

PUPA

2001
11
Vol. 8

生活情報誌 ■ 環境問題と肌にやさしい布おむつを考える

総集編



関西ダイパーリース協同組合

ちよつと待ってよ

おかあさん

こんな話を聞きました。
「布おむつだと、すぐに子供が泣くので私は、紙おむつ！」

それはちよつと違うのでは？

泣くことでしか感情を伝えられない幼い赤ちゃん、気持ち悪いから泣いているんじゃないの？ それなのに「泣かなくなる紙おむつ」をするのは、ごまかしじゃないのかな？

手抜きとまでは言いませんが、お母さんが日頃の子育ての中で赤ちゃんを抱きしめたり、声をかけたりという五感を刺激することが不十分だとサイレントベビーといつて、表情に乏しく、喃語や笑いをも失い、文字通り静かであまり泣かない赤ちゃんになってしまっています。

赤ちゃんがお母さんを認識するためには、肌と肌の触れ合いすなわちスキンシップが非常に大事なのです。確かにお母さんにとっ

ては手軽な紙おむつかもありません。しかし、気持ち悪いから泣く↓おむつを換える↓気持ちいい こういったストロークが泣くことしか出来ないこの時期に一番大切なのではないかと
思います。赤ちゃんが三歳くらいになるまでは、お母さんがいくらスキンシップをしてもし過ぎるといふこととはないのですから。

布おむつを使用されている若いお母さんたちの声から

●うちの子供は生後二カ月ごろから二歳ごろまで昼間



は布おむつを使っています。布おむつって古い？

面倒くさい？ 確かにそれ

もありませんが、経済的だし

ゴミも出ないし結構いいところもあるんです。

そして何より洗ったおむ

つが青空の下ではためいて

いると、とても幸せな気持ち

ちになるんです。でも、何

がなんでも布おむつという

わけではありません。

ママ自身が疲れている時

もあるし、赤ちゃんがお腹

をこわしている時だってあ

るし……。そんな時は紙お

むつに一時切り替えても良

いと思います。でないときと続きませぬね……。

●昼間は布おむつ。寝る時と外出の時だけ、紙おむつを使っています。

「布おむつは大変でしょう？」「若いのに、えらいわねえ」ってよく言われます。

そう、えらいんです！私って。いや、それくらい自己満足&うぬぼれがなければ、布おむつなんてやってられませんよ！

毎日、洗濯した真っ白の布おむつをパンパンってやって干すときに、「ああ、私は今、地球の事を思って努力している。エコロジーだわ」と必ずその思いに浸ることにしています。

だって、紙おむつだったら「おしっこ三回分もらしません」だから一日に五、六回も取り替えればいいのに、布おむつは昼間だけでも十回近く取り替えるんだもん。それくらい思ってたて、罰はあたらぬよね？

●おしっこの量も二カ月目に入っですごく多くなってきたて、布おむつだったら一枚当てても気が付いたらぐっしょりになっている。世間では「布おむつの方が良い」と言われているが、お母さんにとっては用事が増えるのだから良くない。なにしろ洗濯は増えるし、おまけに濡れるとせっかく寝ててもすぐ泣いたりするんだもの。私だって紙おむつの方がだーいすき。楽やもんね。

他のお母さんがよくやっている「寝る時と外出時だ

けは紙おむつ」というのにして、家にいる時は「布おむつ」にした。

でもこの前、布おむつが乾いてなくて、丸一日紙おむつにしたら、山のようなゴミが出た。

すごい量だわ。

●ゴミは埋めたてられるんだそうで、赤ちゃん一人で家一軒分くらい埋めたててしまえそう。

罪悪感が、便利さを取るかを繰り返し、娘が五カ月のいま、外出時と夜のねんね以外は「毎日布おむつ」というパターンが確立されました！

赤ちゃんの肌のためとか経済的だとか、布おむつのメリットはいろいろありますが、とにかく私はこのゴミの山を見ていたら怖くなっちゃって。

これに比べたら布おむつを洗う手間ぐらい我慢できると思ったのです。

とはいえ、紙おむつの人を責めるつもりなどないし、私自身いつまで続くやら

……と思っている。もし、布おむつを使ってみようか

なと思っっているお母さんがいたら、出来る時だけでも「だめもと」で挑戦してみて！この子達が住む未来の地球のために、いっしょにがんばりましょう！！

境にも優しいものが多いのです。つまり人間に優しいものは、環境にも優しいと言ったことらしい。

● ○ ●
もともと布おむつの効用は、いろいろといわれています。例えば綿だと柔らかく、通気性が高いので敏感な赤ちゃんの肌に優しく、足の関節の発達にも良い

旦那と私のそれぞれの実家に戻った時とか、かぶれが出た時、それと夜だけは紙おむつにしていますが、とにかくごみが出るのが嫌いで、結局ほとんど布おむつ。紙おむつは一月月に一つ買っぐらいなので、経済的にも大助かり。

それにおむつ洗って思っていたほど大変ではありませんでした。お風呂に入るときにバシャバシャと洗えばストレスも解消。

そんな忙しいお母さん方の味方として、われわれ関西ダイアパリーズ協同組合の各企業があり、それらを利用することによって、

からと言って、合成洗剤を使っていたら結局環境への負荷は高くなってしまっので、この際、大人用の洗剤も全て、天然系に変えまして。赤ちゃん用の、洗濯洗剤、漂白剤、食器用の洗剤などは、刺激の少ない、環

抱きしめてスキンケアを図ってください。

天使のほほ笑みを

一日一回ぎゅっと抱っこ

赤ちゃんは本当にかわいい。あのキャッ、キャッと喜ぶ笑顔はたまらない。電車やバスの中で母親に連れられた赤ちゃんを見ると、つい「いないいないばー」とやってしまう。ところが最近、笑わない赤ちゃんが増えてきているように思います。どことなく表情も硬い。いったい「天使のほほ笑み」に何が起きているんでしょう。

急増！感情表現のない サイレント・ベビー

赤ちゃんは普通、泣いているか笑っているか、スーッと寝息をたてて寝ているか、いろんなものに反応して手を握ったり、指先を口に入れたり、ときにお母さんに助けを求めてわめいたり、抱っこされると安心して言葉にならない言葉で会話したり、とにかく赤ちゃん一人で家族の環境が大きく変わってしまうほどにぎやかになります。

ここ数年そんなにぎやかな赤ちゃんの様子が変化してきているとか。

♥あるテレビ番組によりま

すと、お母さんと視線を合わせない、笑ったり泣いたりしない、静かで感情表現や反応がない「サイレント・ベビー」が増えているそうです。

これは乳幼児からのお母さんとのスキンシップ不足が原因で、子どもに無関心なお母さんが増えたばかりか、おんぶや抱っこ、添い寝なども減ってしまった現代の子育て法に起因しているというのです。

赤ちゃんはお母さんからのコミュニケーションが少なくなりますと、他人との感情表現が全く身に付けられず、その結果赤ちゃんが本来もっている「泣く」「笑

う」「目を合わせる」という感情表現さえ出来なくなっているのです。

♥お母さんはその事の重大さに気付かず、逆におとなしいことが良いことだと思いついで、ますますコミュニケーションを大切にしないという悪循環を繰り返してしまつわけです。その結果が、自分の思いを他人に伝えられない子どももの急増を招き、結果的にそうしたストレスを暴力であるとか、自らを傷つける行為へと走らせる、いわゆる「キレる子」を生む素地になっているのです。

