

エコひょうご

夏号

2012
Summer
No.64

地域の環境活動

NPO法人 上山高原エコミュージアム

企業訪問

住友ゴム工業株式会社

特集

夏の省エネ・節電 ～うちエコ診断員による座談会～

上山高原周辺のブナ原生林

「氷ノ山後山那岐山国立公園」の一画、兵庫県北部にある上山高原(標高750m～900m)周辺は、イヌワシやツキノワグマなど希少で多様な動植物の宝庫。後世に継承される場として大切にされ、また、生態系を学ぶ場としても親しまれている。

特集

夏の省エネ・節電

～うちエコ診断員による座談会～



関西電力管内において、お盆を除く7月2日(月)から9月7日(金)の平日午前9時～午後8時の間、一昨年と比較して15%以上の節電が要請されました。特に需要の多い午後1時～午後4時は重点的な節電が必要となっています。各家庭の二酸化炭素排出量を「見える化」して、ライフスタイルにあった実効性の高い提案を行う「うちエコ診断員」。

今回は「うちエコ診断員」に家庭で取り組む夏の節電に向けたアイデアを自由に語っていただきます。

眞田

関西電力管内では、15%以上の節電をしなければならぬようです。そこで今日は、うちエコ診断員ならではのライフスタイルに沿った節電アイデアを話し合いました。

原

夏の節電というと、午後1時から午後4時ごろまでのピークカットをどうするかということになると思いますが、電気を使わないと仕方がない冷房をどうするか、夏の必需品の冷蔵庫をどうするかが大きなポイントになるでしょうね。

眞田

午後1時から午後4時までは、掃除機をかけない、電子レンジを使わない、と言ったメディア等で周知されているもの以外でアイデアをお願います。

エアコン関連について

うちエコ診断員
眞田 由美子さん



津田

冷房をどうしても使わなければならぬお宅もありますが、室温と室外機の後ろの吸込み口の温度差で使用電気量が決まるので、その差を少なくする

原

ことが省エネになります。室外機の家の壁側に吸込み口がありますが、その温度を下げることでですね。

津田

南北に建っている家の隣との隙間は、棟屋風(とむらやかぜ)といって北からの涼しい風が吹くので、そういったところに室外機を置くと、南側に置く場合に比べて電気代がお得になるはずですが、暖房メインだと南側でしょうが、マンションなど南側のベランダに置いた場合は、専用のひさしなどで直射日光を避け、家の壁との隙間を少し広くして、地面に打ち水をするのも良いですよ。打ち水で気を付けなければならぬのは、室外機の吸込み口に頻りに水をかけないこと。中にあるアルミでできたフィンが腐食したり、水中の不純物で結晶ができ熱交換が悪くなりエアコンの効率が落ちてしまいます。

また、涼しく過ごすには、風を利用すると良いです。まず、家に帰って部屋がむっとしている場合、窓を開放し風を通して道を作り、風上から風下に扇風機を併用して、熱気を追い出してから冷房すれば電気

代が減ります。風があると体感温度が2度位は下がると言われていますから、エアコンの温度を2度上げても、扇風機で風を作ると効率よく涼しくなります。

それと、インバーターエアコンは、短時間だったら停止せずに連続運転の方が電気使用量は少なくて済みますね。

古いエアコンはスイッチを切りたり入れたりしたほうが良いですね。うちエコ診断では、2000年を目安にして、1日10時間くらい使う家なら、買い替えても十分元が取れるとお伝えしています。インバーターの威力です。

そういえば、うちエコ診断をしていて、エアコンは使っているが、扇風機は出していないという家庭が意外に多かったですが、節電という意味では、今年は扇風機を是非活用してほしいですね。

それから、扇風機を南の開口部に置いている家庭が多かったですが、必ず北側に置くべきですね。

扇風機だけを使う場合は、北側の窓を全開にせず、少しだけあけて、南側の窓を全開に

すれば、より多くの北側の冷たい風が、部屋の中を通ってくれます。

我が家は、南をよらずで遮光していますが、これには、打ち水が最高ですね。涼しくなります。

緑のカーテンと言われる遮光用の植物では、葉が大きくて密集して生えるへちまが一番遮光になります。ゴーヤは、それほどでもないが実に、ビタミンが豊富だし、朝顔は、種まきがおくても十分育つと言われていますね。

