

エコジーン

5 月 号

[エコジン]

Vol.12 May. 2009

発行 / 環境省

環 境 を 考 え る す べ て の 人 の た め の エ コ ・ マ ガ ジ ン

特集

ふたたび、空へ。

―トキの野生復帰に向けて―

インタビュ―

村上知子



エコジン vol.12
2009年5月号

デザイン:Tattaka、泉沢儒花 (Bit Rabbit)

Cover撮影:キッチンミノル

昨年放鳥され、今では新潟県の佐渡島の空を自由に飛ぶトキたち。野生復帰に向けて、取り組みは本格化している。

エコジン

5 月 号

[エ コ ジ ン]

Vol.12 May.

2 0 0 9

CONTENTS

03	エコジン・インタビュー 村上知子「ふたりで楽しむ、エコライフ。」
06	特集 ふたたび、空へ。——トキの野生復帰に向けて——
16	海外エコ事情
18	特集2 石綿による健康被害と救済
22	エコ・ジャーナル
24	エコ百科 「環境省花粉観測システム(はなごさん)」
26	エコジン・レポート 「エコドライブのすすめ」
32	エコジン・アイ
33	エコ生活のもと
34	エッセイ 大江戸エコロ帖 第十二回 「江戸の産業はオンデマンド」 文／石川英輔
36	エコモノ

エコジンとは、“エコロジー+人”、“エコロジー+マガジン”のこと。
環境のことを考える人が一人でも多くなることを目指す、環境省発信のエコ・マガジンです。

※本誌の掲載文のうち、執筆者の意見にあたる部分については、環境省の見解と異なることがあります。

エコジン・インタビュー
[ecojin_interview]

村上知子

ふたりで楽しむ、エコライフ。

昨年結婚したばかりの村上さんは、エコ・コンシャスなご主人の影響で、自分でもエコな取り組みを実践するようになったそうです。生活の中に、無理なく採り入れられるエコライフの工夫について、聞いてみました。

写真／千倉志野

文／柳澤美帆

スタイリング／SUSIE

（株）スージードロップス

衣装協力：AS KNOW AS PINKY

無理して全部やろうとがんばっても、続かない。
できることから取り組んでいます。



結婚してから、「森三中」としての仕事に加えて、新婚生活の取材など、個人の仕事も増えたという、村上知子さん。結婚して広がったのは、どうも仕事の幅だけではないようで……。

「私、実は今までエコのことをちっとも考えてなかったんです。でも結婚したらダンナがちゃんとエコについて考えている人で、それからですね、ペットボトルを捨てるときは、ラッピングとフタをとって、ボトルもつぶして捨てるようになったし、洗い物も水をたくさん使わないように気にするようになりました」

昨年3月に電撃結婚したお相手は、アパレルメーカーのバイヤーさん。オーガニックコットンを使うなど、エコに絡めた商品開発も手掛けているという。彼は、村上さんが苦手だという朝のごみ出しや、肉や魚のプラスチックトレイ回収にも行ってくれる上、通勤には自転車を使っているなど、とってもエコ・コンシヤスな人だ。

「今度、引っ越しするんですが、二人



とも洋服好きなので増えすぎてしまった衣類を、整理しなくちゃいけないんですよ。これも、捨てるんじゃないくて、後輩や友達にあげようと思っています。あげるにも『どうにも失礼でしょ』っていうモノ以外は（笑）

引越に合わせて、買い替えるものも出てくる。商品を選ぶ目も、今までとはちょっと違う自分を感じている。「これまではひとり暮らし用だから、『とりあえずこれでいいや』っていう基準で選んでました。でも今は、高くてもずつと使える良いものを買いたいなっと思っています。長く使えるって、それだけでエコですよね」

村上さんといえば、最近はお料理上

手ということでも人気。料理番組への出演も多数ある。そんな番組を通じて、エコ心に目覚めることも多い。

「カレーやシチューを作った後の鍋って、洗うのが大変ですよ。でも、牛乳パックを切って作ったヘラで、鍋に焦げ付いた部分をこそげ落としてから洗えば、水も洗剤も、洗う時間まで節約できるんですよ。コレはTV番組の収録で、松居一代さんに教わりました（笑）」

料理をするのは独身時代から大好きだった村上さん。忙しいので食材はまとめ買いをして、冷凍にしておく。そこにもアイデアがひとつ。

「買った挽肉のトレーをはずして、ラ

ップに薄く平らに敷いて冷凍すると、解凍するとき、自然解凍しやすくて電子レンジいらすなんです。友達はもつと上手で、ダンナさんが帰るまでに、お風呂と夕食を両方準備しておいて、暖かいお風呂場で冷凍モノを解凍するって言っていましたね」

とても生活を楽しんでいる様子が、話のはしばしからにじむ。暮らしにエコを上手に採り入れているのが分かる。「無理してると、何ごとにも続かないですよ。やっぱり『楽しい』っていう気持ちは大切にしたい。あと、環境問題というと遠くに感じてしまいがちだけど、たとえば『自分たちの子どもが生きる未来』とか、身近なことに引きつけて考えると、すごく実感がでてくると思うんですよ」

村上知子（むらかみ ともこ）

お笑い芸人。吉本興業のNSC東京4期生。大島美幸、黒沢かずことともに、お笑いグループ「森三中」として活躍中。ルミネ・theよしもと「新喜劇」レギュラー出演や、テレビ番組出演多数。最近では、「森三中 村上知子のカロリーオフレシピ」（ヨシモトブックス）など、料理本も出版。



ふたたび、空へ。

——トキの野生復帰に向けて——

昨年9月25日、

10羽のトキが佐渡の空に放たれました。

日本の空にトキが羽ばたくのは、

27年ぶりのことです。

日本のトキは明治期以降減少し続け、

絶滅の危機に瀕しています。

中国との協力のもとに、10年前に人工繁殖に成功し、

現在は野生復帰のため

さまざまな取り組みが行われています。

かけがえのない命をつなぎ、

共存していくため、

私たちに何ができるのか——。

野生生物保護の「今」をレポートします。

写真／キッチンミノル（P6～9、12～13） 文／保手濱奈美（P8～9、12～13）

放鳥後、新潟県・佐渡市では、自由に空を舞うトキたちの姿が観察できる。



ケージの中を飛び交うトキたち。
写真提供／佐渡自然保護官事務所



トキ、野生にかえる。

放鳥後、島の日常に溶け込みつつあるトキたち。
しかし、放鳥にいたるまでは、さまざまな苦勞の積み重ねがありました。



現在、14羽のトキが、トキ野生復帰ステーションの順化ケージ内で、野生復帰に向けた訓練を行っている。



ステーションでは、トキの様子を9台のカメラで常時モニタリングしている。

島の南東に横たわる、小佐渡山地。その麓には、緩やかな傾斜を利用した棚田が、至る所に広がる。耕作の季節を待つ、閑散とした冬の田んぼを見渡すと、ふと動くものが――。目を凝らせば、そこには土の中の生き物をしきりについばむトキの姿があった。

新潟県佐渡市では、現在、こうした光景を日常的に目にすることができる。野生下に残った5羽がすべて捕獲されてから27年。野生復帰へのねばり強い取り組みを経て、平成20年9月、再び佐渡の空へと放たれ、5羽が島内で、3羽は遠く離れた本州で、元気に暮らしている（3月24日現在）。

「放鳥後1カ月は、トキも落ち着かない様子でしたが、今はそれぞれお気に入りのエサ場やねぐらも決まっている



ので、かなり詳細なデータが取れています」と話すのは、環境省佐渡自然保護官事務所の岩浅有記さん。一部のトキには送信器が取り付けられ、同時に専門のスタッフが、1日中行動パターンを観察しているという。

