

FCPEV-NC FCPEV-NC-S FCPEV-NC-SB EM FCPEE-NC/F

JCS 5402 (着色識別ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル)

JCS 5421 (着色識別ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル)



- 全線心着色識別されていますので、誤配線の防止とともに配線接続作業が容易です。
- EM FCPEE-NC/F は、耐燃性ポリエチレンシースを施した環境配慮形の製品です。
〔EM：エコマテリアル (Ecomaterial) & 耐燃性の意味です〕

ケーブルの用途

構内 (校内) 通信用・放送用ケーブル

構内通信回線などを主な用途とした全線心着色識別、対形構成のポリエチレン絶縁ビニルシース、又は耐燃性ポリエチレンシースケーブルです。しゃへい付 (アルミ箔張付けプラスチックテープ) を標準仕様としています。

電話回線、屋内警報回線などをはじめ、計装・制御回線など、幅広い用途で使用できます。

- ケーブルの使用温度範囲：- 15℃～+ 60℃
- 使用電圧：60V 以下

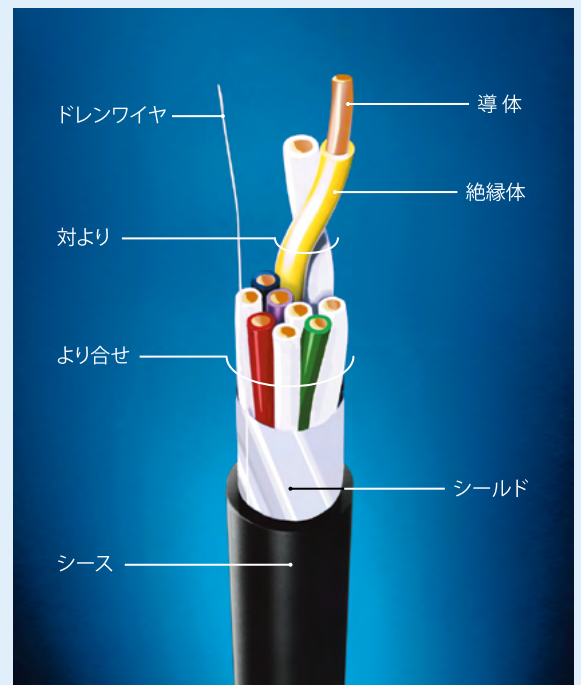
(電気設備技術基準第 181 条小勢力回路の施設)

電気特性

導体径 (mm)	導体抵抗 (Ω / km 20℃)	耐電圧 (V・1 分間)	絶縁抵抗 (M Ω・km)	静電容量 (平均)* (nF/km at1kHz)	
				2～5 対	6 対以上
0.65	56.8 以下	DC500 又は AC350	5000 以上	100 以下	80 以下
0.9	29.2 以下	DC700 又は AC500	5000 以上	100 以下	80 以下
1.2	16.5 以下	DC700 又は AC500	5000 以上	100 以下	80 以下

