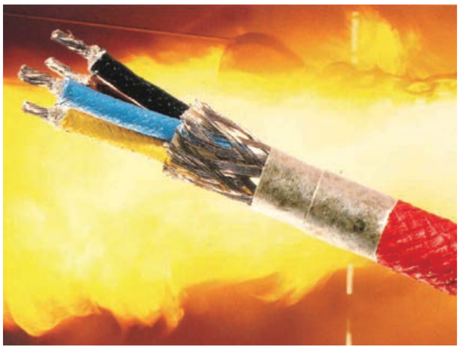
フッソ-40

導体				耐熱テープ厚さ	PTFE絶縁体厚さ	ガラス糸編組厚さ	ガラステープ巻厚さ	軟質ステンレス線編組厚さ	仕上外径	概算質量	電気特性			
線心数	公称断面積 mm^2	構成 本/mm	外径 約mm	約mm	約mm	約mm	約mm	約mm	約mm	kg/km	最大導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 V/1分	最小絶縁抵抗 (20℃) MΩ・km	許容電流* A
1	1.25	50/0.18	1.5	0.5	0.4	0.2	1.0	0.3	6.4	65	15.0	1500	2000	37
	2	37/0.26	1.8	0.5	0.4	0.2	1.0	0.45	7.0	85	9.70	1500	1500	48
	3.5	45/0.32	2.5	0.5	0.4	0.2	1.0	0.45	7.7	110	5.27	1500	1500	68
	5.5	35/0.45	3.1	0.5	0.5	0.2	1.0	0.45	8.3	150	3.42	1500	1500	88
	8	50/0.45	3.7	0.5	0.6	0.2	1.0	0.45	8.9	190	2.40	1500	1500	110
2	1.25	50/0.18	1.5	0.5	0.4	0.2	1.0	0.45	10.5	180	15.3	1500	2000	31
	2	37/0.26	1.8	0.5	0.4	0.2	1.0	0.45	11.1	210	9.89	1500	1500	39
	3.5	45/0.32	2.5	0.5	0.4	0.2	1.0	0.45	12.5	300	5.38	1500	1500	56
	5.5	35/0.45	3.1	0.5	0.5	0.2	1.0	0.45	14.1	370	3.49	1500	1500	72
	8	50/0.45	3.7	0.5	0.6	0.2	1.0	0.45	15.8	480	2.45	1500	1500	89
3	1.25	50/0.18	1.5	0.5	0.4	0.2	1.0	0.45	11.1	200	15.3	1500	2000	26
	2	37/0.26	1.8	0.5	0.4	0.2	1.0	0.45	11.7	260	9.89	1500	1500	33
	3.5	45/0.32	2.5	0.5	0.4	0.2	1.0	0.45	13.2	360	5.38	1500	1500	47
	5.5	35/0.45	3.1	0.5	0.5	0.2	1.0	0.45	15.0	450	3.49	1500	1500	61
	8	50/0.45	3.7	0.5	0.6	0.2	1.0	0.45	16.8	580	2.45	1500	1500	75
4	1.25	50/0.18	1.5	0.5	0.4	0.2	1.0	0.45	12.1	230	15.3	1500	2000	23
	2	37/0.26	1.8	0.5	0.4	0.2	1.0	0.45	12.8	280	9.89	1500	1500	30
	3.5	45/0.32	2.5	0.5	0.4	0.2	1.0	0.45	14.5	390	5.38	1500	1500	42
	5.5	35/0.45	3.1	0.5	0.5	0.2	1.0	0.45	16.4	530	3.49	1500	1500	55
	8	50/0.45	3.7	0.5	0.6	0.2	1.0	0.45	18.4	700	2.45	1500	1500	68
5	1.25	50/0.18	1.5	0.5	0.4	0.2	1.0	0.45	13.1	270	15.3	1500	2000	21
	2	37/0.26	1.8	0.5	0.4	0.2	1.0	0.45	13.9	340	9.89	1500	1500	27
	3.5	45/0.32	2.5	0.5	0.4	0.2	1.0	0.45	15.8	480	5.38	1500	1500	39
	5.5	35/0.45	3.1	0.5	0.5	0.2	1.0	0.45	18.0	650	3.49	1500	1500	51
	8	50/0.45	3.7	0.5	0.6	0.2	1.0	0.45	20.3	870	2.45	1500	1500	63
6	1.25	50/0.18	1.5	0.5	0.4	0.2	1.0	0.45	14.3	340	15.3	1500	2000	20
	2	37/0.26	1.8	0.5	0.4	0.2	1.0	0.45	15.2	440	9.89	1500	1500	26
	3.5	45/0.32	2.5	0.5	0.4	0.2	1.0	0.45	17.3	630	5.38	1500	1500	37
	5.5	35/0.45	3.1	0.5	0.5	0.2	1.0	0.45	19.7	810	3.49	1500	1500	48
	8	50/0.45	3.7	0.5	0.6	0.2	1.0	0.45	22.2	1070	2.45	1500	1500	59

