

かかせない

エネルギー新聞

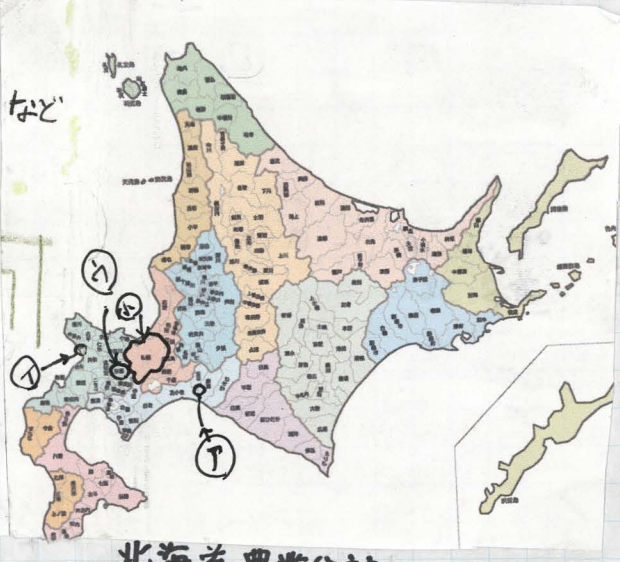
札幌市立
手稲北小学校
6年 横道由愛
2025年
10月29日

北海道で一番大きい発電所は、どこかご存知ですか？

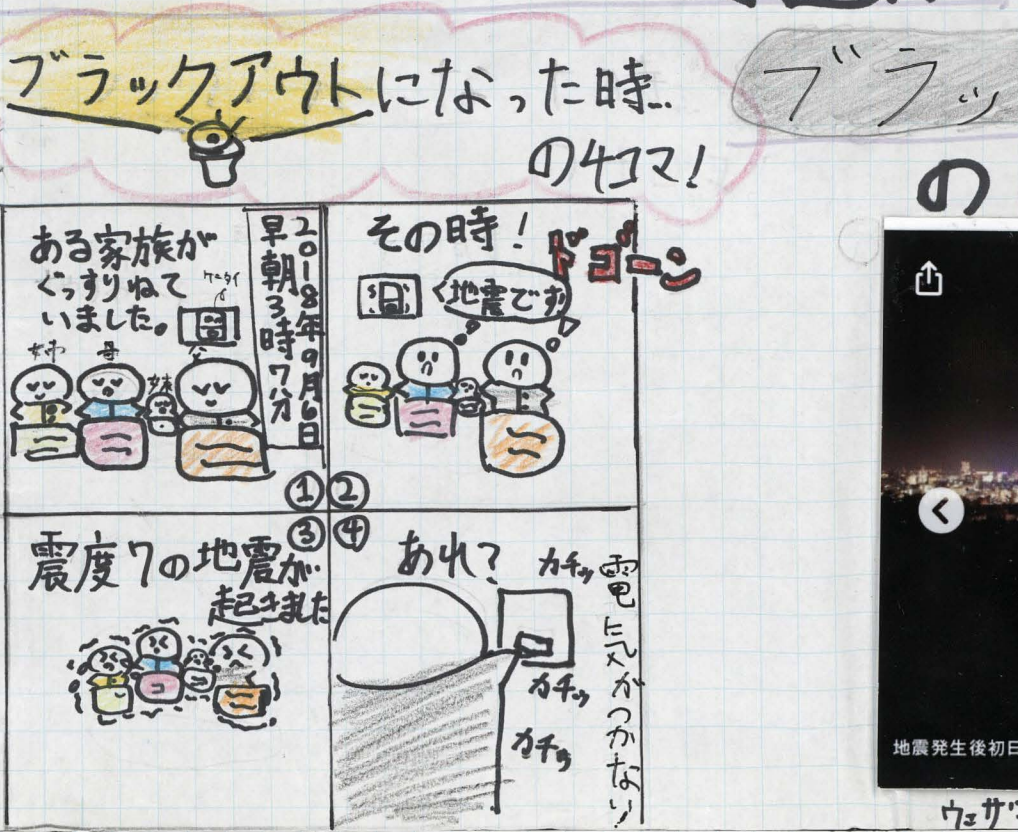
北海道で一番大きい発電所は、厚真町にある火力発電所です！
火力発電は、水を熱して、水蒸気を作っています。水蒸気を利用して電気を作っています。

北海道の発電ランキング

- 1位：火力発電
① 苫小牧厚真発電所
- 2位：原子力発電
① 泊発電所
- 3位：水力発電
① 京極発電所



みなさんは、北海道がブラックアウトになった時、のどけい!



