

アメリカやアジアでは乾燥で水や食糧が不足し、飢餓が増大すると懸念されています。(「小論文まとめワーク」p.9参照)

世界の二酸化炭素排出量のうち、約45%をアメリカと中国の2か国が占め、日本は約3%で、世界の上位国となっています。

一部の国にしか温室効果ガスの削減義務がない、などの問題点がありました。

家電製品は電源を切ってもコンセントにつないでいると電力を消費します(待機電力)。

つる性の植物をネットなどに絡ませ育てて作るグリーンカーテンは、室温の上昇を抑えるはたらきがあります。

環境問題

地球温暖化、大気汚染、酸性雨、海洋プラスチック問題など、私たちは多くの環境問題を抱えています。環境問題の原因を探り、私たちに何が出来るかを考えてみましょう。

p.28の「テーマ別 時事キーワード」も参考にしよう。



地球温暖化問題

現状と問題点

地球温暖化
(地球規模の気温上昇)

海水の融解
海水温上昇に伴う熱膨張

海面の上昇

国土の水没

異常気象(乾燥、熱波、集中豪雨、台風など)

生態系の破壊
飢餓の増大

原因の例

温室効果ガス(二酸化炭素、メタンなど)の排出

工場でのモノづくり

ガソリン車の利用

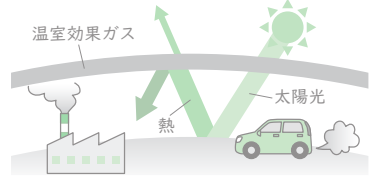
火力発電所での発電

モノの燃焼

二酸化炭素濃度の上昇

森林の伐採

樹木は光合成によって二酸化炭素を吸収して酸素を排出しますので、森林の減少によって二酸化炭素の吸収量が減ります。



これまでの取り組み

国連気候変動枠組条約
(地球温暖化防止条約)

1992年に国連環境開発会議(地球サミット)で採択されて、1994年に発効した。

京都議定書

2008年から2012年(第一約束期間)の「温室効果ガス」の削減目標を定めた。

京都議定書の第一約束期間を引き継ぎ、第二約束期間を2013年から2020年までとした。

パリ協定

京都議定書に代わる、2020年以降の「温室効果ガス」削減のための国際的な枠組み。

▼温室効果ガスを減らすために私たちにできることを考えてみましょう。

- ・自宅で… 冷暖房の設定温度を控えめにする。無駄な照明を消す。
- ・コンセントをこまめに抜く。見ていないテレビを消す。
- ・学校で… 植物を育てる。グリーンカーテンを活用する。使用していない教室の照明を消す。
- ・お店で… マイバッグを持参する。環境に配慮した商品を購入する。過剰包装を断る。
- ・移動で… 公共交通機関を利用する。近距離の移動には徒歩や自転車を利用する。

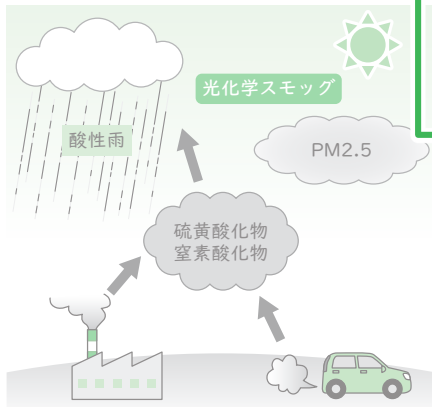
温室効果ガスを少しでも減らすために、一人ひとりの心掛けが大切なのね。



環境保全に役立つと認められた商品にはエコマークが表示されています。

酸性雨は国境を越える大気汚染の代表例です。ヨーロッパをはじめ世界各国で、大理石製の歴史的建造物や銅像などもまた、酸性雨の深刻な被害を受けています。

大気汚染問題



工場の煙や排気ガスなどに含まれる様々な物質は、「紫外線により変化して光化学スモッグを引き起こす」「PM2.5となって大気中を浮遊する」「大気中の水分に溶け込んで酸性雨となる」などの原因となっています。

▼大気を汚染する物質を減らすために私たちにできることを考えてみましょう。

徒歩や自転車、公共交通機関を利用する。エネルギーの無駄遣いをしない。ごみを減らす。

日本の電力は約8割を火力発電に頼っています。石油などの燃焼によって硫黄酸化物、窒素酸化物が発生します。電力会社はそれらの排出の低減に努めていますが、家庭で使用する電力を抑えることが大気汚染を防ぐことにつながります。

海洋プラスチック問題



海洋プラスチック = 海洋を漂うプラスチックのこと。特に直径5mm以下に砕かれたものをマイクロプラスチックという。

適切に処理されずに川に流れ込んだプラスチックごみは、砕かれながらやがて海に流れ着き、海洋生物や海洋環境に大きな影響を与えます。

▼プラスチックが使われている製品を挙げてみましょう。

プラスチックごみを減らすために自分たちに何かできるだろう？



レジ袋、ペットボトル、ラップ、ストロー、食品のトレイ、シャンプーや液体洗剤などの容器、消しゴム、CDやDVDなどのディスク

▼プラスチックごみを減らすために私たちにできることを考えてみましょう。

マイバッグを持参してレジ袋をもらわない。マイ箸・マイボトルを携帯する。ふた付の容器に食品を保存してラップの使用を減らす。シャンプーなどは詰め替えてボトルを再使用する。

2022年に「プラスチック資源循環法」(正式名称は「プラスチックに係る資源循環の促進等に関する法律」)が施行され、さらに脱プラスチックが推進されました。

考えよう!

SDGs (持続可能な開発目標)

▼p.35を参考に、17の目標の中から環境問題に特に関連していると思うものを1つ挙げ、その目標を達成するための取り組みを考えてみましょう。

目標..... **14 海の豊かさを守ろう**

取り組み... **プラスチック製品の生産を減らす。プラスチックごみの不法投棄をしない。魚介類の乱獲をしない。**

すべての目標が直接的または間接的に環境に関連しているよ。

