

しづおか流・エコライフで  
りゅう

ス ト ッ ッ フ  
ち きゅう おん だん か  
**STOP!**

地球温暖化



しづ  
静

おか  
岡

し  
市

# はじめに

ニュースや新聞で「地球温暖化」というコトバ、聞いたことあるよね？  
 どうやら今、地球の気温がどんどん上がって、このままだととっても  
 大変なことになるんだって！  
 でも、そうなる前に、私たちにもできることがきっとあるはず。  
 エコうさちゃんや学くんと「地球温暖化」の原因や影響について考え、  
 私たちが住む“しづおか”から「STOP! 地球温暖化」を始めよう！



学くん

しづおかし 静岡市の小学校に通う男の子。  
 体育とゲームがだいすき。  
 地球温暖化がなぜ悪いのかわからない。



エコうさちゃん

ちきゅうおんданのか 地球温暖化のコワさを教えてくれる  
 もののしり博士。  
 「エコ」はエコロジー(環境保護のこと)。

## もくじ

本当にこのままでいいの？	3	でかける時も省エネルギー！	10
地球温暖化のしくみ	4	ごみのダイエット作戦！	11
今、こんなことが起きている！	5	再生できるエネルギーを使おう	12
どうすればいいの？	6	災害に強く環境にやさしいまちづくり	13
省エネルギーをすすめよう	7	温暖化に合わせていく方法も考えよう	14
選んで得する！省エネ製品	8	エコライフはかっこいい！	15
だれでも簡単！省エネ生活	9		



1901年～2010年の間に地球の海面は19cm上昇したよ。このまま、温暖化対策  
 をとらなかつた場合、21世紀末には「最大82cm上昇する」と予想されているんだ。

あつーい

ちきゅうおんだんか

# 地球温暖化のしくみ



ミニ  
ちしき

# 今、こんなことが起きている!





# どうすればいいの?

まなぶ  
学くん、じつはぼくらのすむ  
静岡市ではその対策を考え  
ているんだよ

そ  
うなの?

もともと世界各国で手を取り  
合って地球温暖化をくい止める  
取り決めをしたんだ

やったるでー

1つの国だけでなく  
みんなで  
取り組まなくちゃ  
いけないことなんだ

このまま各国が  
何もしなければ世界の  
平均気温は…

2100年までに最大で  
4.8°C アップ!

わずか  
1°C アップ

まだみんなで  
対策をすれば  
よーし、  
やってみよう!

下へ  
を見み!  
下へ  
を見み!

1 省エネルギーをすすめよう  
2 再生できるエネルギーを使おう  
3 災害に強く環境にやさしいまちづくり  
4 溫暖化に合わせていく方法も考えよう

ゴメン、エコうさちゃん。  
いまひとつピンと  
こないよ

わかったよ! ジャあこの  
4つのきほん目標を  
せつめいするね!

へえ!  
わから  
ない  
ズル  
トホホ

2015年にフランスのパリで開催された会議で、先進国、途上国を含む世界  
196の国や地域が、温室効果ガスの排出削減に目標を決めて取り組むこと  
が決められたんだ。これは歴史上初めてのことなんだよ。



# 省エネルギーを すすめよう



みんなは電気・ガスなどのエネルギーを  
毎日たくさん使って生活をしているよね。  
そんな大切なエネルギーを節約することを  
「省エネ」といって、「地球温暖化を防ぐ」  
第1歩になるんだ!

## 「省エネ」っていいことがいっぱい!

- いつでもどこでも始められる
- CO<sub>2</sub>(二酸化炭素)をへらせる
- エネルギー資源が節約できる
- よぶんなお金を使わなくなる
- ものを大切につかう心が生まれる
- 水や空気がキレイになる



でもどうしたら  
「省エネ」ができるのかな?



それでは次のページから、みんなやおうちの人  
が取り組める「省エネ」行動をいくつか紹介していくね!



