

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。

桜の開花とともに新年度がスタートし、このメルマガも15年目に入りました。「継続は力なり」と言われますが、  
「十年一日の如く」とも言われます。アース・エコも年々会員の高齢化が進み、活動の規模拡大を考えることは困難  
になっていますが、活動の質を更に良くすることを心掛けます。「環境」にまつわる環境も年々変化しており、常に  
活動も変化への対応を求められます。新しいことに取り組む意欲を持ち続けることが大切と考えます。今年度も  
このような心構えで取り組みますので、引き続き皆様のご理解とご協力をお願いいたします。 [桑原]

## 実験ビデオ「身近にある材料を使って電池を作ってみよう!」を公開しました

昨年までに、省エネ実験シリーズのビデオ10本を制作し公開してきましたが、更に省エネ実験シリーズの新しい  
ビデオ「身近にある材料を使って電池を作ってみよう!」を制作し、YouTube で公開しました。アース・エコのホ  
ームページから「ライブラリー」のページを開くと「省エネ実験シリーズ」のビデオの一覧がありますので、ここから  
開いてご覧ください。

アース・エコのホームページ: <https://npo-earth-eco.com/>

- [身近にある材料を使って電池を作ってみよう!](#)

備長炭とアルミホイルを使って備長炭電池を作り、電池として動くかどうかを確認するために、電オルゴール、  
モーターや赤・青の LED など、いろいろな物をつなげて動作させてみます。



## アース・エコのデコ活宣言

環境省は、2050年カーボンニュートラル及び2030年度削減目標の実現に向けて、国民・消費者の行動変容、  
ライフスタイル変革を強力に後押しするため、新しい国民運動「デコ活」を展開しています。既に1,000を超える  
団体が賛同して「デコ活宣言」を行っています。このほどアース・エコも「デコ活宣言」を行いました。詳しくは以下  
URLの「デコ活宣言した団体の一覧」から、「各種団体」を選択し、キーワード「アース・エコ」を入力して検索してく  
ださい。

### 特定非営利活動法人アース・エコ

宣言①：製品、サービス、取組展開を通じてデコ活を後押しします！

宣言②：生活・仕事の中で、デコ活を実践します！

特定非営利活動法人アース・エコは、2007年の設立以来「子どもたちと地球の未来のために」をスローガンに、地球温暖化防止活動に取り組んでいるボランティア団体です。子どもたちや市民の皆さんを対象にした出前授業や環境教室の開催など、主に神奈川県内各地で活動を展開しており、より環境負荷の少ない社会とエネルギー消費の少ないライフスタイルの実現を目指しています。

2024年3月24日  
詳細はこちらから



アース・エコのデコ活宣言(デコ活のホームページより)



## 「理科クラブ応援」リーフレット

アース・エコは小学校の理科系クラブ活動向けの出前授業も行っています。小学校のクラブ活動は4～6年生が対象のため、一度実施したプログラムは、同じ小学校では3年間実施できません。アース・エコは理科系クラブ活動向けに複数の実験・工作のプログラムを用意しており、同じ小学校で毎年異なる内容の出前授業を行うことができます。この度、アース・エコが提案する4つのプログラムを紹介するリーフレットを作成しました。主に理科系クラブ活動を担当する小学校の先生に見ていただくことを目的としています。

### 理科クラブを応援します

工作・実験を中心とするアース・エコの出前授業です  
小学校4～6年生、授業時間45～60分  
理科系クラブ活動に最適なプログラムです  
先生のご要望に沿って授業内容を調整します

 <p>ソーラーパネルを積らして温度変化防止 二酸化炭素を出さない太陽光発電を応用した工作 アース・エコのオリジナルプログラムです。授業36名まで 工作の完成品は持ち帰れます。授業36名まで</p>	 <p>身近にある材料を使って電気を作ってみよう 銅板とアルミをイタなどを使って電気を作ります。 約10分電気を流して「ブーン」という音が なるのがわかります。授業36名まで</p>
 <p>びっくり！手のひら発電 半導体の一種のペルチェ素子を利用して、冷却材と 手のひらの温度差で発電。ペルチェ素子で電気を 発電することができるオリジナル！ 授業24名まで</p>	 <p>二酸化炭素と反応したらどうなる？ 入浴剤を利用してCO<sub>2</sub>を発生させ、CO<sub>2</sub>の増やした 気体を使ってCO<sub>2</sub>が水に溶ける性質を利用して 水が沸騰するのを見ます。授業36名まで</p>

