

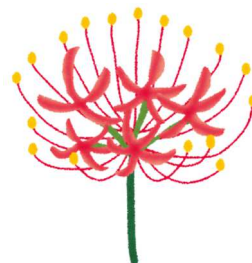


アース・エコ メールマガジン

アース・エコ
メールマガジン No.9-12
2018年9月23日(秋分)
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アース・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。

猛暑の今夏、8月の電気使用量は我が家でも3年ぶりに前年同月を上回りました。関東では、熊谷で41.1℃を記録した7月23日、電力需要がピークの5,653万kWに達しましたが、まだ供給能力に余裕があったようです。当分エアコンの出番はないと思いますが、もうコンセントは抜きましたか？



冷蔵庫の省エネ 調査レポート その2

今年3月21日発行のメルマガ No.8-24号で「冷蔵庫の省エネ 調査レポート」と題し、1999年製と2013年製の冷蔵庫の冬の消費電力についてレポートしました。その結果は、月間の冷蔵庫の消費電力は1999年製56.4kWh/月に対し2013年製15.7kWh/月と68%の削減でした。

今回は今年2月に行ったのと同じ方法で、8月15日から9月11日までの27日間調査しました。2010年の調査は7月に行っており、調査時期が多少異なりますが夏の消費電力の違いを見る参考にはなりません。

夏の消費電力は1999年製106kWh/月に対し2013年製34.2kWh/月と72%の削減でした。夏と冬の消費電力の違いを比較すると、1999年製は夏が冬の1.87倍、2013年製は2.18倍で、どちらも2倍程度の違いがありました。

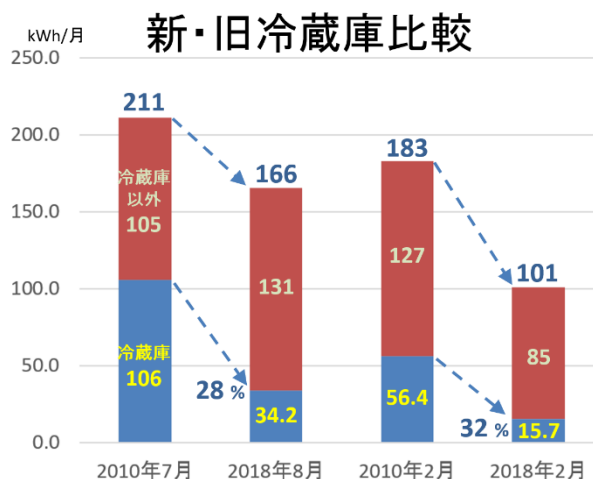
このデータから冷蔵庫の年間の消費電力を推定しました。冷蔵庫の消費電力は周囲温度によって変化しま

すが、温度変化に対し直線的に消費電力が変化すると仮定し、周囲温度は横浜市の平均気温で代用しました。従ってこの年間消費電力はかなり大雑把な推定値とご理解ください。

結果は1999年製978kWh/年に対し2013年製292kWh/年と70%の削減でした。1kWhの電気料金を26円とすると年間17,800円程の削減です。

我が家の月間消費電力に占める冷蔵庫の割合の比較を下に示します。ただし今夏の猛暑によりエアコンの使用が増えたため、2018年8月のグラフでは冷蔵庫以外の消費電量が増えている事をご理解ください。[桑原]

製造年	1999年製	2013年製	削減率
消費電力冬	56.4 kWh/月	15.8 kWh/月	68%
消費電力夏	106 kWh/月	34.2k kWh/月	72%
夏/冬	1.87倍	2.18倍	
年間消費電力	978 kWh/年	292 kWh/年	70%



暑気払いの会

昨年初めて開催し、参加した皆さんに大好評であった公園バーベキュー「残暑払いの会」を今年も開催しました。当初計画は9月4日(火)でしたが、大型の台風21号に延期を余儀なくされ、9月11日(火)に漸く実現しま

した。参加者は11人で昨年より2人多く、少し賑やかになりました。昨年同様、場所は大和市内にある引地台公園、当日の天気は曇りで気温は25℃以下と公園バーベキューにはちょうど良いコンディションでした。昼ごろ

大和駅前に集合、近くのスーパーで食材を調達してから、全員徒歩で約20分かけて公園に到着しました。

公園到着後、皆で手分けして食材の下準備を行いました。今回は参加者の中に「料理が得意」と自負する心強いメンバーがいたので、料理長として腕を揮ってもらいました。料理長の指示のもと、30分程度で下準備が完了しました。待ちかねた宴会では、バーベキュー定番の焼肉・焼き野菜に加え、海鮮のマスタード和え、冷麺サラダおよび鮭のちゃんちゃん焼きと豪華メニューが並び、どれも美味しいので皆お腹一杯堪能しました。当然ながら、ビール、ワイン、焼酎も適度に進み、2時間半の賑やかで楽しい「残暑払い」がお開きとなりました。

猛暑続きで厳しかった今夏の終りと秋の気配を感じながらのひと時でした。終了間際に、気の早い一部の参加者から次の新しい企画として「いも煮会」の提案があり、今後検討することにしました。 [鈴木]



9月理事会・例会・合同勉強会

9月17日(月) かながわ県民センターで9月の理事会・例会・合同勉強会を開催し、会員など18名が出席しました。

9月理事会

- 会計担当理事より4-6月期の財務諸表の報告がありました。前年同期と比較して大きな違いは見られませんでした。
- 神奈川県環境計画課から地球温暖化防止活動推進員の活動紹介の提出依頼がありました。昨年度と同様にアース・エコの活動で該当するものを報告することが承認されました。

