

# 世界と日本のエネルギー、発電

## 【解説】流れ 教科書の重要キーワードをチェックした後、下の問題へ！

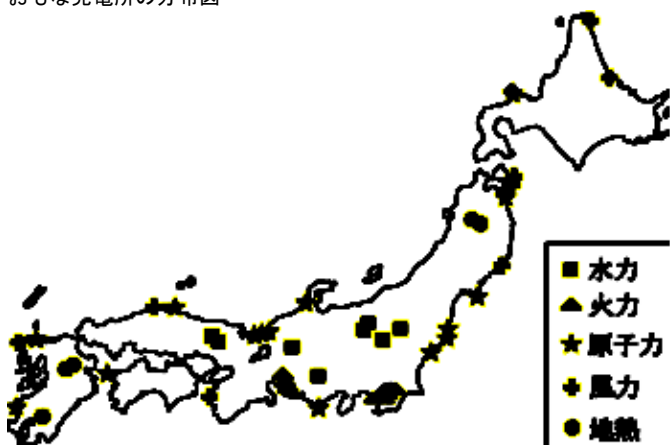
### ● 日本の電力

- ① 水力 発電・・・1950年代まで中心の発電方式。山地にダムを作り水の力で発電
- ② 火力 発電・・・臨海部の工業地帯に立地。温室効果ガスの発生が課題
- ③ 原子力 発電・・・ウラン核分裂の熱で発電。人口の少ない海岸に立地。安全面で問題
- ④ 太陽光 発電・・・住宅やオフィスビルに導入を促進している
- ⑤ 地熱 発電・・・地下の火山活動によって得られた熱を利用する長所の多い発電方式
- ⑥ 風力 発電・・・風の力を使う発電方式

※ 近年まで原子力発電の割合が高くなっていたが、東日本大震災で福島第一原発が大きな被害をうけ、エネルギー政策の見直しが始まった

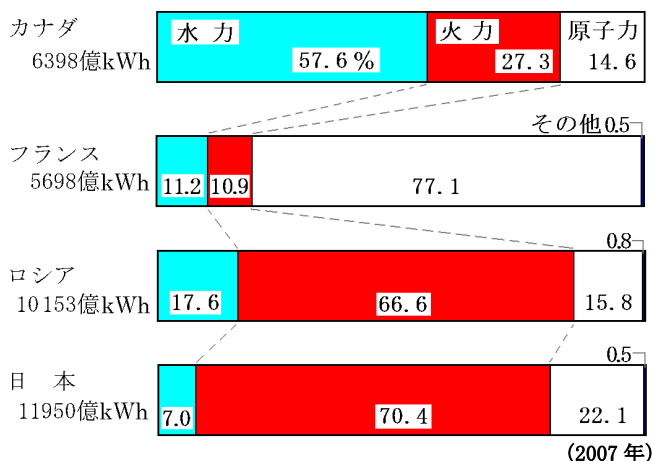
### ● 発電の分布図

おもな発電所の分布図



- ・東京の近くにあつたら → ① 火力 発電
- ・福島の海沿い → ② 原子力 発電
- ・長野や群馬にあつたら → ③ 水力 発電
- ・九州に多かつたら → ④ 地熱 発電

### ● 各国の発電 → 特色をおさえよう

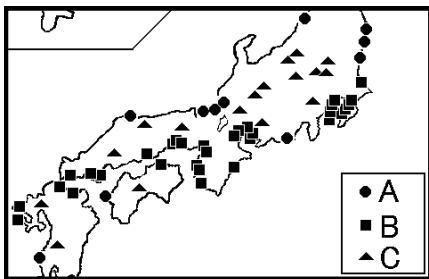


- ・カナダは豊富な雪解け水をいかした① 水力 発電の割合が高い。カナダの他、ブラジルもこの方式の割合が高い
- ・フランスは世界的にもめずらしい② 原子力 発電の割合が高い国である
- ・ロシアは豊富な資源をいかして③ 火力 発電の割合が高い。同じようにサウジアラビア(石油)、オーストラリア(石炭)もこの発電方式の割合が高い
- ・その他は風力発電や太陽光発電などの新エネルギーである

