

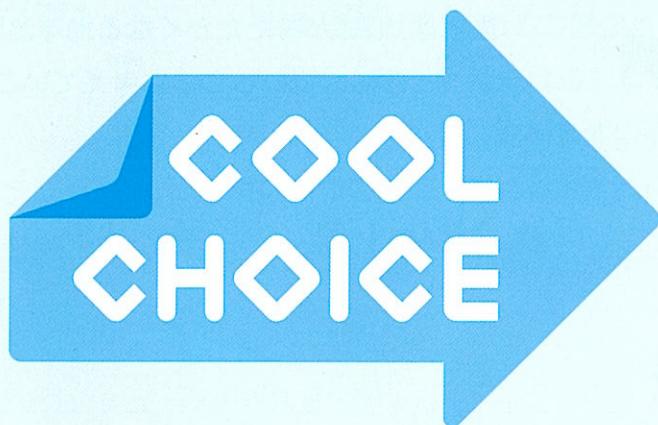
ちきゅうわたし  
地球と私たちの未来のために環境のことを学ぼう

かんきょう

まな

たい

# くまもとクールチョイス隊



熊本市  
イメージ  
キャラクター  
「ひごまる」

未来のために、いま選ぼう。



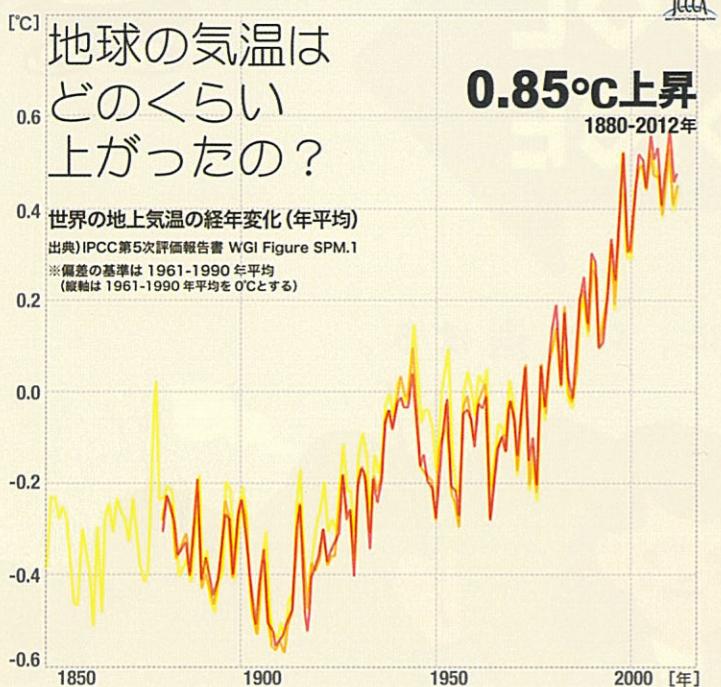
クールチョイス隊員名

たいいんめい



## みんなでいっしょに考えてみよう! ちきゅうおんだんか 地球温暖化って、何だろう?

「地球温暖化」って言葉を聞いたことあるかな?  
地球がどんどんあたたかくなっていく(気温が上がっていく)ことをいうんだよ。下の図を見てもらうとわかるように昔とくらべて今は、どんどんあたたかくなっているんだ。  
まずは、地球があたたかくなる地球温暖化が「どうして起こるのか?」を、みんなでいっしょに考えていこう。



わたしたちが住んでいる地球は、太陽の光によってあたためられ、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んだ。  
ところが、温室効果ガスが増えすぎると、地球の温度がうまく調節できなくなってしまって、地球の気温がどんどん上がっていってしまうんだ。

みんなで考えよう!

ちきゅうおんだんか 地球温暖化は

が増えすぎると起こる

温室効果ガス  
(二酸化炭素など)

が

200年前の地球

< 大気 >

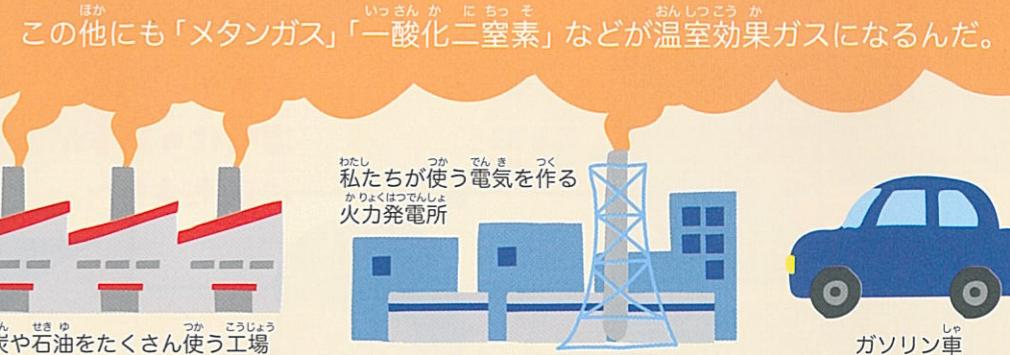


ちきゅう なん  
なぜ地球が  
あたたかくなるん  
だろ?

