

仕様書番号

YESS 3131-2E1S

物品仕様書

600V架橋ポリエチレン絶縁
ビニルシースケーブル
(品名 : 600V CV)

矢崎エナジーシステム株式会社

1. 適用範囲

この仕様書は、600V以下の回路に使用する架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブルについて規定し、下記の規格によるものとする。

適用規格 : JIS C 3605 (600Vポリエチレンケーブル)

2. 構造

構成順	項目	材料・構造	仕様
1	導体	円形より線 円形圧縮より線	JIS C 3102に適合又はこれに準じた軟銅線を用いる
2	絶縁体	架橋ポリエチレン	平均厚：付表の値の90%以上 最小厚：付表の値の80%以上
3	線心 より合わせ	絶縁線心を必要により適当な介在物と共により合わせる (SZよりの場合は、この後に粗巻き糸を施す)	より方向：Sより又はSZより 線心識別：絶縁体色別 2心…黒, 白(自然色) 3心…黒, 白(自然色), 赤 4心…黒, 白(自然色), 赤, 緑
4	押え巻き	必要によりプラスチックテープ重ね巻き	
5	シース	ビニル(黒色) 単心ケーブルは2の絶縁体上に施す	平均厚：付表の値の90%以上 最小厚：付表の値の85%以上

JIS C 3102 : 電気用軟銅線

3. 特性

電気特性は、下表による。

項目	特性
導体抵抗	付表の値以下
耐電圧	付表の試験電圧に1分間耐えること
絶縁抵抗	付表の値以上

4. 表面表示

次の事項をシース上に連続表示する。

- (1) 記号 (600V CV)
- (2) 製造社名又はその略号
- (3) 製造年
- (4) 電気用品適用表示 (電気用品適用サイズ)
- (5) J I S の認証にかかわる表示

5. 荷 造

荷造は、1条ごとにドラム巻き又はたば巻きとし、運搬中損傷のないような荷造とする。

6. そ の 他

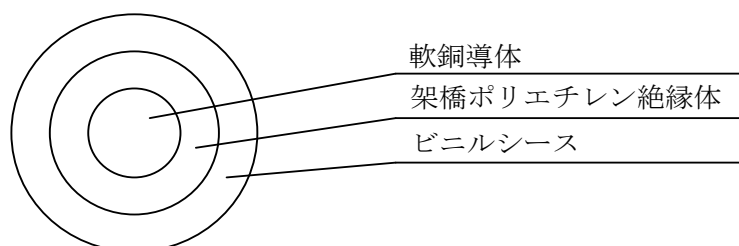
本製品は、国土交通省の新技术情報提供システム (NETIS) 登録技術である。

技術名称 (登録名) : 可とう性向上電力ケーブル (やわらか電線)

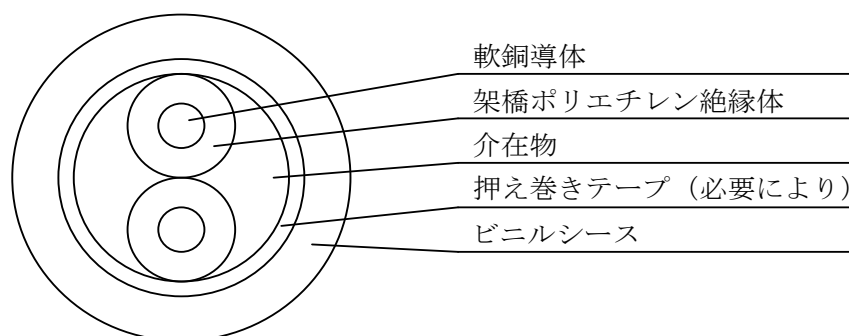
登録 No. : CB-180032-VE

断 面 図

単心ケーブル :



多心ケーブル :



