

せい き ち きゅう
21世紀の地球

みず つち くう き い
水は、土は、空気は、生きものは？

こ しょうらい すこ あんぜん うつく かんきょう のこ
子どもたちの将来に少しでも安全で、美しい環境を残したい

もり みず
森は水を
た
貯めるんだ

もり き き
森の木を切って
ごみを埋めていいのかな？

どうぶつ
動物たちは
い
どこへ行ったのかなあ…



みどりの大地 青い地球をいつまでも

宇宙から見て美しい地球も、地球を取り巻く空気も、私たちの暮らしの中から出るいろいろなごみで汚れています。

なぜ汚れているのでしょうか。誰が汚しているのでしょうか。元に戻せるのでしょうか。

それは、私たち人間が便利で楽な生活をするために、必要のないものまでたくさん作りすぎ、簡単に捨ててしまう生活に慣れてしまったからです。

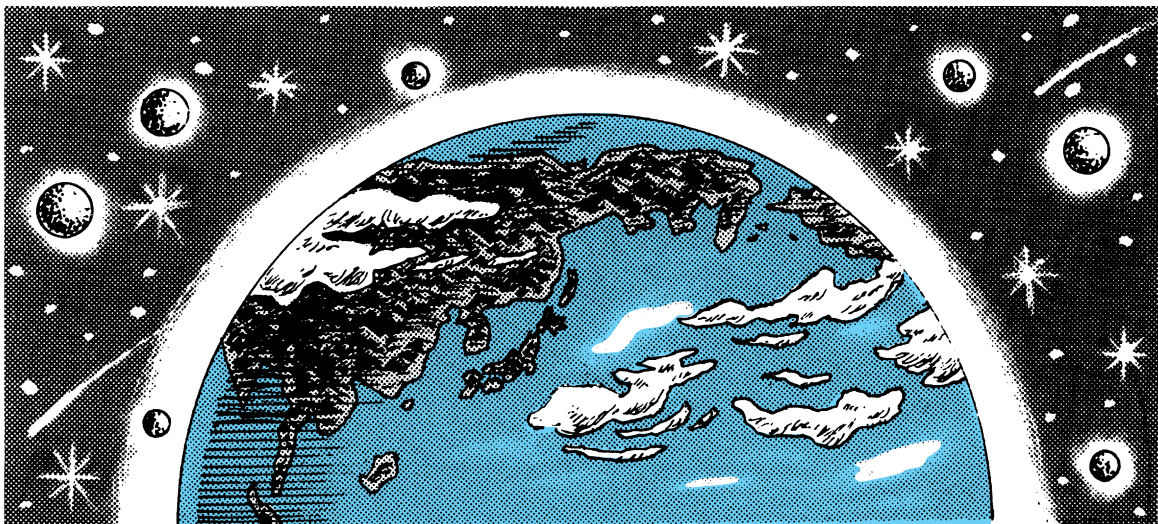
産業革命(18世紀後半)以前のエネルギーは、木や植物の中に蓄えられたものや水・風・太陽などが作る地上に存在するものでした。けれども今は、地下に存在する化石燃料と呼ばれている石油・石炭・ガスなどから原料やエネルギーを得て、多量に物を作っています。この化石燃料を燃やすときにCO₂(二酸化炭素)が出ます。そのために、大気中のCO₂の量が増えすぎてしまいました。これが地球温暖化に影響しています。

地球を汚しているのは、私たち人間です。

2011年3月11日に起きた東日本大震災による津波災害で、福島第一原子力発電所の機能が破壊され、放射性物質による大きな被害を出してしまいました。

みんながこれからもずっと動物や植物と一緒に、美しい地球で生きていくためには、私たちが力を合わせ、知恵を出し合い、暮らしを見直して「生き物の命を脅かさないエネルギーへの変換」を進めていかなければなりません。

環境を守れるのも私たち人間です。



—先生やお家の人と一緒に読んでね—

地球温暖化について考えてみよう

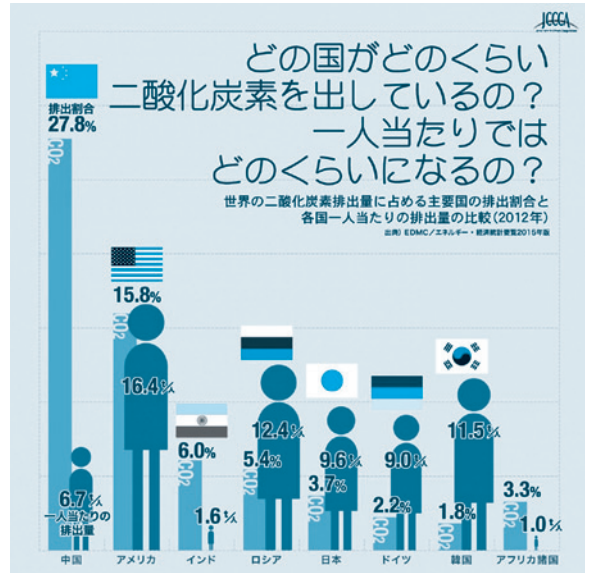


地球温暖化はどうしておこるの？

太陽の熱が地球の外へ逃げないようにしている気体を「温室効果ガス」といいます。温室効果ガスには、二酸化炭素やメタン、フロンなどがあります。温室効果ガスがないと、地球の平均表面温度はマイナス19℃ほどになるといわれています。

けれども、最近この温室効果ガスが増えることによって地球の気温が上がる「地球温暖化」がすすんでいるといわれています。

私たち人間が快適で便利な生活を追い求めて、石炭や石油などのエネルギーを使いすぎ、物を作りすぎてCO₂を出しすぎてしまった結果です。



(出典：EDMC/エネルギー経済統計要覧2015年版)

地球温暖化がすすむとどうなるの？

- 氷河や南極の氷が融けて海面が上昇する
→ 砂浜がなくなる・島がしずむ・浅瀬の生き物のすみかがなくなる
- 現在絶滅の危機にさらされている生物は、ますます追い詰められ、さらに絶滅に近づく
- マラリアなど熱帯性の感染症の発生範囲が広がる
- 気候が大きく変わり、内陸部では乾燥化が進み、熱帯地域では台風、ハリケーン、サイクロンといった熱帯性の低気圧が猛威を振るい、洪水や高潮などの被害が多くなる
→ 水不足や水害が多発する



