

2023年7月1日

こうべエコちゃれゼミ@ふたば学舎

午前 : 水素を身近に感じてみよう!

午後 : ソーラーランタンをつくってみよう!

ストップ!

ちきゅうおんだんか

地球温暖化

私たちに今できること

わたし

いま

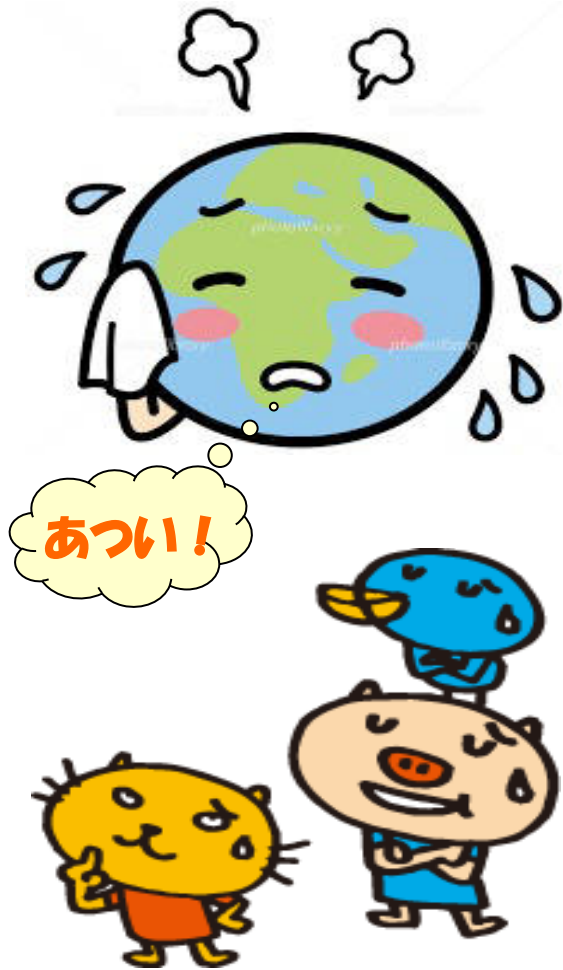


NPO法人 創エネ神戸

S

ちきゅう

1. いま地球に何かあこってる？



ちきゅうおんだんか 地球温暖化とは？

にさんかたんそ
CO₂ (二酸化炭素)



地球温暖化

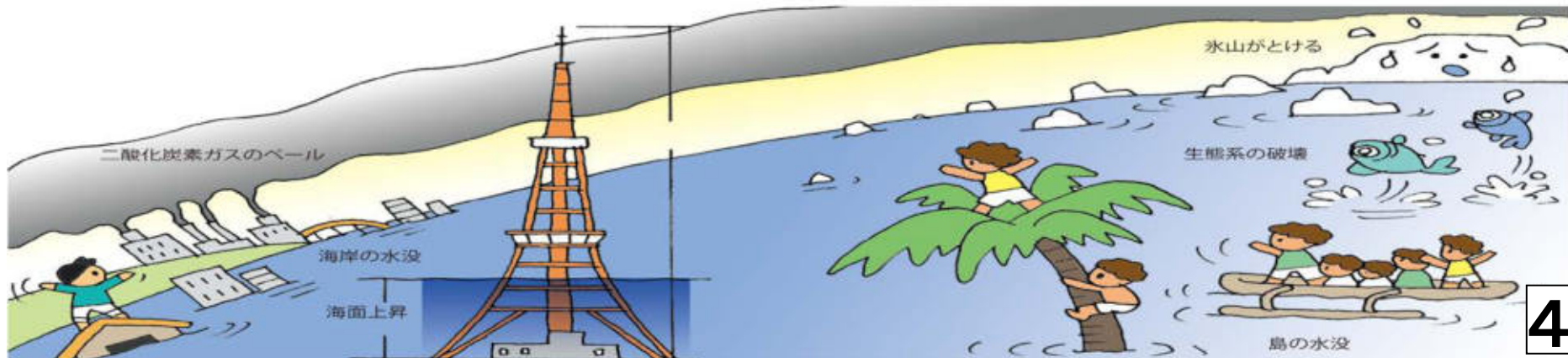
ちきゅうおんだんか

温室の中にいる
みたい暑い!

