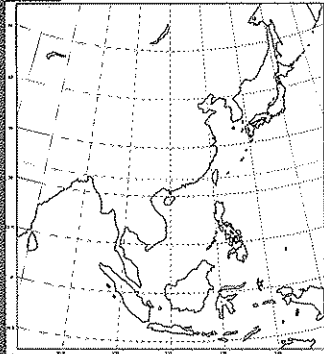


【準備】・地理の教科書 ・地図帳 ・資料集 ・インターネットなど



自然と人間・科学技術と人間⑤  
自然の恵みと災害①

## 四季の変化と豊かな自然

①日本列島の地理的な特徴を調べよう。

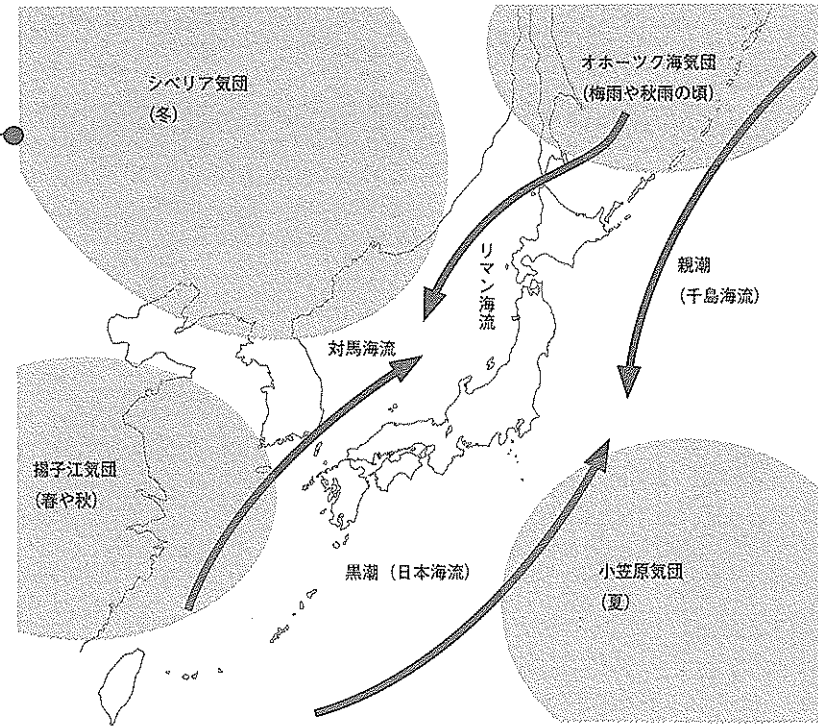
●自分の考え

(例)・ユーラシア大陸の東側に沿った南北に長い島国  
・海に囲まれ、山脈が多い。

●人の意見を聞いて

(例)・北半球の中緯度地域  
・亜熱帯～亜寒帯の気候

②日本列島周辺の海流や気団と、それぞれの気団が優勢な季節を調べ、下の地図に書き込もう。



白地図に記入  
白地図に、矢印の線で海流を書き込む。また、気団の位置を○で囲み、その○の中に気団の名称と優勢な季節を書き込む。

③自分たちが住んでいる地域の四季の特徴を調べよう。

●自分の考え

[春] (例)・梅や桜の花が咲く。 ・ツバメが渡ってくる。

[夏] (例)・蒸し暑い。 ・入道雲や雷雨。 ・セミやカブトムシ。

[秋] (例)・涼しくなる。 ・落葉樹が紅葉して葉を落とす。

[冬] (例)・カモが渡ってくる。 ・雪が降る。

●人の意見を聞いて

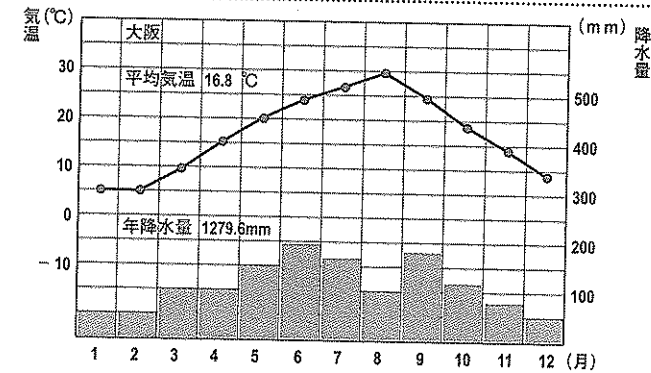
[春] (例)・春一番。 ・日が長くなる。 ・暖かくなってくる。  
・菜種梅雨

[夏] (例)・梅雨前線。 ・晴れの日が多い。 ・暑く湿った南風。

[秋] (例)・周期的に天気が変わりやすい。 ・台風や秋雨。

[冬] (例)・冷たい北風が吹く。 ・乾燥している。

④自分たちが住んでいる地域の気温と降水量を調べ、気温と降水量のグラフ(雨温図)を描いてみよう。



写真を使用  
四季の特徴ある写真を見せる。  
例：春－桜、ツバメ  
夏－海水浴、水芭蕉  
秋－紅葉、雁  
冬－かまくら、スキー  
など

