



ちきゅう

いま

# 地球が今、 たいへんだ!

ちきゅうおんだんかがくしゅう

地球温暖化学習ガイドブック



さいたま市



# Step 1 「地球温暖化」について知ろう!

地球温暖化とは、そのことばの通り、地球が暖かくなっていく(気温が上がっていく)ことを言います。「地球が暖かいと寒い冬がなくなってしまう!」と思う方もいるかもしれませんが、でも地球が暖かくなっていくと、わたしたち人間のほか、たくさんの動物や植物がこれまでのように生きていくのがむずかしくなるのです…。



## 地球が暖かくなる「地球温暖化」の原因は?

わたしたちが住んでいる地球は、太陽の光によって暖められています。この地球から宇宙へ逃げる熱を、「温室効果ガス」と呼ばれるガスがつかまえて、わたしたちが生活しやすい温度にしてくれているのです。ところが、温室効果ガスが増えすぎると、地球の周りに温室効果ガスの膜ができて、その膜が熱を閉じ込めてしまいます。その結果、太陽の熱が宇宙に逃げにくくなり、温度がうまく調節できなくなって、地球温暖化という問題が起きてしまうのです。



今、温室効果ガスが増えています。その主なものが二酸化炭素です。二酸化炭素には、大気中の熱を宇宙に逃がしにくいという性質があるのです。二酸化炭素はふだん、わたしたち人間が自動車や飛行機を動かしたり、電気を作ったり、ゴミを燃やしたりすることで発生します。



← このまま進むと…

# 地球が今、たいへんだ!

## 「地球温暖化」って聞いたことはあるかな?

実は、この「地球温暖化」のせいで、わたしたちの地球が今、たいへんなことになっているのです。このガイドブックでは、わたしたちの地球が今どうなっているのかを改めて知ってほしい!そしてどうしたら地球を助けることができるのか、ぜひ一緒に考えましょう。



いっしょに考えよう!

さいたま市 PRキャラクター つなが竜マウ

## 3step

この3stepを通して一緒に勉強をしよう!

- 「地球温暖化」について知ろう!
- 自分たちでできることを知ろう!
- 地域の活動や取り組みを知ろう!



ヘルプ ミー Help me





## Step 2 自分たちでできることを知ろう!

地球温暖化を防ぐには、わたしたち一人ひとりが取り組む事が大切です。  
まず、何ができるのかを知り、行動をすることで、地球の未来を変えられます!



未来のために、いま選ぼう。

### クール チョイス COOL CHOICEについて

【COOL CHOICE】とは、2030年度に温室効果ガスの排出量を2013年度とくらべて26%へらそうという目標達成のための国民運動のこと。  
おもに省エネ製品への買い替えやサービスの利用、生活を見直すなど、地球温暖化対策として「かしこい選択」をしていこうというものです。

### おもなCOOL CHOICE活動

#### なるべくバスや電車、自転車や徒歩で移動しましょう

電車やバスなどの公共交通機関は、車で移動するよりも、一人当たりの二酸化炭素の排出が少なく抑えられます。自転車は燃料を使用せず、温室効果ガスを排出しないので、エコな乗り物です。お出かけのときは、公共交通機関や自転車、徒歩などを心がけましょう。



#### 買い物にはマイバックを持って行こう

スーパーなどでもらうレジ袋は、大量のゴミとなり、そのゴミを運んだり、燃やすために二酸化炭素が排出されます。マイバックを持ってゴミがあまりでないようにしましょう。



#### お家でできること

- エアコンの設定温度は、夏は28℃、冬は20℃にしましょう。
- 使わない電化製品は、主電源を切り、コンセントからプラグを抜いておきましょう。



- 誰もいない部屋の電気は消しましょう。
- テレビのつけっぱなしはやめましょう。

#### 水は大切に使いましょう

ふだん飲んだり、体を洗ったりする生活水は、まず浄水場でキレイにして運ばれるまでに大量のエネルギーを使います。水の出しっぱなしは注意しましょう。



#### そのほかにも...

- 食べものは残さず食べましょう!
- リサイクルをしてゴミをへらしましょう
- 二酸化炭素を吸収してくれる植物を育てましょう
- 夜ふかしをしないで、早寝早起きを心がけましょう



