

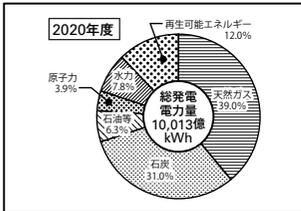
## 学習課題

持続可能な社会を実現するために、日本のエネルギーバランスは、どのようにしていけばよいだろうか

3年 組 番 名前

1. 次の「発電用エネルギー資源の割合」のグラフから、日本の電力の75%以上のエネルギーを発電している火力発電には、どのような課題があるのだろうか。

◎資料A 発電用エネルギー資源の変化



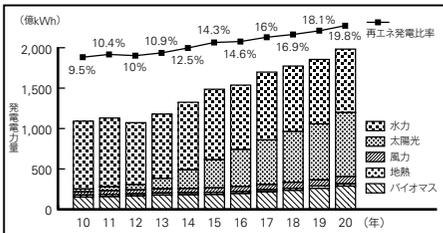
(記入例)

- ・地球温暖化の主な原因となる二酸化炭素を排出する量が多い。
- ・石油、石炭、天然ガスを、海外からの輸入に依存している。
- ・脱炭素社会をめざす世界の取り組みに逆行している。

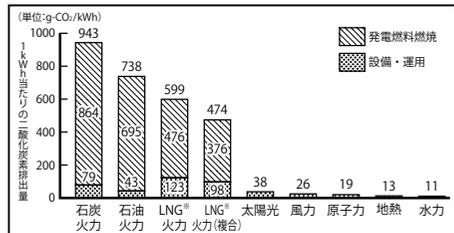
あなたが考える、火力発電に代わるエネルギーは…

2. あなたが考える、火力発電に代わるエネルギーを選んだ理由を、次の資料B～Dをもとに説明してみよう。

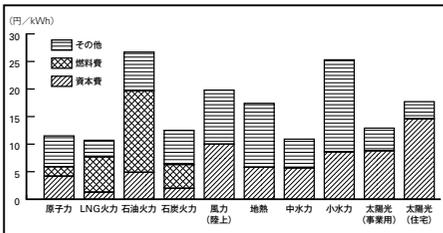
◎資料B 再生可能エネルギーの電源別発電電力量の推移



◎資料C 発電方法別の二酸化炭素排出量



◎資料D 発電方法別の発電コスト



「 」を選んだ理由は、

指導案の例を参照

3. 持続可能な社会を実現する視点で、火力発電、再生可能エネルギー、原子力発電をどのように組み合わせていけばよいのか、考えてみよう。

(記入例)

1つの発電方法だけに頼るのではなく、それぞれの発電方法の長所を取り入れて、組み合わせて発電していく(エネルギーミックスの考え方)必要がある。