

第六号

びっくり!エコ新聞

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

富岡町の帰還困難区域では、以前人が住んでいた地域に入るために通行証が必要なのに胸が痛みました。「夜

被災地の自然について考えました

安藤 悠太さん
(京都大学大学院工学研究科1回生)



事故の翌年(2012年)に調査したときの写真(家屋)

大学生が見た! 福島

原発事故で生活が消えた町を歩く



調査当時の「夜の森」の様子

途中立ち寄ったいわき市にある四倉港では、高さ7mもある防潮堤工事が行われていました。また、津波によって荒れ地になった住宅地が高台に移転している風景などをまのあたりにし、被災地に来たことを実感しました。

2016年3月6日、エコーと京大のメンバー7名は、京都大学放射線同位元素総合センターの角山雄一助教らとともに、福島第一原子力発電所事故※1の影響で今も帰還困難区域※2のある福島県富岡町※3を訪ねました。

今号の『びっくり!エコ新聞』は、若い世代の見た福島

の現状をレポートします。

線路近くまで流されてきたがれきや、なぎ倒された標識がそのままに残されている。今も復興していないJR常磐線の線路を見たとき、津波の力のすさまじさとおそ

被災地の現状を 全身で学びました

山口 優輔さん
(京都大学大学院生命科学研究科1回生)

京都から持つて行った放射線計測器で計っていると、富岡町、特に帰宅困難区域に入ると放射線量が大きく増えました。水や泥がたまるところは特に多かったです。

富岡町役場の人が案内してくださった仮設焼却施設は、

汚染土の山の前に 立ちつくしました

放射線に汚染されたものを焼いて、とりあえず体積を減らしているのだということを聞きました。次に連れて行っていた除染廃棄物置き場では、広大な面積に広がる、積み上げられた汚染土や廃棄物の山を前にして言葉を失い、絶望感すら感じたことをおぼえています。

原発事故の影響はまだまだつづいて

いるのだと、感じずにはいられ

ませんでした。

過酷な災害に向き合いなが

ら活動しておられる方々に案

内していただいたことに、心

から感謝しています。

た。そして、福島で普通の生

活を送っている人たちを見る

と、間違ったイメージをもっ

ていた自分を反省しました。

福島では、都市部は京都と

同じように賑わっていました

が、原発に近づくにつれて人

の姿が見えなくなりました。

富岡町に入ってきた、モデル

ハウスのような新居にだれも

住んでいない風景が、今も頭

から離れません。

勉強をして正確な知識を得

ること、そして被害を負った

方々の立場に立てる想像力を

もつことの大切さを痛感した

訪問でした。

福島イメージが 変わりました

大杉 美里さん
(京都大学農学部2回生)

ろしさを肌で感じました。富岡町の帰宅困難区域では、道路の至るところにひび割れが入り、雑草が生い茂っていました。人が管理しないと町はここまで荒廃するのかとびっくりしました。

また、無人の家屋が野生動物だけでなく、心ない人にも荒らされているという残念な事実を知り、暗い気持ちになりました。しかし、そのいっぽうで、復興をめざして日々努力されている人たちの話もたくさん聞くことができたことは今回の訪問の大きな

収穫でした。自分の目と耳と、からだ全体で学ぶことができた、貴重な体験だったと思います。

力の限り 応援したいと思います

西堀 功規さん
(京都大学工学部2回生)

JR郡山駅に着いたとき、建物の外に放射線量計測モニターが設置されているのにながら歩くと、それは福島ではあたり前の風景になっていました。また、駅舎がまろごと失われたJR富岡駅や線路、大きく曲がった案内板、

黄色信号がずっと点滅する荒れ果てた道路、移動するにつれて大きく変動する空間放射線量率、除染廃棄物の仮置き場など、京都での事前学習だけではわからない、大災害の本物の姿が実感できました。

災害と原発事故という暗い過去と厳しい現実だけが多くの報道されていますが、今は空き家となった家々を見るにつけ、長い道のりではあっても、一日も早く元の生活に戻るよう、福島被災地を見守りつづけ、小さな力であってもできる限り応援していこうと強く思いました。