# 【教科書の重要語句】《一問一答》問題文ごと暗記しよう！

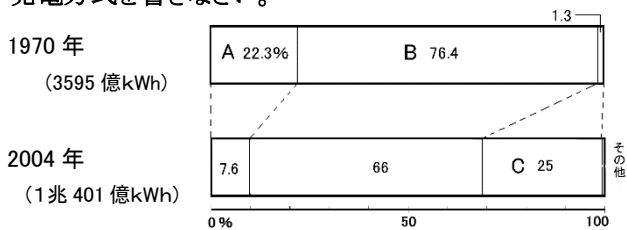
- ① 山地にダムを作り、その水の落下する力を利用するのが \_\_\_\_\_ である。 ① \_\_\_\_\_
- ② ウランを原料に核分裂をひきおこしその熱を利用して発電するのが \_\_\_\_\_ である。 ② \_\_\_\_\_
- ③ 地下の熱エネルギーを利用して発電するのが \_\_\_\_\_ である。 ③ \_\_\_\_\_
- ④ 近年、オフィスビルや住宅の屋根に \_\_\_\_\_ の装置をつけているのをよくみかける。 ④ \_\_\_\_\_
- ⑤ 石油や石炭・天然ガスを燃やし、その熱の力を利用するのが \_\_\_\_\_ である。 ⑤ \_\_\_\_\_

⑥ 次のA～Cは水力・火力・原子力発電のいずれかである。A～Cに当てはまる発電方式を書きなさい。



- A \_\_\_\_\_ B \_\_\_\_\_
- C \_\_\_\_\_

⑦ 次のA～Cは日本の発電方式のうちわけであり、水力発電・火力発電・原子力発電のいずれかである。A～Cに当てはまる発電方式を書きなさい。



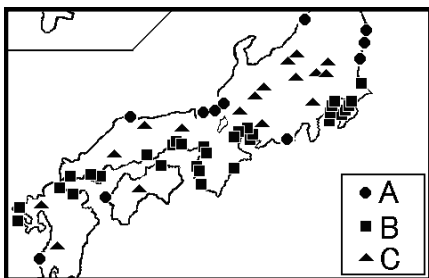
- A \_\_\_\_\_ B \_\_\_\_\_
- C \_\_\_\_\_

- ① ブラジルやカナダは \_\_\_\_\_ 発電の割合が高い国である。 ① \_\_\_\_\_
- ② サウジアラビアやオーストラリア、ロシア、日本、アメリカなど多くの国では \_\_\_\_\_ 発電の割合が高い。 ② \_\_\_\_\_
- ③ \_\_\_\_\_ では原子力発電の割合がおよそ8割を占める。 ③ \_\_\_\_\_

# 解答 【教科書の重要語句】《一問一答》問題文ごと暗記しよう！

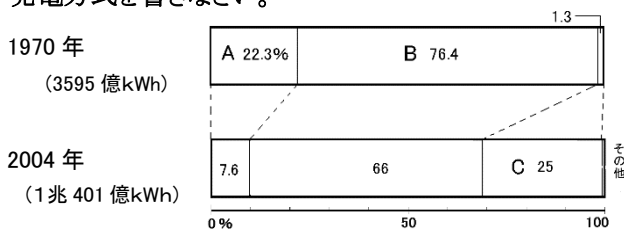
- ① 山地にダムを作り、その水の落下する力を利用するのが \_\_\_\_\_ である。 ① 水力発電
- ② ウランを原料に核分裂をひきおこしその熱を利用して発電するのが \_\_\_\_\_ である。 ② 原子力発電
- ③ 地下の熱エネルギーを利用して発電するのが \_\_\_\_\_ である。 ③ 地熱発電
- ④ 近年、オフィスビルや住宅の屋根に \_\_\_\_\_ の装置をつけているのをよくみかける。 ④ 太陽光発電
- ⑤ 石油や石炭・天然ガスを燃やし、その熱の力を利用するのが \_\_\_\_\_ である。 ⑤ 火力発電

⑥ 次のA～Cは水力・火力・原子力発電のいずれかである。A～Cに当てはまる発電方式を書きなさい。



- A 原子力発電                      B 火力発電
- C 水力発電

⑦ 次のA～Cは日本の発電方式のうちわけであり、水力発電・火力発電・原子力発電のいずれかである。A～Cに当てはまる発電方式を書きなさい。



- A 水力発電                      B 火力発電
- C 原子力発電

- ① ブラジルやカナダは \_\_\_\_\_ 発電の割合が高い国である。 ① 水力
- ② サウジアラビアやオーストラリア、ロシア、日本、アメリカなど多くの国では \_\_\_\_\_ 発電の割合が高い。 ② 火力
- ③ \_\_\_\_\_ では原子力発電の割合がおよそ8割を占める。 ③ フランス