- 気候の変化に加えて、病害虫の増加で穀物生産が大幅に減少し、世界的に深刻な食糧難を招く恐れがある



「ふだん着でCO₂をへらそう宣言」に参加しましょう！

日野市では、CO₂（二酸化炭素）排出削減の取組みを呼びかけています。私たちが暮らす「みどりの大地 青い地球」であり続けるために、2009年8月に市民団体、事業者、行政が一体となって「ふだん着でCO₂をへらそう宣言」事業をスタートしました。一人ひとりが気軽に「ふだん着」で省エネルギーに取り組む運動です。その意思表示を「(取組み)宣言」として、省エネルギー運動の普及を図っています。



2ページを参考に実行してみましよう。ご参加、お問い合わせは 日野市環境保全課 ☎585-1111

ふだん着でCO₂をへらそう

みんなが、毎日少しずつ気をつけ実行すれば、よい環境がまもれるよ。

一世帯当たり（大人2人、子ども2人）

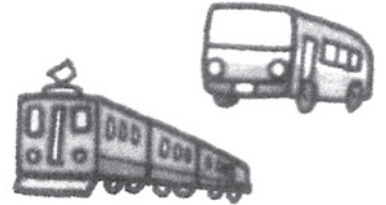
暑さ寒さは衣類で工夫して
エアコンの温度は暖房は20度、
冷房は28度を目安にする



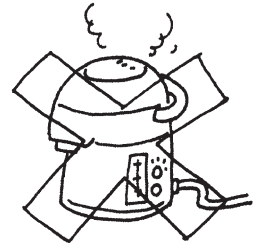
電気を使わないとき、コンセントからプラグを抜くと
年間約60kgCO₂削減



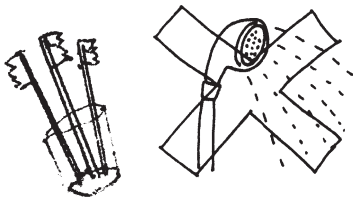
車の運転を控えて
公共の乗り物を使う



電気ポットや炊飯器の長時間保温をやめる



洗面、歯磨き、シャワーを使うとき、流しっぱなしにしない

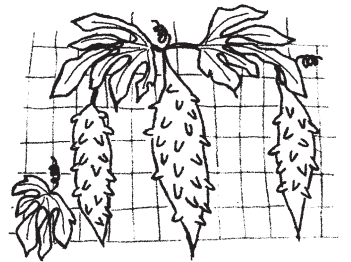


同じ部屋で一家団らんし、冷房・暖房・照明の利用を減らすと
年間約234kgCO₂削減



テレビを見る時間やテレビゲームする時間を減らす

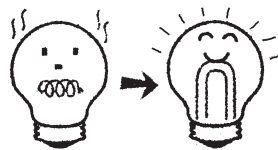
夏は緑（ゴーヤ・ヘチマなど）でカーテンをつくり、家のなかの温度を下げる



レジ袋をもらわず買物袋を利用する
年間約22kgCO₂削減



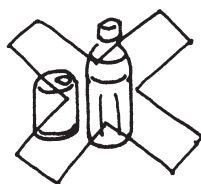
白熱電球を電球型蛍光灯やLED電球に取り替える



野菜は日野産
食べ物はなるべく国産のものを食べる（地産地消）※



缶やペットボトル入りの飲みものは買わず、マイボトルを利用する



ごみや資源物をきちんと分別する
ペットボトルやトレーなどの資源物は販売店に返す



※遠くから輸入するほど輸送にエネルギーがかかり、CO₂も多く出ます

「ふだん着でCO₂を減らそう」
実行委員会の資料より作成



日本のCO₂の排出量は家庭と密接に関係しています。私たちが日常生活の中で省エネ、節電、節ガスなどの努力でCO₂をへらすことができます。

「命の輪」をつなごう



(先生) みんなは、「生態系」とか「エコシステム」とか聞いたことある？

小さい生きものはより大きい生きもののエサになったり、命を終えたものが、土に戻って、次の命の誕生に役立つことなの。地球の生きものはみんな「命の輪」でつながっているの。植物は光合成をして生き、動物は植物や動物を食べて生き、光の届かない土の中の生きものも動植物の死がいや排泄物のおかげで生きていられるの。だから、森林や畑や田んぼをなくしてしまったり、有害な農薬を使い過ぎると土の中の微生物が死んで、土もだめになってしまうの。



(先生) 日野市には多摩川や浅川が流れていて、用水や湧水それに雑木林や畑も残っている。これは生態系が保たれる環境があるという証拠。みんなの財産だね。



(子ども) 遊べるところがあるのは僕たちにだって最高だもん。人間だって地球の中で生きているんだから生態系に依存して生きているんだよね。



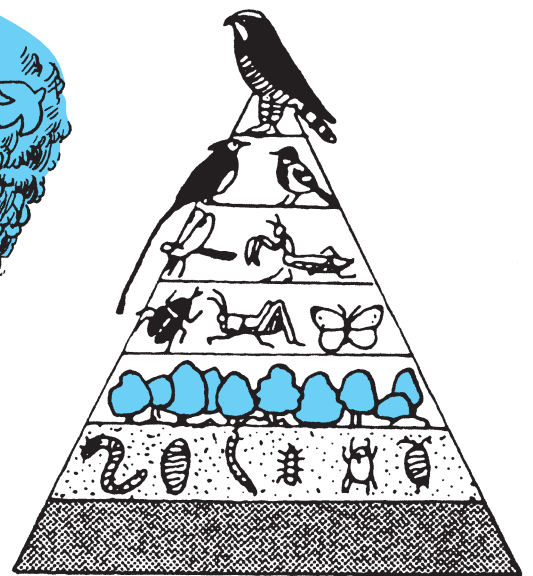
(先生) そのとおりよ。でも、いま生態系つまり「命の輪」が壊れて、これまで生きていた動物や植物が、私たちの想像をはるかに超える速いスピードで、姿を消しているんですって。



