



I. 福島^{ふくしま}の森^{もり}のハカセになろう！

ほうしゃせん

放射線のことは動画を見て、
オンライン教室の前に学習してくださいね。

まなぶ^{ないよう}内容

事前に
動画で！

ほうしゃせん

1. 放射線ってどんなもの？

- ・ 自然の中の放射線
- ・ 目に見えない「放射線」を
実験でみる などなど



みんながする「体験^{たいけん}」にも
かかわる^{ないよう}内容だね！

ライブ
配信で！

2. 福島^{ふくしま}の森、今どうなってるの？

ほうしゃせん

- ・ 森の中の放射線の量は？
- ・ 木の中は？ キノコは？ などなど

さいごに、しつも^{じかん}んの時間もとります！

ぎもん
ぜひ疑問に思ったことなどを放送中にコメントしてくださいね

ほうしゃせん

1. 放射線ってどんなもの？

こわ 怖い？ 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



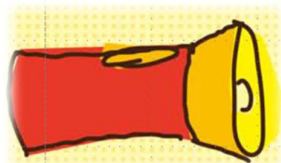
レントゲンしゃしん



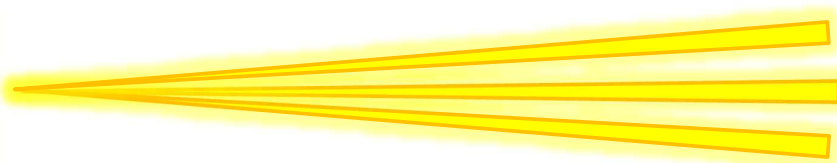
ふつうのしゃしん

ほうしゃせん

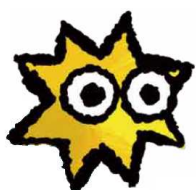
放射線ってどこから出てくるの？



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



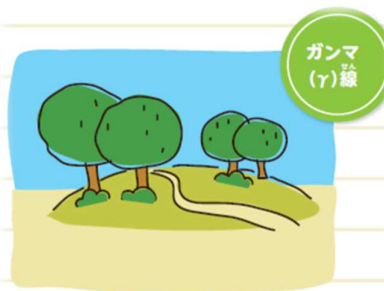
ほうしゃせん
放射線

しぜん なか ほうしゃせん 自然の中の放射線



ほうしゃせん
陽子線

うちゅう
宇宙から
0.3ミリシーベルト/年



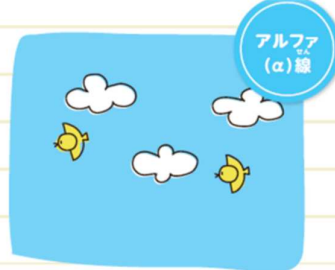
ガンマ
(γ)線

だいち
大地から
0.33ミリシーベルト/年



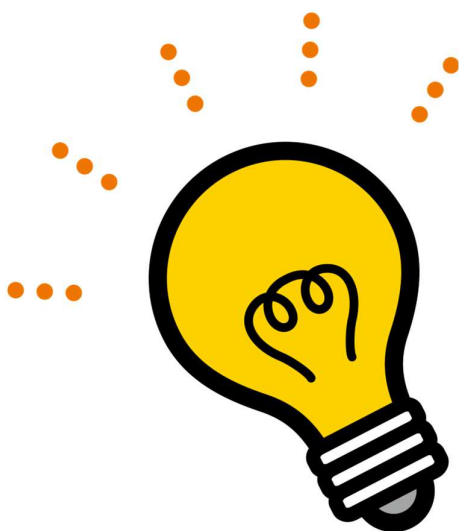
アルファ(α)線
ベータ(β)線
ガンマ(γ)線

たべもの
食べ物から
0.99ミリシーベルト/年
(例えば、カリウム40)



アルファ
(α)線

くうき
空気中から
0.48ミリシーベルト/年
(例えば、ラドン222)



