



# 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.2-18  
2011年12月22日(冬至)  
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。

今年は大震災と原発事故の年として日本人だけでなく、世界の人の記憶に永く残る年になりました。地殻変動による災害が社会の色々な変動も誘発していますが来年は良い方への変動の年になることを願っています。

## 12月8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 1日目

12月8日(木)、厚木市内の小学校で5年生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1日目授業を実施しました。

授業内容は、DVDや温暖化シミュレーションなどの映像を見て、地球温暖化や電気とエネルギー、節電などについて学びました。また、CO<sub>2</sub>を入れたペットボトルを使った温暖化説明実験を行いました。児童たちはCO<sub>2</sub>が温暖化に関係することを何となく感じ取りました。

次に、3種類の省エネ実験を体験し、電気を自分たち

で作ることの大変さを感じ、電気のムダ使いをなくすことを学びました。

その後、ゲーム「暮らし方の違いさがし」をおこない、各家庭で簡単にできる節電・省エネを探し出しました。

更に、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。2回目の授業まで挑戦します。

最後に、今日の授業を振り返り、一番印象に残ったことを感想文に書いてもらい各班の代表が発表しました。

2回目の授業は年明け1月19日(木)の予定です。



集会室に集まってDVDを見る



電気を作ることの大変さを実感



待機電力による電気のムダを学ぶ

## 12月9日 横浜市内の私立小学校 横浜市環境教育出前講座 2日目

12月9日(金)、横浜市内の私立小学校4年生1クラス39名を対象に、横浜市環境教育出前講座「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日目講座は11月4日でした。その後26日間、省エネチャレンジに取り組み、省エネカレンダーに記録してきました。

2日目講座の直前にカレンダーを回収し、集計しました。熱心な担任の先生のご指導もあったと思いますが、半数以上が合格点の「ヤッター省エネ」で、真剣に省エネに取り組んできたことを示す良い結果でした。

特にすばらしかったのが、全員が省エネカレンダーを提出したことです。今まで多くの小学校で授業をおこなってきましたが、提出を忘れたりカレンダーを無くしたり

する子どもが2、3人いるのが普通でしたが、全員が提出したのは初めてでした。

新エネルギー・自然エネルギーの実験では、CO<sub>2</sub>を出さない発電方法として風力発電、太陽光発電の実験を体験しましたが、特に子どもたちが関心を持ったのがスターリングエンジンでした。理科の授業で、熱による空気の膨張を学んだばかりだったこともあるようです。

省エネチャレンジを振り返るワークショップは、少し時間が短かったため、まともに苦労した班もありましたが、どの班もきちんと発表でき、4年生としては良い出来栄でした。これからも省エネの取り組みを忘れずに続けることを願っています。



CO<sub>2</sub>を出さない発電方法を体験

スターリングエンジンに関心が集中

ワークショップの成果を発表

### 12 月 16 日 横浜市緑区内の小学校 横浜市環境教育出前 講座 2 日目

12 月 16 日(火)、横浜市緑区内の小学校 5 年生 3 クラス 114 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 8 日(火)でした。

毎回授業の最後に、その日の授業について簡単な感想文を書いてもらっていますが、子どもたちが授業の内容をどの程度理解したか、間違っ理解したところがないかなどを確認し、次の授業に反映して授業の質を向上させていくことが目的です。

この日の感想には次のようなものがありました。

◇ 省エネチェックシートの結果を見て、みんな良くがんばっていると思い、家でももっとがんばりたいと思いました。まだできていないこともあるので、自分が取り組み、皆に呼びかけて省エネの環をを広げたいと思いました。ぼくは環境委員でまだ教えてもらっていないことがあったので、もっとできることを見つけられて良かったです。  
◇ (ワークショップで)みんなの思っていることやこれからしなければいけないことなどが聞けて良かったです。まず自分で取り組んで、そのあと家でやり、低学年の人

に省エネの大切さなどを伝えていきたいと思いました。委員会活動でも省エネができるということが分かりました。

◇ 私は 1 日目と 2 日目を通して「エコ」の本当の意味が分かりました。テレビでは「省エネしよう」「地球温暖化は・・・」と言うだけだけれど、実際の体験を通して「もしかしたら地球を救えるのかな」という希望が生まれてきたからです。できることを一生懸命取り組んで、ずっと続けたいと思います。普段の生活で少しでも省エネができ