(子ども) どうしてなの？



生態系ピラミッド



地球の生きものが生きていくためには、こんなにたくさんの命のつながりが必要。



(先 生) その原因は私たち、人間にあるの。人間が、ものが豊かにあって便利で快適な生活をするために、石油などを使い過ぎてしまったこと。海の生きものを乱獲したり、貴重な鉱物資源をとるために自然を破壊・汚染をしたこと。緑豊かな熱帯林を伐採して、広大な農地に変えてしまったことによって、生態系を壊し、たくさんの生きものを絶滅させてしまったの。

1960年頃から、日野市でも人口が増え、家を建てるために急速に雑木林や田んぼや畑が減り始めたの。その頃は、夏鳥の「サンショウクイ」や「サンコウチョウ」が多く渡って来ていたけれど、今はほとんど見る事ができないし、冬に渡って来る水鳥の数も種類もずいぶん減ってしまったわ。

鯉のメス化は環境ホルモンという有害化学物質の影響ともいわれているの。スプレーや冷蔵庫に使われてきたフロンという化学物質が、地球のオゾン層を破壊して、有害な紫外線が地上に降りそそぎ、生きものに影響が出ているの。

環境ホルモン

本来のホルモン作用を狂わせる有害化学物質。今や、人間の精子や卵にまで影響が及んでいると考えられている。

破壊されるオゾン層





(先生) おじいちゃんやおばあちゃんが、みんなと同じくらいの年齢の時に、見ていた生きものを今、君たちはどのくらい見ることができるかしら。自然を大切にすることは、「命の輪」を守ること。生きものは皆食べ物によって命が繋がっていることを理解できたかしら。



(子ども) じゃあ、どうしたら「命の輪」が元通りになるんだろう？
ぼくたちの未来を明るくしたいよ。



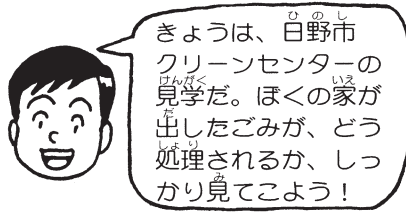
(先生) そうね、人間の暮らしが便利になることばかりを、一番に考えてきたことを反省して、できることから始めること。例えば、日本では、ごみは燃やすのが習慣になっているけれど、プラスチック類のごみを燃やせば、有毒ガスが出るのよ。プラスチックは軽くて、安く大量につくれるから、身のまわりに溢れているわね。中でも塩化ビニールでできたものは、低い温度で燃やすと猛毒のダイオキシンが、灰や煙の中にできてしまうの。日野市のクリーンセンターでは、高温（850～950度）で焼却し、除去装置をつけてダイオキシンをできる限り少なくしているのよ。空気も水も地球の中で循環しているのだから、空気が汚れば、水も汚れるし、土も汚れるわけ。まず、自分の出すごみがどうなっていくのか勉強してみましよう！

ダイオキシン
環境ホルモンの一種。
ごく微量でも、精子減少、
子宮内膜症、流産の原因とされる。
P8を参照

しっかりしたオゾン層



日野市のゴミのゆくえ



ごみ・資源物は「ごみ・資源分別カレンダー」
(毎年12月に各戸配布)をよく読んで、ルール
を守り、収集日の朝、原則8時までに、自宅前
(集合住宅の場合は決められた場所)に出す。



可燃ごみ



不燃ごみ



有害ごみ



粗大ごみ

有料 申し込み制

日野市クリーンセンター (中間処理施設)

各家庭から収集された「ごみ」を、可燃ごみは焼却してエコセメントの原料に。不燃ごみと粗大ごみは破碎して一部は焼却し、一部は日の出町の「二ツ塚廃棄物広域処分場」へ運び埋め立てる。焼却時に発生したダイオキシン他の有毒ガスは、バグフィルターなどで除去している。

使用可能な品物はリサイクル事務所
(☎581-5960)で市民に販売している。

容器包装お返し大作戦

◎資源物 最良の出し方

資源物 (ペットボトル・かん・トレー・牛乳パックなど) は、なるべく買ったお店の回収ボックスへ返ししょう。日野市では、リサイクルに毎年約5億円もの税金が使われています。私たちがペットボトル・トレー・牛乳パックなどを販売店に返し、生産者や販売者に回収・リサイクル・処分まで責任を持ってもらう (拡大生産者責任) ことで、市の税負担をへらすことができます。また、このことを通して生産者・販売者に「ごみがすくない商品の生産・販売」を働きかけられたら、容器包装によるごみを、グーンと減らすことができます。

=容器包装 断る・返すで ごみ減量=

*新聞はなるべく 販売店回収・集団回収に出す

回収された資源物は何に再生?

- 段ボール → 段ボール
- 新聞 → 新聞紙・トイレットペーパー
- 雑誌 雑紙類 → 雑誌・菓子箱
- 牛乳パック → ティッシュ・トイレットペーパー
- 古着・毛布 古布類 → ウェス・古着として・再生糸にして衣類
- かん → アルミ・スチール缶・鉄骨
- びん → ビールびん・1.8ℓびんなどは再使用
くだいて新しいびん
- ペットボトル (平につぶす) → ペットボトル・卵パック
繊維 (フリースなど)
- 発泡スチロール 底が一文字のプラボトル・トレー類 → プラスチック製の植木鉢や杭
発泡トレー・高炉還元剤として使用
- 小型家電 金属類 → 金属資材として活用・レアメタルなど

ひのし 日野市のごみは？

→ 20・21ページも読んでね

けんがく なに
見学して何か
しつもん
質問はありますか？



Q ごみを焼やすとダイオキシンや有害なガスが出るって聞いたけれど… (5ページを読んでね)

Q ペットボトルが大きなかたまりにされて、トラックに積みまれているけれど、どこに運ばれて、何になるの？ (9ページを読んでね)

