



アース・エコ

子どもたちと地球の未来のために

アース・エコ
メールマガジン No.2-20
2012年1月21日(大寒)
特定非営利活動法人
アース・エコ事務局 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アース・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。

横浜でも雪が降りました。このところ東電の電気料金値上げ、イラン原油の輸入制限、原発のストレステストや内視鏡による調査などのニュースが続きますが将来を見据えたエネルギー政策の策定が重要と思います。

1月13日 横須賀市内の小学校 神奈川県新エネ省エネ学校派遣事業 1日目

1月13日(金)、横須賀市内の小学校で4年生2組63名を対象に「節電・省エネ、みんなで東日本を支えよう」をテーマに1日目授業を実施しました。

最初にDVDや温暖化シミュレーションなどの映像を見て、地球温暖化や省エネ・節電について学びました。また、CO₂を入れたペットボトルに赤外線ランプの光をあてて温度上昇を測り、温室効果の実験を行いました。

次に、手回し発電機で電気を起こしながら、電気がどのような用途に使われるかを学びました。

省エネ実験では、手回し発電機で40Wの白熱電球を点灯させたり、白熱電球とLED等の消費電力の違いを測定したり、ラジカセの待機電力を測定したりしました。

ゲーム「暮らし方の違いさがし」で、家庭でできる節

電・省エネの方法を学んだ後、省エネチェックシートをチェックして省エネチャレンジ目標を決めました。最後に、今日の授業の印象を感想文に書きました。

2回目の授業は2月16日(木)の予定です。子どもたちは4週間、省エネチャレンジに取り組みます。



今回学校に伺ったメンバーの中に関西出身の会員がいて、授業でもコトコテの河内弁を話します。これが子どもたちには受けが良いようで、雰囲気や和ませるのには効果があります。関西弁がテレビのお笑い番組を連想させるためでしょうか。



二酸化炭素による温室効果の実験



手回し発電機で電気の仕事を体験



手回し発電機で白熱電球を点灯



白熱電球、LEDの消費電力を測定



ラジカセの待機電力を測定



アンケート用紙に授業の感想を記入

1月16日 横浜市磯子区内の小学校 横浜市環境教育出前講座2日目

1月16日(月)、横浜市磯子区内の小学校4年生1組31人を対象に「目ざせ エコライフの達人」の2日目講座を実施しました。1日目は11月15日(火)でした。

自然エネルギー・新エネルギーの実験では、風力発電、太陽光発電、スターリングエンジンの3種類の実験を体験しましたが、中でもスターリングエンジンに興味を持った子どもたちが多かったようです。

ワークショップでは省エネチャレンジを振り返って、家庭や学校で省エネの実践をどのように続けていくかを班で話し合いました。4年生には少し難しかったようですが、各班とも上手く意見をまとめ発表できました。

このクラスの子どもたちは、1日目の出前授業の前から、大震災の被災地にどのような支援ができるのかを考え、節電・省エネについて調べていました。1日目授業の内容はその学習にも役立ちました。1日目授業の4日後に参観日があり、生活・総合の授業の中で、子どもたちがそれまでに調べた結果を報告しました。

参観日には省エネのデモ実験も行いましたが、アース・エコは実験機材を貸し出したり、会員が実験を支援するために参加したりして協力し、子どもたちの取り組みにも貢献しました。



うちわであおいで風力発電の実験



省エネチャレンジを振り返って



ワークショップの成果発表

1月19日 厚木市内の小学校 神奈川県新エネ省エネ学校派遣事業2日目

1月19日(木)、厚木市内の小学校で5年生2組48名を対象に「節電・省エネ、みんなで東日本を支え合おう」をテーマに2日目授業を実施しました。1日目の授業は12月8日でした。

実験では、風力発電、太陽光発電と燃料電池の3種類の実験を体験しました。

子どもたちは分子や原子などは学んでおらず、水素や酸素などについても詳しい知識がなく、燃料電池の原理を分かりやすく説明するのに、以前は苦労しました。

最近の授業では、子どもたちにもイメージしやすい言葉を選び、エネゴリくんのTVコマーシャルで親しみのある

エネファームを引き合いに出すなど、説明に工夫を重ねてきました。その結果、最近では実験の中でも燃料電池に一番関心を持つ子どもたちが多くなりました。

燃料電池の実験 →



太陽光発電の実験



協力して模造紙に意見をまとめる



ワークショップの成果発表

1月例会・合同勉強会を開催しました

1月11日(水) 例会・合同勉強会を開催しました。

1月例会: 出前授業等のイベントの参加者の確認をおこないました。

合同勉強会: 続いて、神奈川県環境学習リーダー会エネルギー部会と合同で勉強会を開催しました。

出前授業2日目の自然エネルギーの実験でスターリングエンジンを取り上げることがありますが、蒸気機関やガソリンエンジンに比べるとなじみが薄く、十分理解していない会員もいました。そこで、子どもたちの前で自信を持って説明できるようになるため、一番詳しい会員を講師に、スターリングエンジンの研修を行いました。

例会・合同勉強会が終了した後、何人かの会員は近くの居酒屋で懇親会を開き、新年を祝いました。



出前授業でスターリングエンジンを説明している様子

これからの活動予定

- ◇ 1月25日(火) 8:40-15:20 学校出前授業2日目 小田原市内の小学校
- ◇ 1月28日(土) 10:00-16:00 親子工作教室 茅ヶ崎市青少年会館 **東京ガス**
- ◇ 2月7日(火) 8:35-15:00 横浜市環境教育出前講座 ④2日目 横浜市南区内の小学校
- ◇ 2月16日(木) 10:30-15:05 神奈川県新エネ省エネ学校派遣事業④2日目 横須賀市内の小学校
- ◇ 2月18日(土) 13:00-15:30 親子工作教室 横浜市緑区長津田地区センター **東京ガス**
- ◇ 3月18日(土) 10:00-12:15 親子工作教室 相模原市上溝公民館 **東京ガス**

以上は計画が確定していないものを含みます。会員外の方にもご参加いただける場合があります。活動への参加希望や、その他詳細についてはメールで事務局までお問い合わせください。

東京ガス 東京ガス環境活動おうえん基金からの助成金によってアース・エコが実施する事業です。

◇ ◆ ◇

2月の例会・勉強会 2月8日(水) 13:30-16:30 かながわ県民センター710会議室で開催します。会員の皆様のご参加をお待ちしています。

会員外の皆さんの見学も歓迎します。見学希望の方は事前にメールで事務局までお問い合わせください。

アース・エコでは環境教育にボランティアとして参加いただける会員を募集中です。

お問い合わせ、メルマガ配信希望・配信中止のご連絡はこちらまで npo_earth_eco@yahoogroups.jp

メルマガのバックナンバーはこちらから http://eartheco.web.infoseek.co.jp/mail_magazine.html

ホームページ <http://eartheco.web.infoseek.co.jp/>

アース・エコ

検索