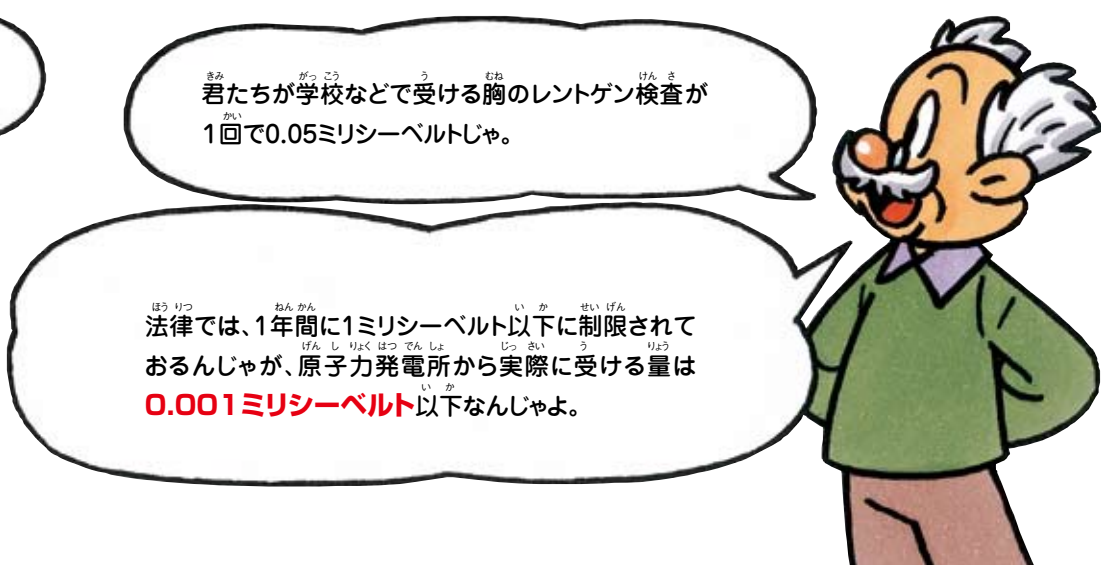
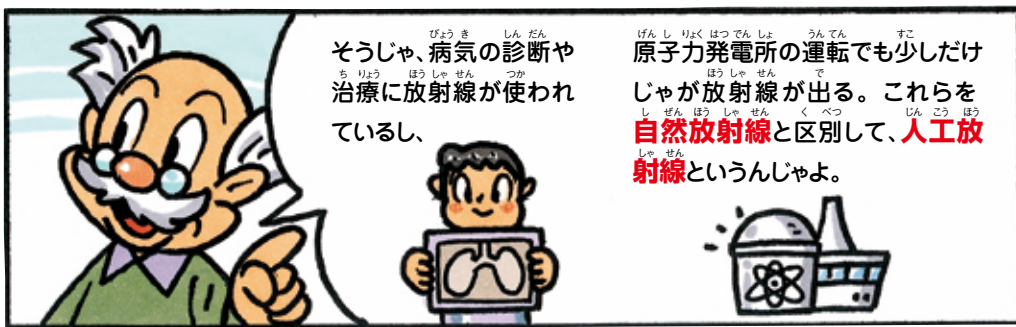
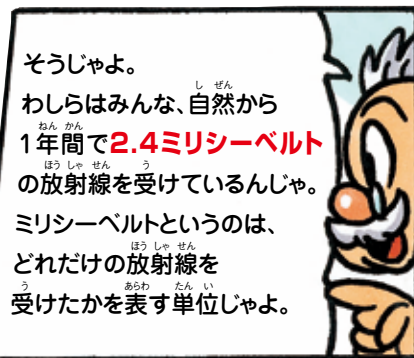
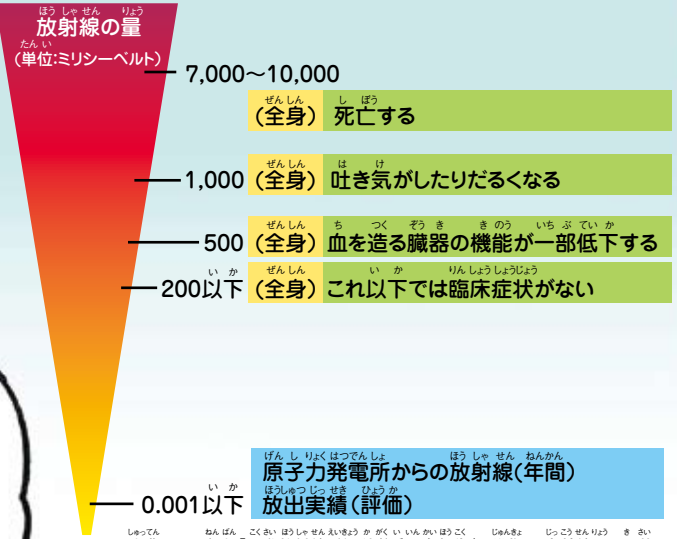


放射線は私たちの身近にあります



ほうしゃせん う
放射線を受けると
わる いきょう
悪い影響があるんでしょ？

たくさん放射線を受けたときの影響



もちろん一度にたくさんの放射線を受けると体に障害が出るんじやが、少しだけなら心配しなくてもいいんじやよ。どれだけの放射線を受けたかが問題なんじやよ。

げんしりくはつでんしよ
原子力発電所からの放射線(年間) 放出実績(評価)
出典:2000年版「国際放射線影響科学委員会報告」に準拠し、実効線量で記載。

放射線はこんなところで利用されています



手荷物検査

くうこう
空港では、エックス線を使って、荷物の中に危険物などがいないかを調べています。



車のタイヤを強くする

ほうしゃせん
放射線を当てて車のタイヤ(ゴム)を硬くしたり、プラスチックを長持ちさせることができます。



煙感知器

ほうしゃせん
放射線の性質を利用して、煙がやってきたことを感知します。

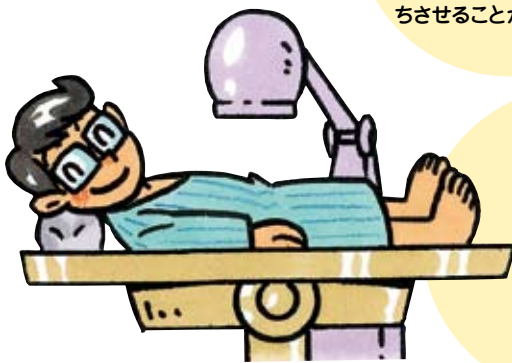
品種改良

しょくぶつ
植物に放射線を当てると、その特徴を変えることができます。病気に強い品種を作り出したり、花の色を変えたりしています。



発芽防止

じゃがいもやタマネギに放射線を当てると芽が出なくなり、長期間保存ができます。



ガンの治療

ほうしゃせん
放射線をガン細胞に当てて破壊し、ガンを治療します。

医療品の滅菌

ちゅうしやく
注射器やメスなどに放射線を当ててばい菌を殺します。袋詰めした上から殺菌できるので、手で触れることなく清潔です。



ほうしゃせん
放射線には、物を突き抜けるなどのいろいろな力があるんじや。この力を利用して、放射線は工業、農業、医学など、いろいろなところで役立っているんじやよ。

びょうき
病気の診断以外にも放射線が利用されているのね。