放射線量を測りながら歩く

た。そして、福島で普通の生活を送っている人たちを見ると、間違ったイメージをもっていた自分を反省しました。

福島では、都市部は京都と同じように賑わっていました。が、原発に近づくにつれて人の姿が見えなくなりました。

富岡町に入ってきた、モデルハウスのような新居にだれも住んでいない風景が、今も頭から離れません。

勉強をして正確な知識を得ること、そして被害を負った方々の立場に立てる想像力をもつことの大切さを痛感した訪問でした。

福島イメージが 変わりました

大杉 美里さん
(京都大学農学部2回生)

放射線に汚染されたものを焼いて、とりあえず体積を減らしているのだということを聞きました。

次に連れて行っていた除染廃棄物置き場では、広大な面積に広がる、積み上げられた汚染土や廃棄物の山を前にして言葉を失い、絶望感すら感じたことをおぼえています。

原発事故の影響はまだまだつづいているのだと、感じずにはいられませんでした。

過酷な災害に向き合いながら活動しておられる方々に案内していただいたことに、心から感謝しています。

た。そして、福島で普通の生活を送っている人たちを見ると、間違ったイメージをもっていた自分を反省しました。

福島では、都市部は京都と同じように賑わっていました。

が、原発に近づくにつれて人の姿が見えなくなりました。

富岡町に入ってきた、モデルハウスのような新居にだれも住んでいない風景が、今も頭から離れません。

勉強をして正確な知識を得ること、そして被害を負った方々の立場に立てる想像力をもつことの大切さを痛感した訪問でした。

福島イメージが 変わりました

大杉 美里さん
(京都大学農学部2回生)

放射線に汚染されたものを焼いて、とりあえず体積を減らしているのだということを聞きました。

次に連れて行っていた除染廃棄物置き場では、広大な面積に広がる、積み上げられた汚染土や廃棄物の山を前にして言葉を失い、絶望感すら感じたことをおぼえています。

原発事故の影響はまだまだつづいているのだと、感じずにはいられませんでした。

過酷な災害に向き合いながら活動しておられる方々に案内していただいたことに、心から感謝しています。

た。そして、福島で普通の生活を送っている人たちを見ると、間違ったイメージをもっていた自分を反省しました。

福島では、都市部は京都と同じように賑わっていました。

が、原発に近づくにつれて人の姿が見えなくなりました。

富岡町に入ってきた、モデルハウスのような新居にだれも住んでいない風景が、今も頭から離れません。

熊本支援速報

2016年4月14日に熊本県で震度7の地震が起こりました。地震で多くの家屋が全壊、半壊となり、家に住むことができない人が大勢いらっしゃいます。都道府県が災害救助法に基づいて災害で家に住めなくなった人のために、応急仮設住宅を建設します。



完成した応急仮設住宅の室内



完成した応急仮設住宅



実は応急仮設住宅はとってもエコな建物!!

応急仮設住宅は国の基準で2年間住むことができます。いらなくなった応急仮設住宅は、解体して柱と壁貼パネルを工場に持ち帰り、繰り返し使います。つまり、リユースします。廃棄物を極力出さない、そして使える部材を繰り返し使用するエコな建物です。

こども
報道記者
募集

びっくり!エコ探検隊

~母なる海の仲間たちを見よ!~

開催日: 2016年8月8日(月) 8:00~19:00

※交通事情により時間が前後することがありますので、余裕をもってご参加ください。

私たちの食卓を彩るお魚たちのことを知るために、今年は海へ繰り出します! 京都府舞鶴市に行き、京都大学舞鶴水産実験所と竜宮浜を訪ねます。水産資源の保全について学んだ後は、実際に海で生き物を観察してみましょう。

対象 小学校高学年~大学生

※浅瀬で溺れない程度の水泳の技能が必須。また、参加後は記事やレポート、ポスターなどの提出が前提となります。

人数 40名程度(先着順)