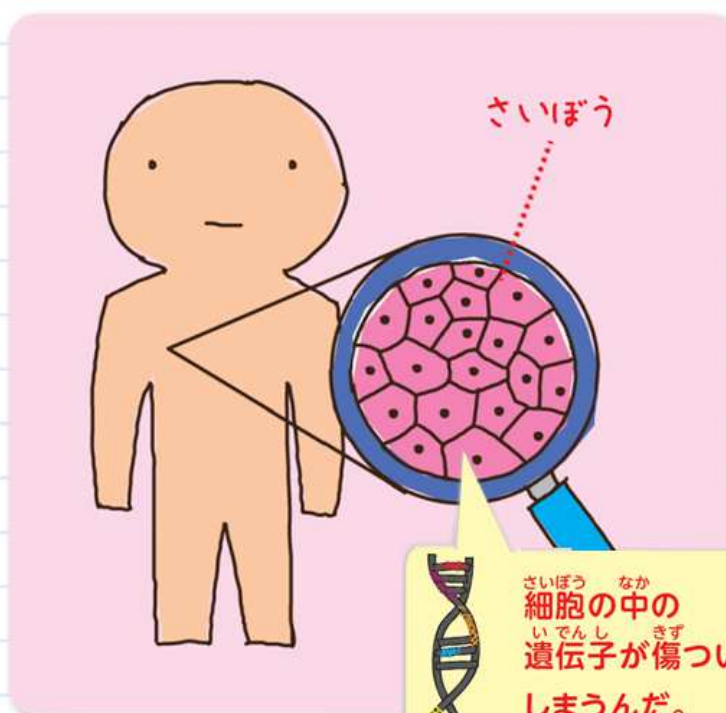
はかってみよう！

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。

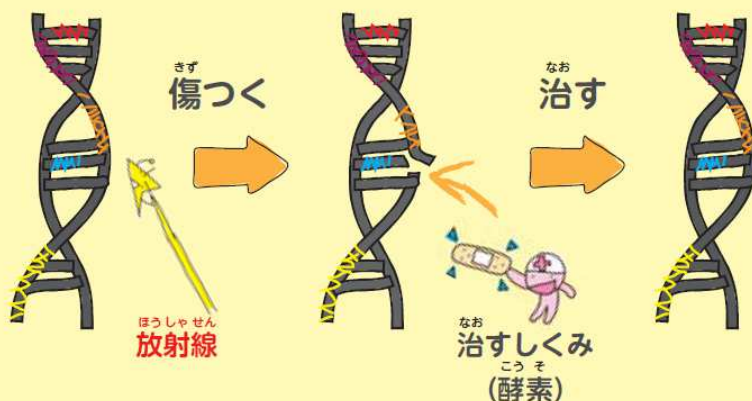


さいぼう なか
細胞の中の
いでんし きず
遺伝子が傷ついて
しまうんだ。

すこ きち 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。



しぜん
だから、自然の
ほうしゃせん びょういん
放射線や病院の
レントゲンは
しんぱい
心配ありません。

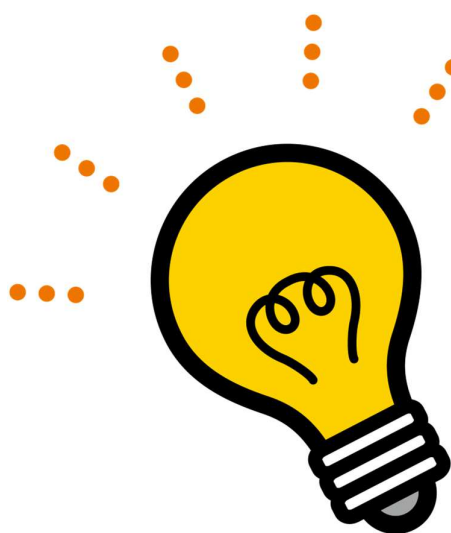
ふうせん ほうしゃせいぶっしつ あつ
風船に放射性物質は集まったかな？

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！