

アイ

ラブ



地球！

2008年 NO.7

《編集・連絡先》

広島市地球温暖化対策地域協議会

〔事務局〕市資源・エネルギー・温暖化対策部

広島市中区国泰寺町一丁目6番34号

TEL 082-504-2185

FAX 082-504-2229

E-mail: ondanka-t@city.hiroshima.jp



もったいないばあちゃんの緊急声明

正月におみくじを引いたら大吉が出たぞな。

こりゃ春から縁起がええわい！

ところで、今年に入りテレビ等で毎日のように地球温暖化の事が取り上げられ放送されておる。未来の子供達に、緑の地球を、自然豊かな広島を引き継ぐために、ごみゼロ広島を目指し、誰でもできる“もったいない精神”で、地球を救うのじゃ！うーん、まず、ばあちゃんの3つの疑問を聞きちょくれな。

I 「環境技術の推進国家日本は国民の環境意識が高いのじゃろうか？」

II 「国際平和文化都市という私らの広島は本当に国際的なんじゃろうか？」

III 「何十年も前から環境、カンキョウ、KANKYO、と呼ばれていても未だ、ゴミの削減ができないのは、なんでじゃろう？プラスチックゴミは年々増えている。ひょっとして、リサイクルプラのプラスチックゴミはリサイクルされるので、どんどん出しても良いと考えているんかいのう？」

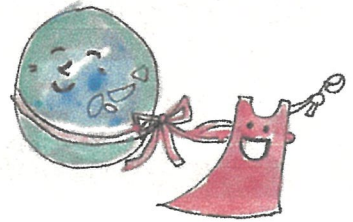
広島市のごみ処理費は（平成18年度）1日あたり3,900万円、1年で142億円じゃそうな。ゴミをたくさん出せば、ゴミ処理のための経費が増えると言うもんじゃ！このゴミ処理費のお金は誰が払うんじゃ？私ら市民が払うしかないのじゃ。ああ～もったいない、もったいない。こんだけあればなあ… あれこれ役立つのになあ？もったいないのう。

スーパーで貰うレジ袋は元々タダではないのじゃ。お店も経費を掛けて仕入れているのだから、商品として売るのは当たり前だと思うがのう？ 今やヨーロッパをはじめ世界の国々ではマイバッグ持参が当たり前。お隣の韓国や台湾でも数年前からレジ袋有料化を国全体で取り組んでいるそうじゃ。レジ袋1枚を作るのにおちょこ1杯分の石油（約18ml）が使われているらしい。たかが、約18mlと言うなかれじゃ。日本の皆が毎日毎日18mlなら大変な量になるよなあ。レジ袋持参で48グラムのCO₂（二酸化炭素）を削減できると聞いとるが、こんな簡単なことで地球にやさしく出来るのであれば…今すぐマイバッグじゃ。国際平和文化都市広島が世界に取り残されんようにせんといかんからなあ。皆で力を合わせてエイエイオーじゃ！そうすれば、きっと日本は環境意識が高い国、広島は国際平和文化都市、国際環境都市、ゴミ減量成功の都市と胸を張って言えるんじゃがのう。

（参考：日本ポリオレフィンフィルム工業組合・イオン広報資料（2007）広島市環境局広報）（M. S記）



キッチンからのにこにこエコ！



寒い季節は楽しい行事もいっぱい。クリスマスにお正月…ごちそうを沢山食べて、ひと回り大きくなられた方もいらっしゃるのではないでしょう

か？〔笑〕 かくいう私もそのひとり（汗）。春に向けて、無駄なお肉を落とすと共に、暮らしの中から出る無駄なCO₂を削るよう見直してみませんか？

生活の中で大切な食事～それを作り出す「台所」から、考えてみたいと思います。

・ 地産地消を心がける

せっかく農業が盛んな広島県に住んでいるんですもの、土地のものを食べないなんてもったいない！！
広島はおいしいお米をはじめ、お野菜、近海の魚…食材に恵まれていますよね。

近くで採れたものを食べるということは、輸送にかかるCO₂の削減だけにとどまらず、新鮮なうちに口にすることが出来るので長持ちさせる農薬や保存料も不要になってくるし、体にもいい！生産者の顔が見えるという安心にも繋がります。

どんどんみんなが地産地消するようになれば、需要が増えて自給率も上がっていく～素敵です！

・ 調理方法を考える

やかんや鍋でお湯を沸かすとき、蓋をするかしないかで、熱効率も随分変わります。鍋の底に付いた水滴を拭くだけでも、1日当たり1グラムのCO₂削減になります。

煮込み料理も、圧力鍋を使う、保温鍋を使うなど、短時間の加熱でもしっかり食材の中まで火が通る調理器具を活用するのも手！

・ 洗い物も、ちょっと考えて

油の付いていないお皿まで、洗剤でゴシゴシしてませんか？簡単な汚れはアクリルたわしなどで擦るだけですぐ落ちます。カレーや油料理は、洗う前にまず古紙や捨て布で拭いてから。洗剤の量が少して済みます。