冷蔵庫について

原 冷蔵庫は壁との隙間をあけること、頻

繁な開け閉めはしないこと、冷凍庫は詰めるほうが良いが、冷蔵庫は詰めすぎないことがよく言われますが、省エネタイプでない古い冷蔵庫は、特に昼間の開け閉めは厳禁ですね。30秒位開けただけで、暖かい空気が入ったと認識し、冷房のスイッチがオンになり15分位



うちエコ診断員
きくち 宏典さん

コンプレッサーが回り続ける。そこまで冷やさなくても良いのに、電気の無駄ですね。

午後1時から午後4時までは、極力冷蔵庫を開けない。晩御飯の用意は午後4時以降として、その間冷たい麦茶を水筒に入れて節電に協力ですね。

それと細かいことですが、洗面、炊事等の給湯温度、温水洗浄便座等の温度は最低温度にセットしておくこと。また、ガス給湯器のリモコンは必要の都度電源をオンにする。待機電力が約9Wから6W程度に減ります。

私は、温水洗浄便座は切っていないもよいと思います。また、待機電力節約のためコンセントを抜いておいた方がよいものに全自動洗濯機や、使わない季節のエアコンなどがあります。時計の設定など気にしないものは、コンセントを抜いておくのが良いですね。

省エネや節電をするには、電力を「見える化」することで、どこをどうすれば良いか分かりますよ。わたしはコンパクトなワットチェッカーをうちエコ診断の時に持って行って、家庭への

訪問診断のときには測って見せたりもしていますよ。

私も、使用電力の変化が見えるワットチェッカーを持っています。5千円くらいで買えます。テレビなどで、明るさを変えると瞬時に使用電力量が変わるのが分かっておもしろいですよ。

うちエコ診断は、CO₂に着目していますが、節電も変わりません。「見える化」により、省エネ節電のアドバイスが出来ますので、是非皆さん受けていただきたいですね。



▲左が津田さん、右が原さんのワットチェッカー

▶協会のワットアワーメーター



協会では、ひょうごエコプラザでうちエコ診断を受付けています。また、ワットアワーメーターの貸し出しも行っていますのでお気軽にお問い合わせ下さい。

ひょうごエコプラザ
Tel.078-371-7711

うちエコ診断員
つだ 和典さん



自然環境の保全・再生を通じた地域の活性化!

イヌワシなど
稀少動植物の生息確認から
保存・再生活動がスタート

上山高原は、兵庫県北部鳥取県境の「氷ノ山後山那岐山国定公園」内にあり、その周辺地域は「但馬山岳県立自然公園」にも指定されています。高原および周辺地域は、ブナに代表される原生的自然と、ススキ草原のように人の手が加えられ維持されてきた二次的自然の双方が相まって、希少で多様な生物を育む貴重な自然を形成しています。

昭和30年頃までは、但馬牛の放牧地として活用、広い面積のススキ草原が維持されていたことから、イヌワシのエサ場となるなど多様な動物の生息基盤として開放感のある景観を誇っていました。しかし社会情勢が変化中、ブナ等は伐採されてスギやヒノキが植林され、ススキ草原も使われなくなるにつれ、面積が減少し、生物の多様性は大きく低下しました。

昭和60年代に入り、兵庫県が滞在型リゾートとしての開発の可能性や方向性を検討していました。平成11年度に実施した自然環境調査でイヌワシをはじめ貴重な動植物が生息していることがわかり、その豊かな自然を県民共有の財産として後世に残すため、開発から保全・再生に方向転換を行いました。

そして、地域をはじめ幅広い主体の参画と協働により、「NPO法人上山高原エコミュージアム」を設立し、地域の有形、無形の資源の



人工林の伐採

草木染め

上山高原の
ススキ草原草原の
維持管理

保全・再生に取り組んでいます。貴重で豊かな自然を守り育むだけでなく、自然と共生してきた地域の知恵を学び活かし、地域内外との交流もはかることで、かけがえのない自然を次代に継承するとともに、地域の活性化を目的とした活動をしています。

