

環境ニュースレター 秋号

Vol. 65

NOW



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: 春・秋・年2回

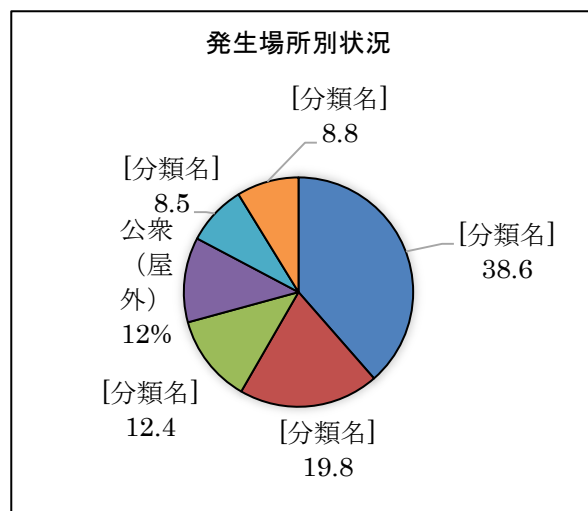
特定非営利活動法人 環境21の会

熱中症警戒アラート

理事長 松本 弘

総務省消防庁によると、今年の5月～9月上旬までの熱中症による緊急搬送者が全国で93,783人にのぼり、調査開始以来、最高のペースで推移している。その内搬送先の病院で107人の死亡が確認され、兵庫県は都道府県別で最多の12人となっている。これは近畿や中国地方の梅雨明けが観測史上最も早かったこと、またこの時期の平均気温が1898年の統計開始以降で最高になったことなどが影響したとみられる。熱中症の発生場所別でみると敷地内を含む「住居」が38.6%の36,158人が最多、「道路」が19.8%の18,537人、工事現場や田畑などの「仕事場」が12.4%の11,660人、不特定の人が入り出する屋外施設などの「公衆(屋外)」が12%の11,239人、「公衆(屋内)」が8.5%の7,967人などが続いた。年代別では高齢者が6割近くを占めた。

気象庁では熱中症アラートを発表して警戒を呼び掛けているが、注目すべきは発生場所「住居」が最多という点である。アラートは暑さ指数が28以上になると、屋外活動を避けるよう呼び掛けているので、特に高齢者は外出を避けて家にこもっている。屋内では気温や湿度には注意しても輻射熱については気づかない。屋内より屋外の木陰の方が涼しく感じるのは風の力である。風が体温を冷やしてくれることに気づく。風が熱中症予防には有効である。屋内でも風通しを良くして、できるだけ体温を下げるが必要になる。地球温暖化で熱中症患者が増加することは避けられないのなら、温暖化防止活動と共に温暖化に適応することがこれからますます重要になってくると思う。



暑さ指数(WSSGT)	注意すべき目安	注意事項
危険 31以上	すべての生活活動で おこる危険性	高齢者において安静状態でも発生する危険性が大きい。 外出はなるべく避け、涼しい室内に移動する。
厳重警戒 (28 以上 31 未満)		外出時は炎天下を避け、室内では室温の上昇に注意する。
警戒 (25 以上 28 未満)	中等度以上の生活 活動でおこる危険性	運動や激しい作業をする際は定期的に充分に休息を取り入れる。
注意 (25 未満)	強い生活活動で おこる危険性	一般に危険性は少ないが激しい運動や重労働時には発生 する危険性がある。

暑さ指数(WBGT)とは人体と外気との熱のやりとり(熱収支)に着目した指標で、人体の熱収支に与える影響の大きい ①湿度、②日射・輻射(ふくしゃ)など周辺の熱環境、③気温の3つを取り入れた指標です。

令和7年4月～令和7年9月活動実績

1. 西宮市宮水ジュニア「科学体験教室」(夏期 7月～8月) 高須公民館 参加者18人。

7月24日 1回「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31日 2回「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。