赤ちゃんにとつてお母さんは最初に出会う大事な人

であり人間関係を形成する最初の基礎です。その関係がうまくいかなければ、その後の社会生活にも不安があります。おなかの中にいるときから話しかけたり、生まれてから十分にスキンシップをもったりすることは大切なことなのです。

スキンシップの相手は お母さんが理想です

睡眠と栄養の欲求については、たいていの場合は心配する必要はありません。問題はスキンシップです。大人には想像がつかないかもしれませんが、赤ちゃんにとっては、スキンシップがないと、人間としてうまく育っていきかたないのです。

言うまでもなく、赤ちゃんはひとりでは生きていきません。そこで、赤ちゃんは自分を守ってくれる人を求めようとしています。赤ちゃんにはまだものを考える力はありませんから、五感を通じてそういう人の存在を感じるしかありません。

そこで、スキンシップの必要がでてくるのです。相

手は、お父さんでもおばあちゃんでもよいのですが、やはりお母さんが、スキンシップの相手になることが理想です。

♥お母さんが抱っこしたりお風呂に入れたりして、スキンシップを繰り返ししていくと、赤ちゃんはこう感じます。

「いつも同じ声で同じ匂いの人がいるな、これが自分を守ってくれる人なんだな」

つまり、お母さんは赤ちゃんにとってなくてはならない人になるのです。自分が不快な気分になったときには、泣くことによってその人を呼ぶことになりま。そして、その人の匂いが、声が、自分を包むことによって安心するのです。

♥生まれて数カ月もすると、赤ちゃんのほうからスキンシップを求めようようになってきます。

抱っこしてほしいと泣くのがそれです。そのときにはできるかぎり抱いてあげて、スキンシップを心掛けてください。

ひとくちアドバイス

おむつ洗いについて

おしっこ用、うんち用、おむつカパー用の三つのバケツを用意します。もちろん臭い防止にフタ付き。おしっこ用には予洗用洗剤を入れ、うんち用には漂白剤、おむつカパー用には洗濯ネットを入れます。洗濯時には、この三つを合わせて洗剤を入れスイッチオン！

★洗濯のコツ

- ◆うんちは先ずトイレに流す。ライナーを敷いておくと簡単。
- ◆おしっこも夏場など臭いの原因になるため、一度水洗いをしておくと良い。
- ◆洗剤は質の良いものを、環境面を考慮して。
- ◆すすぎは十分に。
- ◆よくしわを伸ばすこと。
- ◆干すとき縫い目の上、または下になるように。
- ◆できる限り、日光消毒を兼ねて外で干す。

★洗濯干しのコツ

- ◆よくしわを伸ばすこと。
- ◆干すとき縫い目の上、または下になるように。
- ◆できる限り、日光消毒を兼ねて外で干す。

★洗剤選び◇無リン洗剤を使う◇

洗剤に含まれるリン酸塩は、大量に川や湖に流れると、それが養分と

なって藻が大量に発生します。そしてその藻が死滅すると、腐食させるため（分解するため）にバクテリアが水中の酸素を使いきってしまい他の生物が生きていけません。その結果として川や湖が死んでしまうのです。

ここで注意すべきことは、洗剤中のリン酸は表示で「リン酸塩としてリンを8%含有」とある場合、リン酸そのものはその3倍の24%は含まれていることとなります。

日本では粉末洗剤、液体洗剤ともに現在は「無リン」となっています。私達はその使用量を確実に守ることを実施しましょう。洗剤を多く使っても効果は変わりません。多すぎる洗剤の量は洗剤、すすぎのための水時間のムダになります。また、すすぎはある程度すすぐと多少泡が残っていても心配は要りません。

○布おむつのレンタルは専門業者

関西ダイアパリーズ協同組合（☎078・242・7991 FAX 078・242・7992）を利用していただく方法もございます。

このような小さな赤ちゃんに対して、抱きくせがつくからといって、抱っこをしないで行っているのは、極端な言い方をすれば、赤ちゃんの睡眠や食事を奪うことと同じなのです。

♥お母さんのおっぱいを飲んでる子は、唇というこ

ても敏感な場所でお母さん
とスキンシップをしていま
す。事情があつて粉ミルク
で育てているならば、その
ハンディを埋めるためにも、
スキンシップをはかりなが
らミルクを飲ませてあげる
ことが必要になります。

き合いでスキンシップがで
きる場所です。一カ月をす
ぎれば、お母さんと一緒に
お風呂にはいることもでき
るでしょう。そんなときに
も、赤ちゃんはいろいろな
刺激を受けて、お母さんと
の交流を深めるものなので
す。

スキンシップにも ちよっとひと工夫を

スキンシップの内容にも工夫が必要です。ただ抱くにしても、ちよっと変化を持たせてみるのもいい方法です。ときにはふわっと抱いてみたり、ぎゅっと強めに抱いてみたりするのもいいでしょう。それだけ赤ちゃんもいろいろな感触を学習するのです。このようにして、お母さんと接触することは、暖かさ、冷たさ、やわらかさ、固さといった感覚を学んでいきます。

そして、五感すべてを刺激するように、やさしい声で語りかけたり、表情豊かに語ることも大事です。♥ところで、抱っこをするときには、赤ちゃんが敏感であるからこそ、注意してほしいことがあります。まず、タバコや香水といった強い匂いのするものはやめてください。できるだけ、自然のお母さんの匂いで接してあげてください。

指輪やネックレスといっ

たアクセサリー類も、注意が必要です。

また、髪の毛も、赤ちゃんにとってはチクチクしていやなものです。髪の毛長いお母さんは、少なくとも赤ちゃんと接するとき髪をアップにしてあげるとすっきりしますね。

赤ちゃんと接する人は細かいところにも気を遣って、スキンシップを心掛けるようにしてみてください。

オムツを替えるときも 忘れずにスキンシップ

スキンシップの機会は、いつでもどこにでもあるものです。オムツを替えるときもチャンスです。

「のびのびしようね」と語りかけながら、足を伸ばしてあげたり、足やお尻をさすってあげたりしましょう。そうすれば、赤ちゃんはいつそいい気分になります。オムツがすっきりしたことに加えて、体全体に刺激を受け、さらにはお母さんの優しい声までも聞けるのです。

♥オムツが濡れたまま放つ

お・む・つ・の・か・る・く・た

名称の由来

おむつは(へむつき襦袢)に由来する。裸は体をくるむ布、襦はそれをしぼるひもを意味し、もともと生れたばかりの赤子の体をくるむ布をさしていた。

むつきには大小二種があり、大きいむつきで体全体を、小さいむつきで股をつんだが、その後、日本では赤子の体を布でくるむ習慣が消え、股間にある布だけが大小便の始末の目的で残った。

おしめ(御湿)ともいう。おしめは(湿し)の女性用語で、排便を意志でコントロールできない乳幼児、あるいは自力で用が足せない病人、老人の大小便の始末のために、腰部、股間に当てる布や紙ナプキンをいう。