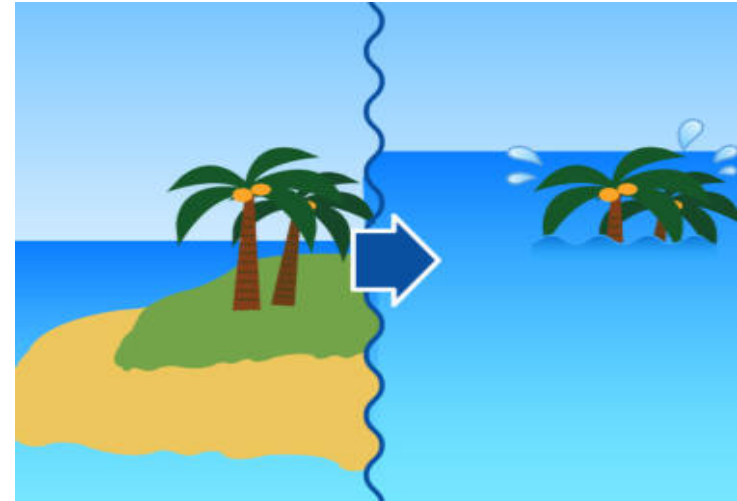
ちきゅう

地球があたたかくなると・・・

どんなことがおこるのかな？



うみ みず ふ りく
海の水が増えて陸がなくなるの？

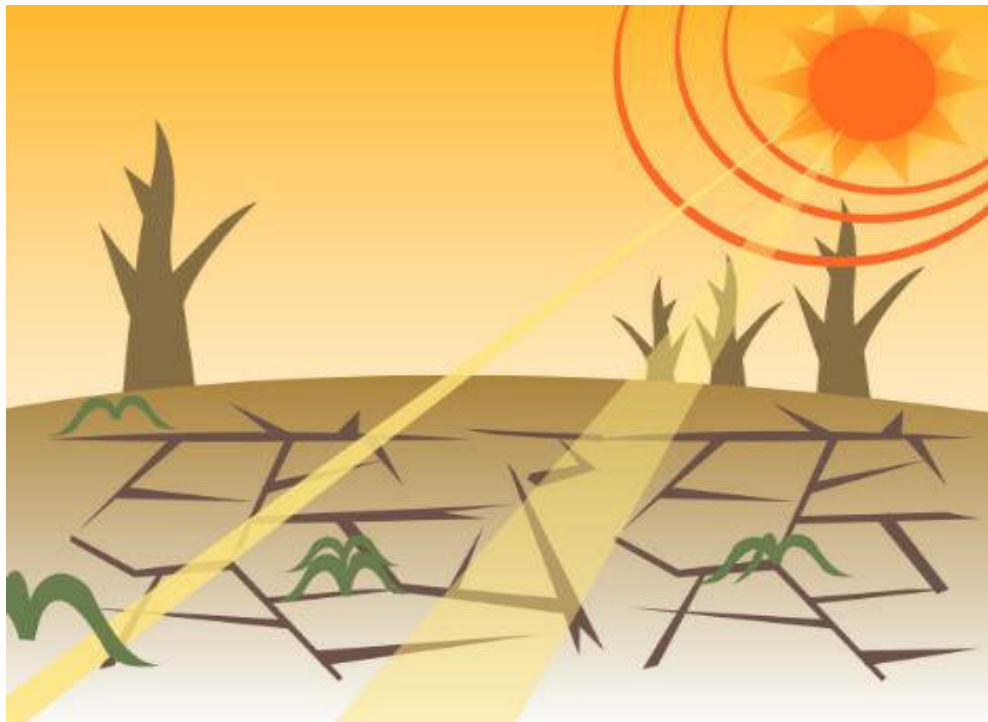


南太平洋に位置する小さな島国ツバルの
小学校が海面上昇で水没の危機に！

沈みゆく国“ツバル”

ひょうが と かいめん じょうしょう
氷河が溶けて、海面が上昇

た 食べものがなくなっちゃうよー！



慢性的な水不足で川には水がない



トウモロコシ畑が全滅



食糧不足による栄養不足



バツタの大群が食物を食い荒らす

大地がカラカラ

す まち 住んでる街がぐちゃぐちゃになっちゃうよー!



大型の台風や線状降水帯のような大雨などの異常気象が増える

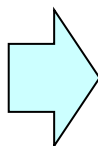
かんそうか すす だいきぼ しんりんかさい
乾燥化が進み大規模な森林火災!