8月 7日 3回「森のはたらきと炭の効用」を学習し、竹炭を使って炭電池を作り発光ダイオード点灯実験。

8月21日 4回「自然エネルギー・風力発電」を学習しペットボトルで風車を作り発電実験。



2. 播磨町中央公民館 いきいき体験隊「理科教室」 参加者17人。

5月11日 いきいき体験隊「開校式」 14教室のうち「理科教室」に17人参加。

5月25日 1回「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。

6月22日 2回「再生可能エネルギー」を学習し、コイルモーターを作り、モーターと発電を体験した。

7月 6日 3回「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。

8月31日 4回「地球温暖化と海の環境」を学習し、海のお魚ドームを工作



3. ひょうご環境創造協会 環境学習 「おもしろ科学体験教室」

7月21日 サンライフ明石「温暖化と太陽光発電」を学習し、ソーラーカー&ソーラーオルゴールを工作。

7月22日 姫路市立大津茂公民館「温暖化と太陽光発電」を学習し、ペットボトルでソーラーカーを工作。

4. ダンロップ環境教室

7月18日 コープこうべ垂水店「温暖化と紫外線」を学習し、紫外線実験とUV チェッカー工作

8月 3日 播磨町中央公民館 夏休みこども教室「地球温暖化と自然エネルギー」を学習し、ペットボトルで浮沈子を工作。

8月12日 播磨町中央公民館 夏休みこども教室「自然エネルギー・太陽光発電」を学習し、ペットボトルでソーラーカーを工作。





肩のこらない環境クイズ

資源とエネルギーに関する問題です。正しい答えを一つだけ選ぶ。

問題 1 風力発電がクリーンと言われるのは、発電の時に温室効果ガスである何を排出しないからですか？

- ① 酸素 ② 硫黄 ③ 二酸化炭素 ④ 窒素

問題 2 水力発電で、川や用水路、上下水道施設などの水の流れを利用した発電を何発電と言いますか？

- ① 河川 ② 水流 ③ 小水力 ④ 揚力

問題 3 太陽光発電に使用する太陽電池に使われている半導体の材料は何でしょうか？

- ① アルゴン ② シリコン ③ リチウム ④ 炭素

問題 4 地下のマグマの熱エネルギーを利用する発電方式のことを何というでしょうか？

- ① 熱発電 ② 地下発電 ③ 地熱発電 ④ マグマ発電

問題 5 再生可能エネルギーとは、温室効果ガスを排出しないエネルギーのことです。再生可能エネルギーでないものはどれでしょうか？

- ① 天然ガス ② 太陽光 ③ 風力 ④ バイオマス

問題 6 木くず、可燃性ごみなど、本来なら廃棄される動植物などの有機物から生まれた生物資源のことを何というでしょうか？

- ① 化石燃料 ② バイオテクノロジー ③ バイオマス ④ バイオロス

2025年、今年の夏、蝉の声が聞こえなかった

会員 松本 弘

毎年、7月から8月初旬にかけて庭木にたくさんの蝉がやってきて、大声で鳴く。特にクマ蝉の声である。蝉の声に暑さを余計に感じるが、声が聞こえないと夏を感じられない。今年は僅かな一時期、蝉の鳴き声が聞こえたがすぐに聞かれなくなった。

蝉が減少する理由は異常気象や環境の変化が影響していると考えられる。気温の急激な変化や土壌環境の変化が、蝉の羽化や活動に影響を与える。蝉はそもそも羽化するにおよそ5年かかるという。5年間は幼虫のまま地中で暮らす。従って5年前からの気候が原因で、蝉が減少したのかもしれないが、写真のように蝉の抜け殻は多く見つけられたので、地上に出てきて無事に羽化したことは確かなようである。蝉は25度以上になると活発に活動が始めるが35度を過ぎると活動が弱まるという。今年は梅雨明けが早く土壌環境がよくなかったこともあるようだが、今年の夏の猛暑が蝉の活動を弱めたのが主原因であるのではないか。今後もこれらの要因が続くと、蝉の生態や鳴き声に変化が生じる可能性があるため、注意が必要である。蝉たちにとっても地球温暖化が影響していると強く感じた今年の夏でした。



クマ蝉の成虫



クマ蝉の抜け殻

アイルランド空手交流記②

会員 宇野 健一郎

第2回目のアイルランド訪問では2023年6月に10日間ドロヘダに滞在しました。

ドロヘダは和道流空手が盛んで街のあちこちに和道流空手道場があります。今回は2つの空手道場を訪問しました。2つの空手道場を訪問して感じたことは空手の精神が遥か遠くのアイルランドに引き継がれている事です。

アイルランドは日本以上に空手が盛んで、違和感なく空手胴着を着たままレストランで食事が出来ます。私は今年72歳ですが、アイルランドの人々には『空手ボーイ』と呼ばれています。2回目の訪問ですっかりアイルランドに魅せられました。今年も4回目になりますが、9月23日から10月8日までアイルランドを訪問します。今回は母校の東北大学空手道部とアイルランド国立大学ダブリン校(UCD)と合同練習を行う予定です。2025年度後期朝ドラ『ばけげん』でアイルランドがどのように描かれるかが楽しみです。



アイルランドのドロヘダの地元新聞に掲載されました。(右端が私 右側から2番目がナルティ師範)

クイズ解答:問題1 ③ 問題2 ③ 問題3 ② 問題4 ③ 問題5 ① 問題6 ③

今後の活動スケジュール

令和7年 10月～活動予定

月 日		場 所	内 容
10月5日	日	播磨町中央公民館	5回いきいき体験隊 万華鏡工作
10月26日	日	播磨町中央公民館	6回いきいき体験隊 炭電池工作
10月30日 ～11月5日		明舞まちづくり交流拠点	明舞祭(合同展示会)広報&環境教室作品出展
11月1日 ～11月2日		三木市金物まつり	温暖化防止の啓発と工作
11月16日	日	三木市フェスタ	温暖化防止の啓発と工作
12月7日	日	播磨町中央公民館	7回いきいき体験隊 クリスマスツリー工作

【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

明舞プラザビル 2 階 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

今年の近畿の梅雨明けが観測史上最も早い6月27日ごろでした。国内の最高気温も群馬県の方で41.8℃を記録し、熱中症患者が増えています。今後被害を出さないためにも温暖化防止活動に並行して温暖化に適応した生活ができるような備えが必要です。

本誌はひょうご環境創造協会のご支援の下、発行しています。