

仕 様 書

3300V トリプレックス形
架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル
[記号：3300V C V T]

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 : JCS 4516適合

2. 品名略号

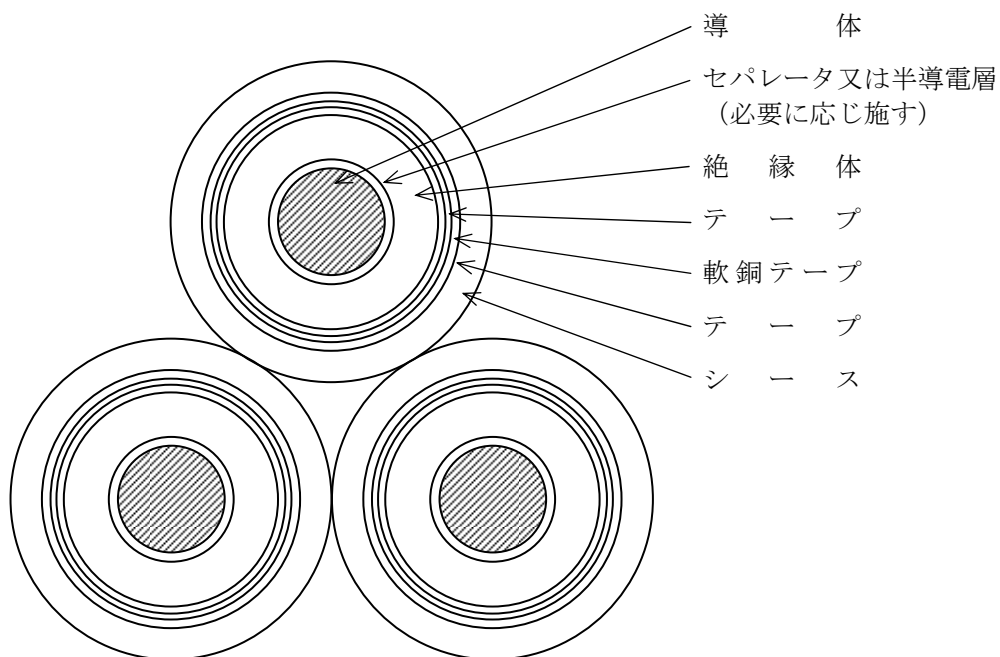
3300V CVT ○ × □SQ
(線心数) (サイズ)

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
導体部に接する部分には、必要に応じ適切なセパレータ又は半導電層を設ける。
なお、半導電層の場合、その厚さは、絶縁体の厚さに含めるものとする。
絶縁体の上には、適切な座床テープを設ける。
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 : 線心の適切な箇所に施す着色テープの色によって行い、白、赤、青とする。
- 3.4 遮 へ い : 厚さ約0.1mmの軟銅テープ1枚を、3.2 の線心の上に施した後、押えテープを施す。
- 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 より合わせ : 3.5 の線心3条を層心径の30倍以下のピッチでSよりにより合わせる。
- 3.7 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) 記号 (3300V CV)
(2) ブランド名 (HS&T Cable)
(3) 製造業者名又はその略号
(4) 製造年 (西暦年号) 又はその略号

3.8 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10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±3℃×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±2℃×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±2℃×4時間)
		伸 び	浸油前の値の 60 % 以上	
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	
耐 寒	シ ー ス		試験片が破壊しないこと	JIS C 3005による (-15℃)
難 燃	シ ー ス		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

ケーブルグラウ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。

取り扱い時の注意

1. ケーブル内への水の浸入防止

ケーブル内に水が浸入した場合、絶縁性能が低下し寿命を短縮させる可能性があります。従ってケーブル布設中および保管中の端末防水処理、延線中の外傷防止、あるいは両端末や直線接続処理時の防水などに十分配慮願います。

2. シャヘイ銅テープへの接地方式

シャヘイ銅テープの接地方式については種々の手段を講ずる必要がありますので、問い合わせ下さい。

(注1) 片端接地とする場合は非接地側端に誘起する電圧を50V以下になるよう設計するのが一般的です。

(注2) 接地用リード線がはずれるなどして、シャヘイ銅テープがアースから浮いた場合、ケーブル事故に至る可能性があります。従ってリード線はしっかりと取り付けて下さい。

構 造 表 3 3 0 0 V C V T

導 体			絶縁体	シース	線 心	より合	導体抵抗	試験電圧	絶縁抵抗	静電容量	概算質量
公 称	構 成	外 径	厚 さ	厚 さ	外 径	せ外径	(20℃)			(参考)	
断面積	形状	mm	mm	mm	mm	mm	Ω /km	kV/10分	MΩ・km	μ F/km	kg/km
mm ²											
22	円形圧縮	5.5	2.5	1.7	15.0	31	0.849	9	2 500	0.28	1 150
38	円形圧縮	7.3	2.5	1.9	17.0	36	0.491	9	2 000	0.35	1 700
60	円形圧縮	9.3	3.0	2.1	20.0	43	0.311	9	2 000	0.36	2 550
100	円形圧縮	12.0	3.0	2.2	23	50	0.187	9	1 500	0.44	3 800
150	円形圧縮	14.7	3.0	2.4	26	56	0.124	9	1 500	0.52	5 350
200	円形圧縮	17.0	3.5	2.6	30	64	0.0933	9	1 500	0.51	6 950
250	円形圧縮	19.0	3.5	2.8	32	69	0.0754	9	1 500	0.55	8 400
325	円形圧縮	21.7	3.5	3.0	35	76	0.0579	9	1 500	0.61	11 000
400	円形圧縮	24.1	4.0	3.2	39	84	0.0471	9	1 500	0.59	13 500
500	円形圧縮	26.9	4.0	3.4	42	91	0.0376	9	1 000	0.66	16 500
600	円形圧縮	29.5	4.0	3.5	45	97	0.0314	9	900	0.71	19 500