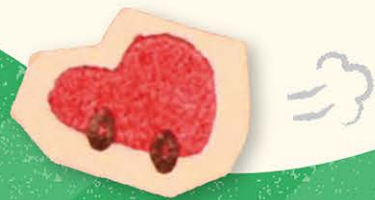


# 学ぼう地球温暖化

～地球を守るために何ができるかな?～



横浜市温暖化対策統括本部

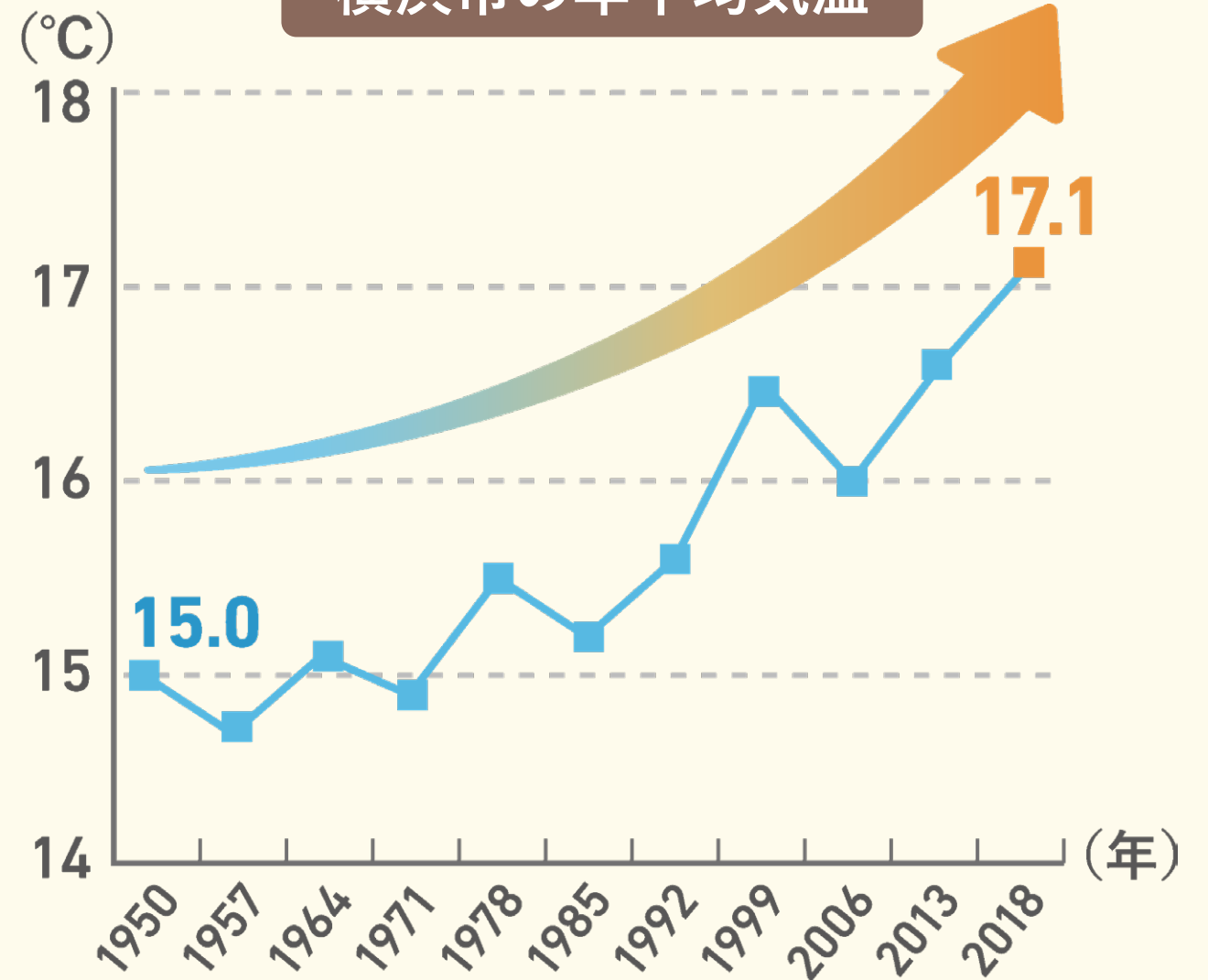
# 地球温暖化ってなに？

- 地球の気温が上がっていくことだよ
- 横浜も1950年頃からだんだん気温が上がってきているよ

