

仕 様 書

600V架橋ポリエチレン絶縁
ビニルシースケーブル
[記号：600V CV]

(改訂日：2025年 6月16日)

住 電 H S T ケ ー ブ ル 株 式 会 社

1. 適用範囲

本仕様書は、電気用品安全法及び電気設備技術基準に基づく題記電力用ケーブルに適用する。

関連規格 : JIS C 3605適合

2. 品名略号

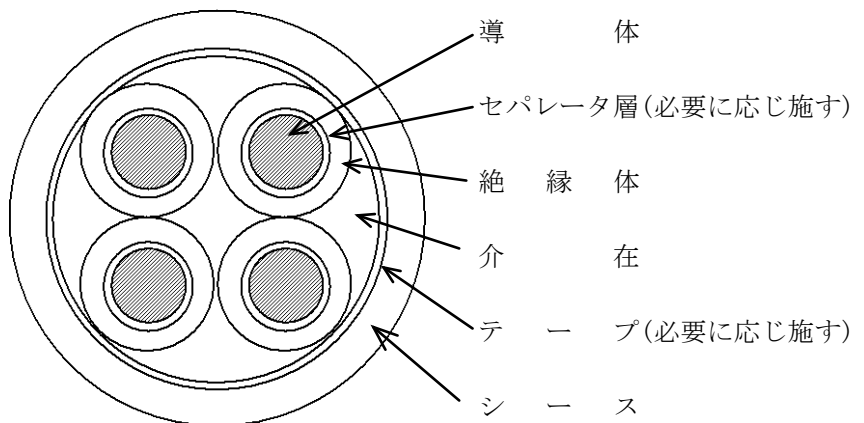
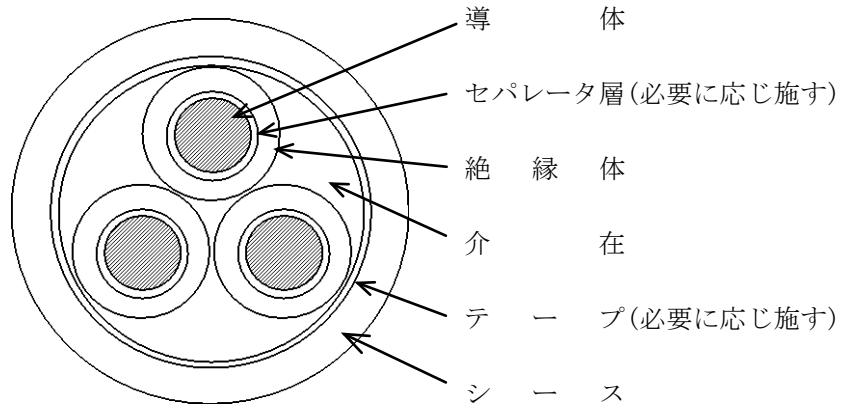
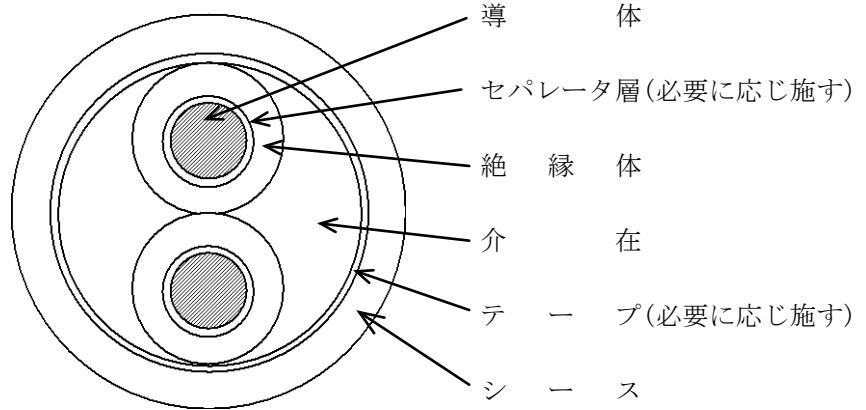
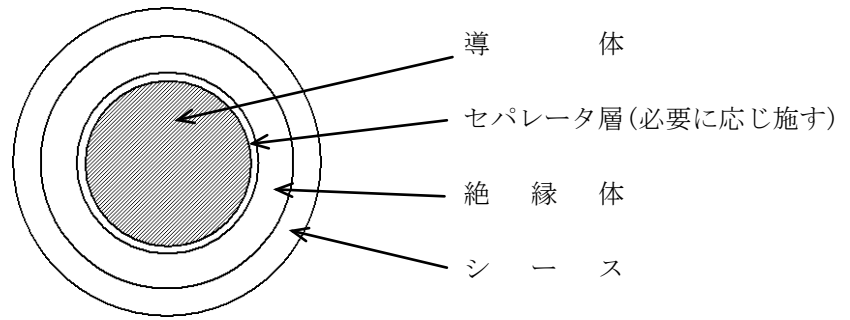
600V CV ○ × □ SQ
(線心数) (サイズ)

