

地球を守ろう新聞

発電による地球温暖化への影響!!

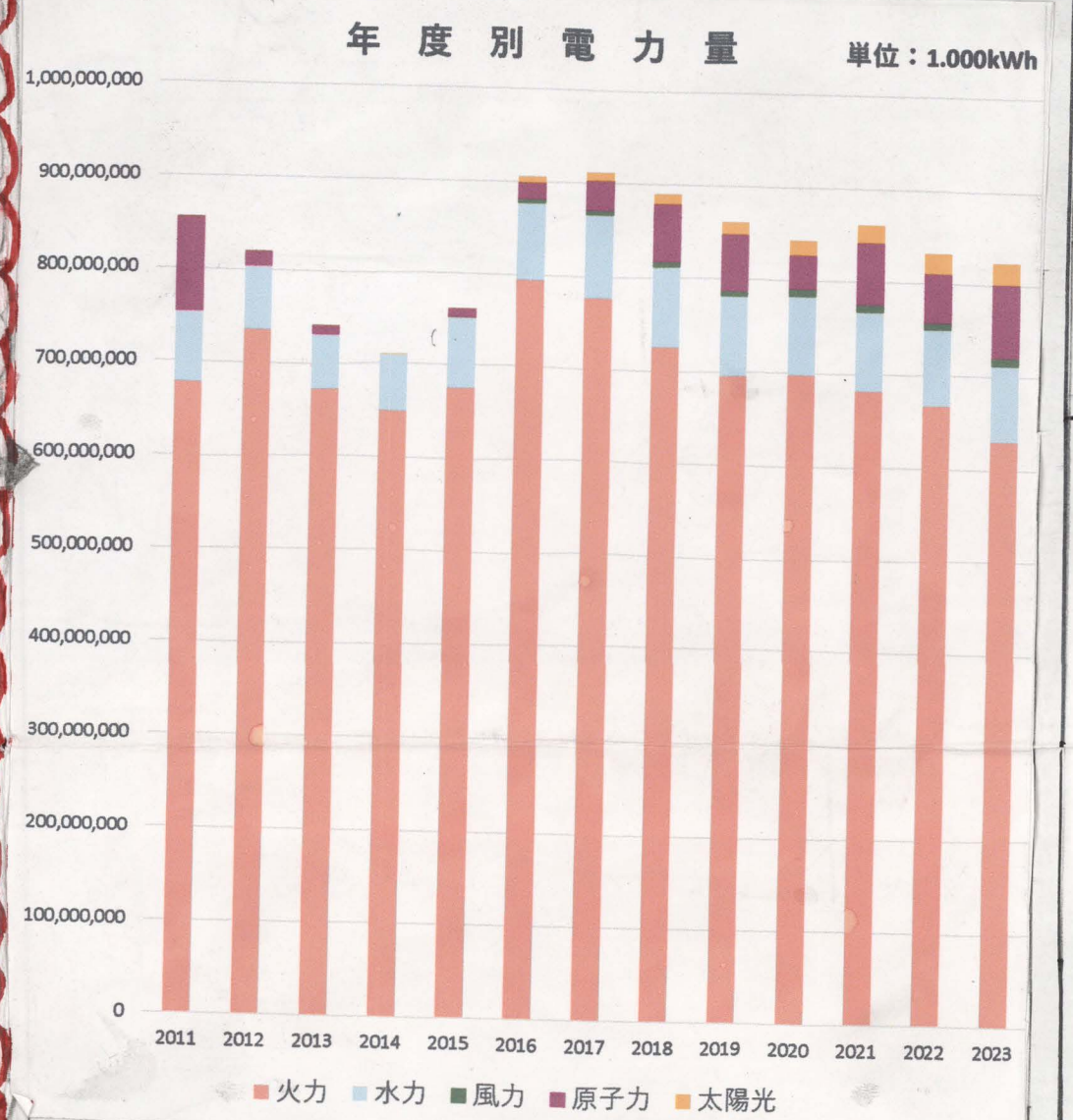
僕らの近くにあるエネルギーが地球温暖化にどう影響しているのかに注目しました。そして僕らの出身地である八尾を取り組むとしているゼロカーボンシティ、八尾が地球温暖化を減らすためのいろいろな取り組みをしているのか調べてみました。

