

# 電線・ケーブルの許容電流表

## 1. 600V架橋ポリエチレンケーブルCV、CVD、CVT、CVMAZV（PEシーシス系含む）

（4心およびCVQの許容電流：3相負荷用として使用する場合は3心およびCVTと同じ値とする。）  
（JCS 0168抜粋）

### 1-1 気中暗渠布設（日射の影響なし）

基底温度 40  
 導体最高許容温度 90  
 （単位A）

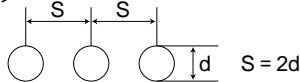
| 公称断面積            | CV       |     |     | CVD | CVT | CVMAZV |     |
|------------------|----------|-----|-----|-----|-----|--------|-----|
|                  | 単心       | 2心  | 3心  |     |     | 2心     | 3心  |
|                  | 3条, S=2d | 1条  | 1条  |     |     | 1条     | 1条  |
| 2mm <sup>2</sup> | 31       | 28  | 23  | -   | -   | 23     | 19  |
| 3.5              | 44       | 39  | 33  | -   | -   | 32     | 27  |
| 5.5              | 58       | 52  | 44  | -   | -   | 43     | 36  |
| 8                | 72       | 65  | 54  | 66  | 62  | 53     | 44  |
| 14               | 100      | 91  | 76  | 91  | 86  | 73     | 61  |
| 22               | 130      | 120 | 100 | 120 | 110 | 97     | 81  |
| 38               | 190      | 170 | 140 | 165 | 155 | 135    | 110 |
| 60               | 255      | 225 | 190 | 225 | 210 | 180    | 150 |
| 100              | 355      | 310 | 260 | 310 | 290 | 250    | 210 |
| 150              | 455      | 400 | 340 | 400 | 380 | 325    | 270 |
| 200              | 545      | 485 | 410 | 490 | 465 | 390    | 330 |
| 250              | 620      | 560 | 470 | 565 | 535 | 445    | 375 |
| 325              | 725      | 660 | 555 | 670 | 635 | 525    | 445 |
| 400              | 815      | -   | -   | 765 | 725 | -      | -   |
| 500              | 920      | -   | -   | 880 | 835 | -      | -   |
| 600              | 1005     | -   | -   | -   | -   | -      | -   |
| 800              | 1285     | -   | -   | -   | -   | -      | -   |
| 1000             | 1465     | -   | -   | -   | -   | -      | -   |

備考 1. 基底温度が40 以外の場合は、下表の電流補正係数を乗じて許容電流値を補正する。

| 基底温度 ( ) | 20   | 25   | 30   | 35   | 45   | 50   |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| 電流補正係数   | 1.18 | 1.14 | 1.10 | 1.05 | 0.95 | 0.89 |

2. ケーブルの布設条数が異なる場合は、付表1に示す多条布設の場合の低減率より、許容電流値を補正する。  
 3. 布設条件は次のとおり。

単心ケーブル（平積）  
 [3条]



### 1-2 気中暗渠電線管内布設（日射の影響なし）

基底温度 40  
 導体最高許容温度 90  
 （単位A）

| 公称断面積            | CV         |      |            |      | CVD        |      | CVT        |      |
|------------------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
|                  | 2心         |      | 3心         |      | 1条         |      | 1条         |      |
|                  | 電線管<br>サイズ | 許容電流 | 電線管<br>サイズ | 許容電流 | 電線管<br>サイズ | 許容電流 | 電線管<br>サイズ | 許容電流 |
| 2mm <sup>2</sup> | 25mm       | 23   | 25mm       | 19   | -          | -    | -          | -    |
| 3.5              | 25mm       | 31   | 25mm       | 26   | -          | -    | -          | -    |
| 5.5              | 25mm       | 41   | 31mm       | 35   | -          | -    | -          | -    |
| 8                | 31mm       | 51   | 31mm       | 43   | -          | -    | -          | -    |
| 14               | 31mm       | 70   | 31mm       | 59   | 25mm       | 69   | 31mm       | 63   |
| 22               | 39mm       | 93   | 39mm       | 77   | 31mm       | 92   | 39mm       | 82   |
| 38               | 51mm       | 135  | 51mm       | 110  | 31mm       | 125  | 39mm       | 110  |
| 60               | 51mm       | 175  | 63mm       | 150  | 39mm       | 165  | 51mm       | 150  |
| 100              | 63mm       | 245  | 75mm       | 210  | 51mm       | 230  | 63mm       | 215  |
| 150              | 75mm       | 320  | 75mm       | 265  | 63mm       | 310  | 63mm       | 275  |
| 200              | 82mm       | 390  | 92mm       | 335  | 63mm       | 370  | 75mm       | 340  |
| 250              | 92mm       | 455  | 92mm       | 380  | 75mm       | 435  | 82mm       | 395  |
| 325              | 104mm      | 540  | 104mm      | 450  | 75mm       | 505  | 92mm       | 475  |
| 400              | -          | -    | -          | -    | 82mm       | 580  | 92mm       | 535  |
| 500              | -          | -    | -          | -    | 92mm       | 675  | 104mm      | 615  |

備考 1. 基底温度が40 以外の場合は、下表の電流補正係数を乗じて許容電流値を補正する。

| 基底温度 ( ) | 20   | 25   | 30   | 35   | 45   | 50   |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| 電流補正係数   | 1.18 | 1.14 | 1.10 | 1.05 | 0.95 | 0.89 |

2. 電線管内に1条布設した場合で計算している。  
 なお、電線管サイズの選定は、占積率40%以下となる最小内径（上表参照）の電線管としているが、ケーブル外径の1.5倍以上の電線管を使用した場合でも上表の値を採用してもよい。  
 3. 電線管内に多条布設する場合は、付表2に示す電流減少係数を乗じて求める。

1 - 3 管路布設

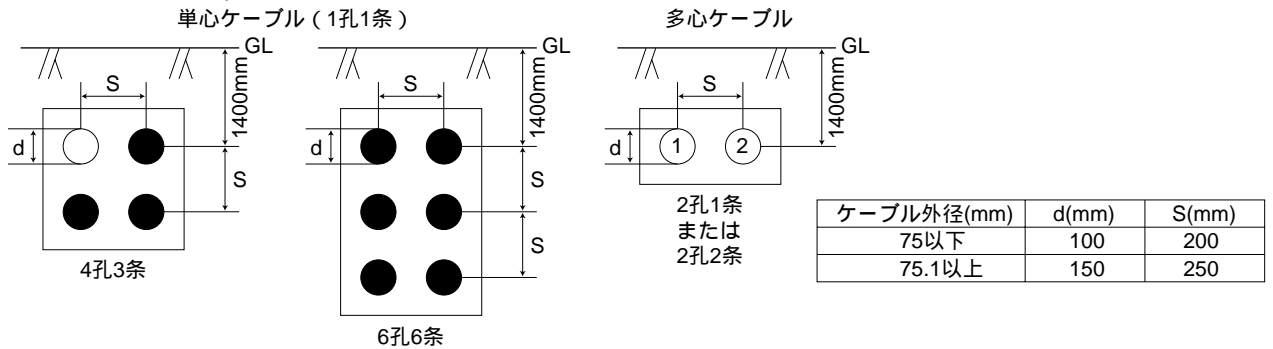
基底温度 2.5  
 导体最高許容温度 90  
 土壤の固有熱抵抗 1.00 · cm/W  
 損失率 1.0  
 (単位 A)

