

制御用ケーブル

関連規格 **JIS C 3401**
 定格 **600V**

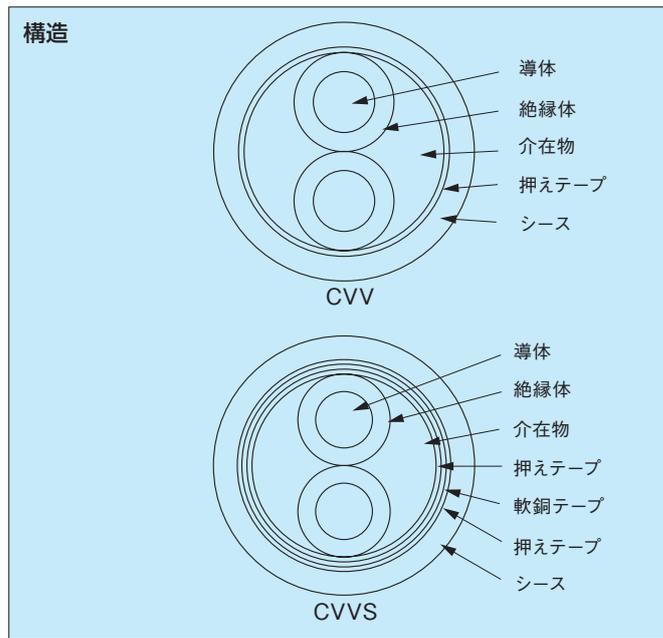
●特長及び用途

- ・ JIS認定品 (JISマーク表示)
- ・ 制御用ケーブルは、発電所や各種プラント内の制御回路に使用され、サイズ的には、1.25mm²、2mm²が最も多く用いられている。また線心数は、30線心程度が一般的であるが計装用として最近線心を対よりして使用する場合もある。
- ・ RoHS指令の制限10物質*は規制値以下です。

●識別

- 2心：黒、白
- 3心：黒、白、赤
- 4心：黒、白、赤、緑
- 5心以上：黒色の絶縁体表面に連続して印刷する算用数字(1～30)による。

※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



注) ケーブルグランドを使用する場合には、外径公差を御指示ください。

●種類と記号

種類	記号	導体最高許容温度(°C)	構成材料		備考
			絶縁体	シース	
ビニル絶縁ビニルシースケーブル	CVV	60	ビニル	ビニル	一般用
ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル	CEV	75	ポリエチレン	ビニル	
架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル	CCV	90	架橋ポリエチレン	ビニル	
ポリエチレン絶縁ポリエチレンシース	CEE	75	ポリエチレン	黒色ポリエチレン	耐薬品性
架橋ポリエチレン絶縁ポリエチレンシース	CCE	90	架橋ポリエチレン	//	

●代表的なしゃへいの種類と記号

種類	記号	備考
銅テープ	-S	厚さ約0.05mmの銅テープを巻きつける ドレンワイヤーを添わせ、アルミマイラーテープを巻きつける 銅線を編む 銅テープと鉄テープを巻きつける
アルミマイラーテープ	-SLA	
銅編組	-SB	
銅・鉄テープ	-SCF	

※しゃへい付きは、JIS規格外品ですので、JIS認定品ではありません。

●電気特性

公称断面積 (mm ²)	最大抵抗導体 20°C (Ω/km)	絶縁抵抗 (MΩ・km)		試験電圧 (V/1分)
		PVC	PE	
1.25	16.8	50	2500	2000
2.0	9.42	50	2500	
3.5	5.3	50	2500	
5.5	3.4	50	2500	
8.0	2.36	50	2000	
14	1.33	40	1500	
22	0.84	40	1500	

●CVVの構造表

線心数	導 体			絶縁体 厚 さ (mm)	シース 厚 さ (mm)	仕上り 外 径 約 (mm)	概 算 質 量 (kg/km)
	公称断面積 (mm ²)	素線数 / 素線径 (mm)	外 径 (mm)				
2	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	9.4	85
	2.0	7/0.6	1.8	〃	〃	10.5	115
	3.5	7/0.8	2.4	〃	〃	11.5	160
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	〃	13.5	225
	8.0	7/1.2	3.6	1.2	〃	15.5	305
	14	7/1.6	4.8	1.4	〃	19.0	470
	22	7/2.0	6.0	1.6	1.6	23	695
3	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	9.9	105
	2.0	7/0.6	1.8	〃	〃	11.0	145
	3.5	7/0.8	2.4	〃	〃	12.5	205
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	〃	14.5	300
	8.0	7/1.2	3.6	1.2	〃	16.5	410
	14	7/1.6	4.8	1.4	〃	20	640
	22	7/2.0	6.0	1.6	1.6	24	955
4	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	11.0	130
	2.0	7/0.6	1.8	〃	〃	12.0	175
	3.5	7/0.8	2.4	〃	〃	13.5	255
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	〃	16.0	375
	8.0	7/1.2	3.6	1.2	〃	18.0	520
	14	7/1.6	4.8	1.4	1.6	22	830
	22	7/2.0	6.0	1.6	1.7	27	1,240
5	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	11.5	155
	2.0	7/0.6	1.8	〃	〃	13.0	215
	3.5	7/0.8	2.4	〃	〃	14.5	310
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	〃	17.0	460
	8.0	7/1.2	3.6	1.2	〃	20	635
	14	7/1.6	4.8	1.4	1.6	25	1,020
	22	7/2.0	6.0	1.6	1.7	27	1,230
6	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	12.5	180
	2.0	7/0.6	1.8	〃	〃	14.0	250
	3.5	7/0.8	2.4	〃	〃	15.5	365
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	〃	18.5	540
	8.0	7/1.2	3.6	1.2	〃	22	755
	14	7/1.6	4.8	1.4	1.7	27	1,230
	22	7/2.0	6.0	1.6	1.7	27	1,230
7	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	12.5	195
	2.0	7/0.6	1.8	〃	〃	14.0	275
	3.5	7/0.8	2.4	〃	〃	15.5	405
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	〃	18.5	605
	8.0	7/1.2	3.6	1.2	〃	22	845
8	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	13.5	220
	2.0	7/0.6	1.8	〃	〃	15.0	310
	3.5	7/0.8	2.4	〃	〃	17.0	460
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	〃	20	690
10	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	15.5	275
	2.0	7/0.6	1.8	〃	〃	17.5	390
	3.5	7/0.8	2.4	〃	〃	19.5	580
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.6	24	880
12	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	16.0	310
	2.0	7/0.6	1.8	〃	〃	18.0	445
	3.5	7/0.8	2.4	〃	〃	21	670
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.7	25	1,030
15	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	17.0	375
	2.0	7/0.6	1.8	〃	〃	19.0	540
	3.5	7/0.8	2.4	〃	〃	22	815
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.7	27	1,260
20	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	19.0	475
	2.0	7/0.6	1.8	〃	〃	22	690
	3.5	7/0.8	2.4	〃	1.6	25	1,070
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.9	31	1,660
30	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.6	23	695
	2.0	7/0.6	1.8	〃	1.7	26	1,030
	3.5	7/0.8	2.4	〃	1.8	30	1,590

