

小学校のみんなは、かぞくといっしょにみてね



びっくり!エコ実行委員会
MAIL: info@eco100.jp
FAX: 075-254-8099

創刊号

びっくり!エコ新聞

エコ本気会談
エコの達人に聞きました

『エネルギーや環境問題を みんなの力で解決しよう!』



『びっくり!エコ新聞』は、環境情報をわかりやすく発信し、行動につなげてもらうことを目的に発行されています。創刊号は、門川京都市長と一般社団法人びっくり!エコ発電所の3人の理事が、エネルギーや環境問題、そして教育について熱く語ります。3.11の東日本大震災と福島第一原発の事故以降、特にエネルギーを取りまく環境は大きく変わり、いろいろな意味を含めて、「アクションの時代」に入ったと言えます。京都市はどのようなアクションを起こそうとしているのか、そして、私たち一人ひとりはどのように行動すればよいか。いっしょに考えたいと思います。

10年後の京都市のエネルギーは どのようになるんですか?

京都市長 門川大作さん
省エネを進め、再生可能エネルギーを積極的に導入していきます
京都には町衆の心意気を受けついで市民力、地域力と、ものづくりの伝統が培った先進性という貴重な財産があります。10年後、20年後に向けてそれらを総合力として結集させて、大学・企業・地域が連携し、京都の地に与えられた豊かな自然の恵みを最大限に生かしながら、社会システムも含めたイノベーションを起こしていく必要があります。

京都市では、原子力発電に依存しないエネルギー政策への転換と再生可能エネルギーの普及をめざし、京都の自然を生かしたエネルギーに関する取組を進めています。市民協働発電もその一つですね。そして、2020(平成32)年までに、2010(平成22)年と比べて年間のエネルギー消費量を15%以上削減、再生可能エネルギーの導入量を3倍以上という新しい



京都議定書パースデウォーク 2012より

びっくり!エコ発電所には どんな意味があるんですか?

高月紘さん
発電所だけでなく エコ発信所でもあります
この活動をやると、環境問題を解決するための第一歩として、太陽電池が受けて発電するという仕組みが逆転しているのが「びっくり!エコ発電所」だということになりました。子どもたちに話をすると、こんな話題も提供しながら、勉強してもらったらと思っています。

びっくり!エコ発電所ができた学校には、単に太陽光パネルがあるというだけでなく、エネルギーやその使い方も含めて、環境問題について関心を持ってもらえるきっかけにしたいですね。実際、設置された学校では、それを教材として生きた環境学習に取り組んでいます。私は環境漫画家でもあり、漫画を通じて環境問題に関心を持ってもらいたいと思って活動しています。私の作品に「市民エネルギー」という漫画

児童館では どの エコ活動 を しているんですか?

山手重信さん
体験を通して 自然に身につく活動です
児童館にはいろいろな年齢の子どもたちが集まっています。子どもたちには野菜作りや自然観察などを通して、土や自然とふれあい、体験の中から自然に対する畏敬の念や感謝の気持ちをもち、心を育てていくことが大事なことだと思っています。環境教育は特に力を入れています。小さい子どもたちからこれらの活動をつづけていくと、単なる知識が得られるというだけでなく、その前の段階で、もったいないという心や、助け合い、分かち合いなどが自然な形で身に付きます。

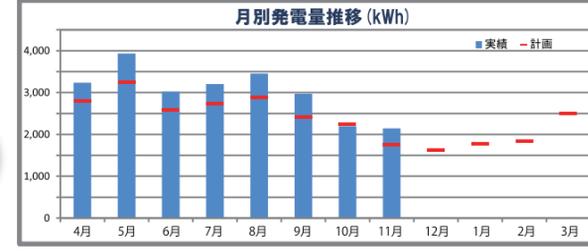
また、環境ポスター展もやっていますが、子どもたちの発想には大人にはない自由さ、伸びやかさがあり、そういう夢を具体的な政策につなげて、子どもたちが成長した10年後、20年後の社会を変えていくような取組を、これからもつづけていきたいと思っています。



クールキッズ・ステーションの様子

活動レポート

知ってるようで知らないソーラー発電
このグラフを見て、意外に思われるのは、五月が最も発電量が多いことかもしれません。発電量は、日射時間が大きく影響しますので、日が長く、晴れが多いほど、多くなります。これは、パネル(太陽電池)は、温度が1度で約0.5%程度効率が落ち、夏場のように温度が上がると効率が落ちるためと考えられます。五月晴れが長く続きますように!