| 布設条件<br>公称断面積    | CV       |          |          |          |          |          | CVD      |          | CVT      |          |
|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                  | 单心       |          | 2心       |          | 3心       |          | 2孔<br>1条 | 2孔<br>2条 | 2孔<br>1条 | 2孔<br>2条 |
|                  | 4孔<br>3条 | 6孔<br>6条 | 2孔<br>1条 | 2孔<br>2条 | 2孔<br>1条 | 2孔<br>2条 |          |          |          |          |
| 2mm <sup>2</sup> | -        | -        | 28       | 27       | 24       | 22       | -        | -        | -        | -        |
| 3.5              | -        | -        | 40       | 38       | 33       | 31       | -        | -        | -        | -        |
| 5.5              | -        | -        | 52       | 49       | 43       | 41       | -        | -        | -        | -        |
| 8                | -        | -        | 64       | 60       | 53       | 50       | -        | -        | -        | -        |
| 14               | -        | -        | 88       | 83       | 74       | 69       | 90       | 84       | 81       | 75       |
| 22               | -        | -        | 115      | 105      | 97       | 90       | 115      | 110      | 105      | 97       |
| 38               | -        | -        | 160      | 145      | 130      | 120      | 160      | 150      | 145      | 130      |
| 60               | -        | -        | 210      | 190      | 170      | 160      | 210      | 195      | 185      | 170      |
| 100              | 310      | 270      | 280      | 255      | 230      | 210      | 285      | 260      | 250      | 225      |
| 150              | 390      | 340      | 355      | 325      | 295      | 270      | 360      | 330      | 320      | 285      |
| 200              | 460      | 395      | 420      | 380      | 350      | 315      | 430      | 390      | 380      | 340      |
| 250              | 520      | 445      | 475      | 430      | 395      | 355      | 490      | 440      | 430      | 380      |
| 325              | 600      | 510      | 550      | 495      | 455      | 410      | 570      | 505      | 500      | 440      |
| 400              | 670      | 570      | -        | -        | -        | -        | 635      | 565      | 560      | 490      |
| 500              | 750      | 635      | -        | -        | -        | -        | 715      | 635      | 645      | 565      |
| 600              | 820      | 695      | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| 800              | 990      | 835      | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| 1000             | 1115     | 930      | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |

備考 1. 基底温度が 2.5 以外の場合は、下表の電流補正係数を乗じて許容電流値を補正する。

| 基底温度 ( ) | 20   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| 電流補正係数   | 1.04 | 0.96 | 0.92 | 0.88 | 0.83 | 0.78 |

2. 布設条件は次のとおり。



1 - 4 直埋布設

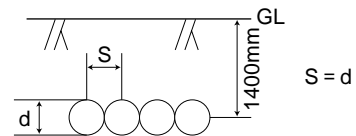
基底温度 2.5  
 导体最高許容温度 90  
 土壤の固有熱抵抗 1.00 · cm/W  
 損失率 1.0  
 (単位 A)

| 布設条件<br>公称断面積    | CVMAZV |     |     |     |
|------------------|--------|-----|-----|-----|
|                  | 2心     |     | 3心  |     |
|                  | 1条     | 4条  | 1条  | 4条  |
| 2mm <sup>2</sup> | 27     | 22  | 23  | 18  |
| 3.5              | 38     | 30  | 32  | 25  |
| 5.5              | 49     | 39  | 41  | 32  |
| 8                | 61     | 48  | 51  | 39  |
| 14               | 84     | 65  | 70  | 54  |
| 22               | 110    | 84  | 92  | 70  |
| 38               | 150    | 115 | 125 | 95  |
| 60               | 200    | 150 | 165 | 120 |
| 100              | 270    | 205 | 220 | 165 |
| 150              | 340    | 250 | 285 | 205 |
| 200              | 405    | 295 | 340 | 245 |
| 250              | 460    | 330 | 380 | 275 |
| 325              | 530    | 380 | 445 | 315 |

備考 1. 基底温度が 2.5 以外の場合は、下表の電流補正係数を乗じて許容電流値を補正する。

| 基底温度 ( ) | 20   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| 電流補正係数   | 1.04 | 0.96 | 0.92 | 0.88 | 0.83 | 0.78 |

2. 布設条件は次のとおり。



## 2. 3300V 6600V架橋ポリエチレンケーブルCV CVT CVMAZV( PEシー ス系含む ) ( JCS 0168抜粋 )

### 2 - 1 気中暗渠布設 ( 日射の影響なし )

基底温度 40  
 导体最高許容温度 90  
 ( 単位 A )

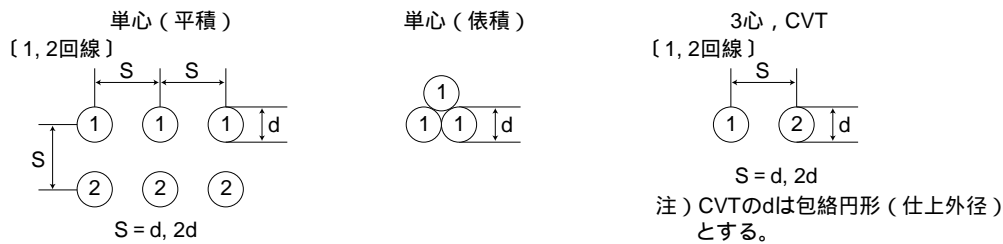
| 品 種             | CV単心 |      |      |      |      |      |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
|                 | 平 積  |      |      |      | 依積   |      |
| 布設条件            |      |      |      |      |      |      |
| 回線数             | 1    |      | 2    |      | 1    |      |
| S               | d    | 2d   | d    | 2d   | -    |      |
| 公 称 断 面 積       | 8    | 66   | 78   | 49   | 74   | 69   |
|                 | 14   | 88   | 105  | 66   | 99   | 94   |
|                 | 22   | 115  | 140  | 87   | 130  | 120  |
|                 | 38   | 160  | 195  | 120  | 180  | 170  |
|                 | 60   | 215  | 260  | 160  | 240  | 225  |
|                 | 100  | 295  | 355  | 220  | 330  | 310  |
|                 | 150  | 380  | 455  | 285  | 425  | 405  |
|                 | 200  | 450  | 540  | 335  | 505  | 485  |
|                 | 250  | 515  | 615  | 385  | 580  | 560  |
|                 | 325  | 600  | 720  | 450  | 675  | 660  |
| mm <sup>2</sup> | 400  | 680  | 810  | 510  | 765  | 750  |
|                 | 500  | 780  | 930  | 585  | 880  | 855  |
|                 | 600  | 875  | 1040 | 655  | 985  | 950  |
|                 | 800  | 1085 | 1295 | 815  | 1220 | 1205 |
| 1000            | 1245 | 1480 | 935  | 1400 | 1375 |      |

