

「地球温暖化防止のための情報誌」

アイ

ラブ

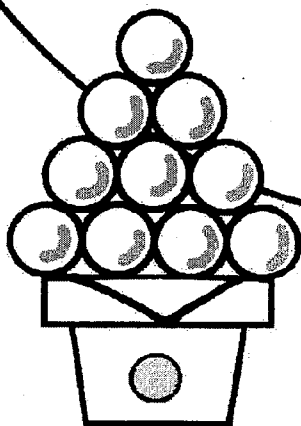
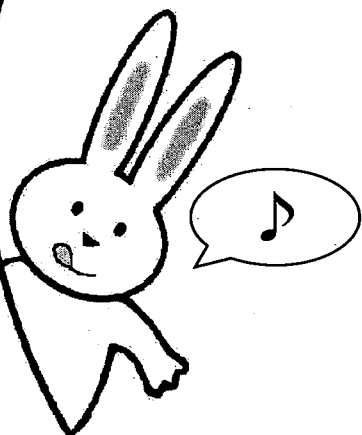
I



地球!

2006年 秋号 (NO.2)

- 1 私たちの暮らしとエネルギー
- 2 使ってみました! エコグッズ
- 3 教えてっ! 波田さ~ん
- 4 打ち水大作戦ひろしま 2006
- 5 エッセイ「晴れたらいいねっ!」
- 6 イベントのお知らせ
- 7 編集後記



広島市地球温暖化対策地域協議会

「私たちの暮らしとエネルギー」

地球温暖化を考える時、CO₂(二酸化炭素)を大量に排出する石炭や石油などのエネルギーの問題が最も関係しています。そこで今回と次回に渡って、私たちの生活に必要不可欠なエネルギーと地球温暖化対策に有効で期待の大きい新エネルギーについて考えてみようと思います。

はじめに

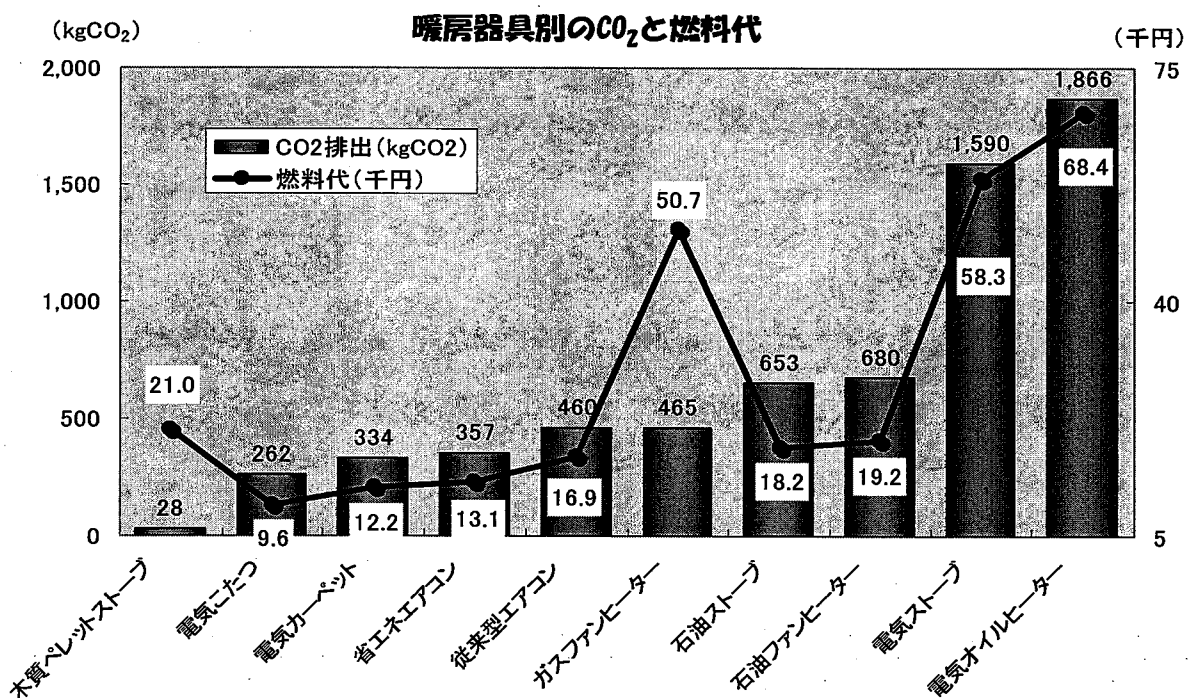
地球温暖化対策のための取り組み方法を定めた京都議定書は、昨年2月にその効力が発生しました。日本は2008年～2010年の間に排出量を1990年の排出量を基準に6%削減するという公約を果たさなければなりません。しかし、2004年度は8%増加しています。特に、家庭から出されるCO₂の排出量は、全体の約21%の割合を占めており、私たち一人一人の意識の変革と生活のあり方が、CO₂削減に大きく関与していると言っても過言では無いと言えるのではないのでしょうか。