※但し、1 対は除く

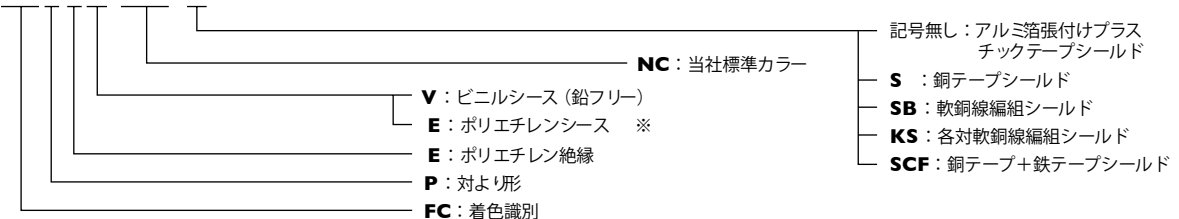
■ケーブルの構造



アルミ箔張付けプラスチックテープ形

型番の説明

例：FCPEV-NC-S



※EMの場合は、耐燃性ポリエチレンシースとなり、記号は (例：EM FCPEE-NC-S/F) となります。

構造表

FCPEV-NC & EM FCPEE-NC/F

導体径 (mm)	対数 (P)	シース標準厚 (mm)	仕上外径約 (mm)	概算質量 (kg/km)
0.65	1	1.0	4.5	25 [25]
	2	1.0	6.0	40 [40]
	3	1.0	6.0	45 [45]
	5	1.0	7.5	65 [65]
	7	1.0	8.0	85 [80]
	10	1.0	9.0	110 [105]
	15	1.0	11	150 [150]
	20	1.0	12	190 [185]
	30	1.0	14	270 [265]
	50	1.1	18	435 [430]
100	1.3	24	840 [830]	
0.9	1	1.0	5.0	35 [35]
	2	1.0	7.0	60 [60]
	3	1.0	7.5	70 [70]
	5	1.0	9.0	105 [100]
	7	1.0	9.5	135 [130]
	10	1.0	11	180 [175]
	15	1.0	13	255 [250]
	20	1.0	15	330 [325]
	30	1.1	18	480 [475]
	50	1.3	23	785 [775]
100	1.6	32	1540 [1520]	
1.2	1	1.0	6.0	50 [45]
	2	1.0	9.0	95 [90]
	3	1.0	9.5	115 [112]
	5	1.0	11	175 [175]
	7	1.0	12	215 [215]
	10	1.0	14	305 [300]
	15	1.1	17	430 [425]
	20	1.2	19	565 [560]
	30	1.3	23	830 [820]
	50	1.6	30	1370 [1360]
100	2.0	42	2690 [2670]	

FCPEV-NC-S & EM FCPEE-NC-S/F

導体径 (mm)	対数 (P)	シース標準厚 (mm)	仕上外径約 (mm)	概算質量 (kg/km)
0.65	※1	1.0	5.0	35 [30]
	※2	1.0	6.5	55 [50]
	※3	1.0	7.0	60 [55]
	5	1.0	8.0	80 [80]
	7	1.0	8.5	100 [95]
	10	1.0	9.5	130 [125]
	15	1.0	11	170 [170]
	20	1.0	12	215 [210]
	30	1.0	14	300 [295]
	50	1.1	18	470 [465]
100	1.4	25	895 [885]	
0.9	※1	1.0	5.5	45 [40]
	※2	1.0	7.5	75 [70]
	3	1.0	8.0	90 [90]
	5	1.0	9.5	125 [120]
	7	1.0	10	155 [150]
	10	1.0	12	205 [200]
	15	1.0	14	285 [280]
	20	1.0	15	360 [355]
	30	1.1	18	515 [510]
	50	1.3	24	835 [825]
100	1.6	32	1600 [1580]	
1.2	※1	1.0	6.5	60 [60]
	※2	1.0	9.5	110 [110]
	3	1.0	9.5	135 [135]
	5	1.0	12	200 [195]
	7	1.0	13	240 [235]
	10	1.0	15	335 [330]
	15	1.1	18	465 [460]
	20	1.2	20	605 [600]
	30	1.3	24	875 [865]
	50	1.6	31	1440 [1420]
100	2.0	43	2780 [2750]	