＊(算出条件) 気中一条布設、基底温度90℃、導体最高許容温度260℃



ビブラフレーム (VIBRAFLAME)



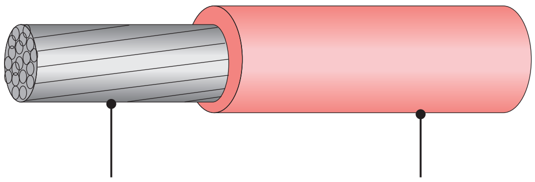
絶縁体はマイカ、有機ポリマーなどを組み合わせて構成した製品で、ピーク温度－196℃～1565℃(短時間)に耐える超耐熱性を実現しています。
高温の溶解金属、ガラスの飛散を受けても短時間であれば機能を維持しますので、仮に設備に事故が生じても装置の停止動作を行うための時間的な裕度を確保することができます。

【特 長】
・耐火性、非延焼性であるため、炎の伝播による二次災害を防止します。
・可とう性がありますので、配線性に優れます。
・耐薬品性、耐溶剤性に優れます。
・耐熱性が高く、長寿命であるため、取り替え頻度およびメンテナンスコストを低減します。
・常時許容温度は－90℃～260℃で幅広い温度範囲でご使用いただけます。
・難燃性はJIS C 3521(垂直トレイ燃焼試験)に加え、過酷な試験条件であるベルギー規格NBNC30-004にも合格する性能を有します。
「NBNC30-004試験条件(抜粋)」
・ガスバーナー温度：900±50℃
・試験時間：3時間
・30秒ごとの機械衝撃有り

注 1)高湿雰囲気では絶縁抵抗が低下するため、ご使用は避けてください。
2)本製品は電気用品安全法、電気設備技術基準の範ちゅう外の製品になります。

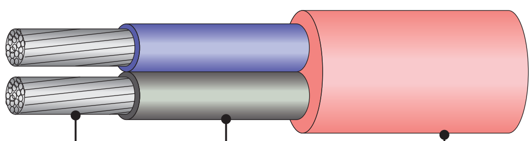
標準タイプ(単心)

線心数	型番	導体 公称断面積 mm^2	導体 構成 本/mm	導体 外径 約mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体抵抗 (20℃) Ω/km
1	RV0.5	0.5	16/0.20	0.9	2.6	13	38.0
	RV0.75	0.75	24/0.20	1.1	2.8	16	25.0
	RV1.0	1.0	32/0.20	1.25	3.0	19	19.0
	RV1.5	1.5	30/0.25	1.5	3.2	25	13.0
	RV2.5	2.5	50/0.25	2.0	3.7	35	7.8
	RV4.0	4	133/0.20	3.0	4.7	60	4.5
	RV6.0	6	133/0.25	3.8	5.5	86	2.8
2	RV0.5V02	0.5	16/0.20	0.9	6.9	62	39.2
	RV0.75V02	0.75	24/0.20	1.1	7.3	70	25.8
	RV1.0V02	1.0	32/0.20	1.25	7.6	77	19.6
	RV1.5V02	1.5	30/0.25	1.5	8.1	98	13.4
	RV2.5V02	2.5	50/0.25	2.0	9.1	125	8.04
	RV4.0V02	4	133/0.20	3.0	11.1	185	4.64
	RV6.0V02	6	133/0.25	3.8	12.7	250	2.89



