

# 自由研究の やり方

## おんしつこうか 温室効果ガスについて調べてみよう

ちきゅうおんだんか ことば き  
「地球温暖化」という言葉を聞いたことがありますか？ 温室効果ガスの増えすぎに  
ちきゅう ねつ ふ ちきゅう おんしつこうか ふ  
より、地球にとどまる熱が増え、地球があたたかくなりすぎてしまうことを地球温暖化  
ちきゅうおんだんか げんいん おんしつこうか しら  
といいます。地球温暖化の原因である「温室効果ガス」について調べていきながら、  
おんしつこうか いっしょ かんが  
温室効果ガスを減らすにはどうすればいいかと一緒に考えていきましょう。

### 調べ方

ほん おんしつこうか しゅるい はっせい げんいん しら  
本やインターネットをつかって温室効果ガスの種類や発生の原因などについて調べてみましょう。  
ちきゅうおんだんか おんしつこうか かんけい しら  
また地球温暖化と温室効果ガスの関係についても調べてみましょう。



#### 1 温室効果ガスの種類について調べよう

ほん しゅるい しら  
本やインターネットをつかって、「二酸化炭素」「メタン」「フロン」には  
とくちょう とき だ しら  
どのような特徴があるか、またどんな時に出されるのか調べてみましょう。  
しら ひょう か  
調べたことはワークシートの表に書きましょう。

#### 2 出されている量が一番多いのは？

おんしつこうか はいしゅつりょう にほん けんさく こくりつかんきょうけんきゅうしょ にほん  
インターネットで「温室効果ガス 排出量 日本」と検索し、国立環境研究所ページの「日本の  
おんしつこうか はいしゅつりょう さいしん おんしつこうか はいしゅつりょう もと  
温室効果ガス排出量データ」をみながら、最新の温室効果ガスの排出量を求めていきます。

#### ！ 大人の方へ

このワークシートは、調べ学習とグラフの作成を行うテーマとなっており、学年や年齢によっては、一人で取り組むことが難しい場合がありますので、大人の方も一緒に取り組んでいただくことをおすすめします。

### まとめ方

しら き  
ワークシートをつかって、調べたことや気づいたことをまとめていきましょう。

しら ないよう かぞく とも はっぴょう  
調べた内容を家族や友だちに発表するのもいいでしょう。

おんしつこうか へ ほうほう かんが いっしょ と く  
温室効果ガスを減らす方法をみんなで考えて、一緒に取り組んでみてください。

# ワークシート

## 温室効果ガスについて調べてみよう

ねん くみ なまえ

### 1 温室効果ガスの種類について調べよう

名前	どのような特徴がある？	どんなときに出される？
二酸化炭素	<ul style="list-style-type: none"> <li>地球温暖化に一番大きな影響をおよぼしている</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ものが燃えるとできる</li> </ul>
メタン	<ul style="list-style-type: none"> <li>天然ガスの主な成分で、よく燃える</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>田んぼや牛のげっぷから出ている</li> </ul> 
フロン	<ul style="list-style-type: none"> <li>蒸発しやすく、人間の体への毒がない</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>エアコンや冷ぞう庫を冷やすのにつかわれている</li> </ul>

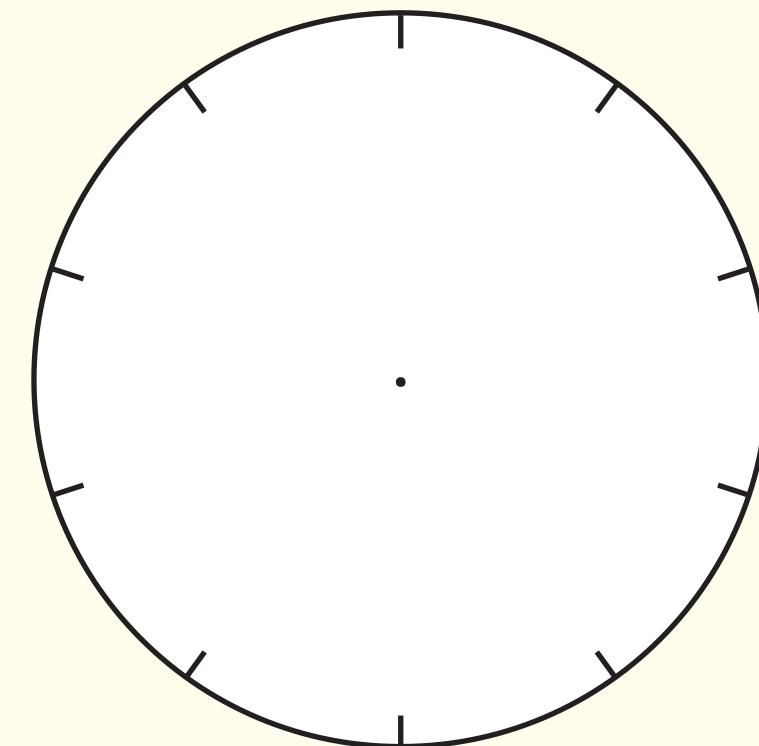
### 2 出されている量が一番多いのは？

インターネットで「温室効果ガス 排出量 日本」と検索し、国立環境研究所ページの「日本の温室効果ガス排出量データ」をみながら、最新の温室効果ガスの排出量を下の表に書き込んでみましょう。

さらに、排出量の合計をもとにした「二酸化炭素」「メタン」「一酸化二窒素」「フロン」の割合を求め、円グラフを作成してみましょう。

#### 最新年の温室効果ガス排出量

名前	排出量	割合
二酸化炭素		
メタン		
一酸化二窒素		
フロン		
合計		



#### 一番割合が大きい温室効果ガスは何ですか？

温室効果ガスを減らすために、私たちにできることは何か考えてみましょう。



温室効果ガスがどんな時に出されるかをヒントに考えてみよう！