おむつの材料

■清潔を保つためと、乳児の健康状態を知る目安として、便の色がわかりやすい白地がよい。

肌ざわりが柔らかく、吸

水性に富んだ地質で、洗いがやすく、乾きの早いことが必要なので、一般にはさらし(晒し・白地の木綿)、パズ・アイ織等が用いられる。

おむつの形

■日本では主に木綿の布地を輪形・長方形に縫ったものが、欧米では四角い布を三角形や洋だこ形に折ったものが用いられてきたが、織機の構造の違い、織られる布のサイズが日本と欧米で異なっていたからである。

従来の和式おむつは、普通、晒し一反から六つの布を取り、並幅三〇から三四センチ、丈七〇センチぐらいの長方形になるように輪に縫ったものである。

第二次世界大戦後は欧米型の四角いおむつも普及し、伸縮性・吸水性などを考慮して、綾織など降り方にもさまざまなものがある。

また、二十数年前からは乳児の先天性股関節脱臼の予防という観点から、整形おむつと呼ばれる股おむつ(タンザク型、長夕円形等)

ておかれたような子どもは、お尻が冷たくなって、不快に思わなくなってしまいます。濡れた状態がふつうになって、それに順応してしまうからです。しまいは、オムツが濡れても泣かなくなってしまうことさえあります。

ですから、オムツ替えは、できるだけ気持ちよくしてあげることがたいせつになってくるのです。オムツ替えが気持ちよければいいほど、オムツの濡れは気持ち悪く感じられてきます。お尻はどちらかというと鈍感な部分です。ていねいに拭いてあげたり、ときには水をふくませたタオルで拭いてあげましょう。

抱かれるために 生まれてくる

赤ちゃんを抱くとき、お母さんは意識せずに、心臓の上に赤ちゃんの頭がくるようにしています。人間の子育て本能で心音のリズムを赤ちゃんに聞かせて安心させているのです。

♥赤ちゃんは、ベビーベッ

ドの中で、手足を動かし内臓を強化し、手足の筋力をつけ、指先を動かして大脳を発達させます。

この時期、お母さんのすべきことは、赤ちゃんへの適切な対応です。赤ちゃんの泣き声を聞き分けることです。

♥聞き分けるには日常が大切です。おしっこやうんちのあと不快感があつて泣く、おむつを取り替えると気持ち良くてニコニコする。

お腹がすくと泣く。お腹がいっぱいになるとニコニコ笑う。初心者マークのお母さんは、赤ちゃんが泣くたびにチェックをし適切な対応をしましょう。

赤ちゃんがニコニコ笑ったら、言葉を添えて『アーア○○ちゃん』と、こちらも笑顔を見せて、手指を触り直接的な感覚にも訴え（笑うと、ここちいい反応が返る）ことを教えましょう。

赤ちゃんは、この対応で泣き方からコミュニケーションをとることを覚えます。

♥赤ちゃんは泣き笑いで気持ちを表現しますが、お母

も普及している。

おむつのあて方

■腰巻のように下肢全体を包んでしまう巻きおむつは最近では見られなくなった。昭和中期、第二次大戦後に普及したパンツ形の当て方が多い。

脚の運動を妨げないように、また乳児の腹部を圧迫しないようへそより下に、濡れる範囲が広がらないように要所に当てる。

並幅長方形のものは、胴に巻く部分を三角形に折りたたみ、中央の股に当てる部分は、縦に半幅に折り、男子は前を厚くし、女子は後ろの部分が厚くなるように当てる。

なお、股間だけに布を当て、腰まわりを包まない方法（股おむつ）が、先天性股関節脱臼の生後成立を予防するためにすすめられ普及している。乳児の体をおおう部分が少なく、下肢の運動を制限しないのでよい方法である。

股おむつを固定するためのおむつカバーも市販されている。排便後はなるべく早く乾いたものと交換し、濡れたときは不快感を覚え

て自分から教えるように習慣づけるとよい。

貸しおむつ

■日本における貸しおむつ（レンタルおむつ）は、約四十年前にアメリカから導入されたシステムで、現在、専業、兼業の業者が約一〇〇社ある。

布おむつの洗濯や乾燥に不便な住宅事情、あるいは女性の社会進出に伴ない利用されており、昔は赤ちゃん専用のものであったが、十数年前からは、寝たきりのお年寄りなどを対象にした成人用のレンタルも出ている。

専門の業者が機械化された設備で殺菌消毒、完全乾燥した布おむつを宅配、同時に使用済みものを回収する仕組みで、育児や介護の負担を軽減する意味で重宝がられている。

外出用やおむつ替えの手間が省けると便利性が評価を受ける使い捨て紙おむつだが、使用済みものは大量のゴミとなって処理されなければならず、これからの時代、難しい問題をかかえていくことになると思われる。

さんが気がつかなかったり、反応しなかったりしますと、だんだん表情をなくしてしまします。

幸いサイレントベビーは病気とはいえず、早期に適切な対応を施せば、比較的

簡単に改善されます。

お母さんがよく抱くだけで軽症なら一〜二週間、大部分は一〜二カ月で治るといいます。

産婦人科の先生は「一日一回ぎゅっと抱っこ」と薦

めています。赤ちゃんを安心させてあげることが、笑顔を取り戻す近道のように

す。「赤ちゃんは抱かれるために生まれてくる」とも言われています。生後六カ月間に抱きすぎるほど抱け

ば、サイレントベビーの心配はないそうです。♥赤ちゃんが笑えば、周囲がぱっと明るくなり、幸福な気分が広がります。どうか、街中に天使のほほ笑み

子育て中の親にとって、洗濯などの手間がかからない紙おむつは便利なもの。ところがドイツでは最近、時ならぬおむつへの回帰ブームが起きていると言

ドイツで布おむつ回帰



福田 直子

つのごみ問題だ。たががおむつと思っはいけない。ミュンヘン市では市民向けに、「布おむつを使おう



布おむつの改良が進み、扱いも簡単に「ドイツ・ミュンヘン」

つき一回限りに広がった。その一方で、多くもつでミュンヘンにある大手日本円にしてのハイネス社では、定期的に契約した家庭を巡回、密閉容器から汚れたおむつを回収、代わりに清潔なものを配達している。これが、「少し洗濯は八十枚で日本円にして約千八百円。利用者でも努力が親たちの間で、紙おむつを買いに行なかな好評だ。「洗濯サービスが

自治体助成や洗濯サービス

ごみ減量へ「脱紙」支援

「スイス製の布おむつを使ってあげる」昨年末、男の子を産んだばかりの友人がこう言うのを聞いて、驚いた。日本や米国の同様、ここ数年は便利

「ごみを減らし、儉約でき、おむつのごみは年一万トマンら、忙しい母親について言えば、戸惑いもある。「布おむつ。そんな手間のかかるものであっても、環境への配慮もあり、家庭から出るごみを少しでも減らそうと、ミュンヘン市は九七年から、布おむつを使う家庭に補助金を支給し始めた。現在、同じような補助金を出している地方自治体は全国で二十九所以上。補助金は赤ちゃん一人に

でも三万人の赤ちゃんが出すおむつのごみは年一万トマンら、忙しい母親について言えば、戸惑いもある。「布おむつ。そんな手間のかかるものであっても、環境への配慮もあり、家庭から出るごみを少しでも減らそうと、ミュンヘン市は九七年から、布おむつを使う家庭に補助金を支給し始めた。現在、同じような補助金を出している地方自治体は全国で二十九所以上。補助金は赤ちゃん一人に

