



中部電力

電気こどもシリーズ

第645号は
原子力発電
平成20年10月1日発行

ホームページでは、特集についてもっとくわしくじゅうかいしているよ。
電気こどもシリーズで けんさくしてね。今までの特集も見られるよ。
<http://www.chuden.co.jp/kids/denkipaper/>

発行所:電気こどもシリーズ係
中部電力株式会社
〒461-8680 名古屋市東区東新町1番地
担当:水谷
Tel:052-951-8211(代)

原子力発電ってなんだろう?

10月26日は“原子力の日”って知ってる?今から45年前、日本で初めての原子力発電が行われた日なんだよ。
原子力発電っていったいどういうものなんだろう?

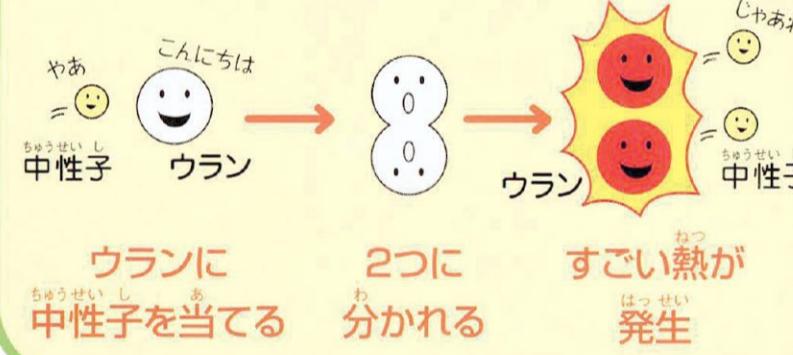
1 どうやって電気をつくっているの?

ウランという燃料を「核分裂※」させると、ものすごい熱が
出るよ。原子力発電は、その熱で水を
ふつとうさせて蒸気をつくり、蒸気の
力でタービン(羽根車)と発電機を
回して電気をつくるんだよ。



*核分裂って?

