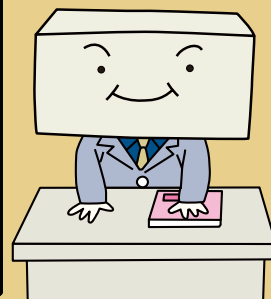




# 第3部 熱血とうふ先生の環境講座

おでん村の学校は、新しい先生のウワサで持ちきり。やさしいのかな？ カッコいいのかな？ 宿題は多いのかな？ みんなの期待の中、やってきた“とうふ先生”はとってもやる気満々。さてさて、一体どんな授業がはじまるのでしょうか！？ さあさあ、とうふ先生が気合と熱血の環境講座の授業がはじまります。おでん村のみんなは、ちゃんと理解できるかな。

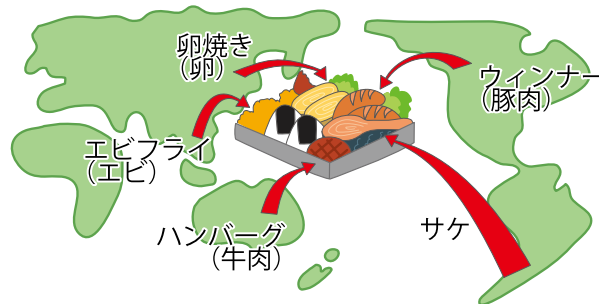


## 環境キーワードQ&A

### 空飛ぶ食材！フードマイレージ

コンビニで買ったお弁当の中の食材には、外国からきているものがあるよ。コンビニ弁当の材料の産地をたどり、その移動距離を合計したら、地球何周もまわる距離になることもあるんだ。長距離なほど、輸送にエネルギーを多く使い環境に与える影響も大きくなるよ。

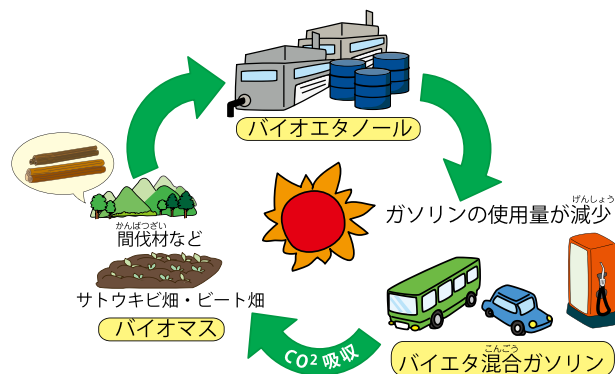
地元でとれた野菜や国産の食材を選ぶことで、フードマイレージを減らして環境への影響を小さくしよう！



### バイオの力で車を動かす

捨てられる食用油を使って、トラックなどの燃料（バイオディーゼル燃料）を作ることができるんだ。

日本では、サトウキビから砂糖を取ったあとの糖蜜（いままです捨てられていた）を原料として作ったアルコール（バイオエタノール）を乗用車のガソリンに混ぜて動かすこともしている。バイオエタノール車は、みんなの近くでも見ることができるようになるかもしれない。



### 環境税で温暖化防止！

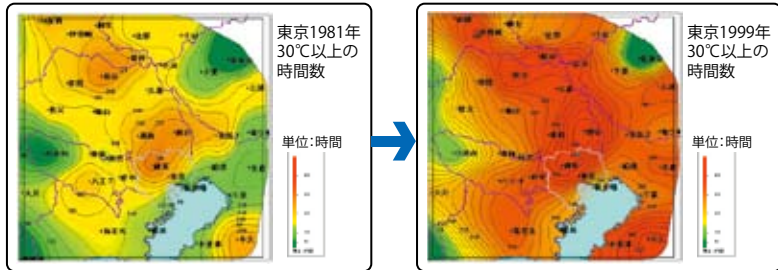
地球温暖化の原因となる二酸化炭素を空気中に出すとお金を払わなければいけないしくみだよ。電気やガス、ガソリンなんかをたくさん使ったらその分たくさん払うんだ。デンマーク、フィンランド、ドイツ、オランダ、ノルウェー、スウェーデン、イギリスなどでは、もう始まっている取組なんだ。