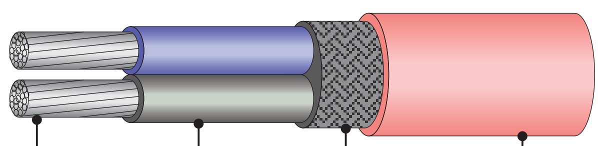
標準タイプ（多心）

線心数	型　番	導　体			仕上外径	概算質量	最大導体抵抗
		公称断面積 mm²	構　成 本/mm	外　径 約mm	約mm	kg/km	(20℃) Ω/km
3	RV0.5V03	0.5	16/0.20	0.9	7.3	77	39.2
	RV0.75V03	0.75	24/0.20	1.1	7.7	88	25.8
	RV1.0V03	1.0	32/0.20	1.25	8.0	100	19.6
	RV1.5V03	1.5	30/0.25	1.5	8.5	125	13.4
	RV2.5V03	2.5	50/0.25	2.0	9.6	170	8.04
	RV4.0V03	4	133/0.20	3.0	11.8	250	4.64
	RV6.0V03	6	133/0.25	3.8	13.5	350	2.89
4	RV0.5V04	0.5	16/0.20	0.9	7.9	96	39.2
	RV0.75V04	0.75	24/0.20	1.1	8.4	110	25.8
	RV1.0V04	1.0	32/0.20	1.25	8.8	125	19.6
	RV1.5V04	1.5	30/0.25	1.5	9.4	155	13.4
	RV2.5V04	2.5	50/0.25	2.0	10.6	210	8.04
	RV4.0V04	4	133/0.20	3.0	13.0	325	4.64
	RV6.0V04	6	133/0.25	3.8	14.9	450	2.89
5	RV0.5V05	0.5	16/0.20	0.9	8.7	110	39.2
	RV0.75V05	0.75	24/0.20	1.1	9.2	130	25.8
	RV1.0V05	1.0	32/0.20	1.25	9.6	150	19.6
	RV1.5V05	1.5	30/0.25	1.5	10.3	185	13.4
	RV2.5V05	2.5	50/0.25	2.0	11.7	245	8.04
	RV4.0V05	4	133/0.20	3.0	14.4	400	4.64
6	RV0.5V06	0.5	16/0.20	0.9	9.5	130	39.2
	RV0.75V06	0.75	24/0.20	1.1	10.1	155	25.8
	RV1.0V06	1.0	32/0.20	1.25	10.5	175	19.6
	RV1.5V06	1.5	30/0.25	1.5	11.3	215	13.4
	RV2.5V06	2.5	50/0.25	2.0	12.8	290	8.04
	RV4.0V06	4	133/0.20	3.0	15.8	480	4.64
7	RV0.5V07	0.5	16/0.20	0.9	9.5	140	39.2
	RV0.75V07	0.75	24/0.20	1.1	10.1	165	25.8
	RV1.0V07	1.0	32/0.20	1.25	10.5	190	19.6
	RV1.5V07	1.5	30/0.25	1.5	11.3	235	13.4
	RV2.5V07	2.5	50/0.25	2.0	12.8	325	8.04
12	RV0.5V12	0.5	16/0.20	0.9	12.5	225	39.2
	RV0.75V12	0.75	24/0.20	1.1	13.4	270	25.8
	RV1.0V12	1.0	32/0.20	1.25	14.0	310	19.6
	RV1.5V12	1.5	30/0.25	1.5	15.0	385	13.4



