

FDC

Fujikura Dia Cable

No. SES-00161

殿

仕様書

着色識別ポリエチレン絶縁ビニルシース通信ケーブル

FCPEV (CU)

件名 :

株式会社 **フジクラ・ダイヤケーブル**

1.概説

本仕様書は、以下に示すケーブルの構造・特性に関するものである。

2.種類

FCPEV (CU)

0. 65mm×1、2、3、5、7、10、15、20、30、50、70、100、
150、200P

FCPEV (CU)

0. 9mm×1、2、3、5、7、10、15、20、30、50、70、100、
150、200P

FCPEV (CU)

1. 2mm×1、2、3、5、7、10、15、20、30、50、70、100P

3.構造・特性

構造表および特性表に示す。

4.関連規格

日本電線工業会規格 JCS 5402 着色識別ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル (最新版)

5.ケーブルの表示

ケーブルには、以下の事項を連続表示する。

ブランド名 「FUJIKURA・DIA」

品名記号 「FCPEV (CU)」

製造年

鉛フリーの旨の表示 「LFV」 (2010年製造製品から適用)

品名 : FCPEV (CU) 0.65mm×[]P

構造表

項 目		単 位	構 成				
線 心 数		対	1	2	3	5	7
導 体	材 料	—	軟銅線				
	構 成	本/mm	1/0.65				
	外 径	mm	0.65				
絶 縁 体	材 料	—	ポリエチレン				
	標 準 厚	mm	0.18				
回 線 構 成		—	対より				
集 合		—	配列図のように集合する				
押 え 卷 き		—	プラスチックテープ				
し ゃ へ い		—	軟銅テープ				
シ ー ス	材 料	—	PVC				
	色	—	黒				
	標 準 厚	mm	1.0				
仕 上 外 径 (約)	mm		5.0	6.8	7.2	7.6	8.3
概 算 質 量	kg/km		32	52	62	80	98

※ケーブルには必要により適当な介在物やしゃへい上の押え巻きを挿入する。

品名 : FCPEV (CU) 0.65mm×[]P

構造表

項 目		単 位	構 成				
線 心 数		対	10	15	20	30	50
導 体	材 料	—	軟銅線				
	構 成	本/mm	1/0.65				
	外 径	mm	0.65				
絶 縁 体	材 料	—	ポリエチレン				
	標 準 厚	mm	0.18				
回 線 構 成		—	対より				
集 合		—	配列図のように集合する				
押 え 卷 き		—	プラスチックテープ				
し ゃ へ い		—	軟銅テープ				
シ ー ス	材 料	—	PVC				
	色	—	黒				
	標 準 厚	mm	1.0				1.1
仕 上 外 径 (約)	mm		9.0	10.4	11.5	13.3	17.4
概 算 質 量	kg/km		125	170	210	290	460

※ケーブルには必要により適当な介在物やしゃへい上の押え巻きを挿入する。

品名 : FCPEV (CU) 0.65mm×[]P

構造表

項 目		単 位	構 成			
線 心 数		対	70	100	150	200
導 体	材 料	—	軟銅線			
	構 成	本/mm	1/0.65			
	外 径	mm	0.65			
絶 縁 体	材 料	—	ポリエチレン			
	標 準 厚	mm	0.18			
回 線 構 成		—	対より			
集 合		—	配列図のように集合する			
押 え 卷 き		—	プラスチックテープ			
し ゃ へ い		—	軟銅テープ			
シ ー ス	材 料	—	PVC			
	色	—	黒			
	標 準 厚	mm	1.2	1.3	1.6	1.7
仕 上 外 径 (約)		mm	20.3	23.7	29.5	33.3
概 算 質 量		kg/km	625	865	1290	1680

