

238. 絶縁材料の耐熱クラス

耐熱 クラス	許容最高 温度[°C]	絶縁材料の種類	用途
Y種	90	木綿, 絹, 紙など(ワニス類で含浸しない物, または油中に浸されない物)	低電圧, 小形の機器絶縁
A種	105	木綿, 絹, 紙など(ワニス類で含浸した物, または油中に浸した物)	普通の回転機, 変圧器の絶縁
E種	120	エナメル線用ポリウレタン樹脂, エポキシ樹脂, メラミン樹脂, フェノール樹脂など, セルロース充てん成形品, 積層品, テレフタル酸ポリエチレンフィルム(マイラ)など	比較的大容量の機械絶縁, E種電動機(小形誘導電動機)
B種	130	マイカ, 石綿, ガラス繊維などの無機材料を接着材と共に用いた物(有機材料が混在する場合もある)	高電圧の機器絶縁
F種	155	マイカ, 石綿, ガラス繊維などの無機材料をシリコンアルキド樹脂などの接着剤と共に用いた物	高温場所で使用する場合, 特に小形化を図る場合 電機用モーター
H種	180	マイカ, 石綿, ガラス繊維などの無機材料をシリコン樹脂または同等以上の接着材と共に用いた物	F種と同じ, および油を用いない高圧用機器, 乾式変圧器
200	200	生マイカ, 石英, ガラス, 磁器またはこれらに類似の高温に耐える物	特に耐熱性, 耐候性を必要とする部分の絶縁
220	220		
250	250		

・250°Cを超える温度は25°間隔で増し, それに対する温度の数値で呼称する
 ・「JIS C 4003-1997」までは上表の内容を示した「絶縁材料表」が記されていた
 ・「JIS C 4003-1998」では適切な使用経験または適切な試験によって絶縁の耐熱性を評価し, 耐熱クラスを指定するようになった

耐熱クラスと最高
許容温度くらいは
覚えておかないと



そういう覚え方
が有るのね

花^Hが散る

棒^Bを振^Fって

Y
A
E
ハ重桜



一句できた