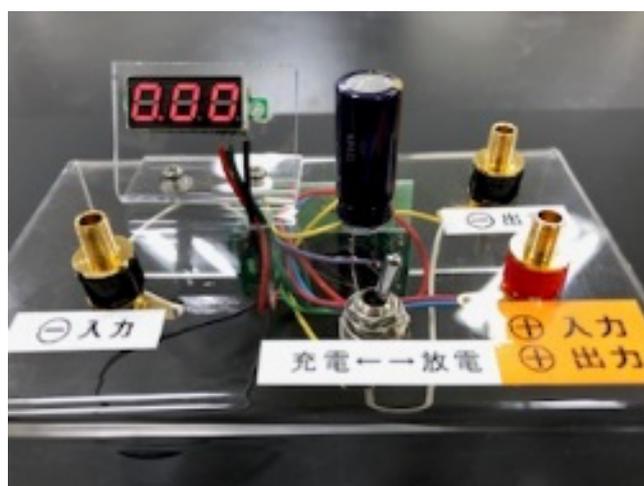
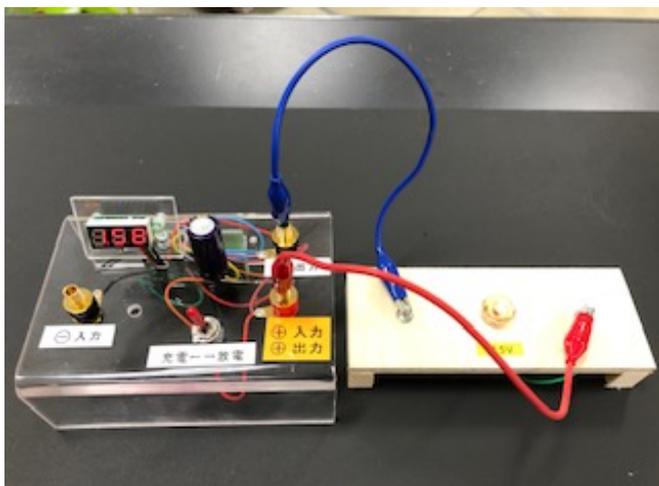


13. コンデンサー充電・放電実験装置

小学校6年生の「電気の利用」で使用できるコンデンサーへの蓄電と放電がスイッチ一つで切り替え可能な実験装置です。装置本体に、小型のデジタル電圧計を取り付け、充電の状況や電圧の低下を数値で読み取ることができます。デジタル電圧計は3桁表示で、1/100V単位の電圧の変化を観察できるので、発光ダイオードの場合でも電圧の変化を観察することができます。

○ コンデンサー充電・放電実験装置



◆貸出セット内容

- 本体（コンデンサー充電・放電実験装置）※デジタル電圧計付き … 10台
- 【規格】
 - コンデンサー 10F 2.7V
 - デジタル電圧計（直流） 測定範囲0～12V
 - デジタル電圧計電源用電池 CR2032 3V
- 豆電球 2.5V 0.3A … 16台
- 発光ダイオード [LED]（赤） VF：1.8～2.2V … 16台
- リード線（赤・青） 各1本 … 12セット
- 手回し発電機 … 16台

※VF…LEDは、ある電圧を超えた時点で電圧上昇に対する電流の増え方が急になり発光する。この電圧を「順方向電圧」といい、「VF」という略語で表現される。単位は、V（ボルト）である。