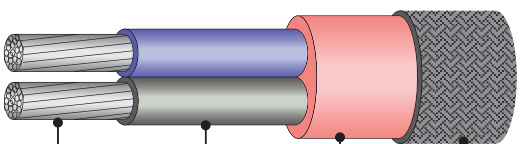
しゃへい付

線心数	型　番	導　体			仕上外径	概算質量	最大導体抵抗
		公称断面積 mm²	構　成 本/mm	外　径 約mm	約mm	kg/km	(20℃) Ω/km
2	RV0.5STV02	0.5	16/0.20	0.9	7.4	77	39.2
	RV0.75STV02	0.75	24/0.20	1.1	7.8	88	25.8
	RV1.0STV02	1.0	32/0.20	1.25	8.1	94	19.6
	RV1.5STV02	1.5	30/0.25	1.5	8.6	115	13.4
	RV2.5STV02	2.5	50/0.25	2.0	9.8	155	8.04
	RV4.0STV02	4	133/0.20	3.0	11.9	240	4.64
	RV6.0STV02	6	133/0.25	3.8	13.5	310	2.89
3	RV0.5STV03	0.5	16/0.20	0.9	7.8	94	39.2
	RV0.75STV03	0.75	24/0.20	1.1	8.2	105	25.8
	RV1.0STV03	1.0	32/0.20	1.25	8.6	115	19.6
	RV1.5STV03	1.5	30/0.25	1.5	9.2	150	13.4
	RV2.5STV03	2.5	50/0.25	2.0	10.3	195	8.04
	RV4.0STV03	4	133/0.20	3.0	12.7	305	4.64
	RV6.0STV03	6	133/0.25	3.8	14.4	415	2.89
4	RV0.5STV04	0.5	16/0.20	0.9	8.5	115	39.2
	RV0.75STV04	0.75	24/0.20	1.1	9.1	135	25.8
	RV1.0STV04	1.0	32/0.20	1.25	9.5	150	19.6
	RV1.5STV04	1.5	30/0.25	1.5	10.1	185	13.4
	RV2.5STV04	2.5	50/0.25	2.0	11.5	255	8.04
	RV4.0STV04	4	133/0.20	3.0	13.9	395	4.64
5	RV0.5STV05	0.5	16/0.20	0.9	9.4	135	39.2
	RV0.75STV05	0.75	24/0.20	1.1	9.9	160	25.8
	RV1.0STV05	1.0	32/0.20	1.25	10.3	180	19.6
	RV1.5STV05	1.5	30/0.25	1.5	11.2	230	13.4
	RV2.5STV05	2.5	50/0.25	2.0	12.6	300	8.04
6	RV0.5STV06	0.5	16/0.20	0.9	10.2	160	39.2
	RV0.75STV06	0.75	24/0.20	1.1	11.0	200	25.8
	RV1.0STV06	1.0	32/0.20	1.25	11.4	220	19.6
	RV1.5STV06	1.5	30/0.25	1.5	12.2	265	13.4
	RV2.5STV06	2.5	50/0.25	2.0	13.7	360	8.04
7	RV0.5STV07	0.5	16/0.20	0.9	10.2	170	39.2
	RV0.75STV07	0.75	24/0.20	1.1	11.0	215	25.8
	RV1.0STV07	1.0	32/0.20	1.25	11.4	235	19.6
	RV1.5STV07	1.5	30/0.25	1.5	12.2	290	13.4
	RV2.5STV07	2.5	50/0.25	2.0	13.7	395	8.04
12	RV0.5STV12	0.5	16/0.20	0.9	13.4	280	39.2
	RV0.75STV12	0.75	24/0.20	1.1	14.3	335	25.8
	RV1.0STV12	1.0	32/0.20	1.25	14.9	375	19.6
	RV1.5STV12	1.5	30/0.25	1.5	15.9	465	13.4



