エコ電線・ケーブルの許容電流表

各許容電流表の許容電流値は、下記の条件で計算したものです。

<table>
<thead>
<tr>
<th>布設方式</th>
<th>基底温度 (℃)</th>
<th>布設条件</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>管路引き込み布設</td>
<td>25</td>
<td>(土壌固有熱抵抗100℃・cm/W)</td>
</tr>
<tr>
<td>空中および暗きょ布設</td>
<td>40</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>直埋布設</td>
<td>25</td>
<td>(土壌固有熱抵抗100℃・cm/W)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>布設方式</th>
<th>基底温度 (℃)</th>
<th>布設条件</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>管路方式</td>
<td>ケーブル外径 d (mm)</td>
<td>管路径 D (mm)</td>
</tr>
<tr>
<td>1孔1条</td>
<td>75以下</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>1孔3条</td>
<td>75.1以上</td>
<td>150</td>
</tr>
<tr>
<td>1孔3条</td>
<td>-</td>
<td>200</td>
</tr>
</tbody>
</table>

■周囲温度による許容電流補正係数

<table>
<thead>
<tr>
<th>周圍温度 (℃)</th>
<th>布設方式</th>
<th>EM IE/F</th>
<th>EM CEE/F</th>
<th>EM EE/F</th>
<th>EM CE/F</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>30℃</td>
<td>基底温度</td>
<td>1.11</td>
<td>1.05</td>
<td>1.26</td>
<td>1.04</td>
</tr>
<tr>
<td>25℃</td>
<td>直埋及び管路布設基底温度 25℃</td>
<td>1.05</td>
<td>1.00</td>
<td>1.20</td>
<td>1.00</td>
</tr>
<tr>
<td>20℃</td>
<td>直埋及び暗きょ布設基底温度 40℃</td>
<td>1.00</td>
<td>0.95</td>
<td>1.14</td>
<td>0.96</td>
</tr>
<tr>
<td>35℃</td>
<td>直埋及び管路布設基底温度 25℃</td>
<td>0.94</td>
<td>0.90</td>
<td>1.07</td>
<td>0.92</td>
</tr>
<tr>
<td>40℃</td>
<td>直埋及び暗きょ布設基底温度 40℃</td>
<td>0.88</td>
<td>0.84</td>
<td>1.00</td>
<td>0.88</td>
</tr>
<tr>
<td>45℃</td>
<td>直埋及び暗きょ布設基底温度 40℃</td>
<td>0.82</td>
<td>0.78</td>
<td>0.95</td>
<td>0.83</td>
</tr>
<tr>
<td>50℃</td>
<td>直埋及び暗きょ布設基底温度 40℃</td>
<td>0.75</td>
<td>0.71</td>
<td>0.85</td>
<td>0.78</td>
</tr>
</tbody>
</table>
1. エコ電線EM IE/F

■EM IE/Fの許容電流表

<table>
<thead>
<tr>
<th>直径又は公称断面積</th>
<th>布設条件</th>
<th>がいし引き工事（周囲温度：30℃）</th>
<th>電線管布設 (周囲温度：30℃)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.9mm²</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.25</td>
<td>23</td>
<td>16</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.6</td>
<td>33</td>
<td>23</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>43</td>
<td>30</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.0</td>
<td>59</td>
<td>41</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.5</td>
<td>21</td>
<td>14</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.0</td>
<td>23</td>
<td>16</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.5</td>
<td>23</td>
<td>16</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.0</td>
<td>33</td>
<td>23</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.0</td>
<td>45</td>
<td>31</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.0</td>
<td>60</td>
<td>42</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>74</td>
<td>52</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>107</td>
<td>75</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>140</td>
<td>98</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>198</td>
<td>139</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>265</td>
<td>185</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>364</td>
<td>255</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>482</td>
<td>337</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td>572</td>
<td>400</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>678</td>
<td>475</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>793</td>
<td>555</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>909</td>
<td>636</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>70</td>
<td>1,027</td>
<td>719</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