※ケーブルには必要により適当な介在物やしやへい上の押え巻きを挿入する。

品名 : FCPEV (CU) 0.9mm×[]P

構造表

項 目		単 位	構 成				
線 心 数		対	1	2	3	5	7
導 体	材 料	—	軟銅線				
	構 成	本/mm	1/0.9				
	外 径	mm	0.9				
絶 縁 体	材 料	—	ポリエチレン				
	標 準 厚	mm	0.23				
回 線 構 成		—	対より				
集 合		—	配列図のように集合する				
押 え 卷 き		—	プラスチックテープ				
し ゃ へ い		—	軟銅テープ				
シ ー ス	材 料	—	PVC				
	色	—	黒				
	標 準 厚	mm	1.0				
仕 上 外 径 (約)		mm	5.7	7.6	7.7	9.1	9.8
概 算 質 量		kg/km	43	75	84	120	155

※ケーブルには必要により適当な介在物やしやへい上の押え巻きを挿入する。

品名 : FCPEV (CU) 0.9mm×[]P

構造表

項 目		単 位	構 成				
線 心 数		対	10	15	20	30	50
導 体	材 料	—	軟銅線				
	構 成	本/mm	1/0.9				
	外 径	mm	0.9				
絶 縁 体	材 料	—	ポリエチレン				
	標 準 厚	mm	0.23				
回 線 構 成		—	対より				
集 合		—	配列図のように集合する				
押 え 卷 き		—	プラスチックテープ				
し ゃ へ い		—	軟銅テープ				
シ ー ス	材 料	—	PVC				
	色	—	黒				
	標 準 厚	mm	1.0		1.1	1.3	
仕 上 外 径 (約)	mm		11.2	13.0	14.8	17.7	23.6
概 算 質 量	kg/km		200	275	355	510	835

※ケーブルには必要により適当な介在物やしゅへい上の押え巻きを挿入する。

品名 : FCPEV (CU) 0.9mm×[]P

構造表

項 目		単 位	構 成			
線 心 数		対	70	100	150	200
導 体	材 料	—	軟銅線			
	構 成	本/mm	1/0.9			
	外 径	mm	0.9			
絶 縁 体	材 料	—	ポリエチレン			
	標 準 厚	mm	0.23			
回 線 構 成		—	対より			
集 合		—	配列図のように集合する			
押 え 卷 き		—	プラスチックテープ			
し ゃ へ い		—	軟銅テープ			
シ ー ス	材 料	—	PVC			
	色	—	黒			
	標 準 厚	mm	1.5	1.7	2.0	2.2
仕 上 外 径 (約)	mm		28.0	33.1	40.5	45.8
概 算 質 量	kg/km		1150	1610	2400	3160

※ケーブルには必要により適当な介在物やしゅへい上の押え巻きを挿入する。

品名 : FCPEV (CU) 1. 2mm×[]P

構造表

項 目		単 位	構 成				
線 心 数		対	1	2	3	5	7
導 体	材 料	—	軟銅線				
	構 成	本/mm	1/1.2				
	外 径	mm	1.2				
絶 縁 体	材 料	—	ポリエチレン				
	標 準 厚	mm	0.3				
回 線 構 成		—	対より				
集 合		—	配列図のように集合する				
押 え 卷 き		—	プラスチックテープ				
し ゃ へ い		—	軟銅テープ				
シ ー ス	材 料	—	PVC				
	色	—	黒				
	標 準 厚	mm	1.0				
仕 上 外 径 (約)		mm	6.6	9.5	10.0	11.1	12.7
概 算 質 量		kg/km	60	112	140	185	245

※ケーブルには必要により適当な介在物やしゃへい上の押え巻きを挿入する。

品名 : FCPEV (CU) 1. 2mm×[]P

構造表

項 目		単 位	構 成				
線 心 数		対	10	15	20	30	50
導 体	材 料	—	軟銅線				
	構 成	本/mm	1/1.2				
	外 径	mm	1.2				
絶 縁 体	材 料	—	ポリエチレン				
	標 準 厚	mm	0.3				
回 線 構 成		—	対より				
集 合		—	配列図のように集合する				
押 え 卷 き		—	プラスチックテープ				
し ゃ へ い		—	軟銅テープ				
シ ー ス	材 料	—	PVC				
	色	—	黒				
	標 準 厚	mm	1.0	1.1	1.2	1.3	1.7
仕 上 外 径 (約)		mm	14.7	17.2	19.6	23.4	33.1
概 算 質 量		kg/km	330	460	600	865	1460

