

## 仕 様 書

600Vビニル絶縁  
ビニルシースケーブル平形  
(200回路用セパレートアース線付)  
[記号：セパレートアースVVF 200カイロ,  
VVF 200カイロ (セパレートアース) ]

(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 3342  
JCS 4519

## 2. 品名略号

|                        |            |   |            |
|------------------------|------------|---|------------|
| セパレートアースVVVF 200カイロ    | 2 × 2.0 MM | + | 1 × 1.6 MM |
| VVVF 200カイロ (セパレートアース) | 2 × 5.5 SQ | + | 1 × 1.6 MM |
|                        | (線心数)      |   | (線心数)      |
|                        | (サイズ)      |   | (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 電力線

- (1) 導 体 : 電気用軟銅線の単線及びより線。  
より線は最外層Sより。
- (2) 絶 縁 体 : ビニル  
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) 線 心 識 別 : 絶縁体又は絶縁体表面の色別による。  
2 心 : 黒、赤
- (4) 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 80 % 以上  
色 : シース又はシース表面の色により灰とする。

### 3.2 アース線

- (1) 導 体 : 電気用軟銅線の単線とする。
- (2) 被 覆 : ビニル  
最小厚 : 構造表の値の 80 % 以上  
色 : 被覆又は被覆表面の色により緑とする。

3.3 表 示 : 電力線のシース表面に、下記事項を連続表示する。

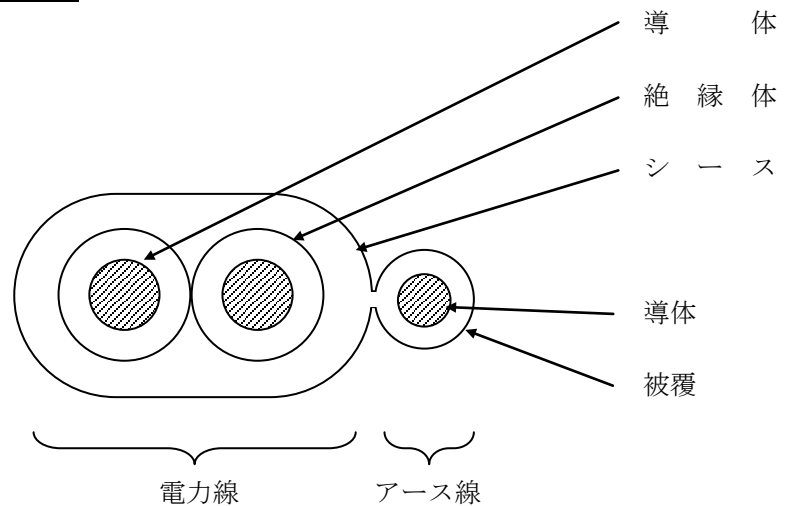
- (1) 200V回路である旨の表示(200カイロ)
- (2) ブランド名 (H S & T C a b l e)
- (3) 電気用品安全法による表示 (< P S > E)
- (4) 製造業者名又はその略号
- (5) 電線の記号 (V V)
- (6) 製造年 (西暦年号) 又はその略号
- (7) 鉛フリービニルである表示 (L F V)

2 × 5.5 S Q + 1 × 1.6 M M はアース線の共通被覆表面に、下記事項を連続表示する。

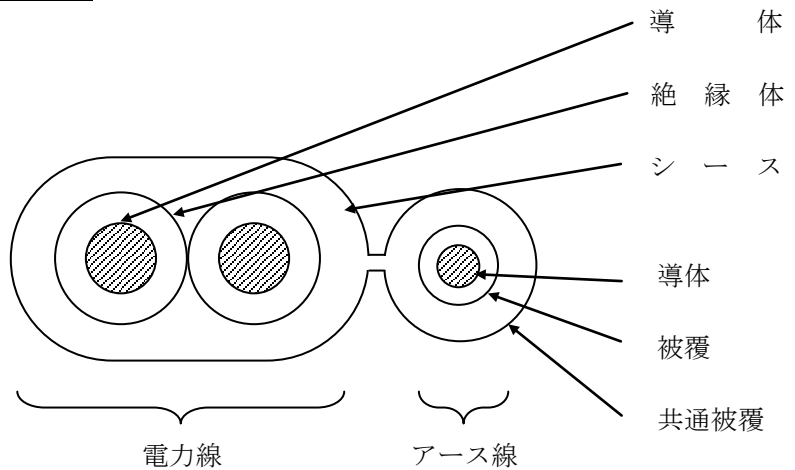
- (1) アース線
- (2) ブランド名 (H S & T C a b l e)
- (3) ライン