家庭でのエネルギー消費について

家庭では、電気・ガス・灯油・ガソリンなどのエネルギーを大量に消費しています。

今の私たちの暮らしは衣・食・住・移動等々すべての面においてエネルギーなしでは成り立たないということがよくわかります。一年間で一人一人が排出するCO₂は10トンと言われていいますが、これを広島市全体に換算すると膨大な数字になるのは容易に考えられます。

現在、私たちが消費しているエネルギー源は石油・石炭・天然ガス・原子力等が主だったところですが、太陽光発電・風力発電など、CO₂排出量が少ないエネルギーの利用が昨今は伸びているようです。



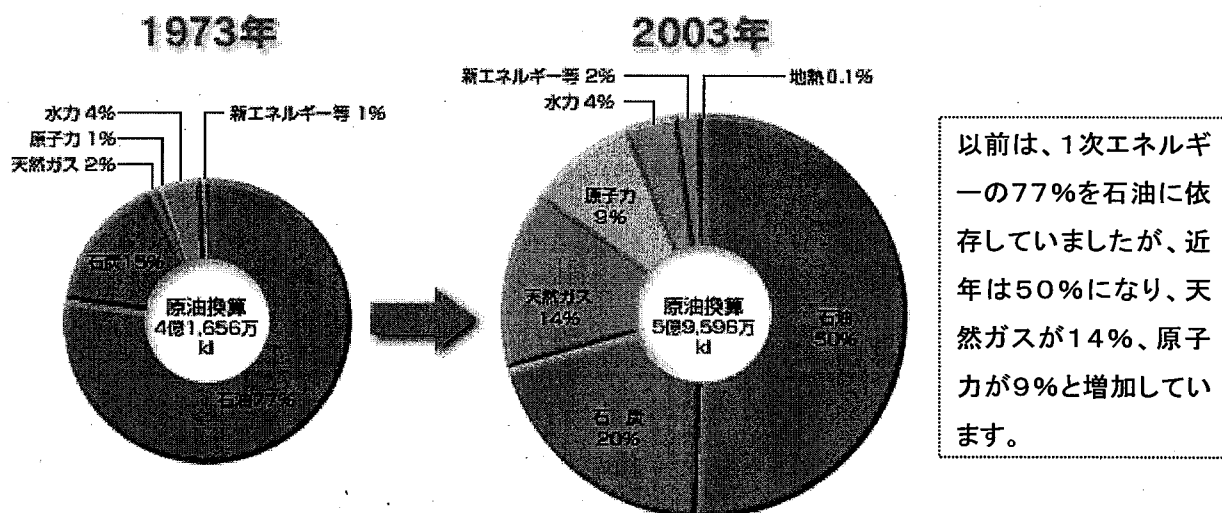
出典:「ひろしま温暖化ドクター事業」モニターデータより試算

しかし、まだまだ石油などに依存している状態は大方を占めており、原油価格が高騰すると私たちの暮らしに直接的に影響が出ることが繰り返されています。いずれは石油・石炭・天然ガスなどの化石燃料は枯渇すると予見されていますので、永続かつ安定的なエネルギーの確保や地球環境のためにも、私たちは省エネ生活を実践するとともに、新エネルギーの研究開発と実用化を強く期待するところです。

