

# 放射線と人々と福島の関係について

前・篠田悠希

## 調べたきっかけ

- ・2011年、今から約10年前に原発の事故がありました。その時は、まだ小さくてよくおぼえていませんでした。ですが「小学校友に入学してから、放射線についてたくさん聞いてきて、身近にある放射線をもっとよく知りたかったのがきっかけです。

## 調べる内容

- ・放射線はなにに使われているのか
- ・2011年より前の放射線のことについて
- ・解決すべき問題点
- ・これから放射線はどんなふうになるのか

## 放射線について

- ・まずは、放射線についてまとめます。
- ・放射線は、放射性物質の放射能(放射線を出す能力)という能力で測定します。

## ベクレル(Bq)

- ・放射線の単位をベクレルといます。

## シーベルト

- ・人が受ける放射線被ばく線量の単位をシーベルトといます。

- ・放射線は、高い運動エネルギーをもっており、流れる物質粒子というもので、放射線には様々な種類があり、多くの物は、電離性放射線と呼ばれています。

- ・放射線は人体を通りぬけることで人体に害をあたえようことがあります。

## 放射線の透過力

- ・α線 — 紙に止められてしまいます
- ・β線 — アルミニウムなどに止められてしまいます
- ・X線 — 厚い鉛板などに止められてしまいます

## 放射線はなにに使われているのか

- ・放射線はなにかと悪いイメージばかり考えている人の方が多いですが、実は放射線は人を助けたり、自分達の以外に身近な部分でも役だっています。
- ・まず、医療の面についてです。医療の面ではまず一番身近にあるものといえばレントゲンでしょう。そして、がんのちほう方法においても放射線が使われているものもあります。
- ・次に、農産物などとの関係についてです。農産物の品種改良にも放射線が使われています。

## 例

- ・米「レイン」「フキヒカリ」
- ・豆「ライデン」 など

- ・これは北海道でしかおこなわれておりませんが、じゃがいもに放射線をあびせてめをはやさないようにすることができるとされています。

## 2011年より前の放射線のこと

- ・2011年より前も放射線は役にたっていました。悪い事に使われることもたくさんありました。
- ・まず上のようかいしたことはたくさんの人々の役にたつために放射線を使っていますが、放射線による事故は2011年より前に多発しています。

- ・そして、ときには原子爆弾のようにたくさんの人々の命を放射線がうばったり、くるしめたりすることもありました。

## 解決すべき問題

- ・上のような悪いことをまずは解決してなくしていかなければなりません。そして、原発などの安全をたもち放射線を安全につかっていかなければなりません。

## これから放射線はどんなふうになるのか

- ・これから放射線は、まず安全をともたせて使っていかなければなりません。同じ失敗をくりかえさないために、ほとんちは放射線についてもっとよく知っていかないと必要があると思います。

## 自分の考え

- ・まず、これをかいて思ったことは放射線について知らなかったことをたくさん知りました。そして、放射線はとても身近にあり、人の生活の役にこれからもたってほしいなと思いました。
- ・福島での放射線が安全になるといいなと思いました。

- ・このマークは放射線マーク
- ・放射線に関する地産品にみかけることがあります。例えば、レントゲン写真をとることができる部屋などにはよくみかけます。