みんなで学ぼう!!

わたしたちの暮らしとエネルギー

わたしたちの生活を豊かにしてくれるエネルギー

暑くなればエアコンのスイッチを入れる。暗くなれば電気のスイッチを入れる。週末には車で買い物に…。

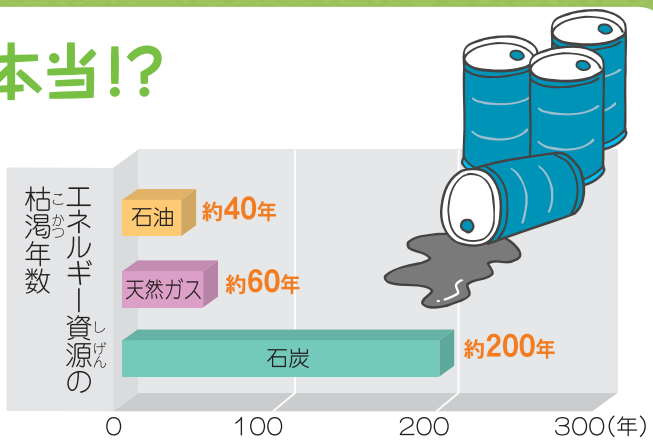
このように便利で快適なわたしたちの生活は、多くのエネルギーの消費の上に成り立っています。

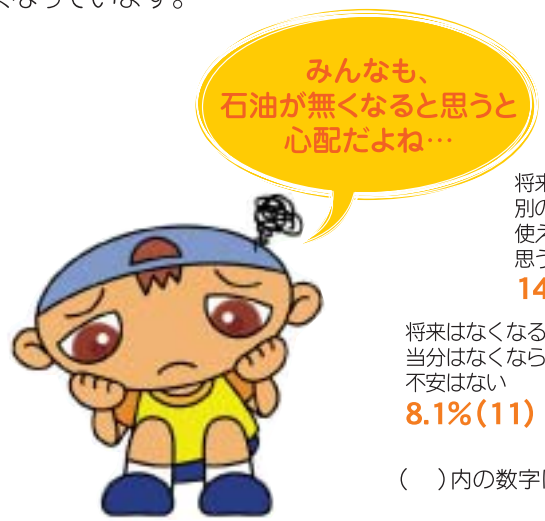
しかし、このエネルギーを大量に消費するわたしたちの暮らしは、「エネルギーを生み出す資源の枯渇」という問題と、「地球温暖化」という大きな二つの問題を引き起こしてしまいました。

石油が無くなってしまうって本当!?

わたしたちの消費するエネルギーのほとんどが、石油や石炭などの化石燃料から生み出されていますが、現在のペースで使い続けると、石油はあと**約40年**で、天然ガスも**約60年**で無くなってしまうと予測されており、石炭もそれほど遠くない将来には無くなってしまいます。

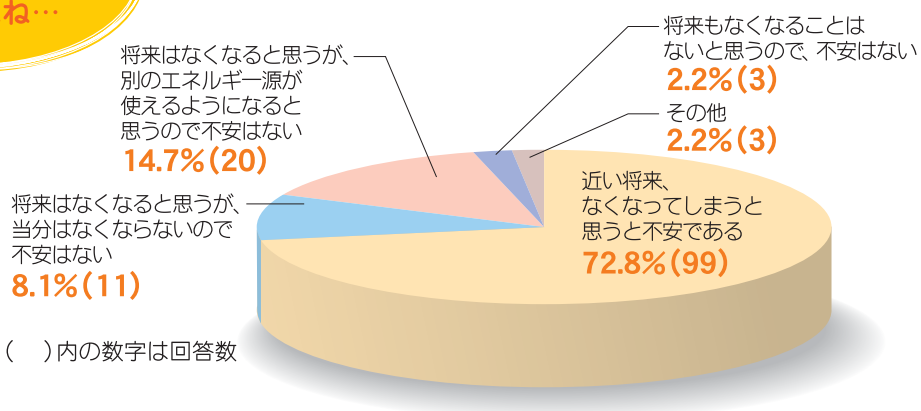
特に日本は、石油のほとんどを海外からの輸入に頼っているため、エネルギーの自給率が低くなっています。