※ 電線管布設は、金属電線管内に3本布設した場合

2. エコケーブルEM CEE/F

■EM CEE/Fの許容電流表

<table>
<thead>
<tr>
<th>公称断面積</th>
<th>布設条件</th>
<th>線引き布設（周囲温度：40℃）</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>単心</td>
<td>2心</td>
</tr>
<tr>
<td>0.9mm²</td>
<td>18</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>1.25</td>
<td>21</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>2.0</td>
<td>28</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>3.5</td>
<td>39</td>
<td>35</td>
</tr>
<tr>
<td>5.5</td>
<td>51</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>63</td>
<td>56</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>90</td>
<td>81</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>120</td>
<td>105</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4心以上のケーブルは上表の単心ケーブルの値に次表の係数を乗じます。

■ 多心ケーブルの許容電流減少係数（電線を束ねた場合）

<table>
<thead>
<tr>
<th>線心数</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
<th>9</th>
<th>10</th>
<th>－</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>係数</td>
<td>1.0</td>
<td>0.85</td>
<td>0.75</td>
<td>0.68</td>
<td>0.62</td>
<td>0.56</td>
<td>0.52</td>
<td>0.49</td>
<td>0.46</td>
<td>0.44</td>
<td>－</td>
</tr>
<tr>
<td>線心数</td>
<td>11</td>
<td>12</td>
<td>13</td>
<td>14</td>
<td>15</td>
<td>16</td>
<td>17</td>
<td>18</td>
<td>19</td>
<td>20</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>係数</td>
<td>0.43</td>
<td>0.42</td>
<td>0.41</td>
<td>0.40</td>
<td>0.39</td>
<td>0.38</td>
<td>0.37</td>
<td>0.37</td>
<td>0.36</td>
<td>0.35</td>
<td>0.29</td>
</tr>
</tbody>
</table>
■EM 6600V CE/Fの許容電流表

（単位：A）

<table>
<thead>
<tr>
<th>公称面積 [mm²]</th>
<th>暗き布設（周囲温度：40℃）</th>
<th>直埋布設（周囲温度：25℃）</th>
<th>管路布設（周囲温度：25℃）</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>S=2d</td>
<td>1 回線</td>
<td>2 回線</td>
<td>3 回線</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>78</td>
<td>61</td>
<td>82</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>105</td>
<td>83</td>
<td>110</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>140</td>
<td>105</td>
<td>140</td>
</tr>
<tr>
<td>38</td>
<td>195</td>
<td>145</td>
<td>190</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>260</td>
<td>195</td>
<td>250</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td>355</td>
<td>265</td>
<td>330</td>
</tr>
<tr>
<td>150</td>
<td>455</td>
<td>345</td>
<td>415</td>
</tr>
<tr>
<td>200</td>
<td>540</td>
<td>410</td>
<td>485</td>
</tr>
<tr>
<td>250</td>
<td>615</td>
<td>470</td>
<td>545</td>
</tr>
<tr>
<td>325</td>
<td>720</td>
<td>550</td>
<td>630</td>
</tr>
<tr>
<td>400</td>
<td>810</td>
<td>630</td>
<td>705</td>
</tr>
<tr>
<td>500</td>
<td>930</td>
<td>710</td>
<td>790</td>
</tr>
<tr>
<td>600</td>
<td>1,040</td>
<td>865</td>
<td>820</td>
</tr>
<tr>
<td>800</td>
<td>1,280</td>
<td>1,025</td>
<td>975</td>
</tr>
<tr>
<td>1,000</td>
<td>1,460</td>
<td>1,140</td>
<td>1,090</td>
</tr>
</tbody>
</table>