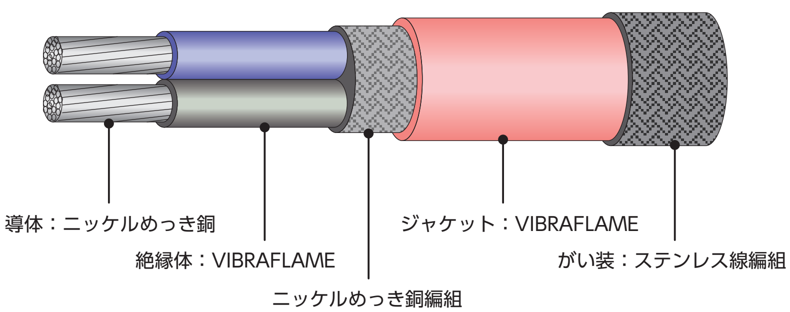
ステンレスがい装付

線心数	型　番	導　体 公称断面積 mm²	導　体 構　成 本/mm	導　体 外　径 約mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体抵抗 (20℃) Ω/km
2	RV0.5VS02	0.5	16/0.20	0.9	7.6	91	39.2
	RV0.75VS02	0.75	24/0.20	1.1	8.0	110	25.8
	RV1.0VS02	1.0	32/0.20	1.25	8.3	115	19.6
	RV1.5VS02	1.5	30/0.25	1.5	8.8	135	13.4
	RV2.5VS02	2.5	50/0.25	2.0	9.9	170	8.04
	RV4.0VS02	4	133/0.20	3.0	11.9	245	4.64
	RV6.0VS02	6	133/0.25	3.8	13.5	320	2.89
3	RV0.5VS03	0.5	16/0.20	0.9	8.0	105	39.2
	RV0.75VS03	0.75	24/0.20	1.1	8.4	125	25.8
	RV1.0VS03	1.0	32/0.20	1.25	8.7	135	19.6
	RV1.5VS03	1.5	30/0.25	1.5	9.4	170	13.4
	RV2.5VS03	2.5	50/0.25	2.0	10.5	230	8.04
	RV4.0VS03	4	133/0.20	3.0	12.6	320	4.64
	RV6.0VS03	6	133/0.25	3.8	14.4	430	2.89
4	RV0.5VS04	0.5	16/0.20	0.9	8.8	135	39.2
	RV0.75VS04	0.75	24/0.20	1.1	9.3	160	25.8
	RV1.0VS04	1.0	32/0.20	1.25	9.7	170	19.6
	RV1.5VS04	1.5	30/0.25	1.5	10.3	215	13.4
	RV2.5VS04	2.5	50/0.25	2.0	11.5	265	8.04
	RV4.0VS04	4	133/0.20	3.0	13.9	395	4.64
	RV6.0VS04	6	133/0.25	3.8	15.8	535	2.89
5	RV0.5VS05	0.5	16/0.20	0.9	9.6	155	39.2
	RV0.75VS05	0.75	24/0.20	1.1	10.1	175	25.8
	RV1.0VS05	1.0	32/0.20	1.25	10.5	205	19.6
	RV1.5VS05	1.5	30/0.25	1.5	11.2	240	13.4
	RV2.5VS05	2.5	50/0.25	2.0	12.6	315	8.04
	RV4.0VS05	4	133/0.20	3.0	15.3	475	4.64
6	RV0.5VS06	0.5	16/0.20	0.9	10.4	190	39.2
	RV0.75VS06	0.75	24/0.20	1.1	11.0	210	25.8
	RV1.0VS06	1.0	32/0.20	1.25	11.4	230	19.6
	RV1.5VS06	1.5	30/0.25	1.5	12.2	285	13.4
	RV2.5VS06	2.5	50/0.25	2.0	13.7	360	8.04
7	RV0.5VS07	0.5	16/0.20	0.9	10.4	200	39.2
	RV0.75VS07	0.75	24/0.20	1.1	11.0	225	25.8
	RV1.0VS07	1.0	32/0.20	1.25	11.4	245	19.6
	RV1.5VS07	1.5	30/0.25	1.5	12.2	305	13.4
	RV2.5VS07	2.5	50/0.25	2.0	13.7	395	8.04
12	RV0.5VS12	0.5	16/0.20	0.9	13.4	295	39.2
	RV0.75VS12	0.75	24/0.20	1.1	14.2	350	25.8
	RV1.0VS12	1.0	32/0.20	1.25	14.9	390	19.6
	RV1.5VS12	1.5	30/0.25	1.5	15.9	465	13.4