日本のエネルギーの現状

日本はエネルギー資源をほとんど持っておらず、1次エネルギー(=元のままで使えるエネルギー)の96%を輸入に頼っています。

図「日本の一次エネルギー供給」



出所：(財)日本エネルギー経済研究所「エネルギー・経済統計要覧」

また、わが国の温室効果ガス排出量の約9割が石油など化石燃料の燃焼によるものであり、私たちの未来を考える時に、脱化石燃料という考え方は自然な流れであると思います。

新エネルギーとその現状

新エネルギーとは … **新しい時代の主役となるべきエネルギー、今までにない新しいエネルギーという意味です。**

◎ エネルギーの種類 ◎

実用化段階	エネルギー全般 ●石油
	石油代替エネルギー ●石炭 ●天然ガス ●原子力
普及段階の新エネルギー	自然エネルギー 再生可能エネルギー リサイクルエネルギー
	従来型エネルギーの新利用形態 ●水力発電 ●地熱発電
普及段階の新エネルギー	●太陽光発電 ●バイオマス発電 ●廃棄物発電
	●クリーンエネルギー自動車 ●太陽熱発電 ●バイオマス熱利用 ●廃棄物熱利用
	●天然ガスコージェネレーション ●風力発電 ●バイオマス熱料製造 ●廃棄物燃料製造(黒液)(木屑・廃材) ●燃料電池
	●雪氷熱利用 ●温度差エネルギー
	エネルギー作物(バイオガス)(汚泥・糞尿)
* 黒液=パルプ製造工程の際に出る廃液	

- 波力発電
- 海洋温度差発電

新エネルギーの利点と課題

経済性や出力の不安定という課題はありますが、資源に限り無く、環境にも影響を与えないという優れた特性を持つエネルギーで、地球温暖化対策に大変効果的です。今後は新エネルギーの活用にもっと積極的にならなければならないと思います。しかし、①自然状況に左右される、②発電コストが高く経済性がない、などの課題を持っています。

わが国では2010年までに新エネルギーの利用を現在の1%から3%までに上げることを目標にしていますが目標達成のためには法律を含む制度面の整備、低コスト化、技術開発などが不可欠になっています。

ちなみに、わが国の太陽光発電量は世界のトップですし、パネル製造の世界シェアは約50%になっています。これは導入を促進させるための法の整備や補助制度の施行が功を奏したともいえます。

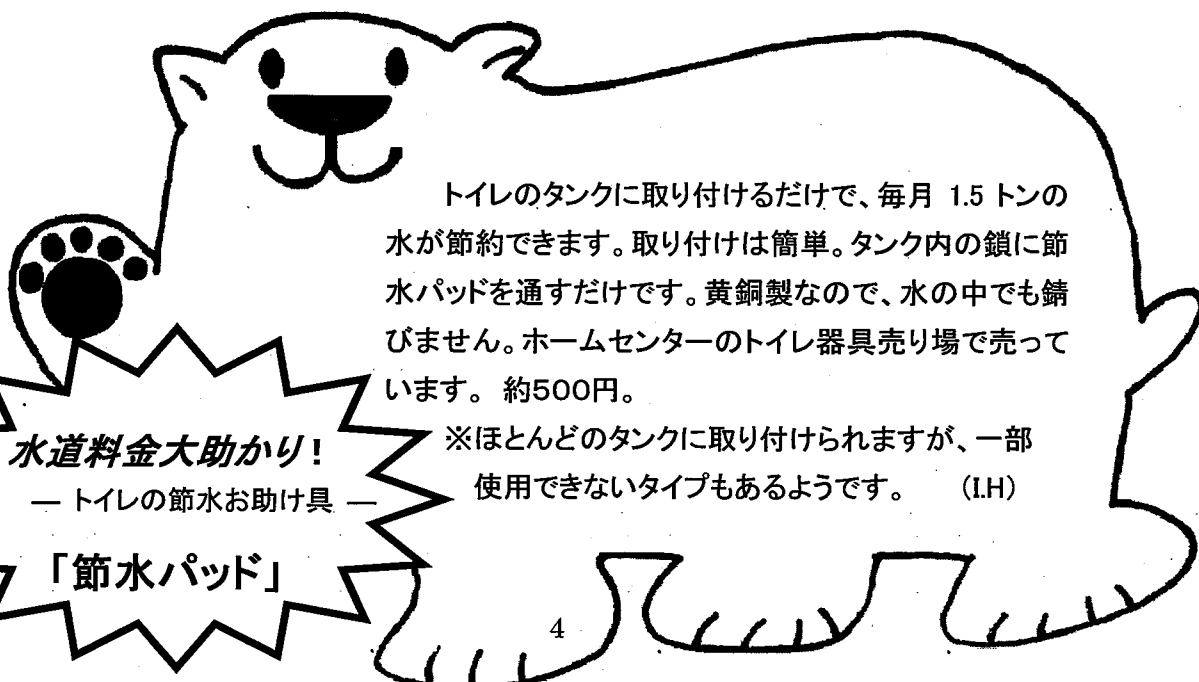
注目すべき新エネルギーと中国地方での実施例

- * 風力発電-----鳥取県 泊村
- * バイオマス発電-----岡山県 勝山町
- * 太陽光発電-----岡山県 市民共同発電所
- * 水素ロータリーエンジン-----広島県 マツダ(株)
- * 小水力発電-----広島県 北広島町(芸北)