<http://smile.thykm.net/>

オーストラリアを象徴する動物である「コアラ」や「カンガルー」が、近年の森林火災や干ばつ、熱波などにより、この3年間で生息数の約3分の1が失われたという、悲しい調査結果が発表されました。

**森林火災
回復不能**



**二酸化炭素
大量放出**



lllonajalll/stock.adobe.com)

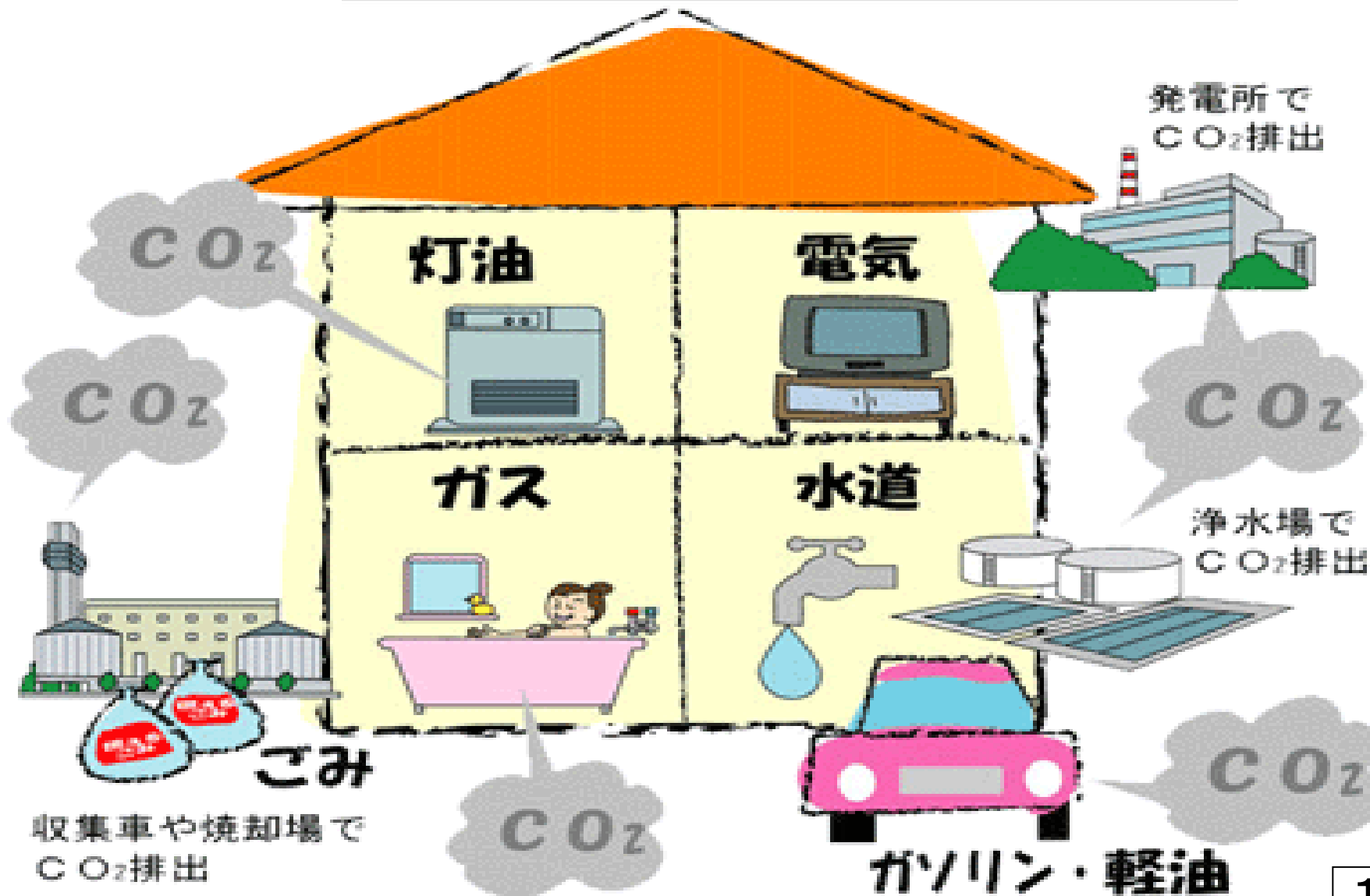
ちきゅうおんだんか げんいん
2. 地球温暖化の原因は何だろう？

わたし せいかつ くうきちゅう
私たちの生活によって、空気中
にさんかたんそ りょう
の二酸化炭素の量が、
ふ
増えたためだと
いわれています。



みんなの身の
の回りにも

にさんかたんそ ぶ
二酸化炭素が増えている





3. 私たちにできること



エコチャレンジ



にち じかん
① テレビを1日1時間

み じかん
見る時間を **減らす**



見たい番組だけ見て、
テレビをつけっぱなし
にしない

さくげんりょう

CO₂削減量8.2kg

ねんかん

せつやく

年間520円の節約

② エアコンは夏の冷房を **28** 度に
冬の暖房を **20** 度にして使う



約940円/月の節約 せつやく 約1,650円/月の節約 せつやく

経済産業省 資源エネルギー庁のデータによる

③

しょうめい
照明

け をこまめに消す



LED電球に交換

電気代約1/6

