

ふくしま もり 福島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



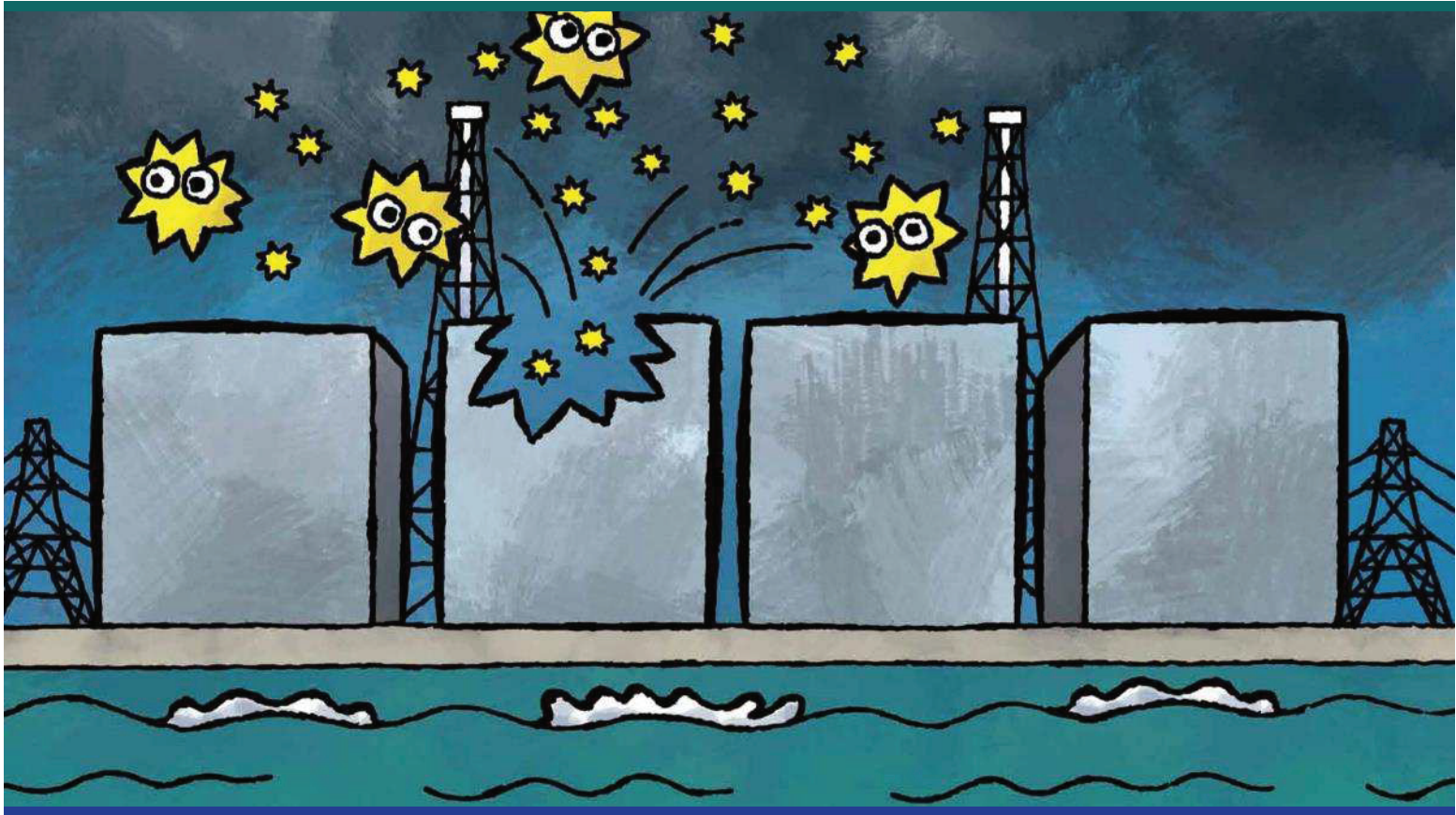
ないよう まなぶ内容

ほうしゃせん 1. 放射線ってどんなもの？

- しぜん ほうしゃせん
• 自然の中の放射線
- ほうしゃせん
• 目に見えない「放射線」を
じっけん
実験でみる などなど

じかん
さいごに、しつもの時間をとります！

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

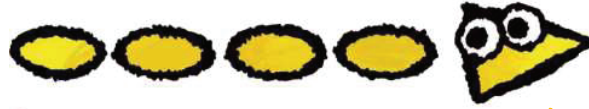


ほうしゃせいぶっしつ ほうしゃせん
放射性物質と放射線

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

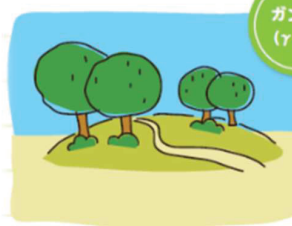
けいたいでんわ でんぱ
 テレビや携帯電話の電波と
 同じように、目で見えない
 光の仲間だよ

