



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.3
2010年5月5日 (立夏)
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すアース・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。

今日は子どもの日。ゴールデンウィークで学校もお休み。出前授業やイベント出展などの活動もしばらくお休みです。そこで今回は少し硬い話ですが、昨年度実施した出前授業の二酸化炭素収支についてご報告します。

出前授業の二酸化炭素収支

出前授業は、子どもたちが地球温暖化の問題に関心を持ち、省エネ・新エネについて理解し、普段の生活の中で誰でも簡単に実践できる省エネに取り組んで貰うことが目的ですが、授業の効果について、温暖化防止の観点から分析したことはありませんでした。

昨年度、出前授業を行った横浜市内の小学校5校、4、5年生442人を対象に、授業を通して得たデータから、CO₂排出量の削減効果について分析してみました。

出前授業は30日ほどの間をあけて2日実施しています。1日目の授業の中で「省エネチェックシート」の11項目

についてチェックして貰い、子どもたちが日頃どのくらい省エネを実践しているかを調べました。

このチェックシートは、実践できていない省エネの項目を子どもたち自身に見つけて貰い、できていない項目の中から1項目を「省エネチャレンジ目標」に選んで貰うのが本来の目的です。そして1日目と2日目の間、約30日、毎日この目標にチャレンジして貰い、実践できたかどうか毎日記録して貰いました。

約1カ月後の2日目の授業の中でも同じように「省エネチェックシート」をチェックして貰いました。

「省エネチェックシート」11項目→



省エネチェックをする子どもたち

- ① 冬は20度、夏は28度をめやすに暖房や冷房の温度を設定している。
- ② 人のいない部屋のあかり(照明)はこまめに消している。
- ③ 昼間、窓側の明るいところのあかり(照明)は消している。
- ④ 誰もテレビを見ていないときは、テレビをこまめに消している。
- ⑤ 電気製品は、使わないときはコンセントからプラグをぬいている。
- ⑥ 歯をみがくときにはコップを使うなど、水を流しっぱなしにしない。
- ⑦ お風呂は、間をあけずに入るようにしている。
- ⑧ シャワーのお湯は、使わないときは流しっぱなしにしないで止めている。
- ⑨ 水道の水を出すときは、えんぴつの太さまでにしていない。
- ⑩ 食事は、食べ残しをしないようにしている。
- ⑪ 参考 買いものにはマイバッグを持っていき、レジ袋はもらわない。

両方の「省エネチェックシート」を集計すると、実践できている割合の平均は1日目64%⇒2日目71%と、30日間のチャレンジで7%上がったことが分かりました。

更にチェックシートの1項目ずつについて、CO₂排出削減効果を試算し、集計結果と合わせて計算したところ、省エネチャレンジに取り組んだ30日間に400kg、1年間に換算すると4.9トンのCO₂を削減できたことが分かりました。これは1世帯分の排出量に相当します。

一方、小学校5校の出前授業を実施するために、交通機関や電気、紙などを使ったことによるCO₂排出量も算出したところ、150kgのCO₂を排出したことが分かりました。そのうち100kgは電車やバスの使用によるものでした。

削減量と排出量を比較すると、30日間だけでも削減効果の方がはるかに大きかったことが分かります。省エネの実践が習慣として定着すれば、何年にもわたって効果を発揮することを考えると、この効果は計り知れません。

出前授業では、エネルギーや物を大切にすること、科学や技術に関心を持つこと、自分で決めた目標の達成に向けて努力すること、実践したことを振り返って更にどう進めたら良いかを考えることなど、子どもたちがいろいろなことを学習できるように工夫しており、授業の効果はCO₂削減効果だけに限られるものではありません。

今年度もより質の高い、大きな効果が期待できる授業を目指して努力したいと思います。[桑原]

創エネハウス見学会

毎月、例会の後に勉強会を開催していますが、この勉強会は協力関係にある神奈川県環境学習リーダー会エネルギー部会と合同で開催しています。そんな縁で、エネルギー部会主催の見学会に便乗させていただき、4月20日(火)東横線大倉山駅近くの「創エネハウス」(新日本石油)の見学に同行しました。

家庭部門からのCO₂排出量削減には、ライフスタイルの見直しとともに、住宅の断熱性能の向上や高効率エネルギー機器の導入が、重要だと言われています。

「創エネハウス」は、断熱性能や、太陽光発電、太陽熱温水、エネファームなどの高効率機器の他にも、蓄電、蓄熱、エネルギー供給と消費の見える化など、最新の技術による設備を多数装備した実験施設ですが、社員が家族と一緒に一定期間生活して、実際に即したデータも調べているとの説明がありました。

省エネのために新たな技術や機器を導入することの是非については色々な意見があると思いますが、その可能性には注目していきたいと思います。[桑原]



「創エネハウス」の外観



説明を聞く見学者



ハウスの裏に置かれた多くの設備

平成 22 年度総会開催のお知らせ

平成 22 年度の通常総会を以下の通り開催します。会員の皆様のご出席をお待ちしています。

◇◆◇ 記 ◇◆◇

日時 5月26日(水) 午後2時~4時(1時半受付開始)

場所 かながわ県民センター7階 703号室

会員の方には5月19日頃にメールで議案書をお送りします。

総会終了後、懇親会も予定していますので、是非ご参加ください。

これからの活動予定

5月の例会・勉強会は5月12日(水) 午後、かながわ県民センター702会議室で開催します。会員の方のご参加をお待ちしています。会員外の方で見学希望の方は事前にメールでご相談ください。

- 「アジェンダの日 2010」6月5日(土)、6日(日)、日本大通り
- 「さがみはら環境まつり」6月27日(日)、相模原市環境情報センター・市体育館
- 「緑区地域学習会 1日目」7月26日(月)午前、長津田地区センター

- 「夏休み子供環境体験教室」8月6日(金)、神奈川県環境科学センター
 - 「夏休み環境学校」8月10日(火)、相模原市環境情報センター
 - 「緑区地域学習会 2日目」8月23日(月)午前、長津田地区センター
 - 「すぎの子まつり」10月23日(土)、長津田第二小学校
- 日程が確定していないものを含みます。詳細についてはメールで事務局に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メールをお送りください。

npo_earth_eco@yahoogroups.jp

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

アース・エコ

検索