

平成 27 年度 長野県技術・家庭科教育研究会 夏季研修会報告

事務局 研修担当 山川能史（諏訪市立諏訪西中学校）

夏季研修会の報告をします。

1. 日時 8月11日（火） 10:00~12:30
2. 会場：諏訪東京理科大学
3. 講師：諏訪東京理科大学准教授 田邊 造
（たなべなり）先生と学生スタッフ 5名
4. 参加会員数： 16名
5. 研修内容：光エネルギーを利用した電子工作



- ① 電波を光エネルギーに変える ② 太陽光を利用したオルゴール ③ 可視光を使って情報通信をする

夏の暑い一日でしたが、少しでも涼しい茅野市の諏訪東京理科大学で、16名の参加をいただき、充実した研修会を開けました。県下遠方より参加いただいた先生方ありがとうございました。

会場では、この研修のために工作に必要なはんだごてやニッパー等の工具が用意され、製作部品が一人一人に袋詰めされて用意していただきました。研修当日の数日前には会場の大学でオープンキャンパスが行われていて、その準備や対応にも大変だったとお聞きしました。そんな中で今回の研修を引き受けていただいた田邊先生や学生さんには大変感謝しています。

研修は講義ではなく実習演習型の研修会で、次々に出される電子工作に時を忘れて製作しました。エネルギー変換の導入でエネルギーが身近にあることを実感できる題材として、大変有効な教材であると紹介いただきました。部品も少なく手頃な価格で取り組める教材でもあり、先生方の授業実践を期待いたします。

先生方の感想を紹介します。

- 教師としての視点や気持ちが私たちと近いところで講義や実習を進めていただきありがたかった。スタッフとして学生さんもフォローしてくださりありがたかった。盛りだくさんの内容でとても満足することができた。
- 充実した内容が2時間で体験できた。個人的に苦手な領域だったので、今回の研修はとても勉強になりました。しかも体験を通して学ぶことができ、普段の授業のあり方も改めて考え直しました。私たちでも成功したときの喜びがあったので、この気持ちを生徒にも味わわせたいと感じました。
- とても参考になりました。光通信の原理がわかりやすくより身近なものとして生徒に指導できます。
- 安価でこれだけのことができ、原理もわかりやすかった。これは生徒にも理解しやすいと思う。とても勉強になった。
- エネルギー変換の「光」について非常に興味深い内容を教えていただきました。手順等の説明も丁寧でとてもわかりやすかったです。自分の授業を見返すことができました。
- 作ったものが社会で使われている具体的な例などを教えていただけて、子どもたちにも伝えやすいなあと感じました。
- 今までやったことのない実践を簡単にわかりやすく教えていただきました。基盤表示も子どもにわかりやすくなってとてもよかったです。私自身あまり知識のない内容だったので有意義な時間になりました。

実習教材