自然再生だけでなく

自然を活かした

地域の活性化プログラムも主催

かつての上山高原の姿を取り戻すため、草原では灌木などの伐採と山焼きや放牧などを行ってススキの復元、再生に取り組むとともに、森林では人工林間伐、ブナの植樹・育成などの自然再生活動を行っています。近年、ススキ草原は確実に広がりを見せてつつあり、林間ではブナも少しずつ成長しています。

自然再生活動のほかにも、自然観察会、トレッキングや登山などの自然体験プログラムの実施、また、木工、草木染め、わら細工などの伝承体験プログラムなども実施しています。

「上山高原の貴重な自然を次の世代に引き継ぎ、自然を活かした地域の活性化をはかる。それが魅力ある地域づくりとなって若い世代の地元定着にも繋がり、将来の地域の姿を描けると思います。理想と現実との乖離はまだまだありますが、地元のみなさんと力を合わせて、これからも頑張っていきたい」と代表理事の小畑さん。自然環境と地域の活性化を結びつけた取り組みの今後の展開が楽しみです。



地球と人の未来を育む植樹活動



神戸市六甲山系・濁が森の「住友ゴムGREENの森」での植樹活動。植樹前に比べ、どんぐりを植樹した地区では植物の出現種数が増加するなどの調査結果も出ています。

CSR活動基本理念に「Green (緑化)」を掲げる住友ゴム工業(株)。2012年6月には森づくりを通じた環境保全活動が評価され「第21回兵庫県環境にやさしい事業者賞」を受賞しました。

25年後、
植樹された森が吸収するCO₂は
国内全事業所の排出想定量に相当

住友ゴム工業(株)では、緑化活動、地域社会との協働による里山保全・生物多様性保全を目的とした「未来を植える! どんぐりプロジェクト」を実施。従業員や地域の人々の協力で集められたどんぐりを、各事業所等で育てた後、地域性に配慮して、全国9箇所の事業所及びその周辺地域の森に植樹しています。このプロジェクトでは、毎年2万本、20年間で合計40万本の植樹を目標としています。2009年の植樹開始から25年後、成長した森林が住友ゴムグループ国内すべての事業所から排出されるであろうCO₂年間排出想定量を吸収できるといふ計画が進められています。3年目を終え68,129本と、着々と目標達成に向け取り組まれています。

「当社事業の中核はゴム製品の製造であり、天然ゴムはゴムの木から樹液を採取します。そんなことから社会還元の意味も含めて、プロジェクトを始める前から植樹には各地で熱心に取り組んでいます。」とCSR推進室北条敏明室長。植樹だけでなく全国の事業所周辺や植樹地域での絶滅危惧種の保護活動、事業所内でのビオトープ創出など生物多様性の保護も行っています。



中島工場(丹波市)では、絶滅危惧種のオオムラサキの従業員による飼育・繁殖プロジェクトも進められています。



2009年には環境保全活動のトップランナー企業(1社)として、環境省から「エコ・ファースト企業」に認定されています。

20年で100万本の植樹活動計画を大幅に上方修正

「どんぐりプロジェクト」を含め、2009年の創業100周年を機に、20年かけて100万本の木を植える「100万本の郷土の森づくり」プロジェクトも国内外の全拠点でスタート。その一環として実施された「Team ENASAVE チームエナセーブ」キャンペーンが予想を超える反響を得て、3年目早々に目標の100万本を達成しました。このキャンペーンは、低燃費タイヤ「エナセーブシリー

ズ」の売上の一部を使ってマンガロープを天然ゴムの生産地であるタイ、インドネシアに植樹するものです。

「Web上で実施した「クリック植樹」キャンペーンと合わせて、当初目標を大きく上回るペースで進展しました。お客さまのお蔭でこのプロジェクトも上方修正の予定で、嬉しい誤算となっています。」とも。

地球環境に配慮した商品の開発も大きな目標の一つです。材料面では石油をできるだけ使用しない天然資源比率を向上させつつ、機能面では燃費向上につながる転がり抵抗を低減することが重要なテーマです。2008年には石油外天然資源比率を97%にまで高めたタイヤを発売。今後2013年には100%石油外天然資源タイヤを、2015年には50%転がり抵抗低減の低燃費タイヤの発売などを目指しており、着々と進む環境配慮型タイヤの開発にも期待が寄せられています。



