

# 第12回 感想・質問（物理講座・受講生）

学年	感想・質問
中1	プラグの穴は左右大きさが違うことを初めて知りました。そしてそれには、電流の事故を防ぐためのちゃんとした役割があることを知り、これを発明した人はすごいなと思いました。
小5	今日の講座では、電気の構造や $V=A \times \Omega$ の式や雷の仕組みなど難しいものや言葉がたくさん出てきてよく分からないものがたくさんありました。雷の仕組みについて、小さい氷と大きい氷はなぜこすれるのか、なぜ小さい氷はマイナスで大きい氷がプラスになるのか等、気になったので帰ってから調べてみました。言葉で聞いた後にもう1度調べる事で、少し理解が深まったように思います。 自分で考えて調べる事は苦手ですが、次からも頑張りたいと思います。
中1	直流と交流の違いが、電球と発光ダイオードの光り方の違いを見てよく分かりました。発光ダイオード(交流)を動かすと光が点々となっているのを見て、オシロスコープで見た波と同じ事が起こっていることが実感できました。
小4	植物でも感電しますか？爪や髪の毛は、電気を通しますか？デンキウナギは、電気を通しますか？ 電気って怖いなと思いました。だけど、生活にかかせないものだから、感電しないように気をつけて実験したり使ったりしていきたい。デンキウナギをみてみたいし、電気を自分で作ってみたい。
中2	第12回の講座もありがとうございました。電流の作りについて詳しくなれたと思います。直流と交流の作りがよくわかりました。次の13回も楽しみにしています。残り4回もよろしくお願いします。
小5	電線は電流の量を多くしたりして電気を無駄にしない仕組みになっていることが分かった。 導線に発泡スチロールをあてて10Vと100Vで切る実験を見て、10Vは切れたけど、100Vは切れなかったのが凄いなと思いました。
中1	50Hz用モーターを60Hzで動かしたらどうなりますか？
小4	電気について学んだことで、科学の不思議さや面白さに改めて気づきました。特に、今回の授業で、身の回りにある静電気の存在に初めて気づきました。特に面白かったのは電気クラゲの実験です。もし電気クラゲのしっぽにかるい光るものをつけると、クリスマスパーティーにいい遊びができると思います。
小5	直流と交流の違いが分かった。 身の回りには交流と直流を、もっと見つけたいと思った。 家の電気を、携帯のスローモードで撮影してみたら、点滅してたから、交流だと分かった。
小5	冬はドアノブをさわると静電気がよく起きます。 そこで静電気除去が身近な物でできないかと思い調べてみたら家のカギが1番役に立ちそうでした。 カギを手で握ってドアノブに当たると、手には電気ショックが来ないようです。 お父さんと実験しました。まず、下敷きを脇の下で擦って静電気をためて部屋のドアノブに触ってみました。しかし、いくらやっても静電気が起きません。そこで部屋のドアノブを別のもとに変更しました。 車のドアノブ、冷蔵庫のドアノブ、ヤカン、他の人の手、いろいろ試しましたが静電気が起きませんでした。 もしかしたら湿度がもっと低い必要があるかもしれません。実験の日は湿度40%でした。今回は上手く行きませんが、湿度がもっと低い日に実験してみたいです。
小5	100人おどしが、思ったのと少し違ってピリッとくると思ったのがドツと押されるような初めての感覚でびっくりした。

小5	<p>送電線が3本の理由がおもしろかったです。</p> <p>電線はただ電気を流すだけだと思っていましたが、3つの種類の電気を流していることを知りました。電線にも電気にもいろいろな種類があって驚きました。</p> <p>この講座で電気屋さんの仕事ってすごいんだなと思いました。</p>
小5	<p>電気の話は難しかった。学校の授業でもう少し習ったらわかるようになるかもしれない。</p>

## 第12回 感想・質問（物理講座・保護者）

学年	感想・質問
小5	<p>仕事で光電子増倍管を作っているのですが、ただ言われたことを言われたように組み立てて作っていただけでしたが、普段部品として使っているコンデンサの役目が分かって嬉しかったです。</p>
小5	<p>家で子供と静電気除去の実験をしました。</p> <p>結果は得られませんでした。静電気が発生しない原因を共に考え、次回に繋げる答えを出しました。この様に、今後も共に考えて行く事で、発見や気付きがあるのではないかと感じました。</p>
小5	<p>講座の翌日、富士川のあたりへ出かけたので、50ヘルツ、60ヘルツの話題ができました。タイムリーな話ができてちょうどよかったです。</p>