

# 学習指導要領版 ワークシート

年 組 名前

- 授業を受ける前の“放射線”のイメージ
- わたしの放射線のイメージ

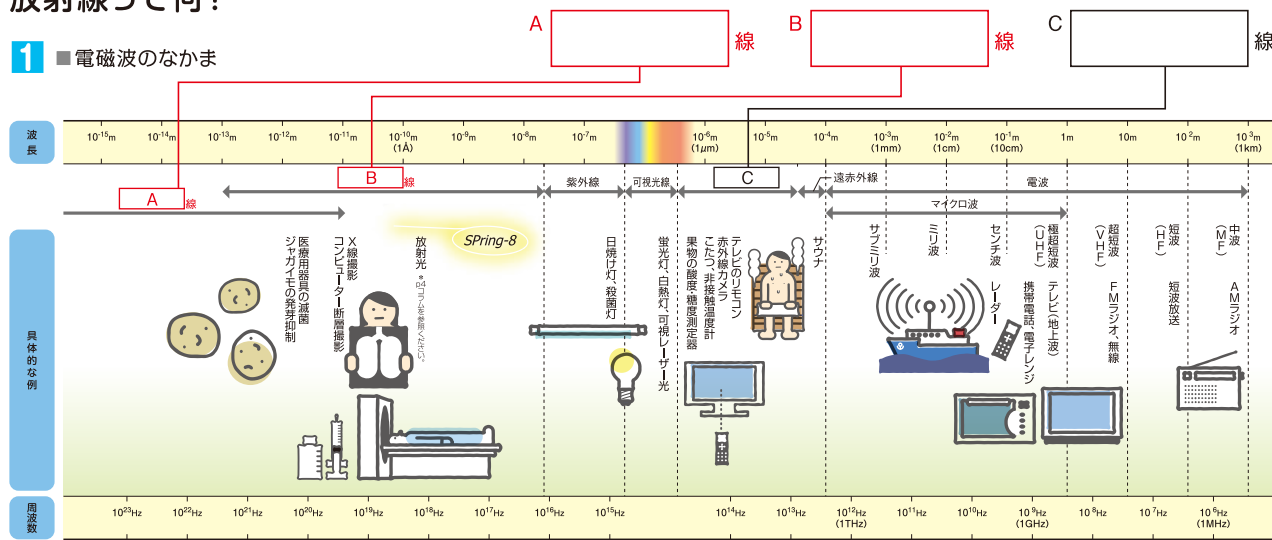
■みんなの放射線のイメージ

- “放射線”について知っていること

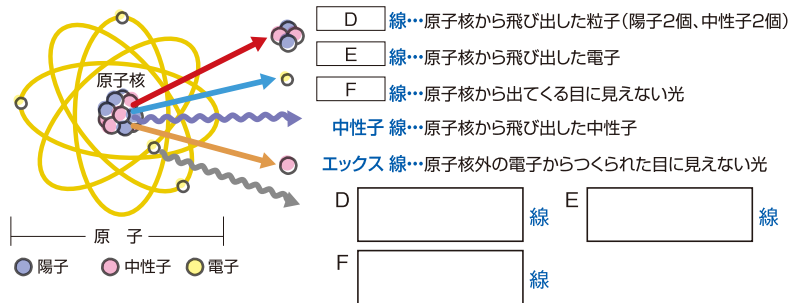
## 1 放射線について

### 放射線って何？

#### 1 ■電磁波のなかま



#### 2 ■放射線の種類



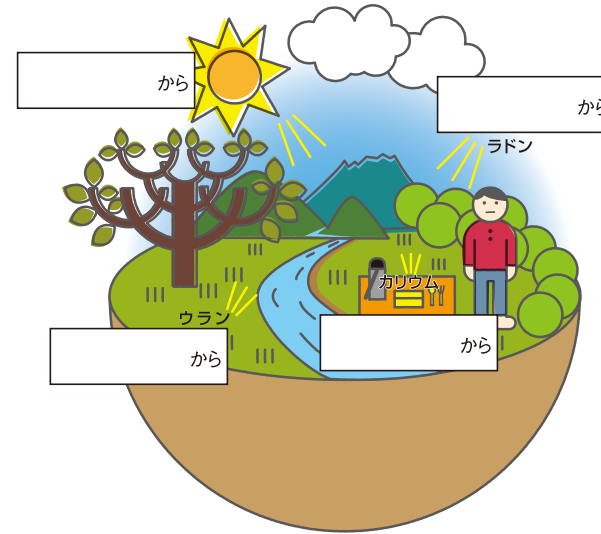
#### 4 ■放射線、放射能の単位表

名称	単位名(記号)	定義
放射能	ベクレル (Bq)	放射性物質の強さを表す単位 (1秒間に原子核が崩壊する数を表す単位)
線量	<input type="text"/> J (Sv)	放射線の人体への影響を表す単位
線量	グレイ (Gy)	放射線の運動エネルギーが物質や人体に吸収される量を表す単位

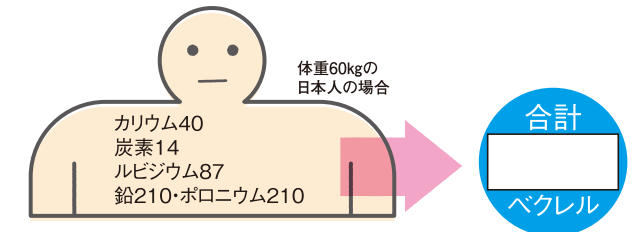
## 2 自然界にある放射線

### 自然放射線はどこにあるでしょう？

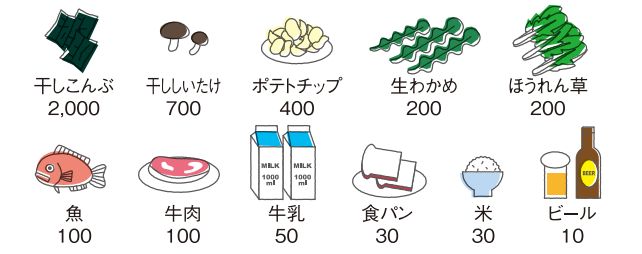
#### 1 ■身の回りにある放射線



#### 2 ■体内の主な放射性物質



#### ■食物中のカリウム40の量(日本) 単位: ベクレル/kg



## 3 放射線の利用

### 放射線はどんなところで利用されているのでしょうか？

“放射線”が利用されていると思うもの

- 授業後の“放射線”のイメージ

- 今日の授業で学んだこと、気づいたこと

- その他、みんなの意見を聞いて感じたことなど

参考: (独)日本原子力研究開発機構「放射線ってなんだろ?」

#### 3 ■放射線と放射性物質と放射能

