

# 着色識別ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル (FCPEV、FCPEV(CU))

関連規格 **JCS 5402**

## ●特長

- ・日本電線工業会規格（JCS 5402）に適合した構造となっています。トレーサー色別のCPEVと異なり、線心識別にカラーコード方式を導入し全線心識別が可能となっています。
- ・RoHS指令の制限10物質<sup>\*</sup>は規制値以下です。

※対象物質：鉛、六価クロム、水銀、カドミウム、PBB類、PBDE類、DEHP、BBP、DBP、DIBP

### (1)全線心識別

絶縁体の色と組み合わせによるカラーコード方式により全線心識別可能となっており、誤配線の防止と共に、配線作業の効率アップも図れます。

### (2)耐雑音性

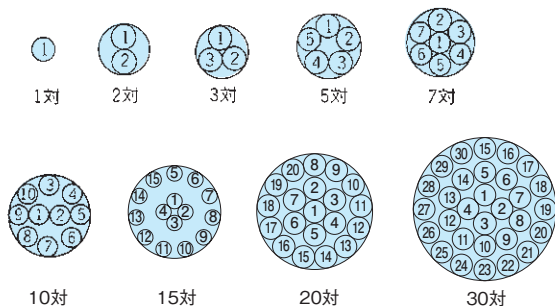
FCPEVはしゃへい付を標準としております。標準しゃへいは、アルミ箔張り付けポリエステルテープとドレインワイヤの組み合わせとなっており、接地作業が容易です。標準しゃへいの他に、銅テープしゃへいも製作可能です。

### (3)難燃性・耐候性

難燃性を有する黒色ビニルシースを施しており、さらに耐候性にも優れることから、屋外、屋内を問わず使用できます。

## ●識別

イ. 30対以下：対を下図のように配列します



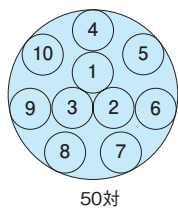
※数字は対番号を示す。

対 番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
絶縁体の色	第1線心	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
	第2線心		白				茶				黒										灰

対 番号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
絶縁体の色	第1線心	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
	第2線心		橙				無				

※無とはポリエチレンの自然色をいう。

ロ. 50対：5対ユニットを下図のように配列します。5対ユニット内の配列は、5対ケーブルと同じです。ユニットの識別は、ユニット上の粗巻テープの色で行います。

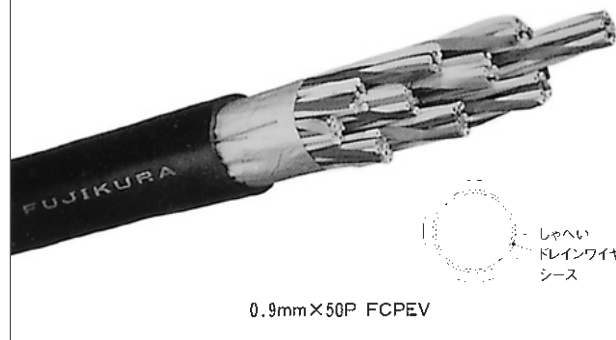


※数字はユニット番号を示す。

## ●電気特性

項目	単位	0.65mm	0.9mm	1.2mm
最大導体抵抗	Ω/km	56.8	29.2	16.5
最小絶縁抵抗	MΩ・km		5,000	
耐電圧	V/1分	AC350 又は DC500	AC500 又は DC700	AC500 又は DC700
静電容量	nF/km	平均 100 以下 (5 対以下、但し 2 対以下は除く) 平均 80 以下 (7 対以上)		