| 品 種             | CV3心 |     |     | CVT |     |     | CVMAZV3心 |     |     |     |
|-----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|
|                 | 1    | 2   |     | 1   | 2   |     | 1        | 2   |     |     |
| 回線数             |      |     |     |     |     |     |          |     |     |     |
| S               | -    | d   | 2d  | -   | d   | 2d  | -        | d   | 2d  |     |
| 公 称 断 面 積       | 8    | 61  | 51  | 57  | -   | -   | -        | 52  | 44  | 49  |
|                 | 14   | 83  | 70  | 78  | -   | -   | -        | 70  | 59  | 66  |
|                 | 22   | 105 | 89  | 99  | 120 | 100 | 110      | 92  | 78  | 87  |
|                 | 38   | 145 | 120 | 135 | 170 | 140 | 160      | 125 | 105 | 115 |
|                 | 60   | 195 | 165 | 185 | 225 | 190 | 210      | 165 | 140 | 155 |
|                 | 100  | 265 | 225 | 250 | 310 | 260 | 290      | 225 | 190 | 210 |
|                 | 150  | 345 | 290 | 325 | 405 | 340 | 380      | 285 | 240 | 270 |
|                 | 200  | 410 | 345 | 385 | 485 | 410 | 460      | 345 | 290 | 325 |
|                 | 250  | 470 | 395 | 445 | 560 | 475 | 530      | 395 | 335 | 375 |
|                 | 325  | 550 | 465 | 520 | 660 | 560 | 625      | 460 | 390 | 435 |
| mm <sup>2</sup> | 400  | -   | -   | -   | 750 | 635 | 710      | -   | -   | -   |
|                 | 500  | -   | -   | -   | 855 | 725 | 810      | -   | -   | -   |
|                 | 600  | -   | -   | -   | 950 | 805 | 900      | -   | -   | -   |

備考 1 . 基底温度が40 以外の場合は、下表の電流補正係数を乗じて許容電流値を補正する。

| 基底温度 ( ) | 20   | 25   | 30   | 35   | 45   | 50   |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| 電流補正係数   | 1.18 | 1.14 | 1.10 | 1.05 | 0.95 | 0.89 |

- 2 . ケーブルの布設条数が異なる場合は、付表1 に示す多条布設の場合の低減率より、許容電流値を補正する。  
 3 . 布設条件は次のとおり。



### 2 - 2 気中暗渠電線管内布設 ( 日射の影響なし )

基底温度 40  
 导体最高許容温度 90  
 ( 単位 A )

| 品 種             | CV3心   |       | CVT    |       |
|-----------------|--------|-------|--------|-------|
|                 | 電線管サイズ | 許容電流  | 電線管サイズ | 許容電流  |
| 公 称 断 面 積       | 8      | 63mm  | 52     | -     |
|                 | 14     | 63mm  | 69     | -     |
|                 | 22     | 63mm  | 89     | 63mm  |
|                 | 38     | 75mm  | 120    | 63mm  |
|                 | 60     | 82mm  | 160    | 75mm  |
|                 | 100    | 82mm  | 220    | 75mm  |
|                 | 150    | 92mm  | 285    | 82mm  |
|                 | 200    | 104mm | 340    | 92mm  |
|                 | 250    | 5B    | 400    | 104mm |
|                 | 325    | 5B    | 465    | 104mm |
| mm <sup>2</sup> | 400    | -     | -      | 6B    |
|                 | 500    | -     | -      | 6B    |
|                 | 600    | -     | -      | 6B    |
|                 | 800    | -     | -      | 6B    |

備考 1 . 基底温度が40 以外の場合は、下表の電流補正係数を乗じて許容電流値を補正する。

| 基底温度 ( ) | 20   | 25   | 30   | 35   | 45   | 50   |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| 電流補正係数   | 1.18 | 1.14 | 1.10 | 1.05 | 0.95 | 0.89 |

- 2 . 電線管内に1条布設した場合で計算している。  
 なお、電線管サイズの選定は、占積率40%以下となる最小内径 ( 上表参照 ) の電線管としている。  
 3 . 電線管サイズの5Bおよび6Bは、JIS G 3452 ( 配管用炭素鋼鋼管 ) による。  
 4 . 電線管内に多条布設する場合は、付表2 に示す電流減少係数を乗じて求める。

## 2 - 3 管路布設

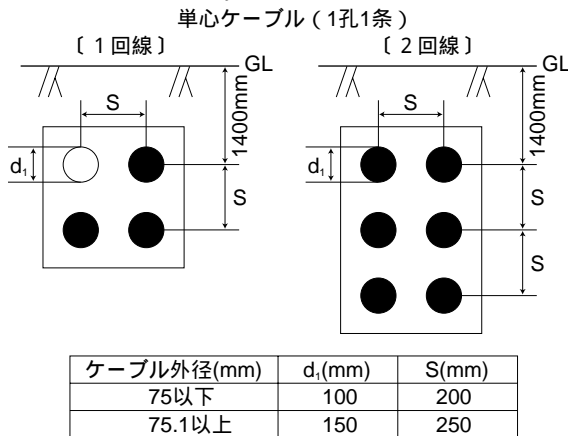
基底温度 2.5  
 导体最高許容温度 90  
 土壤の固有熱抵抗 100 · cm/W  
 損失率 1.0  
 (単位 A)

