

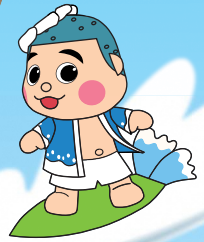
ななみ
七海もスツキリン!
「放射線」のギモン!

エピソード① 身近な放射線

エピソード② 放射線ってナニ?

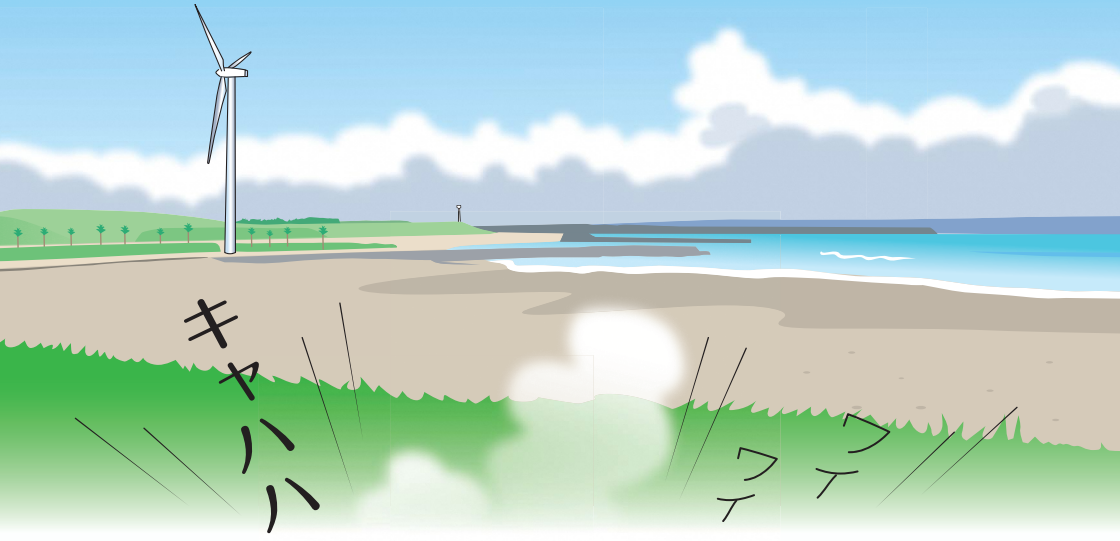
エピソード③ 放射線の種類イロイロ

エピソード④ 発電所の放射線

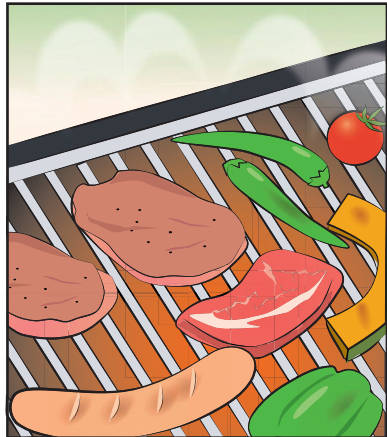
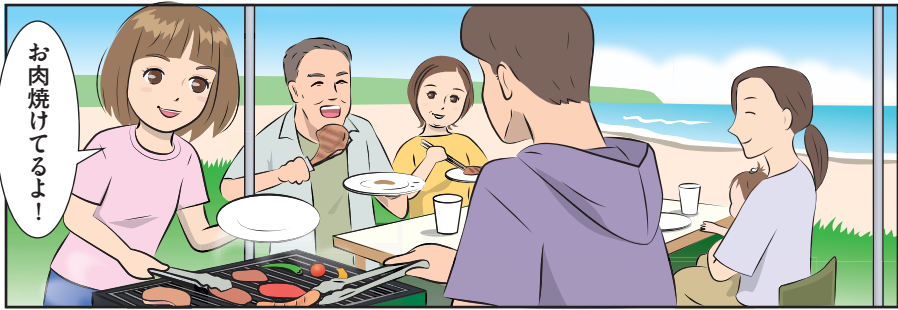


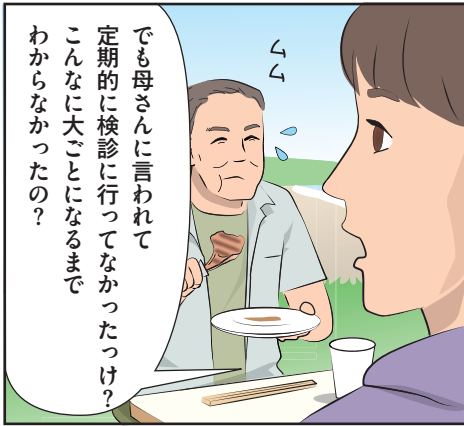
OMAEZAKI CITY

身近な放射線



七海(16) 御前崎市在住 高校生(主人公)

