



# 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.2-16  
 2011 年 11 月 23 日(小雪)  
 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。

このところ寒暖の変化が激しいため、体調管理に注意が必要です。学校出前授業が多く予定されている時期でもあり、予定した出前授業に欠席したり、子どもたちに風邪をうつしたりすることがないように心がけています。

## 11 月 12 日「すぎの子まつり」で「親子工作教室」を開催

11 月 12 日(土) 横浜市緑区の長津田第二小学校の「すぎの子まつり」に出展しました。この祭りは PTA、地域、学校が協力して開催しており、アース・エコは、毎年実施している出前授業や、環境委員会のお手伝いをしている関係で、この祭りにも毎年出展しています。

会場となった図工室では、体験コーナーで「太陽光発電と手回し発電で電車の競争」や、照明の消費電力測

定などの省エネ実験を体験してもらいました。

その他、ゲームコーナーでは「暮らし方の違い探し」のゲームや「エコかるた取り」に挑戦したり、工作コーナーでは牛乳パックを使った紙飛行機の工作や、折り込み広告を使った折り紙などを楽しんでもらいました。

午前 10 時から午後 1 時までの 3 時間でしたが、60 人以上の児童が教室に立ち寄り、楽しんでいました。



太陽光発電と手回し発電で電車の競争



暮らし方の違い探し



エコをテーマにした「エコかるた取り」

各コーナーと並行して、11 時と 12 時の 2 回省エネ・節電をテーマに「親子工作教室」を開催し、小学生 20 名と保護者 8 名が参加しました。節電や省エネの話の後、「省エネチェックシート」で日頃どのくらい省エネができていますか家族でチェックし、省エネ目標を決めました。

工作のテーマは「おひさまランタン」。小さなソーラー

パネルとコンデンサが付いていて、夜でも蓄えた電気 LED を点灯したり、オルゴールを鳴らして楽しめます。

工作は少し難しく、低学年の子どもは保護者に手伝ってもらっていましたが、全員無事に完成しました。

この親子工作教室は東京ガス環境おうえん基金の助成金により開催しました。



工作教室に集まった参加者



難しい所はお父さんも手伝って



完成したおひさまランタンと記念撮影

**11 月 15 日 横浜市磯子区内の小学校 横浜市環境教育出前講座 1 日目**

11 月 15 日(火)、横浜市磯子区内の小学校で、4 年生 1 クラス 31 人を対象に、横浜市環境教育出前講座「目ざせ エコライフの達人」の 1 日目講座を実施しました。

このクラスの子どもたちは、防災の学習の中で、東北の被災地を支援するためにどのようなことができるかを話し合ったそうです。その中で、節電への協力をテーマの一つに取り上げ、停電について子どもたちが調べていることを、担任の先生から事前に伺いました。

このため、今回の授業の中では、停電と計画停電の

違い、節電を心がけないとどのような事態が想定されるのかなどについて、特別にお話をしました。

また来年 2 月に地域で発表会が予定されており、その中間発表として 11 月 19 日(土)の参観日に保護者の皆さんに生活・総合の授業を見せるということで、その時に使用する実験機材を貸し出しました。

色々な取り組みを子どもたちに積極的に促している担任の先生の熱心な姿が印象的でした。

2 日目の授業は年明け 1 月 16 日です。



停電や計画停電について話を聞く



照明の消費電力比較の実験



ゲーム「暮らし方の違いさがし」

**11 月 22 日 横浜市南区内の小学校 横浜市環境教育出前講座 1 日目**

11 月 22 日(火)、横浜市南区内の小学校で、4 年生 3 クラス 119 人を対象に、横浜市環境教育出前講座「目ざせ エコライフの達人」の 1 日目講座を実施しました。

地球温暖化の問題や、省エネ・節電などは、知識として学ぶだけではなく、日常の暮らしの中で学んだ事をどう実践に結び付けていくかが重要です。そこで必ず毎回の授業の最後に、子どもたち全員にその日の授業を振り返ってもらい、一番印象に残ったことを短い感想文の形で書いてもらっています。

