



アース



エコ

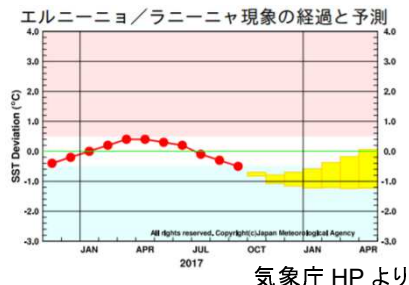


メールマガジン

アース・エコ
メールマガジン No.8-18
2017 年 12 月 22 日(冬至)
特定非営利活動法人
アース・エコ 発行

アース・エコ会員の皆様と、日頃からアース・エコの活動にご理解、ご支援をいただいている会員外の皆様にあース・エコの活動をお知らせするため、月 2 回、メールマガジンをお届けしています。

12 月 11 日気象庁は「ラニーニャ現象が発生しているとみられる。」と発表しました。ラニーニャの年は日本では冬型の天気傾向が強まると言われています。気象庁の 1 か月予報でも関東の気温は低めですが、降水量が少なく日照時間が多いので、それ程の厳冬にはならないことを期待します。



なるほど!体験出前教室 1 日目 横浜市都筑区内の小学校

12 月 15 日(金)、横浜市都筑区内の小学校で「なるほど!体験出前教室」の出前授業を行いました。対象は科学クラブの 4~6 年生 11 名。テーマは「身近にある材料を使って電池を作ってみよう」です。クラブ活動の時間は 45 分に限られるため 2 回に分けて教室を開くこととし、この日が 1 日目。2 日目は 1 月 25 日(木)の予定です。

時間がもったいないので挨拶もそこそこに本題に入り、最初は大型 TV を使って「電池を作ろう」のお話。電池と乾電池の歴史や電池の原理を簡単に学んだ後、すぐに実験開始。まず「電気確かめる」では、作った電池がちゃんと電池として働くかを調べる方法として、電圧計、電子オルゴール、LED などの使い方を学びました。次に「塩水に銅と亜鉛」では、銅、亜鉛などの金属や備長炭などから 2 種類を組み合わせるビーカーに入れた塩水に浸し、電圧を確認したり、皆で電池をつなぎ合わせて電圧がどう変わるかなどを実験しました。最後は「たわしとアルミホイル」。家庭のキッチンなどにあるステンレスたわし、キッチンペーパー、アルミホイルを使って電池を作りました。この電池を 4 個つなげて青色 LED が光ることなどを確認しました。

今回の実験では子どもたちに安全ゴーグルをかけてもらいました。危険な薬品は使わないので必ずしも必要ではないのですが、実験の際にはゴーグルをかけることを習慣づけるのがねらいです。

今回はアース・エコの 4 名とインターンシップの大学生 Y さんと T さんの 2 名に加え、担当の先生などにもお手伝いいただきました。 [桑原]



インターンシップの大学生にも
実験を手伝ってもらいました



安全ゴーグルをかけてちょっぴり
科学者になった気分

クリスマス親子エコ工作教室

横浜市内の 2 つの地区センターで「クリスマス親子エコ工作教室」を開催しました。教室を開催する目的は、子どもやその保護者に地球温暖化について学んでもらい、省エネの大切さに気付いてもらうことですが、学習だけでは参加者が集まらないので工作教室と併せて開催しています。

地球温暖化について学ぶのは小学校高学年でないと

難しいのですが、教室に参加する子どもは低学年の児童が多くなるため、親子で参加してもらって保護者にも学んでもらうのが狙いです。教室の冒頭で「保護者の皆さんは子どもの付き添いではなく、参加者の一人として学んでください。」とお願いしていますが、教室の最後に書いてもらうアンケートを見ると「講義の時間が長かった。」「低学年の子どもには難しかった。」などのご意見

長津田地区センター



緊張気味に省エネ実験の説明をする大学生の Y さん



組み立てが進むクリスマスツリー

菊名地区センター



こちらでも大学生 2 名がスタッフとして大活躍



工作を見ているとつい親も手を出してしまう

をしばしばいただきます。低学年の皆さんにももっと楽しんでもらえる教室になるように、地球温暖化の学習の部分も含めてこれからも改善を心がけます。それでも「工作だけと思って来たら温暖化の勉強や省エネ実験が体験できて良かった。」という嬉しいご意見もあって、元気をいただいています。

今回の工作のクリスマスツリーの特徴は、ソーラーパネルで発電した電気を蓄電器にため、その電気でツリーに付けた LED を点滅させます。今まではドライバーを使って電気回路の部分の組み立ても行っていましたが、低学年の参加者のことも考慮して、今回からは電気回路は組み立て済みとし、はさみなどを使った紙工作を主体としました。



12 月 9 日(土)、横浜市緑区の長津田地区センターで「クリスマス親子工作教室」を開催しました。参加したのは小学校 3~5 年生の 10 名とその保護者 7 名の計 17 名。講師・スタッフとして参加したのはアース・エコの 5 名に加え、インターンシップの大学生 Y さんも参加しました。

最初に映像などで地球温暖化について学び、省エネ実験では①手回し発電で発電体験、②白熱電球と LED の消費電力比べ、③テレビ画面の輝度調整、④ドライヤー消費電力測定の 4 つを体験しました。

クリスマスツリー工作は大きなトラブルもなく進めることができ、全員完成させることができましたが、終了の時間が 15 分程遅くなってしまいました。

Y さんはインターンシップとしてアース・エコの活動に初参加でしたが、省エネ実験では②の実験を担当し、やや緊張気味でしたが実験の内容をきちんと説明してくれました。



12 月 17 日(日)、横浜市港北区の菊名地区センターで「クリスマス親子工作教室」を開催しました。参加したのは小学校 1~5 年生の 13 名と不参加になったお兄ちゃんに代わって急遽参加した 5 歳の女の子、その保護者 13 名の計 27 名。講師・スタッフとして参加したのはアース・エコの 5 名に加え、インターンシップの大学生 Y さんと T さんの 2 名も参加しました。