エナセーブ
PREMIUM

転がり抵抗を同社従来品から約39%低減し、約6%の燃費向上を実現した「エナセーブPREMIUM」を2012年2月に発売しました。

水質汚濁防止法の改正について



問い合わせ先
兵庫県農政環境部 環境管理局水大気課
Tel.078-362-9094

工場・事業場が原因と推定される有害物質による地下水汚染事例が継続して確認されていることを受け、有害物質による地下水の汚染を未然に防止するため、水質汚濁防止法(水濁法)等が改正され、平成24年6月1日に施行されました。

(1)有害物質貯蔵指定施設の届出、合流式下水道※区域での有害物質使用特定施設の届出

○有害物質貯蔵指定施設と合流式下水道区域内の有害物質使用特定施設に関し、新たに水濁法の届出が必要となりました。

【有害物質貯蔵指定施設】
有害物質を含む液状の物を貯蔵する指定施設。有害物質を貯蔵することを目的として有害物質を「貯蔵している施設」であることが要件。

○これらの施設を改正法施行の時点平成24年6月1日までに設置している場合、6月30日まで使用届を県又は水濁法政令市へ提出する必要があります。

(2)構造等に関する基準の遵守義務(法第12条の4)

○有害物質貯蔵指定施設等について、有害物質を含む水の地下への浸透を防止するための構造、設備及び使用の方法について環境省令で定める基準(構造等に関する基準)を遵守しなければなりません(↓本基準と(3)の定期点検の組み合わせで有害物質の地下浸透を未然防止)。

【構造等に関する基準】

①有害物質貯蔵指定施設又は有害物質使用特定施設が設置されている床面及び周囲、施設本体に接続する配管等、排水溝等の設備及び地下貯蔵施設について規定。

②以下の3区分の基準を規定。
改正法の施行後に新たに設置される施設(新設の施設)に係る基準(A基準)

改正法の施行の際に既に設置されている施設(既設の施設、設置工事中のもの)について、実施可能性にも配慮した基準(B基準)
構造等に関する基準の適用が猶予される改正法の施行後3年間に適用可能な定期点検の方法(基準)

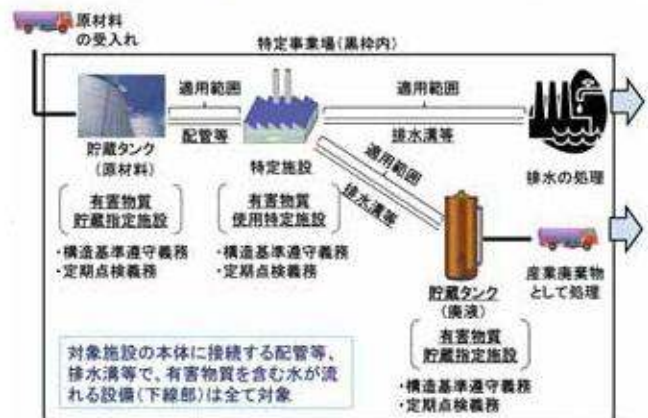


図 構造等基準の遵守・定期点検が必要な範囲

(3)施設本体・付帯設備の定期点検義務(法第14条第5項)
○有害物質貯蔵指定施設等について、環境省令で定める方法・頻度により定期点検を実施し、その結果を記録し、保存(3年間)しなければなりません(2)の対象設備に加え、施設本体も定期点検が必要です。

(4)その他
【法第8条第2項、第13条の3第1項、第14条の3、第30条、第33条第3項】
○(1)～(3)の規定を担保するため、改善命令等の規定や罰則の規定が設けられています。

※合流式下水道(汚水等と雨水を併せて下水道へ放流する方式。神戸市、尼崎市、芦屋市、伊丹市、西宮市、明石市、加古川市、高砂市、姫路市の一部が合流式下水道区域)

