

絶縁材料の性質				
種類	体積抵抗率 〔 $\Omega$ -cm〕	絶縁耐力 〔kV/mm〕	比誘電率	$\tan \delta$ ( $\times 10^{-4}$ )
白雲母	$5 \times 10^{13} \sim 16$	15~78	6~7	2
金雲母	$(3 \sim 22) \times 10^{12}$	15~78	5~6	50
マイカナイト	$10^{13} \sim 16$	15~50	4.5~8	50~100
マイカレックス	—	13.4	8.5	20
磁器	$3 \times 10^{14}$	8~25	4~6.8	80
ステアタイト	$2 \times 10^{10}$	3~10	5.4	19
アルミナ磁器	$10^{14} \sim 10^{15}$	10~16	8~10	15~50
酸化チタン磁器	$10^{14}$ (常)	10~20	30~80	3~20
ソーダガラス	$10^{13}$	—	6~8	100
硼珪酸ガラス	$10^{14}$	10~50	4.5	28~40
石英ガラス	$5 \times 10^{18}$	20~40	3.5~4.5	1~7
乾燥木材	$10^{10} \sim 13$	0.8	2~3	200
含浸木材	$5 \times 10^{10}$	1.4~4.6	4.1	—
紙	$5 \times 10^{4} \sim 10$	5~10	1.2~2.6	27~40
含浸紙	—	20~30	4~4.3	50~200
プレスボード	$10^{10} \sim 12$	8~13	2~5	400~600
シェラック	$10^{15} \sim 16$	10~23	2.3~3.8	—
漆	$(3 \sim 10) \times 10^{15}$	100(乾), 25(湿)	—	—
フェノール樹脂	$10^{12} \sim 15$	10~20	4.5~7	70~500
ユリア樹脂	$(1 \sim 3) \times 10^{12}$	7.2~10.5	5~7	300
ポリエステル樹脂	$10^{12} \sim 10^{14}$	10~20	3.3~7.3	60~500
エポキシ樹脂	$10^{13} \sim 10^{16}$	16~22	3.5~5.0	20~100
シリコン樹脂	$10^{14} \sim 10^{16}$	—	2.7~3.5	10~30
ポリエチレン	$10^{16}$ 以上	18~28	2.2~2.4	5以下
ポリスチロール	$10^{16}$ 以上	20~50	2.3~2.7	2~4
軟質塩化ビニル	$10^{11} \sim 10^{14}$	10~30	5.0~9.0	800~1500
硬質塩化ビニル	$10^{16}$	17~50	3.2~3.6	70~200
酢酸セルロース	$10^{11} \sim 10^{13}$	12~16	3.5~7.5	100~600
ポリエチレンテレフタレート	$10^{16} \sim 10^{17}$	—	3.1~3.2	10~20
テフロン	$10^{18}$	20	2.0	2以下
生ゴム	$(3 \sim 50) \times 10^{14}$	10~20	2.3~2.56	115
軟質ゴム	$2.6 \times 10^{15}$	10~24	2.9	60~400
エポナイト	$10^{16} \sim 10^{18}$	10~70	2~3.5	25~230
ブチルゴム	$10^{15} \sim 10^{16}$	20~30	2.5~3.5	30~80
ネオプレン	$10^{11} \sim 10^{13}$	10~15	6~9	200~500
シリコンゴム	$10^{14} \sim 10^{15}$	15~25	3.0~3.5	10~100