

# 制御用ケーブル

制御用ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル (EM CEE/F)  
 制御用架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル (EM CCE/F)

規格 **JIS C 3401**  
 定格 **600V**

## 線心識別

絶縁体色 2心：黒・白（自然色）

絶縁体色 3心：黒・白（自然色）・赤

絶縁体色 4心：黒・白（自然色）・赤・緑

5心以上：絶縁体（ポリエチレンは黒、架橋ポリエチレンは自然色）上に印刷したナンバリング

## 特長：

・JIS認定品（JISマーク表示）

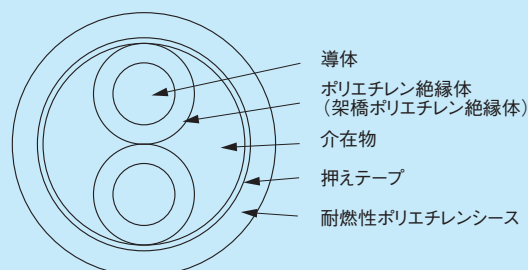
(1) ポリエチレン絶縁体及び耐燃性ポリエチレンシースは、ビニル（比重約1.4）との比重分別が可能な軽比重（約0.9～1.1）のため、リサイクルがしやすい。

(2) 可とう性は、従来ケーブルと同等です。

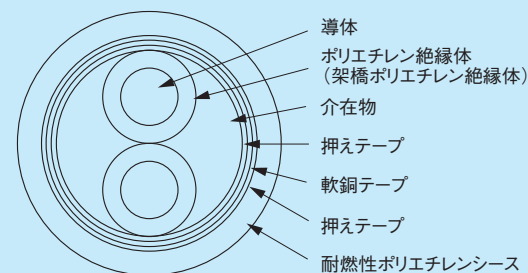
(3) 耐寒性は-50℃です。

※しゃへい付きは、JIS規格外品です。JIS認定品ではありません。

## 構造



EM CEE/F (EM CCE/F)



EM CEE/F-S (EM CCE/F-S) (静電しゃへい付き)

### ■EM CEE/F(EM CCE/F) (1.25mm<sup>2</sup>)

注) ケーブルグランドを使用する場合には、外径公差を御指示下さい。

線心数	導 体		絶縁体厚さ (mm)	シース厚さ (mm)	仕上外径 約 (mm)	最大導体抵抗 20℃ (Ω/km)	試験電圧 (V/1分)	絶縁抵抗 20℃ (MΩ·km)	概算質量 (kg/km)
	構成 (本/mm)	外径 (mm)							
2	7/0.45	1.35	0.8	1.5	9.4	16.8	2,000	2,500	90
3				1.5	9.9				105
4				1.5	11.0				125
5				1.5	11.5				150
6				1.5	12.5				175
7				7/0.45	1.35				0.8
8	1.5	13.5	210						
10	1.5	15.5	265						
12	1.5	16.0	300						
15	1.5	17.0	355						
20	1.5	19.0	445						
30	1.6	23	650						

### ■EM CEE/F(EM CCE/F) (2mm<sup>2</sup>)

線心数	導 体		絶縁体厚さ (mm)	シース厚さ (mm)	仕上外径 約 (mm)	最大導体抵抗 20℃ (Ω/km)	試験電圧 (V/1分)	絶縁抵抗 20℃ (MΩ·km)	概算質量 (kg/km)
	構成 (本/mm)	外径 (mm)							
2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	10.5	9.42	2,000	2,500	115
3				1.5	11.0				140
4				1.5	12.0				175
5				1.5	13.0				205
6				1.5	14.0				240
7				7/0.6	1.8				0.8
8	1.5	15.0	295						
10	1.5	17.5	375						
12	1.5	18.0	425						
15	1.5	19.0	510						
20	1.5	22	655						
30	1.7	26	970						

■EM CEE/F(EM CCE/F) (3.5mm<sup>2</sup>)

線心数	導 体		絶縁体厚さ (mm)	シース厚さ (mm)	仕上外径 約 (mm)	最大導体抵抗 20℃ (Ω/km)	試験電圧 (V/1分)	絶縁抵抗 20℃ (MΩ-km)	概算質量 (kg/km)
	構 成 (本/mm)	外 径 (mm)							
2	7/0.8	2.4	0.8	1.5	11.5	5.30	2,000	2,500	160
3				1.5	12.5				200
4				1.5	13.5				250
5				1.5	14.5				300
6				1.5	15.5				355
7				1.5	15.5				385
8	7/0.8	2.4	0.8	1.5	17.0	5.30	2,000	2,500	440
10				1.5	19.5				560
12				1.5	21				640
15				1.5	22				775
20				1.6	25				1,010
30				1.8	30				1,510

