

All to brighten the world

FURUKAWA
ELECTRIC

ノンハロゲン難燃・可とう性架橋ポリエチレン絶縁電線

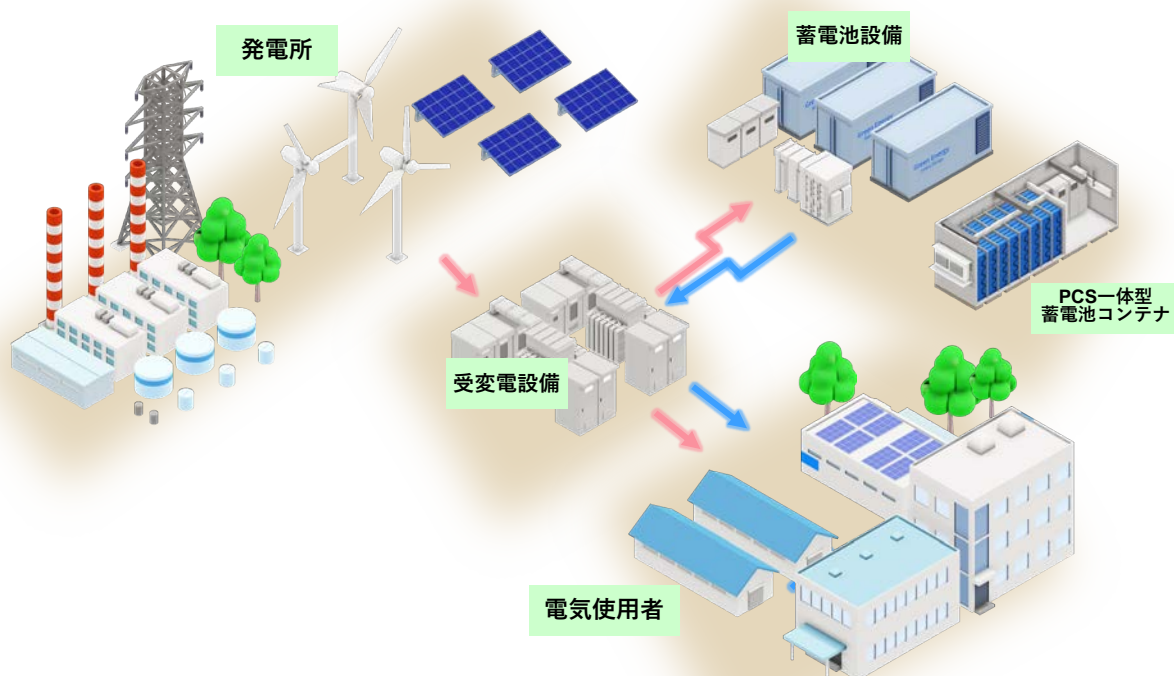
1500V EM-LMFC

機器内配線用電線 EM-LMFCに 1500Vタイプが新登場！

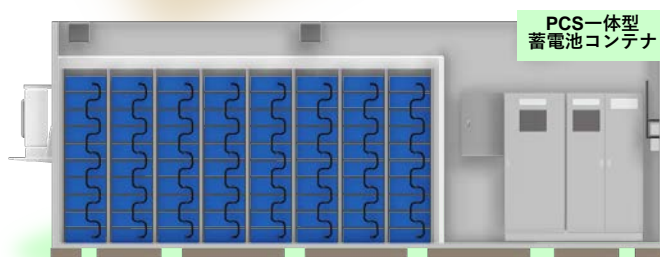


在庫運用／短納期対応が可能です

使用用途



蓄電池コンテナ内や、各種機器内の
高圧配線にご使用いただけます。



蓄電池間の配線

蓄電池～PCS間の配線



EV充電器内配線



風力発電機内配線



接続箱・集電箱の内部配線



PCSの内部配線

使用可能電圧


製品	項目		参照規格・法規	使用可能電圧	
				交流	直流
600V EM-LMFC	配電盤/制御盤の 盤内低圧配線		JEM 1122	600V 以下	750V 以下
	盤以外	100mm ² 以下	電気用品安全法	600V 以下	
		100mm ² を 超えるサイズ	電気設備の技術基準	600V 以下	750V 以下
1500V EM-LMFC	—		電気設備の技術基準	1500V 以下	

構造寸法表

構造						電気特性			許容電流 [※]	
導体			絶縁体厚さ	仕上外径	概算質量	最大 導体抵抗 (20℃)	試験電圧 (交流)	最小 絶縁抵抗	導体温度 110℃	導体温度 90℃
公称断面積	構成	外径								
mm ²	本/mm	約mm	mm	約mm	kg/km	Ω/km	V・1分	MΩ・km	A	A
8	50/0.45	3.5	2.0	7.5	120	2.45	12000	100	93	79
14	88/0.45	4.7	2.0	8.7	180	1.39	12000	100	134	113
22	7/20/0.45	6.4	2.0	10.4	275	0.892	12000	80	175	148
38	7/34/0.45	8.4	2.0	12.4	430	0.525	12000	70	247	209
60	19/20/0.45	10.7	2.5	15.7	680	0.329	12000	70	331	280
100	19/34/0.45	13.9	2.5	18.9	1090	0.193	12000	50	455	384
150	27/34/0.45	17.1	2.5	22.1	1500	0.136	12000	50	604	510
200	37/34/0.45	19.5	3.0	25.5	2050	0.0993	12000	50	717	605
250	37/42/0.45	21.6	3.0	27.6	2490	0.0803	12000	40	850	718
325	37/55/0.45	24.7	3.0	30.7	3200	0.0614	12000	40	994	839

※算出条件：気中暗渠 1 条布設、周囲温度40℃

- 在庫対応 短納期対応が可能です。
- 特徴 600V EM-LMFCと同レベルの優れた取り扱い性を有します。
- セパレータレス セパレータは無く、口剥き作業性に優れます。
- 配線性 許容曲げ半径は4倍と小さく、可とう性に優れます。
- 高許容電流 導体最高許容温度は110℃で、通電電流を大きくすることができます。
- 参照法規 電気設備の技術基準の解釈 第5条 絶縁電線

 古河電工メタルケーブル株式会社 <https://www.furukawa-mc.jp/>

本社 〒116-0014 東京都荒川区東日暮里6-48-10 TEL：03-3803-1151(代表)
 大阪 〒541-0056 大阪府中央区久太郎町2-1-30 船場ダイヤモンドビル14階 TEL：06-4256-2675
 技術問合せ先 〒254-0016 神奈川県平塚市東八幡5-1-9 技術本部 技術開発一部 技術一課 TEL：0463-24-8008