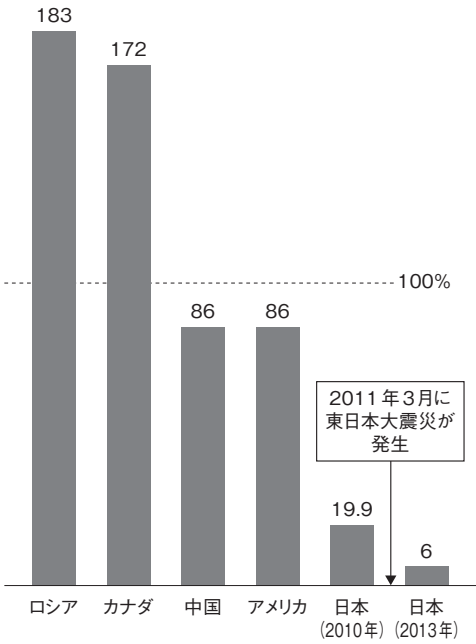


社会科・公民用ワークシート① グループワーク用

■ 主な国のエネルギー自給率(%)
(2013年)



出典：IEA [ENERGY BLANCES OF OECD COUNTRIES (2015 Edition)] / [ENERGY BLANCES OF NON-OECD COUNTRIES (2015 Edition)] より作成