今回は、北広島町(芸北)の小水力発電を見学し、現状と課題について報告するとともに、新エネルギーの実情と将来へのヴィジョンについて考察してみたいと思います。 (N. O)

♪♪使ってみました！エコグッズ♪♪



水道料金大助かり！

— トイレの節水お助け具 —

「節水パッド」

トイレのタンクに取り付けるだけで、毎月 1.5 トンの水が節約できます。取り付けは簡単。タンク内の鎖に節水パッドを通すだけです。黄銅製なので、水の中でも錆びません。ホームセンターのトイレ器具売り場で売っています。約500円。

※ほとんどのタンクに取り付けられますが、一部使用できないタイプもあるようです。 (I.H)

教えてっ！波田さ～ん



秋といえば台風！

…今回はTSS気象予報士の波田健一さんに

『台風と温暖化』について教えていただきました。

白くまんの
なんで？インタビュー
No. 2



近年、日本に大きな影響を及ぼす台風が多くなったような感じがしますが、温暖化と関係はあるのでしょうか？

関係ありますね。実際に日本に影響する台風の数が増えていきます。
2004年に日本に上陸した台風は10個。うち8個が広島に大きな影響を及ぼしました。
この8個のうち、2個は広島を直撃しています。
また、最大瞬間風速60.2メートルを記録した2004年の台風18号や太田川上・中流域に大きな被害を及ぼした2005年の台風14号など、台風の「大型化」も大きな特徴です。



なぜ、日本や広島に大きな影響を及ぼす台風が増えているんですか？

台風の好物は「暖かい空気」。南の海の海面からの「温かく湿った空気」をエネルギーにして発達します。
だいたい海面の水温が27度以上だと、発達したり勢力を温存するのですが、近年日本周辺の海面の温度が高いため、「強い勢力」を保ったまま、日本に近づいて来るんです。
海水温が高くなった原因は「地球温暖化」の影響が強いと見られていますよ。
また、夏の高気圧の張り出し方も変化して、台風がより日本を通りやすくなっているという説もあるんですよ。



今後、地球温暖化が進んだら、台風はどんな感じになるんですか？

難しいのですが、いろいろな研究の経過をまとめると、台風の数自体は少なくなるそうです。でも、より「大型・強力」なものになると心配されています。そのうえ台風シーズンも「長期間」に及ぶ心配があります。



地球温暖化が進むと「こわい台風」がたくさん来る心配が増えますね…

まずは、やはり「地球温暖化」を食い止める方法をみんなで地道に取り組まなければいけませんね。
また台風でこわいのは、大雨や洪水、暴風、高潮、高い波…。台風の接近は天気予報などで調べておけば、事前にチェックすることができます。
予めしっかりと台風への備えをしておけば、被害を最小限に食い止めることができますよ。



今年は、台風の被害が少ないといいですね。
波田さん、ありがとうございました！

打ち水大作戦

ひろしま2006

巷で話題の「打ち水」。今夏、広島市でも初の取組み…
ということで、さっそく参加してきました。

8月10日(木)17時から、並木通り・アリスガーデン会場で
開催された「打ち水大作戦ひろしま 2006」(主催:打ち水大作
戦ひろしま 2006 実行委員会、協力:広島市郷土資料館)。

キャッチフレーズは

“ひろしまの気温をみんなで2℃下げようや～！”

当日は、心持ち薄曇り。それでも気温は35℃超。蒸し暑い！

果たして実際に2℃も気温は下がるのだろうか？ 期待と不安を胸に会場へ。

アリスガーデンではプレイバントとして、15時から、パネル・水素自動車ほかの展示、工作コーナー、ちんどん音
楽隊、よさこい踊りが行われました。中でも、竹を使った水鉄砲・ひしゃく作り、ペットボトルを利用したじょうろ・
パタパタ船・浮き沈みする不思議なタコの工作コーナーはたくさん子どもたちで大にぎわい。