もつとシーキングウーすおむつのごみは年一万トマンら、忙しい母親について言えば、戸惑いもある。「布おむつ。そんな手間のかかるものであっても、環境への配慮もあり、家庭から出るごみを少しでも減らそうと、ミュンヘン市は九七年から、布おむつを使う家庭に補助金を支給し始めた。現在、同じような補助金を出している地方自治体は全国で二十九所以上。補助金は赤ちゃん一人に

便利さと両立探る

しかし、廃棄物担当課のトーマス・シュヴァーリング氏は指摘する。「現在、老人ホームから出るごみの半分以上が使い捨ておむつである。つまり、環境と便利さが折れないをどうにかする必要がある。現実路線をとる人の少ないドイツでは、環境全体への影響に目を取らなければならない。取り組みは日本でも参考に



もともと布おむつは効用は高いとされてきた。例えは綿だと柔らかく、通気性が高いので敏感な赤ちゃんの肌にも優しい。足の関節の発達にも良い。加えて最近、クロスア

「スイス製の布おむつを使ってあげる」昨年末、男の子を産んだばかりの友人がこう言うのを聞いて、驚いた。日本や米国の同様、ここ数年は便利

「ごみを減らし、儉約でき、おむつのごみは年一万トマンら、忙しい母親について言えば、戸惑いもある。「布おむつ。そんな手間のかかるものであっても、環境への配慮もあり、家庭から出るごみを少しでも減らそうと、ミュンヘン市は九七年から、布おむつを使う家庭に補助金を支給し始めた。現在、同じような補助金を出している地方自治体は全国で二十九所以上。補助金は赤ちゃん一人に

おむつ新事情 環境や健康に配慮?

安さも魅力で布派復権

英国 配達業者が洗濯代行

英国で布おむつの「復権」が急速に進んでいる。この一年間で売り上げは倍々となり、布おむつ派は赤ちゃんのいる世帯の二五%になったという。「紙おむつより環境や健康に優しい」という従来からの理由に加え、紙おむつより安くすむことも、汚れた布おむつを回収して洗濯し、家庭に配達するサービスの登場が人気回復につながった。「ゴミ処理コストの増加に音をあげた自治体が、布おむつの奨励に熱心乗り出したことも、この動きに拍車をかけている。」(ロンドン)沢村 互



顧客1年で6倍
イングランド南部ブライトン郊外のタニヤさん(白)の自宅に木曜日朝、白いワゴン車で真っ白な二百五十枚の布おむつが届いた。配達

ゴミ削減目指し 自治体が後押し

洗上がった布おむつを届ける配達員(左)と回収するランド南部ブライトン郊外で、沢村写真

運員の男性は、この一週間でたった汚れたおむつの入った緑の袋を回収していった。
タニヤさんは布おむつの配達サービスを、産科で開かれた妊婦教室で知った。「布おむつの方が子供の肌にも良さそうだし、買ひに行くと手間を考えると、紙おむつより便利」という。
布おむつを洗濯・配達するコットンポトム社は二年前にジョン・フリーアさんが創業者。仕事を続けながら三人の子供を育てる体験から生まれたアイデアがあった。顧客数はこの一年間で六倍になり、イングランド南部全域にサービスを広げたという。
人気の理由は、布おむつにつきものだった洗濯から解放される手軽さで、紙おむつよりも月平均八割(約千五百円)安いこと。一枚

の布おむつは平均三百回繰り返して使う。
多様なデザイン
英国は同様の洗濯サービスを提供している
「ゴミ処分場の確保に苦しむ英国政府は昨年、ゴミ削減を促すため、民間企業と協力してリサイクルに取り組み自治体には、ゴミ、あたり十枚を徴収している税を減免する制度を創設。紙おむつは家庭ゴミの四割を占めることから、新生児がいる家庭に布おむつをプレゼントしたり、妊婦教室で利用を勧めたりする自治体が増え、布おむつへの転換に拍車をかける形になっている。」

「2歳で外せ」説流行

赤ちゃんのおむつは何歳で外すのがいいの? そんな問題が今、米国でさかんに議論されている。長く信じてきたのは「三歳でも四歳でも問題ない。焦って無理に外させるのは薬物」という説。だが、「二歳を少し二歳に外させるのがいい」とする考え方が急速に支持を広げてきた。対象年齢を縮めたくない紙おむつ会社の思惑もからんで、結論はすぐには出さずにはな。

(ニューヨーク)山中 季広

「外し遅れて便秘」

子供自身がおむつを嫌がるようになるまで、つぎはプレゼルトン博士が主唱し、昨年暮れに発表した論文で、米国で四十年近く信奉されてきた「子供本位主義」を取れる「すずものが多い。炎にかかる赤ちゃんが急増

のむつ外し」である。これに異議を唱えたのは、米小児医学界の重鎮であるハーバード大学名誉教授のジョン・ロスモンド氏。

が、育児理論の権威とされ、昨年暮れに発表した論文で、おむつを外す時期を逸したために便秘やほろごろ

したために便秘やほろごろ

したために便秘やほろごろ

したために便秘やほろごろ

米国

したと指摘。「三、四歳を過ぎておむつを使っていると、発育が妨げられるだけでなく、情緒面でも問題が生じると訴え、二歳にもなれば、だれでも数日間の試行錯誤できちんと卒業できると断言した。

紙おむつ社擁護?

ロスモンド氏と意見を異にするプレゼルトン博士にとって不運なのは、ハーバード大退職後の再就職先

世界の暮らし

に別く時間は減る一方。育児雑誌には、「最近のおむつ論のせいでは、トイレの習慣を付けるトレーニングを始めるべき時期が一層遅い親たちの嘆きが集まされている。

環境問題とは何がどう問題なのだろう

今日の暮らしは、環境問題が話題にならない日はないといってよいほど、その情報であふれています。テレビや新聞は、ゴミ問題の深刻さや省エネの必要性を頻繁に伝え、商品についているエコマークやリサイクル用の表示を紹介し、環境保護の推進に一役買っています。

では私たちは、環境問題についてどれほど知っているでしょうか。

環境問題の基礎知識

テーマとしては、家庭・三・産業廃棄物の増大と処理の問題。空気・水・土壌の汚染などの公害が人体に及ぼす問題から、オゾン層破壊、地球温暖化、酸性雨、森林破壊、砂漠化拡大、生物種絶滅などの地球規模の問題など多種多様です。これらは相互に関係していることも多く、構造は複雑です。

国際的には、地球問題解決の協力体制の問題があります。また、発展途上国が経済発展するには、森林伐採という環境破壊もやむを得ないといった事情があるなど、環境問題はスケールが大きく、そう簡単には解決できそうにありません。そもそも、環境汚染を生み出す工業を軸とする経済構造の国が、経済発展の看板を掲げ、過去に蓄積してきた汚染を処理しつつ今後とも環境を保全しながら活動するというのは、相矛盾するようで難しいことのように思われます。