■EM CEE/F(EM CCE/F) (5.5mm<sup>2</sup>)

線心数	導 体		絶縁体厚さ (mm)	シース厚さ (mm)	仕上外径 約 (mm)	最大導体抵抗 20℃ (Ω/km)	試験電圧 (V/1分)	絶縁抵抗 20℃ (MΩ-km)	概算質量 (kg/km)
	構 成 (本/mm)	外 径 (mm)							
2	7/1.0	3.0	1.0	1.5	13.5	3.40	2,000	2,500	225
3				1.5	14.5				290
4				1.5	16.0				360
5				1.5	17.0				440
6				1.5	18.5				520
7				1.5	18.5				570
8	7/1.0	3.0	1.0	1.5	20	3.40	2,000	2,500	655
10				1.6	24				845
12				1.7	25				980
15				1.7	27				1,190
20				1.9	31				1,560

■EM CEE/F(EM CCE/F) (8mm<sup>2</sup>)

線心数	導 体		絶縁体厚さ (mm)	シース厚さ (mm)	仕上外径 約 (mm)	最大導体抵抗 20℃ (Ω/km)	試験電圧 (V/1分)	絶縁抵抗 20℃ (MΩ-km)	概算質量 (kg/km)
	構 成 (本/mm)	外 径 (mm)							
2	7/1.2	3.6	1.0	1.5	15.0	2.36	2,000	2,000	290
3				1.5	16.0				380
4				1.5	17.0				475
5				1.5	19.0				580
6				1.5	21				690
7				1.5	21				765
8	7/1.2	3.6	1.0	1.6	23	2.36	2,000	2,000	885
10				1.7	27				1,150
12				1.8	28				1,330

■EM CEE/F(EM CCE/F) (14mm<sup>2</sup>)

線心数	導 体		絶縁体厚さ (mm)	シース厚さ (mm)	仕上外径 約 (mm)	最大導体抵抗 20℃ (Ω/km)	試験電圧 (V/1分)	絶縁抵抗 20℃ (MΩ-km)	概算質量 (kg/km)
	構 成 (本/mm)	外 径 (mm)							
2	7/1.6	4.8	1.0	1.5	17.5	1.33	2,000	1,500	440
3				1.5	18.5				585
4				1.5	20				750
5				1.5	23				930
6				1.6	25				1,110

■EM CEE/F(EM CCE/F) (22mm<sup>2</sup>)

線心数	導 体		絶縁体厚さ (mm)	シース厚さ (mm)	仕上外径 約 (mm)	最大導体抵抗 20℃ (Ω/km)	試験電圧 (V/1分)	絶縁抵抗 20℃ (MΩ-km)	概算質量 (kg/km)
	構 成 (本/mm)	外 径 (mm)							
2	7/2.0	6.0	1.2	1.5	21	0.840	2,000	1,500	650
3				1.5	22				875
4				1.6	24				1,140

■EM CEE/F-S(EM CCE/F-S)(1.25mm<sup>2</sup>)

線心数	導 体		絶縁体厚さ (mm)	軟銅テープ厚さ (最小mm以上)	シース厚さ (mm)	仕上外径 約 (mm)	最大導体抵抗 20℃ (Ω/km)	試験電圧 (V/1分)	絶縁抵抗 20℃ (MΩ-km)	概算質量 (kg/km)
	構 成 (本/mm)	外 径 (mm)								
2	7/0.45	1.35	0.8	0.05	1.5	10.5	16.8	2,000	2,500	110
3					1.5	11.0				130
4					1.5	11.5				155
5					1.5	12.5				180
6					1.5	13.5				205
7					1.5	13.5				220
8	7/0.45	1.35	0.8	0.05	1.5	14.0	16.8	2,000	2,500	245
10					1.5	16.0				310
12					1.5	16.5				345
15					1.5	18.0				400
20					1.5	19.5				505
30					1.6	24				720

■EM CEE/F-S(EM CCE/F-S) (2mm<sup>2</sup>)

線心数	導 体		絶縁体厚さ (mm)	軟銅テープ厚さ (最小mm以上)	シース厚さ (mm)	仕上外径 約 (mm)	最大導体抵抗 20℃ (Ω/km)	試験電圧 (V/1分)	絶縁抵抗 20℃ (MΩ-km)	概算質量 (kg/km)
	構 成 (本/mm)	外 径 (mm)								
2	7/0.6	1.8	0.8	0.05	1.5	11.0	9.42	2,000	2,500	140
3					1.5	12.0				170
4					1.5	12.5				205
5					1.5	13.5				240
6					1.5	14.5				275
7					1.5	14.5				295
8	7/0.6	1.8	0.8	0.05	1.5	15.5	9.42	2,000	2,500	335
10					1.5	18.0				425
12					1.5	18.5				475
15					1.5	20				565
20					1.6	22				725
30					1.7	27				1,050

