

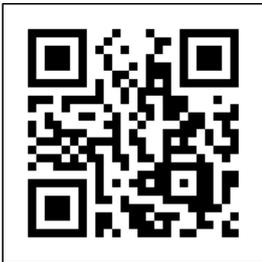
# 福島ふくしまの森もりのハカセになろう

事前に動画で学習しよう！

ほうしゃせん

## 1. 放射線ってどんなもの？

事前に授業の動画を見て  
学習してください



こわ 怖い？ こわ 怖くないの？

鳥取大学  
北 実 きた まこと



### まなぶ内容ないよう

ほうしゃせん

## 1. 放射線ってどんなもの？

- 自然しぜんの中の放射線ほうしゃせん
- 目に見えない「放射線ほうしゃせん」を  
実験じっけんでみる などなど



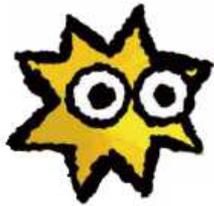
レントゲン写真



ふつうの写真

ほうしゃせいぶっしつ      ほうしゃせん  
放射性物質と放射線

ボクはものすごく小さくて  
見えないよ。



ほうしゃせいぶっしつ  
放射性物質



ほうしゃせん  
放射線

けいたいでんわ    でんぱ  
テレビや携帯電話の電波と  
同じように、目で見えない  
なかま  
光の仲間だよ

しぜん 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