しかし、未来は決して暗くありません。過去を見て

このレベルで取り組まなければなりません。そのスタートは、まず環境問題そのものへの共通認識です。

人間の生命も経済も脅かす

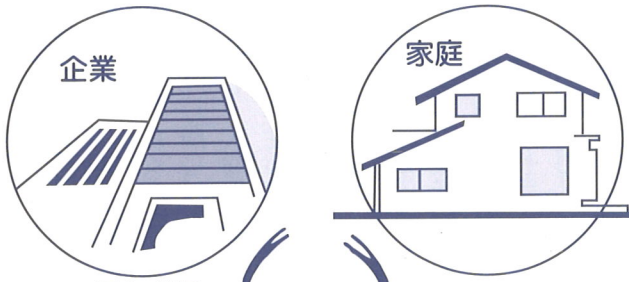
私たちの暮らす社会には、環境問題以外にも景気、財政難、高齢化、いじめなど、「問題」は山ほどあります。しかし、環境問題がこれらの問題と決定的に違う点があります。それは「人間の健康や生存に直接関わる問題」だということです。人類の生存までも左右しかねない問題だけに、これほど大きな話題になっているのです。

しかも環境問題の原因は、工場の排水や家庭の洗剤、自動車の排気ガスなど、はじめは害になるとは思っていません。人間の仕事や生活が健康を脅かすという、とって

もやっかいな問題、それが環境問題だとも言えます。

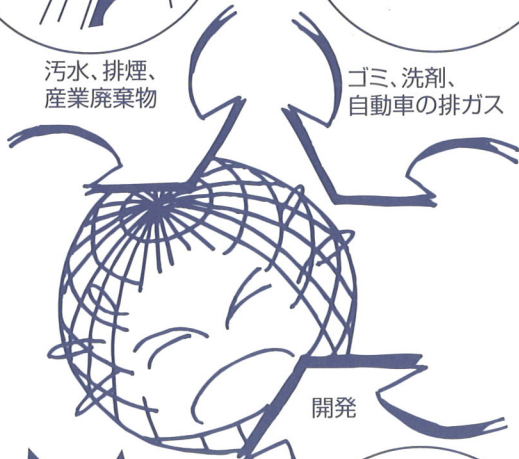
環境問題には、もう一つ忘れてならないことがあります。「環境汚染が経済活動を妨げつつある」という事実です。

環境問題が原因で、農業も工業も衰退し、21世紀中には世界の人口が減っていく——すなわち、大気や土壌が汚染されれば、農作物はもちろん育たなくなり、工場の建物や生産設備も劣化しやすくなります。石油



汚水、排煙、
産業廃棄物

ゴミ、洗剤、
自動車の排ガス



開発

環境汚染と健康の関係

これから私たちは、環境と両立できる新しい発想で経済活動を行っていかねければならないのです。

環境問題は健康にどの程

や石炭といった天然資源も、このまま使い続けていられずなくなりそうです。空気や水の汚れた地域からは人が遠ざかりますから、あらゆる経済活動が停滞してしまいます。

度影響しているのでしょうか。私たちとしては「環境汚染が進んだら、ガンになったり障害を負ったりするのだろうか」「汚染された食べ物や飲み物のせいで、子どもが病気になるのだろうか」など直接的な影響が気になります。

気がかりなデータが、ガンの発生率の変化です。

統計によれば、大都市では日本人に多かったはずの胃ガンが減り、変わって肺ガンが増えました。大気

汚染、特にディーゼルエンジンの排気ガスが大きな原因だと見られています。実際、自動車の交通量の多い道路付近の住民には、ガンのほかに気管支喘息や慢性気管支炎の発病率が高くなっています。

また最近では、一部の乳製品や魚介類、缶詰などに「環境ホルモン」と呼ばれる有害物質が含まれていることが明らかになりました。これは動物の生殖機能に異常を引き起こし、子孫をつくれなくさせてしまう恐ろしい物質で、しかもごくわずかな量でも害を与えるため、重大な問題となっています。

このほか、オゾン層破壊は皮膚ガンを増加させるといわれ、地球温暖化は老人や病人に熱中症や熱射病、マラリアなどの動物感染症を引き起こす可能性があるようです。「環境汚染が健康に害を与える」という報告は、枚挙にいとまがなく、健康被害は、人間としての可能性を狭めてしまう重大な問題だといえます。

環境問題は
全員が
当事者!!

暮らしと環境 問題との関係

我々人間は、食べ物を豊にする工夫をたくさんしてきました。しかし、それが裏目に出て、人間の生活が自分たちの住む地球環境を脅かすという結果を生んでいます。

●豊かな食生活ができるようになったのは輸送機関の発達のお陰です。輸送する飛行機や船、トラックは燃料を使い排気ガスを出すので、その分環境に負担を与えることとなります。

●季節に関係なく野菜が食べられる温室栽培は、ビニールのゴミ問題や暖房器具の資源問題、地球温暖化問題の原因の一つになっています。

●畜産・養殖技術が発達して、肉や魚がいつでも手に入るようになりました。育てて増やすわけですから、自然を壊さないように見えますが、そうではありません。今まで草地や林だったところをつぶして養殖場にしたため、周辺地域の生態

系を壊したり、農作物では害虫を防ぐためにまいた農薬が、周りの動植物を殺してしまう、ということがあります。

●コンビニ行けば、レンジで温めたりお湯を注ぐだけで食べられる商品がたくさんあります。便利ですが、加工した分だけ燃料を使いますし、レトルトパックやスチロールのトレーなどゴミ問題の元凶でもあります。京都市の調査によれば、家庭ゴミの約60%が包装容器で、その大半が飲食用だったといえます。

●豊かな食卓は大切ですが、私たちが何気なく利用している食料品が、環境汚染と密接な関係があることも十分心得ておく必要があります。

●缶やペットボトルに入ったミネラルウォーターが、お茶類を上回る予想外の売れ行きを見せています。ガソリンより高い、単なる水がこんなに売れるのは、水道の水がおいしくないからです。

洗濯・風呂・トイレや工

場で使った水は川や海に流れ、これが蒸発して雲になり、雨として地上に降りてきて、再び利用されます。水が汚れてきたのは、この循環の途中で人間が汚しているからです。

かつては工場の排水に含まれた有毒性の物質が川を汚していましたが、近年では私たちが洗濯・炊事・入浴で使った水が原因となつて水汚染を引き起こしています。

食器用洗剤・洗濯用洗剤・シャンプー・リンスなども原因の一つです。毎日使うものだから有毒性は低いのですが、大量に流されると海や川を汚染します。

環境対策はどこまで進んでいるのか

さて、環境問題が深刻なのは分かったが、どうすれば解決できるのか分からぬ——これは皆に共通の気持ちだと思えます。

ここではその原因と対策を大まかに整理してみましよう。

経済の考え方で世の中を

「家計（家庭）」「企業」「政府」の三つに分けるように、環境問題も次の三つに分けて考えます。

①家庭生活が原因のもの
これには、ゴミの排出、洗剤による水質汚濁、自動車の排気ガスなどによる大気汚染などがあります。たいてい製品の利用や処分によって発生します。

個別に見るとそれほど害にはならないが、それが沢山集まるために環境を汚してしまう、という特徴があります。

②企業が原因のもの
これには、工場が出した污水や煙などによって起す水質汚染・土壌汚染・大気汚染などがあります。特に重工業や化学工業などは大量の薬品を使っているもので、有害物質を出しやすいいえます。

③政府・自治体が原因のもの

これは主に政府・自治体の公共事業が原因です。空港や高速道路などのような大規模な施設をつくったために、近くの動植物が育ち

にくくなったり、自動車などの排気ガスや騒音が近所の人々の迷惑になる、といったケースです。

我が国では企業が原因のものが多かったため「環境問題が起こるのは企業のせいだ」と考えられがちでした。しかし、現在の問題は地球に住む私たち皆が引き起こしているのだといえます。

