

90 コンデンサーの交流と直流の比較

(高野 哲夫)

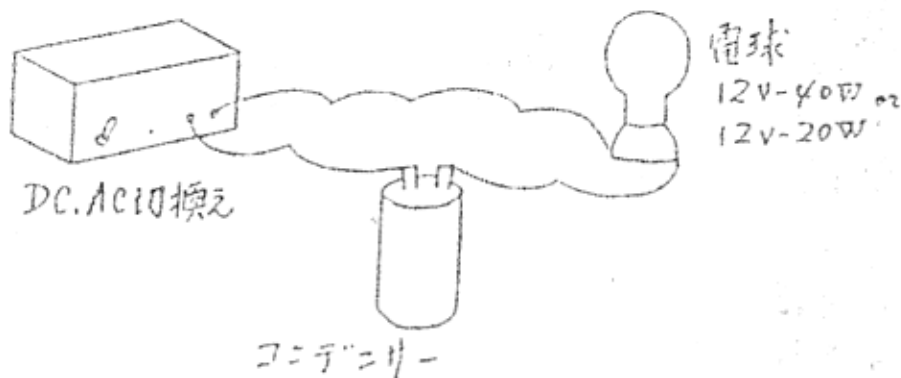
- ・コンデンサーは直流を通さないが、交流は通すことを示す。
- ・コンデンサーのリアクタンスは電気容量が大きくなると、小さくなることを示す。

<方法>

- (1) 電源装置に電球とコンデンサーを直列につなぎ、出力電圧を12Vにし、A C、D Cの切り換えをおこない、電球の明るさを比較する。
- (2) 電気容量の大きなコンデンサーに変えて、交流での電球の明るさを比較する。

12V-40Wでは $240\mu\text{F}$ 、 $400\mu\text{F}$ 、 $800\mu\text{F}$

12V-20Wでは $150\mu\text{F}$ 、 $200\mu\text{F}$ 、 $2000\mu\text{F}$



<参考文献>

最新教師のための物理実験 篠原省治 聖文社