

^{ふくしま}福島^{もり}の森のハカセになろう

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？

鳥取大学

北 実 ^{きた} まこと



まなぶ^{ないよう}内容

1. 放射線^{ほうしゃせん}ってどんなもの？

- 自然^{しぜん}の中^なの放射線^{ほうしゃせん}
- 目^めに見えない「放射線^{ほうしゃせん}」を
実験^{じっけん}でみる などなど

さいごに、しつもん^{じかん}の時間をとります！

ぎもん^{はいしんちゅう}
ぜひ疑問に思ったことなどを配信中にコメントしてください





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



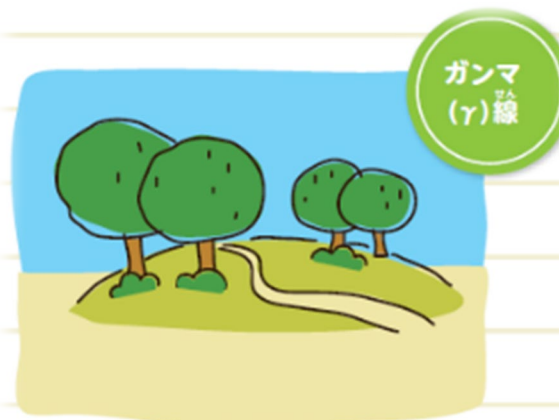
ほうしゃせん
放射線

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！



レントゲン写真



ふつうの写真

ほうしゃせん

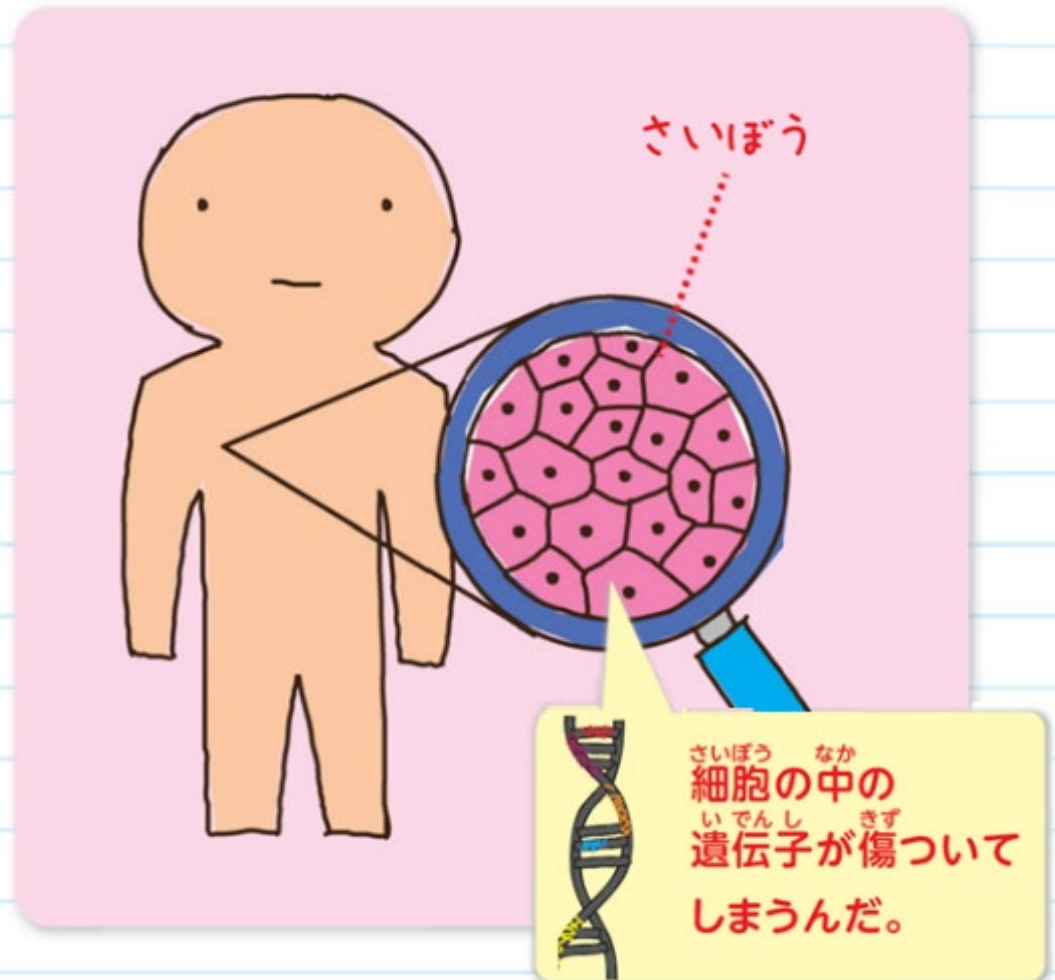
体の中に放射線が入ると？

いでんし

体の中にある遺伝子を
きず
傷つけてしまうことが
あります。

がん

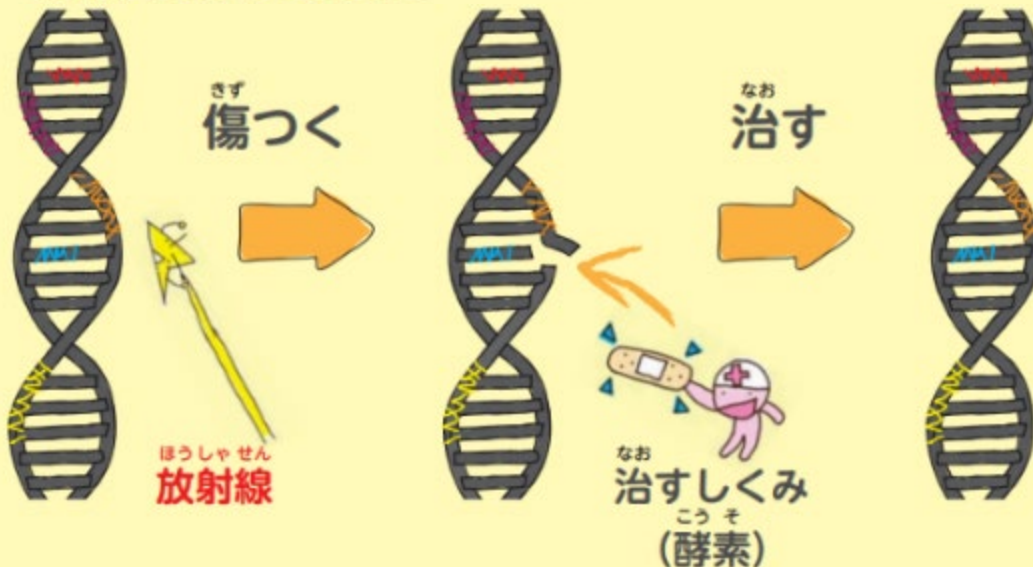
このために癌という
きけんせい
病気になる危険性が
あります。



すこ 　 　 　 きず 　 　 　 いでんし 　 　 なお
少しなら、傷ついた遺伝子も治せます