しぜん ほうしゃせん
自然の中の放射線



宇宙線

宇宙から
0.3ミリシーベルト/年



ガンマ
(γ)線

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

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

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



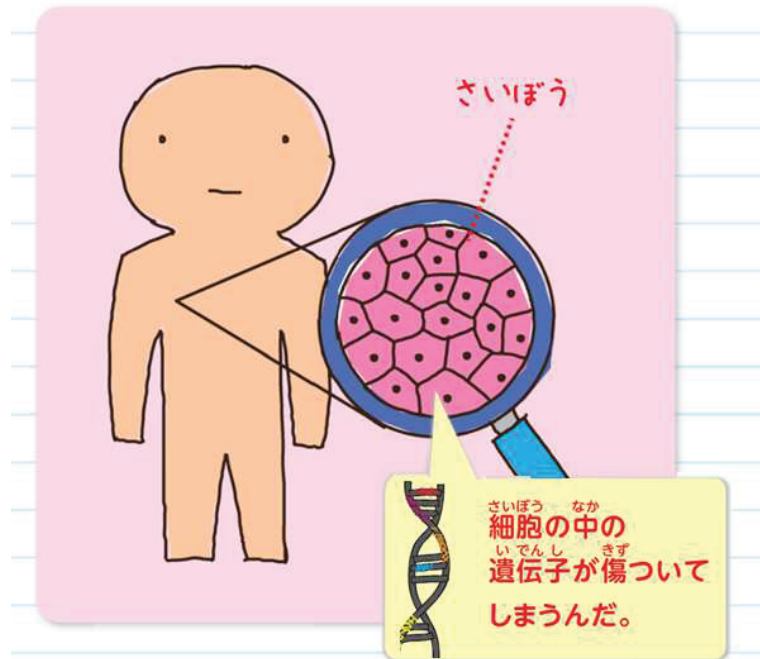
ふつうの写真

ほうしゃせん

体の中に放射線が入ると？

体の中にある^{いでんし}遺伝子を
きず傷つけてしまうことが
あります。

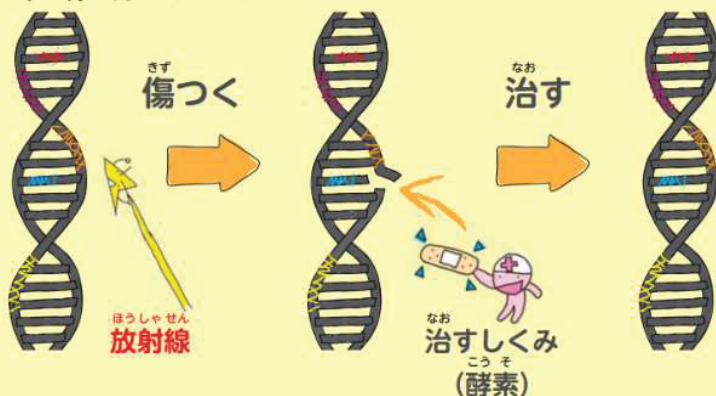