## 都会は暑い島になっている!! ヒートアイランド現象<sup>げんしやう</sup>

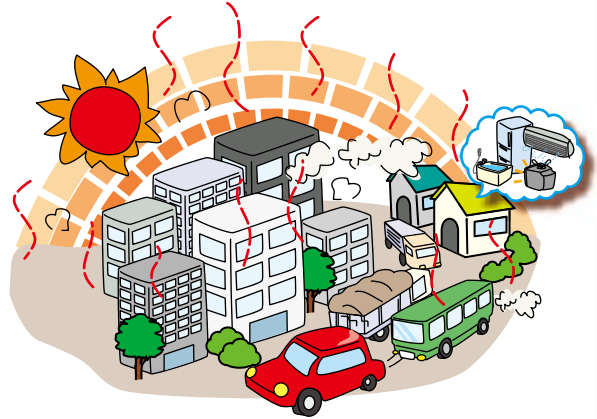
ビルや道路の多い都市は、太陽の熱によってコンクリートやアスファルトがとっても熱くなっているよ。また、ビルの冷房<sup>れいぼう</sup>や暖房<sup>だんぼう</sup>、自動車から熱がたくさん出ているんだ。このため、都市の中心部はその周りよりも気温が高くなっていて、熱（ヒート）を持った場所が島（アイランド）のように見える、これをヒートアイランド現象<sup>げんしやう</sup>というんだよ。この現象を解決<sup>かいけつ</sup>するため、省エネルギーを進めたり、緑地を増やすことなどが必要なんだ。

### ●東京地域の気温が高い場所の広がり



東京地域の高温域の分布:1981年(昭 和年) 東京地域の高温域の分布:1999年(平成11年)

出典:環境省『ヒートアイランド現象の実態解析と対策のあり方について報告書』



## ペットは放しちゃいけないよ! 外来生物

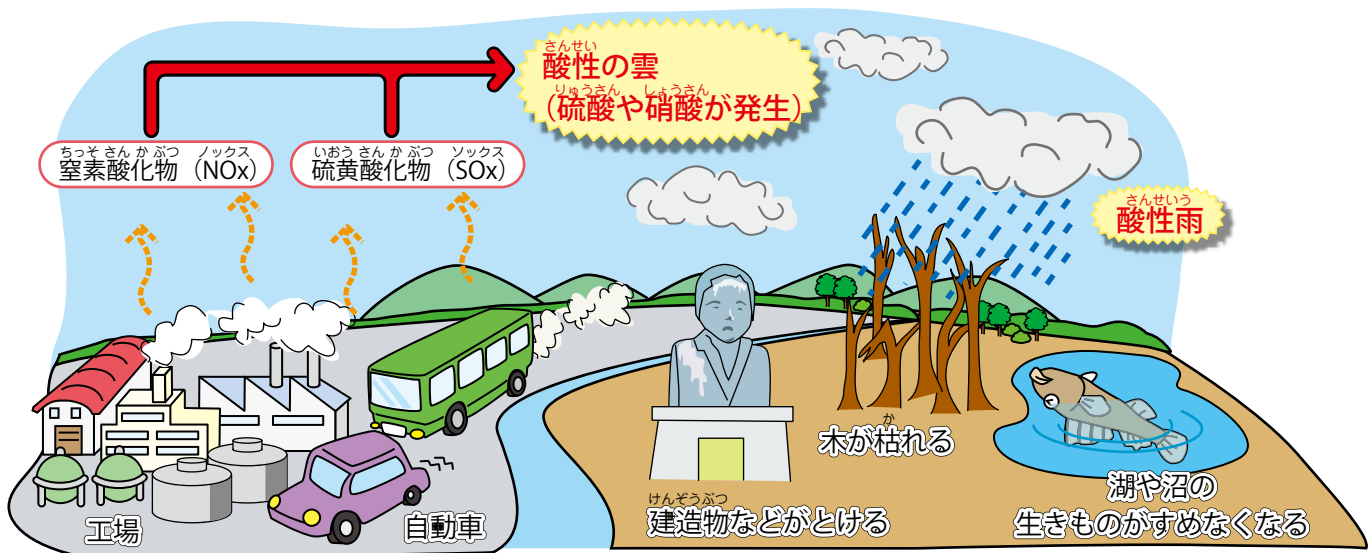
アライグマはかわいいけど、飼うのは難しいんだ。大きくなってから捨てられてしまったものなどが全国で増えて問題になっているよ。もともといた野生動物や、畑の作物などいろいろなものを食べてしまうんだ。ペットを飼うときは、成長したときの性質や大きさ、寿命などもよく知って、きちんと最後まで自分の責任で飼える生きものかどうかよく確認しようね。