| 品 種                       | CV単心 |     |      |     | CV3心 |     | CVT |     |     |
|---------------------------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|
|                           | 1孔1条 |     | 1孔3条 |     | 1    | 2   | 1   | 2   |     |
| 布設条件                      | 1孔1条 |     | 1孔3条 |     | CV3心 |     | CVT |     |     |
| 回線数                       | 1    | 2   | 1    | 2   | 1    | 2   | 1   | 2   |     |
| 公称断面面積<br>mm <sup>2</sup> | 8    | 76  | 68   | 65  | 61   | 58  | 55  | -   | -   |
|                           | 14   | 100 | 90   | 89  | 82   | 79  | 73  | -   | -   |
|                           | 22   | 130 | 115  | 110 | 100  | 100 | 94  | 110 | 100 |
|                           | 38   | 180 | 160  | 155 | 140  | 135 | 125 | 155 | 140 |
|                           | 60   | 235 | 205  | 200 | 180  | 175 | 160 | 200 | 180 |
|                           | 100  | 310 | 270  | 270 | 240  | 235 | 215 | 270 | 240 |
|                           | 150  | 390 | 335  | 340 | 305  | 295 | 270 | 340 | 305 |
|                           | 200  | 455 | 395  | 400 | 360  | 350 | 315 | 400 | 360 |
|                           | 250  | 515 | 440  | 450 | 405  | 395 | 355 | 450 | 405 |
|                           | 325  | 595 | 510  | 530 | 475  | 465 | 420 | 530 | 475 |
|                           | 400  | 665 | 565  | 590 | 530  | -   | -   | 590 | 530 |
|                           | 500  | 745 | 635  | 665 | 590  | -   | -   | 665 | 590 |
|                           | 600  | 820 | 695  | 735 | 655  | -   | -   | 735 | 655 |
| 800                       | 990  | 830 | 910  | 805 | -    | -   | -   | -   |     |
| 1000                      | 1105 | 925 | 1015 | 895 | -    | -   | -   | -   |     |

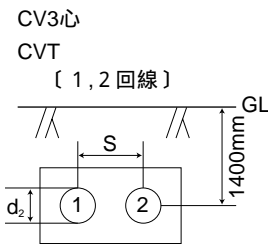
備考 1. 基底温度が2.5 以外の場合は、下表の電流補正係数を乗じて許容電流値を補正する。

| 基底温度( ) | 20   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   |
|---------|------|------|------|------|------|------|
| 電流補正係数  | 1.04 | 0.96 | 0.92 | 0.88 | 0.83 | 0.78 |

2. 布設条件は次のとおり。



単心ケーブル(1孔3条)



| ケーブル外径(mm) | d <sub>2</sub> (mm) | S(mm) |
|------------|---------------------|-------|
| 80以下       | 200                 | 300   |
| 80.1 ~ 100 | 250                 | 350   |
| 100.1以上    | 300                 | 400   |

注) 1孔3条の場合のケーブル外径は包絡円径とする。

## 2 - 4 直埋布設

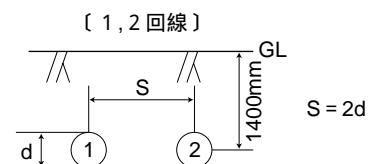
基底温度 2.5  
 导体最高許容温度 90  
 土壤の固有熱抵抗 100 · cm/W  
 損失率 1.0  
 (単位 A)

| 品 種                       | CVMAZV |     |     |
|---------------------------|--------|-----|-----|
|                           | 1      | 2   |     |
| 回線数                       | 1      | 2   |     |
| 公称断面面積<br>mm <sup>2</sup> | 8      | 57  | 53  |
|                           | 14     | 78  | 71  |
|                           | 22     | 100 | 91  |
|                           | 38     | 135 | 120 |
|                           | 60     | 175 | 155 |
|                           | 100    | 235 | 210 |
|                           | 150    | 295 | 265 |
|                           | 200    | 345 | 310 |
| 250                       | 390    | 345 |     |
| 325                       | 445    | 395 |     |

備考 1. 基底温度が2.5 以外の場合は、下表の電流補正係数を乗じて許容電流値を補正する。

| 基底温度( ) | 20   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   |
|---------|------|------|------|------|------|------|
| 電流補正係数  | 1.04 | 0.96 | 0.92 | 0.88 | 0.83 | 0.78 |

2. 布設条件は次のとおり。



### 3. 600V EM - FT - 8 - C ( JCS 0168抜粋 )

( 4心及びEM - FT - 8 - C - Qの許容電流:3相負荷用として使用する場合は3心およびEM - FT - 8 - C - Tと同じ値とする。 )

#### 3 - 1 気中暗渠布設 ( 日射の影響なし )

基底温度 40  
 导体最高許容温度 75  
 ( 単位 A )

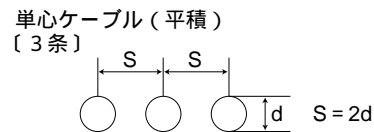
| 直径または<br>公称断面積   | EM-FT-8-C      |          |          | EM-FT-8-C-D<br>1条 | EM-FT-8-C-T<br>1条 |
|------------------|----------------|----------|----------|-------------------|-------------------|
|                  | 単心<br>3条, S=2d | 2心<br>1条 | 3心<br>1条 |                   |                   |
| 1.0mm            | -              | 14       | 11       | -                 | -                 |
| 1.2              | -              | 17       | 14       | -                 | -                 |
| 1.6              | -              | 24       | 20       | -                 | -                 |
| 2.0              | -              | 31       | 26       | -                 | -                 |
| 2.6              | -              | 43       | 36       | -                 | -                 |
| 2mm <sup>2</sup> | -              | 24       | 20       | -                 | -                 |
| 3.5              | 37             | 33       | 28       | -                 | -                 |
| 5.5              | 49             | 44       | 37       | -                 | -                 |
| 8                | 62             | 56       | 47       | -                 | -                 |
| 14               | 86             | 77       | 65       | 78                | 73                |
| 22               | 115            | 100      | 87       | 100               | 97                |
| 38               | 160            | 145      | 120      | 145               | 135               |
| 60               | 215            | 195      | 160      | 190               | 180               |
| 100              | 300            | 265      | 220      | 265               | 245               |
| 150              | 390            | 345      | 290      | 340               | 325               |
| 200              | 465            | 415      | 350      | 420               | 395               |
| 250              | 530            | 475      | 405      | 485               | 460               |
| 325              | 620            | 565      | 475      | 575               | 545               |
| 400              | 695            | -        | -        | -                 | -                 |
| 500              | 780            | -        | -        | -                 | -                 |
| 600              | 855            | -        | -        | -                 | -                 |
| 800              | 1100           | -        | -        | -                 | -                 |
| 1000             | 1250           | -        | -        | -                 | -                 |

備考 1. 基底温度が40 以外の場合は、下表の電流補正係数を乗じて許容電流値を補正する。

|          |      |      |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| 基底温度 ( ) | 20   | 25   | 30   | 35   | 45   | 50   |
| 電流補正係数   | 1.25 | 1.20 | 1.13 | 1.07 | 0.93 | 0.85 |

