

7 環境の汚染と保全

教科書 P48～51

ワークシート

ノート 2年 P14,15

①環境汚染の健康への影響

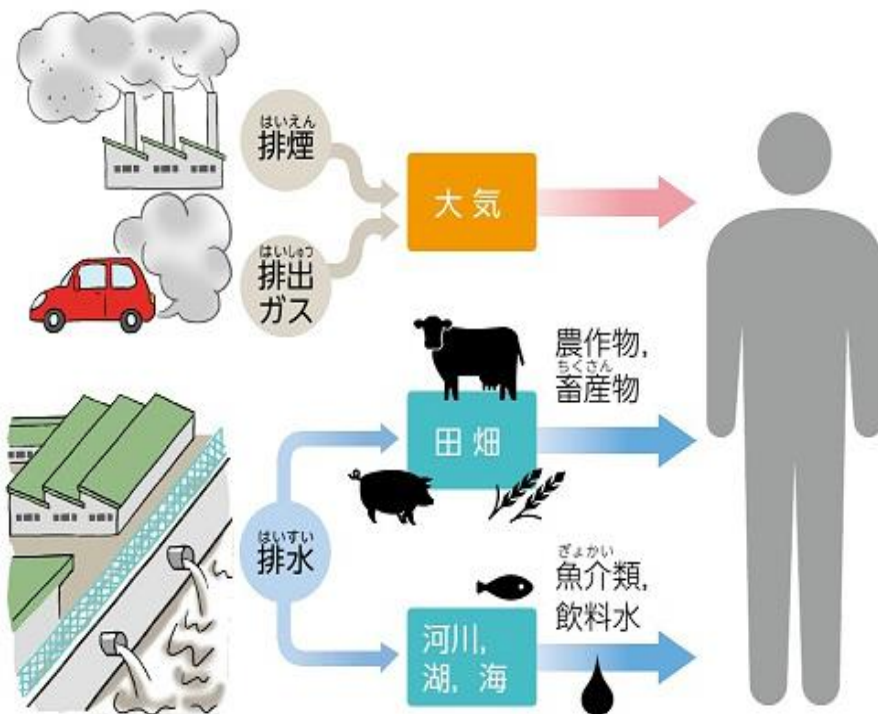
○主な汚染源

- ①自動車の(排出ガス)
- ②工場などの(排煙)
- ③家庭や工場からの(排水)

○健康への影響

- ①(大気汚染)－主に(呼吸器)に
- ②(土壌汚染)－食物から(人体)へ
- ③(水質汚濁)－(魚介類)・飲料水

資料① おせん 汚染物質と健康への影響 えいぎょう



汚染物質		健康への影響
大気汚染物質	硫酸化物	気管支炎, ぜんそく など
	窒素酸化物	呼吸器の抵抗力の低下 など
水質汚濁物質	有機水銀	頭痛, 不眠, 神経痛, 言語障害 など (水俣病)
	カドミウム	腎臓障害や骨軟化症 など (イタイイタイ病)
	シアン	けいれん, 意識障害, 呼吸停止 など



○四大公害

▪ (四日市ぜんそく)

三重県(四日市)市: 硫黄酸化物など

▪ (水俣病)

熊本県水俣湾沿岸: (有機水銀)

▪ (新潟水俣病)

新潟県阿賀野川流域: (有機水銀)

▪ (イタイイタイ病)

富山県神通川流域: (カドミウム)



問題1

フグを不用意に食べると、体がしびれたり、死んだりすることがある。水俣病も付近の海でとれた魚を食べた人が、しびれたり、死に至ったりした。では、この両者での違いは何だろうか。

○フグ毒はもともと持っているもの

○水俣病は有害物質が生物の体内で蓄積されたもの



②環境汚染への対策と近年の環境問題

○公害のゆくえ・・・住民運動＋法的規制
→徐々に改善の方向

* 公害対策基本法→1993年(環境基本法)