慣れない手つきで汗だくでノコギリをひく子どもたちが印象的でした。

17時—気温は35.1℃。

実行委員長・市長の挨拶の後、広島市下水道局供給の再生水を使用
して、いざ打ち水開始！

たくさんの報道関係者の中、おとなも子どももみんな一心不乱に水を撒き
ます。おとなは童心に返って…、子どもは取材のカメラめがけて…あつという
間にあたりは水浸し。なんとなく足元に涼しい風が吹いたような…。

いや、確かに吹いていました。



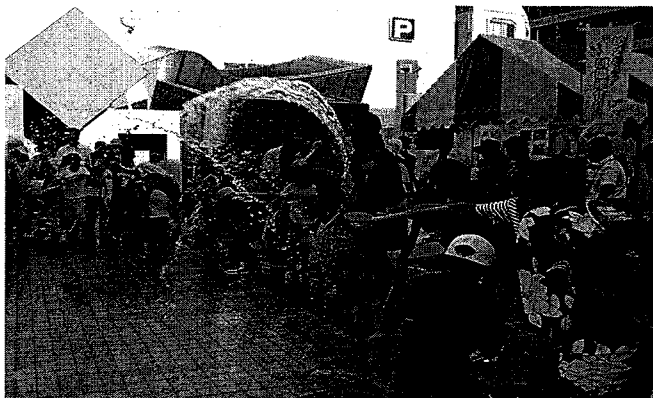
工作コーナーは、私たち地
域協議会のメンバーが担当
しました。

15分程で終了。

さてさて効果の程は…？ 気温計測、34℃。

1. 1℃の減でした。ちょっと残念…いえいえ、2℃には及びませんでしたが、こんな身近な、地球にやさしい方
法で、しかも、とっても楽しく！ 涼しさを実感できたのは大きな収穫でした。

これからの夏の合言葉は「打ち水」。是非、みんなで定着させましょう。



打ち水は、各区で行なわれ大変盛り上がり
ました。来年も行なう予定です。
皆さんの御参加お待ちしております。

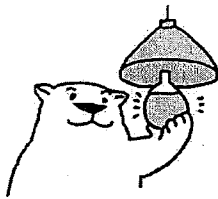
「打ち水」には、雨水・風呂の残り湯・エアコンの
室外機から出る水などを利用しましょう。

水道の水は使わないで下さいね！

交通量の多いところ、また、
カーブ・交差点・マンホールの
上はすべりやすくなるので水を
撒かないでください。



(Y.E)



晴れたらいいねっ☀

No.2

— S家の省エネライフ —

あつーい！あつーい！

ホントに今年の夏は暑いですね。

盆前に、我が家の冷蔵庫をやっと新しい省エネタイプに買い替えました！古い冷蔵庫は、
「くもったいない、まだ使える」と23年間使いました。でも電器製品に関しては長く使えば使う
ほど省エネを兼ねた節約になるとは限りませんよね。

なんていったって、新しいのは1年間に約15,000円電気代が節約できるらしい？冷蔵庫
の扉が半開きや開けた状態で1分経過したら警告アラームが鳴る親切な冷蔵庫です。

さて、皆さんの家ではどんな事に気をつけていますか？

夏の必需品として、うちわ、すだれ、扇風機、エアコンは、かかせませんね。

我が家では、窓ガラスは全て紫外線遮断断熱フィルムを貼って、エアコンはできるだけ使
わないようにしています。昨年まではほとんど使用しませんでした。今夏は体力が落ちた
老人がいるので、気温が34度を越える酷暑の日中は28度設定でエアコンつけました。

夕方になると、風呂の残り湯とバケツに貯めた台所の使用済み水を庭に打ち水として使
います。お米のとぎ汁は食器洗いや庭木の肥料に。気温が30度ぐらいなら、凍った保冷剤をタ
オルに包み首に巻いて涼をとります。蒸し暑く眠れない夜は500ccペットボトルにお茶か水
を入れて凍らせ、タオルに捲いて枕や火照った足の裏の熱取りに。このペットボトル、冬は2
リットル用にお湯を入れ、湯たんぽとして使っています。翌朝、冷めてはいるけれどまだ少し
暖かいので、洗顔や台所の洗い物に重宝します。

