

今、みんなが住む地球には、いろいろな環境問題が起きています。

# 環境を学ぼう

環境問題について調べて、自分にできることを実行しましょう。

# 地球温暖化とヒートアイランド現象

## 地球温暖化の仕組みを知ろう

地球温暖化は、地球の周りをおおっている温室効果ガスが増えすぎて、地球の外に出ていく熱が少なくなり、余分な熱が残って地球全体の気温が上がってしまう現象です。

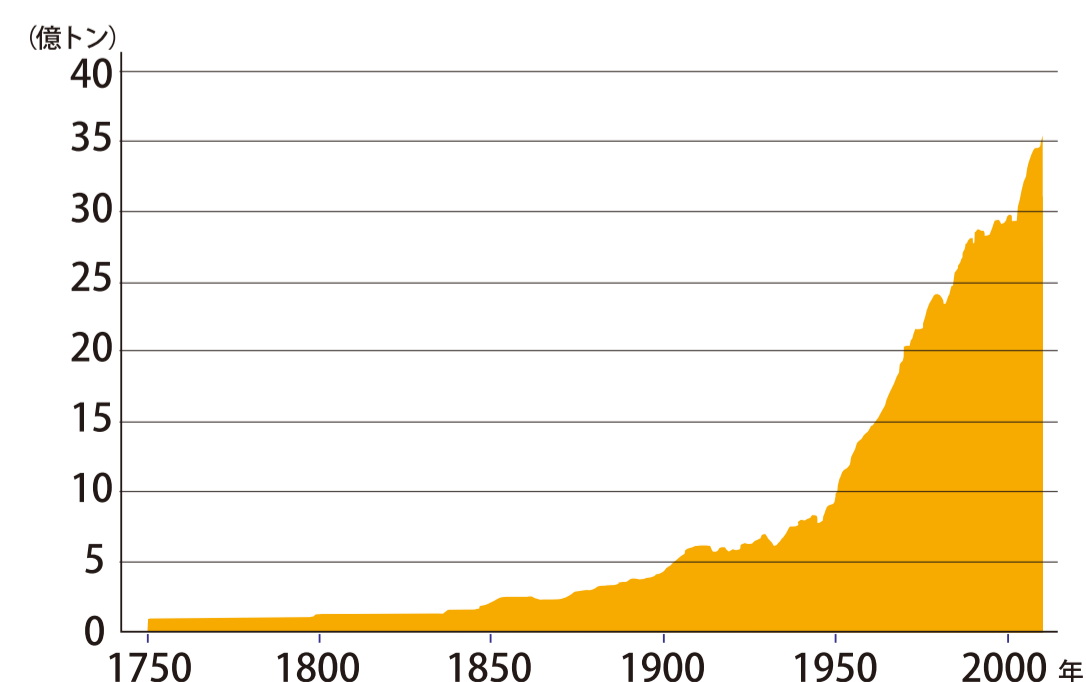
### 温室効果ガスとは？

温室効果ガスは、地球の表面から出る熱を吸収し、地球の気温を一定に保つ効果をもつ気体のことをいいます。日本が排出している温室効果ガスの約93%は二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)です。二酸化炭素は、生物の呼吸やものが燃焼するときに発生する気体です。

## 温室効果ガスの減少に向けて

2015年12月にフランス(パリ)で開催された国連気候変動枠組条約(UNFCCC)、第21回締約国会議(COP21)において、温室効果ガス排出削減に取り組むための国際的な枠組を決めた「パリ協定」が合意されました。パリ協定により、世界全体で地球温暖化対策に取り組むこととなりました。

