

環境ニュースレター 秋号

Vol. 59

NOW



特定非営利活動法人

環境21の会

発行者 NPO 法人 環境21の会 理事長 松本 弘
明石市松が丘2丁目2-6
明舞第2センタービル2階 明舞まちづくり交流拠点内
Eメール: kankyo21@zeus.eonet.ne.jp
<http://www.eonet.ne.jp/~kankyou21noka>
発行: 年2回

令和4年度「ひょうご出前環境教室 講師交流会」に参加して

理事長 松本 弘

令和4年度 ひょうご出前環境教室 講師交流会が9月1日開催された。

私たち環境21の会も「出前環境教室」に登録していることもあって出席の機会を得た。私たちの出前環境教室の対象者は主に小学生であるが、時には保育園児から大学生、大人までを対象に行うこともある。

これだけ幅広い世代を対象に環境教室を開催して、依頼者が目的としている学習をきちんと伝えることができたか、考えさせられることが多い。知識や技術、経験だけでは満足に伝えることは難しい。

今年度の交流会のテーマが「環境教室の進め方や相手への伝え方」であったので、今の私たちに求められるもので大変学習になった。

質問する機会があったので、「講義で用いるのはスライドショーか、紙芝居か」を聞いてみた。どちらも使った経験はあるがその違いを明確にしたことはなかった。何人かの方から回答が大変興味深いものであった。スライドなどの映像は今の子供たちは見慣れていているので集中させてみているか疑問だが、紙芝居は一枚一枚めくる動きが注目され、次に出てくる画面を期待して見るので、低学年の子供たちには紙芝居を使っていると答えがあった。

このひょうご環境創造協会の「出前環境教室」について紹介しておこう。兵庫県にはひょうご環境創造協会の出前教室という制度がある。この制度に県内で地球環境保全、温暖化防止などの活動を行っている個人や団体、グループなどが知識や技術、ノウハウを子供たちや市民に伝えたいという思いから、「出前環境教室」に講座や実践・体験学習プログラムを登録している。

令和4年度は子供向け37件、大人向け44件が登録されている。県内の学校や地域団体などが環境について学ぼうとする際はこの制度を利用して、登録されている「出前環境教室」のプログラムの中から希望するプログラムを選んで協会に申し込む。講師派遣費用などはすべて協会が支援されるので、申込者は無料である。この教室は受講者が学習した講義や体験を通して、環境の大切さを実感し、かつ実践行動へのきっかけとすることを目的としている。

この制度は「伝えたい側」と「受ける側」をつなぐものとして評価され、今年度は8月で既に170件以上の申し込みがあると聞く。私たち環境21の会もこの制度に登録して、地球温暖化防止、環境保全などの普及・啓発活動を続けている。登録しているプログラムは子供向け「⑤おもしろ科学体験【地球温暖化と私たちの暮らし】」として、講義だけでなく、実験・モノづくりを中心に開催している。



スライドを用いた教室



紙芝居を用いた教室

令和4年4月～令和4年9月活動実績

1. 西宮市宮水ジュニア 前期(6月～10月)高須公民館で開催。新型ウィルス対策のため、受講生を12名で実施された。最終回10月8日は風車を作って発電実験を行う。後期(11月～3月)は西宮浜公民館で実施予定。
 - 6月25日 「地球温暖化と省エネ」を学習し、照明器具や電気製品の待機電力など省エネ実験。
 - 7月 9日 「自然エネルギー・太陽光発電」を学習し、太陽光発電による電子オルゴールを工作。
 - 7月23日 「太陽光と紫外線を学び、紙コップで作る分光器で虹を観測」。
 - 8月27日 「ケナフの光合成とCO2削減を学習して、ケナフ材によるストラップとケナフ鞆皮でコースター工作。
 - 9月10日 「森のはたらきと炭の効用を学習し、七輪炭火でケナフ炭を作り、餅を焼き、ぜんざいで食した。



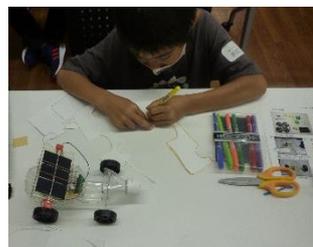
2. ひょうご環境創造協会 出前環境教室「おもしろ科学教室」

- 7月30日 玉津南公民館 親子対象に「地球温暖化と太陽光を学び、太陽光発電による電子オルゴールを工作。」
- 8月 2日 井吹西児童館 親子対象に「地球温暖化を学習して、照明器具や電気製品の待機電力など省エネ実験」



3. 播磨町中央公民館 (ダンロップ環境教室)

- 6月26日 親子対象に「地球温暖化と太陽光と紫外線を学び、紙コップで作る分光器で虹を観測した。」
- 7月31日 親子対象に「地球温暖化と太陽光発電を学習して、ペットボトルでソーラーカーを作った。」
- 8月 6日 親子対象に「地球温暖化と海の環境を学習し、お魚ドームを工作した。」
- 9月25日 親子対象に「地球温暖化と海上輸送と船(浮力)を学習し、浮力の実験と浮沈子工作



