

テーマ 環境(1)

教科書(PP.8～11)

ワークシートNO.1の解説

1. 環境問題と聞いてどんなことを思い浮かべますか？

温暖化

森林の
減少

砂漠化

オゾン層
の破壊

水質
汚濁

酸性雨

動植物
の絶滅

大気
汚染

発展

※これはワークシートNo.2の課題になります。

環境問題の中で関心のあるものの一つを選び、それがどんな問題か、どんな対策がこれまで行なわれて来たか、どんな取り組みが今後必要になるのかを調べ、まとめよう。

2. 地球規模の気候変動

★(①地球温暖化)

: 地球規模で大気の温度が上昇していく現象。

【主たる原因】

- ・ 二酸化炭素をはじめとする温室効果ガスの増加

← 石油や石炭などの化石燃料を消費することで発生

【影響】

- ・動植物の生育地域の変化
- ・海面上昇による高潮・洪水，干ばつ
- ・異常気象，自然災害

※極端な猛暑や集中豪雨など

【取るべき対策：大きく二つに分けて】

★(②**緩和**)：新しい技術や国際的な取り決めによって温室効果ガスの排出量を減らしていくこと。

具体例：温室効果ガスの排出量が少ない効率的な発電システムの普及

★(③**適応**)：気候変動に対応した社会や経済のしくみを構築すること。

具体例：高潮や洪水などに備えて堤防を補強したり，気温上昇に耐えうるように農作物を品種改良したりすること。

3. 様々な環境問題

(ア) 赤道付近に多く広がる(④**熱帯林**)は、年々その面積が減少している。

(イ) (⑤**砂漠**)周辺の土地が、いっそう乾燥して農業などの社会生活が営めなくなる(⑤**砂漠**)化も深刻である。

(ウ) (⑥**酸性雨**)は、化石燃料を燃やすことによって発生する硫酸化物や窒素酸化物が大気中の水蒸気と化学反応することで雨水の酸性が強くなりすぎる雨水をいう。

(エ) 近年では、中国などの新興国における(⑦**大気汚染**)が深刻になっている。

(オ) 有害な紫外線を防いでいる(⑧**オゾン**)層が**フロンガス**などによって破壊されることで生じる(⑧**オゾン**)ホールのは拡大は、皮膚がんなどへの影響が懸念されてきた。

(カ) 多様な生物とそのバランスで成り立つ(⑨**生態系**)に対しては、1992年に多様性の保全や持続可能な利用などを目的とした**生物多様性条約**が採択された。

4. 共有地の悲劇

★ これはどんな意味か？

ある個人が(⑩**利己的**)な行動をとってしまうことで、ほかの人々もそれと同じ行動をとり、結果的に(⑪**共有地の資源**)がなくなり全員にとって望ましくない状態になる。このモデルを「**共有地の悲劇**」といい、共有地を地球におきかえると、環境問題を考える手がかりとなる。

★ 共有地の悲劇の考え方をもとに、環境問題ではどのような取り組みが必要になるか考え、記述してみよう。