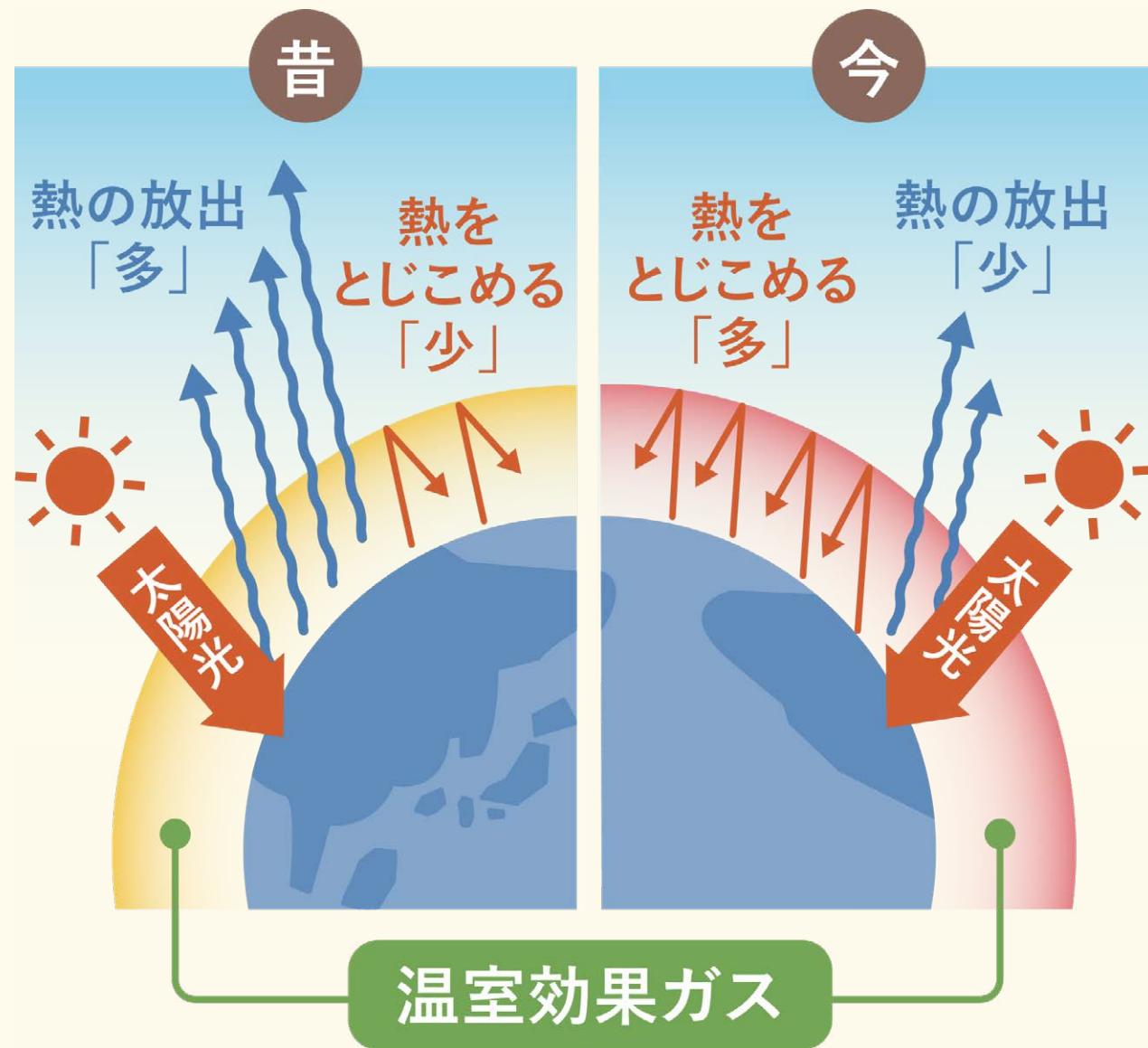


どうして  
気温が上がって  
いるんだろう？

横浜市の年平均気温



# 地球温暖化の仕組み



- 温室効果ガスは、地球の気温を人間が暮らしやすい温度に保つ大きな役割を果たしているよ。
- 温室効果ガスが増えると、地球から熱が出ていきにくくなるので、地球の気温が上がってしまうよ。



