

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

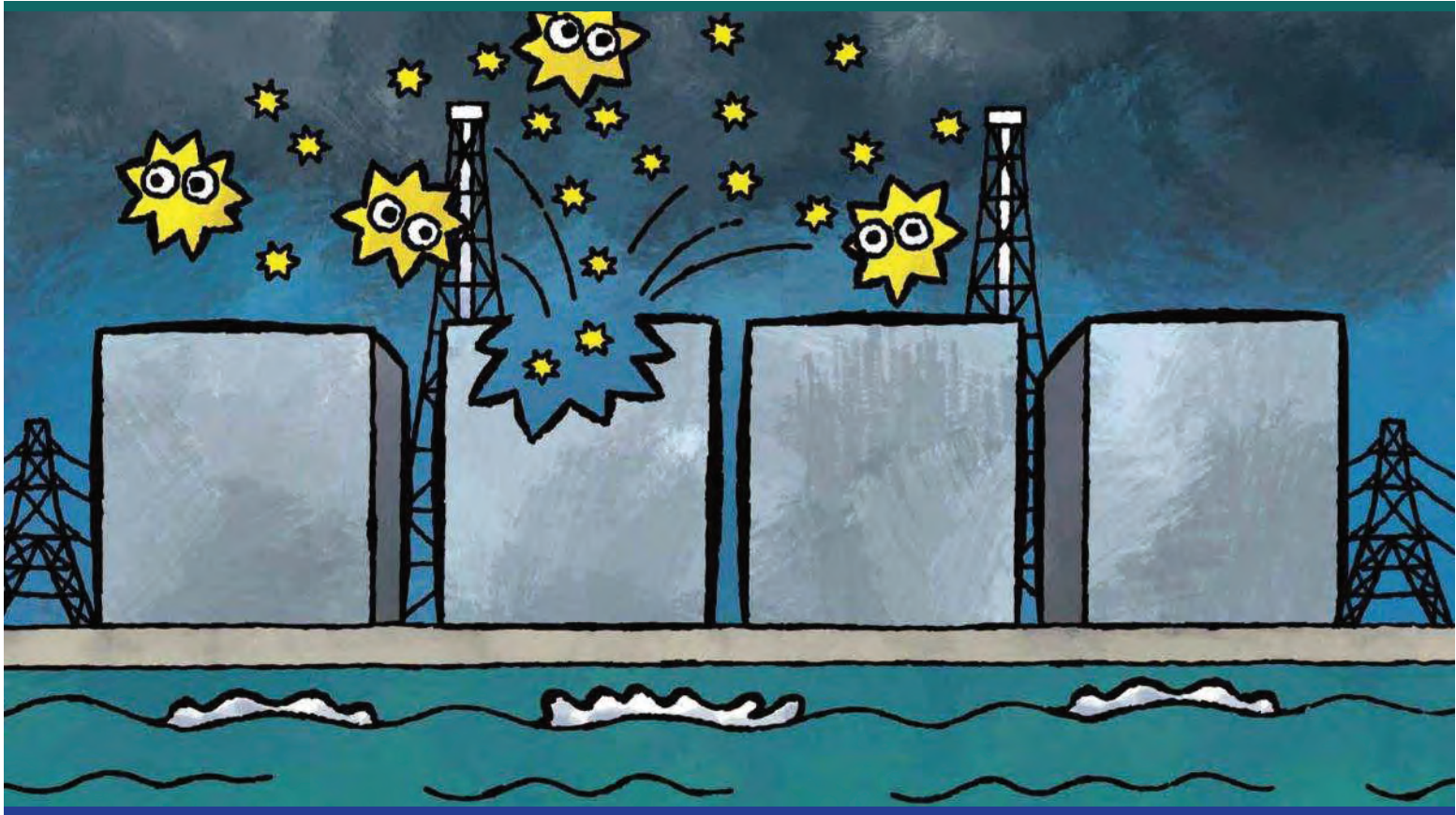


ないよう  
まなぶ内容

- 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



アルファ線  
ベータ線  
ガンマ線

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



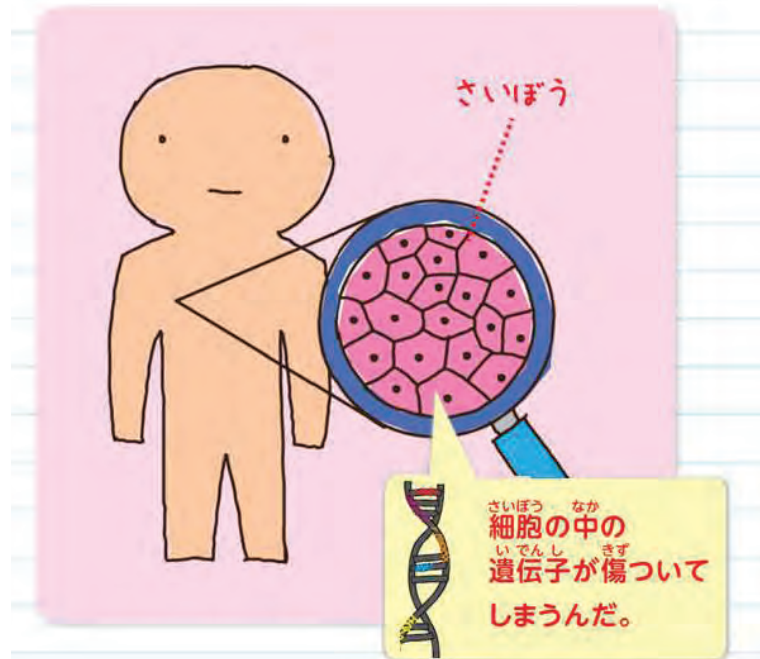
ふつうの写真

ほうしゃせん