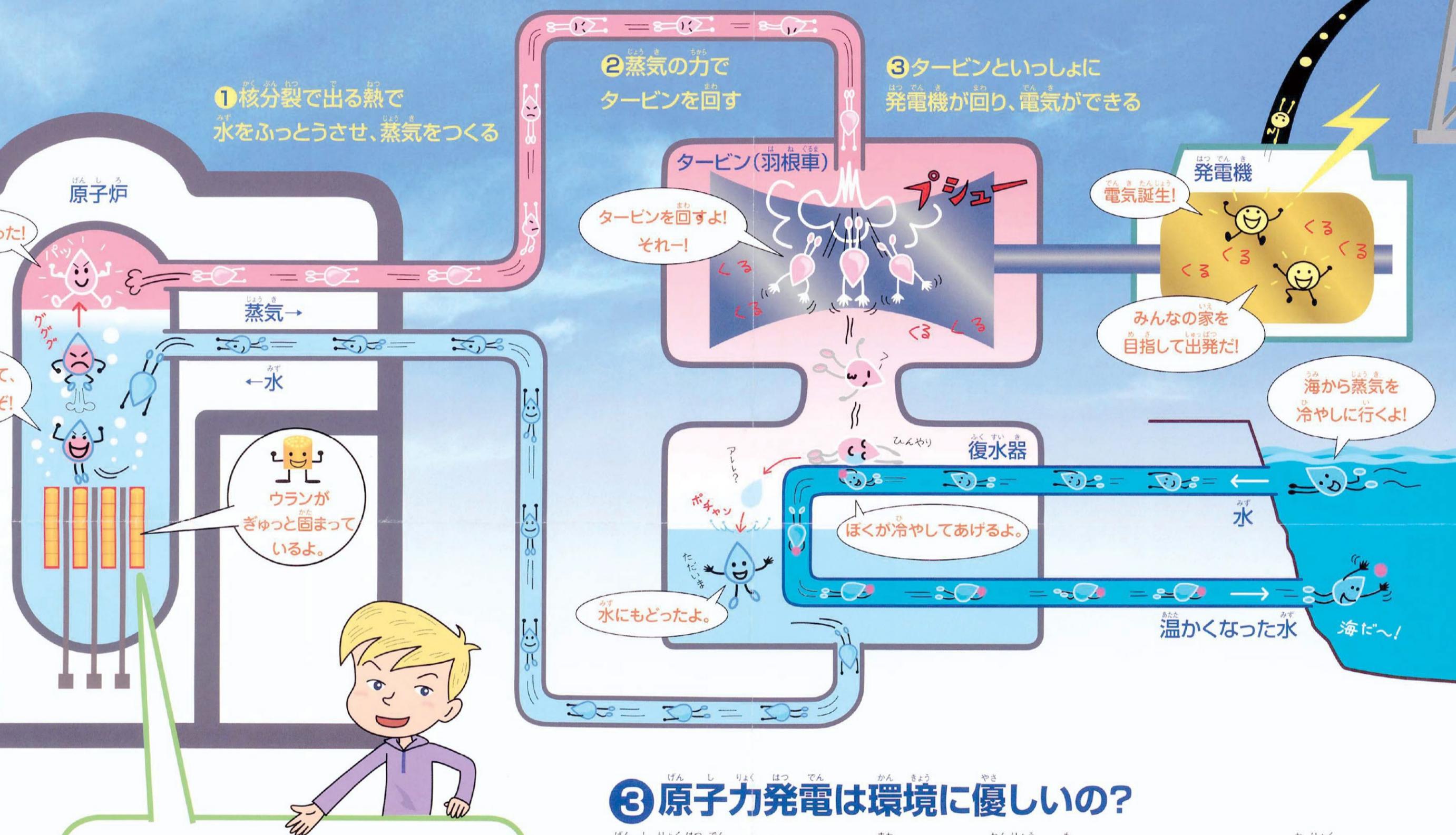
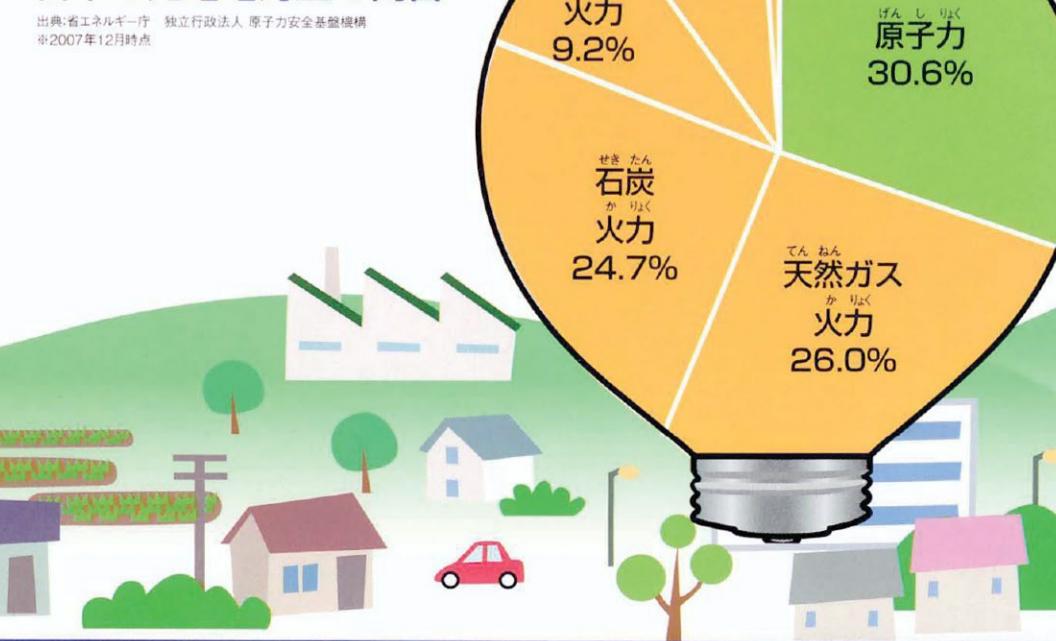
ウランに中性子を当てるすると2つに分かれ
る。これを核分裂というよ。そのとき、ものすごい
熱と2、3個の中性子ができるんだよ。原子力発電
ではその熱を利用して水をふつとうさせるんだ。



2 原子力発電の電気は どれくらいつくられているの?

発電方法には石油や石炭、天然ガスを燃やす「火力発電」、水の
落ちる力をを利用する「水力発電」などがあるけれど、日本の
電気のうち、約3分の1は原子力発電でつくられているよ。

日本の発電電力量の割合



3 原子力発電は環境に優しいの?