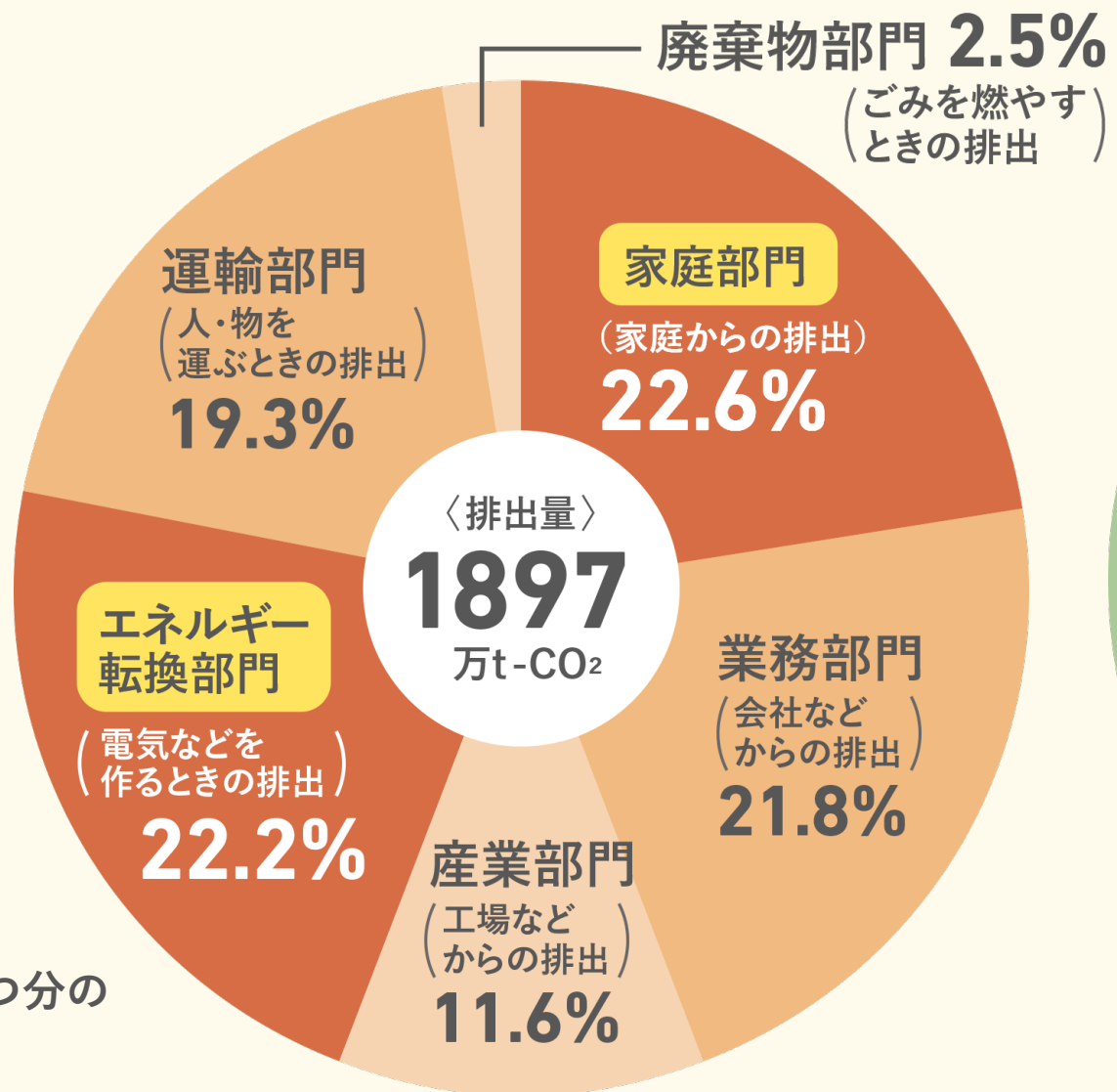
# 地球温暖化の仕組み

- 温室効果ガスの種類も色々あるけど多いのが二酸化炭素だよ。
- 二酸化炭素は、電気を作るときに燃料を燃やしたり、ごみを燃やしたり、自動車を動かしたりすることで発生するよ。