日本各地の月別の気温と降水量のグラフ(札幌、仙台、新潟、東京、大阪、鳥取、高松、福岡、那覇など)と比較できるとよい。

【準備】・地図帳 ・資料集 ・インターネットなど

4枚のプレートおよび  
主な震源と火山の分  
布図を示すとよい。

写真を使用  
火山の噴火（雲仙普賢  
岳、三宅島、三原山  
等）や温泉の写真を見  
せるようにする。

兵庫県南部地震など  
の被害写真を使うと  
よい。

TSUNAMIは世界共通  
語である。

自然と人間・科学技術と人間⑥  
自然の恵みと災害②

## 自然災害とその恩恵

①日本列島に地震や火山が多い理由を調べよう。

●自分の考え

(例)・ユーラシア大陸の端にあるから。  
・日本海溝が近くにあるから。

●人の意見を聞いて

(例)・4枚のプレートがぶつかり合う地域にあるから。

②地震や火山が引き起こす災害や恩恵を調べよう。

●自分の考え

[火山による災害]

(例)・火山の噴火 ・溶岩流 ・火山灰

[火山による恩恵]

(例)・温泉

[地震による災害]

(例)・建物や道路が壊れる。

[地震による恩恵]

(例)・ない。

●人の意見を聞いて

[火山による災害]

(例)・火砕流 ・水蒸気爆発 ・有毒ガスの発生 ・気温の低下

[火山による恩恵]

(例)・地熱発電 ・山やせき止め湖などの美しい景観

[地震による災害]

(例)・土砂崩れ ・土石流 ・地割れ ・液状化  
・津波 ・火災

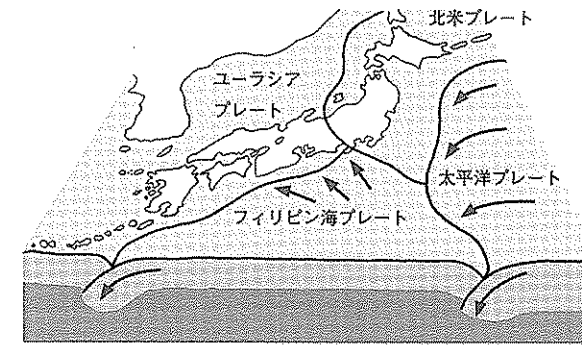
[地震による恩恵]

(例)・土地の隆起による山の形成

名前

月 日

③日本付近のプレートの動きを調べよう。



④台風の発生のしくみやそれによる災害や恩恵を調べよう。

●自分の考え

[発生のしくみ]

(例)・暑い熱帯海域で生まれた大型の低気圧

[台風による災害]

(例)・大雨や強風、浸水、河川のはんらん

[台風による恩恵]

