

【説明資料】 発明・工夫作品コンテスト 製作の動機または目的, 利用方法, 作品自体やその製作過程で工夫したことを, 文章, 写真, 図などで説明。この用紙1枚に記入し, PDFファイルに変換した後, ホームページに貼り付けてください。

学校名	埼玉大学	個人・グループ名	技術科指導法B・C電気班	作品名	簡易電球
-----	------	----------	--------------	-----	------

製作の動機：技術科指導法の電機分野の模擬授業の際に、電球の構造をわかりやすく生徒に伝えるために、身近な材料で電球の発光の仕組みと同じ構造で簡易電球を製作し、実験するために製作した。

利用方法：ヘアピンにシャープペンシルの芯をはさみ、スライダックで10Vの電圧をかける。芯の太さ、長さ、濃さを変更し、発光時間と明るさを測定する。

製作過程での工夫：ヘアピンの距離を変更できるように、ヘアピンを立てる穴を数個あけた。できる限り密閉状態にしたかったので、木材にビニルテープを巻き、ペットボトルとの隙間をなくした。