(発電状況は、http://beco-rep.org/にて毎月ご報告)



学生エコスタッフ及びクイズ優勝者のみなさんと

なぜ びっくり!エコ発電所 を 始めよう と 思いついたんですか?

浅利美鈴さん
「一にも二にも 活動力」 と思ったのです
いまにつながっています。活動をつづけているうちに、企業や市民のつながりを活かして、次のムーブメントを起こさないといけないと思いついたときに、二〇一一年の東日本大震災がありました。やはりこれからはエネルギー問題が重要で、それが専門家だけのものになってはいけなくて、市民も巻き込まないとだめです。10年後のことは誰もわかりませんが、みんなで行動すれば、数値は環境に良いほうへ動いていくかもしれません。行動して、動かしていきなさい。社会は行動によって変わると信じて、大予測に挑戦してほしいと思います。

私は大学生のときに「京大エコ部」というサークルを立ち上げ活動を始めました。その後、活動の大きな転機となったのは2005年京都議定書の発効でした。その年に、イギリス人の友人から「京都市民はどんな活動をしているのか」と問われたのです。京都の人は、この質問に答えられないようになってしまった。その瞬間に、この質問に答える人が訪れるイベントを会場にして、「びっくり!エコ100選」というエコ商品や企業の活動を紹介するイベントを始めました。

びっくり!エコ発電所が運営する京都市市民協働発電への 出資募集が始まります
自然のちからを利用した、地球にやさしい太陽光発電事業に参加しませんか?
募集期間 2014年1月14日(火)~2月28日(金)
出資説明会 1月14日以降、びっくり!エコ発電所のホームページにてご案内いたします
http://beco-rep.org/
市民の「できる範囲のちから」を集めて「大きなちから」に

10 日本人の暮らしは地球2.3個分？

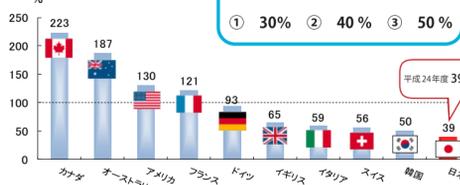
世界中の人が、日本人と同じような暮らしをすると、地球は何個必要でしょう？ エネルギーや資源の消費量から計算すると、2.3個必要という結果が出ています。つまり、半分以上の人が、地球以外の星に移り住まなければならないのです！ これでは、持続可能ではありません。 ※WWF ジャパン「日本のエコロジカル・フットプリント報告書 2012」より



【大予測10】2024年ごろの日本人の暮らしは、地球何個分？
① 1コ ② 2コ ③ 3コ

8 食料自給率 目指せ！ 自給自足

日本の食料自給率(カロリーベース)は、1965年に73%だったものが、最近40%くらいになってしまいました。ちなみに、世界の先進国と比べても、とても低い状況です。



【大予測8】2024年、日本の食料自給率は？
① 30% ② 40% ③ 50%

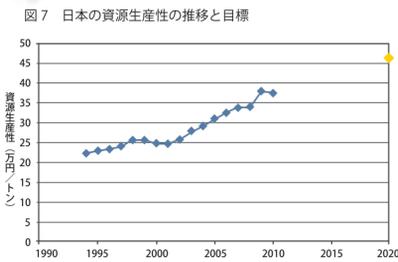
9 生物多様性 このままでは、いつか人間も絶滅？

世界で確認されている生物の種は約175万種(まだ知られていない生物も入れると500万~3,000万種)で、日本で確認されている生物は約9万種と言われます。このうち、日本で、絶滅のおそれがあるとしてレッドリストに登録されているのは、3,597種です。なんとか食い止めなければなりません。