■EM CEE/F-S(EM CCE/F-S) (3.5mm<sup>2</sup>)

線心数	導 体		絶縁体厚さ (mm)	軟銅テープ厚さ (最小mm以上)	シース厚さ (mm)	仕上外径 約 (mm)	最大導体抵抗 20℃ (Ω/km)	試験電圧 (V/1分)	絶縁抵抗 20℃ (MΩ-km)	概算質量 (kg/km)
	構 成 (本/mm)	外 径 (mm)								
2	7/0.8	2.4	0.8	0.05	1.5	12.5	5.30	2,000	2,500	190
3					1.5	13.0				230
4					1.5	14.0				285
5					1.5	15.0				340
6					1.5	16.5				395
7					1.5	16.5				425
8	7/0.8	2.4	0.8	0.05	1.5	17.5	5.30	2,000	2,500	485
10					1.5	21				615
12					1.5	21				670
15					1.6	23				845
20					1.7	26				1,090
30					1.9	31				1,600

■EM CEE/F-S(EM CCE/F-S) (5.5mm<sup>2</sup>)

線心数	導 体		絶縁体厚さ (mm)	軟銅テープ厚さ (最小mm以上)	シース厚さ (mm)	仕上外径 約 (mm)	最大導体抵抗 20℃ (Ω/km)	試験電圧 (V/1分)	絶縁抵抗 20℃ (MΩ·km)	概算質量 (kg/km)
	構 成 (本/mm)	外 径 (mm)								
2	7/1.0	3.0	1.0	0.05	1.5	14.5	3.40	2,000	2,500	260
3					1.5	15.0				325
4					1.5	16.5				405
5					1.5	18.0				485
6					1.5	19.5				570
7					1.5	19.5				620
8	7/1.0	3.0	1.0	0.05	1.5	21	3.40	2,000	2,500	710
10					1.6	25				915
12					1.7	26				1,050
15					1.8	28				1,270
20					1.9	31				1,650

■EM CEE/F-S(EM CCE/F-S) (8mm<sup>2</sup>)

線心数	導 体		絶縁体厚さ (mm)	軟銅テープ厚さ (最小mm以上)	シース厚さ (mm)	仕上外径 約 (mm)	最大導体抵抗 20℃ (Ω/km)	試験電圧 (V/1分)	絶縁抵抗 20℃ (MΩ·km)	概算質量 (kg/km)
	構 成 (本/mm)	外 径 (mm)								
2	7/1.2	3.6	1.0	0.05	1.5	15.5	2.36	2,000	2,000	325
3					1.5	16.5				420
4					1.5	18.0				520
5					1.5	19.5				630
6					1.5	21				745
7					1.5	21				820
8	7/1.2	3.6	1.0	0.05	1.5	23	2.36	2,000	2,000	945
10					1.7	27				1,210
12					1.7	29				1,400

■EM CEE/F-S(EM CCE/F-S) (14mm<sup>2</sup>)

線心数	導 体		絶縁体厚さ (mm)	軟銅テープ厚さ (最小mm以上)	シース厚さ (mm)	仕上外径 約 (mm)	最大導体抵抗 20℃ (Ω/km)	試験電圧 (V/1分)	絶縁抵抗 20℃ (MΩ·km)	概算質量 (kg/km)
	構 成 (本/mm)	外 径 (mm)								
2	7/1.6	4.8	1.0	0.05	1.5	18.0	1.33	2,000	1,500	485
3					1.5	19.0				635
4					1.5	21				805
5					1.5	23				990
6					1.6	25				1,180

■EM CEE/F-S(EM CCE/F-S) (22mm<sup>2</sup>)

線心数	導 体		絶縁体厚さ (mm)	軟銅テープ厚さ (最小mm以上)	シース厚さ (mm)	仕上外径 約 (mm)	最大導体抵抗 20℃ (Ω/km)	試験電圧 (V/1分)	絶縁抵抗 20℃ (MΩ·km)	概算質量 (kg/km)
	構 成 (本/mm)	外 径 (mm)								
2	7/2.0	6.0	1.2	0.05	1.5	23	0.84	2,000	1,500	705
3					1.5	23				945
4					1.6	25				1,210