

## トウモロコシで車が走る!? バイオマス燃料ってどんなもの?

焼いたり、ゆでたり、スープにしたり、おいしく食べられるトウモロコシ。  
なんとあのトウモロコシから作った燃料で自動車を走らせることができるんだって!  
地球にやさしいエネルギー「バイオマス燃料」っていったいどんなもの?

### ① バイオマスってなに?

「バイオマス」は「バイオ(生物)」と「マス(量)」を組み合わせることができた言葉。動物や植物から作る燃料のことを「バイオマス燃料」というんだ。バイオマスにはトウモロコシやアブラナなどの育ててふやせるものと、生ごみや使用済み油などの再利用できるものがあるよ。



バイオマスからできた液体燃料は、石油にかわるエネルギーとして特に注目されているよ。

植物は人間が育ててふやすことができるから、CO<sub>2</sub>は吸収されたり大気中にもどったりして、グルグル回っているのよ!

### ② バイオマス燃料にはどんな良いところがあるの?

石油や天然ガスなど地中にうまっている化石燃料を燃やすと、大気中の二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)がふえて地球温暖化の原因になってしまうよ。それに対してトウモロコシなどの植物はもともと大気中にあった二酸化炭素を吸収して育ったもの。植物から作るバイオマス燃料を燃やしても、二酸化炭素は大気中にもどるだけでふえていかないんだ。だから地球温暖化が進むのをおさえる効果があるんだね!

植物は成長するときに大気中のCO<sub>2</sub>を吸収するよ。

植物からバイオマス燃料が作られるよ。

バイオマス燃料を使うと、CO<sub>2</sub>が大気中にもどるよ。

### ③ バイオマス燃料で走る車はすでにあるの?

バイオマス燃料は、すでに世界各国で自動車の燃料として使われているよ。ブラジルではガソリンに20~25%まぜることが義務づけられているんだ。日本でもごみ収集車や市バス、政府公用車など公共の自動車を中心に、バイオマス燃料が少しずつ広がっているよ。