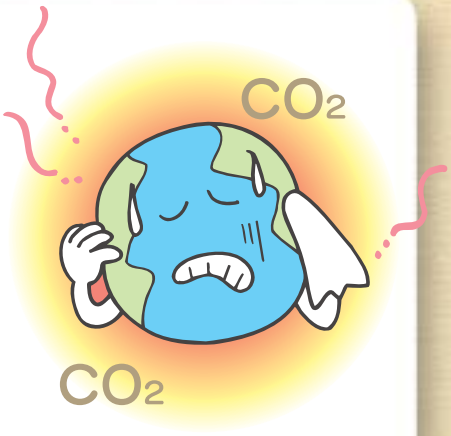
小中学生アンケート結果

～限りある化石燃料についてどう思いますか?～



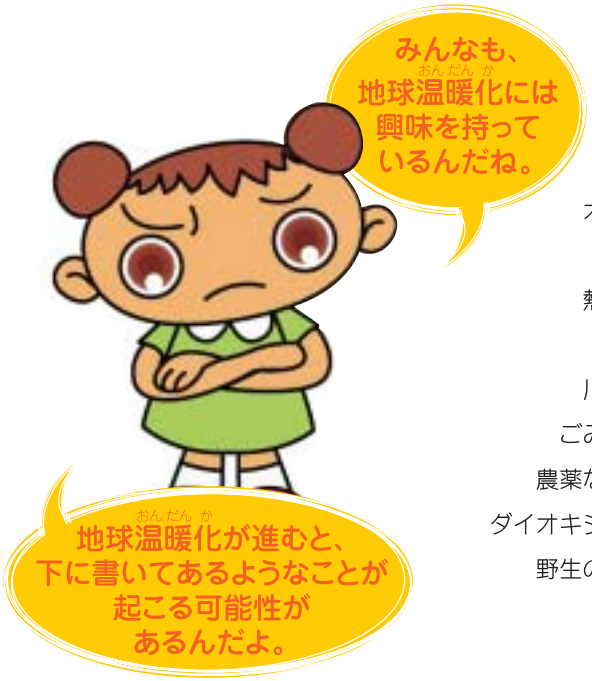
(　)内の数字は回答数

かけがえのない地球に大きな影響をあたえる地球温暖化



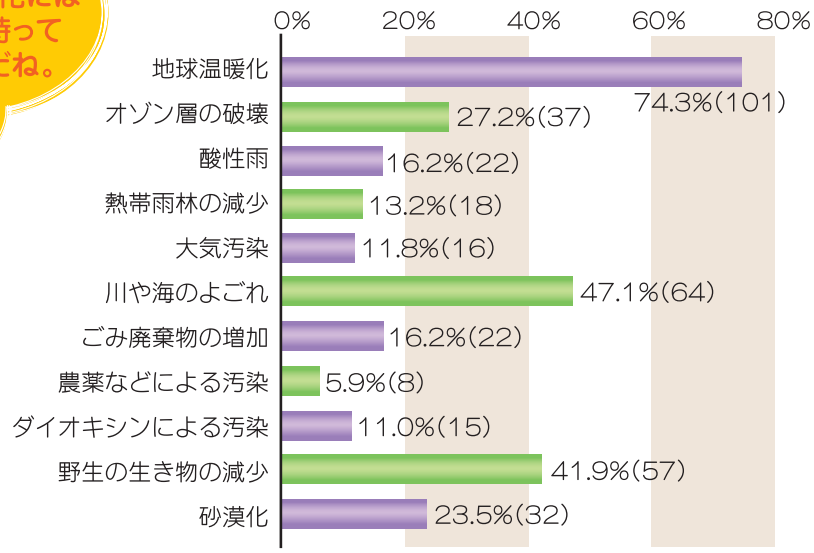
わたしたちの生活は産業の発展とともに豊かになりましたが、それとひきかえに大気、水、土壌などかけがえのない地球環境に深刻な影響をあたえてきました。

