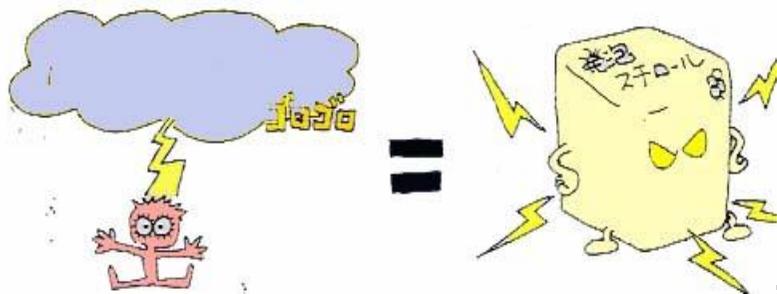


# 1. 静電気とは？

雷と同じで自然界で発生するもので、プラスチックの下敷きをセーターなどで擦り頭に近づけると髪の毛が逆立つのは、静電気によって生じる「電界」によるものです。又、セーターなどを脱いだ時、パチパチと音がしたり、ドアのノブに触れた際にパチとすることがありますが、これも静電気による「電界」によって生じる現象です。



	電圧	電流
家庭用電圧	100V (交流)	15~20mA連続
静電気	数K~数10KV (直流)	数mAで一瞬

# 2. どのように発生するのか？

プラスチック、ゴム、紙などの半導体、絶縁体を擦ると発生する。

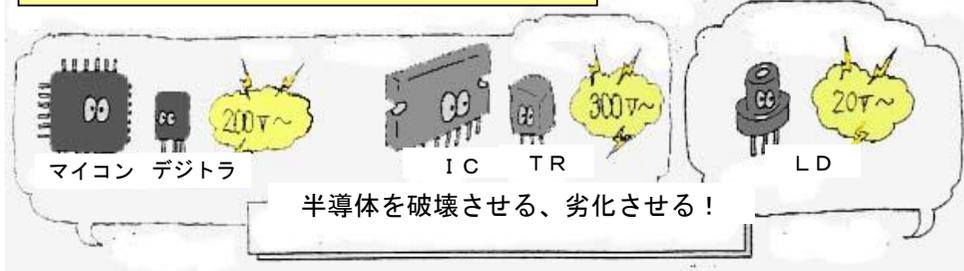


静電気が発生した物を近づけると近づけた物も帯電する



# 3. 静電気の及ぼす影響

一般的な半導体の耐電圧は下記の通り



# 4. 半導体を静電気から守るには・・・

- ①作業環境の整備
- ②人体の除電
- ③運搬、保管時の容器類の整備
- ④作業手順、基準の整備