## レモン汁の雨がふる!! 酸性雨<sup>さんせいう</sup>

自動車の排出ガスや工場の煙に含まれる硫黄酸化物(SOx)や窒素酸化物(NOx)が、雨にとけこんで強い酸性の雨になるんだ。雨の降っていないときでも細かい粒やガスとなって地上に降りてくるんだ。雨の降っていないときも含めて、これを酸性雨というんだ。

酸性雨を防ぐには、自動車や工場から出る酸性雨の原因となるSOx、NOxを減らさなければならないんだ。日本は、東アジアの国ぐにと話し合いをしながら、酸性雨について共通の方法で調査を始めているんだよ。



かんきょう  
環境のことを考えて工事をしているよ！  
かんきょう  
環境アセスメント

新しく道路やダム、発電所などを作ろうとするとき、工事を始める前に、みんなで話し合いながら、よく調べて、少しでも環境のことを考えた計画にしていこうだよ。

例えば、絶滅のおそれのある動物が住んでいる場所では工事をしないようにしたり、工事が出る水が濁らないように工夫したりしているよ。



アスベストってなに？

アスベストは石綿ともいわれているもので、軟らかく、熱に強く腐らないためセメントと混ぜて建物の屋根や天井や壁などの材料として広く使われてきたんだ。

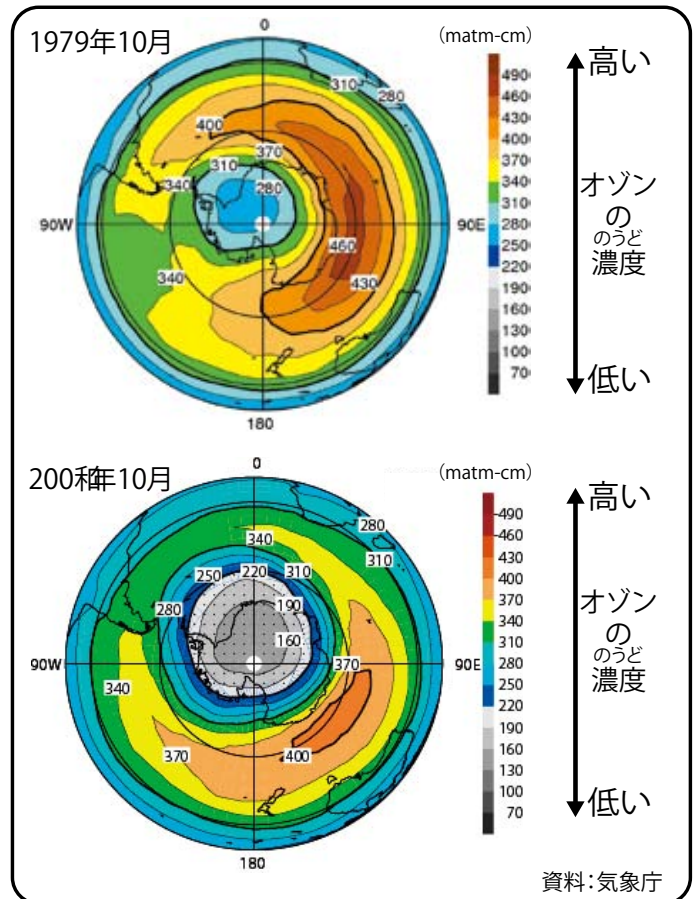
でも、アスベストの繊維を吸い込むと、肺がんなどの病気を引き起こすおそれがあることがわかり、法律などでアスベストの使用を禁止しているんだ。病気になってしまった人を助けるために新しい法律を作ったんだよ。