2. ケーブルの布設条数が異なる場合は、付表1に示す多条布設の場合の低減率より、許容電流値を補正する。

3. 布設条件は次のとおり。



#### 3 - 2 気中暗渠電線管内布設 ( 日射の影響なし )

基底温度 40  
 导体最高許容温度 75  
 ( 単位 A )

| 直径または<br>公称断面積   | EM-FT-8-C  |      |            |      | EM-FT-8-C-D |      | EM-FT-8-C-T |      |
|------------------|------------|------|------------|------|-------------|------|-------------|------|
|                  | 2心<br>1条   |      | 3心<br>1条   |      | 1条          |      | 1条          |      |
|                  | 電線管<br>サイズ | 許容電流 | 電線管<br>サイズ | 許容電流 | 電線管<br>サイズ  | 許容電流 | 電線管<br>サイズ  | 許容電流 |
| 1.0mm            | 19mm       | 11   | 19mm       | 9    | -           | -    | -           | -    |
| 1.2              | 19mm       | 14   | 19mm       | 11   | -           | -    | -           | -    |
| 1.6              | 19mm       | 19   | 25mm       | 16   | -           | -    | -           | -    |
| 2.0              | 25mm       | 25   | 25mm       | 21   | -           | -    | -           | -    |
| 2.6              | 25mm       | 34   | 25mm       | 29   | -           | -    | -           | -    |
| 2mm <sup>2</sup> | 25mm       | 19   | 25mm       | 16   | -           | -    | -           | -    |
| 3.5              | 25mm       | 27   | 25mm       | 22   | -           | -    | -           | -    |
| 5.5              | 25mm       | 35   | 31mm       | 30   | -           | -    | -           | -    |
| 8                | 31mm       | 44   | 31mm       | 37   | -           | -    | -           | -    |
| 14               | 31mm       | 60   | 31mm       | 50   | 25mm        | 59   | 31mm        | 54   |
| 22               | 39mm       | 80   | 39mm       | 66   | 31mm        | 79   | 39mm        | 71   |
| 38               | 51mm       | 115  | 51mm       | 96   | 31mm        | 105  | 39mm        | 96   |
| 60               | 51mm       | 150  | 63mm       | 130  | 39mm        | 140  | 51mm        | 130  |
| 100              | 63mm       | 210  | 75mm       | 180  | 51mm        | 200  | 63mm        | 185  |
| 150              | 75mm       | 275  | 75mm       | 230  | 63mm        | 265  | 63mm        | 235  |
| 200              | 82mm       | 335  | 92mm       | 285  | 63mm        | 315  | 75mm        | 290  |
| 250              | 92mm       | 385  | 92mm       | 325  | 75mm        | 370  | 82mm        | 340  |
| 325              | 104mm      | 460  | 104mm      | 385  | 75mm        | 430  | 92mm        | 405  |

備考 1. 基底温度が40 以外の場合は、下表の電流補正係数を乗じて許容電流値を補正する。

|          |      |      |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| 基底温度 ( ) | 20   | 25   | 30   | 35   | 45   | 50   |
| 電流補正係数   | 1.25 | 1.20 | 1.13 | 1.07 | 0.93 | 0.85 |

2. 電線管内に1条布設した場合で計算している。  
 なお、電線管サイズの選定は、占積率40%以下となる最小内径 ( 上表参照 ) の電線管としているが、ケーブル外径の1.5倍以上の電線管を使用した場合でも上表の値を採用してもよい。

#### 4. 6600V EM - FT - 8 - C ( JCS 0168抜粋 )

##### 4 - 1 気中暗渠布設 ( 日射の影響なし )

基底温度 40  
 导体最高許容温度 90  
 ( 単位 A )

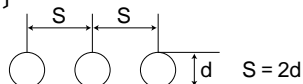
| 公称断面積             | 布設条件 | EM-FT-8-C      | EM-FT-8-C-T |
|-------------------|------|----------------|-------------|
|                   |      | 単心<br>3条, S=2d | 1条          |
| 22mm <sup>2</sup> |      | -              | 120         |
| 38                |      | -              | 170         |
| 60                |      | -              | 225         |
| 100               |      | -              | 310         |
| 150               |      | 455            | 405         |
| 200               |      | 540            | 485         |
| 250               |      | 615            | 560         |
| 325               |      | 720            | 660         |
| 400               |      | 810            | -           |
| 500               |      | 930            | -           |
| 600               |      | 1040           | -           |
| 800               |      | 1295           | -           |
| 1000              |      | 1480           | -           |

備考 1. 基底温度が40 以外の場合は、下表の電流補正係数を乗じて許容電流値を補正する。

| 基底温度 ( ) | 20   | 25   | 30   | 35   | 45   | 50   |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| 電流補正係数   | 1.18 | 1.14 | 1.10 | 1.05 | 0.95 | 0.89 |

2. ケーブルの布設条数が異なる場合は、付表1に示す多条布設の場合の低減率より、許容電流値を補正する。
3. 布設条件は次のとおり。

単心ケーブル ( 平積 )  
 [ 3条 ]



##### 4 - 2 気中暗渠電線管内布設 ( 日射の影響なし )

基底温度 40  
 导体最高許容温度 90  
 ( 単位 A )

| 公称断面積             | 布設条件 | EM-FT-8-C 3心 |      | EM-FT-8-C-T |      |
|-------------------|------|--------------|------|-------------|------|
|                   |      | 1条           |      | 1条          |      |
|                   |      | 電線管サイズ       | 許容電流 | 電線管サイズ      | 許容電流 |
| 22mm <sup>2</sup> |      | -            | -    | 63mm        | 95   |
| 38                |      | -            | -    | 63mm        | 130  |
| 60                |      | -            | -    | 75mm        | 175  |
| 100               |      | -            | -    | 75mm        | 235  |
| 150               |      | 92mm         | 285  | 82mm        | 305  |
| 200               |      | 104mm        | 340  | 92mm        | 370  |
| 250               |      | 5B           | 400  | 104mm       | 430  |
| 325               |      | 5B           | 465  | 104mm       | 500  |

備考 1. 基底温度が40 以外の場合は、下表の電流補正係数を乗じて許容電流値を補正する。

| 基底温度 ( ) | 20   | 25   | 30   | 35   | 45   | 50   |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| 電流補正係数   | 1.18 | 1.14 | 1.10 | 1.05 | 0.95 | 0.89 |

2. 電線管内に1条布設した場合で計算している。  
 なお、電線管サイズの選定は、占積率40%以下となる最小内径 ( 上表参照 ) の電線管としているが、ケーブル外径の1.5倍以上の電線管を使用した場合でも上表の値を採用してもよい。
3. 電線管サイズの5Bは、JIS G 3452 ( 配管用炭素鋼鋼管 ) による。
4. 電線管内に多条布設する場合は、付表2に示す電流減少係数を乗じて求める。