3. 構造及び材質

構造及び材質は次のとおりである。

- 3.1 導 体 : 電気用軟銅線のより線、円形圧縮より線。
最外層Sより。
- 3.2 絶 縁 体 : 架橋ポリエチレン、必要に応じ導体上にセパレータ（プラスチックテープ）を施す。
平均厚 : 構造表の値の90%以上
最小厚 : 構造表の値の80%以上
- 3.3 線 心 識 別 : 絶縁体又は絶縁体表面の色別による。
なお、白は自然色でも良いものとする。
単心 : なし
2心 : 黒、白
3心 : 黒、白、赤
4心 : 黒、白、赤、緑
- 3.4 より合わせ : 所要線心数を適切な介在とともに同心より又はSZよりでより合わせ、必要に応じて適切なテープを施す。より合わせピッチは、導体公称断面積が 100mm^2 以下のものについては、層心径の30倍以下とする。ただし、SZよりを施したものにあっては、この限りではない。
- 3.5 シ ー ス : ビ ニ ル
平均厚 : 構造表の値の90%以上
最小厚 : 構造表の値の85%以上
色 : 黒
- 3.6 表 示 : ケーブルの適切な箇所に、下記事項を連続表示する。
(1) ブランド名 (H S & T C a b l e)
(2) 電気用品安全法による表示
(100mm^2 以下のケーブルに適用)
表示例) 22mm^2 以下 : < P S > E
 22mm^2 を超え、 100mm^2 以下 : (P S) E
(3) 製造業者名又はその略号
(4) JIS認証表示
(5) JIS認証番号
(6) 電線の記号 (600V CV)
(7) 製造年 (西暦年号) 又はその略号
(8) 鉛フリービニルである表示 (L F V)

3.7 ケーブル断面図



4. 特性及び試験方法

項 目		特 性		試 験 方 法
導 体 抵 抗		付表の値以下		JIS C 3005による
耐 電 圧		付表の電圧に1分間耐えること		JIS C 3005による
絶 縁 抵 抗		付表の値以上		JIS C 3005による
引 張	絶 縁 体	引張強さ	10 MPa 以上	JIS C 3005による
		伸 び	200% 以上	
	シ ー ス	引張強さ	10 MPa 以上	
		伸 び	120% 以上	
加 熱	絶 縁 体	引張強さ	加熱前の値の 80 % 以上	JIS C 3005による (120°C±3°C×96時間)
		伸 び		
	シ ー ス	引張強さ	加熱前の値の 85 % 以上	JIS C 3005による (100°C±2°C×48時間)
		伸 び	加熱前の値の 80 % 以上	
耐 油	シ ー ス	引張強さ	浸油前の値の 80 % 以上	JIS C 3005による (70°C±2°C×4時間)
		伸 び	浸油前の値の 60 % 以上	
巻 付 加 熱		シ ー ス	表面にひび・割れを生じないこと	JIS C 3005による
耐 寒	シ ー ス		試験片が破壊しないこと	JIS C 3005による (-15°C)
加熱変形	絶 縁 体		厚さの減少率 40 % 以下	JIS C 3005による
	シ ー ス		厚さの減少率 50 % 以下	
難 燃		60秒以内に自然に消えること		JIS C 3005による (60度傾斜試験)

5. 受 渡 試 験 項 目

完成品は下記試験を行う。

- (1) 構造試験
- (2) 導体抵抗試験
- (3) 絶縁抵抗試験
- (4) 耐電圧試験

6. 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は、あらかじめ弊社にご相談ください。

構造表 600V CV (単心)

導 体			絶縁体 厚 さ	シース 厚 さ	仕上り 外 径 (参考)	導体抵抗 (20℃) Ω/km	試験電圧 V/1分	絶縁抵抗 MΩ・km	概 算 質 量 kg/km
公 称 断面積	構 成 外 径 (参考)	本/mm mm ² 又は形状							
2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	6.4	9.24	1 500	2 500	55
3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	7.0	5.20	1 500	2 500	74
5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	8.0	3.33	1 500	2 500	105
8	7/1.2	3.6	1.0	1.5	8.6	2.31	1 500	2 000	130
14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	9.4	1.31	2 000	1 500	195
22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	11.0	0.832	2 000	1 500	280
38	円形圧縮	7.3	1.2	1.5	13.0	0.481	2 500	1 500	445
60	円形圧縮	9.3	1.5	1.5	15.5	0.305	2 500	1 500	655
100	円形圧縮	12.0	2.0	1.5	19.0	0.183	2 500	1 500	1 100
150	円形圧縮	14.7	2.0	1.5	22	0.122	3 000	1 000	1 550
200	円形圧縮	17.0	2.5	1.7	26	0.0915	3 000	1 500	2 050
250	円形圧縮	19.0	2.5	1.8	28	0.0739	3 000	1 000	2 500
325	円形圧縮	21.7	2.5	1.9	31	0.0568	3 000	900	3 200
400	円形圧縮	24.1	2.5	2.0	34	0.0462	3 000	800	3 950
500	円形圧縮	26.9	3.0	2.1	38	0.0369	3 500	800	4 900
600	円形圧縮	29.5	3.0	2.2	41	0.0308	3 500	800	5 850