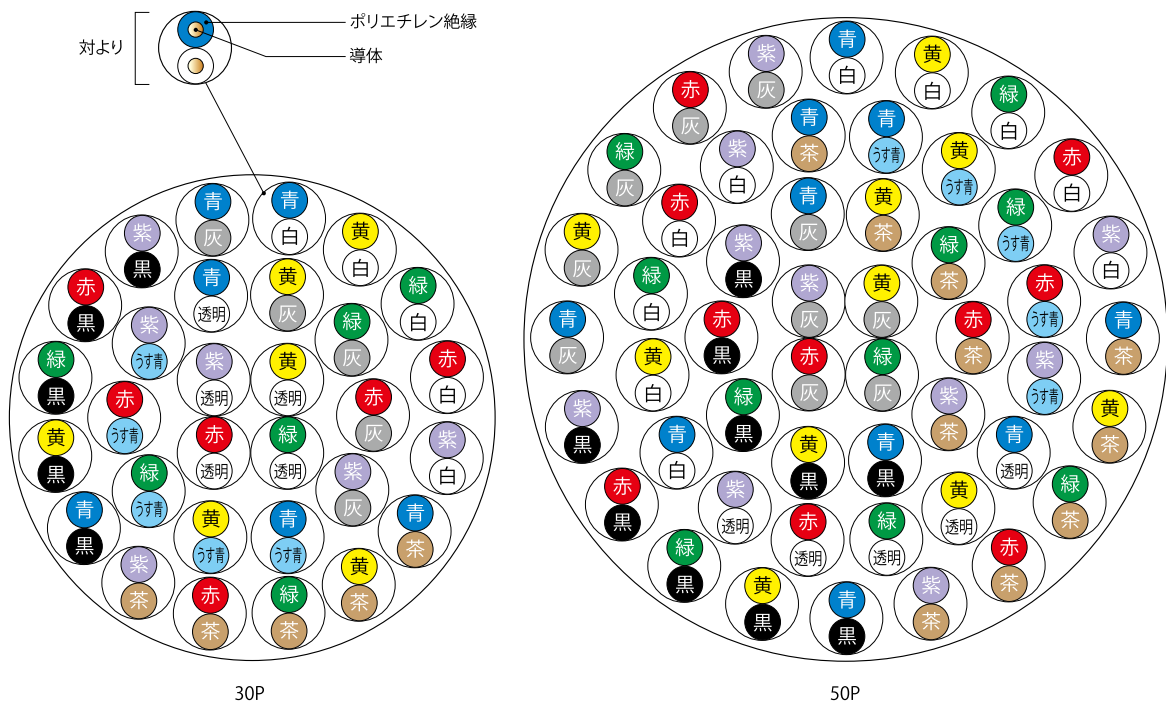
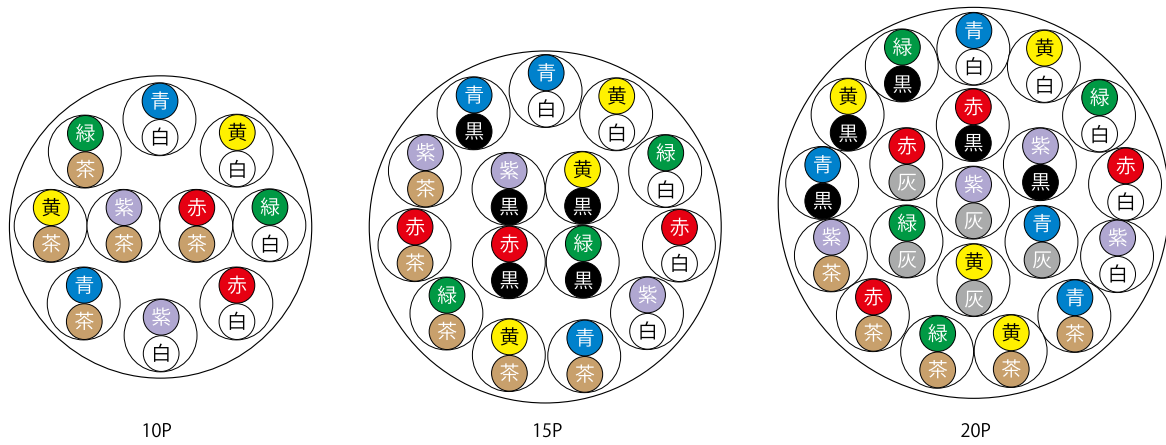
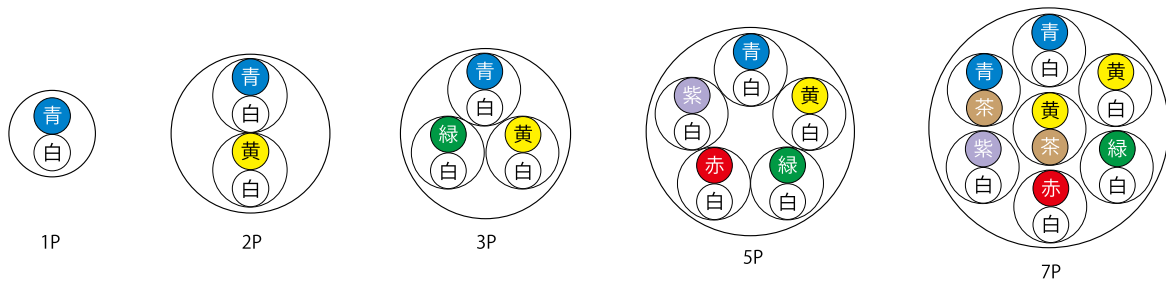
※印は軟銅編組しゃへい、その他は銅テープしゃへい構造です。

