

EARTH ECO
MAIL MAGAZINE

アース・エコ メールマガジン

特定非営利活動法人
アース・エコ
メールマガジン No.10-15
2019年11月8日(立冬)

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。

今年度は例年と比較して活発な活動が続いていて、特にこの11月は学校出前授業6件を含む8件が集中しています。多くの学校からお声がかかるのは嬉しいことで、先生の要望に沿った授業の実現に努めていますが、メンバーの高齢化?も進み、健康管理には一層の注意が必要です。



白山地区センターまつり 横浜市白山地区センター

10月27日(日) 横浜市緑区の横浜市白山地区センターで「白山地区センターまつり」が開催され、今年もアース・エコは省エネ体験コーナーに出展しました。出展したのは「手回し発電vs太陽光発電de電車の競走」、手回し発電で発電体験、白熱電球とLEDランプの消費電力比較、ドライヤー消費電力測定などです。参加したスタッフは7名です。

電車の競走は、子どもたちが手回し発電機を回して作った電気で線路上を走る機関車トーマスと、太陽光パネルの電気で走る電車が競走します。トーマスの相手として走っていた赤い電車が故障し、今回から緑の機関車の登場です。会場が室内で太陽光パネルが使えないため、今回も事前に太陽光発電の電気を蓄えたバッテリーを使用しました。

子どもたちが夢中で手回し発電機を回している間、保護者の方に話しかけ、節電についてまとめたリーフレットを渡し、省エネの実践を訴えました。白熱電球とLEDランプの消費電力の違いや、ドライヤーの消費電力が電力計の数字で分かる実験も展示し、省エネの方法を説明しました。

午前10時から午後3時までに130名程の子どもがブースを訪れ、40名程の保護者の皆さんに省エネを訴えるリーフレットを手渡すことができました。

[桑原]

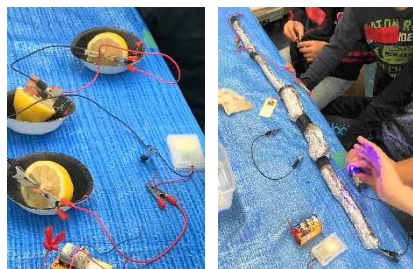


電車の競走



ドライヤー消費電力測定

横浜市環境教育出前講座 横浜市青葉区内の小学校科学クラブ



レモン電池(左)と備長炭電池

10月29日(火) 横浜市青葉区内の小学校で科学クラブの30名を対象に、横浜市環境教育出前講座『目ざせ 省エネの達人 ゲーム・実験・ワークショップで挑戦』を開催しました。参加した講師・スタッフは7名です。

この科学クラブは4年前から毎年テーマを変えて出前授業を行っています。今年のテーマは「身近なもので電池を作ろう」です。児童は4~6年の混成ですが、理科が大好きな子どもたちなのでチームワークよく短い時間内でレモン電池や備長炭電池を作り上げ、オルゴールや青色LEDを作動させ大喜びでした。このクラブは来年2月にも2回目の出前授業を予定しています。テーマはスカイツリー工作です。また大いに盛り上がることを期待しています。

[壁谷]

かながわ環境教室 横浜市戸塚区内の中学校クラブ活動

10月30日(水) 横浜市戸塚区内の中学校で科学クラブの1~2年生20名を対象に、かながわ環境教室「身の回りのエネルギーから環境を考えよう」を開催しました。参加した講師・スタッフは5名です。

アース・エコの出前授業としては久しぶりの中学校です。と言っても高校受験を控えた3年生はクラブ活動への参加も難しく、1・2年生が活動の中心で、大人の体格に近づいていても幼さも残る子どもたちです。

挨拶の後、地球温暖化についてパワーポイントを見ながら学びました。1950~2100年の温暖化シミュレーション映像も見ました。中学生は地球温暖化もそれなりに理解していますが、良く分かっていなかったり、思い違いの箇所もありましたが、この授業で正しく理解できたと思います。

