



テラちゃん

テラちゃん ゲンくんの エネルギーについて考えよう!!

限りあるエネルギー資源



ゲンくん

③

水かや風力、太陽光は
なくならないと思う
けど、石油や天然ガス
はなくなるの？

化石燃料

石油、天然ガス、石炭は、動
物や植物などの死がいが
長い年月をかけて変化し
てきたもので「化石燃料」
と呼ばれるけど、
限りがあるよ。

①

しよう! しよう!!

ゲームしよう!!

テラちゃん、電気つ
てどうやって作っ
てるの？

②

電気は、いろんな発電方法で作られているよ。

水 水力発電 風 風力発電 太陽 太陽光発電

水力、風力、太陽光などの自然エネルギーによる発電
石油や天然ガスなどの燃料を燃やした時に燃焼エネルギーを利用する火力発電
ウランの核分裂の時にエネルギーを利用する原子力発電
があるよ。

水蒸気 水車 (羽根車) タービン (羽根車) 水 沸騰 水蒸気 核分裂 タービン (羽根車) 水

地熱 地熱発電 石油 天然ガス 石炭 火力発電 ウラン 原子力発電

え!!

化石燃料って
その位しか
残ってないの!?

⑥

⑤

世界のエネルギー資源埋蔵量

50年	51年	132年	99年
1兆7,297億 バレル	197兆m ³	1兆548億トン	614万トン
石油	天然ガス	石炭	ウラン

このまま使い続けると石油や天然ガスは、
あと50年位、石炭はあと132年位の量しか残
っていないといわれているよ。

④

ところで、火力
発電所の燃料でもあ
る「化石燃料」は、
あとどの位の量が
あると思う？

資料:一般財団法人日本原子力文化財団



日本原子力発電株式会社

東海事業本部 地域共生部 茨城県那珂郡東海村東海3-4-1 ☎ 029-287-1250

東海原子力館別館 茨城県那珂郡東村村松北2-7-43 ☎ 029-287-1252

げんでんHP▶



東海原子力館
別館が10/2 に
オープンします!
詳細はQRコードから
ご覧ください。

