

ほうしゃせん

1. 放射線ってどんなもの？

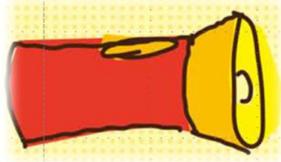
こわ
怖いの？ こわ
怖くないの？

※イラストや図は、環境再生プラザ学習ツールを使っています

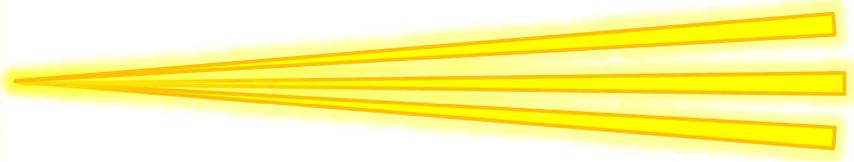


ほうしゃせん

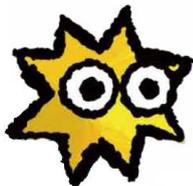
放射線ってどこから出てくるの？



かいちゅうでんとう
懐中電灯



ひかり
光



ほうしゃせいぶっしつ
放射性物質

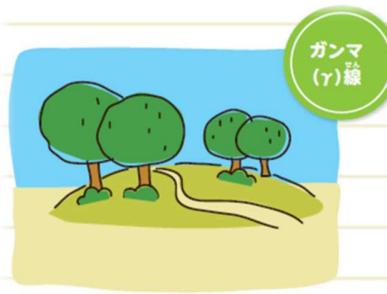


ほうしゃせん
放射線

しぜん なか ほうしゃせん 自然の中の放射線



宇宙から
0.3ミリシーベルト/年



大地から
0.33ミリシーベルト/年

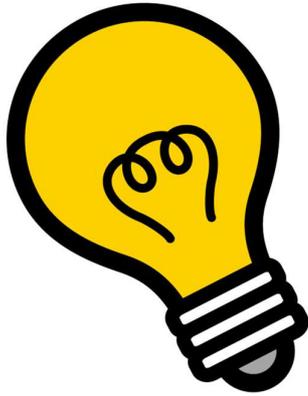


食べ物から
0.99ミリシーベルト/年
(例えば、カリウム40)



空気中から
0.48ミリシーベルト/年
(例えば、ラドン222)

はかってみよう！



せんせい
先生が、
かいじょう
この会場の
ほうしゃせん りょう
放射線の量、
はかってみます！

からだ なか ほうしゃせん
体の中に放射線が入ると？

からだ なか いでん
体の中にある遺伝
し きず
子を傷つけてしま
うことがあります。

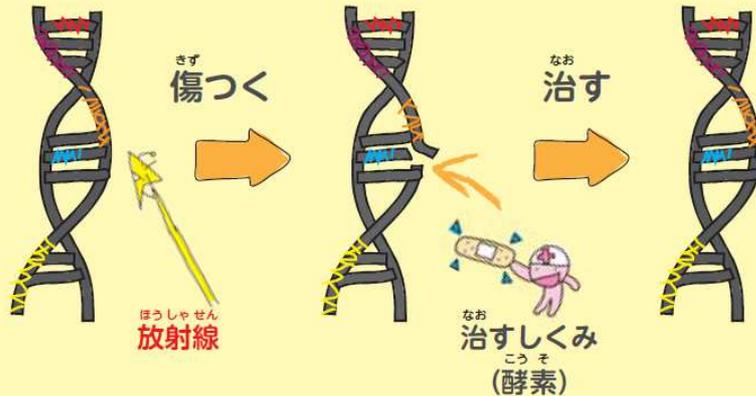
がん い
このために癌と言
びょうき きけん
う病気になる危険
せい
性があります。



すこ ぎず いでんし なお
少しなら、傷ついた遺伝子も治せます

傷ついた遺伝子は、どうなるの？

人間の体には、傷ついた遺伝子を治したり、悪くなった細胞を取り除く力があるんだよ。



だから、自然の
放射線や病院の
レントゲンは
心配ありません。

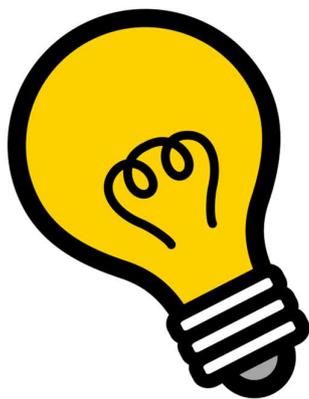
ふうせん ほうしゃせいぶつしつ あつ
風船に放射性物質は集まったかな？

ほうしゃせん

放射線って、どんなふうにと飛ぶの？



みんなでみてみよう



ほうしゃせん

と

放射線が飛ぶようす、
みてみよう！