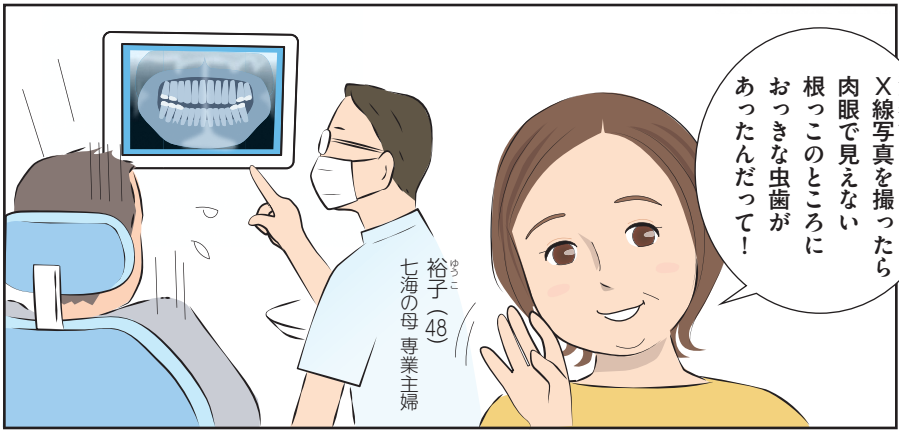




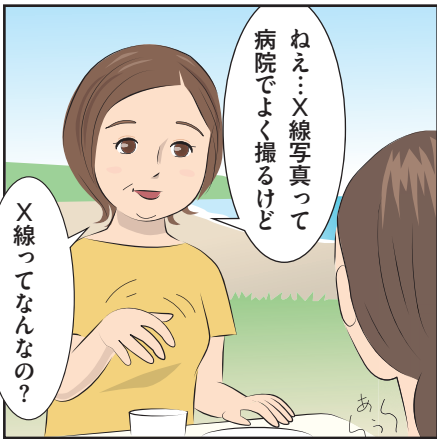
でも母さんに言われて
定期的に検診に行ってなかったっけ？
こんなに大ごとになるまで
わからなかったの？



お父さん大げさね〜！
虫歯が治るまでの
ちよつとの間だけじゃない



虫歯写真
X線写真を撮ったら
肉眼で見えない
根っこのところ
におっきな虫歯が
あったんだって！



ねえ…X線写真って
病院でよく撮るけど

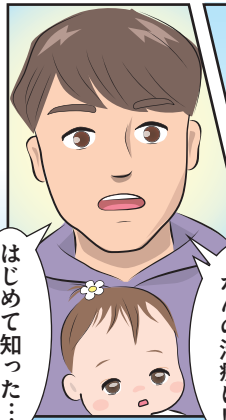
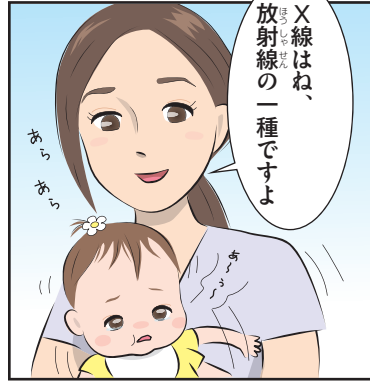
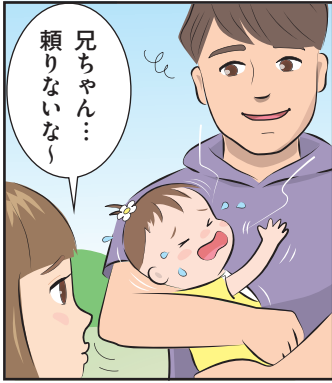
X線ってなんなの？



X線ってスゲーな！
見えないものを
見つけちゃうんだもん

あっ、肉みつけ！

拓海(24) 七海の兄会社員



美咲(24)
拓海の妻 看護師 (産休中)

