

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す・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。

気象庁によると、9月の平均気温偏差は東日本では+3.2℃で9月として歴代1位、全国平均では+2.52℃と昨年に次ぐ2位で、9月に全国で猛暑日を記録した地点数は1,452で9月としては最多でした。高温の主な要因は、ジェット気流がこの時期としては例がないほど北に蛇行したことや、太平洋高気圧の張り出しが強く暖かい高気圧に覆われることが多かったこと、日本近海の海面水温が高かったことと考えられます。10月はこれまでよりは暑さが和らぐ見込みですが、10月としては気温が高い見通しです。引き続き体調管理にご注意ください。



## かながわ環境教室⑥、大和市内の小学校

9月24日(火)、27日(金)の2日間、大和市内の小学校で5年生、6クラス、181名を対象に、かながわ環境教室「実験・ゲームで挑戦！地球温暖化防止」の出前授業を行いました。対象が6クラスのため、24日・27日とも3クラスずつ授業を行いました。参加した講師・スタッフは24日が7名、27日が6名でした。

授業の内容は通常の出前授業と同じで、挨拶の後「地球温暖化ってなんだろう？」と題する約15分のオリジナルのビデオを見て地球温暖化に関する基本的な事柄を学びました。次に省エネ実験では、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、ドライヤーの消費電力の3つの実験を体験しました。続いて「暮らし方の違いさがし」のゲームでは、グループ毎に分かれ、家の中でどのような省エネができるかを見つけ出すことに挑戦しました。その後、省エネチェックシートを使って各自が取り組む省エネチャレンジ目標を決め、最後に今日の授業の感想文を書いて何人かに発表してもらいました。発表された内容で、「ビデオを見て地球温暖化について理解が深まった。」や、「省エネ実験では発電体験が思ったより大変だった。」、「暮らし方の違いさがしでは家の中にいろいろな省エネが有ること気付いた。」など、授業の効果を改めて知らされました。



ゲーム「暮らし方の違いさがし」にグループで挑戦

今回は、1回90分の授業を2日間で6回繰り返して行いました。初めての試みで、講師の負担を軽くする取り組みを行ってみました。1日3クラスの繰り返し授業を2名の講師が交替で務めました。今までも1日3クラスの授業は年に数回ありましたが、これは今回が初めての試みです。講師の高齢化も考え、今後もこの方式を続けたいと思います。 【壁谷】



省エネチェックシートで各自の省エネチャレンジ目標を決める

## 8月理事会・例会・合同勉強会を開催



8月28日(水)、8月理事会・例会・合同勉強会を会議室(かながわ県民センター)主体+オンライン(Zoom)で開催しました。参加者はアース・エコ会員13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18名でした。



例会・合同勉強会に会議室で参加した皆さん

### 8月理事会からの報告

- 新規に2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。

### 8月例会

- 9月に実施予定の出前授業1件について、参加者の調整等を行いました。そのほか12月以降に実施予定の8件の出前授業の計画を紹介しました。
- 7~8月に小学生とその保護者を対象に公共施設で実施した3件の工作教室の実施結果を報告し、改善すべき点などについて意見交換しました。

## 合同勉強会

### 今さら聞けない Chromebook はなぜ安い？

Chromebookについて調査した会員から報告がありました。ChromebookはGoogleのChrome OSを搭載したノートPCで、WindowsやMac OS搭載のPCより一般に安価とされ、このため政府のGIGAスクール構想で採用され、多くの学校に導入されています。オンライン環境での使用が基本のため、高性能CPUや大容量メモリを必要とせず、これがコストを抑える要因のひとつです。メールやオフィスソフトなどの基本機能は通常のPCと同様に使用できますが、オフラインでは使い勝手が悪くなるのがデメリットです。Chromebookは用途や使用環境を考慮すれば、それなりの価値があるとの結論でした。



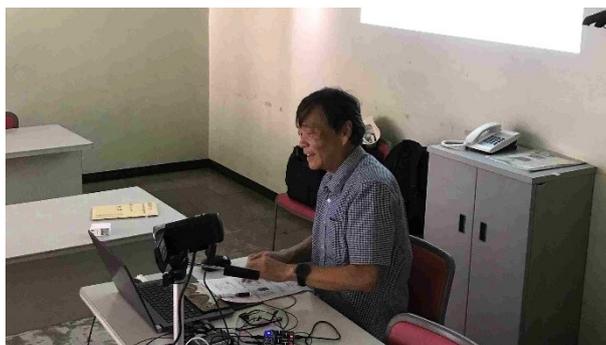
Chromebook について報告する会員

### 宇宙とオーディオを繋ぐ

環境学習リーダー会※の会員から、オーディオクロック装置の製作について発表がありました。

CDなどのデジタル音源を再生するオーディオ装置は、内部に一定周波数のクロック信号を生成する回路を内蔵し、この信号を基準としてデジタル信号をアナログ信号に変換します。クロック信号の周波数がずれたりふらついたりすると再生したオーディオの音質が低下するため、外付けの高性能なクロック装置を購入するマニアもいるそうですが、この装置はかなり高価です。

発表者は知人のオーディオマニアからこの装置の製作を依頼されました。GPSは30万年に1秒しか狂わない時計を基準にしているため、GPS信号を利用することで高価な材料を使わずに高性能な装置を実現することを思いついたそうです。このクロック装置を使うと確かにオーディオの音質が変わるようで、知人からは「音質が格段に良くなった!」と評されたそうですが、発表者自身はそこまでの違いは聞き分けられなかったそうです。



クロック装置の製作について発表

(※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。)

【お詫び】 メルマガの休刊が続いたため、8月理事会・例会・合同勉強会の報告が遅くなりました。

## これからの活動予定

---

- ◇ 10月16日(水) かながわ環境教室⑦、相模原市緑区内の小学校
  - ◇ 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
- 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会議室)+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。

9月例会・合同勉強会は9月25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)で開催しました。報告は10月23日(水)発行の次号メルマガに掲載の予定です。

### 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？**