ねんかん
年間2,790円の節約
せつやく



**トイレの電気は
消して下さい**



便座フタをしめるだけ
で年間1,080円節約

経済産業省 資源エネルギー庁のデータによる

れいそうこ

あ

じかん

みじか

④ 冷蔵庫の開けている時間を短くする

整理整頓で開閉時間と回数を最低限

ねんかん

せつやく

年間320円の節約



せっていおんど てきせつ
◎設定温度は適切(強→中)に

ねんかん

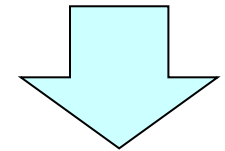
せつやく

年間1,910円の節約

⑤ **シャワー** ながを流しっぱなしにしない



45℃の湯を流す
時間を1分間
短縮した場合



ねんかん
年間3,210円の
節約
せつやく

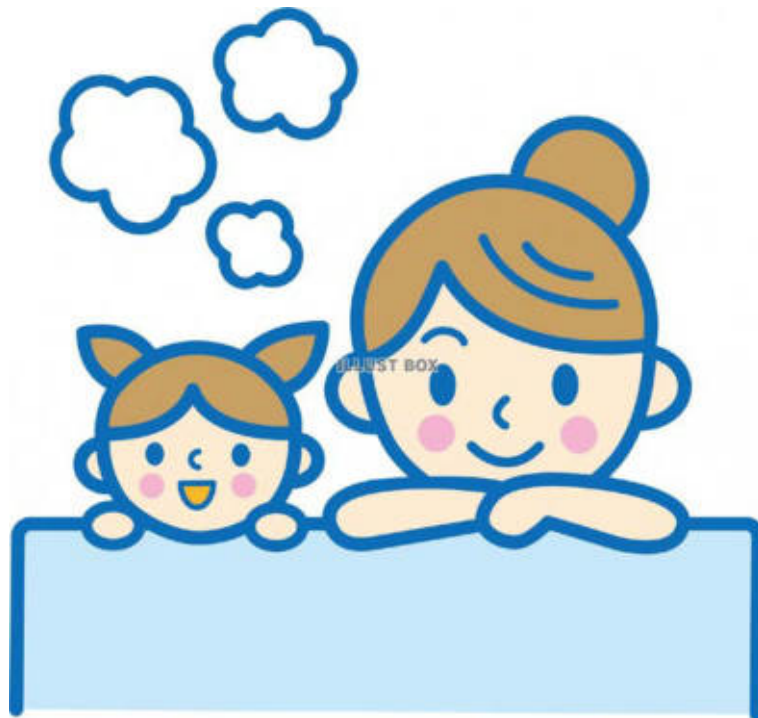
⑥

ふろ
お風呂

あいだ

は、間をあけずに

つづ
続けて
はい
入る



さくげんりょう
CO₂削減量85.7kg

ねんかん
年間6,190円の節約
せつやく

**2時間の放置により4.5℃低下した湯
(200L)を追い炊きする場合(1回/日)**

⑦ ごはんを **残さず** 食べる



しょくひん りょう ねんかん
食品ロスの量は、年間522万トン

政府広報オンラインデータによる

ぶんべつ

まも

⑧ 分別ルールを守ってリサイクルする

ぶんべつ
きちんと分別



しげん

資源として
つかえる



再エネですごい発明!