放鳥から半年ほどたった現時点において、トキは順調に適応していると言っている。しかし、ここまでたどり着く道のりは、平坦ではなかった。

「トキを野生に戻すためには、まず個体数を増やさなければなりません。しかし、トキの人工繁殖は日本で前例がなく、すべてが手探りの状態。ヒナが1羽誕生するまでに、20年近くかかり

ました」と、岩浅さんは先人の苦勞に触れる。また、トキの野生復帰には、エサ場となる水田の整備や、地域住民の受け入れ態勢を整えることが欠かせない。こうしたことをすべてクリアするため、長い年月が必要だったのだ。

トキを野生に戻すことについて、岩浅さんはこう続ける。

「野生生物は、自然環境下で生息することが望ましいと考えられます。その環境を整えながら自然を再生することは、そこで暮らす人や農作物の安心、安全にもつながります。トキとの共生が、こうした良い循環を作り出す、きっかけになるのです」



トキ保護のあゆみ

かつては全国的に生息していたトキを、ふたたび空へ戻すために――。
ここでは、トキ保護の歴史を振り返ります。



野生復帰へ向け、個体数を増やすため、トキが産卵した卵を孵卵器で温める。
写真提供／佐渡トキ保護センター

トキは、かつて全国的に生息しており、古い文献にもいくつか記録が残っている。奈良時代に完成した『日本書紀』にも「桃花鳥（ツキ）」という表記がある。当時、トキは「ツキ」「ツク」などと呼ばれ、その羽色から、桃花鳥という名を与えられていた。江戸期にも、長崎のオランダ商館に勤めていた医師シーボルトが、トキの標本を母国へ送っている。

ところが、明治時代から乱獲が始まり、大正末期には絶滅したと言われるほど、激減してしまう。理由の一つとして、明治時代に狩猟が解禁され、狩猟の対象となってしまったことが挙げられる。また、美しい朱鷺色^{とぎ}の羽も、猟師に狙われる一因となった。さらに、第二次大戦後、田んぼに農薬がまかれるようになり、餌のドジョウや小魚が



中国から贈呈された「ヨウヨウ」と「ヤンヤン」。
写真提供／佐渡トキ保護センター

江戸期の肉筆画集『禽譜』に描かれたトキ（財団法人東洋文庫所蔵）。



トキ年表

明治41年	「狩猟に関する規則」の保護鳥（33種）にトキが加えられる
大正14年	「新潟県天産誌」で「濫獲の為め其の跡を絶てり」とされる
昭和9年	トキ、天然記念物に指定
昭和27年	トキ、特別天然記念物に指定
昭和35年	トキ、国際保護鳥に選定
昭和42年	旧新穂村清水平にトキ保護センターを建設
昭和43年	「キン」がトキ保護センターで飼育開始
昭和56年	野生トキ全5羽を一斉捕獲。中国陝西省でトキ7羽再発見
昭和60年	「ホアホア」を中国から借用（平成元年11月まで）
平成2年	「ミドリ」を北京動物園に貸出（平成4年9月まで）
平成5年	トキ、国内希少野生動植物種に指定 旧新穂村長畝に佐渡トキ保護センター開設
平成6年	「ロンロン」「フォンフォン」を中国から借用（平成7年6月まで）
平成11年	中国より「ヨウヨウ」と「ヤンヤン」のペアが到着 「優優」誕生
平成12年	中国より「優優」のペアリング相手として「メイメイ」が到着
平成19年	トキ野生復帰ステーション開設 野生順化訓練を開始 中国より「ホワヤン」「イーシュイ」の2羽が到着 多摩動物公園へトキ4羽（2ペア）を移送
平成20年	9月、10羽のトキを放鳥
平成21年	トキの国内飼育下個体数110羽（3月24日現在）

減ったことも要因といわれている。

しかし、地域住民の間では、地道な保護活動が続けられた。昭和42年には佐渡島に旧トキ保護センターを開設、昭和56年には野生のトキ5羽の一斉捕獲が実施され、人工繁殖の本格的な取り組みが始まった。

平成11年には中国から「友友（ヨウヨウ）」「洋洋（ヤンヤン）」のペアのト

キが贈呈され、同じ年に人工飼育下では日本初となるトキの雛「優優（ユウユウ）」が誕生する。平成15年には日本産のトキは、「キン」の死亡をもつて絶滅してしまふ。しかし、現在、順調に飼育下のトキは増えつつあり、110羽（平成21年3月24日現在）にまでなっている。そして昨年9月、10羽のトキが放鳥され、野生復帰に向けた大きな一歩が踏み出されたのだ。



トキとともに暮らす。

トキが安心して暮らせる地域は、ヒトにも住みよい地域……
地元の人々はトキとの共生のため、さまざまな取り組みを行っています。



野生生物の生息に配慮した農法で作られたお米、「朱鷺と暮らす郷」を持つ、佐渡市役所の渡辺竜五さん。



農薬や化学肥料の使用を抑えることで、田んぼにトキのエサとなるような、さまざまな生き物が戻ってきた。

里地・里山で、古くから生き物と身近に暮らしてきた佐渡の人々は、トキを迎えることにも寛容だ。トキの生息環境を整えるため、自治体やボランティア団体によって、これまでさまざまな取り組みが行われてきた。

そのひとつが「朱鷺と暮らす郷^{さとし}づくり認証米」制度。トキのエサ場となるのは、ドジョウやミミズなどを育む、肥沃な水田。それを確保するには、農家の理解と協力が不可欠だ。そこで佐渡市は、野生生物の生息に配慮した農法でのコメ作りを推進するため、平成20年に認証米制度を創設。農薬や化学肥料の使用は通常の5割以下に抑えるなど、基準を満たしたコメに「お墨付き」を与えて、消費者に「食の安全」をアピールした。作り手の手間はかかるが、販売してみると、その生産背景はもとより、「甘みがあつて、かむほどこにおいしくなる」と、味の評判も上々。初年度生産分は、すでにすべて出荷済みだ。この状況を受けて、認証米の取り組みに申請する農家が、今年は2倍



トキの野生復帰連絡協議会の高野毅会長。



棚田をトキのエサ場として整備する高野さん。

近くに増えたという。佐渡市役所産業観光部の渡辺竜五さんは、「トキを介した農業が、佐渡の活性化につながれば」と、期待を寄せている。

一方、ボランティアの取り組みも活発で、トキ保護関連の団体は、島内外に30近く存在する。その団体間の連携役である、トキの野生復帰連絡協議会会長・高野毅さんを、雪が根付く山あいの生椿地区に訪ねた。高野さんは、自身の棚田をトキのエサ場として整備するなど、トキの保護や野生復帰にまつわる活動を、40年以上前から続けている。少年時代、生椿に頻繁に来ていたトキを、「家族の一員だ」と言っていた。大事にしていた父親の背中を見て育った。「トキを守る活動は、オヤジの頼みでもある」と、高野さんは言う。

現在、高野さんの活動は多岐に渡っている。トキの生息環境への理解を深めるため、田んぼを使った環境学習なども行っている。その根底には、生き物を育む心が、豊かな地域社会を形成する——そんな想いが込められている。



日本の希少野生生物マップ

トキのほかにも、日本には絶滅のおそれのある野生生物が多く存在します。環境省では、開発に伴う生息環境の悪化や、個体の乱獲、外来種の影響などが原因で絶滅の危機にある希少野生動植物について、種の保存法に基づいて、捕獲等の規制・生息地の保護・保護増殖事業などを行っています。ここではその主な取り組みをご紹介します。

シマフクロウ

北海道の東部～中央部の森林に生息し、翼を開くと180cmにもなる世界最大級のフクロウ。生息環境の悪化から個体数が減少し、現在では130羽程度と推定されている。環境省では、人工巣箱の設置などの保護対策を行っている。



イタセンバラ

二枚貝に産卵し、その中で稚魚が成長するタナゴ類の一種。富山平野、濃尾平野、淀川水系に生息する。生息地の環境悪化や、外来魚の侵入などにより激減している。現在は、生息環境の復元・改善や、外来魚の防除などの対策が進められている。



