

静電気の力

1. 静電気をためるコップの作り方

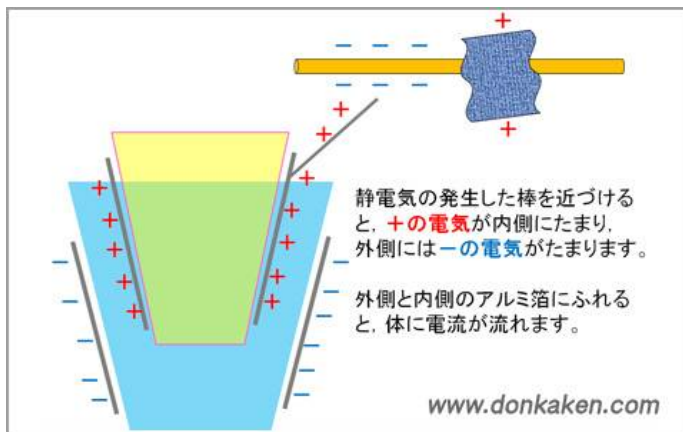
- (1) コップを二つ準備する。
- (2) それぞれのコップの外側にアルミホイルを巻き付ける。

※底面の部分を包まないようにすること

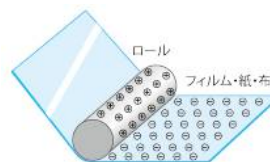
- (3) 2つのコップを重ねる際に、細いアルミホイルをはさむようにする。
- (4) 塩ビ管や風船を使って静電気を発生させ、細いアルミホイルに近づけながらコップに電気を移す。
- (5) ある程度ためたら、下のコップを握り、細いアルミホイルに手を近づける。



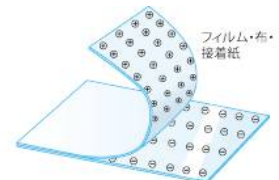
2. 解説



3. 静電気が使われている場面



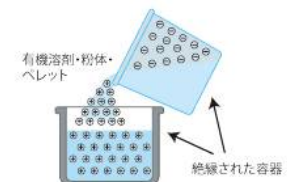
(a) 物体同士の摩擦



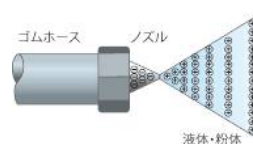
(b) 密着しているものの剥離



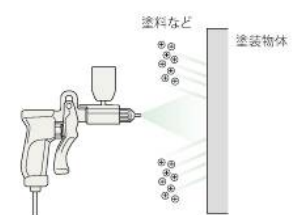
(c) 液体・粉体の配管輸送



(d) 液体・粉体の移し替え



(e) 液体・粉体の噴出



(f) 液体・粉体の衝突