お見合い紹介をします！
縁結びプロジェクト
地域出会いサポートセンターを開設
兵庫県及び兵庫県青少年本部では、少子対策として、单身男女の出会いを支援するため、新たに県民局ごとに「地域出会いサポートセンター」を開設しています。そして、「ははたん会員」(お見合い希望会員)を募集し、相談員が仲介し、会員同士の合意が得られた場合に1対1のお見合いの機会を提供します。

幸せにならなうま！
ひょうご出会いサポートセンター
縁結びサロン(神戸出会いサポートセンター)
〒650-0011 神戸市中央区下山手通4-16-3 兵庫県民会館 3階
TEL (078)381-6820 FAX (078)381-6829

阪神南出会いサポートセンター TEL (06)6481-7370	西播磨出会いサポートセンター TEL (0791)58-1311
阪神北出会いサポートセンター TEL (0797)26-7351	但馬出会いサポートセンター TEL (079)662-7701
東播磨出会いサポートセンター TEL (078)920-9337	丹波出会いサポートセンター TEL (0795)78-9130
北播磨出会いサポートセンター TEL (0795)38-8022	淡路出会いサポートセンター TEL (0799)24-2717
中播磨出会いサポートセンター TEL (079)240-7005	

※「ははたん会員」に登録できる方は、結婚を希望する年齢の方で、障がい者として兵庫県内にお住まいか又はお勤めの方、各学卒の方です。

素敵な予感
A wonderful meeting

(公財)兵庫県青少年本部 兵庫県

◎お申し込みは、最寄りのセンターまで

研究紹介



兵庫県環境研究センター 水環境科

瀬戸内海再生における有機物 及び栄養塩類の挙動に関する研究

瀬戸内海は、温暖な気候と資源に恵まれ、古くから自然の恵みを提供してきていますが、高度経済成長による産業活動の拡大に伴い、干潟や藻場等が埋め立てられるとともに、沿岸部では水質汚濁が進行し、大規模な赤潮が発生するようになりました。そのため、「瀬戸内海環境保全特別措置法」により対策が取られ、海に流れ込む有機汚濁物質は大幅に削減されてきました。

しかしながら、瀬戸内海でも特に大阪湾では、有機汚濁負荷量が削減されたにもかかわらず環境基準達成率は満足のいくものではありません。一方、播磨灘では有機物、窒素、^{リン}ともに環境基準の達成率が高いものの、漁獲高の低迷、ノリの色落ち等、生物生産性の低下が懸念されています。

そこで、当研究センターでは、環境基準達成の妨げとして懸念される難分解性有機物（生物分解されにくいため、海水中に長期間存在すると考えられる有機物）の調査・研究とともに、大阪湾及び播磨灘に供給される陸域起源の有機物及び栄養塩類の供給量の変動や海域における挙動について調査・研究を行い、環境と生物生産性のバランスがとれた豊かで健全な里海の再生を目指すこととしています。

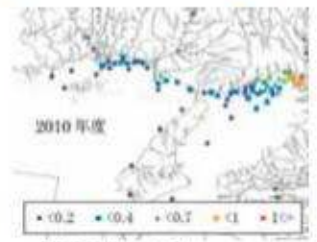
ここでは、研究内容の一部について紹介します。



1990年度



▲生分解試験のようす



▲全窒素濃度の変動

難分解性有機物に関する研究

夏季において、大阪湾、播磨灘、それぞれ5地点の表層水を採取し、難分解性有機物の目安とされる100日間の生分解試験を実施しました(写真参照)。その結果、概ね沿岸域より沖合の方が表層水中の有機物に占める難分解性有機物の割合が高いことが認められました。沖合では有機汚濁物質にかかる環境基準が達成されていない地点もあることから、難分解性有機物の存在が基準達成の妨げとなる可能性が示されました。

大阪湾、播磨灘海域における 河川からの栄養塩供給量変動に関する研究

1990年度と2010年度の海域における全窒素濃度の年平均値を比較すると、近年では、高濃度を示す地点は減少し、全窒素濃度は改善されてきていると言えます(図参照)。しかし、一方で河川からの栄養塩類の経年変動等は明らかにされていないため、本研究では河川から供給される栄養塩類の季節変動や経年変動を解析し、流域全体の汚濁負荷物質を管理していく上で重要な知見を得ていくこととしています。



portal & package

digital web agency with you & your customer

エイト・ビーはウェブマーケティング戦略の立案からシステム開発・運用まで企業の情報戦略をトータルにサポートするウェブインテグレーション企業です。

www.bbbbbbbb.co.jp

➡ 「クリーンアップひょうごキャンペーン」がスタート!