■ ヨーロッパの天然ガスのパイプライン網

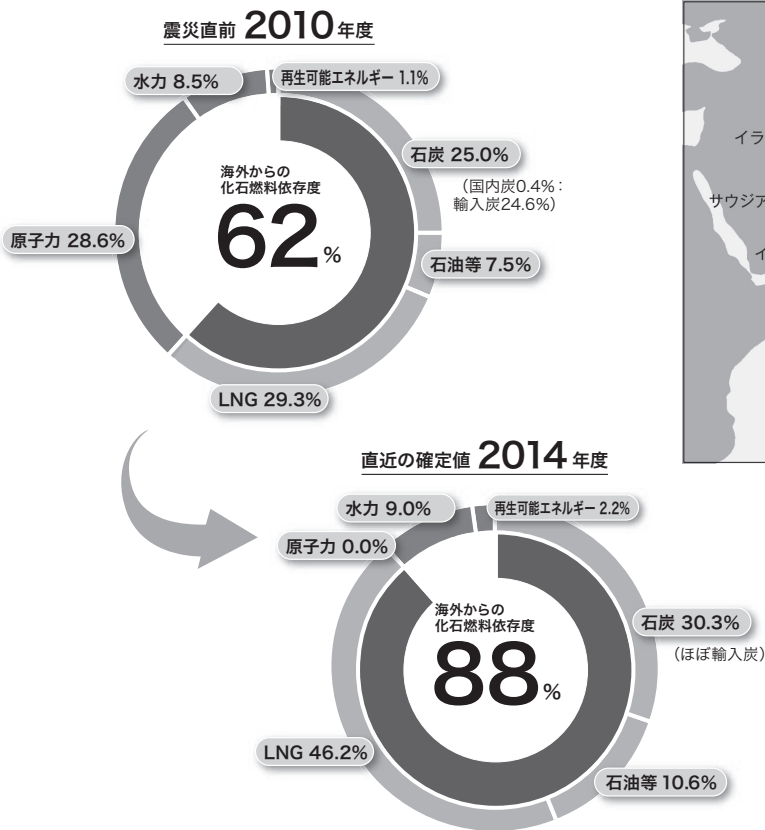


出典：euogas [STATISTICAL REPORT 2013]より作成

国によるエネルギー自給率の違いや、陸続きのヨーロッパと島国の日本との違いなどから、日本のエネルギーの状況について話し合い、その結果をまとめましょう。

社会科・公民用ワークシート② グループワーク用

■ 日本の電源構成の推移



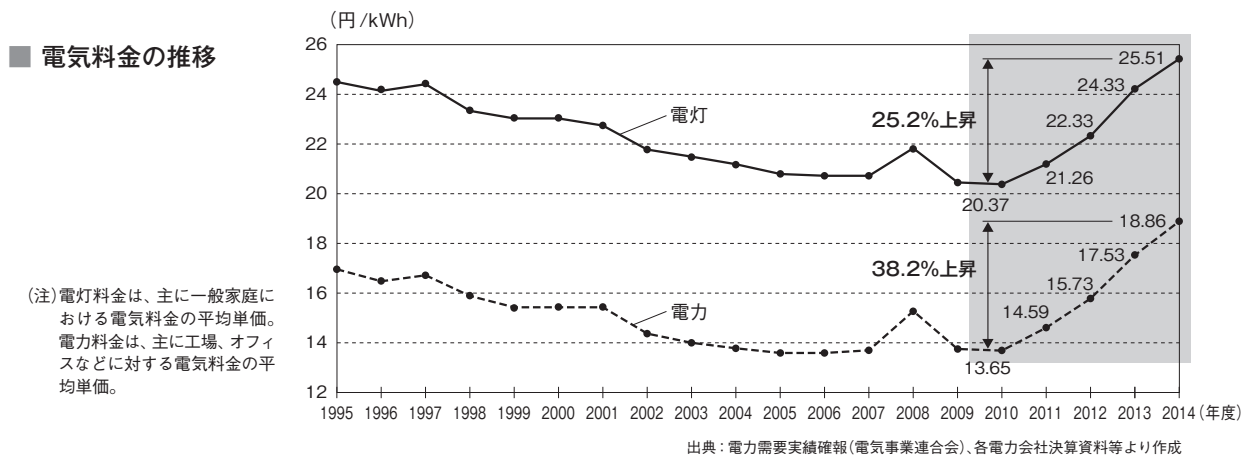
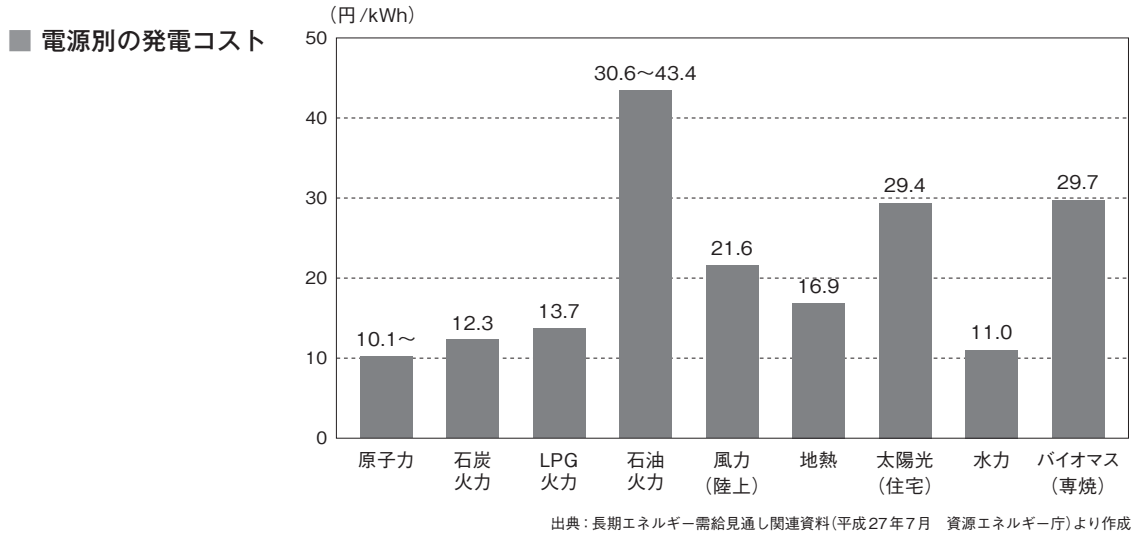
■ 石油や天然ガスを運ぶ海路



出典：経済産業省資源エネルギー庁
「電源開発の概要」より作成

東日本大震災の前と後での海外からの化石燃料依存度の変化や、中東から化石燃料を運ぶ海路を見て、日本のエネルギー確保について話し合い、その結果をまとめましょう。

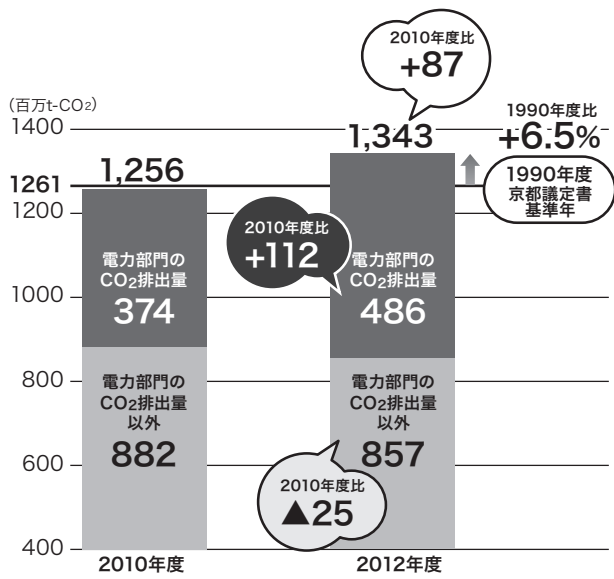
社会科・公民用ワークシート③ グループワーク用



電源による発電コストの違いや、東日本大震災後の電気料金の変化を見て、日本は今後、エネルギー資源(電源)をどのように使っていくことが望ましいか話し合い、その結果をまとめましょう。