特に、近年では、地球の温度が上昇する「地球温暖化」が進んできており、このまま温暖化が進むと、ますます深刻な影響をあたえるおそれがあります。



小中学生アンケート結果

～関心のある環境問題はどれですか？～



(　)内の数字は回答数

地球温暖化のもたらす様々な影響

海水面の上昇

海水の熱膨張や氷河がとけて、海水面が最大88センチ上昇します。南極の氷がとけるとさらに海水面が上昇します。

生態系への影響

現在絶滅の危機にさらされている生物は、ますますおいつめられ、さらに絶滅に近づきます。

穀物生産量の減少

気候の変化に加えて、病害虫の増加で穀物生産が大幅に減少し、世界的に深刻な食糧難を招くおそれがあります。

異常気象が頻発

雨の降るパターンが大きく変わり、台風、ハリケーン、洪水や高潮などの被害が多くなります。

感染症の拡大

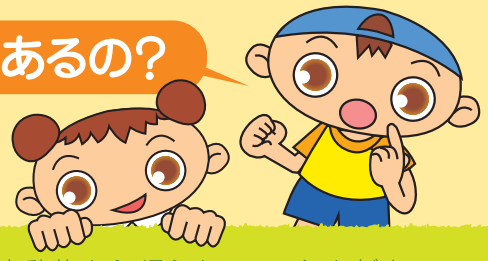
マラリアなどの熱帯性の感染症の発生範囲が広がります。

エネルギー問題と環境問題を同時に解決する「新エネルギー」!!

どこにでもあって、使ってもなくならない、地球や身の回りの環境を損なわない、わたしたちの便利な生活や地球の環境を守ってくれる「新エネルギー」が、これからは重要なエネルギー源になるんだよ。

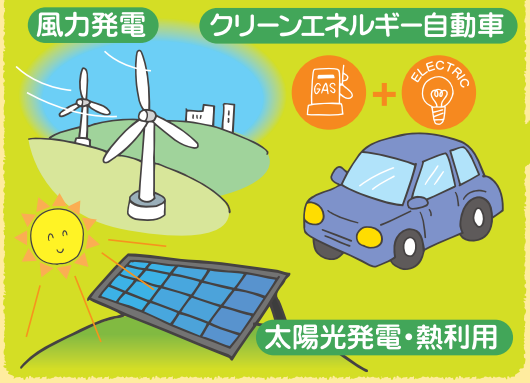
飯南町でも『飯南町地域新エネルギービジョン』をつくり、新エネルギーの導入に向けた取り組みを進めていくんだよ。

新エネルギーにはどんなものがあるの?



みんなもよく知っている風力発電や太陽光発電・熱利用、クリーンエネルギー自動車などは、全国的にも導入が進んでいるんだよ。

今後、みんなで導入を進めていこうね。



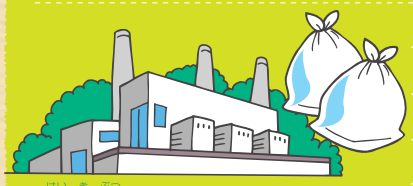
植物や動物から得られる有機物をバイオマスといって、電力や熱、燃料を製造することができるんだよ。

『バイオマス』っていうと難しく聞こえるけど、昔から使っている薪や炭もバイオマスに含まれるんだよ。

バイオマスの炭素は、光合成により植物に固定されたものだから、大気中のCO_2を増加させない特徴があるんだ。これをカーボンニュートラルっていうんだよ。

町には多くの森林があるから、これらを有効なエネルギー資源として活用していくための取り組みを進めていくんだよ。

ゴミを燃やした時に得られるエネルギーを電気や熱として利用したり、ゴミを固めて固形燃料として利用したりできるんだよ。



飯南町のゴミは、出雲エネルギーセンターで燃やされ、発電利用されているんだよ。

廃棄物発電・熱利用燃料製造

雪や氷を冷房などに利用する雪氷熱利用。飯南町でも利用できそうだけど、山林が多くてうまく雪を集められないから、利用は難しそうだね。

雪氷熱利用

工場などの排熱を利用する**未利用エネルギー**、水素と酸素を化学反応させて電気を作る**燃料電池**、天然ガスから電気と熱を同時に生み出し利用する**天然ガスコージェネレーション**などもあるよ。

もっと詳しい情報は、新エネルギー財団のHP
http://www.nef.or.jp/
を見てね。

環境にやさしい生活をすることも大事なんだよ!!

