

未来につなげるエネルギー

新聞

札幌市立手稲北小学校
6年生 岡本 真暖
発行日
2025年10月28日

今(き)っかけ学校の理科の授業でエネルギーについて学んで、自分の家ではどのくらいエネルギーを消費しているのが気になったこと、未来に向けて自分が今から何が出来るか知りたいと思ったからです。ちなみに、自分の家の令和六年度一ヶ月あたりの電力消費量は260kWh

☆今、日本の一家庭のエネルギー使用量が**増えています**！

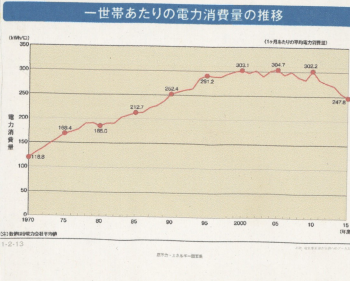
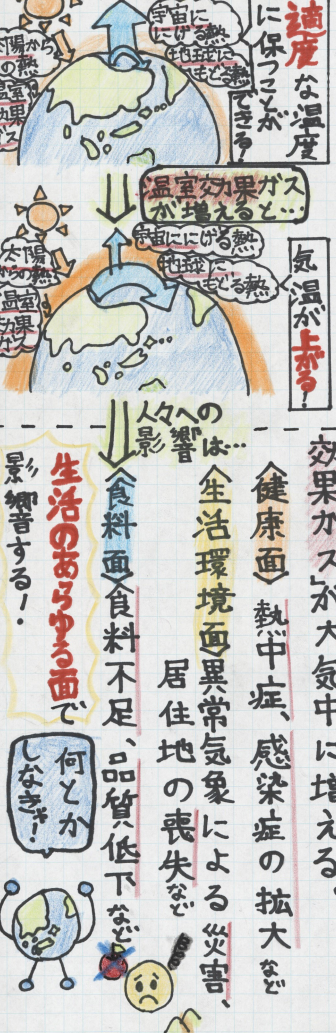
原因は...

昔(むかし)と比べて、石油ストーブなど、夏(なつ)マウチわ扇風機(せんぷうき)などのみ使用(のみしゆう)！
家事(かじ)事(こと)二層(にそう)式(しき)洗濯機(せんたくき)、ガス(ガス)コンロ(コンロ)、照明(しょうめい)石油(しゆ)ランプ(ランプ)、ガス(ガス)灯(とう)を

今(いま)と比べて、冬(ふゆ)床(とこ)暖房(だんぱう)エアコン(エアコン)など、部屋(へや)全体(しんたい)を夏(なつ)除(ぞく)温機(おんき)、IHクッキングヒーター(ヒーター)、照明(しょうめい)白熱電球(はくねつでんきゅう)、蛍光灯(けうこうとう)ランプ(ランプ)、LED(LED)照明(しょうめい)など、手間(てま)エネルギー消費(エネルギーしょうひ)量(りやう)多(おほ)い

また最もエネルギーを消費(しょうひ)するのは...
①熱(ねつ) ②運動(うんどう) ③光(ひかり) ④音(おと) に変(か)えて使用(しゆう)すること！

地球温暖化(ちきうわんだ)に!!
温室効果(おんしきこうか)ガス(ガス)が増(ふ)え、大気(たいき)中の二酸化炭素(にさんかたんそ)が増(ふ)える。結果(けっか)が、健康面(けんこうめん)熱中症(ねつちゅうしやう)、感染症(かんせんしやう)の拡大(くわくだい)など、生活環境面(せいかくくわんぎょうめん)異常気象(いじやうきさう)による災害(さいがい)、居住地(きじゅうち)の喪失(そうしつ)など、生活(せいかく)のあらゆる面(あらゆるめん)で影響(えいきやう)する！



今からでも変えられる! ~具体的な取り組み~

☆今、日本で最も発電(はつでん)量(りやう)が多いのは「火力発電(かりはつでん)」です。しかし地球温暖化(ちきうわんだ)の原因(げんいん)となる二酸化炭素(にさんかたんそ)を排出(はいしゅつ)してしまっています。それを支(さ)えるのが、再生可能エネルギー!!

風力発電(ふうりくはつでん)
広大な土地(くわくだい)や日本海側(にっぽんかいがわ)は安定(あんてい)した強い風(かぜ)が吹(ふ)くメリット(メリット)！
風の力(ちから)で風車(ふうぐる)を回(まわ)し、その回転力(くわんてんりき)で発電機(はつでんき)を動(うご)かして電氣(でんき)をつくる!!

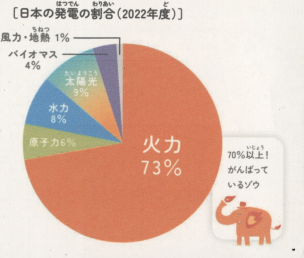
バイオマス発電(ばいおますはつでん)
広大な森林(くわくだい)資源(しゆげん)があり、効率的(こうりてき)に利用(りよう)できるメリット(メリット)！
生物由来(せいぶつゆらい)の有機物(ゆうきぶつ)木材(もくざい)、生ごみ(なまごみ)などを燃(も)やしたり、ガス化(がすか)したりして発電(はつでん)する!!

雪氷冷熱エネルギー(ゆきひやうれいねつエネルギー)
冬(ふゆ)にたくさん降(ふ)る雪(ゆき)を利用(りよう)できるメリット(メリット)！
冬(ふゆ)に降(ふ)った雪(ゆき)や凍(こ)った氷(こおり)を保管(くわんぱん)しておき、その冷熱(れいねつ)を夏(なつ)の冷房(れいぱう)や冷蔵庫(れいぞうこ)などに利用(りよう)する!!

節電・節水(せつでん・せつすい)
水(みづ)を出(で)す、はたしにしない!!
エアコン(エアコン)を適度(てきど)な温度(てんどう)にする!!
電氣(でんき)を使(つか)うとき、必要(ひつや)なだけに、みなが「一(ひと)か所(ところ)で居(ゐ)る」ように、ポット(ポット)で沸(わか)かすお湯(お湯)を上手(うまい)に利用(りよう)!!

移動手段(いどうしゅかん)
近所(きんじよ)への移動(いどう)は徒歩(たふそ)や自転車(じてんしゃ)で!!
遠い所(とおいじよ)への移動(いどう)は公共交通機関(こうこうきゆうこうきかん)を利用(りよう)!!

このようにエネルギー削減(さくげん)に関(か)わることは日常生活(じふじふせいかく)の色々なところ(いろいろなところ)にあります。どれか一つ(ひとつ)でもいいのでぜひ取り組(と)んでみてくださ!!



再生可能エネルギー(たしかにエネルギー)のデメリット(デメリット)
CO2削減(CO2さくげん)の効果が左右(さゆう)される!!
設置場所(ていしよばしょ)の選定(せんてい)が難しい!!
非常時の活用(ひじょうじのくわつよう)が難しい!!
初期(しよき)の導入(とうる)運用(うんよう)コスト(コスト)が高い!!

正解(ただし)は...
1. 上の三つ(さん)の中で最も発電(はつでん)量(りやう)が多い方法(はうほう)は? 風力(ふうりく) ②バイオマス ③雪氷冷熱(ゆきひやうれいねつ)
2. 上の三つ(さん)の中で最も燃料費(ねんりょうひ)が安い方法(はうほう)は? 風力(ふうりく) ②バイオマス ③雪氷冷熱(ゆきひやうれいねつ)
3. 正解(ただし)は... 風力(ふうりく) ②バイオマス ③雪氷冷熱(ゆきひやうれいねつ)