アカガシラカラスバト

小笠原諸島に推定で40羽程度生息する森林性の鳥。野生化したネコによる捕食や、クマネズミ等との餌の競合といった外来種の影響を受けており、外来種の防除、飼育猫の適正管理の推進などに加え、動物園による飼育下繁殖が進められている。



アベサンショウウオ

体長約10cmの小型のサンショウウオで、日本の小型サンショウウオの中でも極端に分布域が狭く、きわめて限定された環境に生息する。保護区の設定や地元住民による保全活動などが行われている。京都府は、アベサンショウウオとその生息地を天然記念物に指定している。



レブンアツモリソウ

礼文島に自生するアツモリソウの仲間。園芸目的の採取などによって減少し、現在は島内の限られた生育地以外ではほとんどみられなくなっている。監視活動などにより生育地の保護が図られているほか、栽培下での増殖も行われている。



ツシマヤマネコ

対馬に生息するヤマネコで、現在の生息数は100頭前後と推定されている。生息環境の悪化や、交通事故などで数が減少したため、現在では交通事故防止対策や、生息環境の改善、動物園と協力した飼育下繁殖の取り組みなどが行われている。



ヤンバルクイナ

沖縄本島北部の「やんばる」の森で、1981年に発見された、日本で唯一の飛べない鳥。捕食者であるマングースの防除や、交通事故防止の取り組みなどに加え、飼育下繁殖の取り組みも開始されている。



アホウドリ

翼を開くと2mを超える、太平洋最大の海鳥。かつては数百万羽が生息していたが、19世紀末頃から羽毛の取のため乱獲されて激減。現在は伊豆諸島鳥島と尖閣諸島南小島で繁殖している。鳥島では、繁殖の保全などを通して、約2000羽に回復した。米国と協力して、小原群島鴉島に新たな繁殖地を形成する取り組みも開始している。





南アジア

過剰な取水で水資源の危機

南アジア地域の水問題に関する報告書「危機下の淡水：南アジア」が、UNEPとアジア工科大学院（AIT）によって策定されました。この報告書は、南アジア地域の主要河川流域である、ガンジス川・ブラマプトラ川・メグナ川流域、インダス川流域、ヘルマンド川流域について、水資源の状況を検証したもの。南アジアには世界人口の約4分の1が暮らしていますが、過剰な取水、地球温暖化、関係国の協力不足などが原因で、水資源が脅かされていることが明らかになりました。

報告書では、地球温暖化が水資源やインフラ、水管理に及ぼす影響について研究を進め、政策面でも早急に配慮する必要があるとしています。水資源へのストレス、開発圧力、生態学的な健全性、管理面での課題といった点について、各地域の脆弱性を評価する指標を活用して、この報告書は作成されました。

ロシア・南アフリカ

スポーツイベントは気候中立を目指す

2014年にロシアで開催される、ソチ冬季オリンピック・パラリンピックでは、「カーボンニュートラルゲーム」の開催を目標に掲げています。省エネや再生可能エネルギー分野に約17億5000万ドルを投資し、運輸インフラを改善するとともに、電力消費に伴う温室効果ガスについては相殺（カーボンオフセット）する予定です。

また、アフリカ地域初のサッカーワールドカップとなる、2010年FIFAワールドカップ（南アフリカ開催）では、CO₂換算で200万トン以上の温室効果ガスを気候中立化することを目指します。試合に伴う国内のCO₂排出量は680万～1200万ドルで相殺できる見込みですが、海外からの移動に伴うCO₂排出量は、この2倍の経費がかかることが調査で判明。ワールドカップのためのカーボンオフセット制度を検討しており、実施のためのドナーを探しています



海外エコ事情

イギリス

低炭素経済がG20サミットの主要議題に

4月2日にロンドンで開催されるG20首脳会議（G20サミット）において、低炭素経済が主要な議題になることが明らかにされました。G20サミットには、アメリカのオバマ大統領らが参加し、金融危機対策などについて話し合います。G20諸国は世界のGDPの90%を占めており、4月のサミットで調整された政策は、12月のコペンハーゲンでの地球温暖化交渉に反映される可能性があります。

なお、イギリス、アメリカ、日本、韓国は、UNEP（国連環境計画）のシュタイナー事務局長と国連の潘事務総長が提唱する「グリーン・ニューディール」に向けて、最近、舵を切った国々です。2008年10月にUNEPが開始した「世界グリーンニューディール・グリーン経済イニシアティブ」は、グリーン技術への投資、環境関連雇用の創出、低炭素・低影響型の経済発展によって、経済危機と地球温暖化問題に対処しようとするものです。

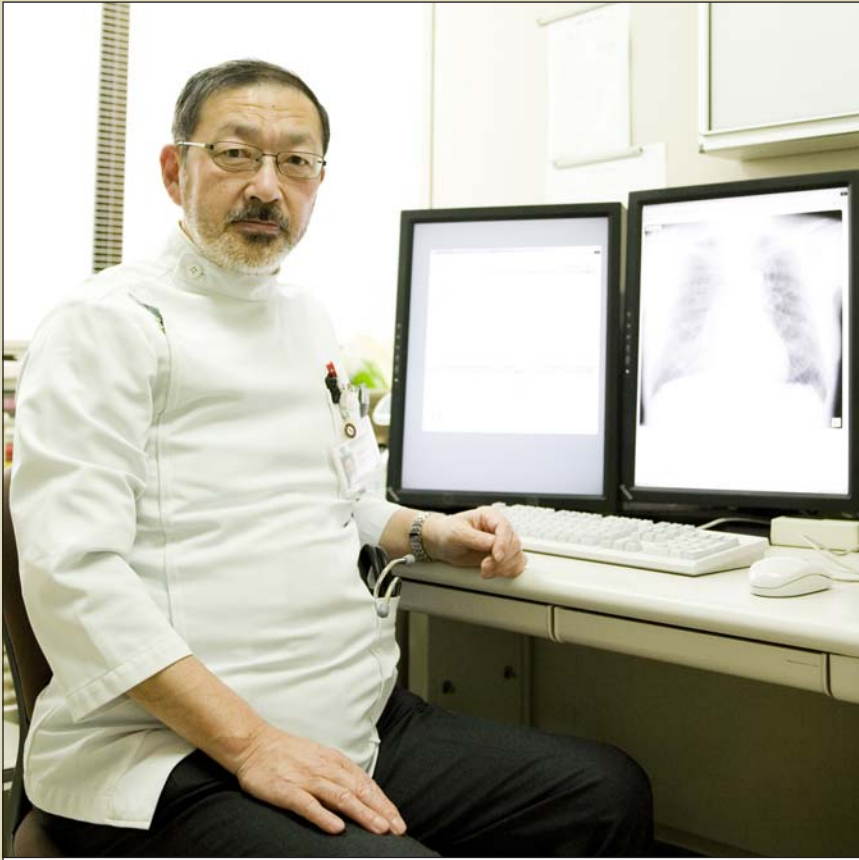
欧州議会

手付かずの自然はわずか1%

人間活動によって著しく改変されていない原生的な自然は、欧州全域のわずか1%に過ぎず、これを将来に残していくために、あらゆる手を打たなければならないとする報告書が欧州議会で採択されました。報告書では、地球温暖化の影響から、原生的な自然を保護していく重要性を強調。こうした地域をマップ化し、地球温暖化の脅威を追跡できるようにすべきだとしています。

また、原生自然を損なわないような「責任ある観光」を呼びかけるとともに、原生自然を守るためにEUの自然保護地域ネットワーク「ナチュラ2000」を一層、活用するよう求めました。また、欧州域内の既存の保護地域を資金面でさらに支援すること、農地などに利用されている地域の「再自然化」などを提案しています。なお、欧州域内最大の自然保護地域は、スウェーデンとフィンランドの北部にあります。