## 5. 600V IVがいし引配線(内線規程抜粋)

基底温度 30  
 导体最高許容温度 60  
 (単位A)

| 導 体 (銅) |         |      | 許容電流  | 導 体 (銅) |                          |                   | 許容電流 |
|---------|---------|------|-------|---------|--------------------------|-------------------|------|
| 形 状     | 直径 (mm) | 許容電流 |       | 形 状     | 公称断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 素線数 / 直径 (本 / mm) |      |
| 単 線     | 1.0     | (16) | よ り 線 | 0.9     | 7/0.4                    | (17)              |      |
|         | 1.2     | (19) |       | 1.25    | 7/0.45                   | (19)              |      |
|         | 1.6     | 27   |       | 2       | 7/0.6                    | 27                |      |
|         | 2.0     | 35   |       | 3.5     | 7/0.8                    | 37                |      |
|         | 2.6     | 48   |       | 5.5     | 7/1.0                    | 49                |      |
|         | 3.2     | 62   |       | 8       | 7/1.2                    | 61                |      |
|         | 4.0     | 81   |       | 14      | 7/1.6                    | 88                |      |
| 5.0     | 107     | 22   |       | 7/2.0   | 115                      |                   |      |
|         |         |      |       | 38      | 7/2.6                    | 162               |      |
|         |         |      |       | 60      | 19/2.0                   | 217               |      |
|         |         |      |       | 100     | 19/2.6                   | 298               |      |
|         |         |      |       | 150     | 37/2.3                   | 395               |      |
|         |         |      |       | 200     | 37/2.6                   | 469               |      |
|         |         |      |       | 250     | 61/2.3                   | 556               |      |
|         |         |      |       | 325     | 61/2.6                   | 650               |      |
|         |         |      |       | 400     | 61/2.9                   | 745               |      |
|         |         |      |       | 500     | 61/3.2                   | 842               |      |

〔注1〕直径1.2mm以下および断面積1.25mm<sup>2</sup>以下の電線は、一般的には配線に使用する電線として認められていない。したがって( )内の数値は、参考を示したものである。

## 6. 600V VVおよび600V IV(電線管等の配線)(内線規程抜粋)

VVケーブル配線、金属管配線、合成樹脂管配線、金属製可とう電線管配線、金属線び配線、合成樹脂線び配線、金属ダクト配線、フロアダクト配線およびセルラダクト配線などに適用する。この場合において金属ダクト配線、フロアダクト配線およびセルラダクト配線については電線数「3以下」を適用する。

基底温度 30  
 导体最高許容温度 60  
 (単位A)

| 導 体    |         | 許 容 電 流        |                               |      |      |      |       |       |      | 導 体         |     | 許 容 電 流                  |                |                               |     |     |      |       |       |      |  |
|--------|---------|----------------|-------------------------------|------|------|------|-------|-------|------|-------------|-----|--------------------------|----------------|-------------------------------|-----|-----|------|-------|-------|------|--|
| 形状     | 直径 (mm) | VVケーブル<br>3心以下 | IV電線を同一の管、線びまたはダクト内に収める場合の電線数 |      |      |      |       |       |      |             | 形状  | 公称断面積 (mm <sup>2</sup> ) | VVケーブル<br>3心以下 | IV電線を同一の管、線びまたはダクト内に収める場合の電線数 |     |     |      |       |       |      |  |
|        |         |                | 3以下                           | 4    | 5~6  | 7~15 | 16~40 | 41~60 | 61以上 | 3以下         |     |                          |                | 3以下                           | 4   | 5~6 | 7~15 | 16~40 | 41~60 | 61以上 |  |
| 単<br>線 | 1.2     | (13)           | (13)                          | (12) | (10) | (9)  | (8)   | (7)   | (6)  | よ<br>り<br>線 | 5.5 | 34                       | 34             | 31                            | 27  | 24  | 21   | 19    | 16    |      |  |
|        | 1.6     | 19             | 19                            | 17   | 15   | 13   | 12    | 11    | 9    |             | 8   | 42                       | 42             | 38                            | 34  | 30  | 26   | 24    | 21    |      |  |
|        | 2.0     | 24             | 24                            | 22   | 19   | 17   | 15    | 14    | 12   |             | 14  | 61                       | 61             | 55                            | 49  | 43  | 38   | 34    | 30    |      |  |
|        | 2.6     | 33             | 33                            | 30   | 27   | 23   | 21    | 19    | 17   |             | 22  | 80                       | 80             | 72                            | 64  | 56  | 49   | 45    | 39    |      |  |
|        | 3.2     | 43             | 43                            | 38   | 34   | 30   | 27    | 24    | 21   |             | 38  | 113                      | 113            | 102                           | 90  | 79  | 70   | 63    | 55    |      |  |
|        |         |                |                               |      |      |      |       |       |      |             | 60  | 150                      | 152            | 136                           | 121 | 106 | 93   | 85    | 74    |      |  |
|        |         |                |                               |      |      |      |       |       |      |             | 100 | 202                      | 208            | 187                           | 167 | 146 | 128  | 116   | 101   |      |  |
|        |         |                |                               |      |      |      |       |       |      |             | 150 | 269                      | 276            | 249                           | 221 | 193 | 170  | 154   | 134   |      |  |
|        |         |                |                               |      |      |      |       |       |      |             | 200 | 318                      | 328            | 295                           | 262 | 230 | 202  | 183   | 159   |      |  |
|        |         |                |                               |      |      |      |       |       |      |             | 250 | 367                      | 389            | 350                           | 311 | 272 | 239  | 217   | 189   |      |  |
|        |         |                |                               |      |      |      |       |       |      |             | 325 | 435                      | 455            | 409                           | 364 | 318 | 280  | 254   | 221   |      |  |
|        |         |                |                               |      |      |      |       |       |      |             | 400 | -                        | 521            | 469                           | 417 | 365 | 320  | 291   | 253   |      |  |
|        |         |                |                               |      |      |      |       |       |      |             | 500 | -                        | 589            | 530                           | 471 | 412 | 362  | 328   | 286   |      |  |

〔注1〕この表において、中性線、接地線および制御回路用の電線は、同一管、線びまたはダクト内に収める電線数に算入しない。すなわち、単相3線式2回路を同一管に収めると電線数は6本となるが、中性線が2本あるので、電線数4本の場合の許容電流を適用する。  
 〔注2〕VVケーブルを屈曲がはなはだしく無く2m以下の金属管などに収める場合もVVケーブル3心以下の欄を適用する。  
 〔注3〕合成樹脂管をがいし引き工事におけるがいし管として使用する場合は、この表を適用しない。  
 〔注4〕VVケーブルは円形圧縮より線、IV電線は円形より線で算出している。  
 〔注5〕直径1.2mmの電線は、一般的には配線に使用する電線として認められていない。したがって( )内の数値は、参考を示したものである。