プログラムは 9 日の教室と同じで、最初に地球温暖化の学習、続いて 4 種類の省エネ実験を体験しました。

工作は、スタッフにとっては 2 回目なので、段取りが頭に入っている分、前回より手順良く進めることができました。それでも参加者はツリーの飾り付けに夢中になると終わらなくなるので、時間を見て適当な所で打ち切り、飾り付けのパーツを沢山お土産に持って帰って続きはそれぞれのお家で楽しんでもらうことにしました。

インターンシップで参加した 2 名の大学生も省エネ実験やグループの工作指導などを担当しましたが、緊張しながらもそれぞれの役割を果たしてくれました。

[桑原]

12 月理事会・例会・合同勉強会

12 月 7 日(木) かながわ県民センターで 12 月の理事会・例会・合同勉強会を開催し、会員など 16 名が出席しました。

12 月理事会

会計担当理事より今年度 7-9 月期の収支状況について報告がありました。アース・エコが実験等に使用している機材などは外部の倉庫を借りて保管していますが、貸主の事情で退去することになり、別の倉庫を借用することが承認されました。

12 月例会

実施日程が確定した 9 件の出前授業、教室・講座開催などの活動について、実施内容の確認、参加者の調整などを行いました。

11 月例会以降に完了した小学校の出前授業 2 件、市民向け講座 1 件、イベント参加 2 件について振り返り、今後の改善点などを話し合いました。

合同勉強会 (環境学習リーダー会エネルギー部会と合同開催)

今月の勉強会は外部講師に認定 NPO 法人かながわ 311 ネットワークの理事、石田真美様をお招きしました。この団体はその名の通り東日本大震災の支援活動を発端に、様々な組織・団体のネットワーキングにより被災地の復興を支援しており、最近は防災教育にも取り組んでいます。石田様は防災教育を中心に活動している元中学校の先生です。

講演のテーマは「クロスロード」。カードを用いたゲーム形式の防災教育教材です。ゲームの詳細については※をご覧ください。

ゲームの参加者は災害対応を自らの問題として主体的に考えるとともに、自分とは異なる意見や価値観を共有することができます。また意思決定が困難な防災に関する状況を素材としているため、決定に必要な情報、前提条件についての理解を深めることができます。

先ずゲームの進め方の説明を聞いた後、7 名ずつ 2 グループに分かれてゲームを体験しました。

私は別の機会に 2 回このゲームを体験し、その都度思いもよらない視点からの意見に驚かされましたが、今回はそのような意見が少なかったように思います。いつも一緒に活動している気の合う仲間なので、似通った価値観を共有するグループだったのも自然のことかも知れません。 [桑原]

※ <http://www.bousai.go.jp/kyoiku/keigen/torikumi/kth19005.html>



講師にお招きした認定 NPO 法人
かながわ 311 ネットワークの石田様



7 名ずつ 2 グループに
分かれてゲームを体験



これからの活動予定

- ◇ 1 月 17 日(水)、18 日(木) かながわ環境教室、相模原市南区内の小学校②
- ◇ 1 月 20 日(土) さがみはら地域づくり大学、ユニコムプラザさがみはら
- ◇ 1 月 23 日(火) かながわ環境教室、葉山町内の小学校③
- ◇ 1 月 25 日(木) なるほど!体験出前教室 2 日目、横浜市都筑区内の小学校
- ◇ 2 月 6 日(火)、20 日(火) 横浜市環境教育出前講座、横浜市青葉区内の小学校

1 月の例会・勉強会

1 月 4 日(木) 13:30-16:30
かながわ県民センター会議室

会員の皆様のご参加をお待ちしています。

- ◇ 2月21日(水) かながわ環境教室、葉山町内の小学校④
- ◇ 3月4日(日) 市民向け省エネ講座、横浜市藤が丘地区センター

上記は計画が確定していないものを含みます。詳しくは事務局にお問合せください。 earth.eco.jimukyoku@gmail.com

会員外の皆さんも、例会・勉強会やほとんどの活動を見学することができます。ご希望の方は事前に事務局までご連絡ください。

アース・エコは COOL CHOICE に賛同します



未来のために、いま選ぼう。

「温室効果ガスを2030年度に2013年度比で26%削減」の目標を達成するためには国民一人ひとりの意識変革やライフスタイルの転換が不可欠です。アース・エコは、環境省が推進する Cool Choice の運動に賛同し、賛同団体として登録しています。



地球温暖化やボランティア活動に関心のある方

私たちと一緒に活動しませんか？

アース・エコの活動に参加してみませんか。例会・勉強会の見学も歓迎します。事前にメールでお問い合わせください。⇒ info@npo-earth-eco.com

会員募集中！

アース・エコ

検索



私たちの活動は皆さまからのご寄附で支えられています

アース・エコへの寄附は「よこはま夢ファンド」にお申し込みください。インターネットまたは郵送・ファクス・Eメールでお申込みの際に、支援したい団体に「アース・エコ」をご指定ください。税の優遇措置が受けられます。

詳しくは <http://www.city.yokohama.lg.jp/shimin/>

アース・エコは地球温暖化防止活動に取り組むボランティア団体です。

ホームページ <http://www.npo-earth-eco.com>

お問い合わせ、お申込み、メルマガ配信希望・配信中止のご連絡はこちらまで info@npo-earth-eco.com