

## 第2回 科学部員研究セミナー「電子工作講座」



日時 7月14日(土) 9:00~12:00 場所: 千葉市立花園中学校 講師: 千葉市科学館ボランティアの皆様さん  
科学館アドバイザー



各校の代表者が、  
普段部活動で行っ  
ていることや、今  
日の講座での抱負  
などを話しまし  
た。

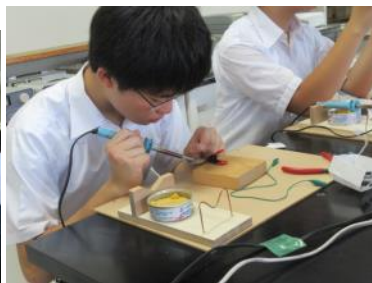


いよいよ講座のはじ  
まりです。  
最初に電子工作にお  
ける基本的な知識や  
技を教えていただき  
ました。

千葉市科学館ボランティアの方を講師に迎え、今  
年も電子工作講座が開催されました。



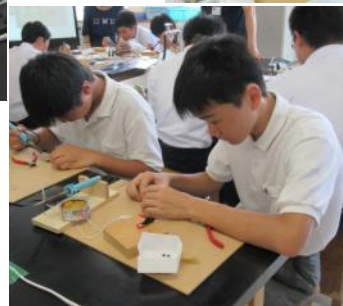
はんだつけのお手本を目の前で見せて  
くださいました。



ニッパ  
やはんだ  
ごて等  
の道具  
にも徐  
々に慣  
れてい  
きました。



安全面  
の注意  
等を確  
認し、  
はんだ  
付けを  
始めま  
した。



みんな  
真剣。



科学館ボランティアの方々が安全面・個々の進み具  
合をくまなく確認してくださいました。



**完成!**

本物のホテル  
のように点滅  
しました。



ありがとうございました。

- 説明がわかりやすかったし、わからなくてもボランティアの方が教えてくださって作ることができた。また半田についてよく知らなかったけれど、今回の活動で知識をつけることができた。半田は長時間あっためた方がつきやすくなるのは知らなかったので、ローバーを作るときに生かしたいと思った。
- 初めて半田付けというものをして、慣れないことが多く、最初は4段階のステップができなくて同時に戻ってしまったことが多くあったり、はんだが少なすぎたり多すぎたり、部品を入れる所を間違えたりしてしまった。しかし、慣れてきて上手に山型に半田を付けることができて、最終的には上手く作ることができた。コンデンサー1つつけるだけで動作が変わったり、原理を詳しく知ることができたりして、とてもためになったし、とても楽しくやることができたので、良かったです。