

アース・エコ
メールマガジン No.8-24
2018年3月21日(春分)
特定非営利活動法人
アース・エコ 発行

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ース・エコの活動をお知らせするため、月2回、メールマガジンをお届けしています。

19日、横浜地方気象台から桜の開花宣言がありました。今日は神奈川県では山沿い地域に大雪警報が出ていて、相模原の市街地でも薄っすら積雪が見られます。ラニーニャの年は日本では厳冬・猛暑と言われます。夏までラニーニャが続かない予想もありますが、今年の夏はどうなるでしょうか？



平成 29 年度の活動を振り返って

平成 29 年度に予定した活動は全て完了しました。今年度の活動を振り返って成果と特徴をまとめます。

学校出前授業

県の「環境・エネルギー学校派遣事業」、横浜市環境創造局の「環境教育出前講座」、県立産業技術総合研究所の「なるほど! 体験出前教室」などの学校出前授業を小学校 13 校と学童保育 1 校の計 14 校で実施しました。延べ日数は 20 日、延べ授業回数は 38 回でした。前年度と比べると学校数は増減なし、日数 3 日増、回数 8 回減と、ほぼ前年度並みでした。対象の児童数は延べ 1,226 名、出前授業に講師・スタッフとして参加したメンバーは延べ 128 名で、1 日平均 6.4 名が参加しました。

地域別では葉山町 4 校、横浜市内 4 校、川崎市内 2 校、相模原市内 2 校などで、政令指定都市に比べて葉山町での活発な活動が特徴でした。

出前講座フォローアップ

引き続き小学校 1 校で環境委員会などの学校全体の取り組みを支援したほか、同校 PTA 主催による校内イベントに参加して開催に協力しました。

地域環境学習

横浜市内の地区センターと相模原市内の公民館等の公共施設 5 会場で親子を対象にした工作教室と市民を対象にした講演会を計 5 回開催しました。前年度と比較すると会場数で 3 か所、回数で 5 回減とやや低調でした。

このほか、相模原市内の 3 か所の公共施設から依頼を受け、親子を対象にした工作教室と市民を対象にした講演会を計 3 回開催しました。前年度と比較すると会場数は増減なし、回数で 1 回減とほぼ前年度並みでした。

対象になった児童と保護者・市民は約 200 名で、参加した講師・スタッフは延べ 41 名、1 回平均 5.1 名が参加しました。

普及啓発

かながわエコ 10 フェスタ 2017、横浜カーフリーデー2017 などの環境関係の 7 イベントに計 7 日出展しました。うち 1 件は自治体からの依頼でイベント開催に協力しました。前年度と比べてイベント数は増減なし、日数で 3 日



学校出前授業



地域環境学習



公共施設からの依頼で工作教室

減でした。前年度までエコプロダクツに参加していましたが費用対効果を考慮して取りやめたことを考えると、ほぼ昨年並みの活動でした。

出展ブースへの来訪者数は子どもとその保護者など 1,500 人を超えます。参加したスタッフは延べ 44 名で 1 日平均 6.3 名が参加しました。

その他の普及啓発

ホームページやメールマガジンを通してアース・エコの活動紹介や地球温暖化に関する最新の情報を提供しました。特に今年度からは SNS を活用し、Facebook ページからの情報発信も始めました。

今年度は FM さがみと TVK からの依頼を受けて計 3 回出演したほか、イベント出展の様子が全国紙の神奈川版に掲載されました。

その他の事業

横浜市地球温暖化対策推進協議会、さがみはら地球温暖化対策協議会に参加し活動に協力しました。また、大学のインターンシッププログラムに協力して今年度も 2 名の学生を受け入れ、アース・エコの活動に参加してボランティア活動を体験しました。

自己啓発

毎月の理事会・例会を 12 回、通常総会を 1 回開催しました。例会に出席した会員・オブザーバーは延べ 166 名でした。例会に併せて勉強会※を開催し、多数の会員から計 21 件の報告や発表がありました。7 月の勉強会では外部から絵本読み聞かせの専門家を、12 月には認定 NPO 法人かながわ 311 ネットワークから講師をお招きし、講演をしていただきました。

6 月には熱海、小田原周辺地域で 2 日間の会員研修旅行を開催し 9 名が参加しました。

以上の活動日数の合計は延べ 50 日(フォローアップを除く)で前年度とより 5 日減でしたが、ほぼ例年並みの充実した活動ができたと思います。

今年度は「よこはま夢ファンド助成金」から資金のご支援をいただいたほか皆様から多くのご寄附をいただきました。ありがとうございました。アース・エコの活動は皆様のご支援、ご協力に支えられています。来年度も更に充実した活動を目指しますので、引き続き皆様のご協力、ご支援をよろしくお願いいたします。
[桑原]



普及啓発



ボランティア活動を体験する
インターンシップ学生



外部から講師を招いて勉強会

卒業式に参列 横浜市緑区内の小学校



卒業証書授与式

毎年、出前授業などご縁のある横浜市緑区内の小学校からお招きいただき、卒業式に来賓として列席しました。卒業生がまだ 5 年生だった 1 年半前に 2 日間出前授業を行いました。短い時間だったとはいえ、接点のあった子どもたちが卒業していく姿を見て心から「みなさん、おめでとう！」と言いました。中学校の制服を着て出席している卒業生もいて、成長してたくましくなったその姿を見て、「中学校に進学してもがんばれよ！」と心の中で声援を送りました。