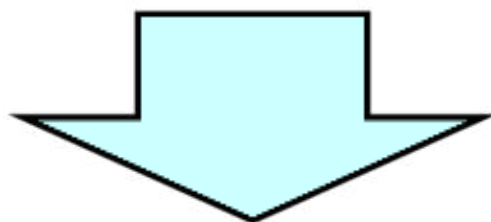
エコチャレンジ

にさんかたんそ
4. 二酸化炭素

だ

でんき

を出さずに電気をつくる



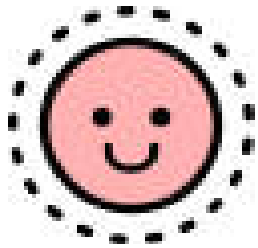
さいせいかのう エネルギー

再生可能エネルギー

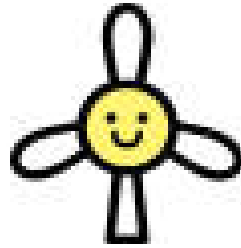
つかっても、つかっても、なくならないエネルギー

さい
再エネ!

さいせいかのう
(再生可能エネルギー)



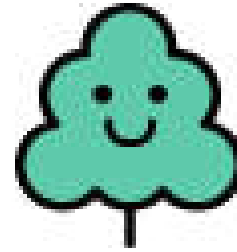
たいようこう
太陽光
発電



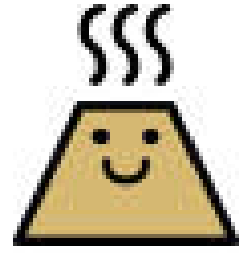
ふうりよく
風力
発電



すいりよく
水力
発電



バイオマス
バイオマス
発電



ちねつ
地熱
発電

二酸化炭素を出さずに

電気をつくる



さいせいかのう
(再生可能エネルギー)