(例)・ない

●人の意見を聞いて

[発生のしくみ]

(例)・赤道付近で発生した熱帯低気圧のうち、最大風速 17m/秒以上のもの

[台風による災害]

(例)・床上や床下浸水、高潮、土砂災害

[台風による恩恵]

(例)・農業用水や飲料水および工業用水の確保

図に、4枚のプレート  
の水平方向の動きと、太平洋プレートとフィリピン海プレート  
の上下方向の動きを、矢印で書き  
込む。  
ホットスポットとハ  
ワイ諸島や天皇海山  
列を例に、プレートの  
動きを説明しても  
よい。

写真を使用  
台風の被害（伊勢湾  
台風、台風23号の  
円山川など）の写真  
を見せるようにす  
る。

【準備】・資料集 ・インターネットなど

個人ではなく、班学習等で調べる。

あらかじめ、地域や日本各地の主な地震や風水害を、表などにまとめて準備しておくよ。

## 自然と人間・科学技術と人間⑦ 自然の恵みと災害③

## 私たちの地域の自然の恵みと災害

名前	
月	日

### ①地震や台風・集中豪雨による災害を調べよう。

1. 災害時の新聞報道やインターネットなどを利用し、自分たちが住んでいる地域で過去に発生した地震や台風・集中豪雨などによる災害を調べてみよう。

[地震による災害]

(例)・1995年1月、兵庫県南部地震-自宅の隣のマンションが半壊した。

[台風や集中豪雨による災害]

(例)・2008年7月、神戸市の都賀川で遊んでいた児童4人が死亡した。

2. この2～3年間に、日本各地で起きた地震や台風・集中豪雨による災害についても調べてみよう。

[地震による災害]

(例)・2007年3月、能登半島地震、M6.9、最大震度6強

死者1名、負傷者356名、住家全壊686棟

・2007年7月、新潟県中越沖地震、M6.8、最大震度6強

死者15名、負傷者2346名、住家全壊1331棟

・2008年6月、岩手・宮城内陸地震、M7.2、最大震度6強

死者17名、不明6名、負傷者426名、住家全壊30棟

[台風や集中豪雨による災害]

(例)・2008年8月、平成20年8月末豪雨

死者2名、住家浸水3500棟(愛知県)・2600棟(関東)

・2009年7月、平成21年7月中国・九州北部豪雨

死者・行方不明30名、住家浸水9000棟

・2009年8月、熱帯低気圧・台風9号による大雨

死者・行方不明30名、住家浸水4400棟

### ②自分たちが住んでいる地域の自然の恵みを調べよう。

●自分の考え

(例)・春になると、○○川のほとりの桜がきれい。

・夏になると、蛍が飛ぶ。

●人の意見を聞いて

(例)・桜だけではなく、春の新緑も美しい。山菜も豊富。

・冬になると、ため池にオンドリがやってくる。

### ③自宅や地域の災害の特徴を調べ、防災対策を考えよう。

1. 過去に発生した地域の主な自然災害とその特徴を調べよう。

●自分の考え

(例)・近くを流れる○○川がはらんしやすい。

・学校の裏山が崩れたことがある。

●人の意見を聞いて

(例)・新しい住宅地の盛り土が崩れたことがある。

・地震の時に、通学路の途中のブロック塀が倒れた。

2. 自然災害への対応や被害を防ぐための方法として、ハザードマップを作ろう。

[自宅およびその周囲]

(例)・屋根のかわらがずれている。

・屋根の上のアンテナを支えている針金がさびている。

・窓ガラスのそばにある物干しが倒れる。

・庭にある石の灯ろうが倒れる。

[住んでいる地域]

(例)・用水路にフタがないので、増水すると場所が分からない。

・学校の裏山や新しい住宅地の盛り土が崩れる。

・近くを流れる○○川がはらんする。

・通学路にあるブロック塀が倒れる。

自宅の周囲や住んでいる地域で危険な箇所がないか調べ、自宅の見取り図や校区の地図に表示する。