石綿による健康被害と救済



三浦溥太郎（みうら ひろたろう） 横須賀市立うまち病院副院長
アスベスト診療の先駆者。古くからの「造船の町」で石綿関連疾患の多い横須賀市で、その診断と治療を行ってきた。現在、環境省中央環境審議会石綿健康被害判定小委員会委員長。共著書に『アスベストと中皮腫』、『石綿ばく露と石綿関連疾患』など。

写真／石原敦志

石綿（アスベスト）は熱や摩擦、化学薬品に強く、安価で加工しやすいことから、高度成長期を中心にさまざまな工業製品として使われてきました。

しかし空気中に漂う石綿繊維の吸引から、

多数の重大な健康被害が生じるため、

現在では原則として製造・使用が禁止されています。

石綿による健康被害について、

長年その診療に携わってきた三浦溥太郎先生に聞きました。

Q 1 石綿（アスベスト）とはどのようなものですか？

三浦 石綿は天然の鉱物繊維です。種類は6種類あり、蛇紋石系のクリソタイル（白石綿）が最も多く、次いで角閃石系のクロシンドライト（青石綿）、アモサイト（茶石綿）の順になります。トレモライト（透閃石）は商品としての流通量は極めて少ないのですが、クリソタイル、タルク（滑石）、蛭石などに夾雑物として含有されています。

熱、摩擦、酸やアルカリなどに強いうえ、加工しやすいという特性を持っているため、建材や断熱材など幅広い工業製品に使用されてきました。戦前は、軍艦建造には欠かせない素材であり、当時の年間輸入量約4万トンのほとんどが横須賀、長崎、呉、舞鶴の海軍工廠で消費されていました。

石綿は、わが国でほとんど産出されないため、国内使用量は輸入量とほぼ等しいとされています。戦争中は輸入が途絶えていましたが、戦後の復興期から高度成長期にかけて飛躍的に増え、

とくに1970年から90年にかけては年間約30万トンという大量の石綿が輸入されました。主な輸入元はカナダ、ブラジル、ジンバブエなどです。その後、段階的に製造・使用が禁止され、国内では新たに使用されることはありません。

Q 2 石綿によって引き起こされる健康被害について教えてください。

三浦 石綿の繊維は飛散すると空中に浮遊します。肉眼で見ることのできないほど細かい繊維は肺の奥まで吸い込まれ、肺の組織内に長く滞留し容易には消失しません。長期にわたって体内に沈着した石綿の繊維により、中皮腫、肺がん、石綿肺などの健康被害が引き起こされます。

中皮腫は、肺を包む胸膜や消化器を包む腹膜などの表面にある中皮細胞の悪性腫瘍で、ほとんどが石綿ばく露によるものです。肺がんは、喫煙者に多いことはよく知られていますが、石綿ばく露者が喫煙者であると、発生率が

飛躍的に高まります。石綿肺は、肺が繊維化する「じん肺」という病気の一種ですが、高濃度の石綿ばく露者に多い疾患です。このほか、良性石綿胸水とびまん性胸膜肥厚という疾患がありますが、いずれも1980年代に認知された非腫瘍性の胸膜疾患です。

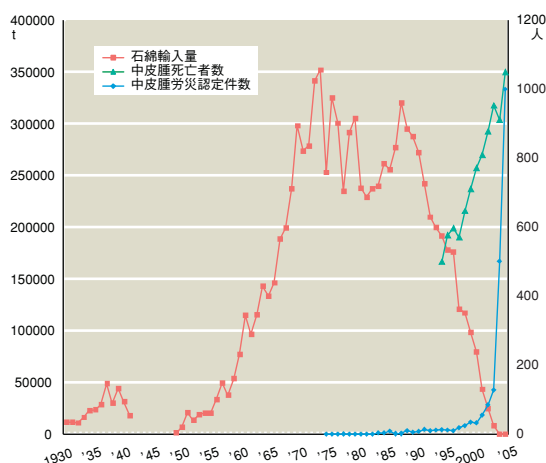
Q 3 被害を受ける可能性のある人はどんな人なのですか？

三浦 石綿による病気が特に心配されるのは、工場や建設現場などで石綿を直接扱っていた方たちです。また、職業で直接石綿に接していなくても、石綿を扱う工場の近隣に住んでいた住民などが、知らないうちに吸い込んだケースもあります。

直接的に石綿にさらされる業務による肺がん、中皮腫として労災認定を受けた人は年々増え続け、2007年度は1002名（肺がん502名、中皮腫500名）になりました。増えている理由は、発症までの潜伏期間（平均で肺がん約30年、中皮腫約40年）を差

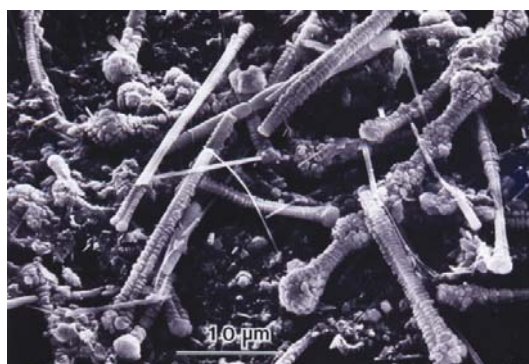
日本の石綿輸入量と中皮腫発生動向

独立行政法人環境再生保全機構の資料より時事画報社作成



石綿小体 (アスベスト小体)

独立行政法人環境再生保全機構パンフレットより



石綿小体とは、肺内に長期間滞留した石綿繊維の一部がフェリチンなどの鉄たんばく質で覆われたものをいい、過去の石綿ばく露を推定する重要な指標となる。

し引くと、よくわかります。1960年代からの石綿使用の増加した時期にばく露した方々が最近になって発症し始めたため、認定患者数が激増したのです。今後、過去の輸入量に比例した被害者数の増加が予想されます。

Q 4 石綿健康被害救済制度はどのような経緯で作られたのですか？

三浦 石綿健康被害救済制度は、一般住民や自営業者の方など、従来の労災保険制度等では補償の対象にならない石綿健康被害者に、医療費や弔慰金などを支給するために作られました。この救済制度は、2005年に尼崎市で、石綿ばく露によってしか発症しないと思われる中皮腫が多数発症していたことが明らかになったことを受け、迅速な検討が行われ、翌年にはスタートしたものです。

中皮腫及び石綿を原因とする肺がんは、ばく露後30年から40年という非常に長い期間を経て発症します。石綿そのものが広範かつ大量に使用されてき

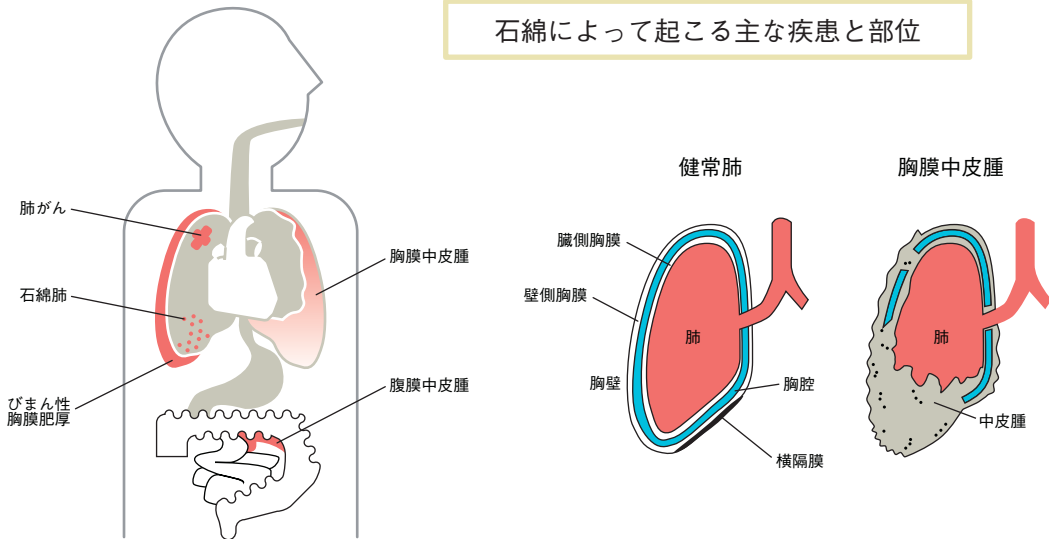
たことと相まって、どこでどのようにばく露したのかわからず、個々の原因を特定することが難しいことが多いのです。また、一旦発症した場合には、とくに中皮腫でその傾向が強いのですが、多くの方が短期間に亡くなられることもあげられます。こうした特殊性を鑑み、民事責任等を離れて迅速な救済を図るため、このような制度になったものです。