## 7. DV、OW、OE、OC(内線規程抜粋)

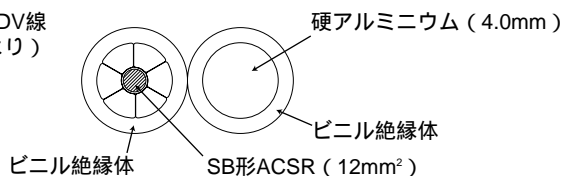
(単位A)

| 導体の種類 | 導体                                       |            | 許容電流 |                 |     |     |                                | 導体の種類       | 導体       |         | 許容電流            |     |     |     |     |
|-------|--|------------|------|-----------------|-----|-----|--------------------------------|-------------|----------|---------|-----------------|-----|-----|-----|-----|
|       | 直径または公称断面積若しくは素線数(mmまたはmm <sup>2</sup> ) | 2個より       | 3個より | 屋外用絶縁電線(基底温度40) |     |     | 公称断面積若しくは素線数(mm <sup>2</sup> ) |             | 2個より     | 3個より    | 屋外用絶縁電線(基底温度40) |     |     |     |     |
|       |  |            |      | OW              | OE  | OC  |                                |             |          |         | OW              | OE  | OC  |     |     |
| 銅線    | 単線                                       | 2.0        | 28   | 25              | -   | -   | -                              | ACSR(鋼心アルミ) | よ        | 12 6/SB | 45              | 45  | -   | -   | -   |
|       |  | 2.6        | 38   | 34              | 35  | -   | -                              |             |          | 19 6/SB | 60              | 55  | -   | -   | -   |
|       |  | 3.2        | 50   | 44              | 45  | -   | -                              |             |          | 25 6/SB | 70              | 65  | 64  | 95  | 125 |
|       |  | 4.0        | -    | -               | 57  | -   | -                              |             |          | 32 6/SB | 80              | 70  | 73  | 115 | 145 |
|       |  | 5.0        | -    | -               | 73  | 110 | 140                            |             |          | 58 6/SB | 115             | 110 | 99  | 160 | 205 |
|       | 2個より                                     | 14 7/1.6   | 70   | 62              | 60  | -   | -                              |             |          | 95 6/SB | 150             | 140 | 125 | 210 | 275 |
|       |  | 22 7/2.0   | 92   | 80              | 78  | 120 | 150                            |             | 120 6/SB | -       | -               | 135 | 240 | 305 |     |
|       |  | 38 7/2.6   | 130  | 113             | 100 | 165 | 210                            |             |          |         |                 |     |     |     |     |
|       |  | 60 19/2.0  | 174  | 152             | 130 | 220 | 280                            |             |          |         |                 |     |     |     |     |
|       |  | 100 19/2.6 | 238  | 209             | 175 | 300 | 390                            |             |          |         |                 |     |     |     |     |

〔注1〕鋼心アルミDV電線は、次図(2個よりのものを示す。)の形状で2個よりの場合は1条、3個よりの場合は2条が硬アルミ線心であるが、この表では、鋼心アルミ線心の公称断面積をもって示してある。

〔注2〕単相3線式の回路に使用する場合は、導体数2本の許容電流を適用する。

〔例〕鋼心アルミDV線  
(2個より)



## 8. コードおよびけい光燈電線(内線規程抜粋)

基底温度 30  
(単位A)

| 公称断面積(mm <sup>2</sup> ) | 素線数/直径(本/mm) | 絶縁物の種類(導体最高許容温度)          |                               |                |                     |
|-------------------------|--------------|---------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------|
|                         |              | ビニル混合物<br>(耐熱性を有するものを除く。) | ビニル混合物<br>(耐熱性を有するものに限る。)     | エチレンプロピレンゴム混合物 | けい素ゴム混合物            |
|                         |              | 天然ゴム混合物                   | スチレンブタジエンゴム混合物<br>クロロブレンゴム混合物 |                | クロロスルホン化ポリエチレンゴム混合物 |
|                         |              | (60)                      | (75)                          | (80)           | (90)                |
| 許容電流(A)                 |              |                           |                               |                |                     |
| 0.75                    | 30/0.18      | 7                         | 8                             | 9              | 10                  |
| 1.25                    | 50/0.18      | 12                        | 14                            | 15             | 17                  |
| 2.0                     | 37/0.26      | 17                        | 20                            | 22             | 24                  |
| 3.5                     | 45/0.32      | 23                        | 28                            | 29             | 32                  |
| 5.5                     | 70/0.32      | 35                        | 42                            | 45             | 49                  |

〔注1〕けい素ゴム混合物の最高許容温度は180であるが、コード等の使用条件を考慮して最高許容温度を90とした。

〔注2〕この表は、コードを通常の状態で使用する場合のものであって、コードリールなどを使用する場合には、適用できない。

〔注3〕電気用品安全法の適用を受ける電気機械器具内の電線およびこれに付属する電線には、本表を適用しない。

## 9. キャブタイヤケーブル(内線規程抜粋)

基底温度 30  
(単位A)

| 導体公称断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | VCT、RNCT ( 導体最高許容温度60 ) |     |     |         | 導体公称断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | PNCT、BNCT ( 導体最高許容温度80 ) |     |     |         |
|-------------------------------|-------------------------|-----|-----|---------|-------------------------------|--------------------------|-----|-----|---------|
|                               | 単 心                     | 2 心 | 3 心 | 4心および5心 |                               | 単 心                      | 2 心 | 3 心 | 4心および5心 |
| 0.75                          | 14                      | 12  | 10  | 9       | 0.75                          | 18                       | 15  | 13  | 11      |
| 1.25                          | 19                      | 16  | 14  | 13      | 1.25                          | 24                       | 20  | 18  | 16      |
| 2                             | 25                      | 22  | 19  | 17      | 2                             | 32                       | 28  | 24  | 22      |
| 3.5                           | 37                      | 32  | 28  | 25      | 3.5                           | 47                       | 41  | 36  | 32      |
| 5.5                           | 49                      | 41  | 36  | 32      | 5.5                           | 63                       | 53  | 46  | 41      |
| 8                             | 62                      | 51  | 44  | 39      | 8                             | 80                       | 65  | 56  | 50      |
| 14                            | 88                      | 71  | 62  | 55      | 14                            | 113                      | 91  | 80  | 71      |
| 22                            | 115                     | 95  | 83  | 74      | 22                            | 148                      | 122 | 107 | 95      |
| 38                            | 165                     | 130 | 110 | 100     | 38                            | 213                      | 167 | 142 | 129     |
| 60                            | 225                     | 170 | 150 | 135     | 60                            | 290                      | 219 | 193 | 174     |
| 100                           | 315                     | -   | -   | -       | 100                           | 406                      | -   | -   | -       |

〔注1〕この表は、キャブタイヤケーブルの一条を通常の配線として用いる場合のもので、ドラム巻きなどで使用する場合は適用出来ない。

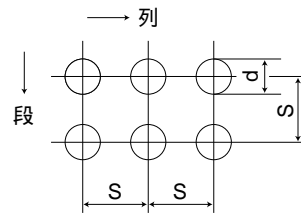
〔注2〕この表において、中性線、接地線および制御回路用の電線は、心線数に数えない。例えば、単相3線式に使用する3心キャブタイヤケーブルは、うち1心が中性線であるので、2心に対する許容電流を適用する。三相3線式電動機に接続する4心のキャブタイヤケーブルのうち1心を接地線として使用する場合は、3心に対する許容電流を適用する。

