

71 トムソンリング

(高野 哲夫)

- 交流によって生ずる誘導電流による磁界の向きは、もとの交流による磁界の向きと反対になるため、反発しあい金属リングが持ち上がることを示す。
- 金属リングには誘導電流が流れるために発熱することを示す。
- 金属リングが切れていると、誘導電流が流れないため、もち上がることもなく、発熱しないことを示す。

<方法>

- (1) 図のように、コイルに鉄心を入れ、AL リングや銅線リングを通しておき、コイルに AC100V を加えて、リングが飛び上がる様子及びリングの発熱をみる。
- (2) 切れたリングの場合はどうなるか、同様に試してみる。

