

EARTHECO  
MAIL MAGAZINE

# アース・エコ メールマガジン

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  
アース・エコの活動をお知らせするため、不定期にメールマガジンをお届けしています。

私事ですが、最寄り駅の小田急線相模大野駅の発メロが変わったので調べてみると、アレキサンドロスの「ワタ  
リドリ」が基になっているとのこと。どちらも初めて聞く名前なので更に調べました。相模原市内の高校の卒業生  
が中心のバンドの10年前のヒット曲だそうで、MVも聴いてみました。日ごろはロックやJ-POPとは無縁の耳に  
は、最初は何を歌っているのかさえ良く分かりませんでした。繰り返し聞くうちに耳に慣れてきて、なんとなく  
良さが分かってきた気がします。時代から取り残され、孤立していく不安を感じながらも。



## かながわ環境教室⑦、相模原市緑区内の小学校

10月16日(水)相模原市緑区内の小学校で、4年生、2クラス、45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」の出前授業を行いました。参加した講師・スタッフは7名でした。



最初にビデオを見て地球温暖化について学ぶ

授業の前半は、通常の出前授業と同じで、ビデオ「地球温暖化ってなんだろう？」を見て地球温暖化について学  
びました。省エネ実験では、手回し発電による発電体験、白熱電球とLEDランプの消費電力比較、ドライヤーの消



ソーラーオルゴール工作に取り組む

費電力の3つを体験しました。短い休憩の後、省エネチェックシートをチェックして自分の省エネチャレンジ目標を決め、「省エネ目標カード」に記入し、続いてソーラーオールゴールの工作を行いました。最後にアンケート用紙に今日の授業の感想を書き、授業を終わりました。

今回は先生のご要望でソーラーオールゴール工作を行いました。かながわ環境教室で工作を行うのは久しぶりです。対象が4年生なので、ドライバーを使った工作が上手くできるか心配でしたが、みんなが講師の説明を良く聞いて一所懸命に取り組んでくれたので、時間通りに全員がソーラーオールゴールを完成させ、メロディーを流して聞くことができました。 【桑原】

## さがみはら市民活動フェスタ、相模原市淵野辺公園

10月6日(日)、相模原市の淵野辺公園の中央広場で、さがみはら市民活動サポートセンター主催の「さがみはら市民活動フェスタ2024」が開催され、「アースクールさがみはら(さがみはら地球温暖化対策協議会※)」がブース出展し、アース・エコは団体会員として出展に協力しました。

当日は、朝のうちは時々小雨が降る天気で来場者もまばらでしたが、昼前に雨もやみ親子連れを中心に多くの来場者に恵まれました。アース・エコは「アースクールさがみはら」のテントブース内に「電気の仕事」を並べ、子どもたちに手回し発電機による発電を体験してもらいました。



※「さがみはら地球温暖化対策協議会」は2024年4月にNPO法人になりました。これに伴い、愛称を募集し、多数の応募の中から「アースクールさがみはら」が愛称として選ばれました。 【桑原】



## 9月理事会・例会・合同勉強会を開催

9月25日(水)、9月理事会・例会・合同勉強会をオンライン(Zoom)主体+会議室(ユニコムプラザさがみはら)で開催しました。参加者はアース・エコ会員8名(うち会議室参加者2名)、オブザーバー5名の計13名でした。

### 9月理事会からの報告

- 新規に1件の出前授業の実施が決まったことを報告しました。  
協議事項は、引き続き電子メールの交換により協議、承認を行います。

## 9月例会

- 12月までに実施予定の出前授業7件について、参加者の調整等を行いました。そのほか来年1～2月に実施予定の5件の出前授業の計画を紹介しました。
- 8月例会以降、9月例会までに完了した活動はありませんでした。

## 合同勉強会

### 手回し発電機はなぜ壊れる

出前授業などで行う省エネ実験のひとつ、「手回し発電機で40W白熱電球つくかな?」は、自分の力で手回し発電機を回して電気を作るのがどれほど大変かを体験する実験です。手回し発電機の出力は2～3W程度なので、何台かの手回し発電機を同時に回さないと40W電球は点きません。それでも児童は一人で点灯させようとがんばって手回し発電機を回すため、手回し発電機に大きな負荷がかかり、故障の原因になります。

手回し発電機、白熱電球、実験装置の特性を実測したところ、実験装置に使われている電子部品のダイオードブリッジが負荷を増やしていることが分かり、これを別の部品に置き換えて負荷を減らすと白熱電球が点灯しやすくなり、手回し発電機も壊れにくくなることを報告しました。

これに対して出席した皆さんからは「この実験は発電の大変さを体験するのが目的なので、白熱電球が点灯しやすくなるのは目的に反する。」とのご意見がありました。手回し発電機が壊れるのは諦めるしかなさそうです。



## これからの活動予定

- ◇ 10月25日(金) かながわ環境教室⑨、横須賀市内の小学校
- ◇ 12月5日(木) かながわ環境教室⑤、横浜市緑内の小学校
- ◇ 12月10日(火) なるほど!体験出前教室②、相模原市南区内の小学校
- ◇ 12月17日(火) YES環境教育出前講座①、横浜市青葉区内の小学校クラブ活動
- ◇ 12月18日(水) なるほど!体験出前教室①、鎌倉市内の小学校
- ◇ 2025年1月20日(月) かながわ環境教室⑧、葉山町内の小学校
- ◇ 1月24日(金) かながわ環境教室④、茅ヶ崎市内の小学校
- ◇ 1月27日(月) かながわ環境教室②、葉山町内の小学校

これらの予定は変更になる場合があります。詳しくは事務局までお問い合わせください。

## 10月例会・合同勉強会

10月23日(水)に会議室(かながわ県民センター)主体+オンラインで開催しました。

## 11月例会・合同勉強会

11月27日(水)にオンライン主体+会議室(ユニコムプラザさがみはら)での開催を予定しています。開催の詳細、オンラインでの参加方法等は会員の皆様には後日メールでお知らせします。詳しくは事務局までお問い合わせください。

### 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

会員外の皆さんも、例会・勉強会やほとんどの活動を見学できます。

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

メール [earth.eco.jimukyoku@gmail.com](mailto:earth.eco.jimukyoku@gmail.com)

ホームページ <https://npo-earth-eco.com/>

ホームページ



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？**