

# 未来館 ゼロカーボンへの道



環境にやさしい持続可能なまちの実現に向けて環境都市宣言(平成20年)が出されてから13年経ち、鹿児島市は今「ゼロカーボンシティかごしま」に取り組んでいます。今号では未来館のCO<sub>2</sub>(二酸化炭素)排出量を「見える化」し、ゼロカーボンに向けた取り組みを紹介します。

## ゼロカーボンとは

ゼロカーボンとは、私たちが生活の中で出しているCO<sub>2</sub>の量と森林などが吸収してくれる量がつり合っていて、計算上大気中のCO<sub>2</sub>の量が増えていない状態のことをいいます。今私たちは、森林が吸収してくれる以上のCO<sub>2</sub>を生活の中で出していて、その結果地球温暖化が深刻化しているのです。

### 目標

2100年の気温上昇を1.5℃未満に抑えるために

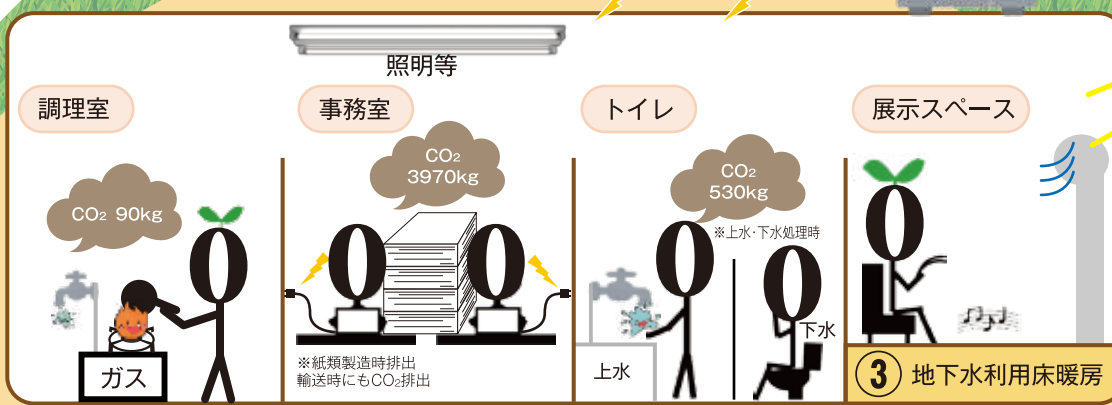
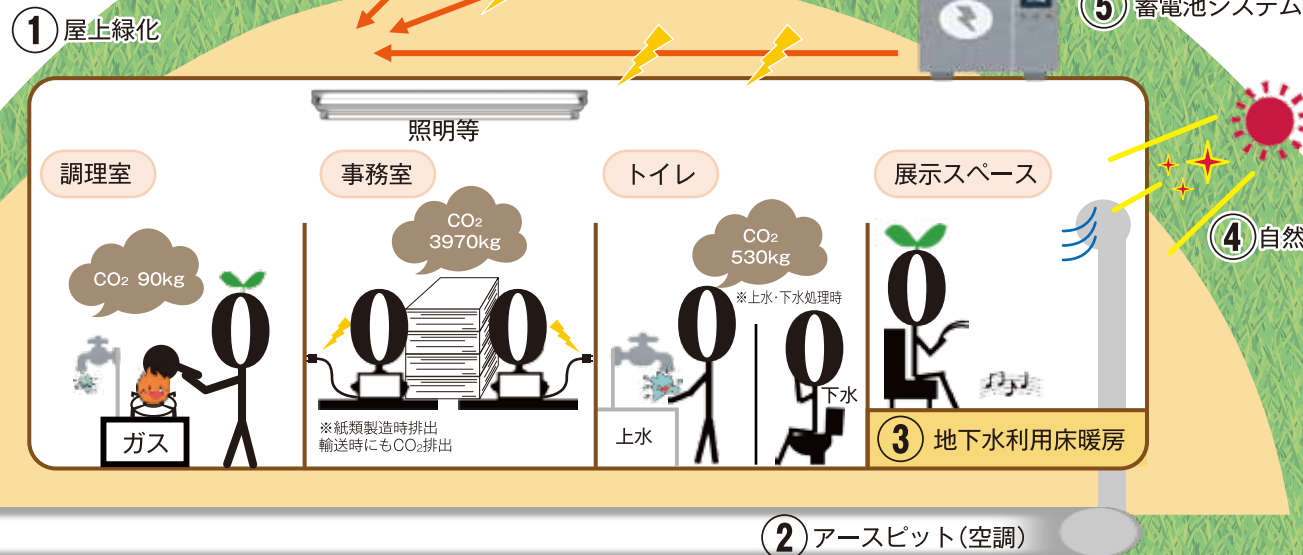
「ゼロカーボンシティかごしま」では2050年までにCO<sub>2</sub>排出量を**実質ゼロ**にすることを目指しています。



▲「ゼロカーボンシティかごしま」のサイト

## 未来館でCO<sub>2</sub>はどこから出ている?

(※令和2年度分)



再生可能エネルギーの電力で約71t削減しても、まだCO<sub>2</sub>を排出しているよ(年間約5.5t)。未来館ゼロカーボンへの道は、まだまだ続く。

## 未来館のCO<sub>2</sub>削減の取り組み

※イラストの番号と同じ

### ■省エネルギー設備

- ① 屋上緑化  
建物の温度上昇を抑えて、館内の空調効率を高める
- ② アースピット  
地中の温度を利用する設備で空調効率を高める
- ③ 地下水利用床暖房  
地下水の熱を床下暖房や空調に利用して空調効率を高める
- ④ 自然採光  
外光を多く採り入れ、照明使用量を減らす
- ⑤ 蓄電池システム  
日中発電した電力を蓄電して夜間に使用する

### ■創エネルギー設備

- ⑥ 屋上太陽光パネル  
太陽光を利用して発電する
- ⑦ 風力・太陽光ハイブリッド型電灯  
風力と太陽光を利用して発電する

### ■⑧再生可能エネルギー由来の電力の購入

### ■その他

- ⑨ 燃料電池自動車や電気自動車の利用



### ■カーボンオフセットの活用

令和2年度は「かごしまエコファンド制度」のクレジットを1t分購入して埋め合わせ

※カーボンオフセットとは  
日常生活や企業活動などで、減らす努力をした上で、なお発生してしまうCO<sub>2</sub>を植林、森林保護、クリーンエネルギー事業などによる排出権を購入することで埋め合わせること。

## 私たちにできること

## 家、学校、職場でゼロカーボンに取り組んでみよう!

まずは、どこからCO<sub>2</sub>が出ているかを知ることから!

つぎに、どうしたらCO<sub>2</sub>排出を減らすことができるかを考える。何が出来るか未来館でも考えることができるよ!

今回の特集のCO<sub>2</sub>排出量の計算方法については、こちらから詳しく知ることができますよ!



### 本を読んで考える

現在、未来館には環境に関する本が4000冊以上揃っていて、図書カードを作ると3冊2週間借りることができます。

環境未来館  
蔵書検索サイト▼



### 未来館の展示をさわって考える「エコ計算機」

青色の行動コマと黄色の誰・時間コマを選んでスイッチを押すと「削減できる電気料金」と「削減できるCO<sub>2</sub>量」が画面に!「1人が1回行う」「日本人全員が1年間行う」など、コマを組み替えることで、小さな行動でもみんなで長く取り組むとどれだけの効果を生むのかが具体的な数字でよくわかります。できることを探しに、ぜひ未来館へ。