【大予測9】2024年、日本でレッドリストに登録された種の数は？
① 3,000種 ② 3,600種 ③ 4,200種

7 資源生産性

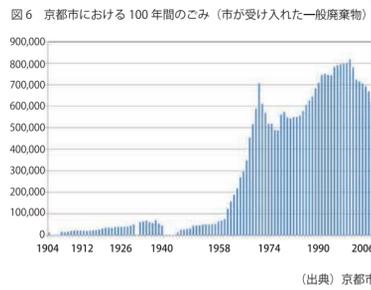
少しの資源・エネルギーで、高い商品を作ることができると、エコです。資源1トンで、何万円の経済活動が行われたか(資源生産性と言われます)を示したのが図7です。ここ15年で資源生産性はぐっと向上しています。なお、2020年の目標は46万円/トンです。



【大予測7】2024年、日本の資源生産性は？
① 42万円/トン ② 46万円/トン ③ 50万円/トン

6 ごみ半減は実現するか？

ごみには、工場などから出る「産業廃棄物」と、家庭やオフィスなどから出る「一般廃棄物」があります。その一般廃棄物は、市町村が責任を持って処理をしています。図6を見ると、この100年間で「一般廃棄物」の量が大きく変化していることがわかります。ちなみに、日本人1人が1日に出す「一般廃棄物」は約980gで、京都市民は約900g(そのうち家庭から半分くらい)です。



【目標】京都市の目標は、2020年に750gにするというもの！京都市民のみならず、頑張らしましょう！

【大予測6】2024年、日本の一般廃棄物の量(1日1人あたり)は？
① 980g ② 880g ③ 780g

2024年環境大予測！

家族で、仲間で、職場で、学校で、参加しませんか！

様々なものが、日々、劇的に変化する世の中。変わらぬもの、変わってほしくないものもあれば、もっと良くなってほしいものもたくさんあります。そこで、環境問題を考える上で重要な指標を10コ選んでみました。それぞれについて、10年後の2024年にはどうなっているのか？みなさんと一緒に占う、大予測プロジェクト！

予測にあたって

各指標について、最新の動向やデータなどを提示しています。ほとんどの指標は、日本の値ですが、京都市(びっくり！エコの活動拠点)を対象としたものもあります。【公式予測/目標】(行政や研究機関などが出した推定や目標)なども参考に、10年後どうなっているか、選択肢の中で最も近いと思うものを予測してみてください。(一部、自分で解答を考えるものもあります)今は、誰も、正解はわかりません！

参加プレゼントの受け取り/抽選への参加

- 【A】参加プレゼントの受け取り
- 【B】プレゼント抽選への参加
- 【C】30名程度以上の団体に参加していただいた場合

特別プレゼントの受け取りが可能です

【A】や【C】でプレゼントを受け取れた場合でも【B】の抽選にご参加頂けます。



【A】2014年3月10日~12日10:00~16:00に、京都大学時計台1F(建物に入って正面に看板を出す予定)にお越しください。そこで提出いただければ、エコ文具・エコバッグ・エコ絵葉書セット・エコキャラクターなどをプレゼント！

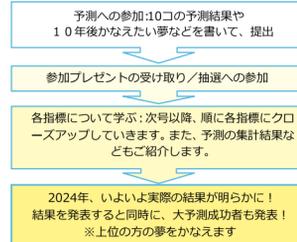
【B】応募者には、今号のプレゼントコーナーの抽選に参加していただけます。予測への参加時に、今号のプレゼントとして紹介している商品のうち、希望される物の番号をお書きください。

