

# 二酸化炭素について知ろう

## 解説 ※2

電気を作る時に、石炭や石油などの化石燃料を燃やすと、大量に二酸化炭素を排出します。そのため、電気を使うと、二酸化炭素を排出することになります。

## 解説 ※3

車はガソリンを使うので、二酸化炭素を排出します。

## 解説 ※4

電気を燃料とする車や電車は電気を使うので、二酸化炭素を排出することになります。

## 解説 ※5

家電製品を使う時や物を作る時に、電気を使うので、二酸化炭素を排出することになります。

## 解説 ※6

使った水をきれいにする時に、下水処理場で電気を使うので、二酸化炭素を排出することになります。

## 二酸化炭素はどこから排出されているの？

わたしたちの生活の様々な場面で、二酸化炭素は排出されています。



二酸化炭素の排出量のうち、約41%が電気の使用によるものなんだ。日本の電気の約76%は石炭や石油などの化石燃料を燃やして作られているよ。その他では、約20%が再生可能エネルギー、約4%が原子力によって作られているんだ。(2020年時点)

出典：2020年度の温室効果ガス排出量(確報値)について(環境省)

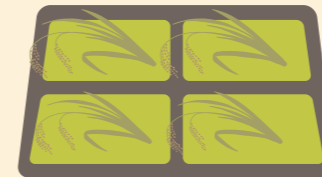
## 二酸化炭素が増え続けるとどうなるの？

2011年～2020年の世界の平均気温は、産業革命前と比べて、1.09℃上がっています。もし、このまま何も対策をしないで二酸化炭素が増え続けると、2100年には、**最大で5.7℃も上がる**と予測されています。

参考：IPCC 第6次報告書

## 地球温暖化でどんな影響が起こるの？

気温の上昇などによって、食べ物、自然、災害、健康、産業など私たちの生活にも影響が起こると考えられます。



【食べ物】  
農作物の収穫量が減ったり、品質が落ちたりする。



【自然】  
動植物が絶滅するなど自然生態系に影響が出る。



【災害】  
土砂災害や水害などの自然災害が増える。



【健康】  
熱中症などの健康被害が増える。



【産業】  
レジャーや観光が変わる。

このまま二酸化炭素が増え続けると、将来は、もっと深刻な影響が起こるんだ。

## ステップアップ②

2100年未来の天気予報  
環境省が「2100年未来の天気予報」を作っています。地球はどう変わると予測されているのか、調べてみよう。

2100年未来の天気予報 検索

## 豆知識

絶滅危惧種

倉敷市は多様な自然環境に恵まれているため、絶滅危惧種も生息しています。



ミズアオイ



スイゲンゼニタナゴ

出典：倉敷市環境政策課 ホームページ