しゃへいステンレスがい装付

線心数	型　番	導　体 公称断面積 mm²	導　体 構　成 本/mm	導　体 外　径 約mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体抵抗 (20℃) Ω/km
2	RV0.5STVS02	0.5	16/0.20	0.9	8.1	115	39.2
	RV0.75STVS02	0.75	24/0.20	1.1	8.5	125	25.8
	RV1.0STVS02	1.0	32/0.20	1.25	8.8	135	19.6
	RV1.5STVS02	1.5	30/0.25	1.5	9.3	160	13.4
	RV2.5STVS02	2.5	50/0.25	2.0	10.6	215	8.04
	RV4.0STVS02	4	133/0.20	3.0	12.7	310	4.64
	RV6.0STVS02	6	133/0.25	3.8	14.3	390	2.89
3	RV0.5STVS03	0.5	16/0.20	0.9	8.5	130	39.2
	RV0.75STVS03	0.75	24/0.20	1.1	8.9	145	25.8
	RV1.0STVS03	1.0	32/0.20	1.25	9.3	165	19.6
	RV1.5STVS03	1.5	30/0.25	1.5	10.1	195	13.4
	RV2.5STVS03	2.5	50/0.25	2.0	11.2	250	8.04
	RV4.0STVS03	4	133/0.20	3.0	13.5	375	4.64
	RV6.0STVS03	6	133/0.25	3.8	15.3	495	2.89
4	RV0.5STVS04	0.5	16/0.20	0.9	9.4	160	39.2
	RV0.75STVS04	0.75	24/0.20	1.1	10.0	185	25.8
	RV1.0STVS04	1.0	32/0.20	1.25	10.4	210	19.6
	RV1.5STVS04	1.5	30/0.25	1.5	11.0	245	13.4
	RV2.5STVS04	2.5	50/0.25	2.0	12.4	325	8.04
	RV4.0STVS04	4	133/0.20	3.0	14.8	475	4.64
5	RV0.5STVS05	0.5	16/0.20	0.9	10.3	195	39.2
	RV0.75STVS05	0.75	24/0.20	1.1	10.8	215	25.8
	RV1.0STVS05	1.0	32/0.20	1.25	11.2	235	19.6
	RV1.5STVS05	1.5	30/0.25	1.5	12.1	300	13.4
	RV2.5STVS05	2.5	50/0.25	2.0	13.5	370	8.04
6	RV0.5STVS06	0.5	16/0.20	0.9	11.1	215	39.2
	RV0.75STVS06	0.75	24/0.20	1.1	11.9	260	25.8
	RV1.0STVS06	1.0	32/0.20	1.25	12.3	290	19.6
	RV1.5STVS06	1.5	30/0.25	1.5	13.1	335	13.4
	RV2.5STVS06	2.5	50/0.25	2.0	14.6	440	8.04
7	RV0.5STVS07	0.5	16/0.20	0.9	11.1	225	39.2
	RV0.75STVS07	0.75	24/0.20	1.1	11.9	270	25.8
	RV1.0STVS07	1.0	32/0.20	1.25	12.3	305	19.6
	RV1.5STVS07	1.5	30/0.25	1.5	13.1	360	13.4
	RV2.5STVS07	2.5	50/0.25	2.0	14.6	475	8.04
12	RV0.5STVS12	0.5	16/0.20	0.9	14.3	350	39.2
	RV0.75STVS12	0.75	24/0.20	1.1	15.1	415	25.8
	RV1.0STVS12	1.0	32/0.20	1.25	15.8	455	19.6
	RV1.5STVS12	1.5	30/0.25	1.5	16.8	545	13.4