洗い流すお水も、ジャージャー流しっぱなしにしないでね♪

そして、給湯器の温度は低めに設定を。そうすることで29グラム/1日のCO₂削減！

・ 作り過ぎない、買い過ぎない

いくら土地のものでも買い過ぎてしまったり、美味しいおかずも食べきれないほど作り過ぎて残してしまったりはタダのごみ。

日本で発生している生ゴミ、年間2,000万トンですって！そのうち家庭は1000万トン。お米の国内生産量の2年分に相当する生ゴミを毎年捨てている計算だそう。

地球の裏側で、飢餓で苦しんでいる人たちが沢山いるというのに。このあたりも、背筋を正して考えていきたいですね。（N.I記）

～ランドセルは海を越えて～

使用済みのランドセル—みなさんはどうしていますか？

思い出いっぱい詰まった娘のランドセル。なかなか捨てることもできず、クローゼットの中に無造作に置いたまま8年間。いつまでもこのまま放っておくのもなあ…と、引っ張り出して埃を拭き取ってみると、中もしっかりしていて、まだまだ使える。捨てるにはもったいない！さて、どうしたものか…。

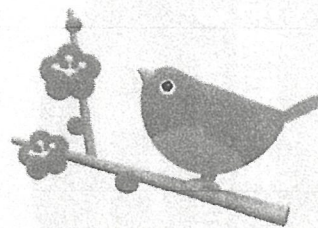
テレビで見つけたこのキャンペーン。使用済みランドセルに、ノート、鉛筆などの文具を詰めて、アフガニスタンとモンゴルの子どもたちにプレゼントする活動です。

ずぼらな私も一大決心。早速、ネットで申し込んでみました。受付メールも届き、あとは3月下旬に指定の倉庫に発送するのを待つばかり。ランドセルをきれいに磨き、中に未使用のノートや鉛筆・クレパスを詰める…「喜んでくれるかなあ」「どんな子が使ってくれるのかなあ？」考えただけで楽しくなります。

たった一つのランドセル。どんなに思い入れがあっても「ゴミ」なんだよなあ…と寂しく思っていました。でも…今は、まだまだ活躍の場があると思うと、ありがたくて、嬉しくてたまりません。アフガニスタンの子どもたちが、このランドセルを背負って学校に通う姿を思いワクワクしています。（Y.E記）

<http://www.omoide-randoseru.com/main.html>

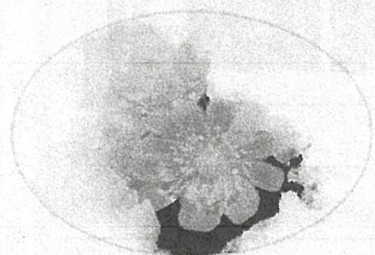
地球温暖化と花鳥風月の世界



昨年 IPCC（気候変動に関する政府間パネル）とアメリカの前副大統領ゴア氏がノーベル平和賞を受賞したことにより、これまで以上に「地球温暖化」がクローズアップされました。この地球温暖化は、我々を取り巻く自然界に異常気象や大洪水、大型ハリケーン、台風による大きな被害をもたらす等、多大な影響を及ぼしています。その影響は、人間及び動植物の生活、生存、環境全般にわたっており、文化・文芸面においても例外ではありません。

私は現在、俳句や川柳を楽しんでいます。ここで温暖化が俳句に及ぼす影響についてご紹介しましょう。

皆さんご存じのとおり、俳句は花鳥風月の自然界を対象に、人間の係り合いを、季語を入れた 17 文字の短詩形に表現する日本古来の伝統文芸です。俳聖芭蕉から蕨村を経て、子規・虚子により、文芸としての位置を確立して現在に至るまで約 300 年の歴史があります。この歴史は地球温暖化が 1760 年代イギリスの産業革命によって、温室効果ガス（二酸化炭素等）が増大し、温暖化が進行してきた歴史と偶然に重なり合うのも何か不思議ですね。



温暖化が進行すれば自然界に大きな影響を与え、花鳥風月の移ろいを対象とする俳句の世界にも影響を及ぼすというわけです。また、川柳においても、最近、温暖化が主題としてよく使われています。このように自然と生活を題材として楽しむ俳句・川柳等の文芸面にも影響が出るようなことは大変なことです。

皆さん、“この温暖化という地球の危機を防止して、美しい優しい自然を守るため”各々ができる限りの活動を行いましょう。(K.H 記)



ふとした疑問にお答えします

質問：風呂の残り湯を洗濯に利用すると、汲み上げるポンプの電気代が高いのではないですか？

??