なお、これまでに救済認定された方の数(2009年1月末現在)は、中皮腫3672名、肺がん509名の計4181名です。

Q 5 中皮腫と石綿による肺がんの症状と治療法を教えてください。

三浦 胸膜中皮腫は、8割から9割が胸水で発症するため、息切れや胸痛が起きます。腹膜中皮腫は、お腹に水がたまったり、しこりができたりすることから発見されます。肺がんは、初期にはあまり自覚症状がありません。進行すると咳や息切れ、胸痛などの症

石綿によって起こる主な疾患と部位



状が出てきます。中皮腫の診断はとくに難しく、病理検査が欠かせません。類似した部位にできる他のがんと鑑別しなければなりません。

臨床における石綿関連疾患の診断で重要な点は、石綿ばく露歴の確認です。通常の問診における既往歴や喫煙歴のほか、学生時代のアルバイトも含めた職歴、幼時からの居住歴、生活歴の聞き取りが欠かせません。

それでも、石綿関連疾患は潜伏期間が長いと、石綿ばく露歴が明らかでないケースも少なくありません。そこで、医学的な所見として、胸膜プラークと石綿小体の存在が手掛かりになります。胸膜プラークは、石綿を吸入した人に見られる胸膜の局所的な繊維性肥厚で、X線写真で白く見えます。石綿小体（20ページ右画像）は、肺内に残留した石綿繊維がたんばく質で覆われたもので、過去の石綿ばく露を推定する重要な指標となるものです。

治療法は、中皮腫、肺がんとも外科療法、化学療法（抗がん剤）、放射線

療法などから選択されますが、昔に比べると予後は改善されています。

Q 6 石綿による病気にかかった方はどうしたらいいのですか？

三浦 被害救済の申請をしてください。中皮腫または石綿を原因とする肺がんであると認定されると、その治療にかかった医療費の自己負担分と療養手当が支給されます。従来は、認定申請が遅れたり、救済制度に申請する前に亡くなられたりした方は救済金額が少なかったり、救済されない場合もありましたが、これらの課題に対応するため昨年法律が改正され、12月から施行されました。

主な改正点は、医療費・療養手当の支給対象期間の拡大、認定申請をせず亡くなった方のご遺族への弔慰金の支給などです。

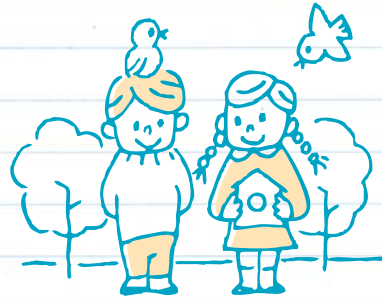
救済給付に関することは、独立行政法人環境再生保全機構、環境省地方環境事務所、保健所などへお問い合わせください。



野生の鳥たちを大切に

毎年5月10日～16日は、「愛鳥週間（バードウィーク）」です。これは、野生鳥類の保護週間で、野生の鳥たちを自然の中で大切にしていくことを訴えています。元々、1894年にアメリカで植樹祭と結びつけて小鳥を守ろうと「バードデー」を考えたのが始まりで、日本では昭和22年4月10日、第1回バードデーが実施されました。

メイン行事は、「全国野鳥保護のつどい」で、今年は5月10日に北海道・釧路市で開催されます。野生生物の保護に顕著な功績のあった



個人、学校、団体を表彰する「野生生物保護功労者表彰」や、自然保護をテーマとしたシンポジウム、自然に親しむイベント・アトラクションなどが行われる予定です。希少な野生鳥類が棲息する道東から、野鳥との共生のメッセージを発信します。

日本鳥類保護連盟 **HP** <http://www.jspb.org/tudoi/week.html>

簡単、便利な「電子マニフェスト」

産業廃棄物を出す排出事業者は、産業廃棄物の処理を収集運搬業者や処分業者に委託した後も、最終的に処分がきちんと終了したかどうかを確認する必要があります。そのためのシステムが「マニフェスト制度」。紙を交付する紙マニフェストと、パソコンを活用して事務処理が簡単にできる電子マニフェストの2種類があり、環境省では電子マニフェストの推進に取り組んでいます。紙マニフェストを交付した事業者は、廃棄物処理法施行規則の改正に伴い、2008年6月以降は年1回、管轄の地方自治体に交付状況の報告書提出が義

務づけられましたが、電子マニフェストの加入者は、情報処理センターが加入者に代わって報告を行ってくれます。たとえば、ある事業者では電子マニフェストを導入したことによって、年間3250時間、約970万円のコスト削減が実現できたというデータもあります。スピーディに、そしてお得に産業廃棄物を処理することができる電子マニフェストの導入を検討してみませんか？



日本産業廃棄物処理振興センター **HP** <http://www.jwnet.or.jp/>

エコ・ジャーナル

身近な自然とふれあおう！

「みどりの月間」（4月15日～5月14日）の期間中の今年4月29日に、「2009新宿御苑みどりフェスタ」が新宿御苑で開催されます。

「みどりの月間」は、自然に親しみ、その恩恵に感謝するという「みどりの日（5月4日）」の趣旨を知ってもらうための月間です。期間中には、自然に親しむための関連イベントが全国で開催されます。

このフェスタでは、苑内のガイドウォークや、自然観察会、ネイチャーゲーム体験など、新宿御苑の豊かな自然とふれあうさまざまなイベントが目白押しです。さらに、全国の国立公園の魅力を伝える展示や各地の観光案内、



特産品の販売も行われます。上信越高原国立公園の妙高高原から運ばれた天然雪の展示も予定されており、直接その感触を楽しむこともできます。

また、2010年に愛知県名古屋市で開催される生物多様性条約第10回締約国会議（COP10）に向けた日本の取り組みを伝えるパネル展示なども行われます。身近な自然とふれあい、自然環境と私たちの関わりを見つめ直す良い機会になりますので、ぜひご来園下さい。

みんなの目で 不法投棄を監視します

環境省では、新たに「全国ごみ不法投棄監視ウィーク」を定め、これまで以上に不法投棄対策に力を入れることになりました。このウィークに指定されたのは、「ごみ減量・リサイクル推進週間」でもある、5月30日（ごみゼロの日）から、6月5日（環境の日）までの一週間。この週の前後には、全国で国、自治体、地域住民、NPOなどによる監視パトロール活動や一斉美化活動、不法投棄防止に向けてのパネル展示などのキャンペーン活動が行われます。

循環型社会の実現には、廃棄物のReduce（発



生抑制）、Reuse（再使用）、Recycle（再生利用）の3Rの推進が不可欠です。そのためには、廃棄物を貴重な資源として捉え、適正に処理していく仕組みを作り上げることがとても重要になってきます。このウィークを機に、不法投棄を発生させない環境づくりをより一層進め、循環型社会形成への確実な一歩としたいものです。

