

見学・体験のご案内

電気科学館（具志川火力発電所内） **要予約**



- ◆ 沖縄県うるま市宇字堅657番地
☎ 080-8959-3220・3221
- ◆ 開館時間／ 9:00～12:00
13:00～17:00
- ◆ 休館日／土・日・祝日
沖縄慰霊の日(6/23)
旧盆(旧暦7/15)
年末年始

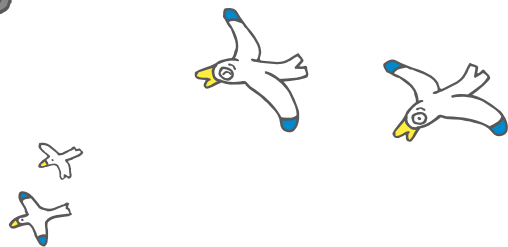
※電気科学館については、都合により見学できない場合もありますので、お問い合わせください。



オール電化体験施設 **カエルぴあなは**



- ◆ 沖縄県那覇市旭町114-4
おきでん那覇ビル2F
☎ 070-5819-0984
- ◆ 開館時間／ 9:00～17:00
- ◆ 休館日／月曜・旧盆・
年末年始



～あお青い地球はわら笑ってる？な泣いている？～ <地球温暖化編>

宇宙人の家族旅行

ある日、宇宙を旅する宇宙人一家が、青い星地球を見つけたよ。

宇宙に浮かぶ美しい姿を大好きになって、

もっと近くて一目見ようとちょっと寄り道。

さてさて??

宇宙人が見た地球はどんなふうだったと思う？



地域とともに、地域のために

沖縄電力

沖縄電力株式会社 環境部

〒901-2602

沖縄県浦添市牧港五丁目2番1号

Tel:(098)877-2341

<http://www.okiden.co.jp>



発行 2005年10月
第9版 2024年 3月



地域とともに、地域のために
沖縄電力





あおかがや
青く輝く
宝石のよう!

みてっ!みてっ!
すごくきれいな
星があるよ!

あの星は「地球」だよ。
人間やさまざまな
動物や植物が
暮らしているんだ。
よし見に行こう!



青く美しい星、地球

何万光年という暗闇に包まれる広い広い宇宙に浮かぶ青い星、地球。
これからコロコロ星に住むバルジ君の旅が始まります。

地球って、近くで見ると どんなところ？

あお うつく 美しい星の地球は、どんなところ？
みんなのまわりはどんなかな？

あれはね、
石油や石炭、天然ガスという
化石燃料を燃やすと
出てくるガスだよ。

ほとんどが
二酸化炭素(CO₂)なんだ。
でもちよつと多すぎるな～
これは大変なことにな
るかもしれないぞ!?
地球を一周りしてこよう!

だけど、煙突や
畑、車から出ている
ものはな～に!?

ク～

二酸化炭素(CO₂)?

二酸化炭素は、とても身近な物質で、私たち生き物が息をはくときや燃料を燃やすときに発生します。テレビをみて電気を使ったり、お風呂をわがすのにガスを使ったり、自動車が走るのにガソリンを使ったりしてエネルギーを消費すると、二酸化炭素が発生します。

出典：こども環境白書2011(平成22年版)／環境省

ここが地球だよ!
いろんな建物や乗り物が
たくさんあるよ!
見てごらん!

本当だ～車がいっぱいだね。
あのお家にはテレビや
クーラーがあるよ!



ち きゅう な 地球が泣いている!

(地球温暖化)

どうして自然が壊れちゃったんだろう?

お父さん大変だよ~!
氷がとけてる~!
動物や植物も弱ってるよ~!

気温が上がるのは
温室効果ガスのせいなの!
そのほとんどが
二酸化炭素(CO2)
なのよ!

動物や植物への影響

海岸地域への影響

人の健康への影響

気温が上がると地球はどうなる!?

気温が上がると、南極や北極の氷がとけて、海面が上がり、たくさんの島がしずむといわれ、日本でも海面が1m(メートル)上がると、90%(パーセント)の砂浜を失います。また、気温が上がると、温暖化になって異常気象を招き、洪水が多く発生する地域がある一方、干ばつにより砂漠化が進む地域も増えます。日本でも農作物や漁獲量に影響が出たり、台風が大型化したり、これまで暖かい地域でしか発生しなかったマラリアなどの感染症の病気が広がる危険性が心配されています。

参考: STOP THE 温暖化(環境省)より作成

やっぱり!
これは地球の気温が
上がっているためなんだ!

地球温暖化って何だろう!?

どうして地球が暖くなるの? どうしたら温暖化をとめられるの?