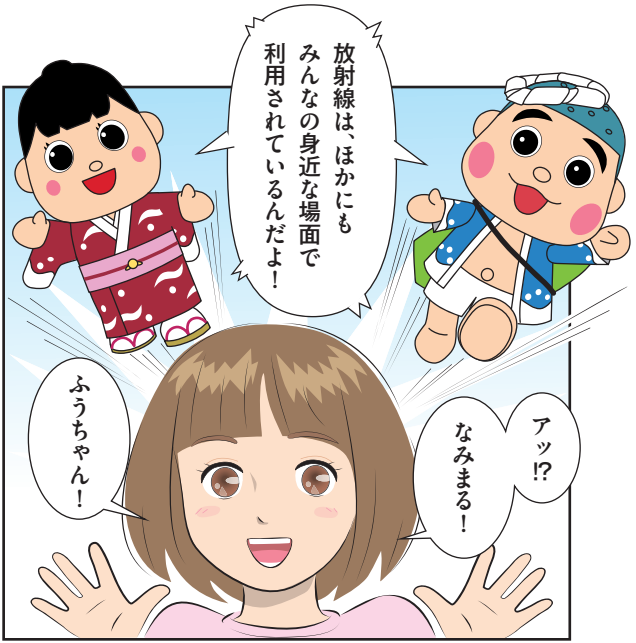
ザザー



なみまる
御前崎市のマスコット
キャラクター 波の妖精



ふうちちゃん
御前崎市のマスコット
キャラクター 愛の妖精



美咲さんのいうとおり医療の分野ではモノを透過するチカラを利用したX線診断や細胞を死滅させるチカラを利用したがんの放射線治療など病気の発見や治療に放射線が利用されているよ

放射線をがん^{しやうしや}に照射して治療

は エックスせんぞつせい 歯のX線撮影

きょうぶ エックスせんぞつせい 胸部X線撮影

注射器や手術で使う医療器具の滅菌にも使われているんだよ

最終梱包された医療器具類にガンマせん透過性の高い放射線(γ線※)を当てて滅菌するよ!

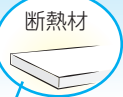
※放射線の種類は15ページで紹介してるよ

工業の分野では放射線を当てるとものの性質や状態が変わる特徴を利用しているよ

例えば

自動車ではラジアルタイヤ耐熱電線 断熱材や衝撃を吸収する材料に利用されているよ

プラスチックやゴムなどに放射線を当てると物質を構成する原子や分子の状態が変化し、耐熱性、耐水性耐衝撃性を向上させることができるのよ



ラジアルタイヤ

ほお！製品を丈夫にすることが出来るんだね

また、放射線の透過量の变化を測定することで厚さを正確に計ることが出来るんだよ

おお！

ティッシュペーパーやクッキングホイルなどの厚さを均一に保つことに使われているよ

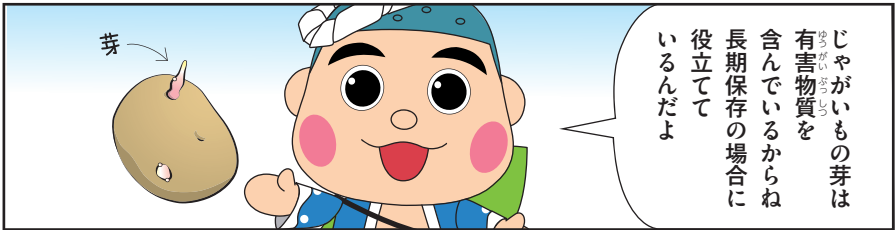
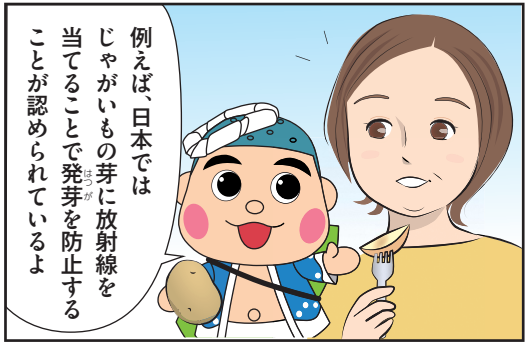
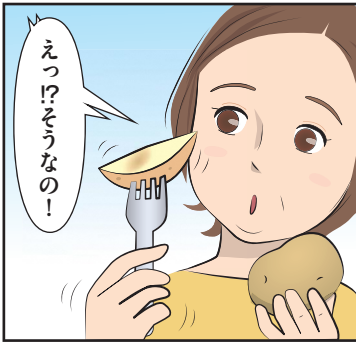
家電製品の電線にも放射線を当てられているよ

照射

農業の分野では品種改良や食品の保存害虫の退治などに放射線が使われているの

お母さんこのポテト美味しいですね

でしょー！



エピソード② 放射線ってナニ? につづへ