集合 時間▶8:00 場所▶京阪三条ロータリー ※貸切バスでの移動になります。

参加費 1人 2,000円 (集合から解散場所までの旅費、入場・体験料、昼食代金を含む)

応募締切 7月31日(日) 参加確定者には後日詳細をお送りします。

応募方法 【1】お名前 【2】学校 【3】学年 【4】住所 【5】電話番号 【6】FAX番号(ある場合) 【7】メールアドレス(できればPCの) 【8】参加を希望する理由を書いて、**往復ハガキ**で裏面宛先までお申込みください。

【協賛】(一社)セイヤーズフォーザシー日本支部(ブルーシーフードプロジェクト)、日本財団



「ごみモノ語り」を作ってみよう！

お家から捨てられる「ごみ」をじっくり見てみよう。その「ごみ」が捨てられるまでどのように過ごしたか、ごみの一生について考えてみたことがありますか。普段にげなくお店で買ってきて、お家のみんなが食べて使って、いまごみ袋に入っている「ごみ」を、学校で学ぶ歴史のようにたどってみよう。ここでは、「ヨーグルト」を例にしてモノ語りを作ってみました。

ごみとなったヨーグルトのモノ語り

牛乳時代（原料）



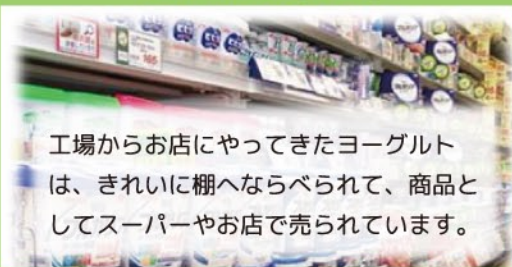
乳牛がたくさんの牧草などを食べて牛乳を出します。この牛乳がヨーグルトの原料になります。たくさんの牛乳がしぼられて工場に出荷されます。

ヨーグルト時代（製品）



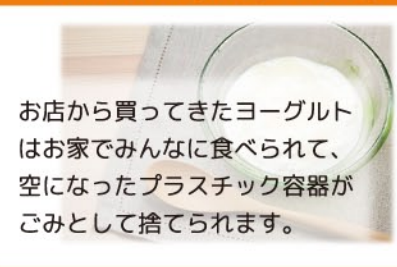
工場にやってきた牛乳に菌を入れて発酵させるとヨーグルトのできあがりです。プラスチックの容器に詰められてスーパーやお店に出荷されます。

店舗時代（商品）



工場からお店にやってきたヨーグルトは、きれいに棚へならべられて、商品としてスーパーやお店で売られています。

家庭時代（消費・廃棄）



お店から買ってきたヨーグルトはお家でみんなに食べられて、空になったプラスチック容器がごみとして捨てられます。

リサイクル処理時代（再利用）



ごみとなった紙・プラスチック容器は分別して捨てれば、紙は段ボールなど、プラスチックはパレットなどに生まれ変わります。

このようにお家から捨てられるごみを見て、それがごみになるまでどのように過ごしてきたかを調べてみるのも面白いのではないのでしょうか。できれば実際にスーパー、ヨーグルト工場や牧場、そしてごみをリサイクルする工場を見学すると、充実した夏休みの自由研究になることまちがいないです。京都市では地域のグループで、リサイクル工場等を見学することができるので活用しましょう。「エコバスツアー」で検索！

容器の原料・製品時代もあるよ！

京都環境保全公社

製造工場や建設工事などから発生するごみのリサイクル、焼却減量、埋立安定化の一貫処理をされている地域密着の企業。京都環境保全公社様からアイデアをご提供いただきました。ごみのトータル処理を通じて、地元地域とともに循環型社会推進に貢献しておられます！