環境省 **HP** http://www.env.go.jp/recycle/ill_dum/kanshi_week/index.html

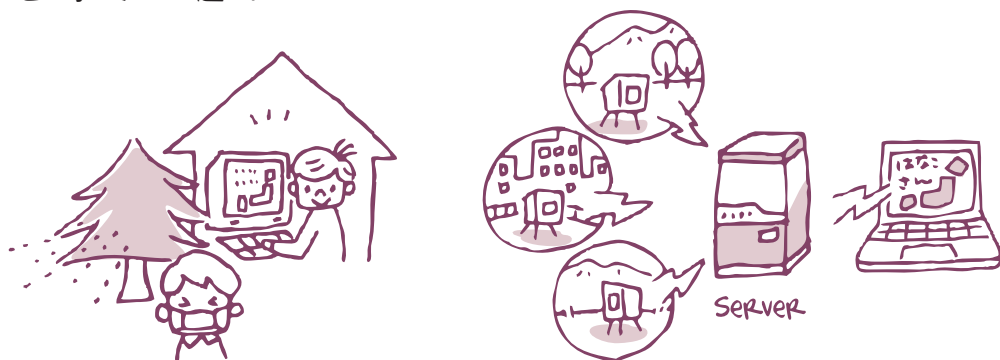
この季節、くしゃみや鼻水、目のかゆみなど、
→ つらい花粉症の症状に悩まされている人も多いのでは。
環境省では、そんな方々にとって心強い取り組みを行っています。

Q1 花粉観測はどうやって行っているの？

これまで花粉の飛散観測は、固定した採取器に落下した花粉を一日一回採取し、実際に人の目を使って数を数える方法がとられてきました。それをもっとリアルタイムで飛散状況を観測、提供できるように、環境省では、平成14年度から「環境省花粉観測システム（愛称…はなこさん）」を導入しています。「はなこさん」では花粉自動計測器を使用しており、これはポンプで吸引した大気にレーザーを照射し、光の散乱状況から大気中に含まれる花粉数を自動的に計測するものです。観測データは環境省のサーバーに1時間ごとに集められ、それを気象データと組み合わせて、ホームページ上で飛散量、飛散方向などの情報を、リアルタイムで提供しています。スギ花粉の少ない沖縄県を除く全国に花粉自動計測器の設置が完了しています。

Q2 「はなこさん」の利用方法は？

まずパソコンで左記アドレスにアクセスします。「はなこさん」のトップ画面にある日本地図から、花粉飛散状況を知りたいエリアを選びます。次に、地図上に丸で表示された観測地点をクリックします。観測地点は各都道府県の山間部と都市部の最低2カ所に設置されています。各観測地点の1m²に含まれる花粉の個数をはじめ、一日の毎時観測情報が表でわかりやすく整理されているほか、過去7日間と今シーズンの花粉飛散数がグラフ化されています。花粉の飛散数によって丸の大きさが変わり、さらには同時刻にアメダス観測地点で観測された風向風速も矢印で表示され、花粉の量、飛ぶ方向がひと目でわかるようになっていきます。



Q3「はなこさん」のサービス内容には、
その他どんなものがありますか？

都道府県別の「はなこさん」による観測場所の一覧や、「はなこさん」による過去の観測データのほか、花粉症の原因となる植物とその花粉写真などを、花粉ライブラリとして提供しています。

なお、「はなこさん」によるリアルタイムでの花粉飛散状況の提供は、スギ・ヒノキ花粉の飛散時期にあわせて、通常2月から5月まで行っています（花粉の飛散時期が遅い東北地域や、スギ花粉ではなくシラカバの花粉が多い北海道地域は、花粉飛散状況の提供時期が異なります）。また、ホームページ上における最新の花粉飛散状況の更新は、毎時35分頃に行われています。

Q4「はなこさん」の上手な使い方はありますか？

お住まいの近くなど、自分の行動・生活範囲内にある観測地点を決めてデータを見るようにしましょう。その観測地点における花粉飛散数と、自分の花粉症の症状との関係がわかってくれば、花粉症の症状の軽減に役立てることができます。ただ「はなこさん」は、観測方法が機械による自動計測であるために、花粉と同じ位の大きさで球形の浮遊物、例えば細かな雪や水の粒などを誤って計測してしまうことがあります。急にグッと数値が高くなっているような場合には、併せて提供している気象データや、周辺の観測地点のデータもよく確認してください。

また、「はなこさん」のデータは携帯電話からも見ることができ、出張や旅行のときなどにも現地の情報をリアルタイムで確認できて便利です。

環境省花粉観測システム（はなこさん）

HP <http://kafun.taiki.go.jp/>

携帯電話用サイト

HP <http://kafun.taiki.go.jp/mobile>

「花粉症環境保健マニュアル」

環境省では、花粉症に関する新しい科学的知見や関連情報をご紹介するために、「花粉症環境保健マニュアル」を作成しています。併せてご活用ください。

HP <http://www.env.go.jp/chemi/anzen/kahun/html/001.html>



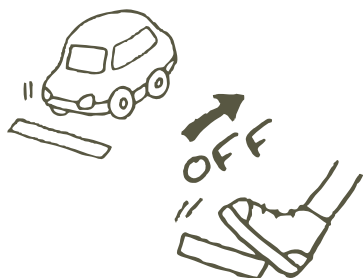
携帯のバーコードリーダーを左の画像に合わせると、左記URLにアクセスできます。



3

早めのアクセルオフ

エンジブレーキを積極的に使いましょう。



停止する位置が分かったら、早めにアクセルから足を離して、エンジブレーキで減速しましょう。減速や、坂道を下る時にもエンジブレーキを活用しましょう。

1

ふんわりアクセル「eスタート」

やさしい発信を心がけましょう。

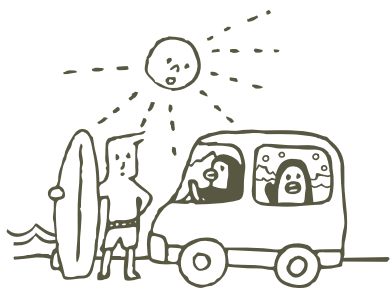


普通の発進より少しゆるやかに発進するだけで、11%程度も燃費が改善します。優しいアクセル操作は安全にもつながるので、時間に余裕をもって運転しましょう。

4

エアコンの使用を控えめに

車内を冷やしすぎないようにしましょう。

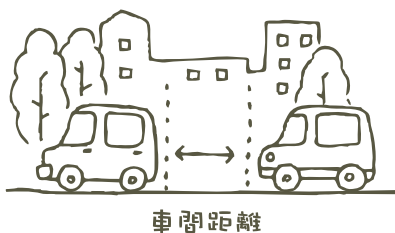


こまめに温度・風量の調整を行いましょう。特に夏場は、設定温度を下げすぎないことがポイントです。外気温25℃の時にエアコンを使うと、12%程度燃費が悪化します。

2

加減速の少ない運転

車間距離は余裕をもって、交通状況に応じた安全な定速走行に努めましょう。



車間距離を詰めたり、速度にムラのある走り方をすると、加減速の機会も多くなり、燃費が悪くなります。できるだけ一定の速度で安全な運転を心がけましょう。

最近、よく耳にする「エコドライブ」という言葉。なんとなく分かっているけど、実際に何をすればよいのか、知っている人は少ないのでは？明日からでもすぐにできる、エコドライブの方法をご紹介します。

エンジン・レポート

エコドライブのすすめ

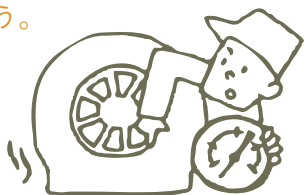
エコドライブ10のススメ

—— チームマイナス6% **HP** <http://www.team-6.jp/ecodrive/>

8

タイヤの空気圧をこまめにチェック

タイヤの空気圧を適正に保つなど、
確実な点検・整備を実施
しましょう。



タイヤの空気圧が適正値より50kPa (0.5kg/cm²)
不足すると、市街地で2%程度、郊外で4%程度
燃費が悪化します。また、安全運転のためにも
定期的な点検は必要です。