たいようこうはつでん

① 太陽光発電



ふういよく はつでん

② 風力発電



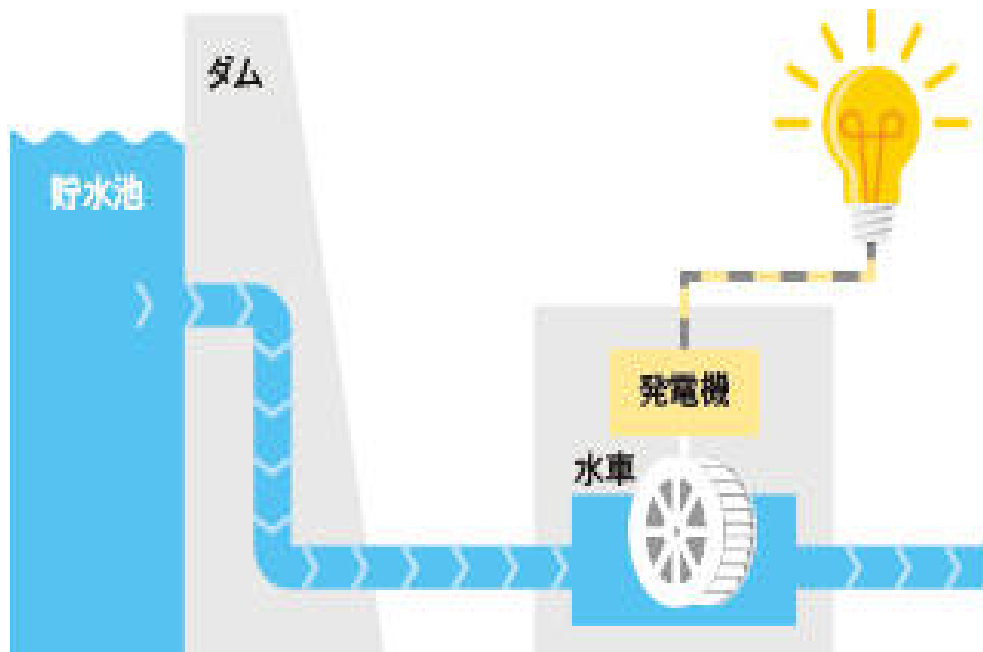
大電量風力発電機



小さな垂直軸風力タービン発電機

③

しょうすいよく はつでん 小水力発電



小水力発電の仕組み

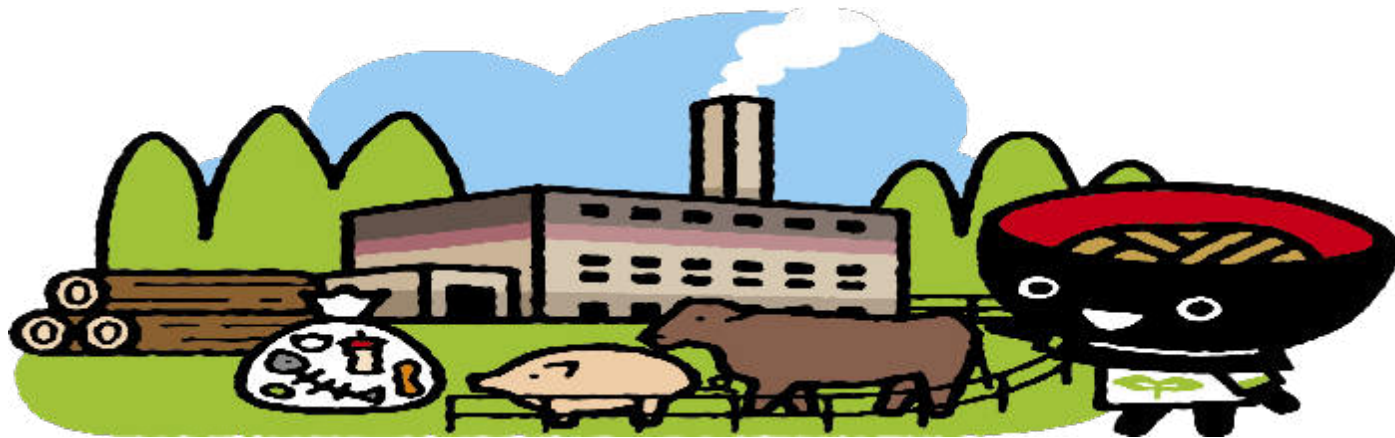


流れ込んだ水で水車を回して発電

④ バイオマス発電



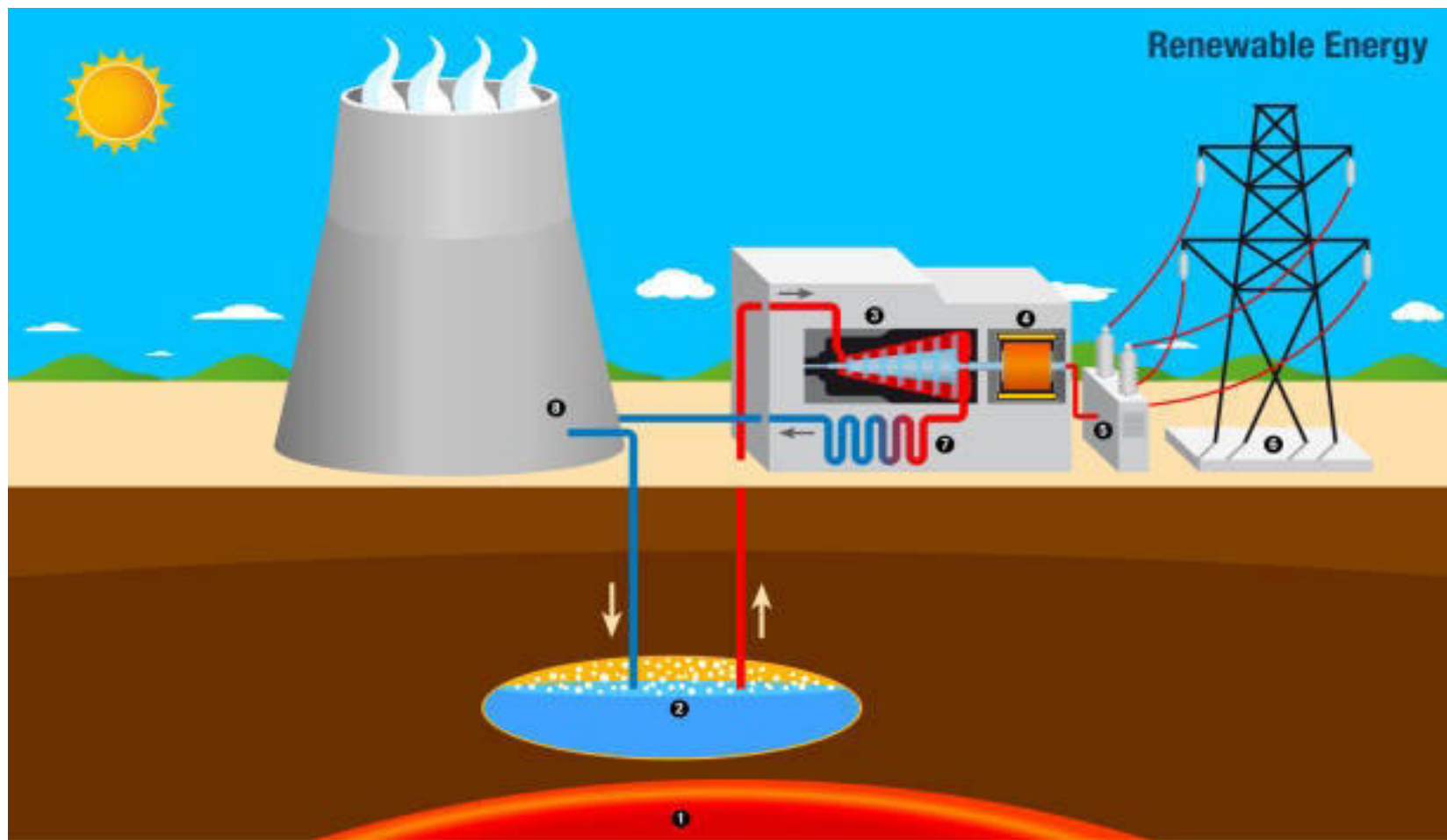
<https://datsutanso-ch.com/energy/re/biomass.html>