結論から言うと、ポンプの電気代より水道代の削減効果はるかに大きくなります。

60ℓの洗濯機で、本洗い1回、すすぎ2回の内1回を風呂の残り湯を使用し、年間に180回洗濯をしたとして計算をします。

●水道の削減量：60ℓ×2回×180回=21,600ℓ (=21.6m³)

●水道代の削減金額：21.6 m³×240円=5,184円

●CO₂の排出削減量：21.6×0.579=12.5kg - CO₂

●ポンプの消費電力：(40W×5/60分)×2回×180回=1,200Wh (=1.2kWh)

●ポンプの電気代：1.2kWh×22.5円=27円

●CO₂排出量は、1.2kWh×0.6=0.72kg - CO₂

洗濯機の機種によってポンプの消費電力は多少違いますが、ポンプの電気代、CO₂量よりも、水道の削減量等の方がはるかに大きいため、安心をして風呂の残り湯をご使用下さい。(生協ひろしま 佐々木 桂一)



白くまのなんで?インタビュー

No. 6



えっ!? 地球温暖化の影響ってこんなところにも…??

今回は、江波山気象館 主任の脇阪伯史さんに
『地球温暖化の世界遺産への影響』について
教えていただきました。



**広島には宮島の厳島神社や原爆ドームといった世界遺産があるけど、地球温暖化は世界遺産にも
いろいろな影響を与えているって本当?**

そのとおり! 2007年の4月のことなんだけど、ユネスコ(国連教育科学文化機関)が「気候変動が脅かす
26の世界遺産リスト」というのを発表しました。このなかで世界遺産が地球温暖化によって被害を受けたり、
今後被害を受ける可能性があることを伝えています。



**なるほど…。やっぱり僕たちのような生物が世界遺産になっているところもあるから、温暖化によ
って生活できなくなったりするんだね。**

海の生物の世界遺産として有名なオーストラリアのグレート・バリア・リーフは世界最大のサンゴ礁で、温暖
化によって今後数十年の間に大きな被害を受けると予測されています。また、インドのガンジス川河口にある世
界最大のマングローブの林も海面が上昇することによって水没することが心配されています。



環境の変化に敏感だから心配だね? 生物以外の世界遺産は大丈夫なの?

実は被害リストの一番最初にあげられているのは、ネパールやタンザニア、スイスなどの山岳氷河です。4℃
気温が上昇するとしたら、今世紀中にこれらの山岳氷河のほとんどが無くなると予測されています。



**自然が世界遺産になっているところは、直接影響を受けるから大変だ。でも、建物なんかは世界遺
産になっているところは大丈夫なんでしょ?**

そうではないんです。たとえばペルーのチャンチャン遺跡は古代王国の遺跡ですが、日干しレンガで造られて
います。最近、降水量が増えていて遺跡の侵食が進んでいるそうです。また、イギリスのウェストミンスター寺
院などがあるテムズ川では今以上に海面が高くなると、高潮による水害で建物が被害を受ける心配があります。



**へえ～。地球温暖化が世界遺産に与える影響は深刻なんだね。宮島の厳島神社も
よく高潮の被害を受けるけど、今よりも海面が高くなるともっと影響が大きくなるね。
原爆ドームも川のそばだし。もっともっと地球環境のことに敏感にならなきゃね。
脇阪さん、どうもありがとうございました。**



樹木が炭酸ガスを出す???

木は光合成によりCO₂を吸収することはみんな知っていますね。ところが木はCO₂を排出するというのは???

調べてみると…

樹木は光合成により水と二酸化炭素から糖をつくり、内樹皮の部分に栄養を蓄え、そのすぐ内側の形成層で細胞分裂を繰り返す。そしてその細胞分化過程で内部の木材である木部細胞は生きている部分の原形質をほとんど失い、細胞壁だけになりながら樹幹の内部へどんどんと細胞を積み重ねて大きく成長していく。木材のほとんどはC、H、O以外の元素をほとんど含まないのだそう。この結果、樹木は二酸化炭素を木部に大量に蓄積する(木材の元素組成は炭素約50%、水素約6%、酸素約44%である)。このことから、樹木はCO₂の固定装置といわれる。

一方、樹木の形成層から分化途上の生きている細胞は厚さ5mmにもならない。どんな巨大な樹木でもそうなのだそう。その部分で樹木の生命体を維持するエネルギーを得るための呼吸作用で酸素を吸入、炭酸ガスを排出しているという。が、樹木が成長している限りにおいてはCO₂の吸入量の方が多い。

問題は、樹木が無限に成長し続けるというわけではないということだ。樹木が老木となって倒れ、落ち葉が地面に堆積すると、やっかいなことになる。CO₂の貯蔵庫であった樹木が腐植土層を形成すると、逆にCO₂を排出する事態が起こる。結論としては森や林をいい状態で管理しCO₂の固定装置としての機能を維持できるようにすることであろう。

参考:『木のひみつ』京都大学木質科学研究所編、東京書籍

ホームページ 里山道楽

(I.H記)