



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.9-10
2018年8月23日(処暑)
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。

「叱る」と「怒る」には違いがあり、「叱る」は理性的な行動に対し、「怒る」は感情的な行動で尾を引きます。顔を真っ赤にし、額に青筋立てて、目から炎を出し、頭から湯気を吹き出すチコちゃんの様子はどう見ても怒っているように見えますが数秒で冷静さを取り戻すチコちゃんは何とも愉快です。



著作権によりチコちゃんの
画像は掲載できません

横浜市緑区子どもアドベンチャー

8月17日(金)、小中学生を対象に緑公会堂などを会場に開催された、横浜市緑区主催による「子どもアドベンチャー2018 in 緑区会場:ミドリんキッズ体験デー」にブース出展しました。場所は緑公会堂会議室です。

出展テーマは昨年に続き「燃料電池自動車の模型で実験!」。模型の燃料電池自動車の水素タンクに水素を充填し、水素と空気中の酸素から燃料電池セルで電

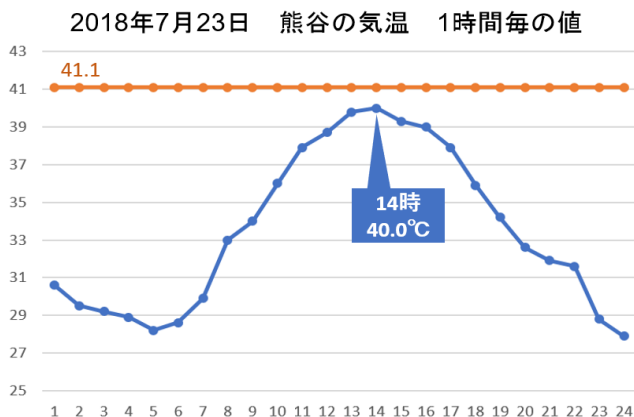
気を作り、モーターを回して自動車を走らせます。水素は水の電気分解で作りますが、電源は子どもたちが回す手回し発電機。他に風力発電、手回し発電機などの発電体験やスターリングエンジンを出展しました。

小中学生約120名とその保護者90名以上がブースに来場し、スタッフ7名で対応しましたが、切れ目なく来場される皆さんへの対応に追われました。 [桑原]

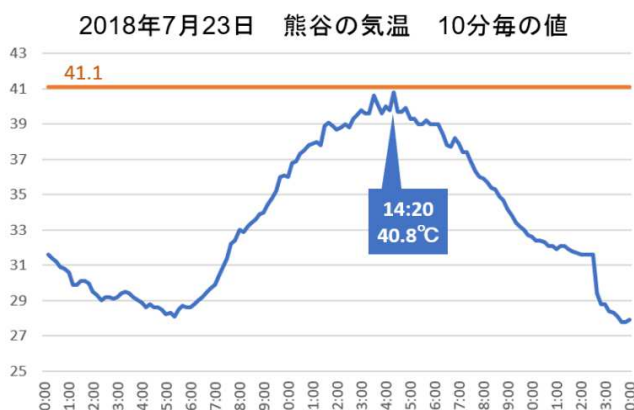


2018年7月23日 熊谷

「2018年7月23日熊谷」と聞いて皆さんは何を連想しますか？この日、埼玉県熊谷市で国内の観測史上最高の気温41.1℃を記録し、5年ぶりの記録更新となりました。観測地点は熊谷地方気象台です。ではこの日の熊谷の気温はどうだったのか、気象庁のホームページで見ました。1時間ごとの気温データです。



このデータでは14時の40.0℃が最高で、オレンジで示す41.1℃の線には達しません。



10分ごとのデータを見ると14時20分の40.8℃が最高で、やはり41.1℃には達していません。

気象庁は10秒ごとに気温を観測していますが、1時間ごとの値は、例えば14時の値は13時59分から14時00分までの観測値を平均します。10分ごとの値も観測値を平均しています。一方、日最高気温は10秒ごとの観測値から最大のデータを求めます。つまり日最高気温が41.1℃に達したのは数十秒程度で、それが何十分も続いたのではないことが想像できます。

気象庁によると、気温の観測は風通しや日当たりの良い場所で芝生の上1.5mの位置で観測することを標準としています。また、温度計は直射日光に当たらないように通風筒の中に格納し、上部の電動ファンで筒の下から常に外気を取り入れて計測しています。



気象庁 HP より

私たちの生活圏では舗装道路からの照り返しや、自動車やエアコン室外機からの排熱にさらされるなど、観測された気温よりしばしば厳しい状況に置かれます。たとえ41.1℃が短時間の出来事だとしても体温をはるかに超える気温の中で何時間も耐えることの過酷さが割り引かれるものではありません。

近年、温暖化の傾向に加え都市化の影響もあって、体感的にも昔より気温が上昇している印象がありますが、今年の夏、皆さんはどう感じていますか？ [桑原]

8月理事会・例会・合同勉強会

8月20日(月) かながわ県民センターで8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。

8月理事会

- ここ数年参加してきた横浜カーフリーデーに、今年度は不参加としましたが、不参加を決定した経緯などを報告しました。
- 市民対象の講座の講師依頼があり、受諾することが承認されました。

8月例会

- 新規に依頼のあった活動を含め、日程が確定した16件の活動について実施内容の検討と参加者の調整を行いました。



発表を聞く出席者の皆さん

- 7月例会以降に行った出前授業、教室開催、イベント参加計5件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

- 二酸化炭素による温室効果実験

CO₂と乾燥空気を入れた2本のペットボトルに光を当てて中の温度上昇を測定し、CO₂が持つ温室効果を確認する実験がありますが、「単にCO₂の温度上昇が早いだけでは?」との疑問があり、これに答えるために実験を行った会員から報告がありました。光を弱めて徐々に温度上昇させ、平衡に達した温度を見たところ、乾燥空気よりCO₂の平衡温度が1.5℃高く、温室効果によるものと思われるとの報告でした。



CO₂による温室効果の実験装置

- ブルーライト

ブルーライトが視細胞を痛め、肌を劣化するなど人体に与える影響と、対策としてメガネの使用やLED照明を電球色に替えることが効果的との報告がありました。



ブルーライトについて発表する会員

- 水素エネルギーの輸送と貯蔵

燃料電池自動車でも使用される水素は輸送と貯蔵ですが、アンモニアの形で輸送、貯蔵し、必要な時に膜技術を用いて水素を分離して使用する技術が開発されたとの報告がありました。

- 気温?

気温に関する話題を2件提供しました。1件目は前号メルマガ9-9号でも紹介したように、「世界の年平均気温偏差」のグラフをどう読むかという話題です。2件目は今号メルマガでご紹介した最高気温の記録更新に関する話題です。

[桑原]

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】



これからの活動予定

- ◇ 8月28日(火) なるほど! 体験出前教室 横須賀市内の小学校
- ◇ 8月29日(水) 横浜市環境教育出前講座2日目 横浜市青葉区内の小学校①
- ◇ 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

9月の例会・勉強会

9月17日(月) 13:30-16:30
 かながわ県民センター会議室

- ◇ 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21日(水) かながわ環境教室 葉山町内の小学校②

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い合わせください。 earth.eco.jimukyoku@gmail.com

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い合わせください。

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!



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