

**EARTH ECO  
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。

## 新年あけましておめでとうございます

あっという間に過ぎた一年。昨年もいろいろな事がありましたが、お陰様でアース・エコが無事活動を続けられ  
たのはひとえに皆様のご理解とご協力の賜物と深く感謝いたします。世の中では「働き方改革」が進み、世界でも  
様々な変化がみられ、環境問題に対する考え方も変化しています。アース・エコはこのような変化への対応が十分  
でなかったことを反省し、変革にチャレンジを始めましたが、引き続き今年も変革に取り組んで参ります。本年も  
引き続き皆様のご理解とご協力をお願いするとともに、この一年が皆様にとって健やかで実りある一年となるこ  
とをお祈りします。 [桑原]



拙宅から見た 2025 年の初日の出

## なるほど！体験出前教室①、鎌倉市内の小学校



12月18日(水)、鎌倉市内の小学校で6年生、2クラス、65名を対象に「なるほど！体験出前教室～身近にある  
材料を使って電池を作ってみよう～」の出前授業を開催しました。参加した講師・スタッフは7名です。

小学校ではエネルギーの概念について学習する機会はありませんが、電池も電気エネルギーに関係しており、  
私たちの暮らしの中のエネルギー消費が地球温暖化と関係することでもあり、せつかくの機会なので最初にビデオ  
を見てもらい、地球温暖化の原因と影響、対策などを学びました。次に、電池の歴史に関する三択クイズをおこ  
ない、グー、チョキ、パーを挙げて回答してもらいました。電池の仕組みについての簡単な解説の後、乾電池を使  
って電圧計の使い方を学びました。

電池工作は、まず銅板とアルミホイルの電池を作って電圧を確認し、赤いLEDが点灯するか、電子オルゴール  
が鳴るかなどを試しました。この電池は電圧が0.5V程度と低いため、なかなか動作しません。グループ4名で協  
力して電池4個を直列接続して試しましたが、単純に0.5×4Vとはいかないので上手く行きません。



三択クイズに挑戦して電池の歴史を学ぶ

次に備長炭とアルミホイルの電池を作って電圧を確認しました。今度は1V前後の電圧が出るため、中には電池1個でモーターを回すことができた児童もいました。これもグループ4名で協力して電池4個を直列接続して、モーターを回すことができるか、青色LEDを点灯できるか挑戦しましたが、今度はどのグループも成功しました。



備長炭電池4本で青色LEDを点灯する

電池の出前授業は理科系クラブ活動が対象の場合が多いですが、今回は理科の授業です。理科が不得意な児童もいて上手く行くか心配でしたが、6年生はすでに電気に関してある程度学習しており、理科担当の先生方のご協力もあって、予想以上に順調に進められました。2クラスあるため90分の授業を2回繰り返すので、間の20分の休み時間に2回目の授業の準備が間に合うか心配でしたが、最初の授業が後片付けも含めて順調に終わったため、余裕を持って間に合わせることができました。ご協力いただいた先生方に感謝します。 [桑原]

## 12月理事会・例会・合同勉強会を開催



12月25日(水)、12月理事会・例会・合同勉強会を会議室(フクシア団体交流室)主体+オンライン(Google meet)で開催しました。参加者はアース・エコ会員12名(うちオンライン参加者2名)、オブザーバー5名(うちオンライン参加者3名)の計17名でした。

理事会・例会・合同勉強会をフクシアで開催するのは初めてです。横浜駅から10分とかけられない場所で、かながわ県民センターと比べて建物も新しく、大型モニターTVが使える、フリーのWi-fiが使えるなど設備面でのメリットもあります。プロジェクターやWi-fiルーターなどを準備する必要もないため準備の負担が軽くなりました。



フクシア団体交流室で例会を開催

今後も会議室主体の開催はフクシアを基本としますが、利用申し込みが競合した場合は抽選となるため、確保できなかった場合はかながわ県民センターで開催します。

オンライン会議システムも今回から Zoom から Google meet に変えました。不慣れなため操作に手間取ることもありましたが、大きなトラブルもなく、使い慣れればスムーズな運用が期待できます。ただしフリーの Wi-fi を使用するため、時間制限により途中で一旦オンラインが切れ、再接続が必要です。

## 12月理事会からの報告

今月は特にお知らせすることはありませんでした。

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。

## 12月例会

- 2025年1～2月に実施予定の出前授業5件について、参加者の調整等を行いました。
- 12月例会に実施した出前授業4件について写真を紹介し、アンケート集計がある物は結果を報告し、今後の改善に向けて意見交換しました。

## 合同勉強会

### 新講座についての検討

10、11月の合同勉強会で環境学習リーダー会※の会員から小学生高学年から中学生を対象にした「電子回路工作入門」講座の概要の紹介がありましたが、今回は実際に講座で使用予定の実験材料をご提供いただき、参加者2人1組でブレッドボードによる電子回路の工作にチャレンジしました。組み立てたのは、①色の変わるLEDと



電子回路の工作にチャレンジする参加者

点滅するLEDの回路と、②赤外線通信の2種類で、参加者がどちらか一方を選択しました。どちらの回路も30分程で組み立て終わり、LEDを点滅させたり赤外線で通信してみたりしました。

(※合同勉強会はアース・エコと環境学習リーダー会エネルギー部会の共催で開催しています。)

## これからの活動予定

- ◇ 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
- ◇ 2月6日(木) かながわ環境教室③、葉山町内の小学校
- ◇ 2月10日(月) なるほど！体験出前教室③、川崎市川崎区内の小学校

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。

### 1月例会・合同勉強会

1月22日(水)にオンライン(Google meet)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。

### 令和7年度通常総会の開催予定

日時:2025年5月21日(水)13:30-15:00 場所:かながわ県民センター705会議室

### 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？**