## 構造

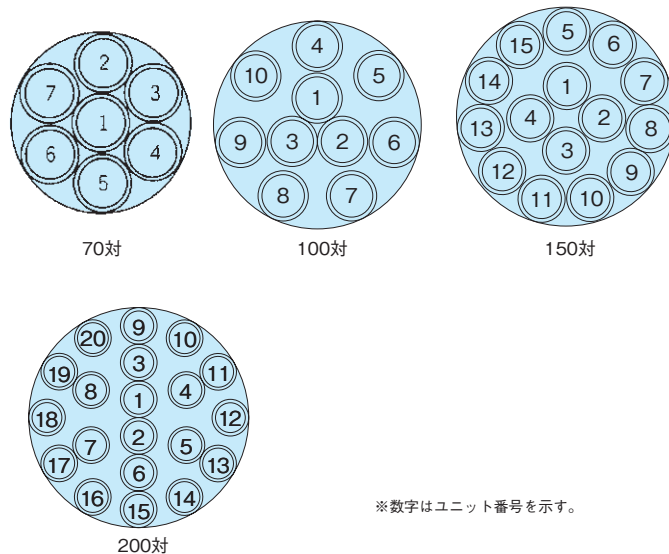


0.9mm×50P FCPEV

## ●FCPEV の定格

- 使用温度範囲：-15℃～+60℃  
(この温度範囲外での使用の場合は、別途ご相談下さい)
- 使用電圧：60V(90VA)以下

ハ. 60対以上：10対ユニットを下図のように配列します。10対ユニット内の配列は、10対ケーブルと同じです。ユニットの識別は、ユニット上の粗巻テープの色で行います。



※数字はユニット番号を示す。

ユニット番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
ユニット上の粗巻テープの色	青	黄	緑	赤	紫	青	白	黄	白	緑	白	赤	白	紫	白					
ユニット番号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20										
ユニット上の粗巻テープの色	青	茶	黄	茶	緑	茶	赤	茶	紫	茶	青	黒	黄	黒	緑	黒	赤	黒	紫	黒

### ■凡例



○ 5対ユニット、10対ユニット

● FCPEV 構造表

導体 (mm)	対数	絶縁体標準厚さ (mm)	シース標準厚さ (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)
0.65	1	0.18	1.0	4.6	24
	2			5.4	35
	3			5.7	43
	5			6.7	62
	7			7.3	78
	10			8.2	100
	15			9.6	140
	20			10.5	180
	30			12.8	255
	50			16.3	415
	70			19.3	575
	100			22.6	805
	150			28.2	1,200
	200			32.2	1,600
	0.9			1	0.23
2		6.5	52		
3		6.8	67		
5		8.2	99		
7		9.0	130		
10		10.2	170		
15		12.4	245		
20		14.1	315		
30		17.0	465		
50		22.8	775		
70		26.9	1,080		
100		31.8	1,510		
150		39.2	2,280		
200		44.5	3,030		
1.2		1	0.3	1.0	
	2	7.6			77
	3	9.3			115
	5	10.2			160
	7	11.5			210
	10	13.6			290
	15	16.2			420
	20	18.6			550
	30	22.8			810
	50	31.8			1,370
	70	35.2			1,870
	100	44.7			2,710

● FCPEV(CU) 構造表

導体 (mm)	対数	絶縁体標準厚さ (mm)	シース標準厚さ (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)
0.65	1	0.18	1.0	5.0	32
	2			6.8	52
	3			7.2	62
	5			7.6	80
	7			8.3	98
	10			9.0	125
	15			10.4	170
	20			11.5	210
	30			13.3	290
	50			17.4	460
	70			20.3	625
	100			23.7	865
	150			29.5	1,290
	200			33.3	1,680
	0.9			1	0.23
2		7.6	75		
3		7.7	84		
5		9.1	120		
7		9.8	155		
10		11.2	200		
15		13.0	275		
20		14.8	355		
30		17.7	510		
50		23.6	835		
70		28.0	1,150		
100		33.1	1,610		
150		40.5	2,400		
200		45.8	3,160		
1.2		1	0.3	1.0	
	2	9.5			112
	3	10.0			140
	5	11.1			185
	7	12.7			245
	10	14.7			330
	15	17.2			460
	20	19.6			600
	30	23.4			865
	50	33.1			1,460
	70	36.2			1,960
	100	46.0			2,840