上図は、2心の例を示す。

付 表 600V CV

線 心 × 数	導 体 サ イ ズ mm ²	導 体		絶 縁 体 厚 さ mm	シ ス 厚 さ mm	仕 上 り 外 径 (参考) mm	参 考		電 気 特 性		
		構 成 ・ 形 状 本/mm	外 径 mm				概 算 質 量 kg/km	標 準 条 長 m	導 体 抵 抗 (20°C) Ω/km	絶 縁 抵 抗 MΩkm	試 験 電 圧 V
1 × 3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	7.0	75	300	5.20	2500	1500	
1 × 5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	8.0	100	300	3.33	2500	1500	
1 × 8	円形圧縮	3.4	1.0	1.5	8.4	130	300	2.29	2000	1500	
1 × 14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	9.4	190	300	1.31	1500	2000	
1 × 22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	11.0	280	300	0.832	1500	2000	
1 × 38	円形圧縮	7.3	1.2	1.5	13.0	430	300	0.481	1500	2500	
1 × 60	円形圧縮	9.3	1.5	1.5	15.5	650	300	0.305	1500	2500	
1 × 100	円形圧縮	12.0	2.0	1.5	19.0	1100	300	0.183	1500	2500	
1 × 150	円形圧縮	14.7	2.0	1.5	22	1500	300	0.122	1000	3000	
1 × 200	円形圧縮	17.0	2.5	1.7	26	2000	200	0.0915	1500	3000	
1 × 250	円形圧縮	19.0	2.5	1.8	28	2500	200	0.0739	1000	3000	
1 × 325	円形圧縮	21.7	2.5	1.9	31	3100	150	0.0568	900	3000	
2 × 2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	9.8	110	300	9.42	2500	1500	
2 × 3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	11.0	140	300	5.30	2500	1500	
2 × 5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	13.0	210	300	3.40	2500	1500	
2 × 8	円形圧縮	3.4	1.0	1.5	14.0	260	300	2.34	2000	1500	
2 × 14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	16.0	400	300	1.34	1500	2000	
2 × 22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	19.0	600	300	0.849	1500	2000	
2 × 38	円形圧縮	7.3	1.2	1.6	23	950	300	0.491	1500	2500	
2 × 60	円形圧縮	9.3	1.5	1.8	29	1500	300	0.311	1500	2500	
2 × 100	円形圧縮	12.0	2.0	2.1	37	2400	300	0.187	1500	2500	
2 × 150	円形圧縮	14.7	2.0	2.3	43	3400	300	0.124	1000	3000	
2 × 200	円形圧縮	17.0	2.5	2.6	50	4600	200	0.0933	1500	3000	
2 × 250	円形圧縮	19.0	2.5	2.7	54	5600	200	0.0754	1000	3000	
3 × 2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	10.5	130	300	9.42	2500	1500	
3 × 3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	12.0	190	300	5.30	2500	1500	
3 × 5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	14.0	270	300	3.40	2500	1500	
3 × 8	円形圧縮	3.4	1.0	1.5	15.0	340	300	2.34	2000	1500	
3 × 14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	17.0	550	300	1.34	1500	2000	

付 表 6 0 0 V C V

線 心 × 数	導 体 サ イ ズ mm ²	導 体		絶 縁 体 厚 さ mm	シ ス 厚 さ mm	仕 上 り 外 径 (参考) mm	参 考		電 気 特 性		
		構 成 ・ 形 状 本/mm	外 径 mm				概 算 質 量 kg/km	標 準 条 長 m	導 体 抵 抗 (20°C) Ω/km	絶 縁 抵 抗 MΩ km	試 験 電 圧 V
3 × 22		円形圧縮	5.5	1.2	1.5	21	800	300	0.849	1500	2000
3 × 38		円形圧縮	7.3	1.2	1.6	25	1300	300	0.491	1500	2500
3 × 60		円形圧縮	9.3	1.5	1.9	31	2000	300	0.311	1500	2500
3 × 100		円形圧縮	12.0	2.0	2.2	39	3400	300	0.187	1500	2500
3 × 150		円形圧縮	14.7	2.0	2.4	46	4700	300	0.124	1000	3000
3 × 200		円形圧縮	17.0	2.5	2.7	54	6500	200	0.0933	1500	3000
3 × 250		円形圧縮	19.0	2.5	2.9	58	8000	200	0.0754	1000	3000
4 × 2		7/0.6	1.8	0.8	1.5	11.5	160	300	9.42	2500	1500
4 × 3.5		7/0.8	2.4	0.8	1.5	13.0	230	300	5.30	2500	1500
4 × 5.5		7/1.0	3.0	1.0	1.5	15.5	340	300	3.40	2500	1500
4 × 8		円形圧縮	3.4	1.0	1.5	16.5	440	300	2.34	2000	1500
4 × 14		円形圧縮	4.4	1.0	1.5	18.5	700	300	1.34	1500	2000
4 × 22		円形圧縮	5.5	1.2	1.6	23	1000	300	0.849	1500	2000
4 × 38		円形圧縮	7.3	1.2	1.8	28	1700	300	0.491	1500	2500
4 × 60		円形圧縮	9.3	1.5	2.0	34	2700	300	0.311	1500	2500