待ちに待った夏休み！毎日何をしてすごそうか、わくわくですね。

ただ、宿題もお忘れなく！特に自由研究は、「ひらめき」を待っているうちに夏休みの終わりが近づいて、時間に追われて汗だくになる危険が大！

そこで、びっくり！エコ新聞のメンバーやサポーターが、アイデアをご紹介します。自分でアレンジしてチャレンジしてみてくださいね！

生命誌研究館

生きものを考えよう！

入館無料 / 10:00~16:30 / 日・月曜日休館
電話 072-681-9750 <http://www.brh.co.jp>
JR 高槻駅 徒歩 10 分 / 阪急高槻駅 徒歩 18 分

いつも見かけるスズメやアリやタンポポは、みんな私たちの仲間だということを知っていますか。なぜなら生きものは、みんな 38 億年前に生まれた最初の生命の子孫だからです。最初の生命はどんなものだったのか、そこからどうやっていろいろな生きものが生まれたのか、生命誌研究館に来て探してみませんか。

展示ホールには、骨やタマゴの形を比べたり、水から陸へ、陸から空へと生きものの進化をたどったり、楽しいしかげが待っています。肺魚やナナフシにも会えます。平安時代の「蟲愛づる姫君」や盲険好きの「エルマー少年」と一緒に、生きものの進化の旅に出かけましょう！



エントランスからホールへ



エルマーと進化の冒険へ

夏の催し「実験室見学ツアー」



7月30日(土) 13:30~16:30 (13:00 受付開始、定員 80 名)

イモリやチョウなど身近な生きものを最先端の科学の目で研究する実験室をのぞいてみましょう。生きものを見ながら、研究員の話の聞き取り、質問したりすると、きっと発見がありますよ。最初に中村桂子館長のお話があります。チョウが訪れ、幼虫が葉を食べる「食草園」、お楽しみコーナーは開催中いつでも入れます。



生きもの探しの心得

こんにちは！今年も血湧き肉躍る季節・夏がやってきました。探せばそこら中にある生きものたちと合うための方法を、短いながらもお伝えしようと思います。

提供：京都ジャングル・エコ〜るど京大

生きものを探してみよう！

①準備

どこへ行くか決めよう

採集において一番大切なことは、生きものがいる場所を探すことです。いろんなところへ何度も出かけて行って、自分の経験を磨きましょう。



服装

基本的には、普段着ている服+脱げにくい靴（運動靴など）で大丈夫です。ただし、山や草むらなどでは草木で皮を切ったり、生きものに噛まれたりすることがあるため、長袖・長ズボンを着用しましょう。

道具

道具がなくても、手をお桶型にして、上から優しく素早くかぶせることで、生きものを捕まえることができます。あれば便利なものは、生きものを捕まえるための網（水辺では底が平らなタモ網がオススメ！）、生きものを入れておくための虫かごや洗濯ネット、軍手、スケッチの道具、カメラ、図鑑 などです。

②採集

探してみよう

草むら… 耳をすまし、目をこらしながら草を蹴散らして歩くと、生きものが草かきを立てて飛び出す姿が見られるはず。水辺… 浸っている草の根元を網でガサガサすると、うまくいけばヤゴや小魚やエビなどがたくさん採れます。

③観察

観察してみよう

生きものを捕まえた後、すぐに図鑑を使って種類を調べてみる…のも良いのですが、見た目や暮らしをよく観察して、自分なりに名前をつけてあげるのも面白いのでオススメです。

記録に残そう

捕まえた生きものをスケッチしたり、写真を撮ったりすると、後からでもその生きもののことを思い出して便利です。



④観察が終わったら

生きものは元の場所へもどすか、責任をもって飼おう

生きものの観察が終わったら、元いた場所へ生きものをのもどしましょう。なぜかという、別の場所へ生きものををなしてしまったり、元々そこにいた生きものを追い出してしまったり、種が混ざり合ってしまうたり、どんどん増えて環境を変えてしまったりするかもしれないからです。また、生きものをそのまま飼う場合は、事前に飼育方法を調べて、責任をもって飼育しましょう。