付　録

1．基底温度による電流補正係数

(1) EM-LMFC

基底温度が40℃と異なる際は、下記表の電流補正係数を本カタログに記載するEM-LMFCの許容電流に乗じて補正してください。

周囲温度 (℃)	電流補正係数	周囲温度 (℃)	電流補正係数	周囲温度 (℃)	電流補正係数	周囲温度 (℃)	電流補正係数
10	1.20	35	1.04	60	0.85	85	0.60
15	1.16	40	1.00	65	0.80	90	0.53
20	1.13	45	0.96	70	0.76	95	0.46
25	1.10	50	0.93	75	0.71	100	0.38
30	1.07	55	0.89	80	0.65	105	0.27

(2) シリコンゴム絶縁電線

基底温度が90℃と異なる際は、下記表の電流補正係数を本カタログに記載するシリコンゴム絶縁電線の許容電流に乗じて補正してください。

周囲温度 (℃)	電流補正係数	周囲温度 (℃)	電流補正係数	周囲温度 (℃)	電流補正係数	周囲温度 (℃)	電流補正係数
10	1.37	60	1.15	100	0.94	140	0.67
20	1.33	70	1.11	110	0.88	150	0.58
30	1.29	80	1.05	120	0.82	160	0.47
40	1.25	90	1.00	130	0.75	170	0.33
50	1.20						

(3) 可とう性フッ素樹脂絶縁口出線

基底温度が90℃と異なる際は、下記表の電流補正係数を本カタログに記載する可とう性フッ素樹脂絶縁口出線の許容電流に乗じて補正してください。

周囲温度 (℃)	電流補正係数	周囲温度 (℃)	電流補正係数	周囲温度 (℃)	電流補正係数	周囲温度 (℃)	電流補正係数
10	1.31	60	1.13	110	0.90	160	0.60
20	1.28	70	1.09	120	0.85	170	0.52
30	1.24	80	1.04	130	0.80	180	0.43
40	1.21	90	1.00	140	0.74	190	0.30
50	1.17	100	0.95	150	0.67		

(4) フッ素樹脂絶縁電線

①フッソ-15

基底温度が90℃と異なる際は、下記表の電流補正係数を本カタログに記載するフッ素樹脂絶縁電線の許容電流に乗じて補正してください。

周囲温度 (℃)	電流補正係数	周囲温度 (℃)	電流補正係数	周囲温度 (℃)	電流補正係数	周囲温度 (℃)	電流補正係数
10	1.53	50	1.29	90	1.00	120	0.71
20	1.47	60	1.22	100	0.91	130	0.58
30	1.41	70	1.15	110	0.82	140	0.41
40	1.35	80	1.08				

②フッソ-20

基底温度が90℃と異なる際は、下記表の電流補正係数を本カタログに記載するフッ素樹脂絶縁電線の許容電流に乗じて補正してください。

周囲温度 (℃)	電流補正係数	周囲温度 (℃)	電流補正係数	周囲温度 (℃)	電流補正係数	周囲温度 (℃)	電流補正係数
10	1.31	60	1.13	110	0.90	160	0.60
20	1.28	70	1.09	120	0.85	170	0.52
30	1.24	80	1.04	130	0.80	180	0.43
40	1.21	90	1.00	140	0.74	190	0.30
50	1.17	100	0.95	150	0.67		

③フッソ-26、フッソ-40

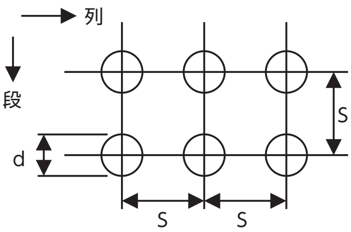
基底温度が90℃と異なる際は、下記表の電流補正係数を本カタログに記載するフッ素樹脂絶縁電線の許容電流に乗じて補正してください。