### 《世界の二酸化炭素排出量》



### CO<sub>2</sub>を出さない都市

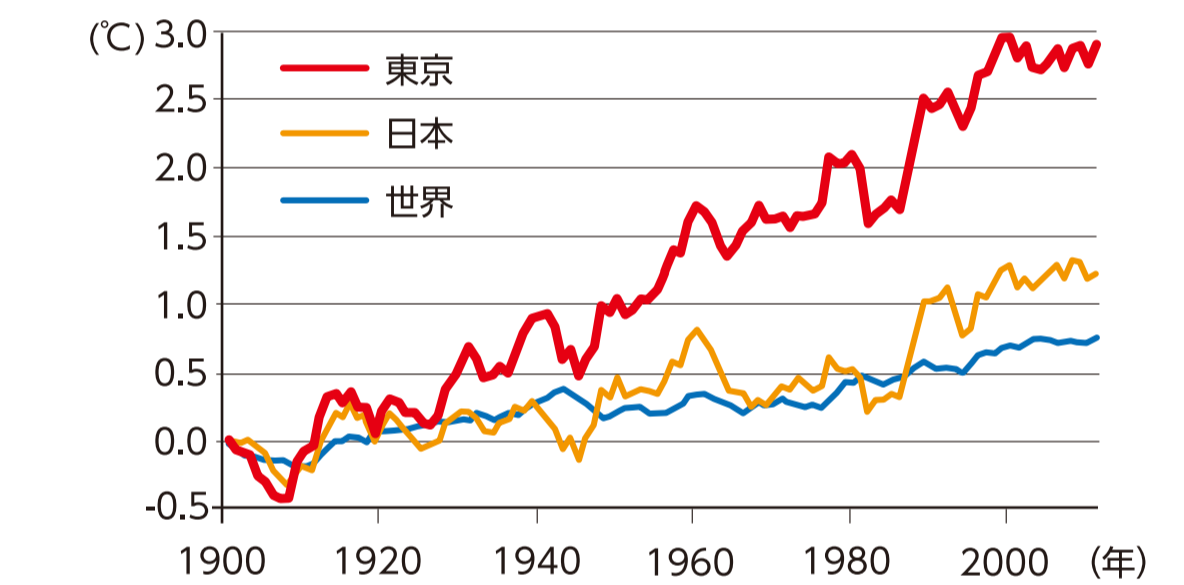
- ★太陽光発電  
屋上などにソーラーパネルを置き、太陽光の力で発電
- ★風力発電  
風が風車を回す力で発電
- ★地熱発電  
地面の奥深くにある蒸気や熱の力で発電
- ★バイオマス発電  
食べ残りなどの生ごみや木くずといった生物資源(バイオマス)を使って発電
- ★水素ステーション  
燃料電池自動車に水素を供給するスタンド
- ★電気自動車用充電スタンド  
電気自動車に電気を供給する充電スタンド
- ★エコハウス  
LED照明、二重窓、太陽光パネルなどを利用した住宅
- ★エコドライブ  
急発進・急停車やエンジンをかけっぱなしで長時間の停車をしないなど、環境に配慮して車を運転
- ★屋上緑化  
まちの緑化や建物の省エネのため、屋上に植物を植える
- ★壁面緑化  
建物の外壁を植物でおおう

## ヒートアイランド現象とは

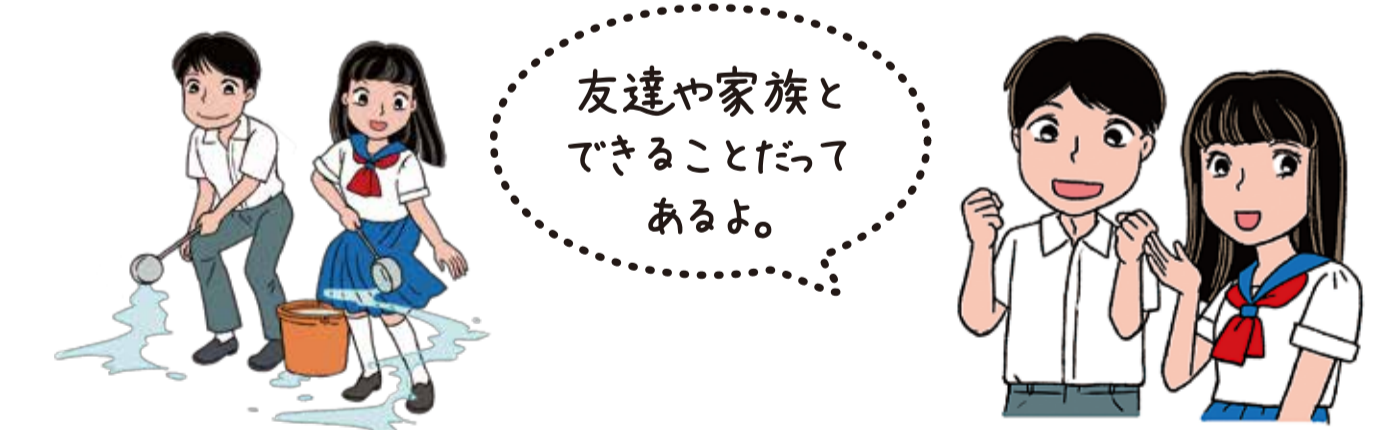
郊外に比べて人口や建物が多い都市部の気温が高くなる現象です。高温域の形が島のように見えることからヒートアイランド(熱の島)と呼ばれます。

東京の年間平均気温は、100年前に比べ3℃も上がっていますが、地球温暖化の影響に加えてヒートアイランド現象が大きく影響しています。

### 《年間平均気温の推移》



## 生活の中でできることを考えてみよう



### びよ 「打ち水日和」

～江戸の知恵・東京のおもてなし～

打ち水は、玄関先や庭などに水をまいて、地面の温度を下げる効果があります。エアコンや扇風機のない時代から行われていました。

<http://www.kankyo.metro.tokyo.jp/climate/other/countermeasure/index.html>