3.4 ケーブル断面図

2 × 2.0 M M + 1 × 1.6 M M



2 × 5.5 S Q + 1 × 1.6 M M



## 4. 特性及び試験方法

| 項 目                |       | 特 性             |                | 試 験 方 法                         |
|--------------------|-------|-----------------|----------------|---------------------------------|
| 導 体 抵 抗 (電力線、アース線) |       | 付表の値以下          |                | JIS C 3005による                   |
| 耐 電 圧 (電力線、アース線)   |       | 付表の電圧に1分間耐えること  |                | JIS C 3005による                   |
| 絶 縁 抵 抗 (電力線、アース線) |       | 付表の値以上          |                | JIS C 3005による                   |
| 引<br>張             | 絶縁体   | 引張強さ            | 10 MPa 以上      | JIS C 3005による                   |
|                    |       | 伸 び             | 100% 以上        |                                 |
|                    | シース   | 引張強さ            | 10 MPa 以上      |                                 |
|                    |       | 伸 び             | 120% 以上        |                                 |
| 加 熱                |       | 引張強さ            | 加熱前の値の 85 % 以上 | JIS C 3005による<br>(100℃±2℃×48時間) |
|                    |       | 伸 び             | 加熱前の値の 80 % 以上 |                                 |
| 耐<br>油             | 管状    | 引張強さ            | 浸油前の値の 85 % 以上 | JIS C 3005による<br>(70℃±2℃×4時間)   |
|                    | ダンベル状 |                 | 浸油前の値の 80 % 以上 |                                 |
|                    | 管状    | 伸 び             | 浸油前の値の 85 % 以上 |                                 |
|                    | ダンベル状 |                 | 浸油前の値の 60 % 以上 |                                 |
| 巻 付 加 熱            |       | 表面にひび・割れを生じないこと |                | JIS C 3005による                   |
| 低 温 巻 付            |       | 表面にひび・割れを生じないこと |                | JIS C 3005による                   |
| 耐 寒                |       | 試験片が破壊しないこと     |                | JIS C 3005による(-15℃)             |
| 加 熱 変 形            |       | 厚さの減少率 50 % 以下  |                | JIS C 3005による                   |
| 難 燃                |       | 60秒以内で自然に消えること  |                | JIS C 3005による<br>(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

アース線は電力線から引き裂けやすくなっておりますので、布設時にはケーブルに無理な力が加わらないようご注意ください。またアース線をナイフ等で引裂く際に、シース及び被覆に傷をつけないようご注意ください。

ご使用の都合により、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

セパレートアースVVVF 200カイロ 2×2.0MM+1×1.6MM

|        | 导体径<br>(参考) | 絶縁体<br>厚さ<br>(※) | シース<br>厚さ | 仕上り<br>外径<br>(参考) | 导体<br>抵抗<br>(20℃) | 試験<br>電圧 | 絶縁<br>抵抗<br>(20℃) | 概算<br>質量 |
|--------|-------------|------------------|-----------|-------------------|-------------------|----------|-------------------|----------|
|        | mm          | mm               | mm        | mm                | Ω/km              | V/1分     | MΩ・km             | kg/km    |
| (電力線)  | 2.0         | 0.8              | 1.5       | 6.6×13.5          | 5.65              | 1 500    | 50                | 140      |
| (アース線) | 1.6         | 0.8              | —         |                   | 8.92              | 1 500    | 50                |          |

(※) アース線は被覆厚さを示す

VVVF 200カイロ (セパレートアース) 2×5.5SQ+1×1.6MM

|        | 導 体         |                 | 絶縁体<br>厚さ<br>(※1) | シース<br>厚さ<br>(※2) | 仕上り<br>外径<br>(参考) | 导体<br>抵抗<br>(20℃) | 試験<br>電圧<br>(20℃) | 絶縁<br>抵抗 | 概算<br>質量 |          |     |
|--------|-------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|----------|----------|-----|
|        | 导体径<br>(参考) | 公称<br>断面積       |                   |                   |                   |                   |                   |          |          | 構成<br>外径 |     |
|        | mm          | mm <sup>2</sup> | 本/mm              | mm                | mm                | mm                | Ω/km              | V/1分     | MΩ・km    | kg/km    |     |
| (電力線)  | —           | 5.5             | 7/1.0             | 3.0               | 1.0               | 1.5               | 8.0×19.5          | 3.33     | 1 500    | 50       | 269 |
| (アース線) | 1.6         | —               | —                 | —                 | 0.8               | 1.5               |                   | 8.92     | 1 500    | 50       |     |

(※1) アース線は被覆厚さを示す

(※2) アース線は共通被覆厚さを示す