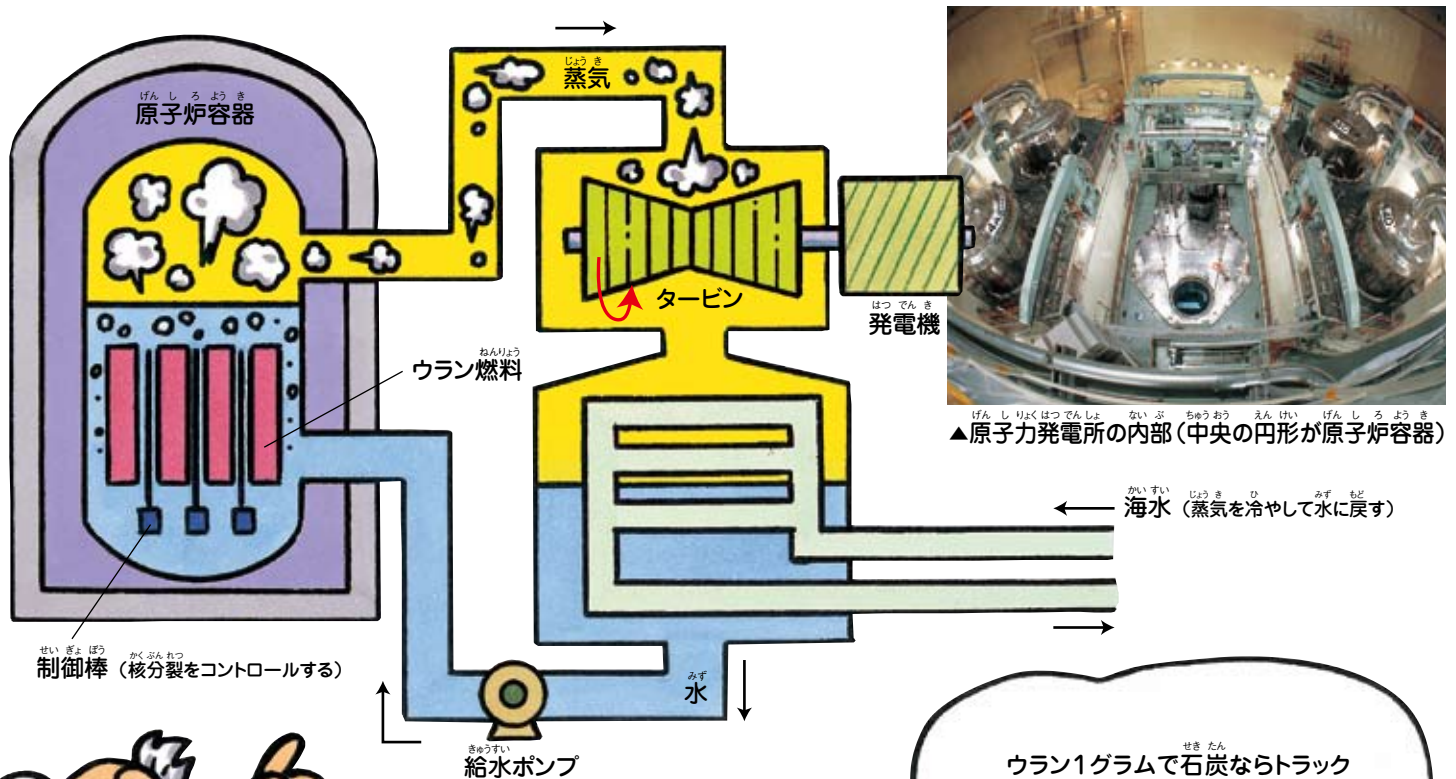


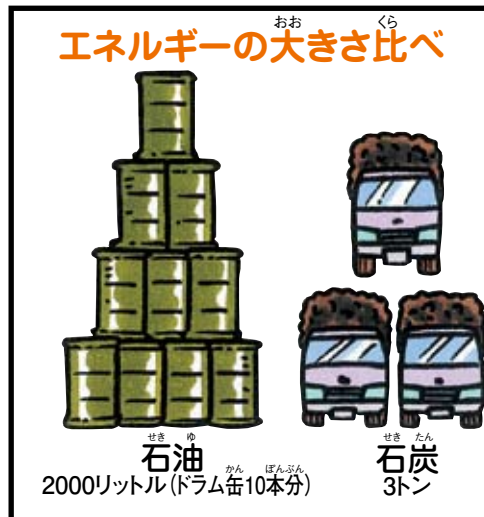
# 原子力発電所では核分裂の熱で蒸気をつくります



▲原子力発電所の内部(中央の円形が原子炉容器)