# 付表1 気中および暗渠多条布設の場合の低減率

気中および暗渠で布設条件が前項と異なる場合は、次表に示す低減率により許容電流値を補正する。

気中および暗渠多条布設の場合の低減率

| 中心<br>間隔 | 段 | 1    |      |      |      |      |
|----------|---|------|------|------|------|------|
|          | 列 | 1    | 2    | 3    | 6    | 7~20 |
| S=d      |   | 1.00 | 0.85 | 0.80 | 0.70 | 0.70 |
| S=2d     |   | 1.00 | 0.95 | 0.95 | 0.90 | 0.80 |
| S=3d     |   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.95 | -    |



| 中心<br>間隔 | 段 | 2    |      |      |      |      |      |      |
|----------|---|------|------|------|------|------|------|------|
|          | 列 | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8~20 |
| S=d      |   | 0.70 | 0.60 | 0.60 | 0.56 | 0.53 | 0.51 | 0.50 |
| S=2d     |   | 0.90 | 0.90 | 0.85 | 0.73 | 0.72 | 0.71 | 0.70 |
| S=3d     |   | 0.95 | 0.95 | 0.90 | -    | -    | -    | -    |

| 中心<br>間隔 | 段 | 3    |      |      |      |      |      |      |       |       |       |      |
|----------|---|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|
|          | 列 | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9~10 | 11~12 | 13~15 | 16~19 | 20   |
| S=d      |   | 0.48 | 0.41 | 0.37 | 0.34 | 0.32 | 0.31 | 0.30 | 0.30  | 0.30  | 0.30  | 0.30 |
| S=2d     |   | 0.80 | 0.80 | 0.68 | 0.66 | 0.65 | 0.65 | 0.64 | 0.63  | 0.62  | 0.61  | 0.60 |
| S=3d     |   | 0.85 | 0.85 | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -    |

〔使用例、計算例〕

- 1条布設の許容電流値（初期値）から多条布設の許容電流値を求める場合  
多条布設の許容電流値（ $I_1$ ）は、初期値に求める条件の低減率を乗じたものである。

600V CV 3×100mm<sup>2</sup> 3条をS=dにて布設する場合  
 初期値：260A（1 - 1項 CV 3心 1条）  
 低減率：0.80（1段3列S=d）  
 よって $I_1 = 260 \times 0.80 = 208$  205A

2. 多条布設の許容電流値（初期値）から条件の異なった多条布設の許容電流値を求める場合  
条件の異なった許容電流値（ $I_2$ ）は、初期値を初期値の条件にあった低減率で除し、その値に求める条件の低減率を乗じたものである。

600V CV 1×325mm<sup>2</sup> 3条を1段3列でS=dにて布設する場合  
 初期値：725A（1 - 1項 CV 単心 3条 S=2d）この場合の低減率：0.95（1段3列S=2d）  
 求める低減率：0.80（1段3列S=d）  
 よって $I_2 = 725A \div 0.95 \times 0.80 = 610$  610A

600V CV 1×32mm<sup>2</sup> 6条を2段3列でS=2dにて布設する場合  
 初期値：725A（1 - 1項 CV 単心 3条 S=2d）この場合の低減率：0.95（1段3列S=2d）  
 求める低減率：0.90（2段3列S=2d）  
 よって $I_2 = 725A \div 0.95 \times 0.90 = 686$  685A

# 付表2 同一管内の多条布設の場合の電流減少係数

| 同一管内の電線数 | 電流減少係数 |
|----------|--------|
| 3以下      | 0.70   |
| 4        | 0.63   |
| 5~6      | 0.56   |
| 7~15     | 0.49   |
| 16~40    | 0.43   |
| 41~60    | 0.39   |
| 61以上     | 0.34   |

JEAC-8001（内線規程）による。

### 付表3 屋内用絶縁電線の温度補正係数

600V HIV、600V IEなどの許容電流は5項および6項の表の値に下表に示す絶縁物および施設場所の区分に応じた許容電流補正係数を乗じた値とする。

| 絶縁電線の種類および施設場所の区分                              |  | 絶縁物の<br>常時許容<br>温度( ) | 許容電<br>流補正<br>係 数 | 許容電流減少係数計算式                             |
|--|--|-----------------------|-------------------|---|
| 600V IV  |  | 60                    | 1.00              | $R = \sqrt{\frac{60 - \quad}{30}}$      |
| 600V HIV<br>600V IE<br>600V スチレンブタジエンゴム絶縁電線    |  | 75                    | 1.22              | $R = \sqrt{\frac{75 - \quad}{30}}$      |
| 600V エチレンプロピレンゴム絶縁電線                           |  | 80                    | 1.29              | $R = \sqrt{\frac{80 - \quad}{30}}$      |
| 600V IC  |  | 90                    | 1.41              | $R = \sqrt{\frac{90 - \quad}{30}}$      |
| 600V<br>けい素<br>ゴム絶<br>縁ガラ<br>ス編組<br>電線<br>〔注1〕 | 電線またはこれを収める金属管などに接触し、<br>または接近する造営材が電線の温度上昇によ<br>り有害な影響を受けるおそれがなく、かつ、<br>電線管などに人が触れるおそれがない場所 | 180                   | 2.24              | $R = \sqrt{\frac{180 - \quad}{30}}$     |
|  | 上記以外の場所  | 90                    | 1.41              | $R = \sqrt{\frac{90 - \quad}{30}}$      |
| 600V<br>ふっ素<br>樹脂絶<br>縁電線<br>〔注1〕              | 電線またはこれを収める金属管などに接触し、<br>または接近する造営材が電線の温度上昇によ<br>り有害な影響を受けるおそれがなく、かつ、<br>電線管などに人が触れるおそれがない場所 | 200                   | 2.15              | $R = 0.9 \sqrt{\frac{200 - \quad}{30}}$ |
|  | 上記以外の場所  | 90                    | 1.27              | $R = 0.9 \sqrt{\frac{90 - \quad}{30}}$  |

R：許容電流減少係数  
：基底温度

〔計算例〕 導体が銅の直径2.0mmの600V HIVをがいし引き工事により施設する場合の許容電流を求める。  
5項の表よりIV2.0mmの許容電流は35 A、上表より600V HIVの許容電流補正係数は1.22、従って  
 $35 \text{ A} \times 1.22 = 42.7 \text{ A}$

〔注1〕 600Vけい素ゴム絶縁ガラス編組電線、600Vふっ素樹脂絶縁電線を使用して施設する場合は、電線の絶縁物の常時許容温度が高いため、導体の温度上昇により接続する開閉器など配線器具およびコネクタに支障を与えないように十分配慮すること。