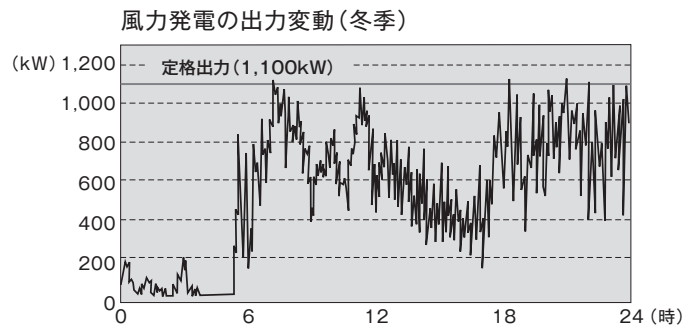
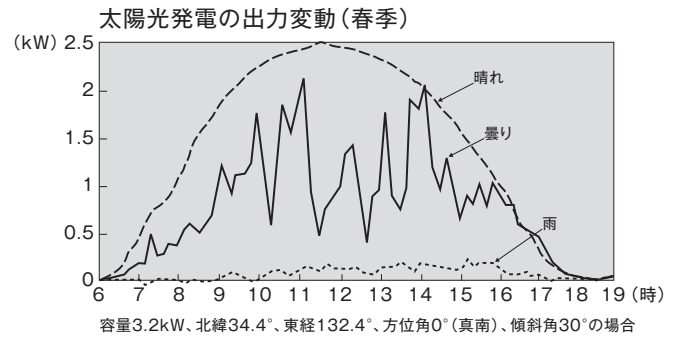
社会科・公民用ワークシート④ グループワーク用

■ 温室効果ガス排出量の推移



出典：日本の温室効果ガス排出実績(環境省)、電気事業連合会「電気事業における環境行動計画」より作成

■ 太陽光・風力発電の出力変動

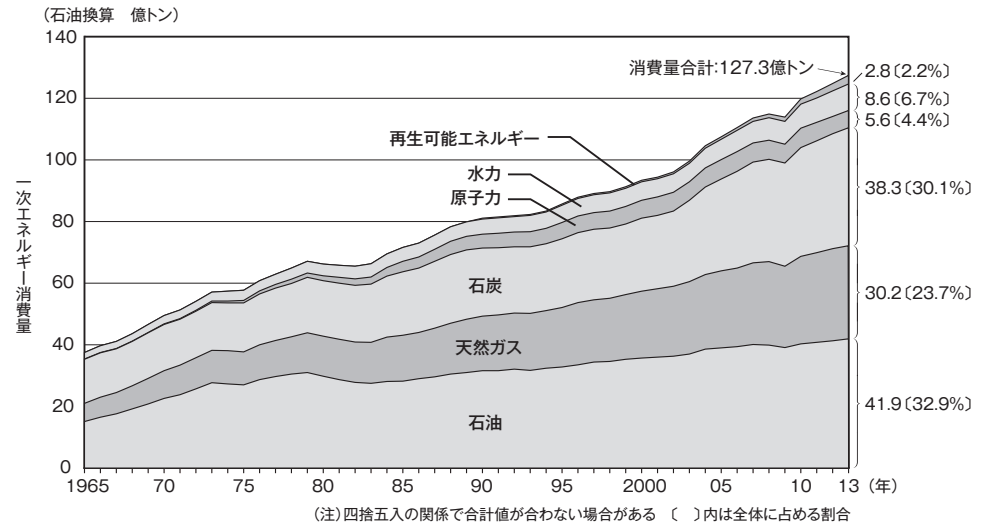


出典：電気事業連合会資料、北海道電力(株)ほりかつぶ発電所

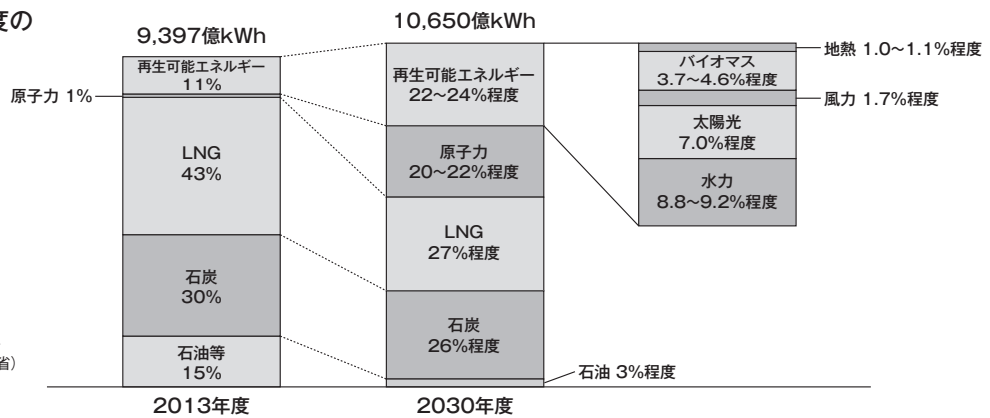
東日本大震災前後で温室効果ガス排出量に変化した理由や、太陽光・風力発電の出力変動が起こる理由について話し合い、その結果をまとめましょう。

社会科・公民用ワークシート⑤ グループワーク用

世界の一次エネルギー消費量の推移



2013年度と2030年度の電源構成



世界のエネルギー消費量は増え、その一方でエネルギー資源の埋蔵量には限りがあります。2015年7月に国が発表した2030年度の電源構成(エネルギーミックス)の意味について話し合い、その結果をまとめましょう。