ウランが核分裂すると熱が出て、その熱で水を蒸気に変えるというわけなんじゃよ。



ウラン1グラムで石炭ならトラック3台分(約3トン)、石油ならドラム缶約10本分(2000リットル)のエネルギーを出すんじゃよ。



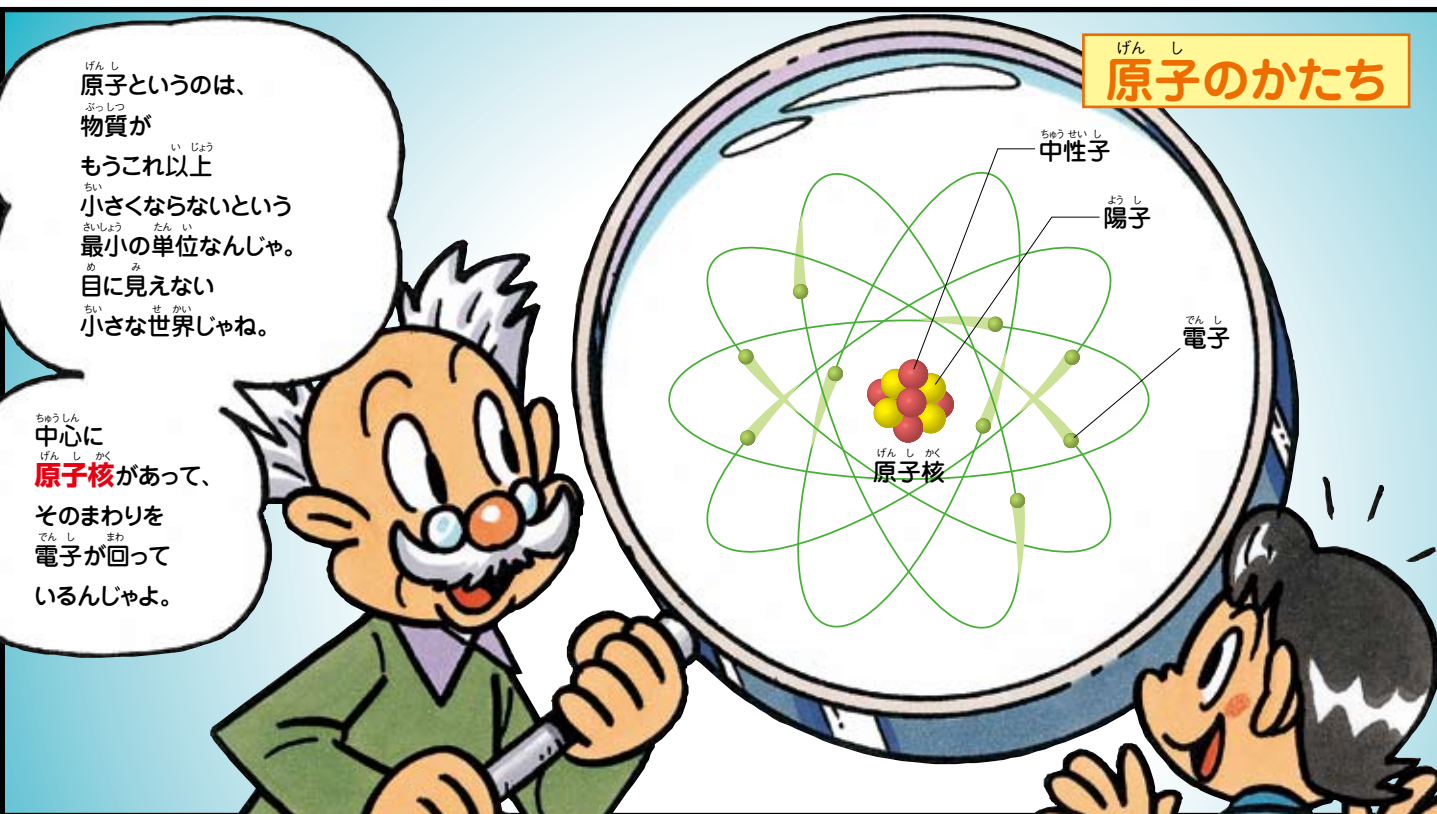




かくぶんれつ  
核分裂って  
どういうこと?