家庭からの二酸化炭素排出でもっとも多いのは、「照明・家電製品等の電力  
利用」で全体の約37%にあたるんだ。身近なところから始める省エネ行動  
は、地球温暖化対策にとっても効果的なんだね。

# ① 省エネルギーをすすめよう

## 選んで得する! 省エネ製品



家庭で使う電化製品の省エネ技術は日々進化しているんだよ。電化製品を買いかえる時は、しっかり調べておトクでエコな製品を選ぼう!

### ●マークと数字でわかる省エネ効果

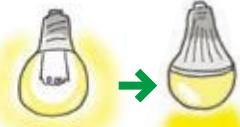
家庭で使われている製品が国の省エネルギー基準になっているか、ラベルを見るとわかるよ!



星の数が1つから5つまであって数が多いほど省エネ性能が高いんだよ。

### ●身近な「省エネ」製品

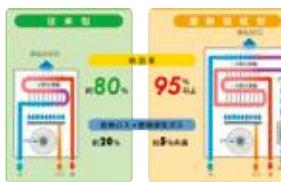
#### LED照明



**かいせつ解説**  
白熱電球をLED電球に交換するだけで、約80%省エネ!

**[取組の効果]**  
年間: 2,400円節約  
(電気89.2kWhの省エネ)

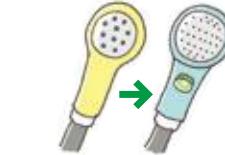
#### 潜熱回収給湯器



**かいせつ解説**  
従来のガス給湯器では捨ててしまった熱を再利用!

**[取組の効果]**  
年間: 14,700円節約  
(ガス70m³の省エネ)

#### 節水シャワーヘッド



**かいせつ解説**  
水の出口を小さくしてあるから少ない水量でも、水の勢いをつけることができるよ。「出す/止める」も手元で簡単!

**[取組の効果]**  
年間: 11,100円節約  
(ガス49.6m³・水道17,520ℓの省エネ)



夏、冷房時の室温を28℃にして快適に過ごすライフスタイルのことを「クールビズ」というよ。涼しい服装で過ごすことはもちろん、「風鈴の設置」や「打ち水」をして暑さをふきとばそう。

# ① 省エネルギーをすすめよう

## だれでも簡単! 省エネ生活

毎日の暮らしを少しくふうするだけでCO<sub>2</sub>はへっていくよ!

そこで省エネルギーにした時、1年間でどのくらい節電、節約できるか紹介するね。

1 エアコンの温度設定をくふうしよう



83.32kwh 2,250円

2 見ていないテレビは消そう。画面は明るすぎない調節を



43.89kwh 1,180円

3 パソコンを使わないときは電源を切ろう



31.57kwh 850円

4 冷蔵庫は温度調節して中身をつめすぎず、開け閉めは早くしよう



122.06kwh 3,290円

5 こんなくふうで省エネできるんだね!



せんぶじこく 全部実行したら1年で21,845円も節約!

6 ガス台ではなべから火がはみ出ないように



ガス2.38m³ 410円

7 おふろは家族で間をあけず入り、シャワーは流しつばなしにしない



ガス50.93m³ 水道 4.38m³ 9,710円

8 トイレの便座の保温や温水は低めにして使わないときはフタをしよう



75.1kwh 2,020円



冬、暖房時の室温を20℃にして快適に過ごすライフスタイルのことを「ウォームビズ」というよ。静岡市は「室温18℃設定」という全国よりも高い目標を掲げているんだ。しそーかおでんを食べたり、まるちゃんの静岡音頭を踊ったり…「しそーかウォームビズ」であったまろう。

# ① 省エネルギーをすすめよう

## でかける時も省エネルギー!



静岡市は、自転車を利用する人が増えるように「自転車専用道路の整備」「自転車走行のルール・マナーの周知・啓発」「放置自転車対策」などに取り組んでいる。自転車を利用する人が増えれば、地球温暖化対策にもつながるね。

# ① 省エネルギーをすすめよう

## ごみのダイエット作戦!



むだなものをへらしてごみを少なくしよう。  
ごみをもやす時にでるCO<sub>2</sub>をへらせたり、  
リサイクルして、ものを大切にすれば、資源  
も守れるよ!