食器洗浄機、湯沸しポット、ウォシュレット便座も我が家ではまだまだ先の話。お風呂のお
湯といっても、お天気ならペットボトルに水を入れ、新聞紙を捲いて日光に当てれば太陽熱
でお湯が簡単に。汗を流す行水程度ならこれで十分！洗濯機は残り湯汲み上げ機能付で
すが、これも電気代がかかるので使わず、バケツで運動兼ねて頑張っています。

先日、娘が居間の電灯の蛍光灯の上に反射用にアルミ箔を貼ってくれました。これをする
と2倍の明るさになると、TVで紹介していたとか。2本で4本分の明るさ？さすが物知り娘。
助かります。お金持ちになって、ハイブリット車や最新の省エネ電気製品、太陽発電オール
電化住宅…で環境に良い暮らしをしたいな〜と、娘の弁。ビンボーですいませんねえ…。

<M.S 記>

イベントのお知らせ

「マイカー乗るまあデー」

毎月 22 日(平成 18 年 7 月以降)

お問合せ: ノーマイカーデー

実行委員会事務局

TEL: 504-2754



毎月 22 日は「マイカーを控える日」としてなるべく自家用車の利用を控えましょう。徒歩や自転車、電車・バス等の公共交通機関を利用し体を動かすことは、自身の健康にもつながります。CO₂ 削減にも貢献しますよ。

こうして やさしい環境づくりにわずかでも役立ちますように!

「クールビズ」(夏の軽装)

6 月 1 日~9 月 30 日

お問合せ: 広島市環境局

環境政策課

TEL: 504-2185

まだまだ暑いのでノーネクタイ、ノー上着で涼しく過ごしましょう。職場の室温は 28℃を目安に! こうすれば CO₂ 削減に貢献できますね。

ネクタイスタイルより、見た目にもずっと涼しそうですよ。

「環ッハッハ in よしじま」

10 月 8 日(日)10:00~15:00

お問合せ: エコまつり“環ッハッハ in

よしじま”実行委員会

TEL: 246-4121

第3回エコまつりが中区南吉島の広島市中工場で開催されます。フリーマーケット、産直市、青空レストラン、路上ライブ、小学生の絵画展など、いろいろ楽しい催しが企画される予定です。

資源ごみを持って行くとエコマネーがもらえるかも?

「ひろしまフードフェスティバル」

10 月 14 日(土)、15(日)

お問合せ: ひろしまフードフェスティバル

実行委員会

TEL: 222-1133



広島秋の食を中心としたお祭り。広島城、RCC 周辺での大規模な産直市、味覚市、地産地消市、企業交流市などが開かれます。環境戦士アースマンも登場し、環境問題を子ども達に訴え、考えさせる取り組みもあります。

広島城お堀遊覧、甲冑武者記念撮影、帆船日本丸の公開、夜神楽上演などお楽しみください。

(LH)

☆☆..*..°°..★ 編集後記 ☆..*..°°..★☆☆..*..°°..☆☆☆☆..*..°°..★☆☆

残暑の中、秋号?なんて思っていたんですが、朝夕は過ごしよくなりましたね。四季のありがたさを感じています。創刊号に続き、第2号もまだまだ試行錯誤の段階です。

あれこれお伝えしたいこと、記事にしたいことで頭はいっぱいです。それに、私たち自身、学びたいこと・取材したいこともたくさんあります。この思いが空回りすることのないよう地道に少しずつ頑張っていければと思います。

今、静かなブームとなっている「ハチドリ」のひとしずくーいま、私にできること(光文社刊)。

南米のアンデス地方に昔から伝えられてきた話だそうです。

森が燃え、動物たちが我先に逃げていく中、1羽のハチドリが行ったり来たり。口ばしで水のしずくを一滴ずつ運んで火の上に落としていきます。

動物たちは「そんなことをして いったい何になるんだ」と笑いますが、ハチドリは答えます。

「私は、私にできることをしているだけ」……

自分にできるひとしずく、「I♥地球!」を通して一緒にみつめていきませんか?

皆さまからのご意見・ご要望をお待ちしております。(Y.E)

《 編集・連絡先 》

広島市地球温暖化対策地域協議会

[事務局]市環境局環境政策課

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: ka-seisaku@city.hiroshima.jp