例えば、手回し発電機による発電の実験では、「手回し発電機を回すのが楽しかったけれども、疲れた」と言うような感想が多く見られますが、そこから「電気を作るのが大変なことが分かった」に考えを発展させて理解を深

め、更には「だから電気は無駄にせず大切に使う」との結論に至るまでの考えを期待しています。

小学校 5, 6 年生にとっては、そのように考えを展開させる事はそれほど難しいことではなく、少しヒントを与えるだけで「だから・・・」の結論に達する子どもは少なくありませんが、この学校のように 4 年生にとっては、知識として学んだことを発展させ、自分の生活に結びつけて考えることは少し難しいように思います。

4 年生と 5 年生とでは体つきでは大差ないように見えますが、わずか 1 年でも、物の見方や考え方の成長には大きな差があることに気づかされます。

2 日目の授業は来年 2 月 7 日です。それまでに子どもたちがどれだけ成長しているか見るのが楽しみです。



地球温暖化シミュレーションの映像



CO<sub>2</sub>による温室効果を実験で調べる



地球温暖化のしくみの説明を聞く

## 11月例会・合同勉強会を開催しました

11月9日(水) 例会・合同勉強会を開催しました。

**11月例会:** 新たに決定した出前授業やイベントの参加者の確認をおこないました。

**合同勉強会:** 続いて同会議室で、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。今回は以下の発表がありました。

### ◇ 東日本大震災 放射線情報

同名のサイトに掲載されている、放射線に関する基礎知識、シーベルトとベクレル、放射線による人体への影響などについての解説の紹介がありました。

<http://higashinihondaishinsai.web.fc2.com/index.html>

### ◇ 2010年の二酸化炭素排出状況

10月9日の朝日新聞掲載記事の紹介がありました。EUの研究機関等がまとめた報告書で、「世界的な不況からの脱却傾向を反映して、全世界で前年比5.8%増、これは最近の20年で最大の増加率」とのことです。

### ◇ 水から水素

11月2日の朝日新聞夕刊に掲載された『水から水素』実用化への記事の紹介がありました。東京大が光触媒使った水分解による水素製造技術の実用化・事業化を目指しているそうです。

### ◇ マグネシウム燃料電池カー JS-7900

マグネシウムと酸素と塩水で発電して走る、ミニチュア模様の燃料電池カーの紹介がありました。



◇ 再生可能エネルギーによる原子力発電代替プラン  
千葉大 倉阪研究室による試算の紹介がありました。再生可能エネルギーによる発電で原発を代替するために必要な設備とその規模、技術的ポテンシャルや導入コストからみた実現可能性、地球温暖化対策と脱原発が両立するか、などが紹介されました。

## エコプロダクツ2011に出展します

日本最大級の環境展示会、エコプロダクツ2011が今年も12月15日(木)から17日(土)まで東京ビッグサイト東展示棟で開催されます。

アース・エコは昨年に引き続き、NPO/NGOコーナーに出展します。皆様のご来場をお待ちしています。

詳しくは <http://eco-pro.com/eco2011/>



## これからの活動予定

- ◇ 12月2日(金) 8:45-15:35 学校出前授業1日目 小田原市内の小学校
- ◇ 12月8日(木) 10:40-15:20 神奈川県新エネ省エネ学校派遣事業③1日目 厚木市内の小学校
- ◇ 12月9日(水) 13:20-14:50 横浜市環境教育出前講座⑤2日目 森村学園初等部
- ◇ 12月15日(木)~17日(金) 10:00-18:00 (最終日は17:00まで) エコプロダクツ2011 東京ビッグサイト
- ◇ 12月16日(金) 8:40-15:00 横浜市環境教育出前講座②1日目 横浜市緑区内の小学校
- ◇ 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(火) 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
- ◇ ◆ ◇

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。

**12月の例会・勉強会** 12月14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](mailto: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](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