アスベストを取り除く作業。防護服を着て行います。  
(写真提供：社団法人日本石綿協会)

オゾンホールってなに？

地球をとりまくオゾン層は、生きものにとって有害な紫外線を吸収しているんだ。このオゾン層がフロンによって破壊され、特にオゾンの濃度が低くなっているところをオゾンホールというんだ。オゾンホールの拡大を抑えるためには、フロンの生産を規制し、冷蔵庫やエアコンなどで使われているフロンの回収と破壊を進め、大気中のフロンを減らさなければならぬんだ。また、フロンを使わないノンフロン製品を選ぶことも大切なんだよ。

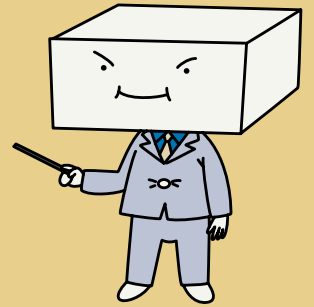


# かんきょう 熱血環境テスト

かんきょうこうざ  
環境講座でどれだけ環境について理解できたか、とうふ先生は、  
ぬきうちテストをします。みんな大慌て!!

かんきょう  
環境テストの正解率で、エコスタイルポイントのUPも夢じゃない!

かくとく  
第2部で獲得したポイントに、テストでの獲得ポイントを加算できるよ。



正しいものに○、間違っているものには×をつけてみよう!

## ヒント

**1** お風呂に残り水があるよ。

- ① お洗濯につかう。
- ② 流してしまふ。
- ③ 植物の水やりにつかう。

1人が1日に使う水の量は約250リットル。蛇口をひねれば簡単に使える水も大切な資源だよ。お風呂の残り湯を洗濯に再利用することは節水のほか、水道水より温度が高いので汚れ落ちがよくなり、使用する洗剤の量も少なくすることができるんだ。

**2** ゲーム機に使っていたボタン電池がきれいちゃった。

- ① 販売店にもっていき回収してもらう。
- ② 乾電池といっしょに資源ゴミに出す。
- ③ 燃えるごみに捨てる。

ゲーム機や時計、体温計などに使われているボタン電池(リチウム電池)は、資源として再利用できるよ。電気屋さんをはじめ販売店にもって行って回収してもらおう。乾電池(単三電池など)は、住んでいる町や市で資源ごみとして回収しているよ。

**3** 河原でバーベキュー、いっぱい食べたし、さあ帰ろう!

- ① 使った網や鉄板、食器は川で洗う。
- ② 生ごみは、河原に埋めておく。
- ③ 紙皿や紙コップはもやしちゃう。

バーベキューで使った網や鉄板、食器は、川で洗わず、ボロ切れなどで汚れをふき取り、家に帰ってから洗おう。生ごみや燃えるごみもすべて持ち帰り、決められた方法で捨てよう。

**4** 小さくなってしまった洋服、どうする。

- ① お下がりであげたり、フリーマーケットで売る。
- ② 燃えるごみに捨てる。
- ③ リフォームしてバッグを作る。

布も大切な資源だよ。お下がり(リユース)したり、古布として資源回収に出したり、再生利用(リサイクル)できるよ。リフォームするのも良い考えだね。

**5** 学校でビオトープ池をつくったよ。早く生きものでいっぱいになりたいな。

- ① ペットショップで生きものを買ってきて放す。
- ② 近所の川でザリガニを捕まえてくる。
- ③ 生きものが来るのを待つ。

生きものが住みやすい環境を整えてあげることで、自然に生きものたちが集まってくるよ。池の手入れをしながら、じっくり待ってみよう。

正解 1 ①○ ②× ③○    2 ①○ ②× ③×    3 ①× ②× ③×    4 ①○ ②× ③○    5 ①× ②× ③○

せいがい  
正解数 × ポイント、  
ここでの合計ポイントは  ポイントだよ!

