



アース・エコ メールマガジン

アース・エコ
メールマガジン No.9-10
2018年9月8日(白露)
特定非営利活動法人
アース・エコ 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。

台風21号と胆振東部地震で亡くなられた方のご冥福をお祈りするとともに、被害に遭われた皆様に心からお見舞い申し上げます。いずれも自然災害によるものですが、関西空港の水没や北海道電力の停電が事態の一層の混迷を招いている構図は東日本大震災の原発事故を思い出させます。



「なるほど！体験出前教室」出前授業 横須賀市内の小学校

8月28日(火)、横須賀市内の小学校で「なるほど！体験出前教室」の出前授業を行いました。対象は小学4年生と6年生の合計32名で、テーマは「ソーラーオルゴールを鳴らして温暖化防止」です。講師・スタッフ計8名が参加しました。

簡単な自己紹介の後、地球温暖化のしくみなどの説明、3つの省エネ実験、ソーラーオルゴール工作の順に出前授業を行いました。地球温暖化の説明は初めて聞く子どもが多く、特に温暖化シミュレーションの映像を熱心に見ていました。また、省エネ実験では「手回し発電で40W電球つくかな」で全員が一汗かいて、電気の大切さを学びました。

工作は、「ひとつの作業を全員が終わったことを確認

してから次の作業に進む」という方法で進めました。その結果、全員がオルゴールを無事完成することができました。ただし個人差があり時間が長くなりやすいので、今後は進め方を少し工夫したいと思います。

工作を含む授業では、子どもたちの感想が工作に偏りやすい傾向にありますが、今回のアンケート結果から、工作と同程度に地球温暖化、省エネ実験にも関心を示しており、幅広く学んで貰えたことが伺えました。

子どもたちはまとまりが良く、先生の言うことを良く聞いて行儀正しいのが印象的でした。また、関係した先生方も大変協力的で、授業全体を通してスムーズに進めることができました。

[鈴木]



横浜市環境教育出前講座2日目 青葉区内の小学校①

昨年と同様、夏休み明け3日目の8月29日(水)に青葉区内の小学校で6年生116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」をテーマに2日目の授業を行いました。講師・スタッフとして8名が参加しました。1日目授業は7月6日(金)でした。

休み明けの短縮授業だったので、授業時間は1クラス約50分という短い時間でした。授業内容は1日目授業の振り返り、自然エネ・新エネの実験、省エネチャレンジの実践報告を行いました。

1日目の振り返りでは、ほとんどの児童が地球温暖化を十分理解していました。実験は昨年同様、新エネの燃料電池自動車(写真上)とスターリングエンジン(写真下)に人気がありました。

省エネ実践結果は、取り組みを記録したカレンダーの回収日が夏休み明け初日と言うことで、回収率があまり良くなかったことが気になりましたが、それを除けば、50日間行った省エネ実践は良い結果と思えました。

今後も、家族を巻き込んで積極的に省エネに取り組んでくれることを期待します。 [壁谷]



スターリングエンジン

出前授業や環境教室の新エネルギーの実験にしばしば登場するスターリングエンジンですが、なじみのない方も多いと思いますので、どのような物が紹介します。

スターリングエンジンは、ほんの少しの温度差でサイクルを繰り返す機構(エンジン)で、200年程前のスコットランドの牧師で発明家のロバート・スターリングが発明したことからこの名前と呼ばれます。