4. まちの寺子屋(明石本校)ダンロップ環境教室

- 8月11日 エコクッキング「自然エネルギーを学習し、段ボールで作ったピザ窯で炭火を使ってピザを焼き食した。炭の効用を学習した。」



5. まちの寺子屋(淡路分校)
 4月21日「ケナフ種まき、畑整地」
 5月29日「ケナフ植栽」
 7月18日「ケナフ畑除草」



6. 消費者力アップ体験学習会
 (兵庫県消費生活総合センター)
 5月31日「再生可能エネルギーと家庭で電気を作る」をテーマに地球温暖化の学習と各種発電模型と太陽光発電実験を行った。



肩のこらない環境クイズ

地球温暖化についての問題を集めてみました。答えは1つだけが正解です。

Q1: 地球の平均気温は何度でしょうか？

A1: 1. 10℃ 2. 15℃ 3. 20℃

Q2: 地球温暖化の原因となる温室効果ガスのうち一番影響のあるものはどれですか？

A2: 1. 一酸化窒素 2. 水蒸気 3. 二酸化炭素

Q3: 地球温暖化を防ぐために日本は2030年までに二酸化炭素の排出量を2013年よりも何パーセント減らすことにしているか？

A3: 1. 15% 2. 35% 3. 46%

Q4: 産業革命以降、約150年間で地球の平均気温は何度上昇したのでしょうか？

A4: 1. 0.5℃ 2. 0.85℃ 3. 1.2℃

Q5: 日本の全面積に占める森林の面積はいくら位でしょうか？

A5: 1. 67% 2. 75% 3. 85%



(正解は4頁に掲載)

折々の抄 塩野勝

さびしさはその色としもなかりけり

真木たつ山の秋の夕暮れ (寂蓮)

心なき身にもあわれ知られけり

鴨立つ沢の秋の夕暮れ 西行

見渡せば花も紅葉もなかりけり

浦の苦屋の秋の夕暮れ 藤原定家

ここに揚げた三つの和歌は、三夕(さんせき)の歌」という名歌である。

十三世紀(鎌倉時代)初頭に編集された新古今集に採られた三首で、いずれも三句目を「けり」で切り、五句目を「秋の夕暮れ」で結んでいるのが特徴である。

最初の歌は、秋の寂しさと言うのは色とは関係なかったんだなあ」という感嘆を歌っている。秋の寂蓮にとっては真木(常緑樹)の山の夕暮れにもぐつと来るものがある。

西行の歌には、だがしかし、どうしても美しい鴨立つ沢の秋の夕暮れよ「西行の夕暮れとは内容的にまったく単純である。

藤原定家の歌がもっともよく知られている。言葉だけを追えば何も無い粗末な風景のほろろが情緒がある」といって「わび、さび」の表現であり「あるがままの美」が大いに喧伝された。

地球温暖化を実感

HM さん

地球温暖化を実感しているか？ とよく聞かれるが、一般には何となくそう感じるが具体的にはあいまいな回答になってしまう。確かに今年の暑さは異常であり、豪雨や台風被害も広がっている。また新聞やテレビで熱中症注意情報や温暖化をたびたび取り上げているので、そう感じている人たちも多い。しかし人間はあいまいでも、植物や虫たちは確実に反応している。個人的な感覚だが、私が育てている菜園ではイナゴなどの昆虫たちは例年に比べて極めて少なくなり、夏野菜が驚くほど成長し、大量に収穫している。肥料や育て方に違いがあるかもしれないが、もう20年近く菜園を継続してほぼ同じパターンで栽培しているので、これはやはり気候変動(温暖化)が原因であると実感している。写真の四角豆は5年くらい前から栽培し、例年は苗2〜3本で、数十個を収穫するが、今年は2〜3日おきに数十個(写真は43個)収穫しており、すでに数百個収穫した。四角豆はこれまで沖縄で栽培されている、暑い夏を好むとされている夏野菜だが、今年の夏の暑さに反応して爆育したのではないかと、これも温暖化によると実感している。



クイズの正解 A1: 2 A2: 3 A3: 3 A4: 2 A5: 1

今後の活動スケジュール

令和4年10月以降 活動予定

10月 5日	水	松が丘交流ゾーン	例会・理事会
10月 9日	土	西宮市高須公民館	宮水ジュニア「たのしい科学体験(風力発電)」前期終了
10月26日	水	播磨町中央公民館	高齢者大学「再生可能エネルギー学習、スノードーム工作」
11月3〜9日		明舞展示会	活動展示
11月12日	土	西宮市西宮浜公民館	宮水ジュニア「たのしい科学体験(省エネ体験)」後期開講
11月 2日	水	松が丘交流ゾーン	例会・理事会
11月19日	土	播磨町中央公民館	ダンロップ環境教室
11月20日	日	三木市民活動センター	体験学習と活動展示
12月 3日	土	西宮市西宮浜公民館	宮水ジュニア「たのしい科学体験(太陽光発電)」後期(第2回)
12月 4日	日	五色町	ケナフ収穫祭

【会員随時募集中】

地球温暖化防止活動などに関心がある方、下記事務局に連絡をお願いします。

〒673-0862 明石市松が丘2丁目2-6 明舞プラザ

明舞まちづくり交流拠点内

NPO法人 環境21の会 事務局

電話&FAX:078-914-5546

Eメール:kankyo21@zeus.eonet.ne.jpホームページ <http://www.eonet.ne.jp/~kankyou21nokai>

編集後記

コロナ禍の影響もあって、会の資金繰りがひっ迫して、本紙 NOW の発行が危うくなっていましたが、ひょうご環境創造協会のご支援を得て NOW59号を発行することができました。感謝申し上げます。