## ちきゅうおんだんか げんいん 地球温暖化の原因は?

産業革命以来、人間は石油や石炭などの化石燃料を燃やしてエネルギーを取り出し、経済を成長させてきたんだ。そのおかげで、現代の私たちの暮らしは、便利なモノやコトであふれかえっているんだよ。でも、石油や石炭を燃やすと「温室効果ガス」である二酸化炭素が発生するんだ。つまり、人間の活動が発電になるにつれて、大気中の二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)などが増え、地球全体の平均気温が上がる「地球温暖化」の原因になっていると言われているんだ。

### にさんかたんそシーオーツー 二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)など



でも、工場も発電所も自動車も  
僕たちの毎日の便利な  
暮らしまでえてくれる  
ものばかりだよね…



### チェックポイント!

温室効果ガスは本来は悪者じゃないのよ!

温室効果ガス  
(二酸化炭素など)

現在の地球

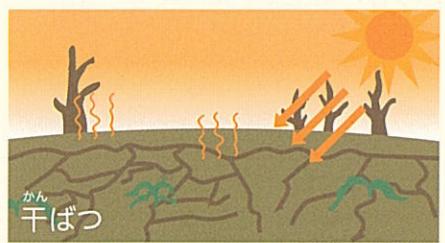
< 大気 >

地球温暖化の原因と言われている「温室効果ガス」だけ、これがなかったら、地球の平均気温は-19°Cになるとも言われているんだ。温室効果ガスは、必要なものだけど、私たちが便利な生活をするために多く出しすぎてしまっているんだ。



# 地球温暖化の現状

地球温暖化が進むと、下の図のようなことが起こり、  
私たちは今までのように暮らしなくなるんだ。



夏は熱中症に  
気をつけないと  
いけないほど  
暑いよね~

海水温が変化すると、  
生き物の生息域が変わったり、  
魚などがとれる量が減ったり  
することがあるといわれているよ

熊本でも今後  
温暖化の影響が  
配たよね~



過去の観測記録を  
上回る土砂災害が発生するよ

スキー場の雪が  
少なくなっているよ

今まで暮らしていた生き物や  
植物が少なくなったり、別の  
種類が暮らしあたりするんだよ

お米などに害虫が  
発生しやすくなるよ

みんなで考えよう!

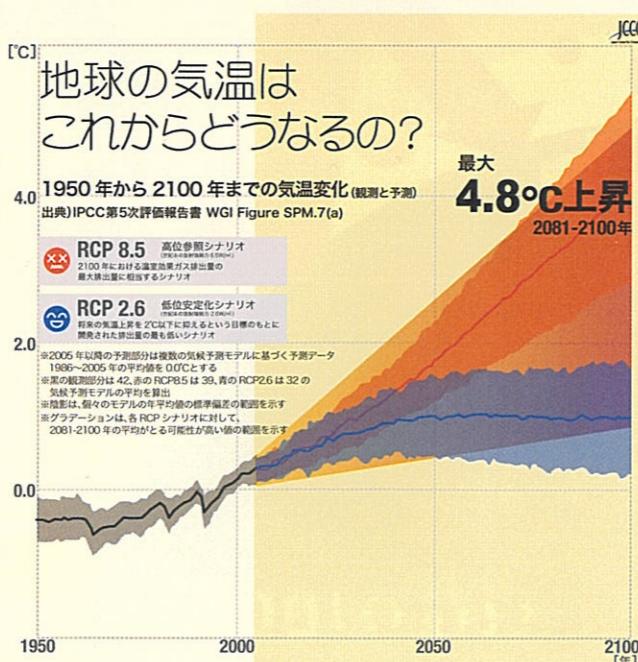
あなたが気づいた身近な  
温暖化による変化は?

## 熊本でも温暖化が進行中

地球温暖化はひとごとじゃないよ。熊本でも影響が出てきているんだ。

### チェックポイント!

このままだと地球の気温は  
上がり続けてしまうんだ!



現状を上回る温暖化対策を取らなければ  
2100年までに最大  
4.8°C上昇すると言われているんだ。  
でも、地球上に住む私たち一人ひとり  
が頑張って温暖化対策をとった場合は、  
2°C以内に上昇を抑えることが  
できると言われているんだよ。

地球温暖化を抑え、今まで通りの暮らしを送りたいな。  
私たち、僕たちにできることってあるの?



クールチョイスを  
やってみよう!

例えば…

COOL  
CHOICE



二酸化炭素などの温室効果ガスの排出を抑える  
ライフスタイルの選択や環境にやさしい製品を選ぶなど  
地球のことを考える「COOL(賢い)な「CHOICE(選択)をしていこう!