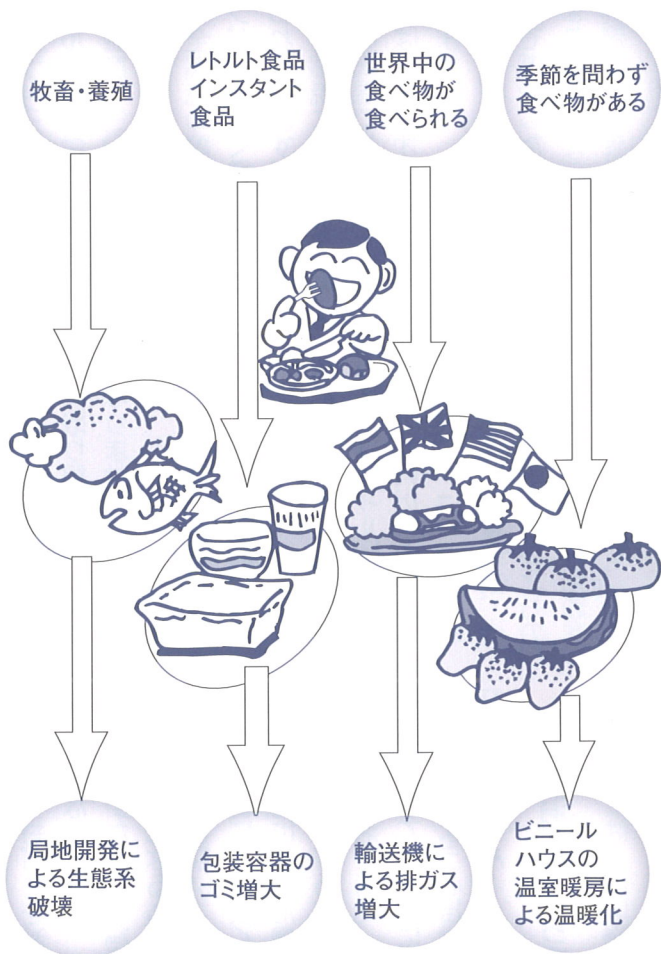
最善の策はモトから絶つこと

さて、数ある環境問題ですが、これらをなくすには結局次の二つの方法しかありません。

①原因を取り除く
②汚染したものを元のきれいな状態に戻す

例えば、ある工場の煙が原因で空気が汚れ、そのために近所の人々が病気になる、としたしましょう。この場合、対策はこの工場が煙を出すのを止めるか、近所に空気清浄設備をつくって空気をどんどん浄化するかです。

①のタイプは最も基本的



な対策です。これは昔からあって、中世のイギリスですすでに、人々の健康を害さないように石炭の使用を禁止する法律がつけられていました。

②のタイプは科学技術が発達してから生まれたものです。例えば、工場の汚水が近くの田畑に広がり、農作物に被害を与えてしまった場合に、薬品を使って汚染物質を取り除く方法があります。

ただし、現代の科学技術

の発展は目覚ましいものがありますが、一度汚染された環境を元通りにするのは、決して簡単ではありません。

むしろ、環境を汚さないような生活を考えて行くことが大切です。

そのような環境保全を現実の社会の中で実現するためには、家庭・企業・政府のそれぞれの取組みを、社会全体の環境保全にしっかりと結びつける仕組みが不可欠になります。

源の有効活用につなぐ仕組み。

◆環境保全が世界の企業の常識となるような仕組み
◆汚染を取り締まり保全を促進する仕組み
などがその例です

このような有効なくみをつくり上げることが、現在の環境対策の大きな課題となっているといえます。

参考：株式会社かんき出版『手にとるように環境問題がわかる本』より抜粋。

まず出来る事から始めよう

我々の生活は、生産・流通・消費の面において、資源やエネルギーを大量に使用する経済活動によって支えられています。近年地球規模での資源・エネルギーの有限性や環境汚染・地球温暖化等の問題の重要性が認識され、『豊かな地球の環境を守り、次の世代に引継ぐこと』が、現代を生きる我々に、課題として求められています。

都市ゴミを燃やせば ダイオキシンが発生

ダイオキシンの大部分は一般都市ゴミの焼却によって発生しています。また、産業廃棄物処理や金属の製造過程での排煙、紙やダンボールなどの板紙の塩素漂白、医療廃棄物の焼却等からもダイオキシンは発生します。しかしなんといいても、私たち自身が出したゴミの焼却からが一番多いのです。生ゴミに含まれている水分、塩分も発生の原因の一つです。

ダイオキシンの構成元素

は炭素／水素／塩素で、これらに熱が加わって特殊な結びつき方をすると発生します。プラスチックやビニールの原料(塩ビ)類を、

燃焼温度が三〇〇度から六〇〇度ぐらいの時、そして不完全燃焼の際にダイオキシンが最も多く発生すると言われています。焼却施設が完全燃焼に近い八五〇度以上の高温で燃やす能力があれば、ダイオキシンは発生しません。

しかし、かなりの高性能の炉で燃やしたつもりでも固まりとなったゴミの内部で高温になりきれない部分があり、そこで、ダイオキ

シンが作られるとも考えられます。ゴミを均一に高温で燃やしきるのは、とても難しいようです。

明日にでも多くのダイオキシンの被害が出てもおかしくないのが現状なのです。被害が目に見えるようになる前に、未然に防止しなくてはなりません。そのため私たちにいま出来る事を、明るい未来のために前向きに取り組んでいかなくはなりません。

ゴミを極力減らし 物は大事に使う

私たちが追求してきた「快適ライフスタイル」は、一見豊かで恵まれたもののように映ります。けれどもこれは大量生産、大量消費、大量廃棄をベースにしたもので、さまざまな環境問題を引き起こしています。

私たちが出すゴミを燃や

すことによって、環境を悪化させているのですから、今すぐにもゴミを減らさなくてはなりません。

ゴミを少なくする秘訣は、第一にゴミになるものを作るべく購入しない。第二にモノを大切に長く使う。第三に不用になった場合にはリサイクルする。等一人ひとりが生活を考え、資源を大切にして、環境に負担をかけないよう心掛けなければなりません。

1 資源消費を減らす

A 買い物には、買い物袋や買い物力ゴを持参。過剰



包装を断り、簡易包装を進める。

B 食料品は、ムダにならないように必要なだけ買う。

C 衣料品は、材質的にも長

く着ることが出来、愛着の持てるものを買う。

D 家電製品などの耐久消費財は、長持ちし、部品の

保存が長く、修理体制の

整っているものを選ぶ。

E 使い捨て商品は、なるべく買わず、同じ用途なら

リサイクル製品等を選ぶ。フリターナブルビンを使用

ダイオキシン [dioxin]

猛毒化学物質ダイオキシン類による環境汚染への不安が高まっている。発ガン性や催奇形性に加えて、最近では人間の生殖機能や免疫機能を蝕む「環境ホルモン」の一つにも挙げられ、排出源のゴミ焼却施設などを巡って各地で論争が活発化している。