ひのし 日野市のダイオキシンは？



ひのし 日野市では、国の基準値※1ng/m以下にするために、20億円かけて4年がかりで、焼却施設の改修をしました。



施設の改修がすんで、基準値をクリアできてもう安心だね。



基準値をクリアしても、引き続きダイオキシンの発生が少ない状態で焼却できるように、ごみの量を減らすことが大切です。

焼却量を減らせば当然ダイオキシンの発生も少なくなります。

それから、焼却するとダイオキシンを発生しやすい、塩素をふくむプラスチック（塩ビ）を、なるべく買わない・使わないようにすることも大切です。



塩ビはどんな物に使われているの？



身近な所では食品をつつむラップ、消しゴム、下じき、ビニール傘、ビーチボールなど、いろいろあります。



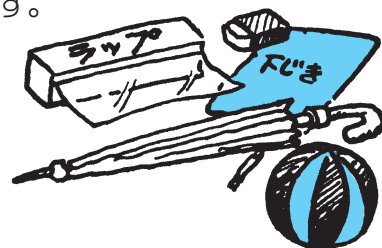
へー知らなかった。でも買わないようにといわれても、どれが塩ビだかわからないよ。



塩ビ製品には、塩化ビニリデン・塩化ビニールなどの表示がされている物が多いので、買物する時は表示を見てみよう。



ぼくの家はラップは塩ビかな？帰ったら表示を見てみよう。



塩ビの表示



PVDC

ダイオキシンとは — 環境ホルモンの一類で、ごく微量であっても人体に被害をもたらすことが心配されている毒性物質。塩素を含む物質が燃えると発生するため、ごみ焼却場の数が世界の70%もある日本では、対策の遅れや甘さもあって、ダイオキシン汚染は他の先進国に比べ数倍から十数倍である。

ペットボトル (リサイクルすればどんどん使ってもいいの?)



びんが減ってペットボトルが
どんどん増えているんだって



2013年のデータでは、私たち一人ひとり、
1年間に500mlボトルで約**190本**も飲んで
いるんだって

ペットボトルの販売量:1993年約15.0万トン→2013年約57.9万トン (20年間で約4倍に増加)

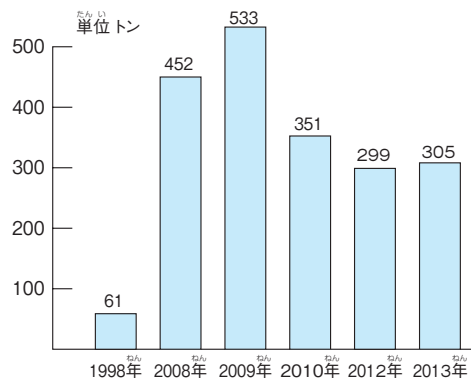
日野市で回収したペットボトルは圧縮・梱包して、2013年
度は長野県飯田市のリサイクル業者に出しました。

500ml以下のボトルを一本回収・圧縮・梱包・運搬するの
に日野市では約6円の税金が使われます。

2013年度の回収量は2012年度より約6t増えてしまったた
め、ペットボトルのリサイクルには、年間約7,300万円の税金
が使われる計算になります。(500mlボトル1本を25gとして)

市町村の回収量に比べて事業系(スーパー・コンビニなど)
の回収量がまだまだ少ないので、ペットボトルなどは市の回
収ではなく、買ったお店に返して、*1リサイクル処理費にかか
る税金の負担を減らしていきましょう。

日野市ペットボトル回収量



今できることは
買ったお店に返す*1
ことだね

*1 リターン
(回収ボックスの
ある店頭へ返却)

運賃をかけて運ばれ、卵のケースや
洋服にうまれかわるんだね
(再生される)*2



*2 リサイクル (再資源化)



1回容器として使っただけで、割れ
てもいけないのに、つぶしてしまうの
はエネルギーのムダ使用だよ



そうですね、ペットボトルを再生するのにエネルギーをたくさん使って水や空気を汚して
いたのでは、自然破壊や環境汚染を止めることはできません。地球温暖化も進みますね。



ぼく、ペットボトルは便利だと思っ
ていたけれどこれからはなるべく
買わないようにする!



でかける時は水筒を
持って行くわ



みんなが望む「豊かさ・いい環境」ってどんなものかな?

便利さよりも、きれいな水や空気を大切にしたいね。そのためにも買いすぎ・使いすぎの
生活をあらためて、ごみも資源物も減らしていかないと*3... *3 リデュース (へらす)

ペットボトルはくりかえし
使用できないなんて
モッタイナイね



ぼくたち学校給食の牛乳は
瓶だからくりかえし*4
使っているよ



*4 リユース
(再使用)

よう き ほうそう かえ だいさくせん し げんぶつ はんばいてん かいしゅう
「容器包装お返し大作戦」 資源物は販売店の回収へ



ひのし ふくろ うんどう じっし ちゅう
 日野市ではレジ袋をもらわない運動を実施中



トマトのトレーでも
3~5円するんだって

そんなにするの。
家に帰ればすぐ
いらなくなるの
にもったいな
いね



そうだよ。
レジ袋代
(1~5円)も
品物代金に含ま
れているんだよ

環境に気を配っ
ているお店を選
ぼうね



袋を持ってきた
ので、レジ袋は
いりません

レジ袋が欲しい人は
お金を払って買うように
すれば、みんな袋を持っ
てくるようになるよ



ごみを減らすには、
地球全体の生きもののことを
考えて、自分にできることを
一つひとつ実行していく
ことが大切なのよ



自分にできるこ
とって?
食事を残さない
こともそうだね

で
出かけるときは水筒
を持って行って自動
販売機でジュースは
買わないことだよ



そうよ、自動販売機は
電気のムダ使いよ。地球
温暖化をストップさせる
ためにも、自動販売機は
ぜったい、減らさないと

あき缶をポイ
捨てる人も
多いし

ほかにも、ぼくたちが
環境をよくするために
できることが、いろい
ろあるね!