【C】特別プレゼント「びっくり！エコチームパック」(1団体1パック)を先着50団体にプレゼントします。次号発送時か、それまでにお届けします。

★10年後、最も近い予測をされた方の「夢」をかなえます！ただし、その時点での「夢」の変更はできません。また、関係者にて、全力で夢の実現を目指しますが、内容や力不足で難しい場合、夢の目的を考え、より近い形での実現を目指しますので、あらかじめご了承ください。なお、予算や能力に余裕があった場合、上位1名に加えて、数名の夢もかなえます。

※おひとり、1回の予測のみとさせていただきます。重複があった場合は、後の方を無効とさせていただきます。

10年後、最も近い予測をされた方の「夢」をかなえます！
団体参加者には特別プレゼント
個人参加者にもチャンスあり！
【例】世遺遺産を訪ねたい！大学で環境について学びたい！など
※概ね100万円以内の「もの」や「こと」を考えてください



予測への参加方法【2014年3月末まで】

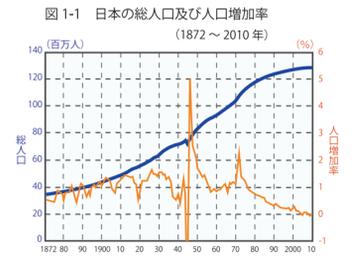
30名程度(以上)の団体の場合
団体向けプレゼント(びっくり！エコチームパック)がありますので、まとめて郵送するか、3月10日~12日(後述)にご持参ください。ただし、予測については、あくまでお一人ずつお書きください(原則として自筆でお願いします)。団体窓口の連絡先もお忘れなく。

個人や少人数の場合
個別でいただいても、まとめて送付していただいても結構です。郵送・FAX・メール・ハガキにて受付致します。

- 次を、読み取りやすいように、はっきりとお書きください
- 【1】お名前(公開する際にペンネームが良い場合は、ペンネーム)
- 【2】所属
- 【3】年齢(学生の場合は、学年も)
- 【4】住所
- 【5】電話番号
- 【6】メールアドレス
- 【7】予測結果の通知等をメールに送って良いか？
- 【8】プレゼント抽選に参加する場合、希望するプレゼント番号
- 【9】10コの予測結果(例:①1 ②京都府③4 ⑤1 ⑥3 ⑦3 ⑧1 ⑨2 ⑩1)
- 【10】10年後にかなえたい「夢」

※なお、これらの情報は、集計と本件に関する連絡以外では使いません。

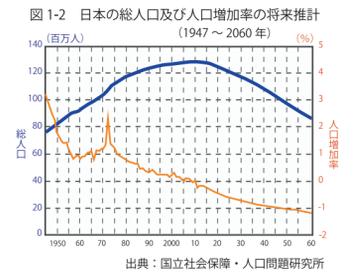
1 日本の人口 ほんとにぐんぐん減っちゃうの？!



こうして見ると、日本の人口はここ150年で、ぐんぐん増えてきました。2013年は1億2,779万人です。ちなみに、京都市の人口は、147万人ですので、日本人のほぼ1%にあたります。ちなみにちなみに、世界の人口は72億人ですので、56人に1人は日本人ということになります。

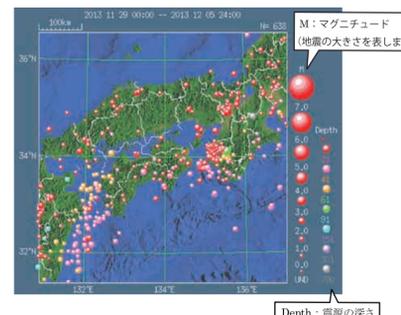
【公式予測】2010年くらいをピークにぐんぐん減ると考えられています(図1-2)。2025年には約1億2,000万人になり、2050年までに1億人以下になるとか！

【大予測1】2024年日本の人口は？
① 1億2,000万人 ② 1億2,300万人 ③ 1億2,500万人



2 大地の変動 活動期に入った?!

