

学習内容 <b>エネルギーをより効率よく使用する社会</b>	技術・家庭科 (技術)
2 年 組 番 名前	No. 2

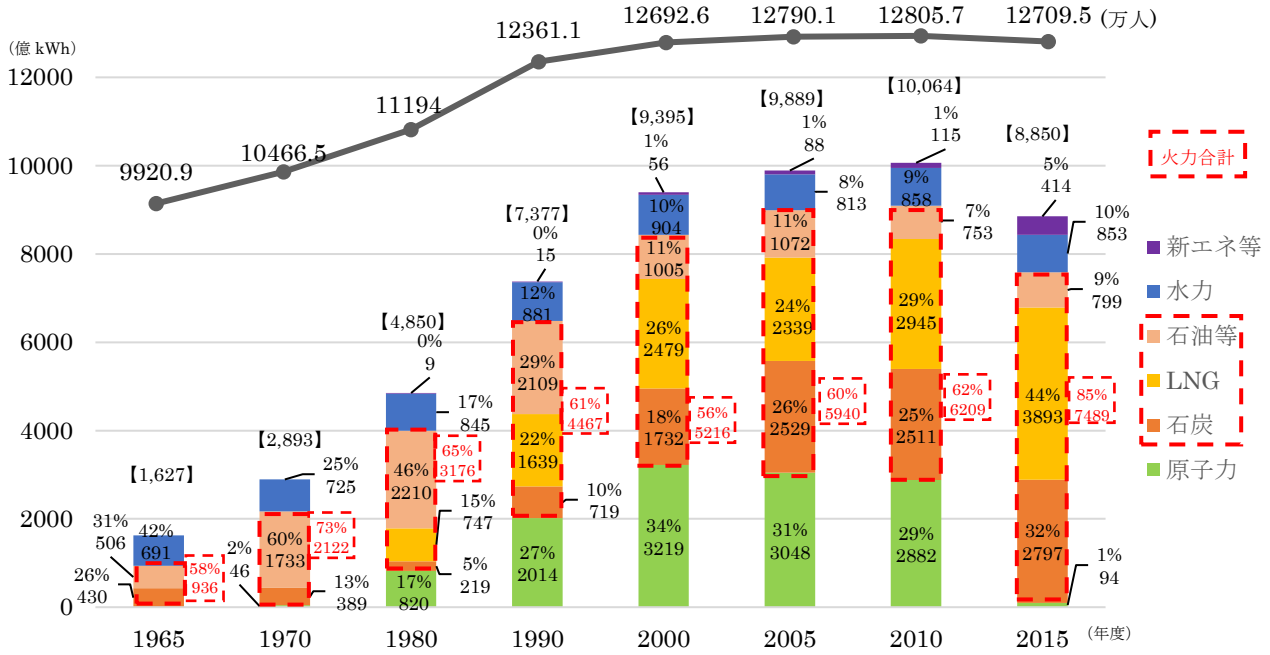
1. 電気エネルギーについて次の表に整理してみよう【教科書P96～P97】【知識】

	使用資源	CO2 排出量	発電方法(簡単に)	変換効率 %	費用	特徴・課題・その他
火力 発電	石炭 ( ) ( ) を使用	炭( ) g/kWh 油( ) g/kWh LNG( ) g/kWh	資源 →水(水蒸気) →( ) →発電	炭( ) % 油( ) % LNG( ) %	炭( ) 円/kWh 油( ) 円/kWh LNG( ) 円/kWh	
水力 発電	( ) を使用	( ) g/kWh	水 →( ) →発電	( ) %	( ) 円/kWh	
原子 力 発電	( ) を使用	( ) g/kWh	( ) →水(水蒸気) →( ) →発電	( ) %	( ) 円/kWh	
風力 発電	( ) を使用	( ) g/kWh	( ) →ブレード(風車) →発電機(モータ) →発電	( ) %	( ) 円/kWh	
太陽 光 発電	( ) を使用	( ) g/kWh	( ) →パネル →( )の移動 →発電	( ) %	( ) 円/kWh	

2. 発電に関する技術を見つめて、共通点や違いについて気づいたことを書いてみましょう【関心】

### 3、下のグラフを見て気づいたことをまとめましょう

出典：資源エネルギー庁「エネルギー白書 2017」



社会の出来事、人口の変化と発電の関係は？

### 4、 2、3から気づいたこと考えたことをまとめましょう