※ケーブルには必要により適当な介在物やしゃへい上の押え巻きを挿入する。

品名 : FCPEV (CU) 1. 2mm×[]P

構造表

項 目		単 位	構 成	
線 心 数		対	70	100
導 体	材 料	—	軟銅線	
	構 成	本/mm	1/1.2	
	外 径	mm	1.2	
絶 縁 体	材 料	—	ポリエチレン	
	標 準 厚	mm	0.3	
回 線 構 成		—	対より	
集 合		—	配列図のように集合する	
押 え 卷 き		—	プラスチックテープ	
し ゃ へ い		—	軟銅テープ	
シ ー ス	材 料	—	PVC	
	色	—	黒	
	標 準 厚	mm	1.8	2.2
仕 上 外 径 (約)		mm	36.2	46.0
概 算 質 量		kg/km	1960	2840

※ケーブルには必要により適当な介在物やしゃへい上の押え巻きを挿入する。

特性表 (20°C)

項 目	単 位	特 性 値		
		0.65mm	0.9mm	1.2mm
導 体 抵 抗 (最 大)	Ω/km	56.8	29.2	16.5
絶 縁 抵 抗 (最 小)	$\text{M}\Omega \cdot \text{km}$	5000		
耐 電 圧	V/1分間	D. C. 500 または A. C. 350	D. C. 700 または A. C. 500	D. C. 700 または A. C. 500
静 電 容 量 (平 均)	nF/km	100 以下 (5 対以下、但し 2 対以下は除く) 80 以下 (7 対以上)		