図2 2013年11月29日~12月5日の1週間の近畿、中国、四国地方の地震活動



東日本大震災の次には、南海トラフ地震や首都直下地震が続くと言われます。まさに、日本列島は活動期に入ったようです。関西圏も例外ではありません。2013年11月29日~12月5日の1週間の近畿、中国、四国地方の地震活動を見ると、こんなに揺れているのですね！

【大予測2】2024年までに、この地図に示された範囲で、最も大きな規模(M)の地震が来る府県は？ 具体的な府県名を書いてください。

出典：気象庁ホームページ

5 次世代自動車 普及率

最近、ハイブリッド車や電気自動車の開発や販売が進められています。このような車は、ガソリンなどの化石燃料の使用を大幅に減らすため、エコカーや次世代自動車などと言われます。

【大予測5】2024年、日本の次世代自動車(保有台数)の割合は？
① 20% ② 40% ③ 60%

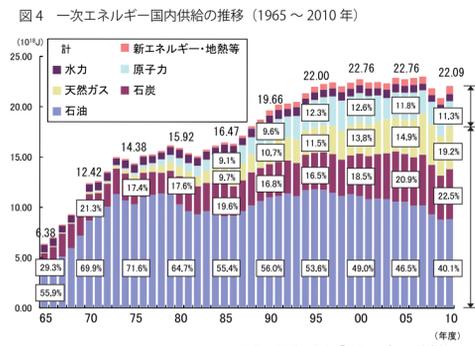
【目標】国などの目標は、2020年に20~50%にするというものです。ちなみに現在は約2%です。

日本全体でのエネルギー消費量は、約50年で3倍以上になりました。そのエネルギー源は、石炭や石油、天然ガスなどです。最近「新エネルギー・地熱等」の割合も少しずつ増えて、2010年は3.7%でした。ここに太陽光や風力発電等の再生可能エネルギーが入っています。

【大予測4】2024年、日本の新エネルギー・地熱等の割合は？
① 4% ② 10% ③ 20%

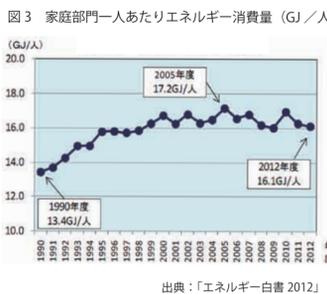
【目標】京都市では、再生可能エネルギーの割合について、2010年に0.6%のところを2020年には、2.3%にする目標を検討しています。小さな割合に見えますが、今の3倍以上にしなければ！ ※京都市エネルギー政策推進のための戦略(骨子案)(2013年)より

4 再生可能エネルギーでどこまで頑張れる？



出典：経済産業省「エネルギー需給実績」 ※2011年の東日本大震災の後、原子力発電の割合は減っています。

3 家庭でのエネルギー使用量 どこまで省エネできる？



家庭での一人あたりのエネルギー使用量は、1990年から比べると約2割増えて、16.1GJになりました。ちなみに、京都市民は、2010年に15.8GJでしたので、全国平均よりは少しだけ省エネです。

【大予測3】2024年、日本の家庭部門一人あたりのエネルギー消費量は？
① 13GJ ② 16GJ ③ 20GJ

出典：「エネルギー白書2012」

エコ漫画

ハイムン先生が選ぶエコ漫画コーナー

ごみ研究者と環境漫画家の二足のわらじをはいて活躍するハイムンこと高月敏先生(京都大学名誉教授・京エコロジーセンター館長)。

アースデイ(4月22日・地球の日)シンポジウムで、マイクの前...



作者注: さて「プラスチック包装問題」の本質は?

次回からは、読者の皆様からの漫画をご紹介します。アイデア勝負? イラスト勝負? あなたのエコ漫画を募集します。

びっくり! エコ発明コーナー

びっくり! するほど、エコな発明や発見を大募集。製品でも、行動でも、はたまた、ライフスタイルでも?!



