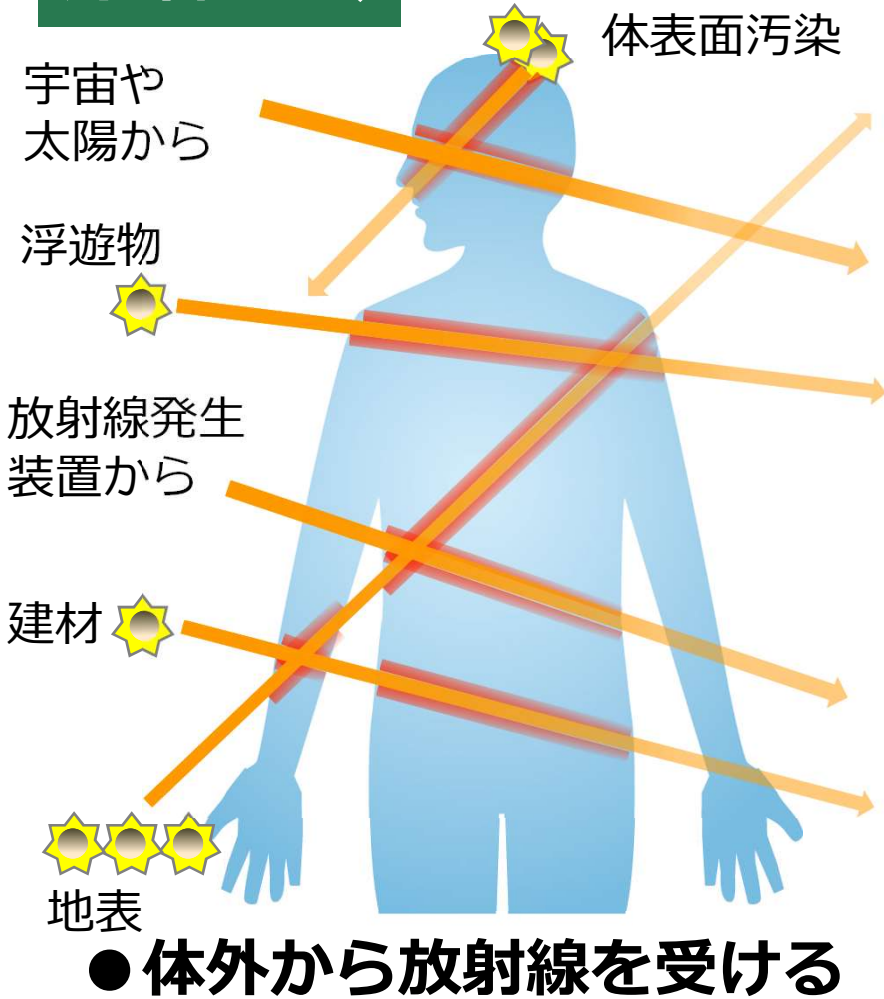


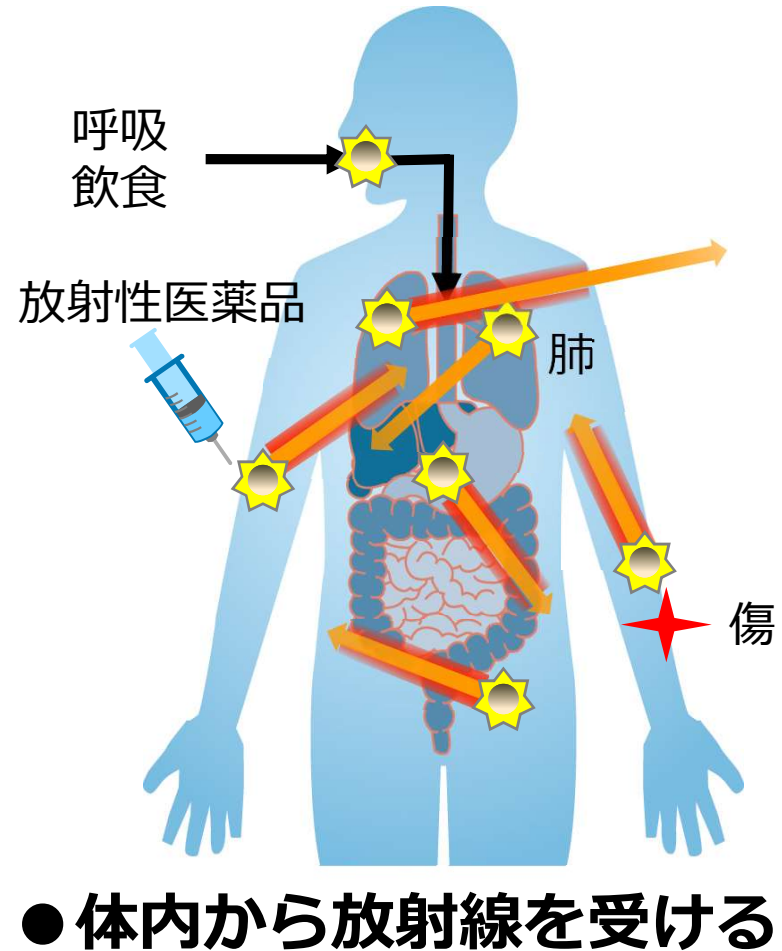
# 被ばくの経路

## 外部被ばくと内部被ばく

### 外部被ばく



### 内部被ばく



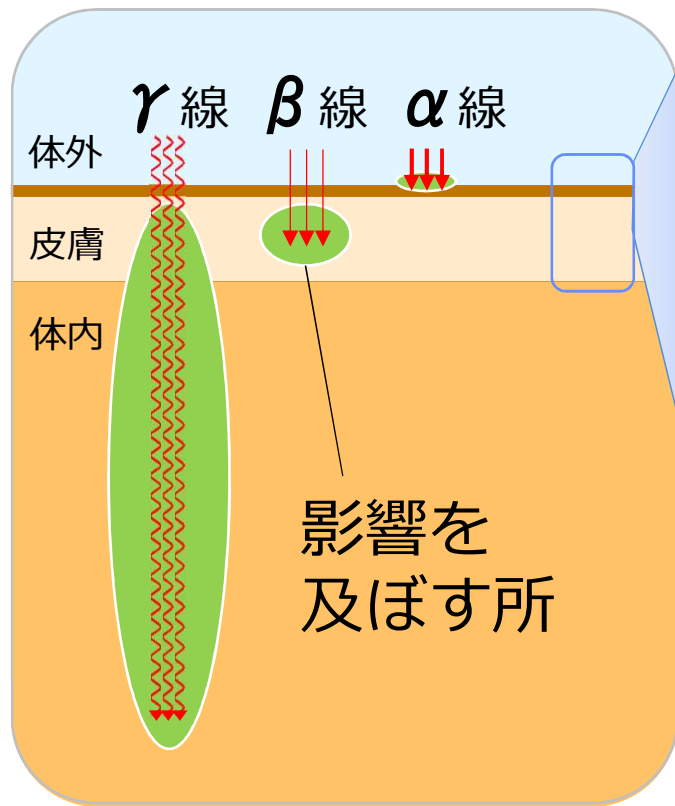
体が放射線を受けるという点は同じ

☀️ : 放射性物質

