

今の地球の問題って何？それは地球温暖化！



地球温暖化の
影響
海面の上昇
海水温が上がる
海水が熱で膨張して
海面の水位が上昇
する。生態系への影響
現在気候変動の危険性
にさらされている生物は
ますます追いつめられ
さらに気候変動に近づくと
健康被害 アラリアなど
にかかりやすくなる
土壌が広がる
異常気象 気温が上がる
りあつい日が増える
そして台風がふえて
いる。大雨がふいて
いる。

地球温暖化の
おもな原因は、
石炭や石油など
化石燃料を燃やしたとき
に出る二酸化炭素
などの温室効果ガスが大
気中にふくま
す。また、たか
らひす。

地球温暖化の原因は？
世界の環境がくらしに
影響が出て、ま
ま問題
をひきおこすとい
われています。

地球温暖化とは地球全体の
平均気温が上がっていくことを
いいます。地球温暖化が進むと、
世界中の環境がくらしに
影響が出て、ま
ま問題
をひきおこすとい
われています。

地球温暖化の危険性をみんなに
知らせるために書きました。

みんなが地球を
守ろう！

ぼくの名前は
地球くん。これから
この本を開きしょうかい
していきます。

地球くんへのしつもん
Q 地球温暖化がいつまで
続くのか？
A 将来、気温が今のまま上がって
いくと平均気温が5度あがる
こともあるらしい。今の6度の時、
41.7度の平均気温になっていま
す。それが大人になるときは大変なこ
とになると予想されています。

でも、ぼくは
さかしてあげよう。

鹿児島県
曾於市立
曾田小
学校 4年
新留悠大
発行 10月4日

笠木原小水力発電所見学

10月14日に笠木原小水力発電所
に見学に行きました。

笠木の
田んぼで
使った水を
そのまま流さ
ず発電に使
います。

地球温暖化
の原因は二酸化炭素
化石燃料を火でや
すこと。ふえている。

水は高い所
から低いところへ流れる。
60m
下に
送ら
れる。
有効落差：60m
発電所建屋

発電は水の
一部は農家
や市に流れる。
電気が
つくまる
なとてすごい！

水力発電の機械はうるさかった。
でも戸を閉めると音が、防音になってた。

水車（縦軸ペルトン水車）
水車内部

まわりの人に
めいめい
かけない工
事をしていた。

まとめ

NHKスペシャル「2030年未来への分岐点」で2030年に地球の平均気
温は1.5℃を越えると言われた。
私たちのくらしを守るため電気の
ことをしっかり考えたいです。

出典

〇かがやけおんごのエネルギー
〇NHKスペシャル「2030年未来への分岐点」

電気のゴミもあるよ。

原子力発電所は
ウランという放射性物質
を出す物質を燃料
にして電気を作って
います。放射性物質
をふくんだゴミが
出ます。

ボードゲームをしたよ。

地球の温度

高い放射線性物質は
地下300m以上の地層に
処分するようになっている。

どうに処分するか

火山や山 それから
かような色いろ
考えないといけな
い。父兄が地を
めぐるのはむずかしい。

電力バランスゲーム！！

電気を作るのにいろいろな発電
がある。でもどの発電にもいい
ところと悪いところがある。
化石燃料 ⇒ 二酸化炭素を
出すけど使える。
太陽光風力 ⇒ 地球にやさしいけど発電できない時がある。
水力 ⇒ 地球にやさしいけど、水がないとダメ。

電源バランスゲームにチャレンジ！！

電気をバランスよく作るのはむずかしい。
電気を作る仕事は大変だなと思いました。