CO<sub>2</sub>を減らせたならとてもうれしいです。お父さん、お母さん、弟、友達、たくさんの人に伝えたいです。

授業の中で発したメッセージがちゃんと受け止められていることが分かり、大変勇気づけられます。



太陽光発電の実験



ワークショップの成果を発表



授業の最後に簡単な感想文を書く



感想文を発表する児童

### 12 月例会・合同勉強会を開催しました

12 月 14 日(水) 例会・合同勉強会を開催しました。  
12 月例会: 新たに決定したイベントの参加者の確認をおこないました。

エネルギー部会と合同で勉強会を開催しました。今回は次の発表がありました。

◇ 小学生のための植物観察  
小学校教員の経歴のある会員から、小学生に植物観

合同勉強会: 続いて、神奈川県環境学習リーダー会

察をおこなう目的と、観察をおこなう際の視点についての研究発表がありました。

◇ 再生可能エネルギーの大きな可能性

エネルギー部会会員から、10月22日開催された第4回横浜市中央図書館サイエンスカフェでの(株)ユニバーサルエネルギー研究所 金田武司氏の講演の要旨が報告されました。

◇ 保護者参観に出席して

11月15日、横浜市磯子区内の小学校の出前授業の際に、先生から「保護者を招いて開催する生活・総合発表会で6年生が防災・環境をテーマに発表するので実験機材を貸して欲しい。」との依頼があり、協力することにしました。11月19日(土)、実験のサポートのため、発表会に参加した会員から当日の報告がありました。

◇ 神奈川県「スマートエネルギー」

黒岩神奈川県知事との“対話の広場”に参加した会員から、県のスマートエネルギー構想について報告がありました。

◇ 電気料金の実質的な値上げ

電気料金には基本料金や電力量料金の他に、燃料費

調整金や太陽光促進付加金などがあり、気がつかない間に実質的な料金値上げがおこなわれているとの指摘がありました。

◇ コンビニの消費電力

返子市内でコンビニの電力使用量を定点観察している会員から、「この夏の節電で一時期コンビニの電力使用量が下がったが、徐々に以前の水準に戻ってきている。」との報告がありました。

◇ 燃料電池の原理モデルとしての鉛筆電池

燃料電池の原理を知るために簡単に作れる「鉛筆電池」の紹介がありました。手回し発電機で発電した電気を加えると鉛筆の芯の周りに水素と酸素の気泡ができ、電子オルゴールを繋げるとメロディーが流れるとともに、徐々に気泡が小さくなることで、燃料電池の動作を実感できます。

◇ 太陽電池の出力を蓄電し100Vに変換するモデル

実験用の小型のソーラーパネルで発電した電気をバッテリーに蓄電し、更にバッテリーの出力を100Vに変換して取り出す装置を試作した会員からの発表がありました。



「保護者参観に出席して」の報告



燃料電池の原理モデルとしての鉛筆電池



太陽電池の出力を蓄電し100Vに変換するモデル

**エコプロダクツ 2011に出展しました**

12月15日(木)から17日(土)まで日本最大級の環境展示会、エコプロダクツ2011が東京ビッグサイト東展示棟で開催され、アース・エコは昨年に引き続きNPO/NGOコーナーに出展しました。

来場者数は3日間で昨年並みの18万人以上。アース・エコのブースにも学校関係者や環境教育に関心を寄せる方が多数、立ち寄られました。これをきっかけに、新しい活動に発展することを期待します。

ご来場ありがとうございました。



アース・エコのブースに見学に来た小学生

## これからの活動予定

- ◇ 2012年1月13日(金) 10:30-15:05 神奈川県新エネ省エネ学校派遣事業④1日目 横須賀市内の小学校
- ◇ 1月16日(月) 10:30-12:15 横浜市環境教育出前講座⑥2日目 横浜市磯子区内の小学校
- ◇ 1月19日(木) 10:40-15:20 神奈川県新エネ省エネ学校派遣事業③2日目 厚木市内の小学校
- ◇ 1月25日(火) 8:40-15:25 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) 8:40-15:10 横浜市環境教育出前講座④1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④1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**
- ◇ 2月18日(土) 13:00-15:30 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。

◇ ◆ ◇

**1月の例会・勉強会** 1月11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。

◇ ◆ ◇

12月17日のエコプロダクツ2011の出展が今年最後の活動◇ ◆ ◇

となりました。全ての予定が滞りなく実施できたのは皆様のご協力、ご支援によるものと感謝します。新年の活動は13日の出前授業が最初です。皆様、良いお年をお迎えください。

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@yahoo.co.jp](mailto:npo_earth_eco@yahoo.co.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](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