最近「卒業証書授与式」と呼ぶのが正式のようで、「仰げば尊し」も「蛍の光」もない卒業式ですが、目頭をおさえる先生や保護者の姿を見ると、感動は昔も今も変わらないようです。
[桑原]

冷蔵庫の省エネ 調査レポート

家庭の省エネで、「10年以上前の冷蔵庫は最新機種への買い替えで電力使用量が1/3になる。」と言います。技術革新で消費電力の大幅な削減が進んだためですが、まだ使える冷蔵庫を買い替えるのは抵抗感もあります。期待する効果があるか、我が家の事例をご紹介します。

現在2013年12月に購入した冷蔵庫を我が家で使用していますが、前の冷蔵庫は1999年製で14年間使用しました。故障なく動いていましたが思い切って買い替えました。買い替えで容量は一回り大きくなりました。

新・旧冷蔵庫の諸元(カタログ記載の値)を以下に示します。

モデル	GR-420K	GRG48FX
製造年	1999年	2013年
容量(リットル)	415	481
外形寸法(幅・奥行・高さ、mm)	600・695・1785	685・716・1769
消費電力量(kWh/月)	540	200

冷蔵庫の消費電力は、周囲温度などの設置環境や、ドアの開閉頻度などの使用状況で変わるため、実際の消費電力量は使用状態で実測する必要があります。また電力量は以下のグラフのように間欠的に変化するため、ある程度の期間、連続した測定が必要です。



現在使用している冷蔵庫
(以前使用していたモデルの写真は見つかりませんでした。)



今回の測定に使用した省エネナビ
(中国計器工業製)

冷蔵庫に電力計を取り付け、2018年2月の28日間、消費電力を測定しました。測定には相模原市環境政策課から省エネナビを借用し、取り付け方を工夫して冷蔵庫単体の消費電力を測定できるようにしました。2010年2月に前の冷蔵庫を同様に測定したデータと比較したのが右下の図です。

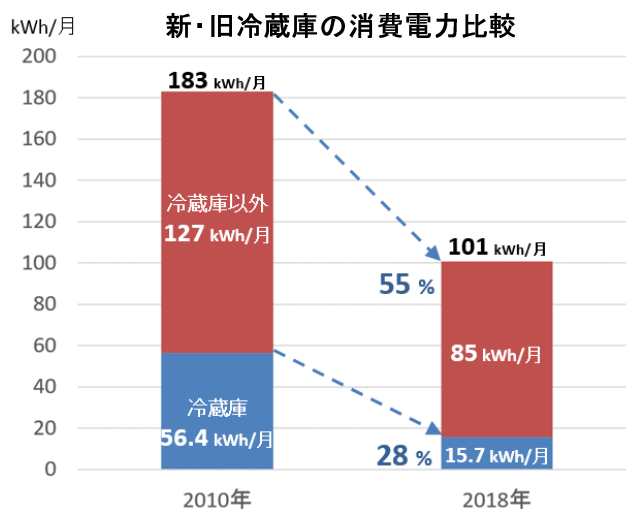
青が冷蔵庫で、1ヶ月間の電力消費は56.4kWhから15.7kWhに下がりました。今の冷蔵庫は以前の28%の電力消費です。1kWh=26円とすると毎月1,000円以上も電気料金が下がった計算です。

右のグラフの赤が冷蔵庫以外で、青と赤の合計が我が家の電力消費量です。2月の電力消費量は8年間で183kWhから101kWhと55%に減りましたが、そのうち冷蔵庫が占める割合も30.8%から15.6%になりました。

2月は一年で最も寒い時期で冷蔵庫の電力消費も最も少なくなります。正確な比較には一年を通して取ったデータが必要ですが、今回のデータだけでも14年経過した冷蔵庫の買い替えで電力消費が1/3以下に下がる効果が確認できました。

今後機会があれば8月のデータも取って比較してみたいと思います。

[桑原]



これからの活動予定

平成 29 年度に予定した活動は完了しました。平成 30 年の活動計画は決まり次第、メルマガ、ホームページ、Facebook ページ等を通してお知らせします。

会員外の皆さんも、例会・勉強会やほとんどの活動を見学することができます。詳しくは事務局にお問合せください。

earth.eco.jimukyoku@gmail.com

4月の例会・勉強会

4月5日(木) 13:30-16:30

かながわ県民センター会議室

会員の皆さんのご参加をお待ちしています。

平成 30 年度通常総会開催のお知らせ

アース・エコの平成 30 年度通常総会を下記の通り開催の予定です(正式決定ではありません)。後日ご案内と議案書をお送りしますので、ご予定いただくと幸いです。

~~~~ 記 ~~~~

日時: 5月24日(木) 午後3時~5時 (2時30分受付開始)

場所: かながわ県民センター705会議室

議案書は5月15日頃にメールまたは郵送で発送の予定です。



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?

アース・エコの活動に参加してみませんか。例会・勉強会の見学も歓迎します。事前にメールでお問い合わせください。⇒ [info@npo-earth-eco.com](mailto:info@npo-earth-eco.com)

会員募集中!

アース・エコ

検索



### 私たちの活動は皆さまからのご寄附で支えられています

アース・エコへの寄附は「よこはま夢ファンド」にお申し込みください。インターネットまたは郵送・ファクス・Eメールでお申込みの際に、支援したい団体に「アース・エコ」をご指定ください。税の優遇措置が受けられます。詳しくは <http://www.city.yokohama.lg.jp/shimin/>

## 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。

ホームページ <http://www.npo-earth-eco.com>

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こちらまで [info@npo-earth-eco.com](mailto:info@npo-earth-eco.com)