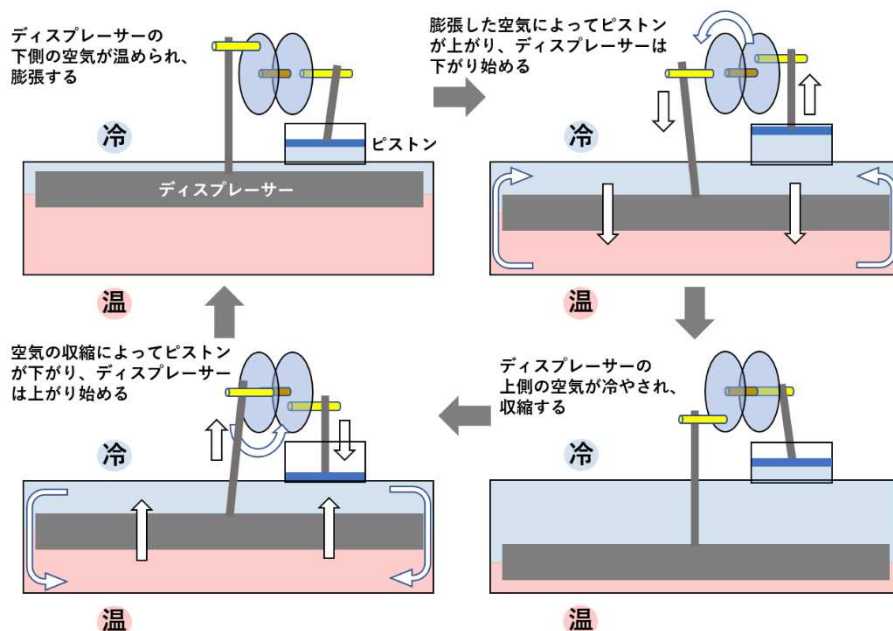
熱湯を入れた器の上に乗せて下側を温めると熱湯と室温の温度差で動作を始めます。ホッカイロで温めたり

氷や保冷剤で冷やしても動作させることができます。

原理は下図に示すように空気の膨張、収縮を利用したものです。上手く理解できるかトライしてみてください。

実際に熱湯と室温の温度差で動作させると、下図のサイクルを1秒にも満たない時間で繰り返し、想像以上のスピードで空気が膨張、収縮することに驚きます。

利用されずに捨てられている排熱の活用などに応用が期待されますが、経済性の問題などで大々的な商業利用には至っていないのが残念です。 [桑原]



これからの活動予定

- ◇ 9月26日(水) TOBOU 会講演会 相模原市民会館
- ◇ 10月26日(金) なるほど! 体験出前教室 神奈川県内の養護学校
- ◇ 10月28日(日) 白山地区センターまつり 横浜市白山地区センター
- ◇ 11月10日(土) すぎの子まつり 横浜市立長津田第二小学校
- ◇ 11月12日(月) なるほど! 体験出前教室 鎌倉市内の小学校
- ◇ 11月18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20日(火) なるほど! 体験出前教室 川崎市川崎内の小学校
- ◇ 11月21日(水) かながわ環境教室 葉山町内の小学校②
- ◇ 12月1日(土) クリスマス親子エコ工作塾 横浜市藤が丘地区センター
- ◇ 12月8日(土) クリスマス親子エコ工作教室 横浜市長津田地区センター

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い合わせください。 earth.eco.jimukyoku@gmail.com

9月の例会・勉強会

9月17日(月) 13:30-16:30
かながわ県民センター会議室

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い合わせください。

アース・エコは持続可能な社会の実現を目指します

13 気候変動に
具体的な対策を



地球温暖化などの気候変動とその対策(緩和と適応)について理解が深まり、行動に移す人が増えるように、以下の活動に取り組みます。【13】

- 電気、ガス、ガソリンなどのエネルギーの使用効率を良くする方法を伝え、家庭での省エネの実践を呼びかけます。【7】
- 限りある資源やエネルギーに過度に依存した生活から自然と調和した生活へと、ライフスタイルの変更を呼びかけます。【12】
- 持続可能な社会の姿とそれを実現するための知恵をより多くの人と共有し、行動します。【4】
- 科学者・技術者を目指す子どもが増えるように、科学・技術のおもしろさ・楽しさを子どもたちに伝えます。【9】

以上の活動を、行政、学校、市民団体などとのパートナーシップにより進めます。【17】



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。

詳しくは <http://www.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