

9 静電気風車—ハミルトンの風車—

(高野哲夫)

- ・ 導体の尖端には、電荷が多く集まり、強い電界を作ること示す。
- ・ 電界の強さが不平等なとき、尖端放電が起こり、空気中のちりなどを引きつけ、尖端と同種の電荷を与えて反発し、その反作用で回転すること示す。

<方法>

- (1) 図のように装置を用意し、バンデグラーフ起電機のスイッチを入れると針金風車が回転する。
- (2) 風車の針の向きを一つおきに反対にすると、回転が起こらない。