○近年の環境問題

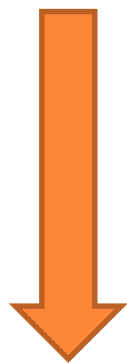
- 自動車の排気ガス
- 大量のごみ、生活排水
- 地球温暖化 ※教科書P50



* 地球温暖化とは・・・

地球表面の**大気や海洋の平均温度**が長期的に見て**上昇する現象**。生物圏内の生態系の変化や海面上昇による海岸線の浸食といった、気温上昇に伴う二次的な諸問題まで含めて「**地球温暖化問題**」と言われることもある。

対策



* 温室効果ガス

二酸化炭素・メタン・オゾンなど

京都議定書

パリ協定

COP24

大規模な削減義務



気候変動枠組条約第24回締約国会議

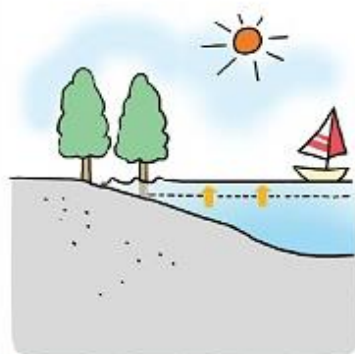
地球温暖化

地球温暖化と予想される生活への影響

気候の変化

- ・雨の多い地域では雨がさらに多くなり、雨の少ない地域ではさらに減る。
- ・降雪量が減る。

海面の上昇



自然環境への影響

- ・植物の分布が変化する。種類が変化したり絶滅したりする。
- ・動物や魚、虫などの生息地域が変化する。
- ・海岸の浸食が進む。
- ・川の流量が大きく変わる。



生活への影響

- **健康への影響**
 - ・栄養不良が増加する。
 - ・暑さによる熱中症や死亡が増加する。
 - ・動物が病原体を運ぶ病気の感染地域、感染期間が変化する。
 - ・心臓・循環器の病気や、下痢などの感染症が増加する。
- **食生活への影響**
 - ・農作物の収穫量が変化する。
 - ・水揚げされる魚の種類や量が変わる。
- **経済への影響**
 - ・エネルギー（電力）の需要が増える。
 - ・海水浴場、スキー場などの観光資源が影響を受ける。
- **災害などの影響**
 - ・高潮や台風の被害が増える。

低炭素社会

二酸化炭素などの温室効果ガスの排出^{はいしゅつ}を、自然が吸収できる量内にとどめる社会を低炭素社会といいます。低炭素社会を目指して、生活の工夫、技術の開発などが求められています。

低炭素社会の暮らしの例



住宅・暮らし

- ・太陽光発電装置 (写真▼)
- ・自然風・自然光の取り込み
- ・冷暖房^{れいだんぽう さくげん}の削減
- ・地産地消 (地域で作られた物をその地域で消費すること)



交通

- ・電気自動車 (写真▼)
- ・自動車、オートバイの共同利用
- ・自転車利用、徒歩^{てくしん}の促進

(愛知県豊田市^{とよた})



電力

- ・自然エネルギーの活用 (太陽光、風力 (写真▼)、水力、地熱など)
- ・エネルギー貯蔵技術

(山形県庄内町^{しょうない})



- オゾン層の破壊 = (フロンガス) の影響

 - オゾンホール の 形成

- (酸性雨)

 - 森林の枯渇

 - 地球温暖化、土壌汚染、水質汚濁

- 海洋汚染

- 内分泌かく乱物質「(環境ホルモン)」

 - = (ダイオキシン)



◎人類と地球の未来のために

○これまでの社会・・・大量(生産)、大量(消費)、大量廃棄型の社会

○これからの社会・・・将来の世代の利益を守る**持続可能な社会** →(循環型社会)

・環境法に基づいて地球温暖化対策、環境教育、国際協力 など

・環境型社会形成推進基本法や循環型形成推進基本計画に基づいて・・・**3Rの推進**

持続可能な社会

将来の世代の利益を損なわないように、環境を保全し、利用していく社会を持続可能な社会といいます。

持続可能な社会は、循環型社会、低炭素社会、自然共生社会の三つがそろうことで実現されます。



3R

リデュース(減量)

リユース(再利用)

リサイクル(再生利用)

保健は（**実践**）の学問！

知識として頭に入れてるだけでは**全く意味がない！**

今回の内容は、自分の生活の中でどんなところに関わりますか？また、生かされますか？