5

アイドリングストップ

無用なアイドリングをやめましょう。



10分間のアイドリングで、130cc程度の燃料を
浪費してしまいます。待ち合わせや荷物の積み
おろしのための駐停車の際には、アイドリング
を止めましょう。

9

不要な荷物は積まずに走行

不要な荷物を積まないようにしましょう。



100kgの不要な荷物を載せて走ると、3%程度燃
費が悪化します。車の燃費は荷物の重さに敏感。
運ぶ必要のない荷物は、車から下ろしておきま
しょう。

6

暖機運転は適切に

エンジンをかけたらすぐ出発しましょう。



現在販売されているガソリン乗用車では、暖機
は不要。寒冷地などを除き、走りながら暖める
ウォームアップ走行で充分です。5分間暖機す
ると、160ccほどの燃料を浪費します。

10

駐車場所に注意

渋滞などを招くことから、違法駐車はやめ
ましょう。



交通の妨げになる場所での駐車は、交通渋滞を
もたらし、余分な排出ガスを出させる原因にな
ります。平均速度が時速40kmから時速20kmに
落ちると、31%程度の燃費悪化と同じになると
言われています。

7

道路交通情報の活用

出かける前に計画・準備をして、
渋滞や道路障害などの情報を
チェックしましょう。



出かける前に地図やカーナビを利用して、行き
先および走行ルートをあらかじめ計画しましょう。
道路交通情報も活用して渋滞を避ければ、燃料
と時間の節約になります。

1 普段の運転状況の把握

JAFのエコトレーニングでは、まず普段どのような運転をしているのか、受講者が実際に走ってみます。燃費計で、一人ひとり燃費データを計測します。



3 エコドライブ実技演習

インストラクターと同乗して実技演習。インストラクターの運転で発進時や走行時、減速時の「瞬間燃費」を見てエコドライブを理解した後、実際に受講者が運転操作を学びます。



2 エコドライブ運転の講義

発進時、走行時、減速時それぞれのエコドライブの具体的な運転操作方法の講義を受けます。

JAFに学ぶエコドライブ。

社団法人 日本自動車連盟

私たちの毎日の暮らしを便利にしてくれる自動車。でも、自動車から排出されるCO₂の量がかなり多いこと、知っていますか？ 2007年の速報値では、日本の二酸化炭素排出量のうち、運輸部門からの排出量はその約20%。さらに、家用自動車からの排出量は運輸部門の約半分を占めています。つまり、日本のCO₂のうちの約10%は、私たちがいつも利用している自動車から排出しているのです。

では、自動車のCO₂排出を減らすために私たちができることは何でしょうか。「燃費の良いクルマに乗り換える。または、クルマに乗ること自体をやめる。どちらも、自動車を利用する人にとっては難しい選択肢です。でも、自分にできる範囲でエコドライブに取

4 エコドライブの実践

一般道を想定したエコドライブ走行で、受講者一人ひとりの燃費を再度計測します。



5 診断書をもとにアドバイス

タイヤの空気圧についてなど、運転操作以外のエコドライブ方法の講義を受けた後、エコトレーニングの結果診断書を元に、インストラクターから個別にアドバイスを受けます。普段の運転と比べ、エコドライブをすると燃費の改善率はなんと47.7%。走行距離2kmで、CO₂は174.8gも減らすことができました。



社団法人 日本自動車連盟

HP <http://www.jaf.or.jp/eco/fr/index-ecodrive.htm>

り組むことは今からすぐできます」と、年間を通してさまざまなエコドライブ講習会を開催する社団法人日本自動車連盟（JAF）の起田貴光さんは言います。

エコドライブの基本は、「燃費」（一定の燃料でその車が走行できる距離を表す数値）を良くすること。発進時はふんわりアクセルを心がけ、走行時は先の状態をよく見て、一定の速度で走る。そして、減速時は停止位置を予測して早めにアクセルから足を離すなど、運転のそれぞれの段階で燃費の向上を目指すことが大事です。

もう一つ忘れてはいけないのは、燃費向上を目指すあまりにノロノロ運転などをする、かえって周りの交通の妨げや事故の原因になったり、CO₂増加にもつながってしまうということです。安全の確保と、交通の円滑、そして燃費向上。この3つをバランスよく目指してこそ、エコドライブは実現するのです。



新車・中古車の搬送が主業務のダイコー商運。ドライバーのエコドライブに対する意識は常に高い。

一石数鳥？ エコドライブ大作戦

株式会社ダイコー商運

文／柳澤美帆 写真／石原敦志

一分一秒を争って、目的地へ荷物を運ぶ運送業のトラックは二酸化炭素を撒き散らして走行するイメージをもたれがちだ。だが静岡県浜松市に拠点を置くダイコー商運は、エコドライブを約7年前から実施。必要なガソリン量だけをタンクに入れて運行する「小錦追放作戦」などを通してエコドライブに会社全体で取り組んだ結果、環境省が主催する平成20年度のエコドライブコンテストで、環境大臣賞を受賞した。エコドライブを意識したきっかけは、自動車メーカー主催の体験乗車会。『急ブレーキや急発進をしない』『前方の信号が赤だったらアクセルを踏まない』といった点に注意して運転するだけで、燃費が20%もアップすることに、平田正文代表取締役は驚いた。会社は経費



『小錦追放作戦』で、余計な燃料は1リットルたりとも給油しません」という、平田社長の教えも徹底されている。



管理職会議では重要案件のほか、エコドライブ推進のための話し合いも行われる。

ギアチェンジにあわせて徐々にスピードをアップさせていくのがエコドライブの基本。



エコドライブコンテスト

HP <http://www.ecodrivejp.com/contest2008/index.cgi>

株式会社 ダイコー商運

HP <http://www.daiko-shoun.co.jp/>

を削減できるうえ、空気中への二酸化炭素の放出量も減るのであれば一石二鳥、やらない手はない。

早速管理職に、エコドライブを実践することを宣言。社員全員がエコドライブに前向きに取り組むように、二酸化炭素が削減されるほど、ドライバーも事務職とともに賞与が増える「アメ作戦」を導入した。そのため、ドライバーから積極的にエコドライブのアイデアが出されることもしばしばだ。

「エコドライブを実践すればするほど収入が増えるので、まず社員が喜ぶ。会社も経費削減ができて経営が安定する。また、急ブレーキを踏まないように注意するので安全運転にもつながり、交通安全にも寄与する。さらには二酸化炭素の排出量も減って、地球環境にもやさしい。エコドライブは一石二鳥どころか、いいことづくめの運転方法ですね」と平田社長。今後も社員一同、一丸となって工夫を凝らし、さらにエコドライブを推進していく構えだ。



アースデイ東京 2009



event

未来をグリーンに変える強烈パンチをテーマに、日本最大級の市民イベントが今年も開催されます。地球を想う多彩なアーティストが駆けつける「アースデイ・コンサート」のほか、ワークショップやフェアトレード商品を扱うマーケット、エコ雑貨店などが多数出展します。また、使用済みの天ぷら油を利用したバイオディーゼル燃料などの自然エネルギーで会場のエネルギーをまかなう「イベント内エネルギー自給率の向上」などの環境アクションも多数提案される予定です。開催日は4月18日(土)・19日(日)、代々木公園ほか、都内各所で。

HP <http://www.earthday-tokyo.org>

かぐれ



「かぐれ」
東京都渋谷区神宮前4-25-12
MICO神宮前
電話 03-5414-5737
営業 11:30~20:00 (不定休)

spot

「トラッドとモードと、地球」をコンセプトに、ファッションと地球との新たな共生の形を提案するブランド「かぐれ」が昨年末、産声をあげました。ブランド誕生とともにオープンしたショップには、オーガニックコットン100%を掲げるアパレル商品を軸に、地球のことを考え抜いた食卓まわりのアイテムや雑貨などが並びます。また、店内のワークルームを使用して、ワークショップも定期的に開催しているそう。ほっこり幸せ気分になれる「かぐれ」、要注目です。

