

3. 電気を作る

発電所のくふうを調べよう

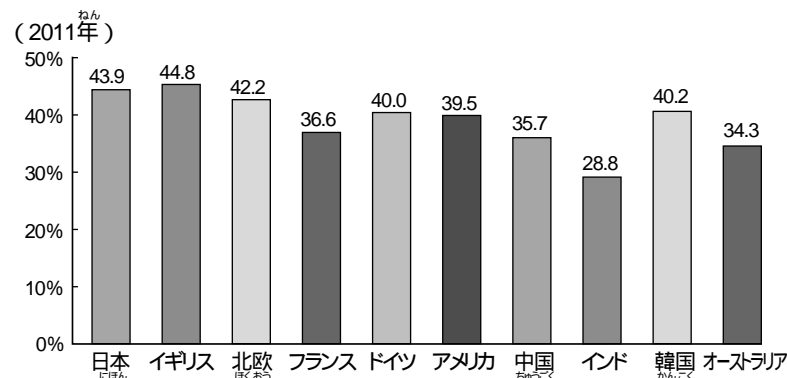
3年 4年 5年 6年 中学生向き

名前

年組

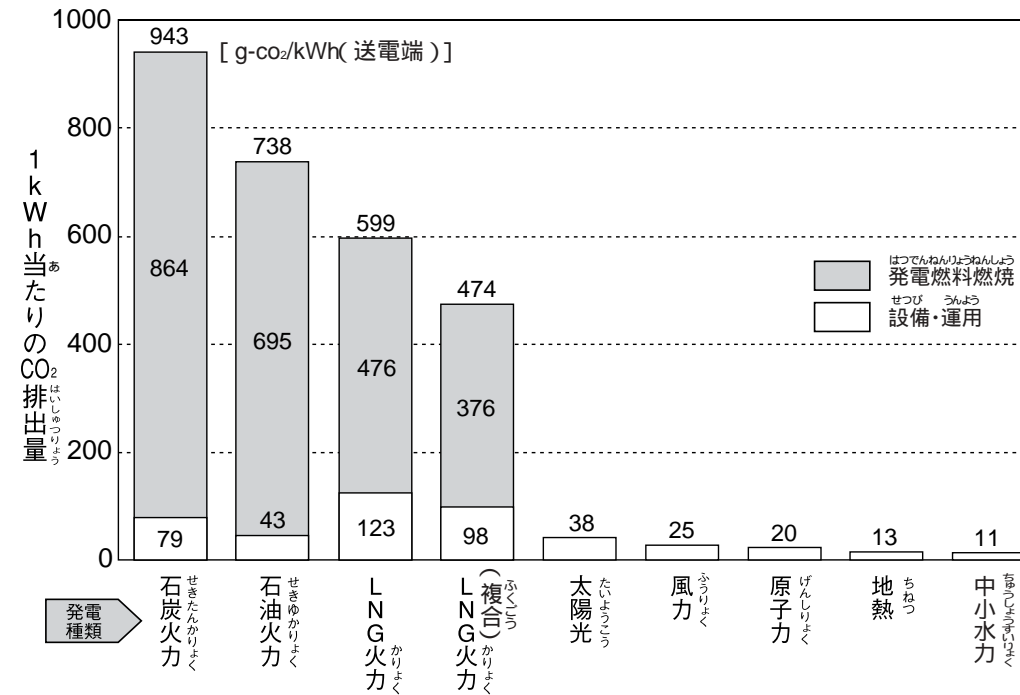
日本の火力発電所は、熱効率を少しでも上げようと、努力しています。熱効率を上げることは、CO₂の排出をおさえることになります。日本の火力発電所の熱効率の高さは世界のトップレベルです。

主要国の火力発電所熱効率



出典：INTERNATIONAL COMPARISON OF FOSSIL POWER EFFICIENCY AND CO₂ INTENSITY (2014年)(ECOFYS社)

各種電源別のCO₂排出量



LNGは天然ガス 出典：電力中央研究所「日本の発電技術のライフサイクルCO₂排出量評価2010.7」

問題1

火力発電所の熱効率の高い順に国の名前を書きましょう。

問題2

CO₂排出量の多い発電のしかたを順に に書きましょう。

➡ ➡ LNG (天然ガス) 火力 ➡

➡ 風力 ➡ ➡ 地熱 ➡

日本の火力発電所が熱効率を上げようと努力している理由は何ですか。上の2つのグラフを参考に考えましょう。