FCPEV-NC-SSD 自己支持形ケーブル支持線選定表

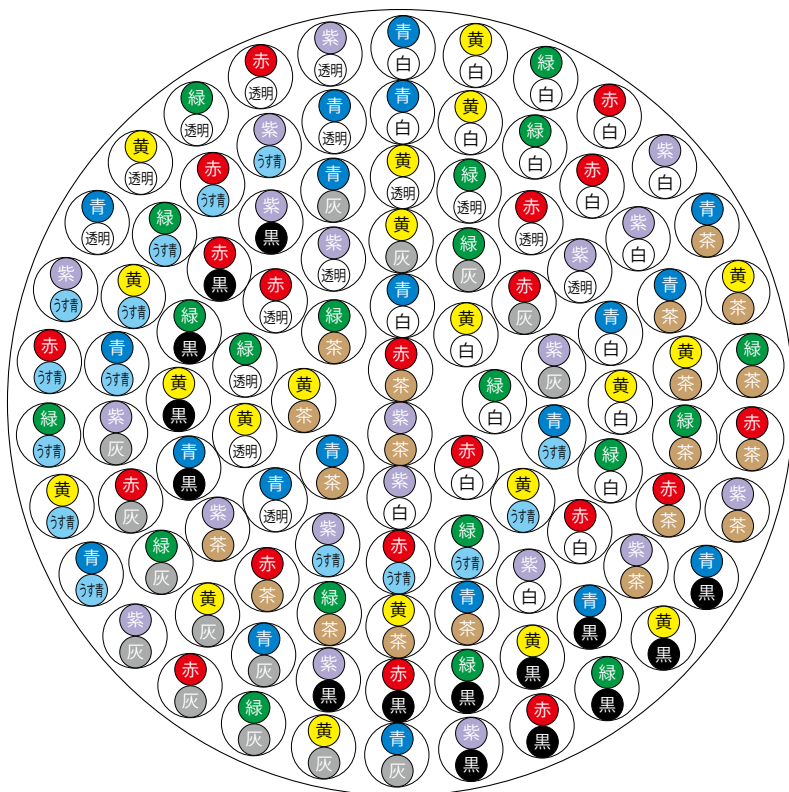
ケーブルサイズ		支持線サイズ					
導体径 (mm)	対数 (P)	5.5mm ² (7/ 1.0)	8mm ² (7/ 1.2)	10mm ² (7/ 1.4)	14mm ² (7/ 1.6)	18mm ² (7/ 1.8)	22mm ² (7/ 2.0)
0.65	1	○	—	—	—	—	—
	2	△	○	—	—	—	—
	3	—	△	◎	—	—	—
	5	—	△	◎	—	—	—
	7	—	△	◎	○	—	—
	10	—	△	◎	◎	—	—
	15	—	—	◎	◎	—	—
	20	—	—	◎	◎	—	—
	30	—	—	—	◎	—	—
	50	—	—	—	—	◎	○
100	—	—	—	—	—	◎	
0.9	1	○	—	—	—	—	—
	2	—	○	—	—	—	—
	3	—	△	◎	○	—	—
	5	—	△	◎	○	—	—
	7	—	—	◎	○	—	—
	10	—	—	◎	○	—	—
	15	—	—	—	◎	—	—
	20	—	—	—	—	◎	○
	30	—	—	—	—	◎	○
	50	—	—	—	—	—	◎
1.2	1	○	○	—	—	—	—
	2	—	○	○	○	—	—
	3	—	△	◎	○	—	—
	5	—	—	◎	○	—	—
	7	—	—	—	○	—	—
	10	—	—	—	◎	—	—
	15	—	—	—	—	◎	○
	20	—	—	—	—	◎	○
	30	—	—	—	—	—	◎