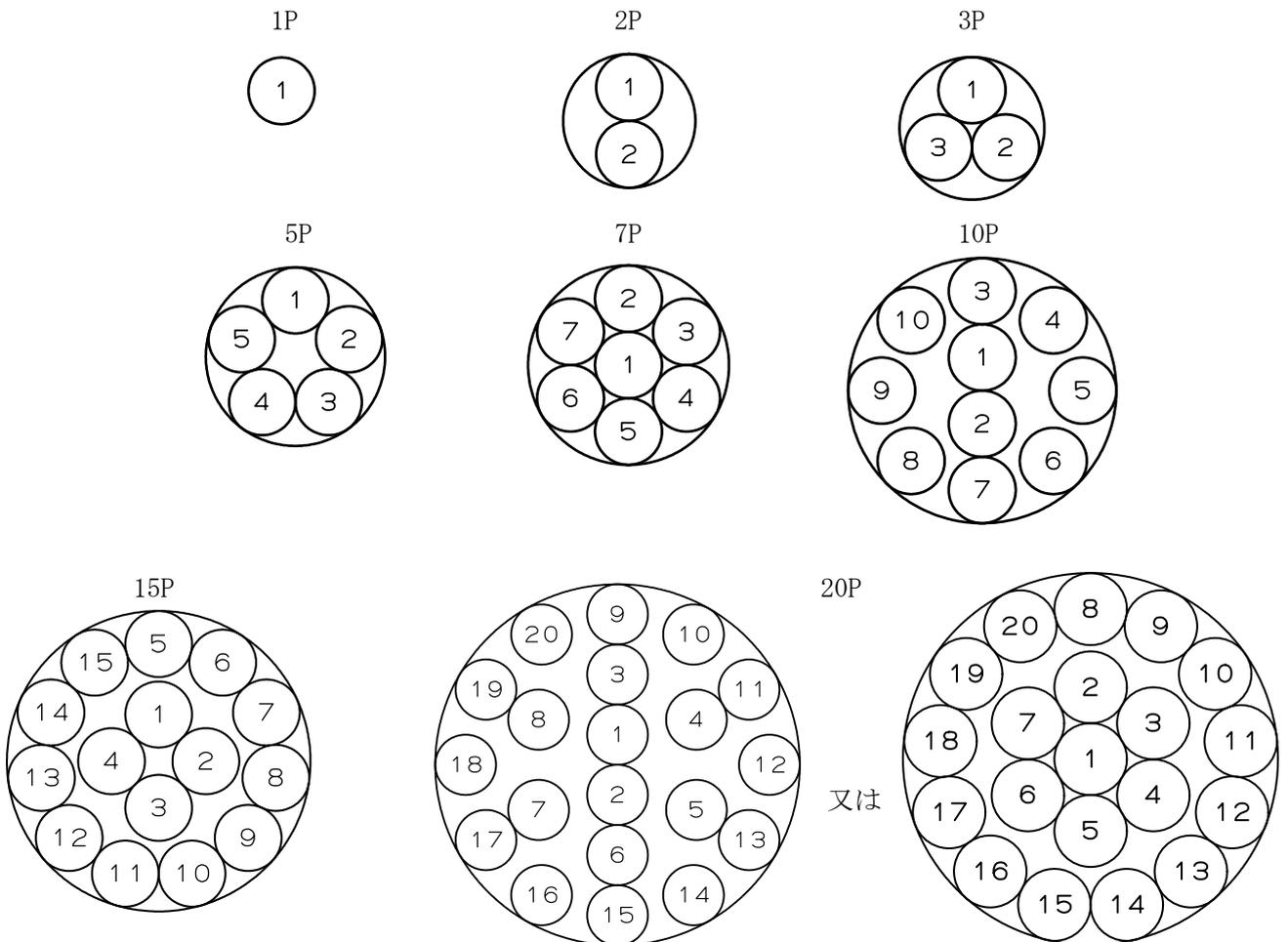
6.線心識別

6.1 1～20P の場合

線心および対の識別は、絶縁体の色およびその組み合わせにより行い、以下に示す通りとする。

対番号	絶縁色	対番号	絶縁色
1	青 - 白	11	青 - 黒
2	黄 - 白	12	黄 - 黒
3	緑 - 白	13	緑 - 黒
4	赤 - 白	14	赤 - 黒
5	紫 - 白	15	紫 - 黒
6	青 - 茶	16	青 - 灰
7	黄 - 茶	17	黄 - 灰
8	緑 - 茶	18	緑 - 灰
9	赤 - 茶	19	赤 - 灰
10	紫 - 茶	20	紫 - 灰

配列図



※数字は対番号を示す。

6.2 30P の場合

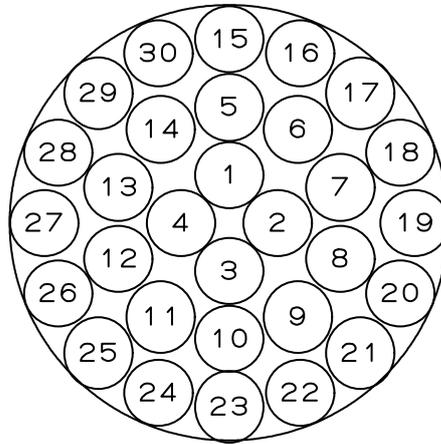
以下の (1) 又は (2) のいずれかによる。

(1) 層型ケーブル

対番号	絶縁体の色	対番号	絶縁体の色
1	青 - 白	16	青 - 灰
2	黄 - 白	17	黄 - 灰
3	緑 - 白	18	緑 - 灰
4	赤 - 白	19	赤 - 灰
5	紫 - 白	20	紫 - 灰
6	青 - 茶	21	青 - 橙
7	黄 - 茶	22	黄 - 橙
8	緑 - 茶	23	緑 - 橙
9	赤 - 茶	24	赤 - 橙
10	紫 - 茶	25	紫 - 橙
11	青 - 黒	26	青 - 原
12	黄 - 黒	27	黄 - 原
13	緑 - 黒	28	緑 - 原
14	赤 - 黒	29	赤 - 原
15	紫 - 黒	30	紫 - 原