体や環境に安全な石けん製品を使いましょう

石けんや合成洗剤を使った後の排水は、川に流れるとどうなるでしょう

- ◇まず、石けん分は川の水で薄まり、水中のカルシウムと結びついて **カルシウム石けん** となります。この **カルシウム石けん** は約1日で分解され自然に還り、微生物や小魚などのエサとなります。
- ◇一方、合成洗剤は、分解が非常に遅く、ヘドロとなって川底に堆積されます。合成洗剤に含まれる、LAS（直鎖アルキルベンゼンスルホン酸ナトリウム）、AE（ポリオキシエチレンアルキルエーテル）などは、有害化学物質として、PRTR法（P.14※1）に指定されています。

石けんと合成洗剤の違い

種類	汚れを落とす成分	歴史
石けん ----- 液体	脂肪酸ナトリウム 脂肪酸カリウム	約5000年
合成洗剤（原料は石油）	・石けん以外のずっと複雑な構造の化学物質	約100年 {第一次世界大戦(1914年)後}

石けんと合成洗剤の見分け方（商品の品質表示欄を見る）

種類	品質表示
石けん ----- シャンプー・歯みがき ----- 液体台所用・洗濯用	「石鹸」「石けん」 「石けん素地」「カリ石けん素地」
合成洗剤（原料は石油）	・上記以外の名前 ・「石けん」以外でよくわからないカタカナやアルファベット

石けんの使い方

- ◇石けんは泡がいのちです。お風呂の石けんもシャンプーも食器を洗う石けんも、みんなよく泡立てて使いましょう。
- ◇泡立ちが悪いと洗浄力も弱いです。20℃～40℃のお湯を使うと効果的です。



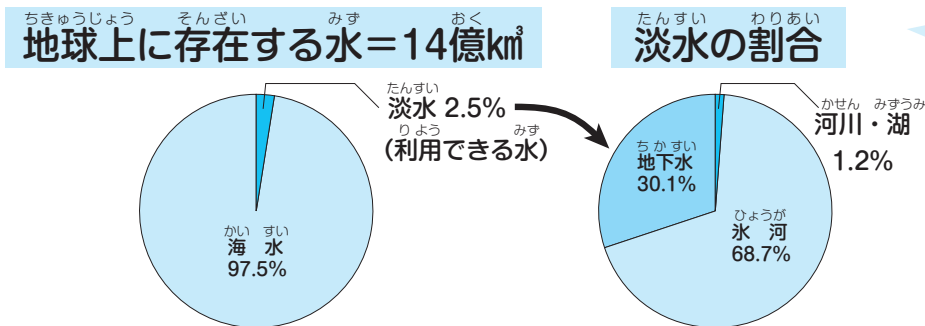
森は海の恋人

地球上の水の量は太古の昔からほとんど変わりません。雨や雪として地球上に降った水は、蒸発して上空に上っていく、という循環を繰り返しています。森に降った雨の35%は土の中に蓄えられて、一年に1mというゆっくりした速度で浸透し、土中にさまざまな成分を取り込みながら、少しずつ少しずつ滲みだして川となり海へと流れていきます。



川の水は、私たちをはじめ多くの生きものの命をはぐくみ、海に流れ込んだ水は、植物プランクトンなどが豊富に含まれていて、魚や貝の育生を助けます。これは、森と海が繋がっていることを証明しています。一森に木を増やすことの大切さがわかりますね。

私たちが使える水はこんなに少ない！！



淡水のうち私たちが利用できる水はわずか **0.01%**

10m四方の容器に入っている水のうち、小さじ2はだけ！

家庭から、自然が持っている浄化能力を超える、生活排水を流し続けた結果、高度浄水処理（活性炭+オゾン）を行わないと安心して飲めない水道水になってしまいました。

高度浄水処理の結果、ミネラルウォーターに負けないくらい、おいしい水道水になりましたが、家庭からは、処理に時間や費用がかかるような生活排水を流さないように、一人ひとりが十分気をつけましょう。東京都では2013年10月から、利根川水系の全量がすべて高度浄水処理で行われるようになりました。

汚れた排水を流さないために注意したいこと

◇食器やなべの汚れは、ボロ布・新聞紙などでふき取ってから洗う。特に天ぷら・フライに使った油、マヨネーズなどの油類は絶対に流しには流さない。ボロ布・新聞紙などに吸わせて、可燃ごみに出す。



◇ディスポーザー（生ごみ処理機）は費用がかかったり、排水管のつまりなどの排水処理に心配があるので、わざわざ取り付けるのはやめましょう。生ごみは土に戻すとか、段ボールコンポストなどで処理し、肥料として使いましょう。