## 地球温暖化が進むと...



### 海水が増え、陸地がへる

地球の気温が上がると、寒い地域や高い山にある氷が溶けて海の水が増える「海面上昇」がおきます。そのため、低い土地や島は海に沈んでしまうかもしれません。そうしたら森の木や花、動物たちの住む場所がなくなってしまいます。



### 氷が溶けて、動物が少なくなる

寒い場所の氷が溶けてしまうと、氷の上や冷たい海で暮らしている動物たちが生きていけなくなってしまいます。ホッキョクグマもそのせいで、住む場所やエサが少なくなってしまい、年々数が減少しているのが今問題視されています。



たすけて〜

### 気候が変わり、異常気象も増加

気候が変わってしまい、異常気象が起こりやすくなります。雨がが増えて大洪水が起きたり、反対に深刻な水不足(砂漠化)の危険性が高まったり。農作物への影響もでてしまい、わたしたちの食べものが少なくなってしまうおそれも!



### 病気(伝染病)が増える

夏は今まで以上にもっと暑くなり、熱射病などの病気にかかる人が増えるでしょう。また、熱帯地方で発生していた伝染病の「マラリア」や「デング熱」なども、今後日本で発生するかもしれません。



地球温暖化を放っておくと、たいへんことになるね!





世界せかいの国くにでも地球温暖化対策ちきゅうおんだんかたいさくをしています!

気候変動枠組条約きこうへんどうわくぐみじょうやく

「地球温暖化をおさえよう」と、1994年3月に発効された、条約です。別名「地球温暖化防止条約」ともいいます。二酸化炭素をはじめとする大気中の温室効果ガスの増加が地球を温暖化にし、自然の生態系に悪影響をあたえることを人類共通の関心事であると確認。温室効果ガスの排出量を低く抑えることを目標にしています。



みんなの心がけこころがけすくしだいで地球を救うことができます!

地球温暖化についてわかったかな? 地球温暖化を防ぐには、日常生活を見直すことが大切です。そしてわたしたち一人ひとりの意識と行動が大きなチカラとなり、未来の地球を救います。今日から少しずつできることを見つけて挑戦しましょう。



後ろのページには、テストがあるよ! やってみよう。

さいたま市地球温暖化対策 <http://www.city.saitama.jp/001/009/015/index.html>

さいたま市地球温暖化対策地域協議会 <http://www.saitama-sgw.jp/>

環境省 COOL CHOICE <https://ondankatalsaku.env.go.jp/coolchoice/>

環境省 こども環境省 <https://www.env.go.jp/kids/>

こどもプラザ - JCCCA 全国地球温暖化防止活動推進センター <http://www.jccca.org/kids/ondanka.html>

平成30年11月 発行  
さいたま市 都市戦略本部 未来都市推進部  
TEL 048-829-1457 FAX 048-829-1997  
平成30年度二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金 (地方と連携した地球温暖化対策活動推進事業) 採択事業

Step 3 地域の活動や取り組みを知ろう!

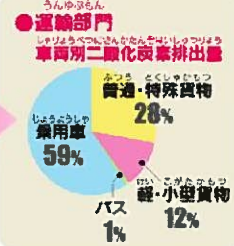
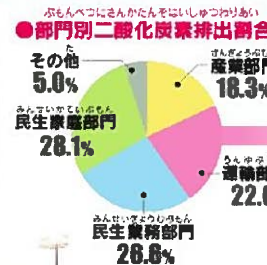


みんなが喜ぶ「さいたま市」の活動や取り組みを紹介するよ!