## 4R(フォーラル)作戦かいし!

### リユース Refuse (ごみになるものをことわる)

- すぐごみになるものはもらわない
- マイバッグを持ち、レジぶくろやたくさんの包みをことわる



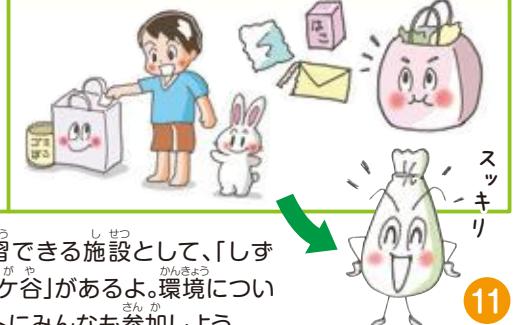
- つめかえできる商品や、ばら売りしているものを使う
- ものを大切にしてできるだけごみを出さない
- 食べ残しをしない



- まだ使えるものはもう一度利用する
- リサイクルショップやフリーマーケットを利用する



- 大切な資源を正しく分別する
- リサイクル商品を買う



静岡市には、「4Rを体験・学習できる施設として、「しづもーる沼上」と「しづもーる西ヶ谷」があるよ。環境について楽しく学べる講座やイベントにみんなも参加しよう。

太陽光や水力、風力など、どこにでもあって、くり返し使えるエネルギーを「再生可能エネルギー」というんだよ。「日本国内で作れる」「いつまでもなくならない」「二酸化炭素を発生しない」など、いいことがいっぱいなんだ！

## 太陽光発電

太陽の光をパネルに集めて電気にかえるよ。太陽が当たる所ならどこでも利用できるんだ。



太陽光や太陽熱は恵まれた日照条件を生かすことができるんだ！

順位	県庁所在地	日照時間
1	甲府	2,242時間
2	前橋	2,205時間
3	名古屋	2,174時間
4	岐阜	2,152時間
5	静岡	2,149時間
		1,934時間

## 廃棄物発電

## 小水力発電

## 風力発電



# 温暖化に合わせていく 方法も考えよう



残念だけど、温暖化は進んでいるんだ。温暖化を止める行動も大切だけど、この状態にぼくらが合わせていく方法も考えないといけないんだ。そこで下の表の対策案を紹介するね。

分野	温暖化による影響	適応策
農業	米やくだものの品質低下	暑さに強い品種の開発、転換
水資源	雨がふらない日の增加による水不足	水道管の整備と水のある地域から水を運ぶふう
動植物	生態系の変化と絶滅のおそれ	環境の変化に弱い動植物の保護活動 (南アルプスの高山植物を守るため) シカの食害対策のさくの設置など
自然災害	集中ごう雨による浸水ひがい	・河川や下水道施設の整備 ・洪水予想マップを作る
健康	・熱中症の増加 ・熱帯性の感染症の増加	・熱中症予防の情報をしらせる ・感染症をおこす害虫をへらす

## コラム 「森林整備」をすると2つのいいことがあるよ!

### ① 温暖化の防止

植物はCO<sub>2</sub>(二酸化炭素)を吸つてくれるパワーがあるよ。森林整備で温暖化の原因のCO<sub>2</sub>をへらしていくんだ!

### ② 温暖化への適応

森林を守ると、そこに住む多くの生きものも助かるんだよ。森林は地面を強くしたり雨水をゆっくり流す力があるから、災害の対策にもつながるんだ!



2000年～2005年に人間の活動により排出された二酸化炭素は、自然が吸収する量の約2倍にあたるよ。自然を整備するだけでは、地球温暖化は止められないんだ。

# エコライフはかっこいい!



## COOL CHOICE (クールチョイス) ~未来のために、いま選ぼう~

日本が世界に誇る省エネ・低炭素型の製品・サービス・行動など、温暖化対策のための「賢い選択」を勧める国民運動だよ。この本で学んだことを実践して、君もLet's「COOL CHOICE」!



はつ こう しすおか しかんきょううきょく  
発行・静岡市環境局



しょう がつ こう  
**小学校** 年 組 番

なまえ  
**名前**