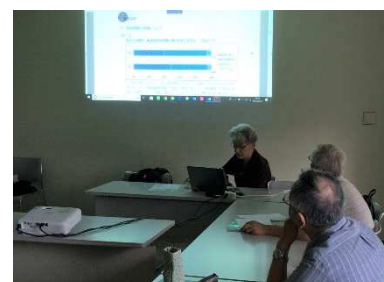
9月例会

- 日程が確定している14件の活動について実施内容の検討・確認と参加者の調整を行いました。
- 8月例会以降に行った2件の出前授業について実施結果を報告し、改善点などを話し合いました。

合同勉強会

(神奈川県環境学習リーダー会エネルギー部会との共催)

- 地球温暖化と省エネ行動に関するアンケート調査
8月に神奈川県環境計画課から「地球温暖化と省エネ行動に関するアンケート調査」の結果報告があり、エネルギー部会会員から概要の報告がありました。平成25年、28年に行った同様の調査と比較して、全体的な傾向として、地球温暖化に関心を持つ人は増加しており、関心がある人の省エネ行動は定着化しているが、省エネの努力は限界に近づいていると感じている人が多いようです。
- 分類群別の地球上のバイオマス炭素量
5月に米国で発表された、地球上の全ての生物に含まれる炭素量について分析した論文の紹介がありました。陸上植物に含まれる炭素量が450 GtCと圧倒的に多く、動物で多いのはエビ・カニ等の節足動物の1 GtC、魚類の0.7 GtCに順でした。
- CO₂濃度増加が動植物に与える影響
会員から最近発表された3件の論文の紹介がありました。①大気中



「地球温暖化と省エネ行動に関するアンケート調査」について発表するエネルギー部会会員



昔話総選挙の結果報告を見る出席者

CO₂ 濃度が増えると食用作物の蛋白質、亜鉛、鉄の含有量が減少するという論文ですが、なぜそうなるかの解説はありません。②国立環境研究所の論文で、海洋の温暖化に伴い海藻藻場からサンゴ群集への置き換わりが進行するメカニズムを解析したものです。③米国とメキシコでの調査で、気温が高くなるほど自殺者が増えるという論文です。自殺の要因には社会状況や民族性も含まれますが、日本ではどうかは不明です。

● 昔話総選挙

会員から、最近投票がおこなわれた昔話総選挙の開票結果の報告がありました。1位はかぐや姫(竹取物語)でした。次回の総選挙では性別、世代別、出身地域別などの分析を行ってみたいとのことでした。

● エアコンの使用方法与電気使用量

最近、エアコンはこまめに ON-OFF するより入れっぱなしの方が節電になるとの情報が 있습니다。会員から、これについてダイキン工業が行った試験の結果が紹介されました。それによると概ね 30 分を目安に、それ以上部屋を離れる場合は一旦 OFF にするのが省エネとのことでした。

昔話総選挙の開票結果

1位	かぐや姫(竹取物語)
2位	かさ地蔵
3位	鶴の恩返し
4位	桃太郎
5位	おむすびころりん
6位	花咲じい
7位	さるかに合戦
8位	一寸法師
9位	舌切り雀
10位	かちかち山

これからの活動予定

- ◇ 9月26日(水) TOBOU 会講演会 相模原市民会館
- ◇ 10月26日(金) なるほど! 体験出前教室 神奈川県内の養護学校
- ◇ 10月28日(日) 白山地区センターまつり 横浜市白山地区センター
- ◇ 11月10日(土) すぎの子まつり 横浜市立長津田第二小学校
- ◇ 11月12日(月) なるほど! 体験出前教室 鎌倉市内の小学校
- ◇ 11月18日(日) 藤が丘地区センターまつり 横浜市藤が丘地区センター
- ◇ 11月20日(火) なるほど! 体験出前教室 川崎市川崎内の小学校
- ◇ 11月21日(水) かながわ環境教室 葉山町内の小学校②
- ◇ 12月1日(土) クリスマス親子エコ工作塾 横浜市藤が丘地区センター
- ◇ 12月8日(土) クリスマス親子エコ工作教室 横浜市長津田地区センター
- ◇ 12月15日(土) クリスマス親子エコ工作教室 横浜市菊名地区センター
- ◇ 12月22日(土) さがみはら地域づくり大学 ユニコムプラザさがみはら

上記は計画が確定していないものを含みます。詳しくは事務局にお問合せください。 earth.eco.jimukyoku@gmail.com

10月の例会・勉強会

10月15日(月) 13:30-16:30
 かながわ県民センター会議室
 会員の皆様のご参加をお待ちしています。

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。

メルマガ バックナンバーをご覧ください

アース・エコ メールマガジンのバックナンバーはインターネットからご覧いただけます。以下にアクセスすると、2016年4月に発行したNo.7-1号以降、最新号までのメルマガをご覧くださいのでお試しください。

<http://www.kiykuwahara.com/page03/page03.html>

2016年3月以前のメルマガにご興味がありましたら事務局までお問い合わせください。



アース・エコは持続可能な社会の実現を目指します



地球温暖化などの気候変動とその対策(緩和と適応)について理解が深まり、行動に移す人が増えるように、以下の活動に取り組みます。【13】

- 電気、ガス、ガソリンなどのエネルギーの使用効率を良くする方法を伝え、家庭での省エネの実践を呼びかけます。【7】
- 限りある資源やエネルギーに過度に依存した生活から自然と調和した生活へと、ライフスタイルの変更を呼びかけます。【12】
- 持続可能な社会の姿とそれを実現するための知恵をより多くの人と共有し、行動します。【4】
- 科学者・技術者をめざす子どもが増えるように、科学・技術のおもしろさ・楽しさを子どもたちに伝えます。【9】



以上の活動を、行政、学校、市民団体などとのパートナーシップにより進めます。【17】

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

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