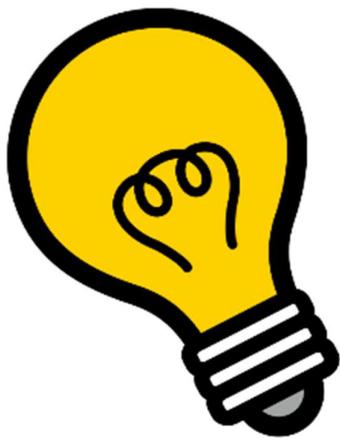
大地から  
0.33ミリシーベルト/年



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！  
先生たちがやってみるよ

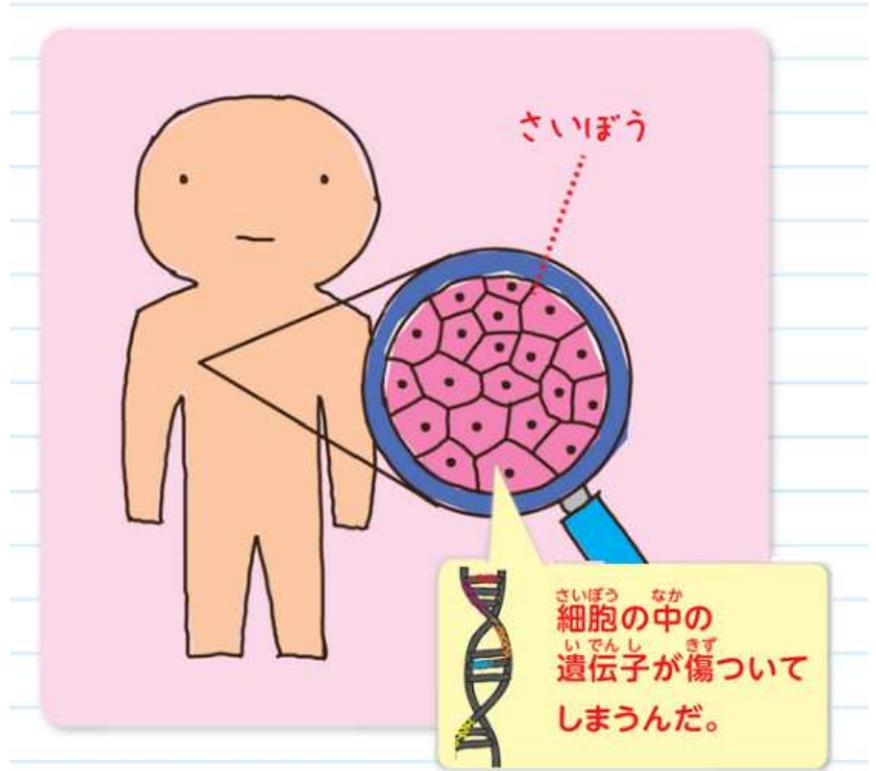
ほうしゃせん りょう  
この会場の放射線の量を、  
はかってみよう！

ほうしゃせん

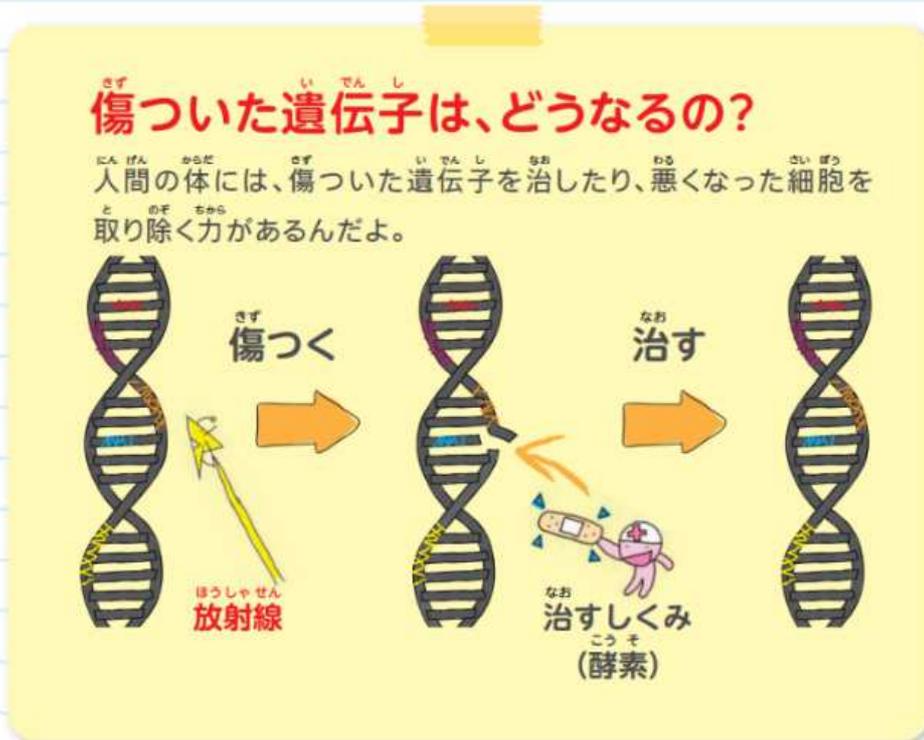
# 体の中に放射線が入ると？

体の中にある遺伝子を傷つけてしまうことがあります。

このために癌という病気になる危険性があります。



すこ 少量なら、傷ついた遺伝子も治せます



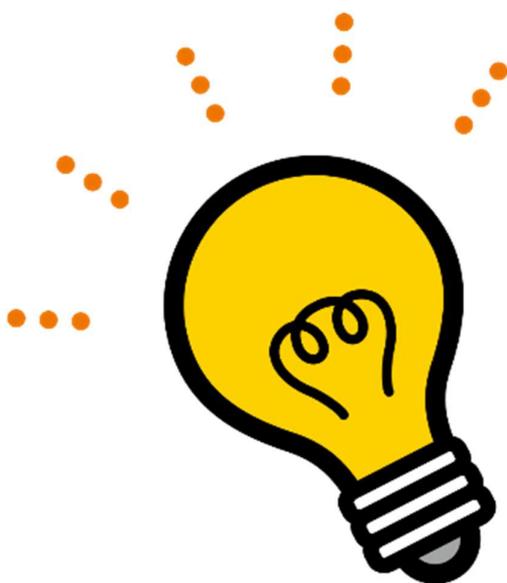
だから、自然の放射線や病院のレントゲンは心配ありません。

ほうしゃせん

放射線って、どんなふうにと飛ぶの？



みんなで見てみよう！



会場で集めた

ほうしゃせん

と

放射線が飛ぶ

ようすを見てみよう！