

# 600V 架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル (CVD、CVT、CVQ)

関連規格 **JIS C 3605**  
定格 **600V**

## ●特長及び用途

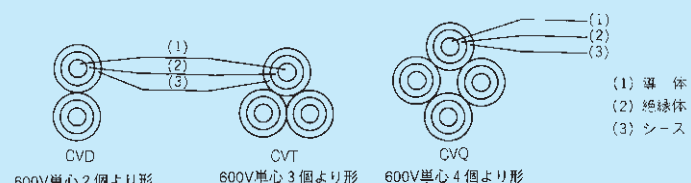
- ・ JIS 認定品 (JIS マーク表示) の 600V CV 単心を使用
- ・ 一般電力用
- ・ 一括シース型 CV に比べ許容電流が大きく、端末処理も簡単です。
- ・ RoHS指令の制限6物質\*は規制値以下です。なお、10物質\*対応品も製造可能です。
- ・ 導体最高許容温度：90℃

## ●識別

シース表面に施す色別ラインによる。  
CVD：黒 (色別ラインなし)、白  
CVT：黒 (色別ラインなし)、白、赤  
CVQ：黒 (色別ラインなし)、白、赤、青  
シース色：黒を標準とする。

※対象物質 (6物質)：鉛、六価クロム、水銀、カドミウム、PBB類、PBDE類  
(10物質)：上記6物質+DEHP、BBP、DBP、DIBP

## ●構造



## ●構造・性能表

### ■単心2個より

| 導 体                         |                         |             | 絶縁体厚さ<br>(mm) | シース厚さ<br>(mm) | 線心外径<br>約 (mm) | 仕上り外径<br>約 (mm) | 最 大<br>導体抵抗 (20℃)<br>(Ω/km) | 試験電圧<br>(V) | 最 小<br>絶縁抵抗<br>(MΩ・km) | 概算質量<br>(kg/km) | 許容電流<br>周囲温度 40℃<br>(1 条) (A) |
|-----------------------------|-------------------------|-------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------------------|-------------|------------------------|-----------------|-------------------------------|
| 公称断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 素線数 / 素線径<br>(mm) または形状 | 外 径<br>(mm) |               |               |                |                 |                             |             |                        |                 |                               |
| 8                           | 7/1.2                   | 3.6         | 1.0           | 1.5           | 8.6            | 17.5            | 2.36                        | 1,500       | 2,000                  | 260             | 66                            |
| 14                          | 円形圧縮                    | 4.4         | 1.0           | 1.5           | 9.4            | 19.0            | 1.34                        | 2,000       | 1,500                  | 375             | 91                            |
| 22                          |                         | 5.5         | 1.2           | 1.5           | 11.0           | 22              | 0.849                       | 2,000       | 1,500                  | 550             | 120                           |
| 38                          |                         | 7.3         | 1.2           | 1.5           | 13.0           | 26              | 0.491                       | 2,500       | 1,500                  | 865             | 165                           |
| 60                          |                         | 9.3         | 1.5           | 1.5           | 15.5           | 31              | 0.311                       | 2,500       | 1,500                  | 1,330           | 225                           |
| 100                         |                         | 12.0        | 2.0           | 1.5           | 19.0           | 38              | 0.187                       | 2,500       | 1,500                  | 2,130           | 310                           |
| 150                         |                         | 14.7        | 2.0           | 1.5           | 22             | 44              | 0.124                       | 3,000       | 1,000                  | 3,110           | 400                           |
| 200                         |                         | 17.0        | 2.5           | 1.7           | 26             | 51              | 0.0933                      | 3,000       | 1,500                  | 4,120           | 490                           |
| 250                         |                         | 19.0        | 2.5           | 1.8           | 28             | 56              | 0.0754                      | 3,000       | 1,000                  | 5,050           | 565                           |
| 325                         |                         | 21.7        | 2.5           | 1.9           | 31             | 61              | 0.0579                      | 3,000       | 900                    | 6,490           | 670                           |
| 400                         |                         | 24.1        | 2.5           | 2.0           | 34             | 67              | 0.0471                      | 3,000       | 800                    | 8,380           | 765                           |
| 500                         |                         | 26.9        | 3.0           | 2.1           | 38             | 75              | 0.0376                      | 3,500       | 800                    | 10,470          | 880                           |