このために^{がん}癌という
病気になる^{きけんせい}危険性が
あります。



すこ 少量なら、きず 傷ついた^{いでんし}遺伝子も^{なお}治せます

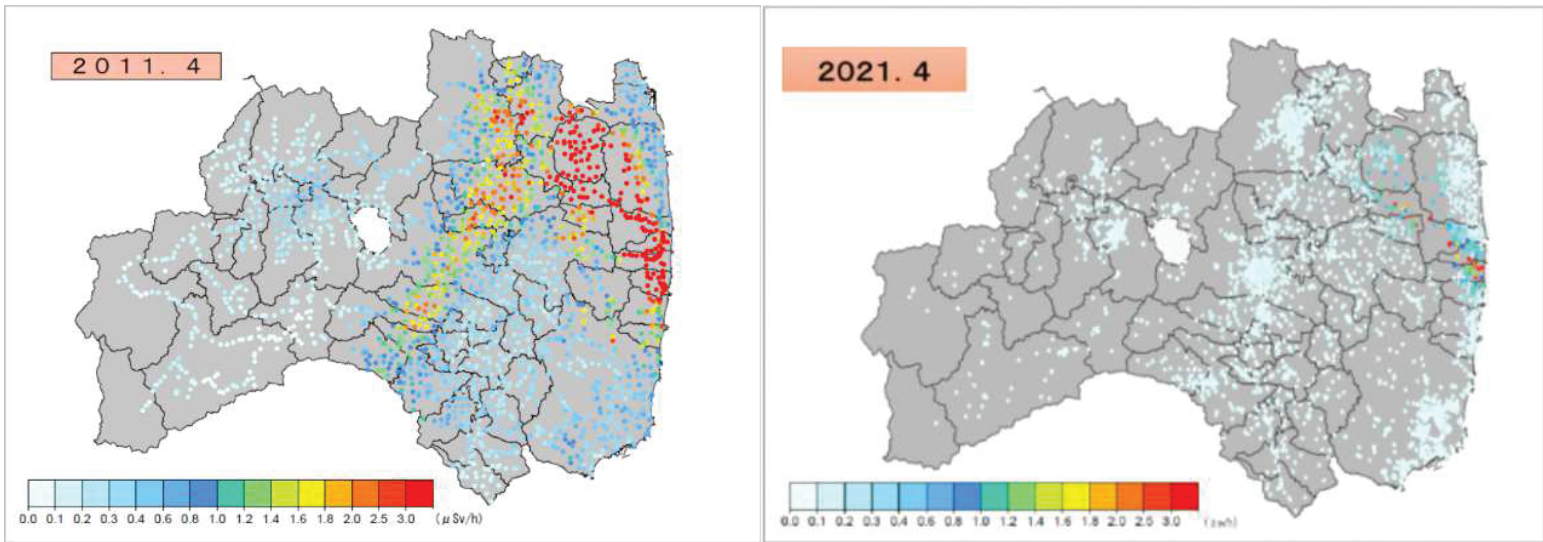
傷ついた^{いでんし}遺伝子は、どうなるの？

人間の体には、傷ついた^{いでんし}遺伝子を治したり、悪くなった^{さいぼう}細胞を取り除く力があるんだよ。

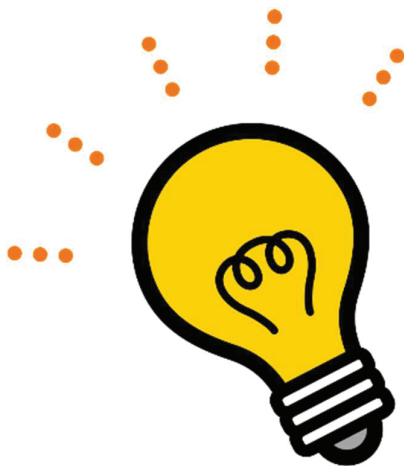


だから、自然の放射線や
病院のレントゲンは
心配ありません。

ほうしゃせん りょう
福島県内の放射線の量



福島県放射能測定マップより引用



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、どんなふうに飛ぶの？