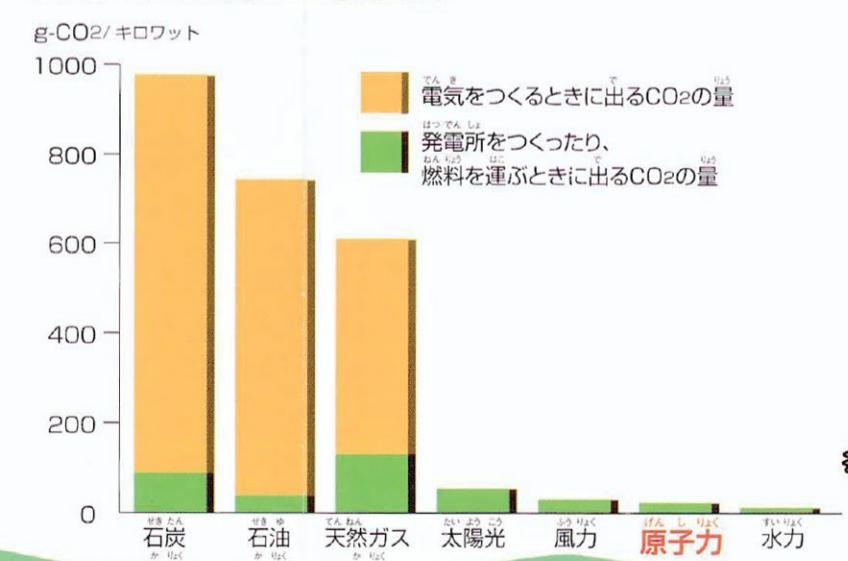
原子力発電は、タービンを回すために燃料を燃やしたりしないので、火力
発電のように二酸化炭素(CO₂)を出さないという大きな特長があるんだ
よ。世界では地球環境を守るために原子力発電が注目され、もっと増やそう
という動きもあるんだよ。

■少ない量で 電気をつくることができる

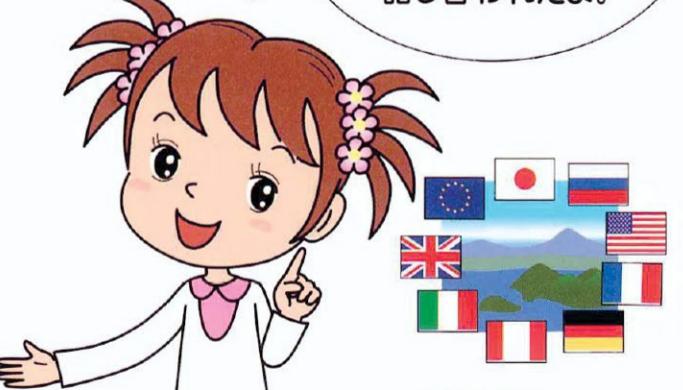
ペレットはみんなの親指の先ぐらいの
大きさ(1cm³)。ペレット1個で一軒の
家で使う約9ヶ月分の電気をつくること
ができるよ。

ペレット(実物の大きさ)
燃料集合体

ペレットの種類別CO₂排出量



洞爺湖サミットでも
原子力発電の利用を
増やす取り組みについて
話し合われたよ。



どっちが正解クイズ

ヒントは、必ずこの新聞のどこかに書いてあるから
よく見てね!

問題

原子力発電に使う
燃料はどっち

答え

①天然ガス
②ウラン

●正しく答えた人の中から抽選で50名に
「図書カード」をプレゼントします。

前号のクイズ
早く伝わるのはどっち?
答え = ①P波

「クイズの答え」や「おたより」の送り方
「クイズの答え」や「おたより」といっしょに、
次の①～④を記入して送ってね。おもしろい
おたよりを送ってくれた人の中から5名に
「電気をじゅうかいした本」を送ります。

①学校名 ○○市(町村)立○○小学校と必ず
書いてね。(例)名古屋市立中電小学校

②学年・組 ③名前 ④感想

●〆切:10月25日 賞品は11月15日まで
に校長先生あてに送ります。

はがきのあて先
〒461-8680
中部電力 電気こどもシリーズ係
ホームページからも送れるよ!
<http://www.chuden.co.jp/kids/denkipaper/>

※お客様の個人情報は、当社事業に付随する業務を行うために必要な範囲内において利用させていただき、適切に管理いたします。