ダイオキシンは、有機塩素系化学物質の一種。正式名はポリ塩化ジベンゾダイオキシン（PCDD）といい、自然界にはあつてはならない猛毒。「人類が作り出した最悪の毒物」ともいわれる。化学構造により約200種類以上があり、これらの高毒性有機塩素化合物の総称。

毒性は塩素数とその置換位置によって異なり、2・3・7・8四塩化ダイオキシンが最も毒性が強く、農薬の百万倍、青酸カリの千倍、サリンの2倍とも

いわれている。欧米各国では成人の一日の摂取量が定められ、新設の焼却場などについても規制が行われている。我が国厚生省が体内に摂取しても安全とする量（耐容一日摂取量）は体重1キログラムあたり1兆分の10g。そんな微量でも健康を左右する可能性が大きいわけだが、実はこの基準でさえアメリカより千倍も甘い。しかも自然に分解せず、

水に溶けない。体内に入るとなかなか排泄されず、脂肪組織や肝臓に蓄積していく。

日本には大気、水質、土壌とも、まだ環境基準がないが、発生源としては一般のゴミ焼却施設が八割、産業廃棄物処理施設が一割と推定されている。発生源に対する規制が遅れた日本では大気中のダイオキシン類の濃度が欧米諸国より一ケタ高い。

大気中に飛散し土や農作物を汚染する。川や海にも流れ込んで生物に蓄積され、食物連鎖で次第に濃縮される。体内に入るダイオキシン類の大半は食物からと言ったのが定説だ。

ダイオキシン類は、ベトナム戦争で米軍が大量散布した枯れ葉剤にも含まれ、ベトちゃん、ドクちゃんら多くの奇形児が生まれる原因になった。初ガン性も確認されているが、恐いのはそれだけではない。体内のホルモンに似た動きをする内分泌かく乱物質、いわゆる環境ホルモンとして作用することがわかってきた。

「参考：読売新聞平成10年2月12日夕刊 / 現代情報整理箱より」



した製品や詰め替え用製品など、廃棄する割合の少ない製品を選ぶ。

G 旅行カバンや乳幼児用品など、使用期間と耐久年

数に差のあるものは、積極的にリースを活用する。H 不要なダイレクトメールは「受け取りません」と封筒に明記して投函する。

2 再利用する

A 衣料品は、ほころびをつくらったり、子供服にリフォームするなどして長く使う。

B 電化製品など耐久消費財は、直せるものは修理して長く使う。

C まだ使えるが、いらなくなったものは、知人に譲るか、バザーやフリーマーケットなどへ提供、交換する。

3 リサイクルする

A 空き缶や空きビン、トレーなどの容器は、資源回収、販売店店頭回収に出す。

B 古新聞や段ボールなどの古紙は、まとめて束ね、

資源回収などに出す。

C 古布は、資源回収などに
出す。

最近のスーパー、生協、
コンビニエンスストアーで
は、「包装、ゴミ削減対策」
「リサイクル品の回収」「環
境保全型商品の取扱」など
環境を意識した運動が広
まっています。積極的に参
加しましょう。

「ゴミの分別から 始まる環境保護

いくら買わないようにし
て、リサイクルに精を出し
てもゴミは必ず出てきます
ですからゴミの分別が重要
になってまいります。ほと
んどの市町村では何らかの
形で分別収集がされていま
す。面倒だなんて言わない
で、積極的に分別しましょ
う。これが一番簡単な環境
保護です。

同じ買い物をするなら、
リサイクル運動に力を入れ
ているお店で買い物しま
しょう。買い物かご持参運
動や、積極的にエコマーク
商品、リサイクル商品を

扱っているお店を利用する
ことで、環境に配慮した経
済活動を促すことになりま
す。

肉や魚が乗せられている
トレーをゴミに出していま
せんか？ 大抵のスーパー
にはトレーの回収ボックス
が用意されています。家庭
で水洗いしてボックスに入
れば、それであなたもリ
サイクルに参加できたこと
になります。

地方自治体によって、分
類の仕方はいろいろですが、
分別の際に必要な注意事項
とマナーとしては、

- ・生ゴミ：水分はよく切っ
てから出す。
- ・紙おむつ：汚物はトイレ
で流す。



・PETボトル：水洗いし
て、キャップは外す。

・割れたガラス・陶器：
「キケン・ガラス」など
と赤書きする。

・スプレー・カセットボン
ベ：爆発防止のため必ず
穴をあける。

などの心遣いが欲しいもの
です。

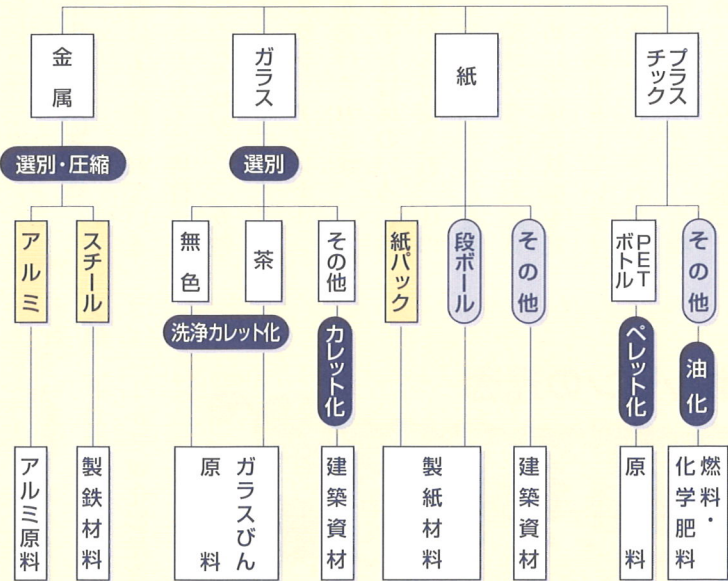
回収・リサイクル を考える

これまでのゴミ処理問
題は、いかに適正に処理す
るかに重点が置かれてい
ました。しかし、埋立地(最
終処分場)の空間的問題や、
焼却時に排出されるCO₂
(二酸化炭素)の地球温暖化
に及ぼす影響、そして有限
な資源の有効活用などの観
点から、ゴミそのものの量
を減らすことに焦点が移っ
てきました。そのもっとも
有効な手段が、リサイクル
(再生利用)なのです。リ
サイクルは、ゴミになる物
質の再資源化により、ゴミ
の減量や資源の有効活用に
役立つとともに、生産活用

別表1 家庭から出るゴミの分類

ゴミ			資源				大型ゴミ
可燃ゴミ	不可燃ゴミ	有害ゴミ	古紙	空き瓶	空き缶	古布	
生ゴミ 天ぷら油 紙おむつ 枝葉・草花	トレー ビニール類 ガラス・陶器 PET ボトル	乾電池 電球・蛍光灯 鏡 体温計 温度計	新聞紙 書籍・雑誌 折込みチラシ ダンボール	食料・調味料 飲料水 酒・ビール・ ウイスキー類	ビール・ ジュースの缶 菓子・海苔・ 缶詰類 スプレー缶	衣類 シーツ・毛布 タオル	ふとん・ カーペット 家電製品 家具類 自転車

容器包装廃棄物



(注) は西暦2000年4月から施行
 はメーカーの再商品化義務の対象外
 他はすべて1997年から施行

にとまなうエネルギー消費の抑制にもつながります。しかしながら、ここで大きな落とし穴があります。リサイクル出来るからといって大量生産・大量消費・大量廃棄をしていたのでは、却って環境問題を悪化させてしまうということに留意しておくことが大切です。また、資源から製品、消費、廃棄に至る流れのそれぞれ