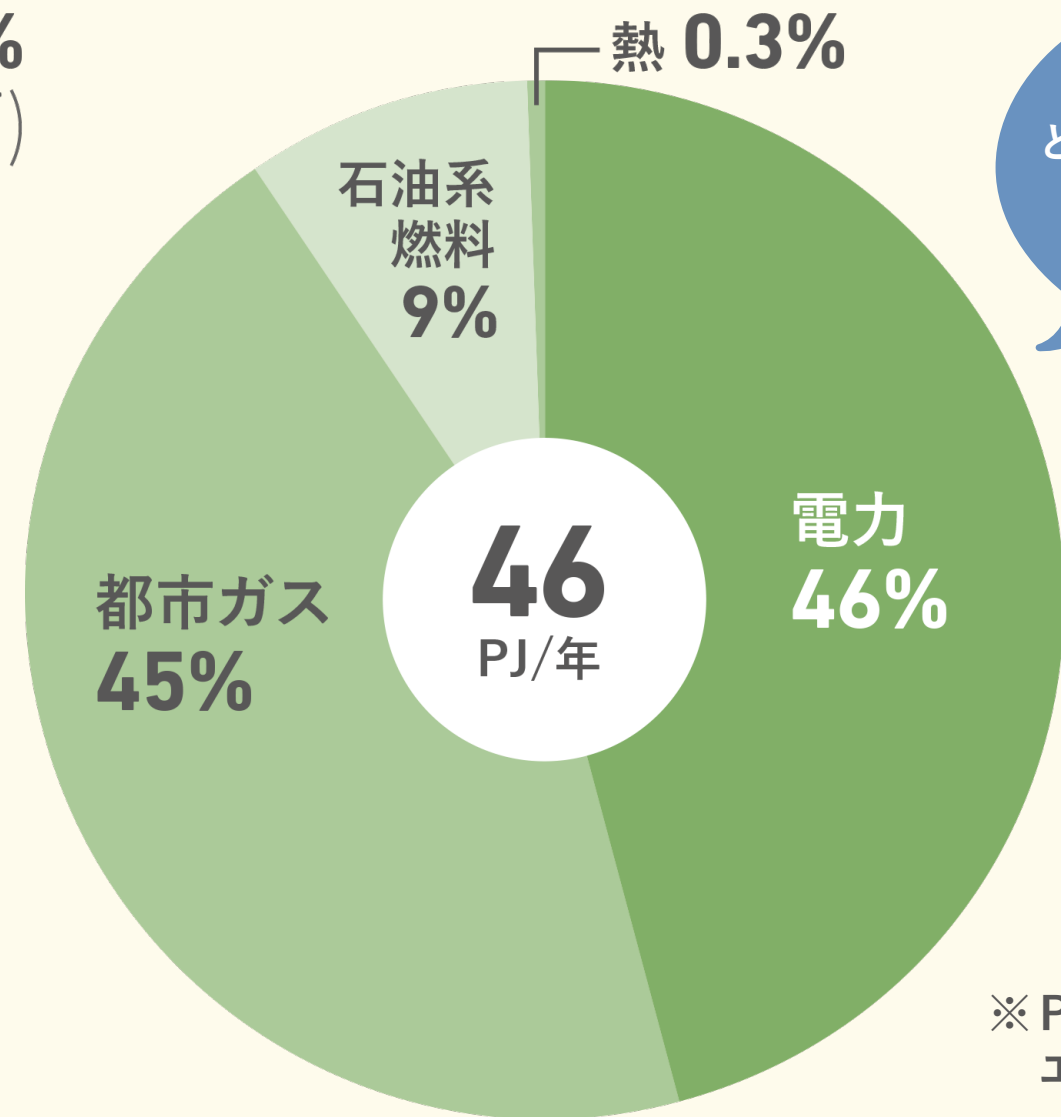
# 二酸化炭素が出る原因は？

エネルギーを作るときにも二酸化炭素が出ているよ。



※ CO<sub>2</sub> 1トンは、25mプールひとつ分の体積と同じくらい

家庭ではどんなエネルギーが使われているかな？



※ PJ(ペタジュール): エネルギーの単位

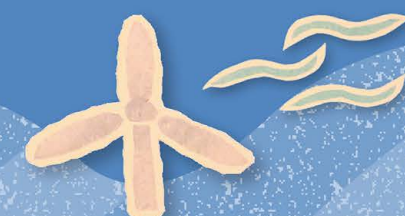
横浜市での二酸化炭素排出量の割合(2015年度)