ごみは持ち帰ろう

自分が持参したものは、必ず自分で持ち帰るようにしましょう。そうしないと、その場所から生きものがいなくなってしまうかもしれません。

手を洗おう

生きものをさわった後は、目や口のまわり、傷口をさわらないようにしてください。また、家に帰ったら、必ず手を洗しましょう。

こんな生きものがいました！



牛乳パックから画用紙を作ろう！

『牛乳パックで紙すき』

牛乳パックを紙すきして、画用紙にしてみましょう。一番簡単で身近な方法をご紹介します！

材料・道具

①牛乳パック ②水 ③洗いおけ等 ④針金ハンガー ⑤ミキサー ⑥ストッキング ⑦洗濯のり ⑧新聞紙 ⑨レジャーシート ⑩ぞうきん ⑪ティッシュ ⑫アイロン (⑦~⑩はなくてもOK)

1

まずは、洗った牛乳パックを開いて、2晩3日おけに入れ、水につけておきます。



★ 庭に切った水につけてもいい感じですよ

2

パックの表面と内側のポリエチレンフィルムをていねいにがします。



3

針金ハンガーを好きな形に曲げ、ストッキングをはって、紙すき道具を作ります。



★ 希望サイズよりひと回り大きく作ろう

4

紙パックを小さくちぎります。



5

ミキサーに1リットルの水を入れ、ちぎった紙パック1個分を少しずつ入れていきます。それをミキサーにかけてパルプにします。



★ かたまりがなくなるまでドロドロに！

6

できたパルプに洗濯のり大さじ2杯くらいを入れます。



★ なくても大丈夫

7

紙すきでパルプを金魚すくいのようにすくいます。



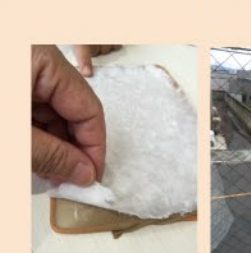
8

水を切って乾かします。



9

そのまま乾燥させてもいいのですが、乾いたら端からていねいにはがして、窓にはるときれいに作れます。



10

乾かしている間に掃除します。



11

乾燥したら完成！



好きな絵をかいてね！クレヨンでかくといい感じ！

日本ウエスト 株式会社

課題はエコのための俳句を詠むという、かなり高度の課題です。それに見事に答えている句がたくさんありました。一句目、昔から「螢の光、窓の雪」と言われます。名月はかなり明るい光をもたらします。二句目、紙の箱も工夫ですが、スイカの種をまた植えるのかもしれない。葉が茂ると炭酸ガスを吸収してまたスイカになります。三句目、新緑のカーテンで涼しい風を愉しんでいます。地球と仲良しの皆さんです。

尾池和夫

エコ俳句

選者・尾池和夫先生



新緑のカーテンでまた出会う風
(佐藤 友恵さん)

紙ばこに出したすいかの種数え
(坂堂 真生さん)

名月や大活字詠む窓の傍
(東 省三さん)

想いはドッサリ
言葉はリデュース

選者・岸田万彩氏

エコ川柳

リユースはごく当たり前の祖母の知恵
(岡部洋子さん)

昔は今ほど豊かではないうえに子どもがたくさんいました。衣類はもちろん、ランドセルや教科書も年長者のお下がりを使うのが当たり前でした。もちろん内心では新品が欲しいと思ってましたが…。岸田万彩