《選者紹介》

牧野圭一先生。京都造形芸術大学教授。漫画家及び漫画文化の研究者。

エコ俳句

椽の実を態に残して拾ひけり

淡木和生

尾池先生の座右の句。様々な想いが膨らみます。自然をしつかりと見つめながら自分に引きつけて詠むのが俳句の極意。

《選者紹介》尾池和夫先生。京都造形芸術大学学長。地震学が専門で、日本ジオパーク委員会委員長も務める。

エコ川柳

皆様からの作品、お待ちしております。

《選者(岸田多門氏)からの例》

露地野菜エコポイントをつけて欲しい エネルギー全部使えど日が照らす 手抜きでもエコだと言えば大手振り

《選者紹介》タモン氏はこれまでその存在そのものが非エコロジーであったが、老境に達して少しは反省したのか、エコ川柳のお手伝いで罪滅ぼしをするつもりである。

募集!

エコ漫画やエコ俳句、エコ川柳、エコ発明、皆様の力作をお待ちしております! 優秀作品は次号以降に掲載するほか、副賞(図書カード1,000円分)を差し上げます。

★応募された作品は返却いたしませんのであらかじめご了承ください。

環境エネルギーピックアップ

「水俣条約」って?

2013年10月10日に「水俣条約」が採択されました。これは、水銀汚染を減らすための世界の約束です。

世界で続く汚染

しかし、世界では水銀の使用が今でも続いています。貧しい国では水銀の有害な用途を知らないまま、どんどん使っているところもあります。

日本の私たちにできることは?

日本では水銀の利用は減りましたが、まだ蛍光灯や水銀柱式体温計などに使われています。このような製品がきちんと処理されるように回収に協力することや、水銀を使わない製品(LEDなど)に変えることが、みんなにできることです。

環境イベント紹介

◆第14回環境フォーラムきょうと 2014年3月8日(土)《入場無料》

場所: イオンモール KYOTO 4F 「Koto ホール」 概要: 「さんばい」(産業廃棄物)とは何か、どのように処理やリサイクルがされているかについて楽しく学んでいただけます。

◆アジア環境マンガ&3R 屏風展

2014年3月9日(日)~15日(土) 9:00-21:30《入場無料》 場所: 京都大学百周年時計台記念館 1F 時計台サロン 概要: 京都が世界に誇るエコ漫画家ハイムン先生や牧野圭一先生が、よりすぐりのアジア環境マンガをご紹介します!

◆アルピニスト野口健氏の講演(3R 国際会議 2014にて)

2014年3月11日(火) 16:00-18:30(予定) 場所: 京都大学百周年時計台記念館 1F 大ホール 概要: 若くして世界の山々を制覇した野口健氏が、なぜ富士山清掃や環境活動に目覚めたのか。なお、14:00~16:00には、同じ建物2Fにて、日本の環境企業や京都の市民団体が一堂に会する展示会も公開!

今号のプレゼント

各種応募(俳句・漫画・川柳・発明)や大予測にご参加いただいた方の中から、抽選で次の商品プレゼント致します。

Advertisement for prizes including: A. ハローキティ オリジナルエコバッグ (10名), B. エコ文具セット (10名), C. ハイムン エコカレンダー 2014年版 (10名), D. ソーラー充電器 (2名), E. 京大の落ち葉でできた堆肥 (5名).

応募方法

- 1 お名前(公開する際にペンネームが良い場合は、ペンネームも)
2 所属
3 年齢(学生の場合は、学年も)
4 住所
5 電話番号
6 メールアドレス
7 抽選に参加する場合、希望するプレゼント番号
8 各種募集内容(俳句・漫画・川柳・発明・大予測)

記者募集

インタビューや企業訪問取材などに参加して下さる方(小学生、大学生・親子も可能)を募集します。エコ最先端企業の見学や注目の人物への取材などなど。関心のある方には年間の研修・取材スケジュールをお送りします。一部、旅費・食料代等も負担させていただきます。

各種応募、大予測については、次の発行事務局までお送りください。宛先 〒604-8005 京都市中京区河原町通三条上ル 京都ロイヤルホテル&スパ3階プラスワンネットワーク内 びっくり!エコ新聞事務局 メール: info@eco100.jp FAX: 075-753-7710