家庭におけるエネルギー消費量の内訳





地球温暖化によって何が起こるのかな？  
どんな影響があるか調べてみよう！



# 地球温暖化の影響

## ● 海水面上昇

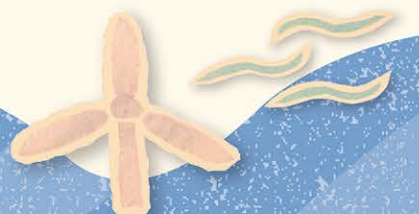
気温が高くなると氷河がとけたりして、海水面が高くなってしまふよ。小さな島は海にしずんでしまふかもしれないんだ。

## ● 異常気象の増加

最近テレビでも耳にする異常気象。集中ごう雨によるこう水などが、世界中でひ害を引き起こしているよ。

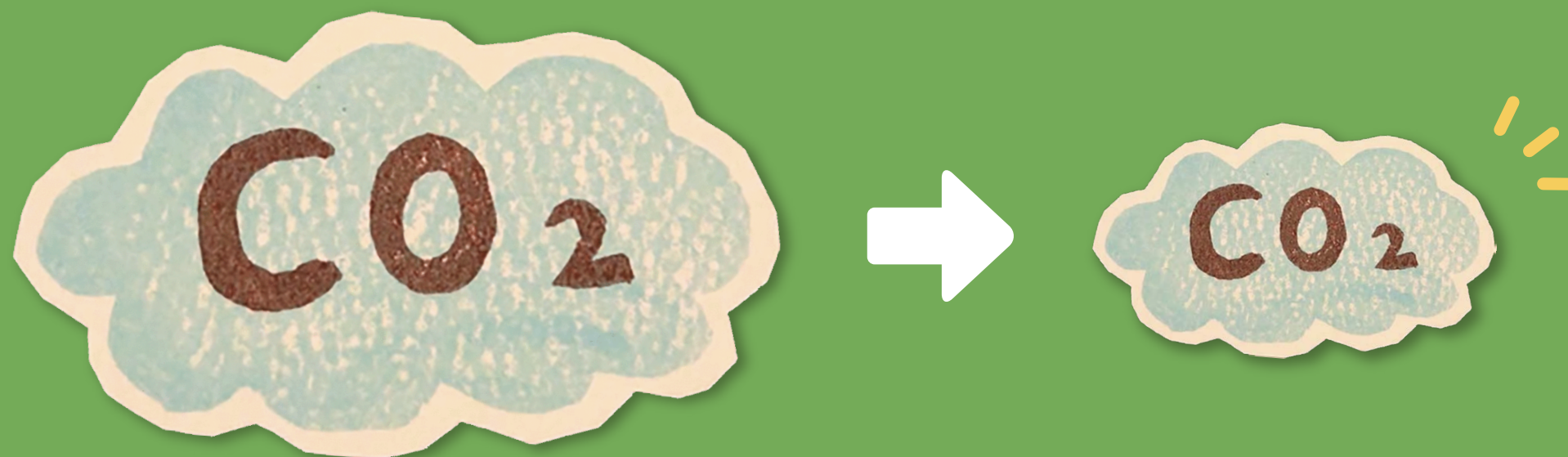


平成16年10月  
台風22号の被害(横浜駅西口)





地球温暖化を止めるために、  
どうしたらCO<sub>2</sub>(二酸化炭素)を減らせるかな？





# 身近な取組の例

## ● 省エネしよう

例えば…

- 部屋の電気をこまめに消す
- エアコンは必要な時だけつける
- 冷ぞう庫を開ける回数を少なくする
- テレビをつけっぱなしにしない
- シャワーの水を出しっぱなしにしない

できることから  
やってみよう!



## 身近な取組の例

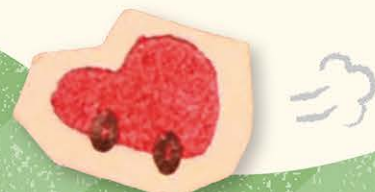
- **再生可能エネルギーを活用しよう**  
太陽や風などのエネルギーを利用すると、二酸化炭素を出さずに電気をつくれるし、原料がなくならないというメリットもあるよ。
- **環境にやさしい車に乗ろう**  
電気自動車や燃料電池自動車（水素で走る車）があるよ。



横浜市風力発電所  
(ハマウイング)



横浜市でも  
環境にやさしい  
車両を取り入れて  
いるよ!