原は、ポリエチレンの自然色とする。

30P

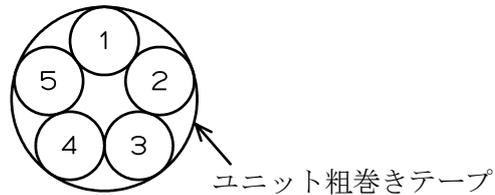


(2) ユニット型ケーブル

ユニット内の線心および対の識別は、絶縁体の色およびその組み合わせにより行い、以下に示す通りとする。

対番号	絶縁体の色
1	青 - 白
2	黄 - 白
3	緑 - 白
4	赤 - 白
5	紫 - 白

5対ユニットの配列



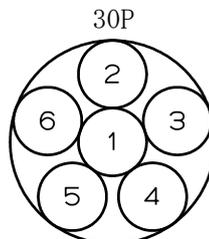
※数字は対番号を示す。

ユニットの識別はユニット上の粗巻きテープの色により行い、以下に示す通りとする。

ユニット上粗巻きテープの色

ユニット番号	粗巻きテープ色
1	青
2	黄
3	緑
4	赤
5	紫
6	青 - 白

ユニットの配列



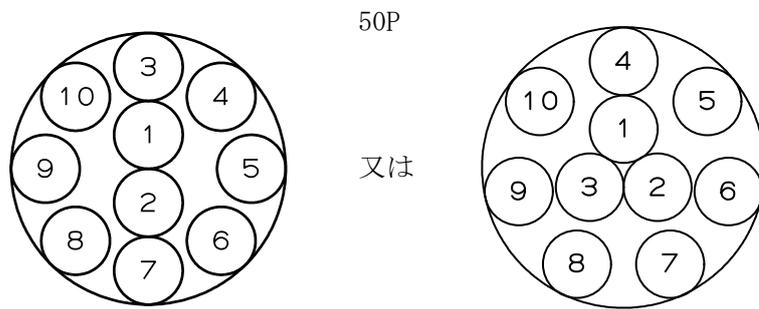
※数字はユニット番号を示す。

6.3 50P の識別

ユニット上粗巻きテープの色

ユニット番号	粗巻きテープ色	ユニット番号	粗巻きテープ色
1	青	6	青 - 白
2	黄	7	黄 - 白
3	緑	8	緑 - 白
4	赤	9	赤 - 白
5	紫	10	紫 - 白

ユニットの配列



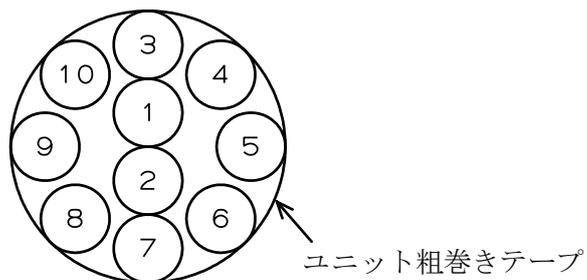
※数字はユニット番号を示す。

6.4 70~200P の識別

ユニット内の線心および対の識別は、絶縁体の色およびその組み合わせにより行い、以下に示す通りとする。

対番号	絶縁体の色	対番号	絶縁体の色
1	青 - 白	6	青 - 茶
2	黄 - 白	7	黄 - 茶
3	緑 - 白	8	緑 - 茶
4	赤 - 白	9	赤 - 茶
5	紫 - 白	10	紫 - 茶

