

今こそ知りたい!!

エネルギーの色々

みんなで知ろう!!
エネルギー新聞

あらまし
この新聞では
みんなが
身近な
エネルギーの
ことについて
わかりやすく
みんなに
読んでほしい

エネルギー資源の使い道と長所と短所

使い道... 長所... 短所... X

石油 電気を作る時や暖房の他、ガソリン、石油化学製品の原料として使われている。
①エネルギーが豊富で、持ち運びが容易で、コストが安い。
X 燃やすと二酸化炭素、ちっ素酸化物などがでる。

LPガス 自動車や工場の燃料、ガスライター、カセットコンロなどに使われる。
①圧力をかけたり冷やしたりすると気体になり、体積が小さくなるため、持ち運びが容易で、コストが安い。
X 燃やすと二酸化炭素、ちっ素酸化物などがでる。

天然ガス 電気を作る時の燃料や都市ガスの原料として使われる。
①液体に貯蔵し、輸送が容易で、コストが安い。
X 燃やすと二酸化炭素、ちっ素酸化物などがでる。

石炭 電気を作る時の燃料や鉄の原料として使われる。
①世界各地で取れる、ほかのエネルギー資源と比べて安い。
X 個体なので体積が大きい、運搬にコストがかかる。

ウラン 原子力発電の燃料として使われる。
①少ない燃料で多くの電気を生み出すことができる。
X 放射性物質なので、他のエネルギー資源と比べて、安全対策が必要。

二酸化炭素 省エネの鍵として注目されている。
この資源を減らすことは、地球温暖化を防ぐことにつながる。例えば、照明をLEDに替えたり、断熱材を厚くしたりすることで、省エネが可能。

なんと72.8%でダントツ1位!
CO₂が最も多く出るエネルギー。
車が電気自動車になれば、CO₂が増えるかもしれないが、資源が枯渇するのを防ぐために、これから減らしていかなければならない。



火力

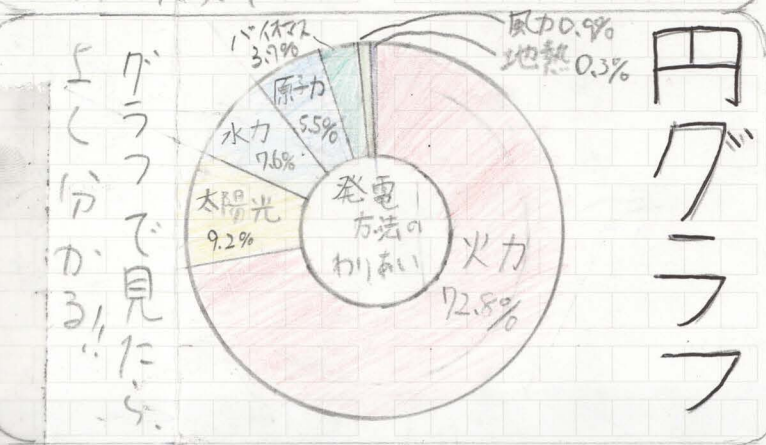
1位の火力とは全3から92%という少さ!でも、CO₂を出さないクリーンなエネルギーに、資源は枯渇しない、良い! だけど、お金がかかるし、晴れていない意味はない。じゃあ、2位の近所の7.6%! これもCO₂を出さない、水も有効活用できるし、コシコソイハで、生い茂るかわるかわるし、土砂崩れも変わるかもしれない。やっぱり大変だな。



太陽光

2位の近所の7.6%! これもCO₂を出さない、水も有効活用できるし、コシコソイハで、生い茂るかわるかわるし、土砂崩れも変わるかもしれない。やっぱり大変だな。

水カ



円グラフ

全国発電ランキング TOP3
Googleより
1位 72.8%
2位 9.2%
3位 7.6%

吹田市立
吹田南小学校
発行日
2025年
10月31日

このようにエネルギーのしくみはまたまたあります。この新聞を通じて、エネルギーの種類がいろいろあるのを知ってほしい。これからは、エネルギーの使い道を工夫して、省エネを心がけることが大切です。省エネの例は、設定温度を見直す、フィルタをこまめに清掃することです。この例は家庭でかんたんにできる省エネなので、ぜひ試してみてください。次は地球温暖化についてです。実は個人でできる対策があります。例は節電や食生活を変えたりするのも地球温暖化を減らすことにつながります。このようにエネルギーもいろいろあるので、ぜひ調べてみてください。

再生可能エネルギーとは?
主に太陽光、風力、水力、地熱、自然エネルギーに由来する。資源を利用して、環境に優しいエネルギーを生み出します。

太陽光発電
太陽の光エネルギーを太陽電池で直接電気に変換します。

風力発電
風力タービンで風を回し、電気を生み出します。

水力発電
水が流れる落差を利用してタービンを回し、電気を生み出します。

地熱発電
地球内部の熱エネルギーを利用して、蒸気を作り、タービンを回します。

バイオマス発電
生物由来の有機性資源(木くず、生ごみなど)を燃焼して電気を生み出します。

地球温暖化とは?
地球温暖化とは、地球全体の平均気温が上がることで、気候が変化する現象です。主な原因は、化石燃料(石油、石炭、天然ガス)の燃焼による温室効果ガスの増加です。温室効果ガスは、地球の熱を吸収し、気温を上昇させます。地球温暖化を防ぐためには、温室効果ガスの排出を減らすことが大切です。

日本の主なエネルギー資源
Googleより

輸入にかかるコストとは?
主に商品代金、送料、関税、消費税などで構成されます。

取引条件によるコスト負担の違い

Cost, Insurance and Freight (CIF)	Delivered Duty Paid (DDP)	Ex Works (EXW)
売手は商品、運賃、保険料を支払います。買手は関税、消費税を支払います。	売手は商品、運賃、保険料、関税、消費税を支払います。買手は受け取ります。	売手は工場などで商品を引き渡すだけで済みます。買手は運賃、保険料、関税、消費税を支払います。

COST おぼえておこう
サンプルソフト