日野市内で雨水を溜めてトイレの流し水に使っている、公共施設・学校

日野市役所本庁 平山小学校 第八小学校 夢が丘小学校 七生緑小学校 第一中学校



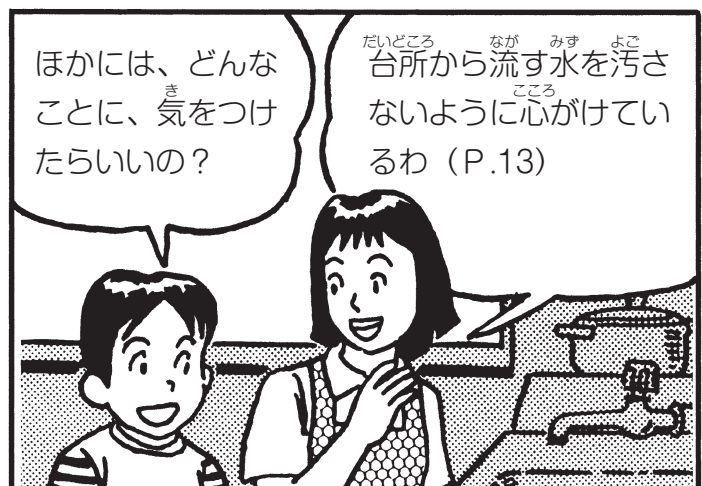
水は大切に使いましょう

みず よこ 水を汚さないで せつ 石けんのすすめ

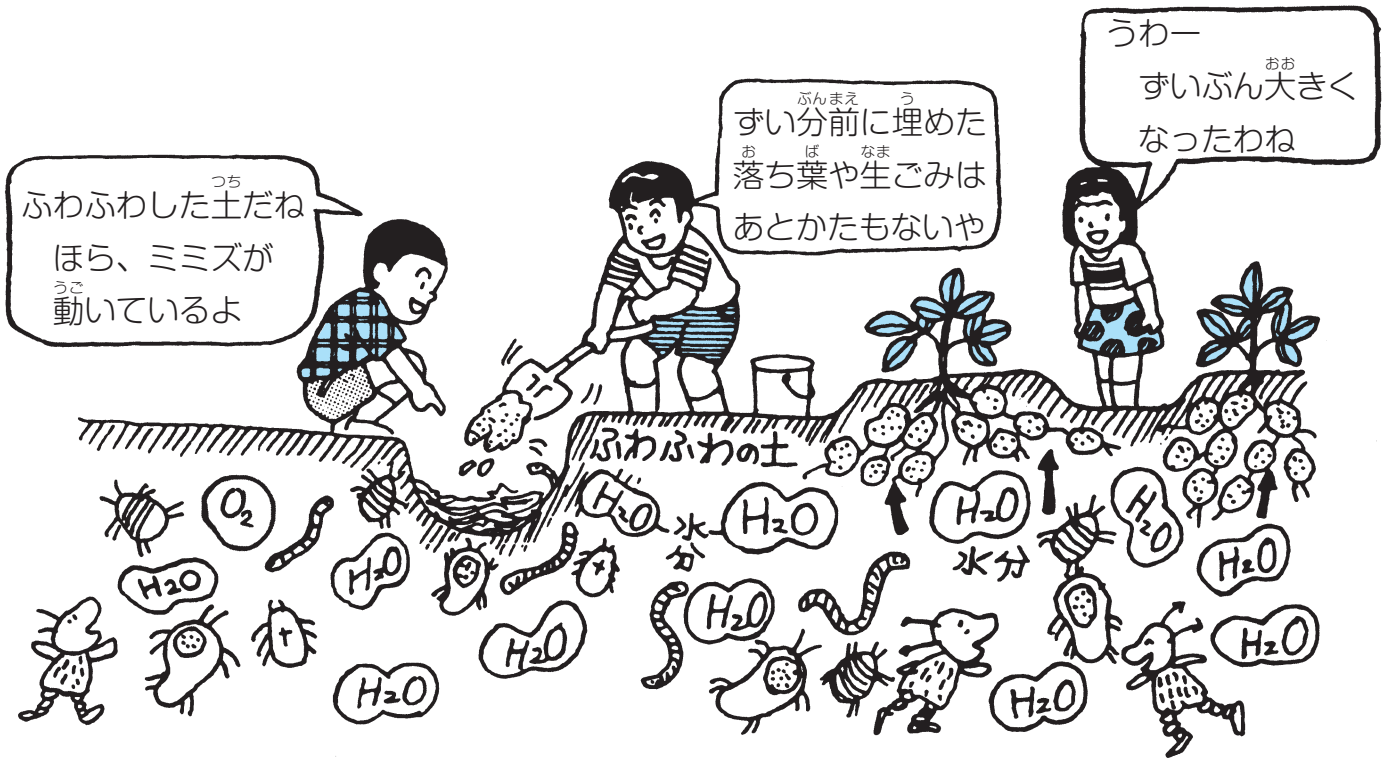


（※1）合成洗剤
合成洗剤の成分「直鎖アルキルベンゼンスルホン酸ナトリウム (LAS)」は、化学物質管理促進法 (PRTR 法) で有害性が高いとの理由で第一種指定化学物質に指定されています。世界各地でも問題になっている。わたしたちも企業も環境への負荷を考えて、合成洗剤の使用を減らすことが大切です。

（※2）蛍光増白剤
赤ちゃんの肌着・包帯・ふきんなどには使用禁止と法律で決められています。発がん性の疑いもあります。







(先生) 気持ちよく眠っていたミミズさんを起こしてしまったかもね。土の中にはミミズや細菌類などの微生物がすんでいてね、生ごみ(有機物)を分解していい土に変えてくれる大切な生きものなのよ。いい土からは栄養のいっぱい詰まった野菜がとれるの。土があればできるから、家で試してみるのもいいわね



(子ども) うちの日野で古くから農業をしているから、おじいちゃんがよく話をしてくれたわ。土を大切にすると、栄養があって害虫に負けないおいしい野菜が出来るんだって。堆肥もいっぱい作っているわよ



やちよう つち なか
野鳥が土の中の
むし た
虫を食べにくる



(子ども) 給食で使う野菜には、ぼくんちでとれたものも入っているんだよ。みんながじょうぶで、大きくなるよう農薬もなるべく少なくしているんだって



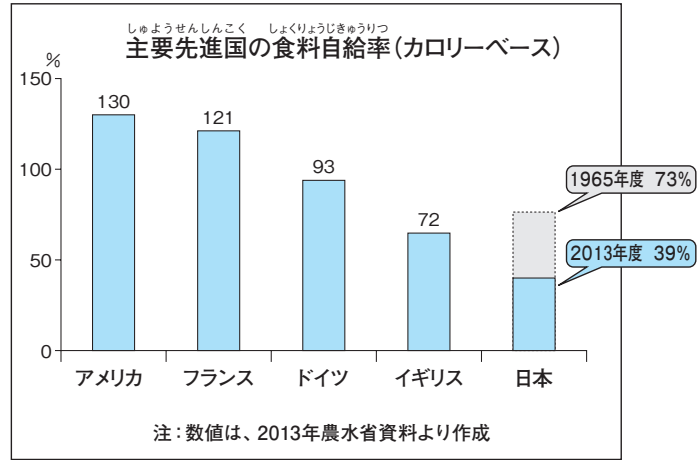
(子ども) 耕運機で耕すといろんな虫がいっぱい出てくるんだ。それを、いつの間にか鳥が食べているんだよ



(子ども) 先生、日本が「食料輸入大国」だって本当？

(先生) 本当よ。私たちの食べ物の60%ぐらいは外国でつくられたものなの。いまでは主食のお米もよその国から買っているのよ。国内には草ぼうぼうになっている田んぼがたくさんあるんですって。先進国の中では自給率が一番低いなんて知ってた？