の段階で資源の有効活用、再生利用の検討を加え、資源を大切に使う意識を高めていく必要があると思います。

容器包装リサイクル法に注目

わが国では「再生資源の促進に関する法律」(リサイクル法)に基づき、廃棄物

おわりに

のリサイクルに取り組んでいます。法律の対象となるのは缶、ビン、紙、プラスチックなど全ての容器包装材ですが、プラスチックについてはPETボトルは一九九七年から、塩ビなどその他のプラスチック容器・包装材は二〇〇〇年から実施されます。

究極のゴミ対策は、リサイクル社会の構築だといわれます。しかし、現在のよう大量生産・大量消費・大量廃棄型社会では、リサイクルしやすい製品の開発や規格の統一などが今後必要になるでしょう。

そのコストを、メーカーはもちろん、消費者も負担していかない限り、リサイクル社会の実現は難しいでしょう。ゴミの処分にはお金がかかるのだという認識を持ち、まずはゴミを極力出さないことから始めなくてはなりません。

消費者は分別、自治体は回収、事業者は再商品化を受け持つことで、容器包装のリサイクルを円滑に進めるシステムになっています。また、排出者責任を打ち出して再商品化の責任を事業者に課す一方、リサイクル費用は商品価格に適切に反映させ、消費者一人ひとりが応分の負担をすることを前提としています。

自分一人が何をしたらかまわないではないか、自分一人の力では世の中は変わらない、という考え方も確かにありますが、一人ひとりがしなければ、いつまでたってもダイオキシンから自分たちや、子供を守ることは出来ません。面倒なことですが、快適な環境に住むために、我々が果たさなければならぬ義務ではないかと思えます。

環境ホルモンから未来を守るために

● 影響があるのか
人体にどんな

物や私たち人間に害を及ぼしているのです。

環境ホルモンとはいったいどんなものなのでしょう。環境ホルモンは、学術的には内分泌攪乱物質と呼ばれ、人や動物の体内でホルモンと同じ働きをしたり、ホルモンの働きの邪魔をしたりして、ホルモンの産生・分泌を変化させ、さまざまな障害を引き起こす化学物質をいいます。環境ホルモンは、まだ研究が始まったばかりの問題ですが、私たちの身近な問題として、多くの人々の注目を集めています。

● ホルモンの働き

一般によく知られているホルモンとしては男性ホルモン(アンドロゲン)、女性ホルモン(エストロゲン)、インスリン、アドレナリンなどがあげられます。

ホルモンは体のいろいろな器官から分泌され、体の成長や生殖、出産などを調節し、環境の変化に対応させるために生体の状態を変化させる働きをしています。

環境ホルモンとされている物質のほとんどが、有機化合物で、除草剤、農薬、殺虫剤、合成樹脂などに使

われています。ダイオキシン類、PCB(ポリ塩化ビフェニール)電化製品など

に使用されていたが、生産中止)DDT(殺虫剤として使用されていたが、製造・販売・使用中止)なども環境ホルモンとみなされています。これらの有機化合物は生物の体内でも分解されにくく残留してしまいます。しかも、脂肪に溶けやすく、生物の細胞膜から浸透しやすいという特徴が、野生生

● 乳ガンや子宮ガンは女性ホルモンによって、前立腺ガンは男性ホルモンによって増殖して行きます。環境ホルモンは性ホルモンと同じような働きをすることから、ガンを誘発すると考えられています。また、脳や神経細胞とホルモンは深い関係をもっていて、ホルモンと似た作用をする環境ホルモンが神経系に影響を与

環境ホルモンの遠因



食物連鎖(生物濃縮)がすすむにつれて環境ホルモンは蓄積される。

布おむつ VS 紙おむつ

子育てに布おむつを使うのと紙おむつを使うのとでは費用（おむつ、その処理費）と環境負荷にどれほどの差ができるか？

前提 1日平均10回で2年間おむつを取替えるとした。

◆原材料コスト

布おむつ	紙おむつ
1枚200円×40枚=8,000円 おむつカバー 2,000円×15枚=30,000円 おむつライナー 5円×7,300回=36,500円 洗剤 7,300円 水代 150ℓ/回×7,300枚 ×1回/20枚=55㎡ 140円/㎡×55㎡=7,700円 合計 89,000円	40/1枚×7,300枚=292,000円

●紙おむつの方が3.3倍コスト高。

◆処理コスト

布おむつ	紙おむつ
下水道料 70円/㎡×55㎡=3,850円	ゴミ処理費 168g/1枚×7,300枚=1.23t 1.23÷0.3=4.1㎡ 4.1×10,500円/㎡=43,000円

●紙おむつが11倍コスト高。

●家庭ゴミ中の紙おむつの実測値の平均値である。

◆環境負荷：BODで比較

布おむつ	紙おむつ
生活排水の平均BODは200ppm BOD負荷 55㎡×200mg/ℓ=11kg	紙おむつの大人用、子供用荷重平均すると、 製品1枚59gである。紙おむつの成分は紙 66%、プラスチック34%であるから、紙は 38.9g、プラスチックは20.1gとなる。 38.9g×7,300枚=284kg 284kg×0.35ℓ/g× 500mg/ℓ=49.7kg

●紙おむつの方がBOD負荷だけで約4.5倍大きい。プラスチックも147kgゴミとして発生する。

●BOD：水の有機物による汚れを表す指標

結論 布おむつの方が紙おむつより環境にやさしく、安い。

[廃棄物学会誌市民編集創刊号より転載]

えていると指摘する研究者もいます。人間の精子の減少は世界中で起きています。日本でも、首都圏に住む男性の精子の運動機能が全世代で低下しているという報告がありました。その中で、精子の運動率の低下、奇形率の

●胎児への影響が 一番心配

胎児は胎盤を通して栄養

増加など、質の低下も指摘されています。精子を作る過程で環境ホルモンの影響を受けているのではないかとされています。

をもらっています。胎盤にはもう一つ重大な役割があります。それは、赤ちゃんへ有害な物質が届かないようにするフィルターのような役目です。ところが、このフィルターの目は結構粗く、病原菌より小さいウィルスや脂溶性の有害物

質や化学物質などを通してしまふのです。そのために環境ホルモンなどに汚染されるわけです。環境ホルモンの恐ろしさは親の胎内に蓄積されたものが、胎児や生まれたばかりの子どもにまで被害を及ぼすところにあるといえるでしょう。

厚生労働省認可環第608号
全国ダイパーリース協同組合連合会加盟

関西ダイパーリース協同組合

〒651-0086
神戸市中央区磯上通4-1-32 ロイヤル磯上502号
TEL (078) 242-7991 FAX (078) 242-7992

企業一覧

アロー商事株式会社
株式会社 キッタ
株式会社 京宝ベビー
コーベベビー株式会社
山陽ダイヤパーサーヴィス株式会社
サンベビー株式会社
渋谷油脂株式会社
神医協興産株式会社
株式会社東京洗染機械製作所
株式会社 ニック
株式会社長谷虎リネンサービス
株式会社広瀬総合保険事務所
姫路ベビーサービス
株式会社ベビーツワン
山萁物産株式会社
(50音順)