

## 91 コイルのリアクタンス

(高野哲夫)

- ・ コイルは交流の周波数が高いほど電流が流れにくいことを示す。
- ・ コイルのリアクタンスはコイルの巻き数や鉄心の有無によって変わることを示す。

<方法>

- (1) 図のような回路を作り，発振器の周波数を徐々に高くして、電球の明かりが減ずる周波数を探す。500回巻きは約1000H zで減。
- (2) コイルの巻き数を250回巻きにし、明かりが減ずる周波数を探す。250回巻きは約3000 H zで減。
- (3) コイルの巻き数を500巻きにし、コイルに鉄心を入れた時の明かりが減ずる周波数を探す。500回巻き、鉄心入りは約300H zで減。

