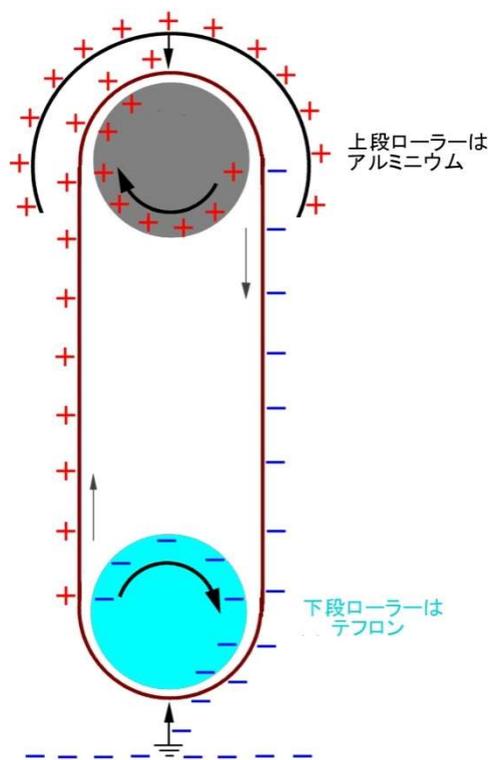


# 自作バンデグラフ起電機

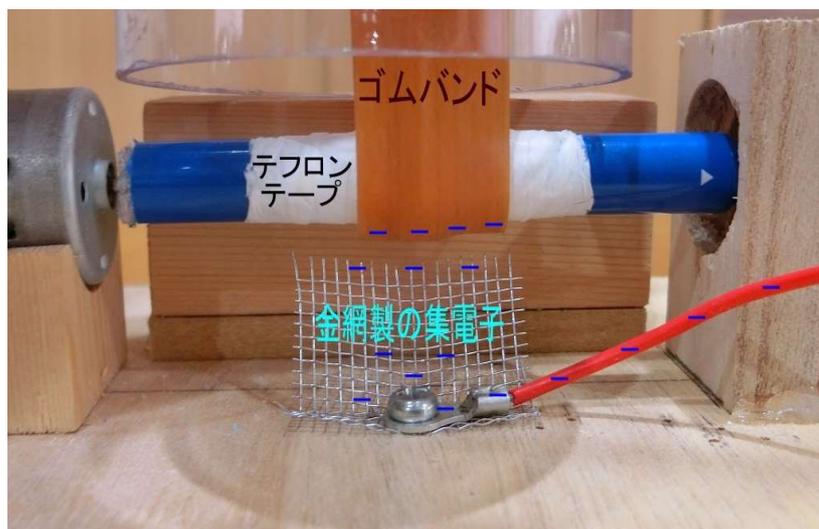
村田憲治 (自宅警備会社 S E)

松田さんが、ご自身の YouTube チャンネルで自作バンデグラフ起電機を紹介されているのを観て、マネして作ってみました。2か月くらい前から少しずつ作っていたのですが、とりあえず完成したのでご披露します。

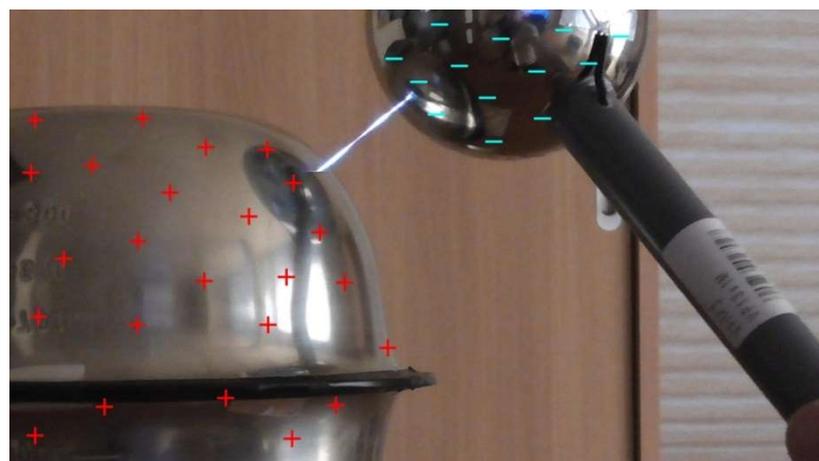
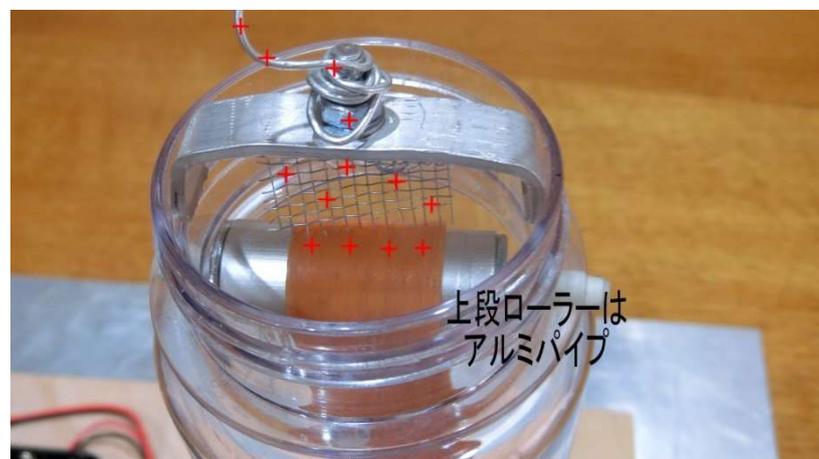


上下のローラーは、帯電列でできるだけ離れている物質を使うのが良いですから、初めはアクリルパイプと塩化ビニルパイプ、ベルトは帯電列でアクリルと塩ビの間にあるゴム(ホームセンターで買った太い輪ゴム)を使ってみたのですが、あまり強く帯電しませんでした。

ネットで公開されてる作例を参考にして、アルミニウムパイプとテフロンテープ(サインペンの軸に巻いた)に替えてみたところ、うんと強く帯電するようになりました。どうしてですかね？



集電子は、ビニール線を剥いて細い銅線を何本も出し、ゴムベルトに触れさせてる作例が多いですが、触らないように数mm離れた方が良い感じです。僕は鉄製の細かい金属網を使いました。



2~3cmの距離で放電します→

←YouTube 動画です