

制御用ケーブル

規格 **JIS C 3401**
 定格 **600V**

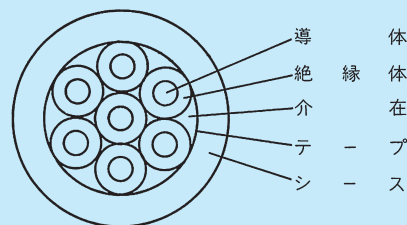
●特長及び用途

- ・ 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、サイズのには、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。

●識別

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

構造



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。

●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0.05mm以上の銅テープを巻きつける
アルミマイラーテープ	-SLA	ドレンワイヤーによる接地処理
銅編組	-SB	銅線を編む
銅・鉄テープ	-SCF	銅テープと鉄テープを巻きつける

※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。

●CVVケーブルの構造表

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)	標 準 長 さ (m)
	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	100	1,000
	2.0	7/0.6	1.8	〃	〃	10.5	130	〃
	3.5	7/0.8	2.4	〃	〃	11.5	175	〃
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	〃	13.5	240	〃
	8.0	7/1.2	3.6	1.2	〃	15.5	335	〃
	14	7/1.6	4.8	1.4	〃	19.0	520	〃
	22	7/2.0	6.0	1.6	1.6	23	760	〃
3	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	9.9	120	1,000
	2.0	7/0.6	1.8	〃	〃	11.0	160	〃
	3.5	7/0.8	2.4	〃	〃	12.5	220	〃
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	〃	14.5	320	〃
	8.0	7/1.2	3.6	1.2	〃	16.5	440	〃
	14	7/1.6	4.8	1.4	〃	20	690	〃
	22	7/2.0	6.0	1.6	1.6	24	1,020	〃
4	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	11.0	145	1,000
	2.0	7/0.6	1.8	〃	〃	12.0	195	〃
	3.5	7/0.8	2.4	〃	〃	13.5	275	〃
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	〃	16.0	400	〃
	8.0	7/1.2	3.6	1.2	〃	18.0	555	〃
	14	7/1.6	4.8	1.4	1.6	22	890	〃
	22	7/2.0	6.0	1.6	1.7	27	1,260	〃
5	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	11.5	170	1,000
	2.0	7/0.6	1.8	〃	〃	13.0	230	〃
	3.5	7/0.8	2.4	〃	〃	14.5	330	〃
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	〃	17.0	485	〃
	8.0	7/1.2	3.6	1.2	〃	20	675	〃
	14	7/1.6	4.8	1.4	1.6	25	1,090	〃
6	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	12.5	185	1,000
	2.0	7/0.6	1.8	〃	〃	14.0	270	〃
	3.5	7/0.8	2.4	〃	〃	15.5	390	〃
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	〃	18.5	570	〃
	8.0	7/1.2	3.6	1.2	〃	22	800	〃
	14	7/1.6	4.8	1.4	1.7	27	1,310	〃
7	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	12.5	215	1,000
	2.0	7/0.6	1.8	〃	〃	14.0	295	〃
	3.5	7/0.8	2.4	〃	〃	15.5	425	〃
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	〃	18.5	630	〃
	8.0	7/1.2	3.6	1.2	〃	22	885	〃
8	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	13.5	240	1,000
	2.0	7/0.6	1.8	〃	〃	15.0	335	〃
	3.5	7/0.8	2.4	〃	〃	17.0	485	〃
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	〃	20	720	〃
	8.0	7/1.2	3.6	1.6	1.6	24	1,030	〃
10	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	15.0	285	1,000
	2.0	7/0.6	1.8	〃	〃	17.5	425	〃
	3.5	7/0.8	2.4	〃	〃	19.5	620	〃
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.6	24	930	〃
	8.0	7/1.2	3.6	1.2	1.8	29	1,340	〃
12	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	16.0	345	1,000
	2.0	7/0.6	1.8	〃	〃	18.0	480	〃
	3.5	7/0.8	2.4	〃	〃	21	705	〃
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.7	25	1,080	〃
	8.0	7/1.2	3.6	1.2	1.8	29	1,540	〃
15	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	17.0	405	1,000
	2.0	7/0.6	1.8	〃	〃	19.0	575	〃
	3.5	7/0.8	2.4	〃	〃	22	855	〃
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.7	27	1,310	〃
20	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	19.0	515	1,000
	2.0	7/0.6	1.8	〃	〃	22	735	〃
	3.5	7/0.8	2.4	〃	1.6	25	1,120	〃
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.9	31	1,720	〃
30	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.6	23	750	1,000
	2.0	7/0.6	1.8	〃	1.7	26	1,100	〃
	3.5	7/0.8	2.4	〃	1.8	30	1,660	〃

*1、CEV、CCV、CCEの仕上り外径は上記表と同じです。

*2、しゃへい付（-S、-SB）ケーブルの仕上り外径は、上記表より約1.0mm太くなります。