

# じつはいろいろ 便利な放射線

## 放射線って何？

放射線は20世紀に発見されました。最初はレントゲン写真が主な利用でしたが、研究が進むにつれて利用方法が拡大。現代では医療・衛生・安全管理などさまざまな分野で欠かせない技術の1つになっています。



レントゲンを撮影するエックス線も放射線の1つだって知っている？



そうなんだ！放射線って役立つことにも使われているんだね。



うん。放射線はものを通りぬけたりすることができるから、さまざまなことに利用されているんだ。



## ◆放射線の性質を生かしたいろいろな技術

物質を通りぬける性質	エックス線を使った病院のレントゲン写真や空港の手荷物検査など、物質の中を調べる装置に使われています。
物質に電気的な変化を起こす性質	火災を防ぐための煙感知機は、装置の中の放射線に煙がぶつくと流れる電流が変化し、煙の発生が分かるようになっています。
生き物の遺伝子に影響する性質	植物に放射線を当てる品種改良があります。強い放射線で医療器具を殺菌したり、ジャガイモの発芽をおさえたりする技術に使われています。
放射線が時間で弱まる性質	遺跡や古い岩石にふくまれる放射線の強さを測ることで、どれくらい昔のものかを調べる方法が使われています。



思ったよりいろいろな使い方があったなあ。

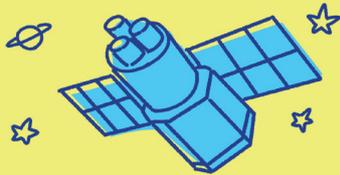


**放射線の特徴を上手に生かせば、さまざまなことができるんだね。**

## まとめ

### その他にもさまざまな放射線の利用

目に見えない宇宙の姿を知る



エックス線天文衛星すざく

芸術品をこわさずに  
内部を調べて修理にいかす



中にかくれたひみつを見ることも

じつは身近な場所でも  
いろいろなことに  
使われているんだよ