10P ユニットの配列



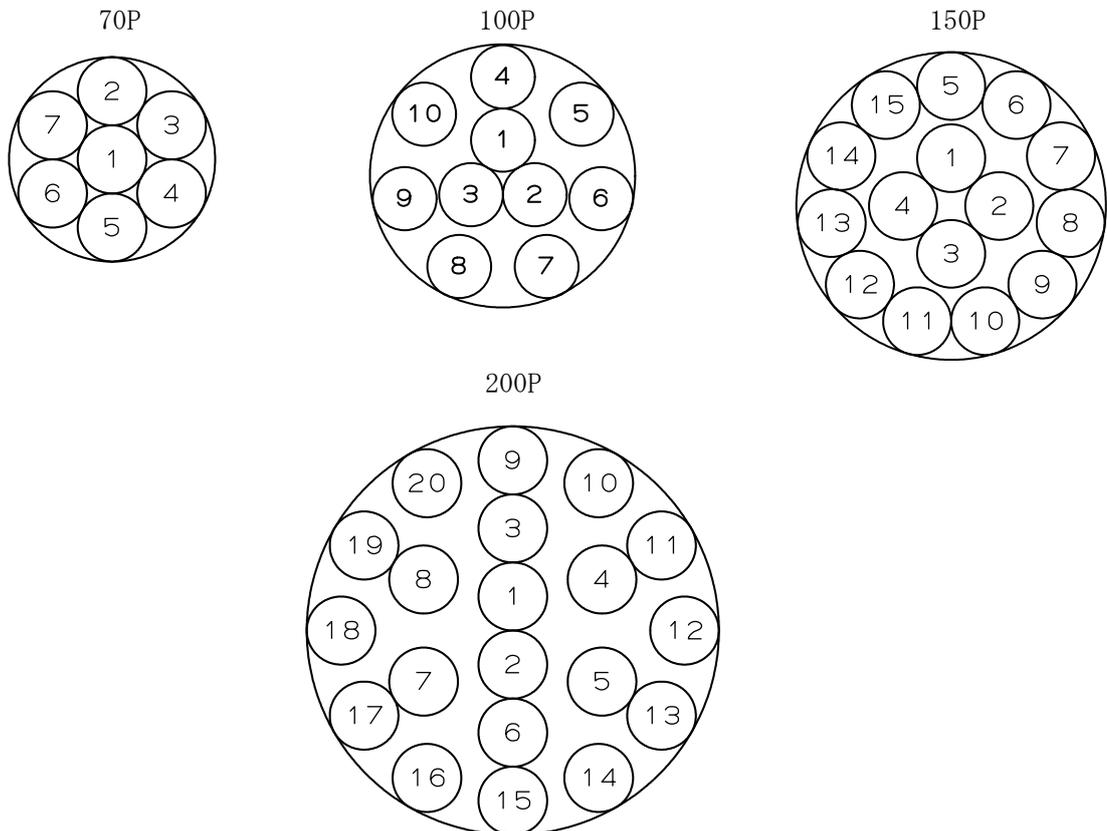
※数字は対番号を示す。

ユニットの識別はユニット上の粗巻きテープの色により行い、以下に示す通りとする。

ユニット上の粗巻きテープの色

ユニット番号	粗巻きテープ色	ユニット番号	粗巻きテープ色
1	青	11	青 - 茶
2	黄	12	黄 - 茶
3	緑	13	緑 - 茶
4	赤	14	赤 - 茶
5	紫	15	紫 - 茶
6	青 - 白	16	青 - 黒
7	黄 - 白	17	黄 - 黒
8	緑 - 白	18	緑 - 黒
9	赤 - 白	19	赤 - 黒
10	紫 - 白	20	紫 - 黒

ユニットの配列



※数字はユニット番号を示す。

7.その他

ケーブルグランド又はパッキン等の御使用の都合により、特定のケーブル外径公差を必要とされる場合には、あらかじめ弊社に御相談下さい。