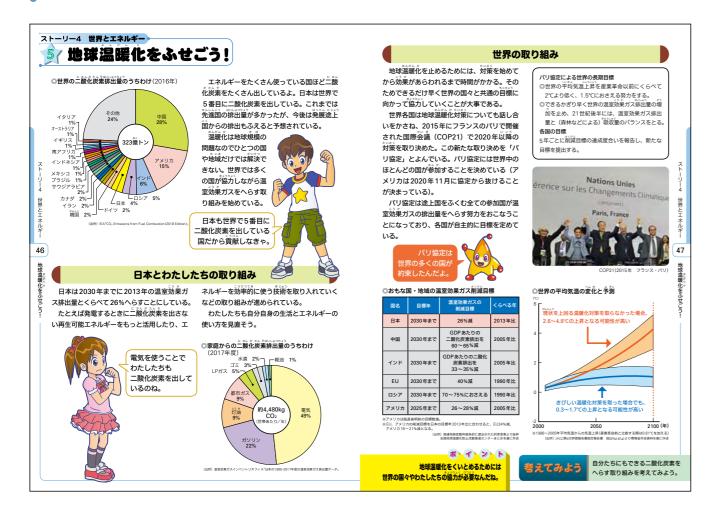
ストーリー4 世界とエネルギー

5

地球温暖化をふせごう!



学習のねらい

- ⇒地球温暖化をはじめとした環境問題は世界全体の課題であり、国際的な取り組みが必要であることを理解し、先進国である日本の役割について考える。
- →家庭や地域で自らができること(省エネなど)を進んで行動に移す習慣を身につける。

指導上の ポイント

- →地球温暖化は世界規模の問題であり、世界的な取り組みが必要である。
- →世界では解決に向けた取り組みがおこなわれているが、まだ課題もあり一層の取り 組みが必要である。
- ➡日本も温室効果ガスの削減義務を負っている。
- →日本では国や企業、国民が一体となった取り組みをスタートしている。
- →私たち一人一人も取り組まなければならない当事者である。

関連する単元

5・6年 家庭科 環境に配慮した生活

6年 社会科 グローバル化する世界と日本の役割

6年 社会科 我が国の政治の働き

6年 理科 生物と環境

関連ページ

地球温暖化ってなんだろう? (44~45ページ) 未来のくらしを想像してみよう (52~53ページ)

■地球温暖化を防ぐには

地球温暖化は、特定の国だけの対策では解決しない地球規模の問題であり、世界的な取り組みが必要である。また、対策を行ってから効果が現れるまで長期間を要するため、対策が急がれている。具体的な対策としては、二酸化炭素など大気中に放出される温室効果ガスを減らすために、化石燃料への依存を減らすことや、省エネルギーを進めること、二酸化炭素を吸収させるための植林や森林保護に努めることなどがある。

■パリ協定

地球温暖化問題の解決のためには、世界の全ての国が参加する公平かつ実効性のある新たな国際枠組が不可欠である。パリ協定は温室効果ガス削減に関する取り決めを話し合う「気候変動枠組条約第21回締約国会議(COP21)」(2015年、フランス・パリ)で合意された国際的枠組みである。

パリ協定には主要排出国を含む多くの国が参加し、世界の温室効果ガス排出量の約86%、159か国・地域をカバーするものとなっている(2017年8月時点)。パリ協定は主要排出国を含む全ての国が参加する合意であり、世界共通の長期目標として平均気温の上昇を2°Cより十分下方に抑えること(2°C目標)の設定や、各国が5年ごとに削減目標を提出・更新し、また、5年ごとに世界全体の実施状況を検討すること等が規定された。パリ協定は2016年11月4日に発効し、日本も批准手続きを経て締結国となっている。

※2017年6月、アメリカのドナルド・トランプ大統領がパリ協定からの脱退を表明し、2019年11月4日、パリ協定からの離脱を正式に国連に通告した。アメリカの正式なパリ協定離脱は2020年11月4日となる。

■パリ協定の「緩和」と「適応」

パリ協定で規定された地球温暖化への取り組みは「緩和」と「適応」の2つに分類される。「緩和」は温室効果ガスの排出削減と吸収の対策、「適応」はすでに起こりつつある気候変動の影響への備えや新しい気候条件の利用などである。

◎緩和策の例:省エネルギー対策、再生可能エネルギーの普及拡大、二酸化炭素の吸収源対策、二酸

化炭素の回収・貯蓄など

◎適応策の例: 渇水対策、治水対策、熱中症予防、 感染症対策、農作物の高温障害対策、生態系の保 全など

■日本の取り組み

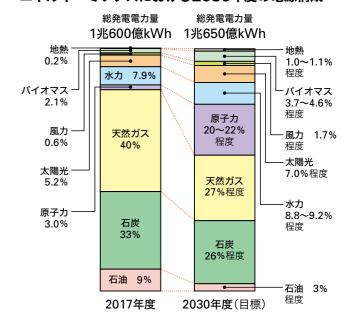
日本では、2030年度の温室効果ガスの排出を2013年度の水準から26%削減することを目標として定めた。目標を達成するためには再生可能エネルギーの導入量を増やすなど二酸化炭素の低排出なエネルギーミックスの推進と、一層のエネルギー効率化の追求が必要である。2030年には徹底した省エネルギー(総発電量の17%程度)に加え再エネを22~24%、原子力を20~22%とするなどの電源構成の見通しが示されている。

企業には、自社の排出量をさらに削減するだけで なく、高機能素材や低炭素・省エネ製品の開発・国 内外への普及を進めることが求められている。

また私たちには生活の中でのエネルギーの使い方 や消費行動を見直すことが求められている。

その中で忘れてはいけないことは、経済と環境の 両立を図っていく姿勢である。経済発展がなければ、 温暖化対策に有用な革新的イノベーションは生まれ ないし、画期的な省エネ製品への買い替えを促すこ とも難しくなる。低排出型社会実現のため、排出削 減の取り組みを、経済や社会の発展に向けた取組み とセットで進めていくことが重要となっている。

エネルギーミックスにおける2030年度の電源構成



※パーセントは小数点以下を四捨五入しているため、合計しても100にならない。 (出所) 資源エネルギー庁「総合エネルギー統計」「長期エネルギー需給見通し」を基に作成

46