どんな発電をする方法があるの？
またその発電の長所と短所は？

5つの発電の長所と短所	
長所	短所
火力	・燃料によって量に違いがあるが電気を作るときに地球温暖化の原因となる二酸化炭素が出る。 ・燃料のほとんどを輸入している。
水力	・ダムを建設する際、周辺の森林を伐採したり自然生態系に影響を及ぼす。 ・ダム式は水がたまらないと発電できない。
風力	・風が弱かったり強すぎたりすると発電できない。 ・騒音や景観の変化、生態系への影響がある。
原子力	・放射線物質を取り扱う。 ・生物が大量の放射線を浴びると生物が死ぬ。使用済燃料の処理が難しい。
太陽光	・日が照っていないと発電できない。 ・広い設置面積が必要。 ・太陽光パネルが壊れる。

右の表を見ると、発電の長所短所が両方にあることが分かりました。他には発電は二酸化炭素を出すけど、火力発電は二酸化炭素を出さないけど、火力発電は石油などの化石燃料を使い、二酸化炭素を出すので、環境への影響が大きい。と考えました。

発行日
2025年8月22日
高安西小学校
6年河野悠理



年間の電力量に
ついて調べてみた!!

右の図は経済産業エネルギー庁の統計データを調べてみました。
日本は主に火力発電にたよっていることが分かります。先ほどの表と合わせて考えると、火力発電は地球温暖化の原因となる二酸化炭素を出すので、火力発電の電力量を減らすことが地球温暖化を減らすために重要だと考えました。

疑問に思ったこと
①阪神淡路大震災で原子力発電所は被害を受けたの？
↓受けていません。原子力発電所は被害を受けずに再開したため、電力供給の重要な役割を果たしました。
②二〇二四年に予定されている原子力発電の増減は？
↓二〇二四年に予定されている原子力発電の増減は、政府の政策によって変わります。現在、原子力発電の増減は、政府の政策によって変わります。

環境への影響が大きい
と考えました。
①二〇二四年に予定されている原子力発電の増減は、政府の政策によって変わります。現在、原子力発電の増減は、政府の政策によって変わります。

ゼロカーボンシティ
八尾って何？

まずゼロカーボンとは？
ゼロカーボンとは、地球温暖化の解決を目指すため、温室効果ガスの排出量と吸収量を均衡させることを意味します。

事業者の取り組み
①エアコンの使用が一定以上にならなければ、エアコンの稼働を止める。
②照明の点灯を止める。
③パソコンの電源を切る。
④紙の削減。
⑤水の節約。

市民の取り組み
①エアコンの使用が一定以上にならなければ、エアコンの稼働を止める。
②照明の点灯を止める。
③パソコンの電源を切る。
④紙の削減。
⑤水の節約。

学校の取り組み
①エアコンの使用が一定以上にならなければ、エアコンの稼働を止める。
②照明の点灯を止める。
③パソコンの電源を切る。
④紙の削減。
⑤水の節約。

家庭の取り組み
①エアコンの使用が一定以上にならなければ、エアコンの稼働を止める。
②照明の点灯を止める。
③パソコンの電源を切る。
④紙の削減。
⑤水の節約。

企業の取り組み
①エアコンの使用が一定以上にならなければ、エアコンの稼働を止める。
②照明の点灯を止める。
③パソコンの電源を切る。
④紙の削減。
⑤水の節約。

自治体の取り組み
①エアコンの使用が一定以上にならなければ、エアコンの稼働を止める。
②照明の点灯を止める。
③パソコンの電源を切る。
④紙の削減。
⑤水の節約。