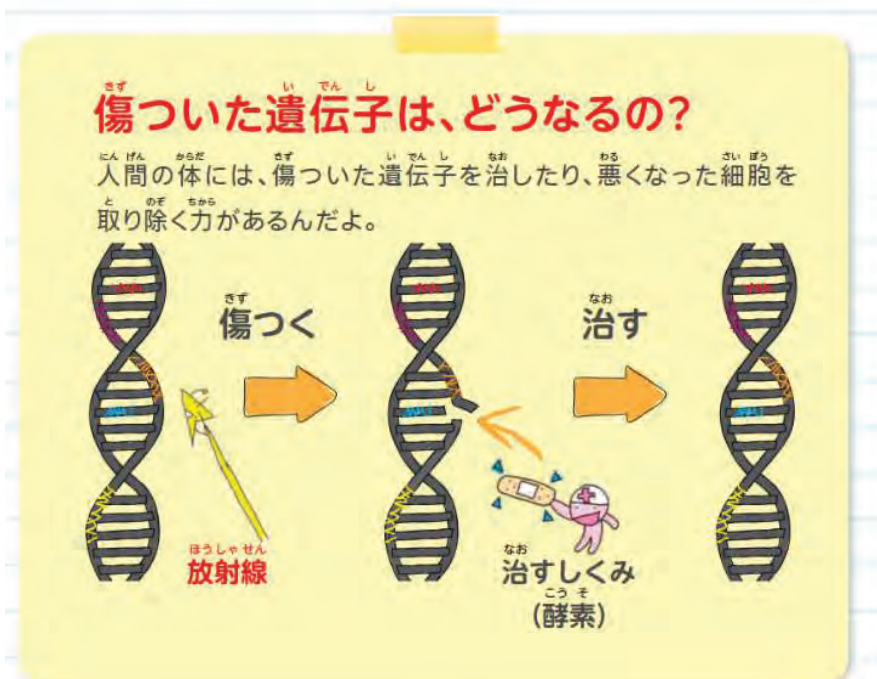
# 体の中に放射線が入ると？

体の中にある<sup>いでんし</sup>遺伝子を  
傷つけてしまうことが  
あります。

このために<sup>がん</sup>癌という  
病気になる<sup>きけんせい</sup>危険性が  
あります。

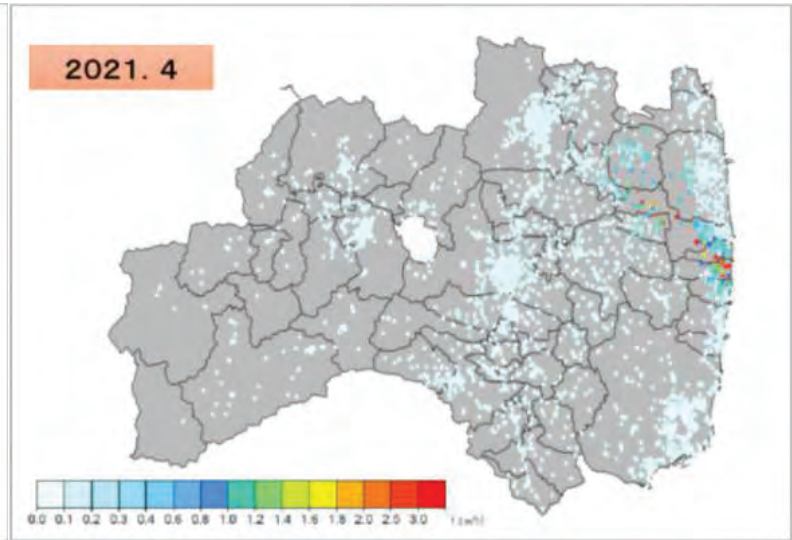
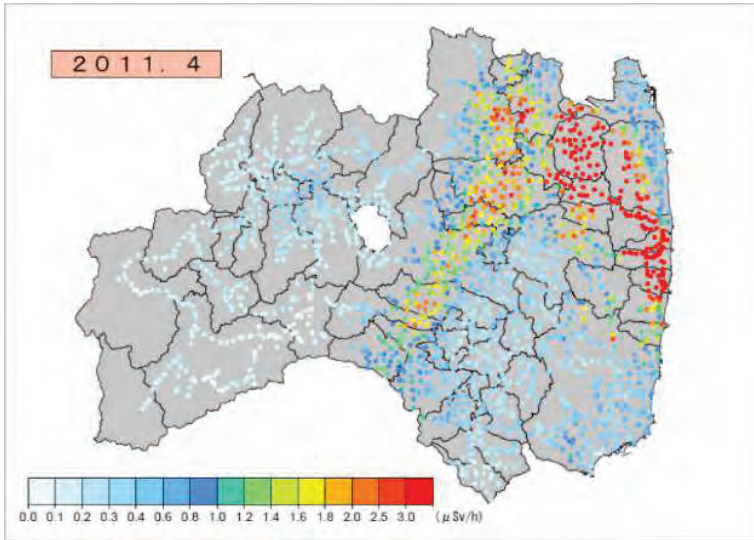


すこ ぎず いでんし なお  
少しなら、傷ついた遺伝子も治せます



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？

