

## 第10回 感想・質問（化学講座・受講生）

| 学年 | 課 題・ 回 答                                                                                                                                                                   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中2 | 中2の技術でレモン電池を勉強したことがありましたが、他の果物や野菜ではやったことがなかったので、私にとっての新しい発見になりました。また、果物電池は果物電池でも、その果物に使う金属が何かによって電圧が変わることに驚いたし、とても面白かったです。                                                 |
| 小6 | 色々な電池など電圧や電流が知れてよかったです。面白かったことは野菜、果物で電池を作ることです。<br>色素増感太陽電池は0.4V以上、出せますか？                                                                                                  |
| 小6 | 今回の講座で行ったことで2つ質問があります。<br>1つ目は、今回作った太陽光電池を使ってみたいのですが、LEDをつけるにはどうすればいいですか？<br>2つ目は、今回作ったものは青や紫の色素なので赤い光の方が発電量が多いですか？<br>(父注：色素と同色の方が発電量が多くなるのか、色違いの方が発電量が多くなるのか、とうことだと思います) |
| 小6 | 電池のしくみを知れてよかったです。<br>野菜で電池ができるなんて、すごいと思いました。                                                                                                                               |
| 小5 | 電気が発生する原理が難しかったけど実験は楽しかったです。                                                                                                                                               |
| 小6 | 太陽光電池に種類があるということを初めて知りました。作った太陽光電池は発電した電気を調べる機械こそないですがほかのやり方で楽しんでいます。食べ物電池はYouTubeなどでも見たことがありましたが、実際にやるのが出来て、とても面白かったです。                                                   |
| 小5 | 発電の実験で僕はピーマンとバナナで試してみました。バナナの方が発電量が多く面白かったです。また、同じLEDライトでも青が1番光らせるためのエネルギーが必要だという事を知り驚きました。<br>電流は流れていても、その動かしたい物への電圧がどのくらいあるかで、動かない物もある事が分かり面白かったです。                      |
| 中1 | りんごが電気を通すということを聞いたことがあって、本当かと疑っていたけど、本当に通すということがわかってよかったです。                                                                                                                |

## 第10回 感想・質問（化学講座・保護者）

| 学年 | 課 題・ 回 答                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 小6 | 様々な身近な材料を使っても電池を作れるのはとても面白く思います。去年の自由研究でレモン電池に取り組んだので、また実験できてよかったです。<br>色素増感太陽電池など新しい電池の開発が進んでいることも知れて、昨今問題にされている太陽光パネルゴミ問題の解決になるような気がしました。デザインの自由度や軽量なのも魅力的ですね。<br>講座で先生方から伺う科学技術のお話も大変興味深く聞かせていただいています。<br>時々ニュースで科学分野の内容を見ると、子どもが反応し、科学教室でやったことを思い出したりします。 |
| 小6 | 新しい技術のパロブスカイト太陽電池についてまで触れられていたのは興味深かったです。                                                                                                                                                                                                                     |