お問い合わせはアース・エコホームページ ⇒  
またはメールから  
ホームページ <https://npo-earth-eco.com/>  
メール [earth.eco.jimukyoku@gmail.com](mailto:earth.eco.jimukyoku@gmail.com)



## 令和6年度通常総会のお知らせ

令和6年度通常総会を、5月22日(水)13時30分から、かながわ県民センター会議室で開催を予定しています。会員の皆様には5月13日(月)頃にご案内と議案書をメールまたは郵送でお送りする予定です。総会に欠席される会員の方は委任状または議決権行使書をご提出ください。オンラインでの出席も可能とする予定ですが、オンライン参加される方は必ず事前に委任状または議決権行使書をご提出ください。



昨年度の通常総会の様子



## 3月理事会・例会・合同勉強会を開催

3月27日(水)、会議室(かながわ県民センター)主体+オンライン(Zoom)で3月理事会・例会を開催しました。参加者はアース・エコ会員が14名(内オンライン参加者2名)、オブザーバー4名(内オンライン参加者1名)の計18名でした。

### 3月理事会からの報告

- 来年度のKISTECの「なるほど！体験出前教室」に登録している、実験を中心とする出前授業4件をまとめて紹介するリーフレットを作ったことを報告しました。
- 2023年度の実験ビデオプロジェクトで「身近にある材料を使って電池を作ってみよう」のビデオを成作したことを報告しました。YouTubeで限定公開しています。
- 環境省は新しい国民運動として「デコ活」の展開を始め、「デコ活宣言」を行う団体を募集しています。このほどアース・エコも「デコ活宣言」を行ったことを報告しました。

### 3月例会

- 2024年度に予定されている通常総会と2件の工作教室の実施計画の概要を紹介しました。5月の通常総会で活動計画が承認された後に、参加者の募集を行います。
- 1月に完了した4件の出前授業のアンケート集計、省エネカレンダー集計などの報告があり、意見交換しました。

### 合同勉強会

#### 海底地震観測網

太平洋の海底に設置されている、地震や津波を観測する大規模な「地震・津波観測網」について、会員から発表がありました。

東日本大震災後に千葉～釧路の沖合に設置された日本海溝海底地震津波観測網(s-net)は、150の観測点(地震計や水圧計)で構成される海底観測網で、全延長5,500kmの光海底ケーブルで防災科学研究所に繋がっています。相模トラフに沿って設置された相模湾地震観測施設は、1996年から運用されています。三重～徳島

の沖合に設置された DONET は、南海トラフ地震を観測する観測網です。四国から九州の沖合の太平洋には、現在南海トラフ海底地震津波観測網(N-net)を設置中です。N-net が完成するとS-net、DONETとともに海溝地震の原因となる太平洋沿岸の全てのトラフをリアルタイムで監視できます。



海底地震観測網を発表する会員

### 重力加速度の測定実験

重力加速度を測る実験装置を自作した環境学習リーダー会の会員から報告がありました。

実験方法は、物体を鉛直方向に自由落下させ、高さの異なる2点に置いた光センサーで物体の通過を検出し、その時間差と2点間の距離から重力加速度を算出します。2個の光センサーが検出する信号から、時間差を1ミリ秒単位で計測し、結果を表示する装置の写真で紹介されました。実験した結果は  $9.8\text{m/s}^2$  にかなり近い値でしたが、より近づけるための注意点や工夫についても話がありました。

### 実験ビデオ「身近にある材料を使って電池を作ってみよう」

実験ビデオ「身近にある材料を使って電池を作ってみよう」の試作版を上映しました。



合同勉強会の参加者(提供:環境学習リーダー会)

## これからの活動予定

令和6年度の活動予定は決まり次第お知らせします。

### 4月理事会・例会・勉強会

4月24日(水)に会議室(かながわ県民センター会議室)主体+オンライン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？**

Copyright©2024特定非営利活動法人アース・エコ