

## ひとレポート

実施日：2019年4月18日 科目名：おもしろ「子ども科学手作りおもちゃ体験」科  
講座テーマ：電気学入門「自由電子が見えたなら」  
講師：音田輝元先生

- ◆01 自由電子ピカピカとても楽しかった。
- ◆02 自由電子はピカピカ！覚えたぞ！
- ◆03 今日の電気学、区民カレッジで勉強したのを思い出しました。楽しい。
- ◆04 面白かったです。
- ◆05 今日も沢山の発見があり楽しい講座でした。
- ◆06 いかにして子供たちを引きつけ、興味を持たせて話すのか勉強になりました。
- ◆07 面白かった。
- ◆08 易しいようで結構難しい教室ですね。楽し～！
- ◆09 自由電子がピカピカの索だったのか!!電気も熱も自由電子の仕事を意識せず、鍋を使っていた。
- ◆10 身近な実験で、目からウロコの講義でアツと言う間の2時間でした。
- ◆11 午前中のオリエンテーションはつまらなかった。昼からの講義はやはりおもしろかった。
- ◆12 ピカピカ光っているのは金属で電気を通す。食べるものでも、光っているものは金属で 電気を通す。自由電子がみえてる。
- ◆13 銀箔食べて良いのかなあ？自由電子は興味深い。
- ◆14 通電実験がこんなに楽しいとは目からウロコでした！
- ◆15 午後からの授業では、子供のようにワクワクする時間でした。
- ◆16 パワーポイントでわかりやすく、くわしく又実験結果がクリアに出るように、とても工夫されていてすごく勉強になりました！
- ◆17 アラザンのような食品でも電気を通すのには驚いた。
- ◆18 PM の授業はつらい～！！頑張る気持ちとウラハラに上下のまぶたが仲良くなるう～！金色の折り紙はやはりおもしろい。音田先生ゴメンナサイ！
- ◆19 自由電子の実験、非常に楽しかったです。知らないことが多いです。！！
- ◆20 楽しい実験でした。週一回頭を使い活性化しています。ポー生きていたらだめですね。
- ◆21 電気、電子は専門外、いい勉強になりました。
- ◆22 仁丹が通電するのはイガイだった。
- ◆23 電気の実験はとても面白かった。アラザンは食物なのにとびっくりしました。
- ◆24 楽しい授業で皆さん引き込まれました。
- ◆25 食品に金属の銀が使用されていることに驚きました。大丈夫か？
- ◆26 自由電子と通電の講義。面白く分かりやすく、よい時間を過ごしました。
- ◆27 興味深い話がいっぱい、楽しく授業を受けました。
- ◆28 実験でよくわかった。小学生の頃を思い出しました。

- ◆29 「自由電子が見えたなら」の研究面白かったです。ピカピカしてるものは電気がつくことを知らなかった。
- ◆30 自由電子は知ってたが、よく理解できた。
- ◆31 面白い実験だった。アラザンに銀箔が張ってあるとは意外だった。人間にとって金属とは何か？

### <CDのひとロレポート>

この授業は、ドキドキワクワクしました。初めは「1円玉」に電気が流れるか？の実験。電気が流れたら、音が鳴り、豆球が点きます。音田先生の「せーのでっ」の合図で1円玉にテスターを近づけます。「ピカッ、ブー」大人の皆様は「お〜っ！」子ども達なら「わあ〜」という歓声でしょうか。問題に対して答えを予想し、お互いの考えを話し合い、その後実験しました。（答えの変更はOK！あの人の考えに賛成、もっともだあ・・・と思ったら、変更あります。）

1円玉の後は10円や100円玉、全部音が鳴り、ピカッと光る（ピカッブー）ので、1000円札も大丈夫かな？と札で実験、磁性インクが使われているという情報を基に（ピカッブー）を期待しましたが・・・。皆様の自由な考えに対し、最後には実験で確かめる、つまり自分の目で検証できるのです。

記：高松真津子