温暖化のしくみ

■元気な地球■
(温室効果ガスがほどよいと)



温室効果ガスは、決して悪いものではないんだ。これまで、温室効果ガスのおかげで、人間や生き物が地球で暮らすのにちょうどいい温度(平均気温14℃)に保たれてきたんだよ。

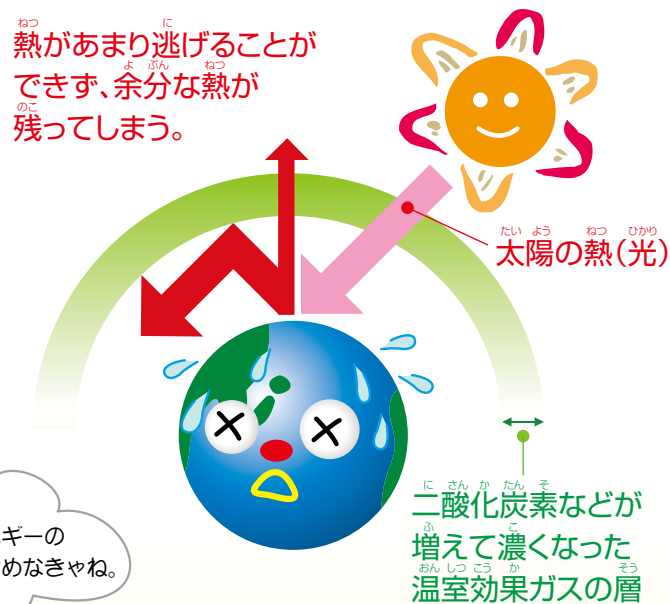
温室効果ガスがないと、地球全体が氷の世界(氷点下19℃)になってしまうとされているんだ。

参考: 地球温暖化に関する知識 (気象庁2017年1月)より作成

★木や草はCO₂を吸収し、O₂を出しています。
CO₂=二酸化炭素 → 酸素

■暖かくて困った地球■
(温室効果ガスが増えちゃうと)

みんながエネルギーのムダ使いをすると大気中のCO₂が多くなって、地球の外に逃げようとしている熱を反対に閉じ込めてしまうんだ。そうすると、これまでちょうどいい温度に保たれていた地球は、だんだん暑くなっちゃうんだ。



そっか! だからエネルギーのムダ使いをやめなきゃね。

参考: こども環境白書2016 (環境省)より作成

世界で話し合おう!

これ以上温暖化が進まないように、世界中のみんなが話し合っているんだ。

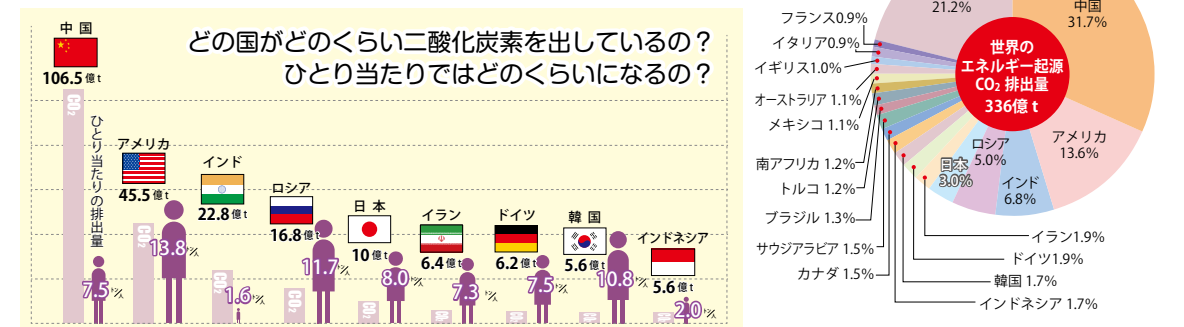


日本は世界で5番目の排出国!?

日本人ひとり当たりの排出量は8.0トン/年!?

2021年の世界のCO₂排出量は、336億t-CO₂となっており、中国が31.7%でトップ。続いてアメリカが13.6%、インドが6.8%、ロシアが5.0%となっており、わが国日本は3.0%で世界5番目のCO₂排出国となっています。

日本人ひとり当たりでは年間8.0トンのCO₂を排出しています。



参考: 世界のエネルギー起源CO₂排出量2021年 (環境省)より作成

地球のために、 みんなのために、できること

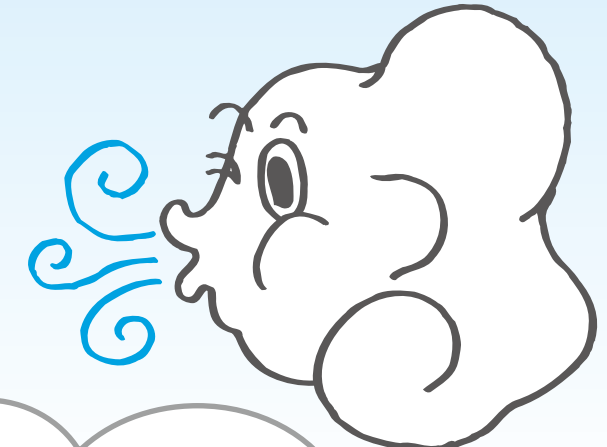
電気をつくるのに自然のエネルギーを上手に利用しているんだよ。
みんなのまわりにもあるかな？