# 横浜市の取組



Zero Carbon  
Yokohama

- 2050年までの  
温室効果ガス排出ゼロを目指す  
“Zero Carbon Yokohama”  
(ゼロカーボンヨコハマ)  
をゴールとしているよ



# 横浜市の取組

## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



### ● 〈SDGs(エス ディー ジーズ) 未来都市・横浜〉

として、SDGsの達成に向けて取り組んでいるよ。

#### SDGsとは…

「持続可能な開発目標」という意味だよ。誰一人取り残されることなく、人々が安定してこの地球で暮らし続けることができるよう、2030年を目指して17の目標を達成していこうと国連で決められたよ。温暖化対策に関する目標もあるよ。探してみよう!

● 詳細(ユニセフ) <https://www.unicef.or.jp/kodomo/sdgs/>



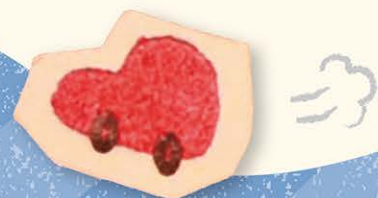
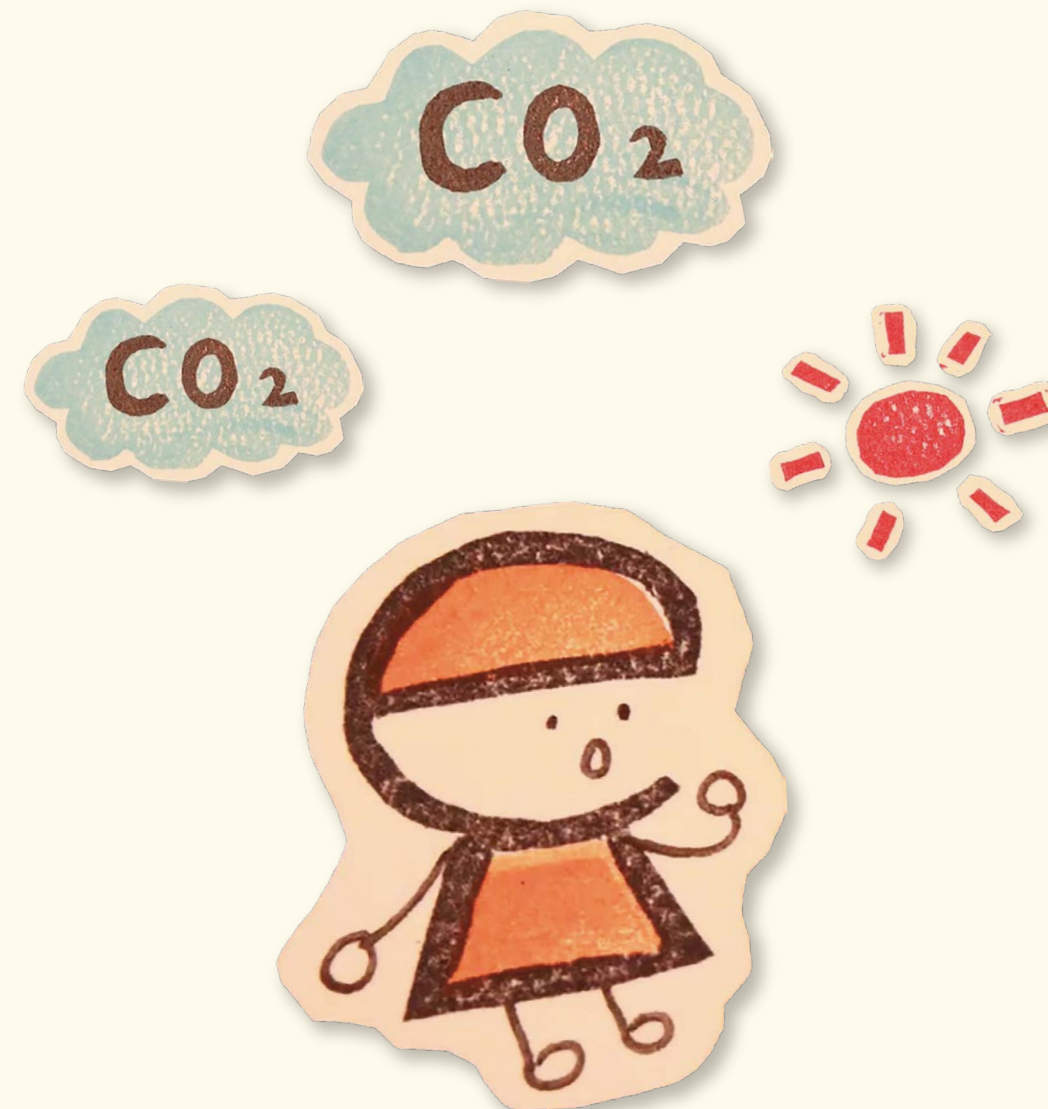
# 横浜市の取組

- 消しゴムはんこアニメーション  
地球温暖化について、楽しく、  
分かりやすい動画で学べるよ!