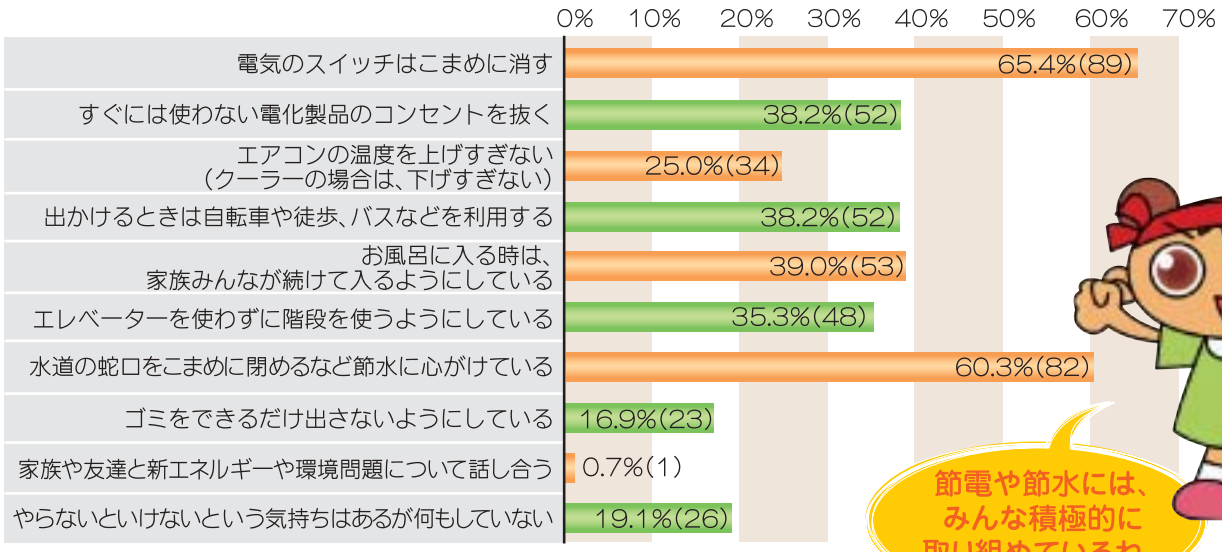
新エネルギーを取り入れることも大事だけど、わたしたちが資源やエネルギーを大切にして、環境にやさしい生活を心がけることも大事なんだよ。

みんなも、これまでの生活を振り返り、これからは、環境にやさしい生活を送るようにしようね!

小中学生アンケート結果

～取り組んでいる節約・省エネ行動～

（　）内の数字は回答数

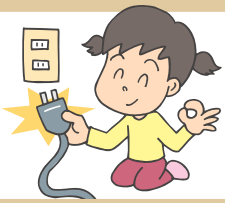


節電や節水には、みんな積極的に取り組めているね。

節電に心がける！ 68人

ゴミをあまり出さないようにする！ 23人

節水に心がける！ 17人

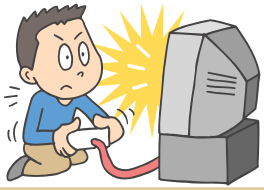


使わない電化製品のコンセントをぬく！ 12人

自転車や徒歩で移動する！ 4人

ポイすてをしない！ 5人

リサイクルに心がける！ 5人



ゲームをする時間を減らす！ 9人

みんなに、今後の取り組みを宣言してもらったよ。

飯南町地域新エネルギービジョン 小・中学生用副読本

発行／島根県飯南町　〒690-3513　島根県飯石郡飯南町下赤名 890 番地

TEL 0854-76-2211　FAX 0854-76-2221

PRINTED WITH SOY INK

R100 古紙配合率100%再生紙を使用しています