(子ども) う～ん、そんなに外国に頼って大丈夫なのかなあ？



(先生) 日野の農家の人たちは、頑張ってくれているけれど、年々農地は減っているみたい。これ以上減らしたくないよね。日本の自給率アップが日野市からできたらいいと思わない？

(先生) みんなの学校給食には、日野市でとれた野菜や果物が使われているよ。安全・安心の旬のものが食べられていいね。これからも給食で、もっとたくさん使っていく計画なんだって！



(子ども) うん。トマトやトウモロコシなんかすごくおいしいよ。日野産大豆でお豆腐や味噌作りもしたんだ！



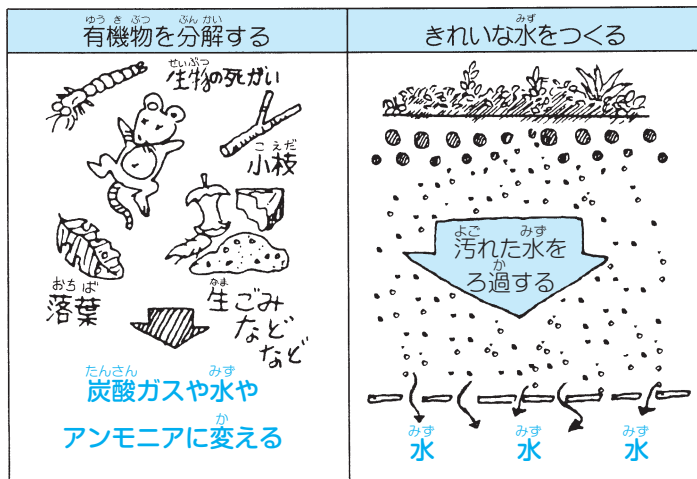
(先生) 日野市の学校給食が2006年と2011年に文部科学大臣賞をもらったんだよ。給食に地元野菜を使ったり、みんなの心と体づくりに真剣に、取り組んでいることが認められたんだって。さすが日野市の自校方式の手作り給食だね。これからもずっと大切にしていきたいね！

土のはたらき

(子ども) こんど、ぼくにも掘らせて。あっ、サラダについている「マヨネーズの小袋」が出てきた。そのまんまだね。これって土に戻らないの？



(先生) 戻らないんだ。土には分解作用だけでなく、もっとすごいパワーがあるんだけど、プラスチックにはお手あげだよ。便利だけどうなると問題だね。



土は、このように素晴らしいはたらきをしてくれるのだが、有害な化学物質は土の力を弱めてしまうのだよ



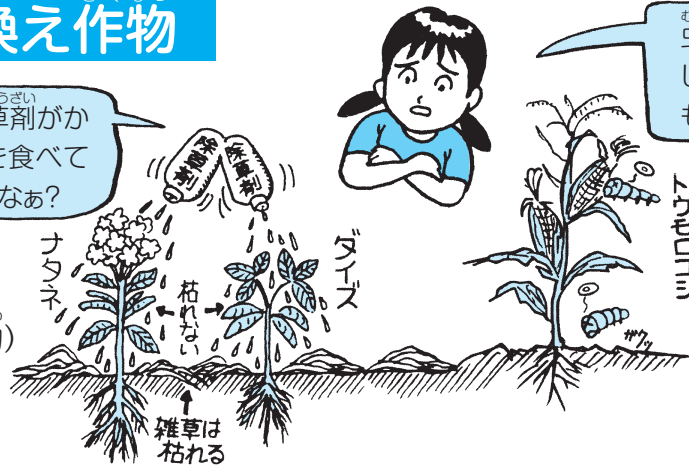
(子ども) 先生、テレビで「遺伝子組み換え作物」のことを言っていたんだけど、よく分からなかった。

(先生) ちょっとむずかしいけど、生物は細胞の集まりからできていることはみんな知っているね。その中の遺伝子 (DNA) を操作して作物を作ることなの。例えば、病気に強い野菜をつくる場合は、別の生物がもっている病気に強い遺伝子を、病気に弱い野菜の遺伝子に組み込んで作るの。方法はいくつかあるそうよ。自然界では起きないことを、人間がするんですって。他にも、除草剤に負けない遺伝子、害虫を殺す遺伝子もあるの。

遺伝子組み換え作物

雑草を枯らす除草剤がかかっているものを食べてもだいじょうぶかなあ？

除草剤耐性作物



虫が食べると死んでしまうものを食べてもだいじょうぶ？

殺虫性作物

増え続ける遺伝子組み換え作物でつくられる主な食品



遺伝子組み換え作物は、牛・鶏などの家畜のエサにもなっている。



(先生) なんだかすごくいいことのように思えるけど、本当に安全かどうか分からないことがたくさんあるんですって。でも、国が安全と認めたものだから、心配することはないって言うんだけど、不安を持っている人は多いのよ。遺伝子組み換え作物に限らず、外国からくる食べ物はどうしても農薬や防腐剤がたくさん使われているから、身近でとれるもののほうがずっと安心ね。それに最近では、ガソリンのかわりに、遺伝子組み換えトウモロコシや大豆から作ったアルコールを燃料に使おうとしているのよ。



(先生) 何が安全で安心か、しっかり見極めるためにも、みんな勉強がんばろうね！！



(子ども) え～！！ でも身近な環境と私たちの暮らし方とのつながりを勉強したので、お父さんやお母さんと話し合っ、できることから始めたいと思いま～す！！

ひの市民リサイクルショップ回転市場を知っていますか？

ひの市民リサイクルショップ回転市場は「くらしの見直し発信基地」として、1992年日野市の提案を得て多摩平店が誕生しました。また、多くの市民の声により2000年には万願寺店が開店しました。回転市場では、市民の皆さまから提供していただいた、中古衣料などの販売を通して「ごみを減らすくらし」を呼びかけてきました。こうした長年の活動が認められ、2003年に東京都から第2回『グリーンコンシューマー奨励賞』（環境に配慮した消費行動をとる人）を受賞しました。