* 1、CEV、CCV、CCEの仕上り外径は上記表と同じです。

* 2、標準長さは1000m

●CVVSの構造表

線心数	導 体			絶縁体 厚 さ (mm)	シース 厚 さ (mm)	仕上り 外 径 約 (mm)	概 算 質 量 (kg/km)	
	公称断面積 (mm ²)	素線数 / 素線径 (mm)	外 径 (mm)					
2	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	10.5	125	
	2	7/0.6	1.8	〃	〃	11.0	155	
	3.5	7/0.8	2.4	〃	〃	12.5	205	
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	〃	14.5	285	
	8	7/1.2	3.6	1.2	〃	16.5	380	
	14	7/1.6	4.8	1.4	〃	19.5	570	
	22	7/2.0	6.0	1.6	1.6	23	825	
3	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	11.0	145	
	2	7/0.6	1.8	〃	〃	12.0	190	
	3.5	7/0.8	2.4	〃	〃	13.0	255	
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	〃	14.5	355	
	8	7/1.2	3.6	1.2	〃	17.5	485	
	14	7/1.6	4.8	1.4	〃	21.0	745	
	22	7/2.0	6.0	1.6	1.6	25	1090	
4	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	11.5	175	
	2	7/0.6	1.8	〃	〃	12.5	225	
	3.5	7/0.8	2.4	〃	〃	14.0	310	
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	〃	16.5	440	
	8	7/1.2	3.6	1.2	〃	19.0	605	
	14	7/1.6	4.8	1.4	1.6	23	965	
	22	7/2.0	6.0	1.6	1.7	27	1410	
5	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	12.5	200	
	2	7/0.6	1.8	〃	〃	13.5	265	
	3.5	7/0.8	2.4	〃	〃	15.0	370	
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	〃	18.0	530	
	8	7/1.2	3.6	1.2	〃	21	735	
	14	7/1.6	4.8	1.4	1.7	26	1190	
	6	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	13.5	235
2		7/0.6	1.8	〃	〃	14.5	310	
3.5		7/0.8	2.4	〃	〃	16.5	430	
5.5		7/1.0	3.0	1.0	〃	19.5	625	
8		7/1.2	3.6	1.2	1.6	23	875	
14		7/1.6	4.8	1.4	1.7	28	1420	
7		1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	13.5	245
	2	7/0.6	1.8	〃	〃	14.5	330	
	3.5	7/0.8	2.4	〃	〃	16.5	470	
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	〃	19.5	680	
	8	7/1.2	3.6	1.2	1.6	23	960	
	8	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	14.0	280
		2	7/0.6	1.8	〃	〃	15.5	375
3.5		7/0.8	2.4	〃	〃	17.5	535	
5.5		7/1.0	3.0	1.0	〃	21	780	
10		1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	16.0	345
		2	7/0.6	1.8	〃	〃	18.0	470
		3.5	7/0.8	2.4	〃	〃	21	675
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.6	25	995	
	12	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	16.5	385
		2	7/0.6	1.8	〃	〃	18.5	530
		3.5	7/0.8	2.4	〃	〃	21	765
5.5		7/1.0	3.0	1.0	1.7	26	1150	
15		1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	18.0	455
		2	7/0.6	1.8	〃	〃	20	630
		3.5	7/0.8	2.4	〃	1.6	23	925
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.8	28	1400	
	20	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	19.5	570
		2	7/0.6	1.8	〃	1.6	22	805
		3.5	7/0.8	2.4	〃	1.7	26	1200
5.5		7/1.0	3.0	1.0	1.9	31	1810	
30		1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.6	24	820
		2	7/0.6	1.8	〃	1.7	27	1170
		3.5	7/0.8	2.4	〃	1.9	31	1760

*標準長さは1000m