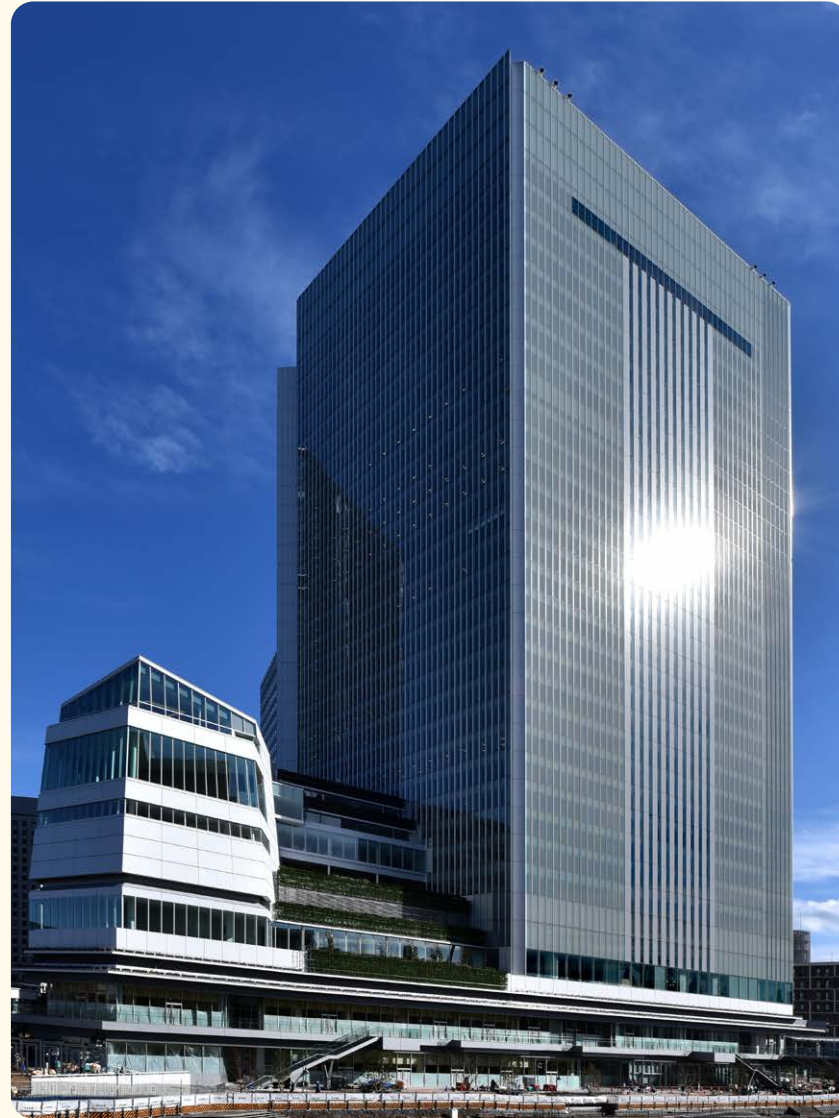


消しゴムはんこ  
動画はコチラ

<https://www.city.yokohama.lg.jp/kurashi/machizukuri-kankyo/ondanka/ra/keshihan.html>



# 横浜市の取組



- 新市庁舎に燃料電池、太陽光発電を設置していて、地球にやさしい市庁舎になっているよ。
- 市内小中学校に蓄電池設備（電気をためる設備）等を設置していて、災害時にも安心だよ。  
[バーチャルパワープラント(VPP)構築事業]



VPPについてはコチラ  
(消しゴムはんこ動画)

<https://www.youtube.com/watch?v=nTw7tBgkUsQ>





地球温暖化について  
どんなことを学んだかな？  
友達、家族と話し合ってみよう！