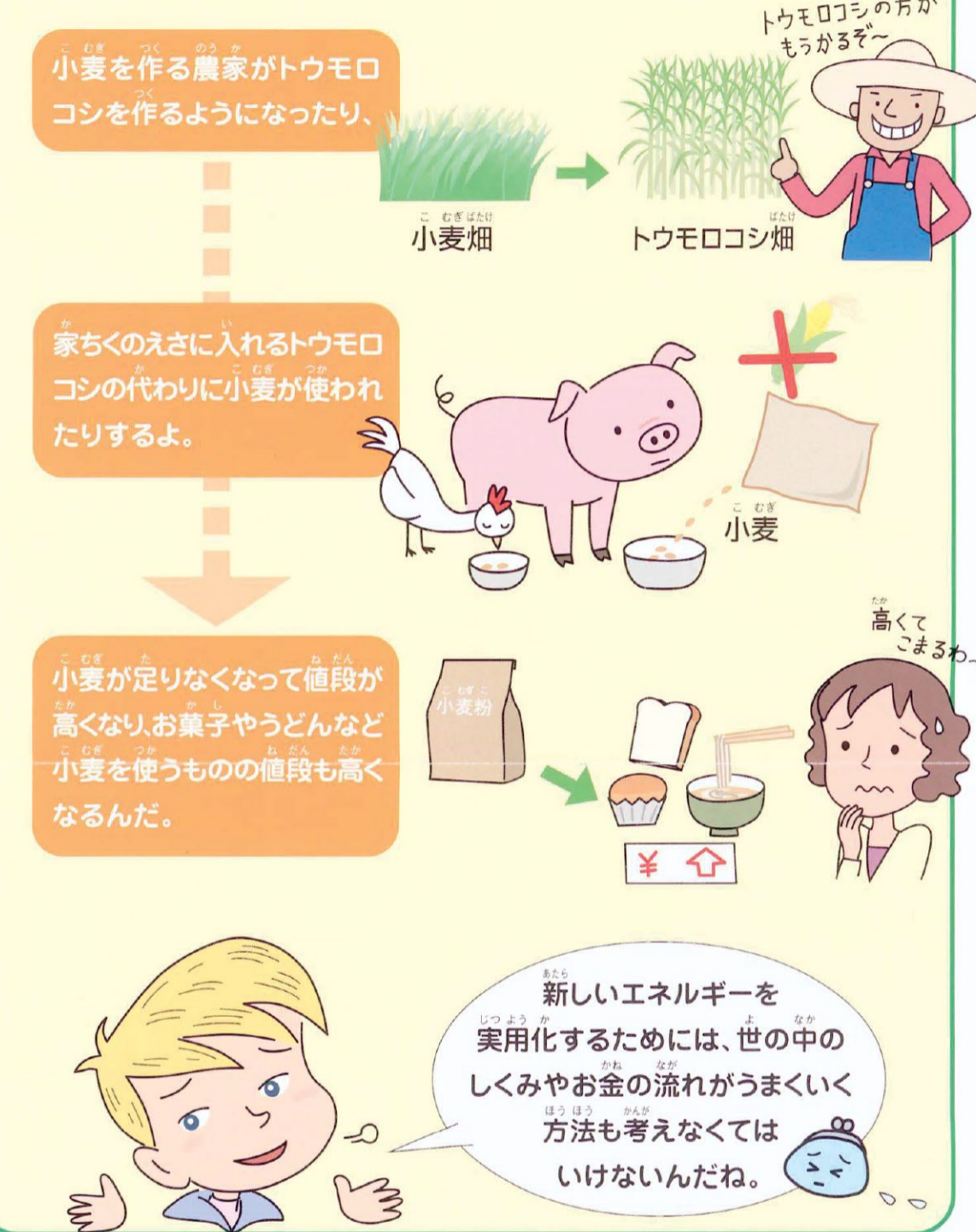
バイオマス燃料で走るごみ収集車 (写真提供:京都市環境局)

日本では、2007年の4月からバイオマス燃料をまぜたガソリンの販売が始まったよ。2010年までに全国で利用できるようになる予定なんだって。

### お菓子の値上がりはバイオマス燃料が原因!?

最近、お菓子の値段が急に高くなったって知ってる? 値上がりの原因にはいろいろあるけど、実はバイオマス燃料が広まったことも原因のひとつなんだ。

バイオマス燃料がたくさん使われるとトウモロコシの値段が高くなり...



バイオマス燃料は地球にやさしいエネルギーだよ。でも世の中に広めていくためには、まだ考えなくてははいけないこともあるんだ。いろいろなエネルギーの良い点、悪い点を理解して、上手に組み合わせ利用していくことが大切なんだね!

### どっちが正解クイズ

ヒントは、必ずこの新聞のどこかに書いてあるからよ〜く見てね!

**問題** 地球温暖化をおさえる効果があるのはどっち?

**答え** ① バイオマス燃料  
② 化石燃料

●正しく答えた人の中から抽選で50名に「図書カード」をプレゼントします。

前号のクイズ 日本に雪をふるせるのは、海・山脈となにかが関わっている?

答え=① 季節風

### 「クイズの答え」や「おたより」の送り方

「クイズの答え」や「おたより」(どちらか1つでもいいよ!)といっしょに、次の①~④を記入して送ってね。おもしろいおたよりを送ってくれた人(ホームページを見てね!)の中から5名に「トウモロコシ生みの工作キット」を送ります。

① 学校名 ○○市(町村)立○○小学校と必ず書いてね。(例)名古屋市立 中電小学校  
② 学年・組 ③ 名前 ④ 感想  
●しめ切り:2月25日 賞品は3月15日までに校長先生あてに送ります。

はぎきのあて先  
〒461-8680  
中部電力 電気こどもシリーズ係  
ホームページからも送れるよ!  
<http://www.chuden.co.jp/kids/denkipaper/>