

**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。

気候変動対策には、その原因を減らすことで気候変動自体を抑制する「緩和策」と、気候変動の影響による被害を軽減する「適応策」があり、車の両輪にたとえられてどちらも重要とされています。代表的な緩和策として温室効果ガス排出抑制が知られています。適応策には熱中症対策や大雨による災害への備え、高温に強い農作物の品種開発などがありますが、認知度は高くないようです。気温上昇がこのまま続くと適応策が益々重要になるので、小学生や市民の方に自分でできる適応策を広める活動をどのように展開したらよいか、考えたいと思います。



## かながわ環境教室②、葉山町内の小学校

1月27日(月)、葉山町内の小学校で6年生、3クラス、103名を対象に「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。参加した講師・スタッフは7名です。

気候変動シミュレーションやゲーム、実験などで様々な歓声が上がったり、元気に取り組んでいました。主な意見は、「総合の授業で地球のことについて勉強していたからとてもいいタイミングで教えてもらえ、とっても勉強になった。」、「授業を聞いて、100年後には日本も世界も大変なんだなと思いました。」、「ぼくの将来がかかっているから、省エネを頑張りたいです。」、「身近に出来る事からやろうと改めて思いました。なので、生活習慣を見直そうと思いました。」などでした。児童から学ぶこともいくつかありました。

出前授業開催にあたり、先生方のご協力に感謝申し上げます。

[松野]



照明消費電力比較の省エネ実験を体験

## かながわ環境教室③、葉山町内の小学校

2月6日(木)葉山町内の小学校で6年生、1クラス、16名を対象に「実験・ゲームで挑戦！地球温暖化防止」の出前授業を開催しました。参加した講師・スタッフは6名です。



児童たちは、「自分はいろいろなところで電気を使っているから無駄な使用をしないよう気を付けようと思った。」、「リモコンのあるものは常に電気を消費しているのでそれを意識した生活をする必要がある。」、「実験を通して電気で少し温めるだけで電気消費量が増えることを知った。」、「電球の種類で電気の消費量が違うことが分かった。」、など実験内容を通じて省エネについての意識が進んだと感じられました。特に教頭先生が子どもたちへ二酸化炭素削減について、熱意をもった教育に取り組んでいることが感じられました。 [三橋]



地球温暖化と省エネの説明を聞く児童たち



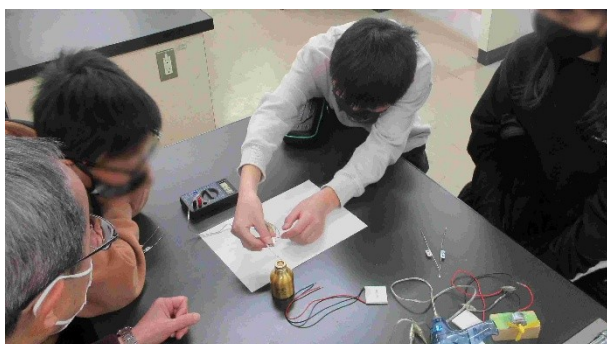
## なるほど！体験出前教室③、川崎市川崎区内の小学校

2月10日(月)、川崎市川崎区内の小学校で、6年生、2クラス、39名を対象に、神奈川県立産業技術総合研究所(KISTEC)の「なるほど！体験出前教室～びっくり！手のひら発電～」を開催いたしました。参加した講師・スタッフは9名です。

児童たちは、ゼーバック効果を使った手のひら発電では、自らが発電した電気により小型モーターが回ることを確認し、不思議な現象に興味を持ったようでした。また異種金属の組み合わせにより発電電位が異なることや、説明を聞いてその原理が理解できたようでした。この原理を応用した温度計について紹介しましたが、産業界ではゼーバック効果を使った高温の温度測定(例えば1400℃ある溶鉱炉の温度測定など)には熱電対温度計として多く使われており、子どもたちが将来その原理を知る必要性が生じた場合にヒントになると考えられます。

また、ペルティエ素子を用いた実験では通電することにより、素子が冷えたり、電流の方向を反転すると暖かくなったりすることを確認しました。この原理を応用したグッズであるネッククーラーが市販されていることも紹介しました。

児童たちは新たな知見を得て充実感を覚え、理科好きな子どもたちが増えたように感じられました。 [三橋]



異種金属の組み合わせによる発電実験

## これからの活動予定

令和6年度に計画した活動は全て終了しました。令和7年度の活動については決まり次第お知らせします。

### 2月例会・合同勉強会

3月5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。2月の例会・合同勉強会ですが、都合により3月に入ってから開催です。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？**