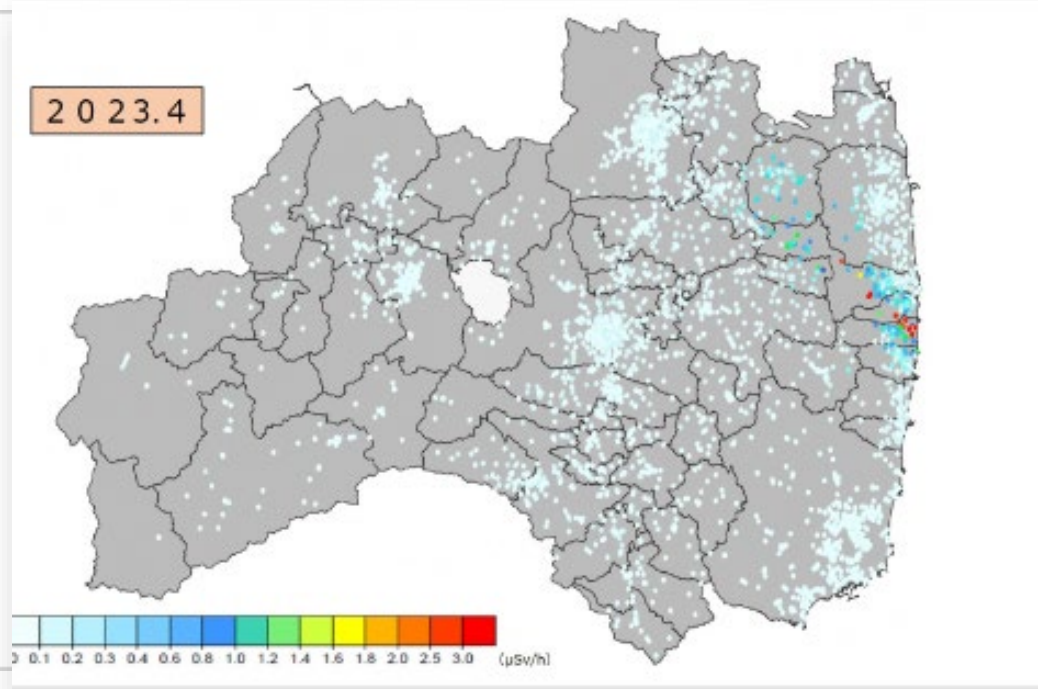
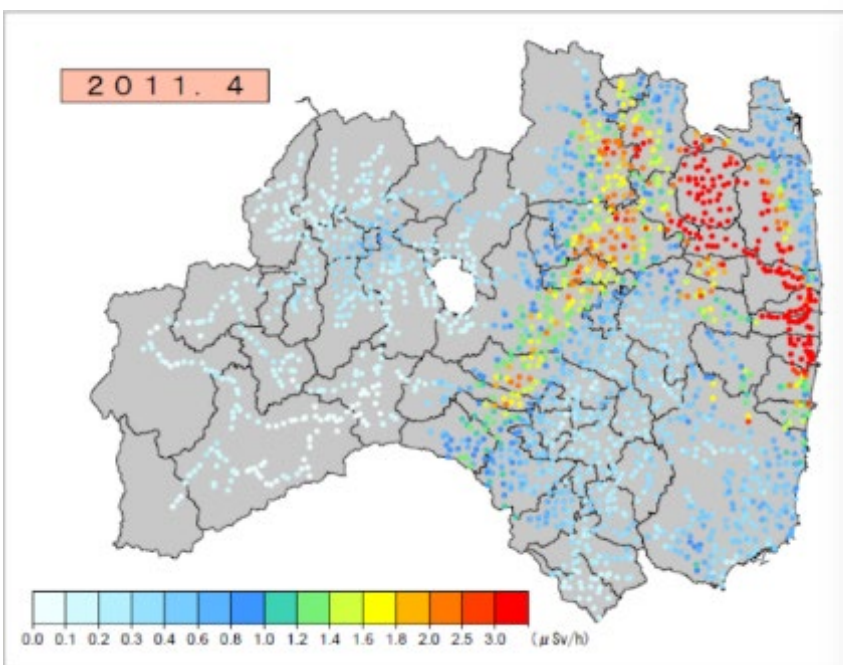
傷ついた遺伝子は、どうなるの？

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。

ほうしゃせん りょう
福島県内の放射線の量



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！

ほうしゃせん

放射線って、どんなふうにと飛ぶの？





いつもんに答える コーナー ほうしゃせん (放射線のこと)

じゅぎょう
**授業を聞いてぎもんに
思ったことなど、
先生に聞きたいことを
チャットから
コメントしてください。**