電球をLED照明などの  
省エネ製品に換える

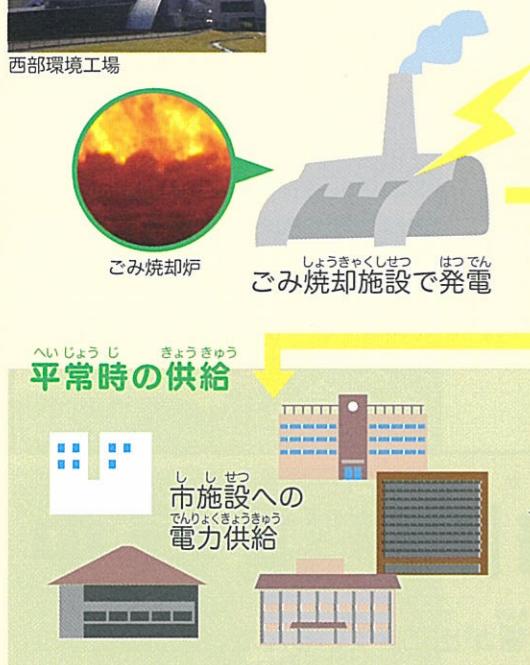
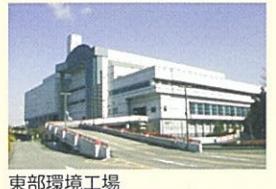
2050年までに 温室効果ガス排出実質ゼロを目指そう!



# くま もと し とり くみ わたし 熊本市の取組と、私たち

## くま もと し とり くみ 熊本市の取組

### も し せつ でん き ごみを燃やす施設で電気をつくる



熊本市ではこの事業で電力料金が減った分を活用して家庭や事業所への省エネ支援もやっているんだよ！

### くま もと じょう しゅう ゆう 熊本城周遊バス「しろめぐりん」に EVバスが走る！ ※EV…電気自動車

令和2年(2020年)11月から熊本城周遊バス「しろめぐりん」の一部にEVバスが走っています。これは、ディーゼルバスを改良したので、充電する電力には、CO<sub>2</sub>排出ゼロの熊本市のごみ焼却施設で発電した電気を使っています。



### さい がい じ ひ なん じょ でん りょく かく ほ 災害時の避難所の電力確保

西部環境工場で発電された電力を、災害時にも、近くの避難所(城山公園運動施設)に送ることができるよう、直接電線でつないでいます。

この避難所(公園)にはEV自動車への充電設備も設置してあり、平常時でも電気自動車へ充電することができます。



# かんが に で き る こ と を 考 え て み よ う !

## くま もと れん けい ちゅう すう と し けん ち きゅう おん だん か たい さく じっ こ う けい かく さく て い 「熊本連携中枢都市圏 地球温暖化対策実行計画」を策定! みず もり だい ち い じ ぞく か のう だつ たん そ じゅん かん きょう せいけん じつ げん ～水、森、大地とともに生きる持続可能なまとも脱炭素循環共生圏の実現～

くま もと れん けい ちゅう すう と し けん ち きゅう おん だん か たい さく じっ こ う けい かく さく て い  
熊本連携中枢都市圏を構成する18市町村では、令和3年3月に『熊本連携中枢都市圏地球温暖化対策実行計画』を共同して策定し、温暖化防止に取り組んでいます。

18市町村という多くの自治体が集まって温暖化対策に一緒に取り組むのは全国でもはじめてなんだよ！

### ◆計画の対象区域

#### くま もと れん けい ちゅう すう と し けん ち きゅう おん だん か たい さく じっ こ う けい かく さく て い 熊本連携中枢都市圏を構成する18市町村



## さあ、地球温暖化防止に向けて、 お家や学校で君にもできることを考えてみよう！



## ねん み らい む こ う ど う さあ、2050年の未来に向けて行動しよう！ これで君もクールチョイス隊員だよ！



こんなミッションもあるよ!  
チャレンジしてみよう



# SDGsって聞いたことあるかな?

SDGsとは「Sustainable Development Goals」の略で、訳すると「持続可能な開発目標」という意味です。2015年のサミットで決定され、国際社会全体の目標として2030年までに達成すべき17の目標が掲げられています。

その内容は貧困や飢餓、経済成長、気候変動といった現在世界が抱える課題に対するもの。要するに、SDGsとは「世界のみんなで一緒に、これから世界をよりよくするための目標」だといえます。わたしたち一人ひとりができることを考え、行動することで未来をきっと良くすることができるんだ。

## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



COOL CHOICE

### イマとミライも活動中!

「COOL CHOICE」とはほど遠い、ぐうたら生活を送る  
イマに、ミライがことあるごとに温暖化対策のため取組  
を伝授! ふだんの何気ない行動やささいな行動が温暖  
化対策につながっていることをイマとミライの日常から  
3Dアニメでも学べるよ。

くわしくは [君野イマ 君野ミライ](#)

検索

環境省COOL CHOICE  
MOE萌えキャラクター  
君野イマ

環境省COOL CHOICE  
MOE萌えキャラクター  
君野ミライ