回転市場の目標

ものを大切にすくらし

◆最後まで使いきる。

ごみになるものを買わないくらし

◆買物袋を持参し、レジ袋はもらわない。

ごみを出さないくらし

◆分別して資源化ルートへ。

◆ペットボトルや発泡トレーなどは販売店の回収ボックスへ。

こんな活動をしています

- ◆市民のみなさまから無料で提供していただいた「中古衣類（着物を含む）・日用雑貨（食器類、袋もの）・本」などの販売
- ◆体や自然に安全な「石けん製品」の販売
- ◆暮らしの見直し情報の発信・発行
- ◆「映画会」「見学会」「講演会」などの開催
- ◆食品・環境関係などの「図書の貸出」
- ◆サイズ確認のための「衣類の貸出」
- ◆品物を譲りたい方と譲って欲しい方が活用できる「伝言板」の設置
- ◆「リサイクル事務所委託品販売（小型家具）」
※万願寺店のみ

不用品ご提供のお願い

★お受けできる品物

次の人が気持ちよく使えるきれいな状態のもの。

冬物の衣類は10月～3月にお受けします。

日曜雑貨品は新品または新品同様のもの。

★お受けできない品物

電気製品、電池使用製品、履物、衛生面・安全性が確認できないもの、身体

に有害なもの（ホルマリン溶出など）、

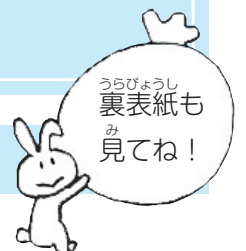
環境を汚すもの（燃やすとダイオキシン

が発生するなど）、大型品（30×40cm

以上）など。

回転市場では創立以来、買物袋持参を呼びかけています。

うらびようし
裏表紙も
見てね！



へらそう ごみを みんなのために 未来のために！

－ひのし市クリーンセンターからみんなに伝えたいこと－

ひのし市のごみは、どこに行くのかな？

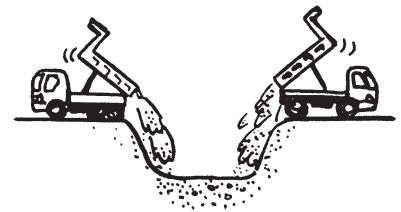
みんなの家
・ごみと資源物を分け
て出す



クリーンセンター
・燃えるごみ…燃やして灰にする
・燃えないごみ…細かくくだく
・資源物…資源化ルートにのせる



埋め立て地
・灰はエコセメントの原料として使い、細かくくだいた燃えないごみは、埋め立て地に埋める



みんなの家から出たごみは、クリーンセンターで処理され、日の出町にある埋め立て地（二ツ塚廃棄物広域処分場）に埋められています。ここが満杯になったら、もう新しい埋め立て地をつくる場所はありません。 どうしたらいいのでしょうか？

みんなでごみを
へらすしかないよ



ごみをへらして埋め立て
地を長持ちさせよう！



ごみをへらすと、こんなにいいことがあるよ

- ① 資源のムダ使いがへらせる
- ② ごみ処理にかかる費用がへる
- ③ CO₂やダイオキシンなどの有害物の排出がへらせる
- ④ よりよい環境を未来にのこせる
- ⑤ 埋め立て地を延命＝長持ちできる

2013年度のひのし市民一人1日当たりの総ごみ量（資源物や持ち込みごみ量を含む）は、657.9gとなりました。これは、2000年のごみ改革後最少の量です（1999年度の1042gにくらべて36.8%もへらすことが出来たのです）。多摩地区30市町村のランキングでは3位でした。



げんりょう かんきょうほぜん
 — ごみ減量・環境保全 —
 かい てん いち ば く み なお はっ しん き ち
回転市場は暮らしの見直し発信基地



本当に必要なものを購入し、
 最後まで大切に使いきる、
 環境にやさしい生活を!

多摩平店

日野市多摩平7-23-2
 (商工会館隣)

☎ 042-587-8707

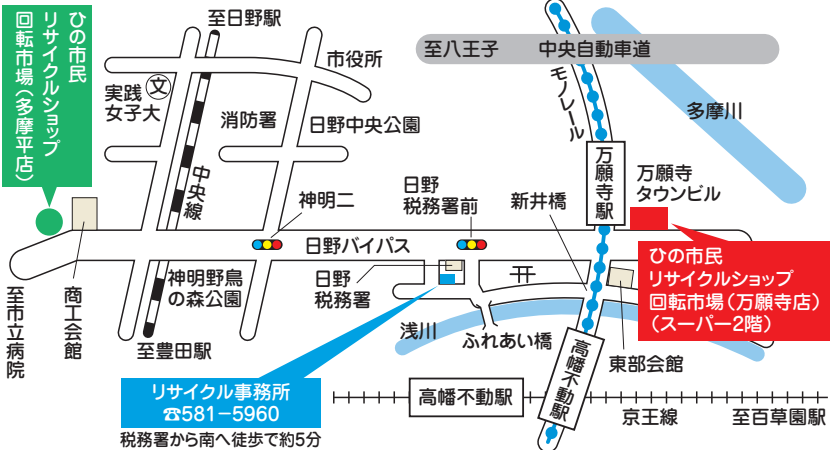
- 休店日…日・月・祝日・年末年始
- 開店時間…午前11時～午後5時
- 提供品受取り時間…午前11時～午後4時30分

万願寺店

日野市万願寺2-24-7万願寺タウンビル
 いなげや日野万願寺駅前店2F

☎ 042-587-1781

- 休店日…月・火・祝日・年末年始
- 開店時間…午前11時～午後5時30分
- 提供品受取り時間…午前11時～午後5時



この冊子は、古紙を100%使用した再生紙を使用しています。
 再生紙を使うことは、貴重な森林を守ることに繋がります。

下記のマークの数字は、財団法人日本環境協会及び3R活動推進フォーラムにより許可された古紙配合率100%再生紙のみの表示となります。

古紙パルプ配合率100%

古紙配合率100%再生紙を使用しています

● 万願寺店のみ、リサイクル事務所の小型家具を委託販売。
 リサイクル事務所へお持ち込みの際は、必ずお電話でご確認ください。☎ 581-5960

