

# 375. 電気機械器具・母線の絶縁耐力試験

| 種類                                                                            | 試験電圧                                                                                    | 試験電圧印加箇所                                                                   |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 変圧器                                                                           | 最大使用電圧7000V以下の巻線                                                                        | 最大使用電圧の1.5倍の電圧<br>(最低500V)                                                 | 巻線-他の巻線,<br>鉄心および外箱間 |
|                                                                               | 最大使用電圧が7000Vを超え、<br>15000V以下の巻線で、中性点接地<br>式電路(中性点を有するもので、中性<br>線多重接地するものに限る)に接続<br>するもの | 最大使用電圧の0.92倍の電<br>圧                                                        |                      |
|                                                                               | 最大使用電圧が7000Vを超える<br>60000V以下の巻線(上記のものを<br>除く)                                           | 最大使用電圧の1.25倍の電圧<br>(最低10500V)                                              |                      |
| 発電機、電動機、<br>調相機その他の<br>回転機(回転変<br>流機を除く)                                      | 最大使用電圧が7000V以<br>下のもの                                                                   | 最大使用電圧の1.5倍の電圧<br>(最低500V)                                                 | 巻線-大地間               |
|                                                                               | 最大使用電圧が7000Vを<br>超えるもの                                                                  | 最大使用電圧の1.25倍の電<br>圧(最低10500V)                                              |                      |
| 整流器                                                                           | 最大使用電圧が60000V<br>以下のもの                                                                  | 直流側の最大使用電圧の1倍の<br>交流電圧(最低500V)                                             | 充電部-外箱間              |
| 燃料電池および太陽電池モジュール                                                              |                                                                                         | 最大使用電圧の1.5倍の直流電<br>圧または1倍の交流電圧(最低<br>500V)                                 | 充電部-大地間              |
| 開閉器、遮断器、<br>電力用コンデンサ、<br>誘導電圧調整器、<br>計器用変成器そ<br>の他の器具および<br>発電電所の母線<br>など(※1) | 最大使用電圧が7000V以<br>下のもの                                                                   | 最大使用電圧の1.5倍の電圧(直<br>流の充電部分については最大使<br>用電圧の1.5倍の直流電圧また<br>は1倍の交流電圧)(最低500V) |                      |
|                                                                               | 最大使用電圧が7000Vを超<br>え15000V以下のもので、中性点<br>接地式電路(中性線を有するも<br>ので、中性線多重接地のものに限<br>る)に接続するもの   | 最大使用電圧の0.92倍の電圧                                                            |                      |
|                                                                               | 最大使用電圧が7000Vを超え<br>60000V以下のもの(上記のもの<br>を除く)                                            | 最大使用電圧の1.25倍の電圧<br>(最低10500V)                                              |                      |

機械器具等の種類、使用電圧に応じて、上表に示す値の電圧を、同表に示す箇所に加えて試験した場合、10分間これに耐えなければならぬ



スペースの  
都合で:

説明しよう  
耐電圧試験には  
特例が有って、それ  
については次回

最大使用電圧につ  
いては、井368を参照

今回は機器の  
絶縁耐力試験  
の電圧ね

