

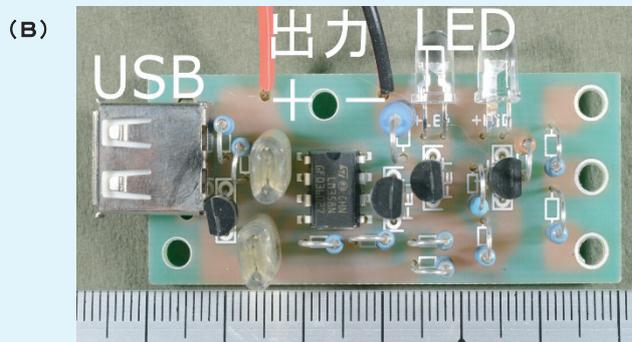
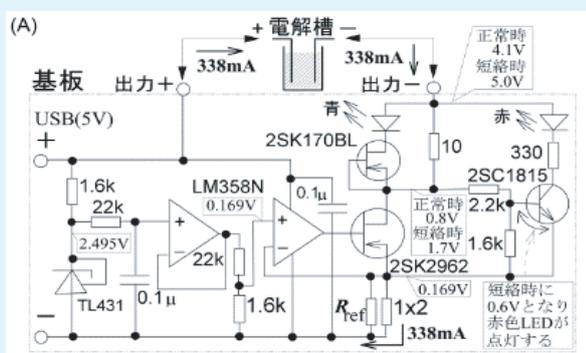
Color Gallery

実践報告

初等中等教育と大学教育の化学教育の現場における実践の報告

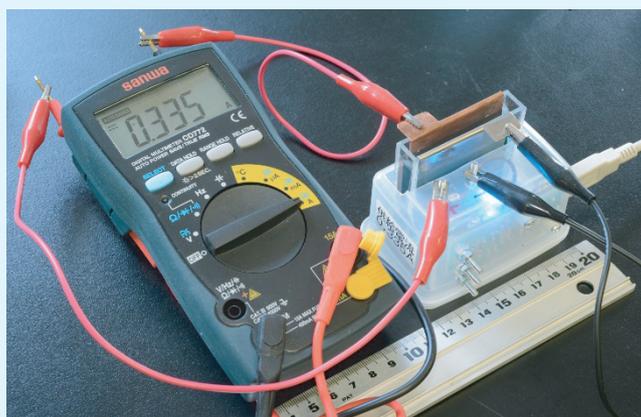
USB 電源と定電流回路を用いたファラデー定数の測定

三池田修



■設計した定電流回路(A)と製作した基板(B) (P320, 図2)

(A) TL431で発生した基準電位を分圧してOPアンプの+入力端子に接続する。この電位と基準抵抗 R_{ref} の上流側の電位が等しくなるようにOPアンプは動作 (ボルテージフォロワ) するため、電気分解の電流が一定になる。



■電気分解の実験のようす (P321, 図3)