地震発生後初日の夜の札幌市内、一部で停電が続く

なぜブラックアウトは起こったの？

北海道でブラックアウトが起きた理由は、地震で厚真火力発電所の2号機と4号機が機能停止し、北海道の約半分の電力が失われたからです。その後約64時間後には北海道電力によってほぼ全部の地域が復旧しました。

ブラックアウトとは？
広い範囲で長い時間にわたりエネルギーが完全に止まってしまう大停電のこと。



とまどう厚真火力発電所

ブラックアウトになると、どう不便なの？

- Aさん：冷蔵庫が使えなくなって食べ物が増える。A
- Bさん：けいたいが使えなくなったり、テレビが使えないので情報が集めにくい。B
- Cさん：私はマンションに住んでいて、水道が使えず、衛生面など不便が多いです。C
- Dさん：会社にいたため、地下鉄や鉄道が使えなくなり約3日間会社にいました。D
- 自分：小さいころの出来事だったのでいつもの暮らしができず精神的ストレスが大きかったです。自分

火力発電

燃料を燃やした熱で水から蒸気をつくらせ、発電機につなげた、モーターにぶつけて回すことで電気を生み出す。
メリット：安定した電力供給で発電量の調整がしやすいなど！
デメリット：温室効果ガスの排出や、燃料資源が限られているなど！

原子力発電

ウランが核分裂する際の熱を利用して、水をふっとうさせその水蒸気でタービンを回して電気を生み出す。
メリット：安定した電力供給や少ない燃料で大きな発電量など！
デメリット：重大な事故のリスクや高いコストなどの課題がある

水力発電

高い場所から低い場所へ流れる水の力を使って電気を生み出す。
メリット：CO2の排出量が少なく、燃料費がかからないなど！
デメリット：気候変動の影響や、住民の移住など

風力発電

風の力で大きな風車を回し、その回転力で発電機を動かして電気を生み出す。
メリット：環境にやさしく、発電効率が非常に高いなど！
デメリット：設置場所が限られていたり、騒音の問題

太陽光発電

太陽の光を「太陽電池」というパネルに当てて電気を生み出す。
メリット：騒音がなく、環境にやさしいなど！
デメリット：天候次第で電気がつくれない、設置するための費用が高い

地熱発電

地下深くのマグマの熱で温められた蒸気などを利用して、タービンを回して電気を生み出す。
メリット：環境にやさしく、安定して電気を生み出すことができるなど！
デメリット：設置場所が限られていたり、温泉資源への影響が出る

電気を無駄に使わないための4Step!!

- 1. 照明の工夫をすべし！
使っていない電気はこまめに消す。・LED電球に交換する
- 2. 家電製品の使い方を見直すべし！
冷蔵庫に食品を入れすぎない。省エネモードで活用する
- 3. 冷暖房の効率を上げるべし！
設定温度を調整する。・ドアや窓を閉めるなど！
- 4. 洗濯やすじの工夫をすべし！
天気の良い日は洗濯乾燥機を使わないようにする。

編集後記

私は、社会でのエネルギーについて学んで、昔の人は電気を上手に使って暮らしていた。私も電気を上手に使って暮らしたい。電気が使えなくなると、生活が不便になる。電気を上手に使って、環境を守りたい。電気を上手に使って、生活が便利になる。電気を上手に使って、生活が楽しくなる。電気を上手に使って、生活が豊かになる。電気を上手に使って、生活が幸せになる。電気を上手に使って、生活が輝く。電気を上手に使って、生活が未来になる。電気を上手に使って、生活が希望になる。電気を上手に使って、生活が夢になる。電気を上手に使って、生活が理想になる。電気を上手に使って、生活が現実になる。電気を上手に使って、生活が未来になる。電気を上手に使って、生活が希望になる。電気を上手に使って、生活が夢になる。電気を上手に使って、生活が理想になる。電気を上手に使って、生活が現実になる。