まず**原子**の話しよう。  
原子って知ってるかい?

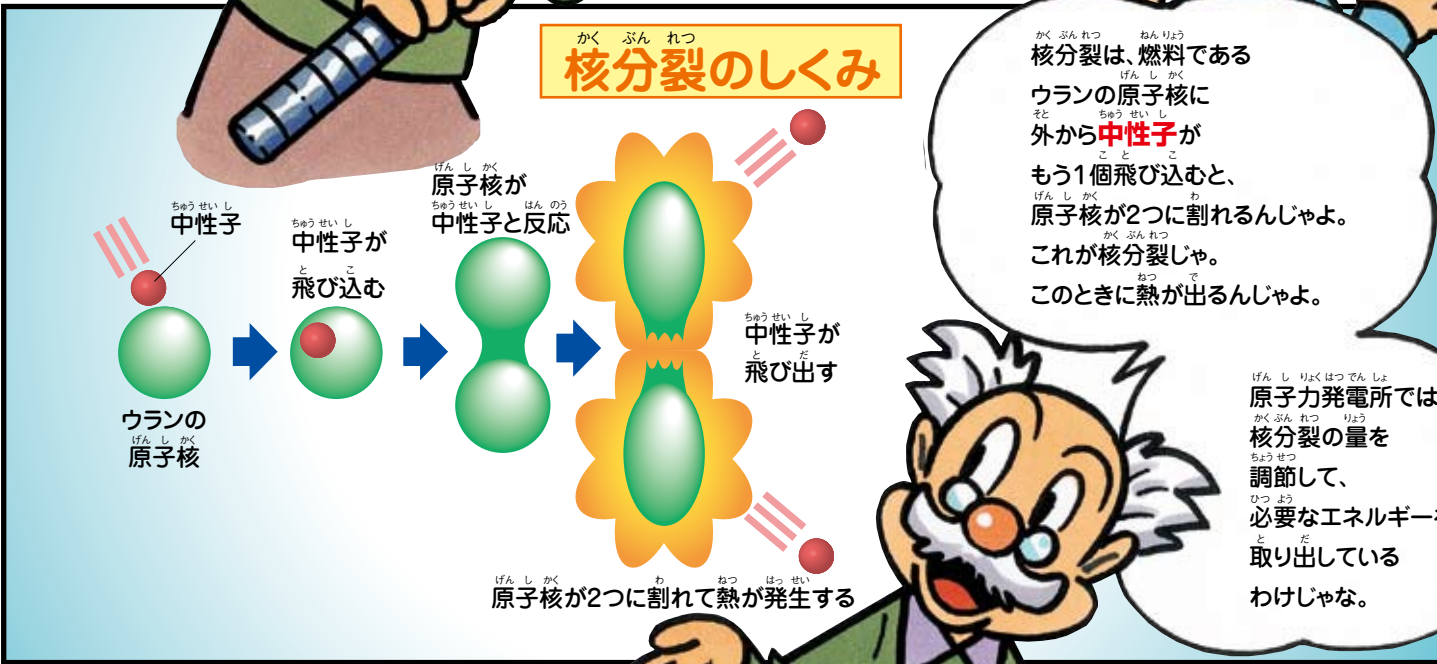
すべての物は  
原子からできているんじや。



**原子のかたち**

原子というのは、  
物質が  
もうこれ以上  
小さくならないという  
最小の単位なんじや。  
目に見えない  
小さな世界じゃね。

中心に  
**原子核**があって、  
そのまわりを  
電子が回って  
いるんじやよ。



**核分裂のしくみ**

核分裂は、燃料である  
ウランの原子核に  
外から**中性子**が  
もう1個飛び込むと、  
原子核が2つに割れるんじやよ。  
これが核分裂じや。  
このときに熱が出るんじやよ。

中性子  
ウランの  
原子核

中性子が  
飛び込む

原子核が  
中性子と反応

中性子が  
飛び出す

原子核が2つに割れて熱が発生する

原子力発電所では、  
核分裂の量を  
調節して、  
必要なエネルギーを  
取り出している  
わけじゃな。