HP <http://www.kagure.jp>

『ぼくは猟師になった』



せんまつ 千松信也著／リトルモア

book

京都大学卒の若き猟師、千松信也さんが、猟師としての生活、猟師になるまでの道のりを通して、その自然観や命との向き合い方を綴ったエッセイです。文学部在学中に狩猟免許を取得した千松さんは、今年で8年目の猟期を迎える33歳。獲物の行動を読み、ワナや網をしかけ、捕らえ、さばき、食べる――。鉄砲を使わずワナで狩る、そんな若き猟師の一年間の生活をかいま見られる本書は、生きるとはなにか? ということを考えさせてくれる一冊です。

その1

冬の洗い物、
おばあちゃんのチエ
天神様の隣人さん



美味しいものをいただいた後の台所での洗い物。特に冬場は、「お湯が使えることの有り難さ」をシミジミ感じます。瞬間湯沸器がなかった頃のおばあちゃん、かまどで大きな「お釜」にお湯をわかし、そのお湯を大切に大切に使用していましたね。最初の「汚れ落とし」は使い回しのお湯を使い、「すすぎ洗い」にだけ新しいお湯を使う。当時のおばあちゃんにとっては、これは常識！この方法は今でも有効です。お湯の出っぱなしはやめましょう！お湯の量が3分の1以下ですみますよ。

その3

知らない間に
車のAC（エアコン）
入ってませんか？
たなかりゅうさん



最近の乗用車のエアコンはフルオートタイプとなっていて、温度設定しておけば、自動的に調整してくれる優れものです。ただ、冬場でも設定次第では、ACのスイッチが入ったモードになってしまっていることがあり、燃費が悪くなってしまう。時々チェックして、エアコンを切って省エネ運転を楽しみましょう。

イラストレーション／tattaka

その2

マスクの下にガーゼ
hama_maru_jさん



花粉、風邪予防でマスクをする人も多いと思います。いつもつけているマスクも、顔を少し動かすとずれてしまったり、微妙に隙間が開いていたり……。そんなときに、マスクの下に一枚薄いガーゼを入れてみてください。隙間を埋めてくれます。また、ガーゼを少し水で濡らした後、固く絞って入れるとさらに効果的です。予防効果バッチリで、しかもガーゼを取り替えるだけで、使い捨てマスクも何回か使えますよ。

その4

あっちこっちそっちに！
まー！いいバッグ！
パッパカハチルさん



エコバッグを無料でもらうことって多いと思います。商品のおまけに付いてきたり、キャンペーンでポイントシールを集めてもらったり、自宅にいくつか持っている方も多いのでは……？そこで私は、エコバッグの持参忘れ防止のために、あっちこっちにエコバッグを備え付けています。車の中、自転車のカゴ、普段用バッグからお出かけ用バッグの中まで。これでウっかりは、かなり防げています。

注

環境省では「我が家の環境大臣事業」を通じて、環境にやさしく暮らしを心がけるエコファミリーを応援しています。

エコファミリーウェブサイト **HP** <http://www.eco-family.go.jp>

今回ご紹介したアイデアは、エコファミリーから寄せられたエコライフアイデアを、一部内容を編集して掲載しています。

江戸の産業はオンデマンド

文／石川英輔

エッセイ 大江戸エゴロ帖

◆ 第十一回 ◆

いしかわ えいすけ
作家。著書に、江戸時代の資源やエネルギーの循環について紹介した『大江戸リサイクル事情』『大江戸えねるぎ事情』などがある。



江戸の産業は、注文を受けただけ手作りする。『北斎漫画』より



最近よく使うカタカナ英語に「オンデマンド」というのがある。英語では on demand と書くが、「注文を受けてから対処する」というような意味で、製造業の場合は受注生産といってもいい。江戸時代の産業はオンデマンド生産が基本だった。なにしろ、動力の95%がそれ以上が人間の力だから、大量生産をしたくてもできないのである。もちろん、ある程度安定して売れている商品は見込み生産をして在庫を持ったが、基本的には売れる量しか作らない、というより生産能力が低いので、全体としてはオンデマンドになってしまうのだ。

明治以後の長い期間にわたって、日本の伝統的なことには何でもかでもけちをつけるのが進歩的な態度ということになっていたため、このような生産方式の価値を理解しよう

した人ではなく、何かにつけては欧米の進んだ産業と比較して批判ばかりしていた。しかし、環境問題が深刻化してくると、大量消費を前提とした大量生産方式を手放しでほめてはいられない。すでにごみの捨て場さえなくなりかけているからだ。

あらためて江戸式のオンデマンド生産を振り返ると、なかなか巧妙な方式だったことがわかる。まず、動力が人力だけなのでエネルギー消費がゼロである。昔の人は農産物と魚だけで生きていたからエネルギーのもととは太陽だけで、今と同じ基準で計算すればゼロになり、CO₂問題など起こりようもない。また、生産力の高い現代産業では、単価を引き下げるために大量生産しなくてはならないから、必ずしも必要でない商品を大量販売する

ことで資源を浪費する一方、さまざまな汚染物質や廃棄物を環境中に放出する結果となっている。これに対して江戸のオンデマンド型産業は、必要なものを必要な量しか生産できないため廃棄物はほとんど出ない。かりに出たとしても、材料の大部分は国内産の植物だから燃やしておしまいである。

百年に一度の大不況だといって騒いでいる。産業の現場では、実際にいろいろ大変だと思うが、物を売りにくい今のような時期こそ、 unnecessary なものを大量生産しないと成り立たない産業の構造を、もっと低エネルギーで運営できるオンデマンド型に転換していくいい機会ではないだろうか。古い江戸のやり方にも、少しは参考になる部分があるのだ。

電子機器をソーラーパワーで充電！



太陽光で蓄電を行い、iPodなどのモバイル機器にバッテリー充電できるポータブルソーラーバッテリー「Solio」。3枚の高性能太陽電池パネルにより、太陽の光を吸収し、本体内部のリチウムイオンバッテリーに充電することで、限りあるエネルギーを有効活用。太陽電池パネルのブレードを閉じれば、携帯電話並みのコンパクトな大きさになり、いつでも持ち歩くことができます。

フォーカルポイントコンピュータ(電話03-5856-8808)

HP <http://www.focal.co.jp>

エコモノたちで、
あなたの暮らしを
彩りあるものにしてみませんか。

お湯がいつまでもキレイ！

お風呂にプカプカ浮かせておくだけで、お湯に浮かぶ雑菌繁殖のもととなる皮脂分を吸着する「FLOAT CLEAR お風呂用ブルー」。独立行政法人 産業技術総合研究所との共同開発により商品化されたこちららは、洗濯などにお風呂のお湯を再利用する人、環境意識の高い人などからも多くの支持を得ています。水をキレイに保つことができ、再利用につながるという「エコ」の面からも注目のアイテムです。



恵川商事株式会社(電話052-721-7578)

HP <http://www.egawa-business.co.jp>

分別回収をラクにしてくれるツール

たとえば、調味料のガラス瓶に取り付けられたプラスチックキャップの取り外しや、スプレー缶のガス抜き、牛乳パックの解体など……これまでなにかと時間のかかっていた家庭内でのごみの分別回収のお役立ちアイテムとしてオススメしたいのが、「Eno recycle kit」です。使用目的別に3種類揃えたこの商品を活用し、地球に優しいスマートなリサイクルを実践してみてもいい？



長谷川刃物株式会社(電話03-6770-3345)

HP <http://harac.jp/>