周囲温度(℃)	電流補正係数	周囲温度(℃)	電流補正係数	周囲温度(℃)	電流補正係数	周囲温度(℃)	電流補正係数
10	1.21	80	1.03	140	0.84	200	0.59
20	1.19	90	1.00	150	0.80	210	0.54
30	1.16	100	0.97	160	0.77	220	0.49
40	1.14	110	0.94	170	0.73	230	0.42
50	1.11	120	0.91	180	0.69	240	0.34
60	1.08	130	0.87	190	0.64	250	0.24
70	1.06						

2．多条敷設時の許容電流低減率

気中・暗渠で多条敷設される際は、1条での許容電流に下記表に示す低減率を乗じてください。

中心間隔 段	1					2						
列	1	2	3	6	7～20	2	3	4	5	6	7	8～20
S=d	1.00	0.85	0.80	0.70	0.70	0.70	0.60	0.60	0.56	0.53	0.51	0.50
S=2d	1.00	0.95	0.95	0.90	0.80	0.90	0.90	0.85	0.73	0.72	0.71	0.70
S=3d	1.00	1.00	1.00	0.95	—	0.95	0.95	0.90	—	—	—	—



3．ゴムプラスチック材料の特性

項目 ＼ 材料		架橋ポリエチレン	ETFE	PFA	EPゴム	CRゴム	シリコンゴム
比重		0.92～0.93	1.7	2.1～2.2	1.3～1.4	1.4～1.6	1.2～1.7
電気特性	破壊電圧(kV/mm)	30～50	20～30	15～30	30～45	15～25	20～30
	体積抵抗率(Ω・cm)	10^{17}	10^{16}	10^{18}	10^{15}	$10^{7\text{-}12}$	$10^{14\text{-}15}$
	誘電率	2.3	2.6	2.1	4～5	7～10	3～4
	誘電正接(%)	0.03	0.02	0.02	1～2	15以下	2～4
難燃性		×	◎	◎	×	○	△
離熱性		×	◎	◎	×	○	△
耐熱変形特性		○	◎	◎	○	△	◎
耐オゾン性		◎	◎	◎	◎	△	◎
耐候性		△	◎	◎	○	○	○
耐油性		◎	◎	◎	△	△	△

◎：優　○：良　△：可　×：不適

4．最低販売ロット

製品種別		最低販売ロット(m)
シリコンゴム絶縁電線		100
可とう性フッ素樹脂絶縁口出線	$8mm^2$以下	1,000
	$14mm^2$以上	100
可とう性フッ素樹脂絶縁フッ素樹脂シースケーブル		100
フッソ樹脂絶縁電線	単心	200
	多心	100
ビブラフレーム		50

EM-LMFCは在庫販売していますので、当社までお問い合わせください。

古河産業株式会社 http://www.furusan.co.jp/

本社 総合インフラ事業部	〒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	〒530-0001	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 10F	TEL. (06)6345-6951	FAX. (06)6347-1669
中部支店 第二課	〒461-0005	愛知県名古屋市東区東桜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 戦略営業部	〒116-0014	東京都荒川区東日暮里6-48-10	TEL. (03) 3803-1151	FAX. (03) 3801-0581
北陸工場	〒925-0375	石川県羽咋郡志賀町若葉台19-2	TEL. (0767) 38-1213	FAX. (0767) 38-1162
栃木工場	〒329-2331	栃木県塩谷郡塩谷町大字田所1601-8	TEL. (0287) 45-1151	FAX. (0287) 45-1154
平塚工場	〒254-0016	神奈川県平塚市東八幡5-1-9	TEL. (0463) 21-8287	FAX. (0463) 21-8285
九州工場	〒800-0115	北九州市門司区新門司1-8	TEL. (093) 481-1461	FAX. (093) 481-5036

●ホームページからお問い合わせ

http://www.feic.co.jp/formmail.html

●お問い合わせは

・本カタログの記載内容は2018年9月現在のものです。
・本カタログの内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。

D-590 3J9 TR 50