

# 身の回りにある放射線

放射線は、怖いもの？怖くない？  
放射線の種類について学ぼう！

渡邊多華美

## 〈調べるに至った理由〉

震災後10年、私達は原子力と言うものは怖いと言うイメージが拭い切れないが、本当にそうなのか。

私は、身近にある放射線について調べたいと思った。

# 放射線の種類について

$\alpha$ 線  $\beta$ 線  $\gamma$ 線・ $x$ 線 中性子線の 5種類がある。  
この5種類は、物質によって防ぐことができる。

- $\alpha$ 線 紙
- $\beta$ 線 アルミニウム等の薄い金属板
- $\gamma$ 線・ $x$ 線 鉛や鉄などの厚い金属板
- 中性子線 水素を含む物質

中学生・高校生のための放射線副読本～放射線について考えよう～  
平成30年9月文部科学省より

震災時は、原子力発電所の爆発に伴い、放射性物質が空中に飛散し自然環境なども影響していたため完璧には防ぐことができず放射線は人体に悪い影響があるという恐れがうまれた。

では、放射線が私達の生活でどのように使われているのだろうか

放射線は、私達の身近な場所で使われている。

- 医療現場では、患者さんのX線写真撮影
- 考古学の分野では、土器の時代識別に使用
- 農業では、じゃがいもの発芽を遅らせること

中学生・高校生のための放射線副読本～放射線について考えよう～  
平成30年9月文部科学省より

このように、放射線は私たちの生活に密接に関わっていることがわかる。

## まとめ

放射線は、毎日の生活で役立っていて私もお世話になっているということが分かった。

何種類もあるが、防ぐことができる物が身近にあるということが分かった。

私自身、講習を受ける前の放射線という言葉からのイメージと講習を受けてからのイメージは、異なっていて怖いだけではなくなっている。これからの生活に役立つと思う。みなさんも放射線について、学習すると良いと思う。