構造表 600V CV (2心)

導 体			絶縁体 厚 さ	シース 厚 さ	仕上り 外 径 (参考)	導体抵抗 (20℃) Ω/km	試験電圧 V/1分	絶縁抵抗 MΩ・km	概 算 質 量 kg/km
公 称 断面積	構 成 外 径 (参考)	本/mm mm ² 又は形状							
2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	10.5	9.42	1 500	2 500	120
3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	11.5	5.30	1 500	2 500	160
5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	13.5	3.40	1 500	2 500	220
8	7/1.2	3.6	1.0	1.5	15.0	2.36	1 500	2 000	290
14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	16.5	1.34	2 000	1 500	410
22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	19.5	0.849	2 000	1 500	600
38	円形圧縮	7.3	1.2	1.6	24	0.491	2 500	1 500	950
60	円形圧縮	9.3	1.5	1.8	29	0.311	2 500	1 500	1 500
100	円形圧縮	12.0	2.0	2.1	37	0.187	2 500	1 500	2 450
150	円形圧縮	14.7	2.0	2.3	43	0.124	3 000	1 000	3 500
200	円形圧縮	17.0	2.5	2.6	50	0.0933	3 000	1 500	4 700
250	円形圧縮	19.0	2.5	2.7	54	0.0754	3 000	1 000	5 700
325	円形圧縮	21.7	2.5	3.0	60	0.0579	3 000	900	7 250

構造表 600V CV (3心)

導 体		絶縁体 厚 さ	シース 厚 さ	仕上り 外 径 (参考)	導体抵抗 (20℃)	試験電圧	絶縁抵抗	概 算 質 量	
公 称 断面積	構 成 外 径 (参考)								
本/mm		mm	mm	mm	mm	Ω/km	V/1分	MΩ・km	kg/km
mm ²	又は形状								
2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	11.0	9.42	1 500	2 500	150
3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	12.5	5.30	1 500	2 500	200
5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	14.5	3.40	1 500	2 500	290
8	7/1.2	3.6	1.0	1.5	16.0	2.36	1 500	2 000	370
14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	17.5	1.34	2 000	1 500	560
22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	21	0.849	2 000	1 500	830
38	円形圧縮	7.3	1.2	1.7	25	0.491	2 500	1 500	1 350
60	円形圧縮	9.3	1.5	1.9	31	0.311	2 500	1 500	2 050
100	円形圧縮	12.0	2.0	2.2	40	0.187	2 500	1 500	3 400
150	円形圧縮	14.7	2.0	2.4	46	0.124	3 000	1 000	4 900
200	円形圧縮	17.0	2.5	2.7	54	0.0933	3 000	1 500	6 500
250	円形圧縮	19.0	2.5	2.9	58	0.0754	3 000	1 000	8 000
325	円形圧縮	21.7	2.5	3.1	65	0.0579	3 000	900	10 500

構造表 600V CV (4心)

導 体		絶縁体 厚 さ	シース 厚 さ	仕上り 外 径 (参考)	導体抵抗 (20℃)	試験電圧	絶縁抵抗	概 算 質 量	
公 称 断面積	構 成 外 径 (参考)								
本/mm		mm	mm	mm	mm	Ω/km	V/1分	MΩ・km	kg/km
mm ²	又は形状								
2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	12.0	9.42	1 500	2 500	180
3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	13.5	5.30	1 500	2 500	250
5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	16.0	3.40	1 500	2 500	360
8	7/1.2	3.6	1.0	1.5	17.0	2.36	1 500	2 000	470
14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	19.0	1.34	2 000	1 500	700
22	円形圧縮	5.5	1.2	1.6	23	0.849	2 000	1 500	1 100
38	円形圧縮	7.3	1.2	1.8	28	0.491	2 500	1 500	1 800
60	円形圧縮	9.3	1.5	2.0	35	0.311	2 500	1 500	2 700
100	円形圧縮	12.0	2.0	2.4	44	0.187	2 500	1 500	4 500
150	円形圧縮	14.7	2.0	2.6	51	0.124	3 000	1 000	6 400
200	円形圧縮	17.0	2.5	2.9	60	0.0933	3 000	1 500	8 600
250	円形圧縮	19.0	2.5	3.1	65	0.0754	3 000	1 000	10 500
325	円形圧縮	21.7	2.5	3.4	72	0.0579	3 000	900	13 500