■EM 6600V CET/Fの許容電流表

（単位：A）

<table>
<thead>
<tr>
<th>布設方式</th>
<th>暗き布設（S=2d 周囲温度：40℃）</th>
<th>直埋布設（土壌温度：25℃）</th>
<th>管路布設（土壌温度：25℃）</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 回線</td>
<td>2 回線</td>
<td>3 回線</td>
<td>1 回線</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>69</td>
<td>65</td>
<td>65</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>95</td>
<td>90</td>
<td>90</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>120</td>
<td>115</td>
<td>115</td>
</tr>
<tr>
<td>38</td>
<td>170</td>
<td>160</td>
<td>160</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>225</td>
<td>215</td>
<td>215</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td>310</td>
<td>295</td>
<td>295</td>
</tr>
<tr>
<td>150</td>
<td>405</td>
<td>385</td>
<td>385</td>
</tr>
<tr>
<td>200</td>
<td>485</td>
<td>465</td>
<td>465</td>
</tr>
<tr>
<td>250</td>
<td>560</td>
<td>530</td>
<td>530</td>
</tr>
<tr>
<td>325</td>
<td>660</td>
<td>625</td>
<td>625</td>
</tr>
<tr>
<td>400</td>
<td>750</td>
<td>710</td>
<td>710</td>
</tr>
<tr>
<td>500</td>
<td>855</td>
<td>810</td>
<td>810</td>
</tr>
<tr>
<td>600</td>
<td>950</td>
<td>900</td>
<td>900</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### EM 600V CE/Fの許容電流表

<table>
<thead>
<tr>
<th>布設方式</th>
<th>暗きょ布設（周囲温度:40℃）</th>
<th>直理布設（土壌温度:25℃）</th>
<th>管路布設（土壌温度:25℃）</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>公称断面積</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2mm²</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.5</td>
<td>31</td>
<td>28</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>5.5</td>
<td>39</td>
<td>33</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>44</td>
<td>39</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>100</td>
<td>91</td>
<td>76</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>130</td>
<td>120</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>38</td>
<td>190</td>
<td>170</td>
<td>140</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>255</td>
<td>225</td>
<td>190</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td>355</td>
<td>310</td>
<td>260</td>
</tr>
<tr>
<td>150</td>
<td>455</td>
<td>400</td>
<td>340</td>
</tr>
<tr>
<td>200</td>
<td>545</td>
<td>485</td>
<td>410</td>
</tr>
<tr>
<td>250</td>
<td>620</td>
<td>560</td>
<td>470</td>
</tr>
<tr>
<td>325</td>
<td>725</td>
<td>660</td>
<td>555</td>
</tr>
<tr>
<td>400</td>
<td>815</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>500</td>
<td>920</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>600</td>
<td>1,005</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>800</td>
<td>1,285</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,000</td>
<td>1,470</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

4心ケーブルの場合は、3心ケーブルの許容電流でご使用下さい。
（ただし、4心とも通電電流が流れる場合は、お問い合わせ下さい。）

### EM 600V CED/F, CET/Fの許容電流表

<table>
<thead>
<tr>
<th>布設条件</th>
<th>暗きょ布設（周囲温度:40℃）</th>
<th>直理布設（土壌温度:25℃）</th>
<th>管路布設（土壌温度:25℃）</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>公称断面積</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8mm²</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>66</td>
<td>62</td>
<td>69</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>120</td>
<td>110</td>
<td>115</td>
</tr>
<tr>
<td>38</td>
<td>165</td>
<td>155</td>
<td>150</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>225</td>
<td>210</td>
<td>200</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td>310</td>
<td>250</td>
<td>230</td>
</tr>
<tr>
<td>150</td>
<td>400</td>
<td>380</td>
<td>360</td>
</tr>
<tr>
<td>200</td>
<td>490</td>
<td>465</td>
<td>450</td>
</tr>
<tr>
<td>250</td>
<td>565</td>
<td>535</td>
<td>520</td>
</tr>
<tr>
<td>325</td>
<td>670</td>
<td>635</td>
<td>615</td>
</tr>
<tr>
<td>400</td>
<td>765</td>
<td>725</td>
<td>705</td>
</tr>
<tr>
<td>500</td>
<td>880</td>
<td>835</td>
<td>805</td>
</tr>
</tbody>
</table>