たいようこうはつでん
太陽光発電

ふうりよくはつでん
風力発電

すいりよくはつでん
水力発電

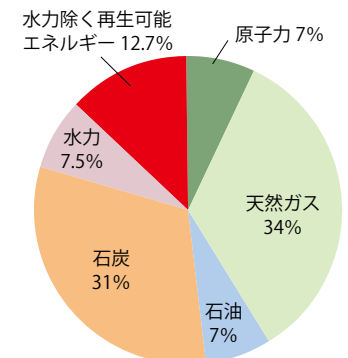


へえ～！自然のエネルギーを使って
電気をつくることで、CO₂を減らす事ができるんだ。
でも、お天気によって電気が作れないこともあるから、
上手に組み合わせて使うことが大切なんだね。

再生可能エネルギーって何だろう？

再生可能エネルギー発電は、太陽や風、地熱や水などの自然のエネルギーで作る発電のことで、電気を作るときにCO₂が出ないため、温暖化対策および資源の少ない日本にとっては、有効なエネルギーです。

しかし、天候に左右されたり、費用が高いなどの課題があります。再生可能エネルギーと化石燃料（石油、石炭、天然ガス）のエネルギーには、それぞれ優れた点と弱点があるので、上手に組み合わせて利用することが重要です。



参考：日本のエネルギー2023年度
(資源エネルギー庁)より作成

ほかにも、地熱発電や
バイオマス発電、波力・潮力発電
などいろいろあるんだよ！

地球の元気を守るのは 君なんだ!

みんなにもできることがあるんだよ、やってるかな?
電気などのエネルギーのムダ使いに気をつけよう!



水の流しっぱなしはダメ。
必要な分だけためて使おう。



クーラーの温度はひかえめに。
風量や風向きを上手に調整しよう。



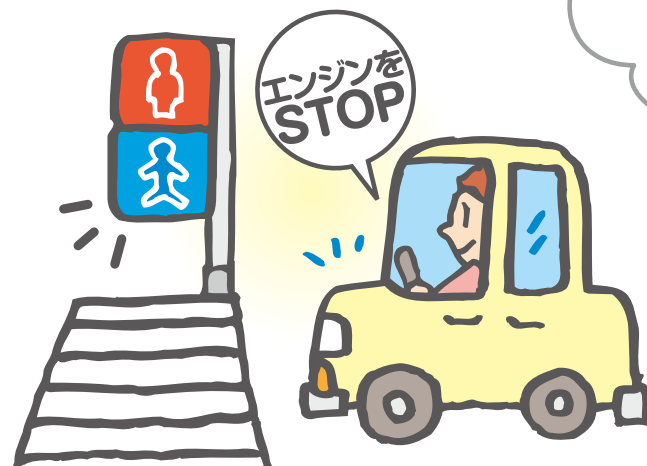
ゴミはきちんと種類別に分けて
捨てよう。



エコマークの付いた商品を使う
ようにしましょう。

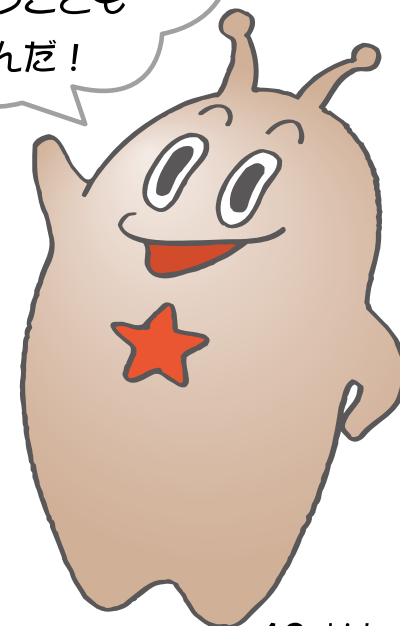


テレビは、見ないときは電源オフ。
見たいテレビ番組を選んで、1日の
利用時間を減らそう。



歩いたりバスや自転車を使おう。
車を長時間停止するときはエンジンを
ストップ。

リサイクルされた商品
を選んで使うことも
大事なんだ!



美しい地球を守ろう!

みんなの住む沖縄でもいろいろな取り組みがされているよ。
探してみてね!

美しい地球が
あってこそ
豊かな暮らしが
できるんだよ!

一人一人ができる事を
やってほしいね!

クー

地球のみんな
頑張ってるね!
バイバーイ!



沖縄電力は、2050年CO₂ 排出ネットゼロの実現に向け、

- **再エネ主力化**
(太陽光や風力などの再生可能エネルギー発電を増やす)
 - **火力電源のCO₂ 排出削減**
(火力発電所から出る二酸化炭素をできるだけ減らす)
- の取り組みを進めています。