

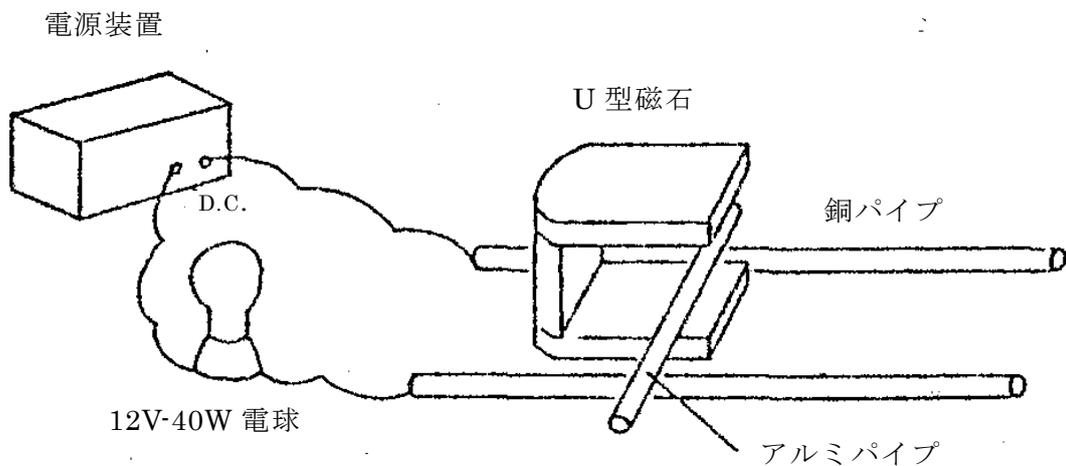
60 電流によってころがるアルミパイプ

(高野哲夫)

- ・ 電流が磁界から受ける力を、アルミパイプのころがり方でみる。
- ・ 電流の向きや磁界の向きを変えたときのパイプのころがり方から、フレミングの左手の法則を示していく。

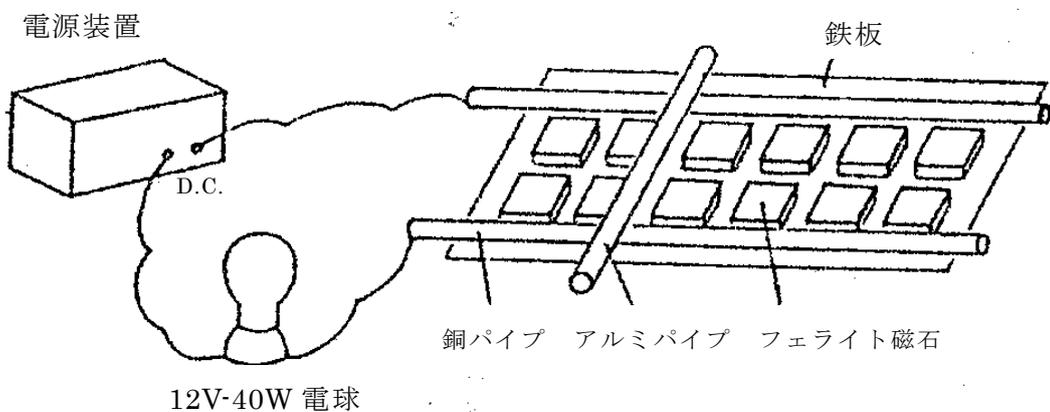
<方法その1>

- (1) 図のように配置して電流を流すとアルミパイプがころがる。
- (2) 電流の向きや磁石の極を変えて、アルミパイプのころがり方をみる。



<方法その2>

- (1) 塗装してある鉄板にフェライト磁石を同じ向きに密に並べていき、図のように、磁石の両側に銅パイプを置き、アルミパイプを乗せて、電流を流すと、アルミパイプがころがる。



<参考文献>

宮地昭 「たのしくわかる実験・観察」 新生出版