実験は新エネルギーに関連するスターリングエンジンと燃料電池自動車模型の2つでしたが、子どもたちは興味深く取り組んでいました。

自然エネルギーを利用した工作と言うとこじつけのように感じられそうですが、太陽光発電を活用したソーラーオルゴール工作に全員で取り組みました。科学好きの子どもたちだけあって工作が得意な子どもが多く、工作は順調に進み、時間内に全員が完成できました。

顧問の先生にも一緒に参加していただきましたが、来年につながる授業になったことを期待します。

[桑原]



工作に取り組む生徒たち



完成したソーラーオルゴール

11月理事会・例会・合同勉強会

11月6日(水) かながわ県民センターで11月の理事会・例会・合同勉強会を開催し、会員など21名が出席しました。

11月理事会

- 新規に依頼のあった2件の講座開催について協議しました。
- ホームページの維持管理について協議しました。
- 来年度の通常総会の開催日程を協議しました。

11月例会

- 新規の2件を含む18件の活動計画について参加者の確認と実施内容の検討を行いました。

合同勉強会

(神奈川県環境学習リーダー会エネルギー部会との共催)

- 地球温暖化

アース・エコの活動の中心テーマである地球温暖化についても一度考え方を整理し、発表しました。

ここ数十年、平均気温が上昇し、大気中CO₂濃度も上昇しています。気温上昇は人為起源による温室効果ガス(GHG)の増加を原因とする説が圧倒的です(自然現象だとする説もあります)。予防保全の観点からも早期にGHG排出削減に取り組むのは大切です。

将来の気温上昇予測には地球シミュレータが使用されますが、モデルの検証に疑念が残ります。将来の人口増加や社会・技術の変化などもGHG排出に関係するため将来の気温上昇予測は簡単ではありません。

最近の台風や大雨による災害の原因は温暖化とする意見もありますが、温暖化との関係は十分解明されていません。高齢化、過疎化、森林荒廃、インフラの老朽化等が被害増大に関係している可能性があります。

私たちにできる緩和策として、エネルギー消費の少ないライフスタイルに変えること(省エネ)は大切です。化石資源の使用は温暖化以外にも多くの環境破壊に関係します。適応策は、熱中症、感染症、自然災害への対策がこれからは重要になります。温暖化対策は30年先を見据え、腰を据えた取り組みが大切であることを今後も皆さんに訴えたいと思います。

[桑原]



これからの活動予定

- ◇ 11月8日(金) KISTECなるほど！体験出前教室③、葉山町内の小学校クラブ活動
- ◇ 11月9日(土) すぎの子まつり、横浜市立長津田第二小学校
- ◇ 11月11日(火) KISTECなるほど！体験出前教室⑤、横浜市栄区内の小学校クラブ活動
- ◇ 11月15日(金)、18日(月) かながわ環境教室⑧、大磯町内の小学校
- ◇ 11月17日(日) 藤が丘地区センターまつり、横浜市藤が丘地区センター
- ◇ 11月19日(火) KISTECなるほど！体験出前教室⑥、横浜市港北区内の小学校クラブ活動
- ◇ 11月27日(水) かながわ環境学校①、葉山町内の小学校
- ◇ 12月1日(日) クリスマス親子工作塾、横浜市藤が丘地区センター
- ◇ 12月7日(土) クリスマス親子工作教室、横浜市長津田地区センター
- ◇ 12月15日(土) クリスマス親子工作教室、横浜市菊名地区センター
- ◇ 1月20日(月) かながわ環境学校⑩、相模原市緑区内の小学校
- ◇ 1月21日(火) かながわ環境学校⑦、葉山町内の小学校
- ◇ 1月22日(水) KISTECなるほど！体験出前教室④、平塚市内の小学校
- ◇ 2月4日(火) 学校出前授業、横浜市青葉区内の小学校

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

12月の例会・勉強会

12月4日(水)13:30-16:30
かながわ県民センター会議室

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。詳しくは事務局にお問合せください。

例会・勉強会の開催日が第一水曜日に変わりました。

アース・エコ メールマガジンのバックナンバーは↓からご覧いただけます

<http://www.kiykuwahara.com/page03/page03.html>

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。

⇒ <http://www.archive.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