●支持線は、JIS G 3537 (亜鉛めっき銅より線) の 1 種 2 号 (a) B 級に適合する亜鉛めっき銅より線を使用する。 ●自己支持形ケーブルは SSD 形を標準としています。
 ●支持線は、◎印のサイズが JCS 標準サイズで、それ以外は当社標準となります。また、△印のサイズの支持線を選定する場合は、架設条件を十分考慮する必要があります。(電柱間隔を 30m 以下とし、十分な弛度を確保してください。)

配列図



配列図



100P

※JCS規格では、30対以上の製品はユニット構成ですが、当社標準は対を層撚りした構造のものとります。

構成

色別および対の種類

色別 対番号	第1種 線心	第2種 線心	色別 対番号	第1種 線心	第2種 線心	色別 対番号	第1種 線心	第2種 線心	色別 対番号	第1種 線心	第2種 線心
1	青	白	26	青	透明	51	青	うす青	76	青	灰
2	黄	白	27	黄	透明	52	黄	うす青	77	黄	灰
3	緑	白	28	緑	透明	53	緑	うす青	78	緑	灰
4	赤	白	29	赤	透明	54	赤	うす青	79	赤	灰
5	紫	白	30	紫	透明	55	紫	うす青	80	紫	灰
6	青	茶	31	青	白	56	青	透明	81	青	うす青
7	黄	茶	32	黄	白	57	黄	透明	82	黄	うす青
8	緑	茶	33	緑	白	58	緑	透明	83	緑	うす青
9	赤	茶	34	赤	白	59	赤	透明	84	赤	うす青
10	紫	茶	35	紫	白	60	紫	透明	85	紫	うす青
11	青	黒	36	青	茶	61	青	白	86	青	透明
12	黄	黒	37	黄	茶	62	黄	白	87	黄	透明
13	緑	黒	38	緑	茶	63	緑	白	88	緑	透明
14	赤	黒	39	赤	茶	64	赤	白	89	赤	透明
15	紫	黒	40	紫	茶	65	紫	白	90	紫	透明
16	青	灰	41	青	黒	66	青	茶	91	青	白
17	黄	灰	42	黄	黒	67	黄	茶	92	黄	白
18	緑	灰	43	緑	黒	68	緑	茶	93	緑	白
19	赤	灰	44	赤	黒	69	赤	茶	94	赤	白
20	紫	灰	45	紫	黒	70	紫	茶	95	紫	白
21	青	うす青	46	青	灰	71	青	黒	96	青	茶
22	黄	うす青	47	黄	灰	72	黄	黒	97	黄	茶
23	緑	うす青	48	緑	灰	73	緑	黒	98	緑	茶
24	赤	うす青	49	赤	灰	74	赤	黒	99	赤	茶
25	紫	うす青	50	紫	灰	75	紫	黒	100	紫	茶