地球温暖化がこれ以上ひどくならないよう、今、地域では色々な活動をしています。ここではその一部を紹介しています。

電気自動車(EV)を広める「E-KIZUNA Project」

さいたま市の二酸化炭素排出量のうち、約2割を運輸部門が占め、そのうち6割弱が乗用車から出ています。このことから、さいたま市では、「E-KIZUNA Project(イーキズナプロジェクト)」を発足し、電気自動車の試乗会や小中学校での勉強会を実施しています。



浦和レッズや大宮アルディージャといったよに普及に向けたイベントを行っています。



さいたま市 環境フォーラム

毎年秋に、さいたま新都心駅東西自由通路にて、環境について考えるイベントをやっています。パネル展示や省エネクイズ、手回し発電体験など体験ブースももりだくさん。また、エコについて考える「エコライフ川柳」の表彰も行われます。



イベントには、ヌクも登場するよ!

エコライフ川柳作品紹介!

パパ消して ほめて換る ママリモコン

エコの手もすぐに借りたい 温暖化

さいたま市立学校 太陽光発電設備・蓄電池設置

太陽の光で電気をつくる「太陽光発電システム」。二酸化炭素の発生がありません。作られた電気をたくわえられる「蓄電池」といっしょに、さいたま市内の避難所に指定されている小学校164校に設置されています。



みんなの学校の屋上に設置されているかも!

さいたま新都心駅 東西自由通路のLED化

「さいたま新都心駅」の自由通路。こちらの照明を二酸化炭素の排出が少ないLED照明に変更しました。これにより電気使用量がマインス64%となり、年間45.8トンの二酸化炭素の削減が期待できます!



照明が変わったことで駅の雰囲気も変わりました!



きみ  
君はいくつ  
こた  
答えられる？

ち きゅうおん だん か ち しき

# 地球温暖化知識テスト



ちきゅう  
地球のまわりに<sup>ふ</sup>増えすぎている、  
ちきゅうおんだんか  
地球温暖化の原因<sup>い</sup>と言われるガス<sup>い</sup>のなまえは？  
A. 温泉ガス B. 温室効果ガス C. 有害ガス



さむ  
寒い地域<sup>たか</sup>や高い山<sup>やま</sup>にある氷<sup>こおり</sup>が溶けて海<sup>と</sup>の水<sup>うみ</sup>が増える<sup>みず</sup>  
現象<sup>ふ</sup>は次のうちどれ？  
A. 海面上昇 B. 海面洪水 C. 海面低下



ちきゅうおんだんかぼうし  
地球温暖化防止<sup>つぎ</sup>につながらないものは次のうちどれ？  
A. 電化製品<sup>でんかせいひん</sup>や照明<sup>しょうめい</sup>のスイッチ<sup>ま</sup>をこまめに切る  
B. 移動<sup>いどう</sup>のときはなるべく自動車<sup>じどうしゃ</sup>を使う<sup>つか</sup>  
C. テレビやゲーム<sup>み</sup>を見る時間<sup>じかん</sup>をへらす



ちきゅうおんだんか  
地球温暖化<sup>ふせ</sup>を防ぐための国際的<sup>こくさいてき</sup>な条約<sup>じょうやく</sup>は次のうちどれ？  
A. 地球温暖化条約<sup>ちきゅうおんだんかじょうやく</sup> B. ワシントン条約<sup>わしんとうじょうやく</sup> C. 気候変動枠組条約<sup>きこうへんどうわくぐみじょうやく</sup>



さいたま市<sup>し</sup>で取り組<sup>とく</sup>んでいる電気自動車<sup>でんきじどうしゃ</sup>を広<sup>ひろ</sup>める  
プロジェクト名<sup>めい</sup>は次のうちどれ？  
A. E-Earth Project B. E-KIZUNA Project C. Smile Project



ちきゅうおんだんかたいさく  
地球温暖化対策<sup>こくみんうんどう</sup>の国民運動<sup>こく</sup>のなまえは？  
A. COOL CHOICE B. ECO CHOICE C. ストップ温暖化<sup>おんだんか</sup>



なつ  
夏の冷房<sup>れいぼう</sup>は28°C、では冬の暖房<sup>だんぼう</sup>の設定<sup>せってい</sup>は  
何<sup>なん</sup>°Cがよい<sup>い</sup>と言<sup>い</sup>われている？  
A. 28°C B. 20°C C. 22°C



ガイドブックを  
読めば、  
答えられるよ！

なまえ \_\_\_\_\_