今年もクリーンアップひょうごキャンペーンが始まりました。“ごみゼロの日”である5月30日から7月31日までの2カ月間、県下全域にわたって環境美化運動を展開します。今年のキャンペーンポスターは、昨年に引き続きベストセラー「もしドラ」のキャラクター・挿絵を描いたゆきうさぎさんのオリジナルイラストを使って、環境美化をアピール。みなさん、キャンペーンへのご協力をよろしくお願いいたします。

- ▶ キャンペーンポスターを抽選で100名様にプレゼント! 桜川ミカ、森 清美、蒼空 守の3人が、ごみのない美しいまちをめざしてがんばっていますので、ぜひご応募ください。

※ご希望の方は、協会ホームページからお願いします。

<http://www.eco-hyogo.jp/>

- ▶ ポスターと同じイラストで丸うちわを作成しました。県内の主な書店の他、サークルKサンクス各店舗に置いてありますのでご利用ください。(数には限りがありますのでご了承ください。)



問い合わせ / 資源循環部 循環推進課

Tel.078-360-1308 Fax.078-360-1338

➡ 「兵庫県版レッドデータブック2012(昆虫類)」発売中!



兵庫県の「生物多様性ひょうご戦略」に基づき、絶滅危惧種をリスト化した「兵庫県版レッドデータブック2012(昆虫類)」を発行しました。

- 頒 価 ひょうご環境創造協会 会 員 1,000円(送料290円)
非会員 2,000円(送料290円)
- 申込方法 協会、ひょうごエコプラザでの購入
協会HPからの申し込み <http://www.eco-hyogo.jp>
FAXまたは郵送でのお申し込み
- 支払方法 図書送付の際に請求書を同封しますので、
後日、銀行振込でお支払いをお願いします。

問い合わせ / 環境創造部 環境創造課 Tel.078-735-2738 Fax.078-735-2292

➡ 「生物多様性ひょうご市民パートナーシップ HAND BOOK」を進呈します

協会では、生物多様性に関するこれまでの活動の成果や団体・企業などの取り組み事例を冊子にまとめました(85版、151頁)。生物多様性の入門から連携のヒントまでを盛り込んでおり、広く企業、NPO、県民、行政等のパートナーシップを進めるうえで活用していただくことを期待しています。ご希望の方は、「ひょうごエコプラザ」まで、200円分の切手を同封して郵送でお申し込みください。なお、ひょうごエコプラザにお越し頂ければ無料でお渡しします。お気軽にお申し出下さい。(数には限りがありますのでご了承ください。)

- 申込先 ひょうごエコプラザ

〒650-0044 神戸市中央区東川崎町1丁目1-3 神戸クリスタルタワー5F Tel.078-371-7710 Fax.078-371-7750



会員募集中

協会では「環境適応型社会」の形成を目指し、環境に関する県民、事業者の実践活動の促進や行政との連携・調整を行うとともに、環境に関する調査・研究・分析・測定、廃棄物等の減量・再生・処分を行うなど、多様で効果的な事業を展開しています。県民、団体、事業者、行政とともに次世代に継承するより良い環境を創造するため、これらの活動をサポートしていただく会員を募集しています。

会員の 主な特典

- ▶ 協会情報誌「エコひょうご」をお送りします。
- ▶ 環境関係図書などを会員価格で提供します。
- ▶ 会員が実施する環境活動に対して支援します。

年会費

事業所会員 1口 3万円 市町会員 1口 3万円
団体会員 1口 1万円 県民会員 1口 1千円

問い合わせ

経営企画部 企画調整課
Tel.078-735-2737 Fax.078-735-2292



地球環境保護のため、この印刷物はFSC®認証紙および植物油インキを使用しています。また、有害物質を使用しない水なし印刷方式で印刷しています。