<https://www.co2-diet.com/tool/illust/>

⑤

ちねつ はつでん 地熱発電



マグマ

5. きょうのまとめ

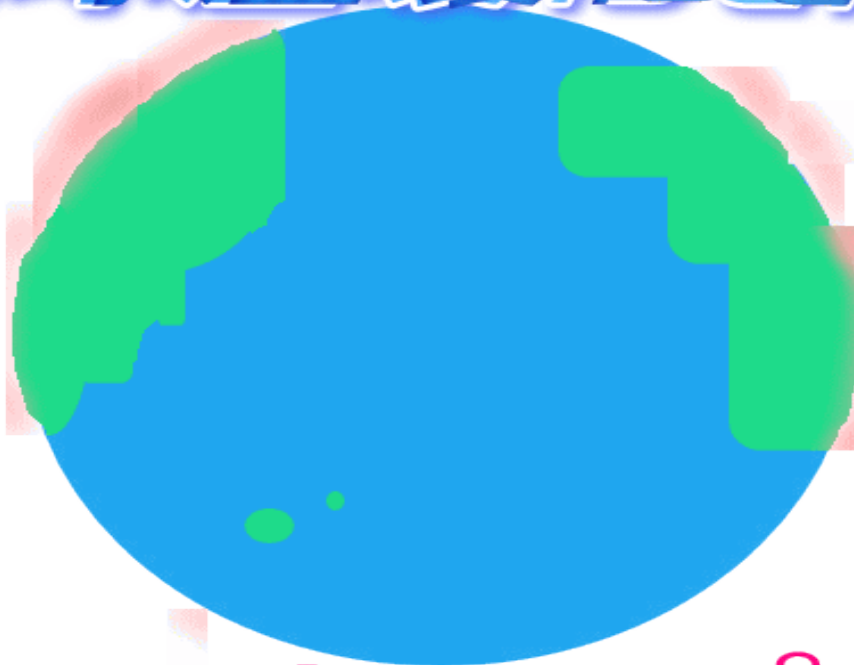
- ちきゅうおんだんか ちきゅう おんど あ
- ①地球温暖化とは地球の温度が上がること
- にさんかたんぞ ちきゅうおんだんか いっき すす
- ②二酸化炭素(CO₂)が地球温暖化を一気に進めている
- せつでん せつすい ちきゅうおんだんか
- ③みなさんひとりひとりの節電や節水が地球温暖化にブレーキをかける。今からすぐにやろう！
- おが いま さい べんきょう
- ④みなさんに、お願い！ 再エネの勉強をして
- ちきゅう すぐ しょう もら
- 地球を救い、ノーベル賞を貰おう！

おほ
これだけでも覚えてくださいな！

ちきゅうおんだんか

ふせ

地球温暖化を予防



ストップ!

おしまい

NPO法人 創エネ神戸