エコ作品大募集！

エコ俳句やエコ川柳、皆様の力作をお待ちしております！

優秀作品は次号に掲載するほか、今号のプレゼントを差し上げます。ご希望のプレゼントをお選びください。

★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

びっくり！エコ発電所 活動レポート

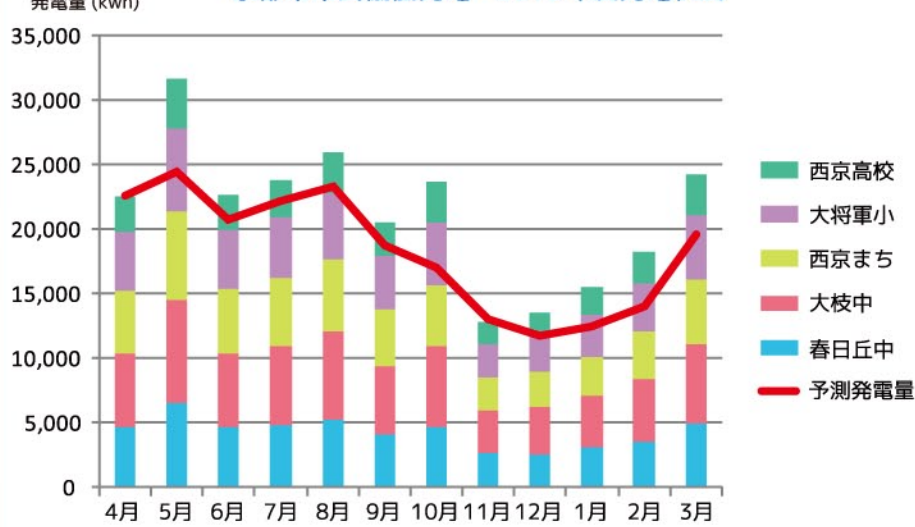


DO YOU KYOTO?

環境にいいことしていますか？



京都市市民協働発電 2015年度発電状況



京都市市民協働発電の取り組みを、当団体は5カ所の施設で行っています。

2014年度に引き続き、2015年度も予測発電量に対し116.1%(32,344.2kWh)を発電できました。今年度も、引き続き施設の発電状況をモニタリングし、事業の安定的な運用をしていきます。



びっくりエコ発電(京都市市民協働発電)の発電校では、災害時に利用できるよう、パワースタイルを活用しています。西京高校では、避難訓練時の放送用電源としても利用していただいています。いざというときには、太陽光発電設備につないで、電力を活用いただくことも可能です。

大学の研究室でも使用中！夜間に電力をため、ためた電力で昼間に電化製品を使うプチピークシフトをしています(そのような設定が可能です)。コピー機につないだら、電力を多く使う作業のときに電力不足になり、大慌てしましたが、冷蔵庫には問題なく活用できています。また、学園祭のときには運動場を持っています、活用しました。



大型リチウムイオン蓄電池「パワースタイル」使用報告レポート

環境大臣たちは、気候変動に関するパリ協定(前身にてご紹介の実施に向けてリイダーシップをとることや、食品ロスの削減を進めること、海洋ごみ問題への対処を強化することなどを確認していました。また、市長たちの情報交換や議論も充実し、地球環境問題の解決に向けて、都市が果たす役割の重要性が分かりました。地球環境問題は、難しい国と国との話し合いもありますが、私たち一人ひとりの取組がなければ解決しません。京都でも取組をつづけ、世界に発信し続けましょう！

気候変動やごみ問題などに頑張る取り組みを確認

7カ国の環境大臣らも大集合！伊勢志摩でG7サミットが開催されましたが、実はその前の5月15日(日)～16日(月)に、富山県富山市でG7富山環境大臣会合が開催されました。ここでは、丸川環境大臣が議長を務め、7つの議題について議論し、成果をとりまとめました。また、並行して「都市の役割」を議題とした市長らの集まりもあり、地球温暖化及び環境保全について、先進事例を紹介し、議論をおこないました。

環境エネルギー・トピックス

supported by



(順不同)

今号のプレゼント

各種応募(俳句・川柳)にご応募いただいた方の中から、抽選で次の商品をプレゼントいたします。各種応募をされる場合は、希望商品の記入をお忘れなく！



エコの森京都 エコ箸セット
※色はお選びいただけません



KOKUYO ハリナックスプラス
※色はお選びいただけません



緑化美人スーパー
※栄養たっぷりの堆肥です



熊本支援セット

応募方法

各種応募については、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 Mail: info@eco100.jp FAX: 075-753-7710

募集内容(俳句や川柳)に加えて【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】希望するプレゼント番号をお書きください。※なお、これらの情報は、本件に関する連絡以外では使いません