### ■単心3個より

| 導 体                         |                         |             | 絶縁体厚さ<br>(mm) | シース厚さ<br>(mm) | 線心外径<br>約 (mm) | 仕上り外径<br>約 (mm) | 最 大<br>導体抵抗 (20℃)<br>(Ω/km) | 試験電圧<br>(V) | 最 小<br>絶縁抵抗<br>(MΩ・km) | 概算質量<br>(kg/km) | 許容電流<br>周囲温度 40℃<br>(1 条) (A) |
|-----------------------------|-------------------------|-------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------------------|-------------|------------------------|-----------------|-------------------------------|
| 公称断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 素線数 / 素線径<br>(mm) または形状 | 外 径<br>(mm) |               |               |                |                 |                             |             |                        |                 |                               |
| 8                           | 7/1.2                   | 3.6         | 1.0           | 1.5           | 8.6            | 18.5            | 2.36                        | 1,500       | 2,000                  | 390             | 62                            |
| 14                          | 円形圧縮                    | 4.4         | 1.0           | 1.5           | 9.4            | 21              | 1.34                        | 2,000       | 1,500                  | 560             | 86                            |
| 22                          |                         | 5.5         | 1.2           | 1.5           | 11.0           | 24              | 0.849                       | 2,000       | 1,500                  | 820             | 110                           |
| 38                          |                         | 7.3         | 1.2           | 1.5           | 13.0           | 28              | 0.491                       | 2,500       | 1,500                  | 1,300           | 155                           |
| 60                          |                         | 9.3         | 1.5           | 1.5           | 15.5           | 33              | 0.311                       | 2,500       | 1,500                  | 1,990           | 210                           |
| 100                         |                         | 12.0        | 2.0           | 1.5           | 19.0           | 41              | 0.187                       | 2,500       | 1,500                  | 3,190           | 290                           |
| 150                         |                         | 14.7        | 2.0           | 1.5           | 22             | 47              | 0.124                       | 3,000       | 1,000                  | 4,660           | 380                           |
| 200                         |                         | 17.0        | 2.5           | 1.7           | 26             | 55              | 0.0933                      | 3,000       | 1,500                  | 6,180           | 465                           |
| 250                         |                         | 19.0        | 2.5           | 1.8           | 28             | 60              | 0.0754                      | 3,000       | 1,000                  | 7,580           | 535                           |
| 325                         |                         | 21.7        | 2.5           | 1.9           | 31             | 66              | 0.0579                      | 3,000       | 900                    | 9,740           | 635                           |
| 400                         |                         | 24.1        | 2.5           | 2.0           | 34             | 72              | 0.0471                      | 3,000       | 800                    | 12,570          | 725                           |
| 500                         |                         | 26.9        | 3.0           | 2.1           | 38             | 80              | 0.0376                      | 3,500       | 800                    | 14,720          | 835                           |

※単心3個よりの許容電流は、三相3線式に適用する。単相3線式は、単心2個よりの値をとる。

### ■単心4個より

| 導 体                         |                         |             | 絶縁体厚さ<br>(mm) | シース厚さ<br>(mm) | 線心外径<br>約 (mm) | 仕上り外径<br>約 (mm) | 最 大<br>導体抵抗 (20℃)<br>(Ω/km) | 試験電圧<br>(V) | 最 小<br>絶縁抵抗<br>(MΩ・km) | 概算質量<br>(kg/km) | 許容電流<br>周囲温度 40℃<br>(1 条) (A) |
|-----------------------------|-------------------------|-------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------------------|-------------|------------------------|-----------------|-------------------------------|
| 公称断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 素線数 / 素線径<br>(mm) または形状 | 外 径<br>(mm) |               |               |                |                 |                             |             |                        |                 |                               |
| 14                          | 円形圧縮                    | 4.4         | 1.0           | 1.5           | 9.4            | 23              | 1.34                        | 2,000       | 1,500                  | 750             | 86                            |
| 22                          |                         | 5.5         | 1.2           | 1.5           | 11.0           | 27              | 0.849                       | 2,000       | 1,500                  | 1,100           | 110                           |
| 38                          |                         | 7.3         | 1.2           | 1.5           | 13.0           | 31              | 0.491                       | 2,500       | 1,500                  | 1,730           | 155                           |
| 60                          |                         | 9.3         | 1.5           | 1.5           | 15.5           | 37              | 0.311                       | 2,500       | 1,500                  | 2,650           | 210                           |
| 100                         |                         | 12.0        | 2.0           | 1.5           | 19.0           | 46              | 0.187                       | 2,500       | 1,500                  | 4,250           | 290                           |
| 150                         |                         | 14.7        | 2.0           | 1.5           | 22             | 53              | 0.124                       | 3,000       | 1,000                  | 6,210           | 380                           |
| 200                         |                         | 17.0        | 2.5           | 1.7           | 26             | 62              | 0.0933                      | 3,000       | 1,500                  | 8,240           | 465                           |
| 250                         |                         | 19.0        | 2.5           | 1.8           | 28             | 67              | 0.0754                      | 3,000       | 1,000                  | 10,100          | 535                           |
| 325                         |                         | 21.7        | 2.5           | 1.9           | 31             | 74              | 0.0579                      | 3,000       | 900                    | 12,980          | 635                           |
| 400                         |                         | 24.1        | 2.5           | 2.0           | 34             | 80              | 0.0471                      | 3,000       | 800                    | 16,760          | 725                           |
| 500                         |                         | 26.9        | 3.0           | 2.1           | 38             | 90              | 0.0376                      | 3,500       | 800                    | 20,940          | 835                           |

※4個よりの許容電流は、4線心のうち1線心を中性線又は接地線として使用する場合に適用する。