国の取り組み
①エアコンの使用が一定以上にならなければ、エアコンの稼働を止める。
②照明の点灯を止める。
③パソコンの電源を切る。
④紙の削減。
⑤水の節約。

国際的な取り組み
①エアコンの使用が一定以上にならなければ、エアコンの稼働を止める。
②照明の点灯を止める。
③パソコンの電源を切る。
④紙の削減。
⑤水の節約。

世界の取り組み
①エアコンの使用が一定以上にならなければ、エアコンの稼働を止める。
②照明の点灯を止める。
③パソコンの電源を切る。
④紙の削減。
⑤水の節約。

今ゼロカーボンに向けて家庭でできること
①省エネ
②省水
③省紙
④省電
⑤省燃

再生可能エネルギーの導入
太陽光発電、風力発電、水力発電、地熱発電、バイオマス発電など、自然の力を活用してエネルギーを生み出す方法です。

食料の削減
食べ残しを減らす、食品ロスを減らす、肉の消費を減らすなど、食生活の見直しが必要です。

交通手段の選択
公共交通機関を利用、自転車を利用、徒歩で歩くなど、環境に優しい交通手段を選択しましょう。

リサイクルの活用
リサイクル品を利用、リサイクル品を売る、リサイクル品を寄付するなど、リサイクルの活用を促します。

リサイクルの意味は？
リサイクルとは、資源を再利用することです。リサイクル品を利用することで、資源の消費を減らし、環境への負荷を軽減できます。

リサイクルの活用
リサイクル品を利用、リサイクル品を売る、リサイクル品を寄付するなど、リサイクルの活用を促します。

リサイクルの意味は？
リサイクルとは、資源を再利用することです。リサイクル品を利用することで、資源の消費を減らし、環境への負荷を軽減できます。

リサイクルの活用
リサイクル品を利用、リサイクル品を売る、リサイクル品を寄付するなど、リサイクルの活用を促します。

リサイクルの意味は？
リサイクルとは、資源を再利用することです。リサイクル品を利用することで、資源の消費を減らし、環境への負荷を軽減できます。

リサイクルの活用
リサイクル品を利用、リサイクル品を売る、リサイクル品を寄付するなど、リサイクルの活用を促します。

リサイクルの意味は？
リサイクルとは、資源を再利用することです。リサイクル品を利用することで、資源の消費を減らし、環境への負荷を軽減できます。

リサイクルの活用
リサイクル品を利用、リサイクル品を売る、リサイクル品を寄付するなど、リサイクルの活用を促します。

リサイクルの意味は？
リサイクルとは、資源を再利用することです。リサイクル品を利用することで、資源の消費を減らし、環境への負荷を軽減できます。

リサイクルの活用
リサイクル品を利用、リサイクル品を売る、リサイクル品を寄付するなど、リサイクルの活用を促します。

リサイクルの意味は？
リサイクルとは、資源を再利用することです。リサイクル品を利用することで、資源の消費を減らし、環境への負荷を軽減できます。

リサイクルの活用
リサイクル品を利用、リサイクル品を売る、リサイクル品を寄付するなど、リサイクルの活用を促します。

リサイクルの意味は？
リサイクルとは、資源を再利用することです。リサイクル品を利用することで、資源の消費を減らし、環境への負荷を軽減できます。

リサイクルの活用
リサイクル品を利用、リサイクル品を売る、リサイクル品を寄付するなど、リサイクルの活用を促します。

リサイクルの意味は？
リサイクルとは、資源を再利用することです。リサイクル品を利用することで、資源の消費を減らし、環境への負荷を軽減できます。

リサイクルの活用
リサイクル品を利用、リサイクル品を売る、リサイクル品を寄付するなど、リサイクルの活用を促します。

リサイクルの意味は？
リサイクルとは、資源を再利用することです。リサイクル品を利用することで、資源の消費を減らし、環境への負荷を軽減できます。

リサイクルの活用
リサイクル品を利用、リサイクル品を売る、リサイクル品を寄付するなど、リサイクルの活用を促します。