## 外部被ばく

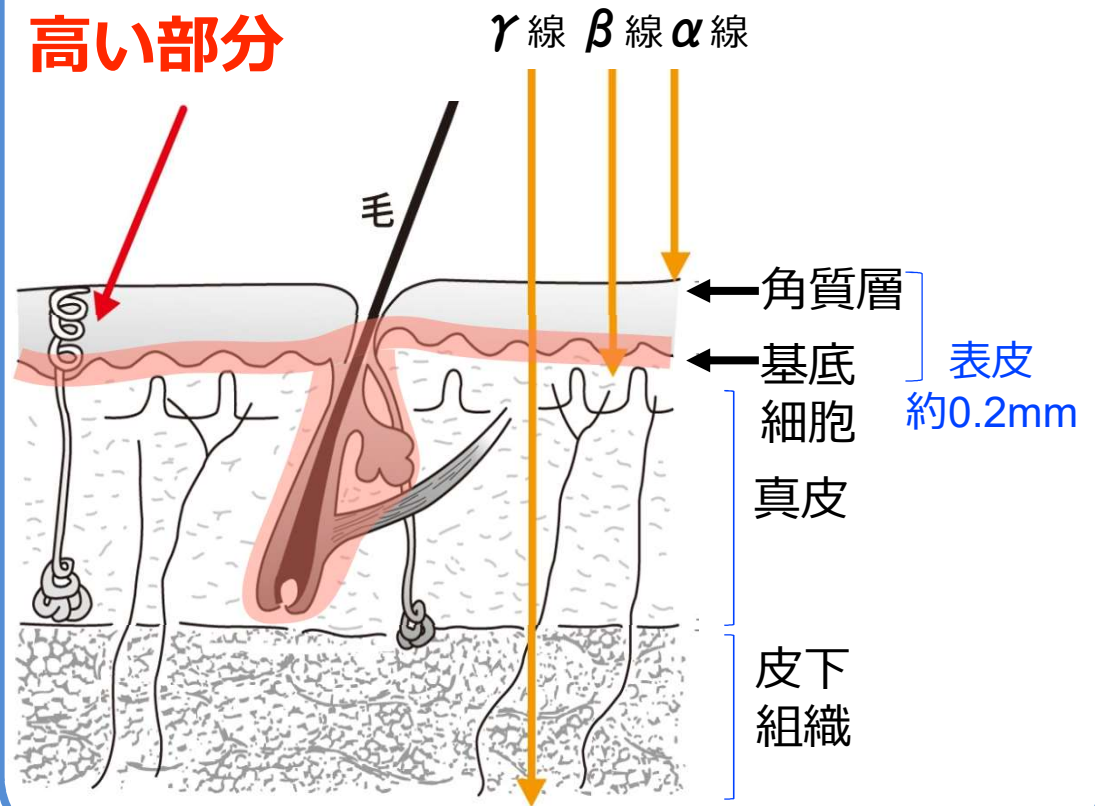
- ・ 全身被ばく
- ・ 局所被ばく（例：X線検査や部分的な体表面汚染による被ばく）





## 皮膚の構造

### 放射線感受性の高い部分



# 被ばくの 経路

## 内部被ばく

### ① 経口摂取

口から入り（飲み込み）  
消化管で吸収

### ② 吸入摂取

呼吸気道から侵入  
肺・気道表面から吸収

### ③ 経皮吸収

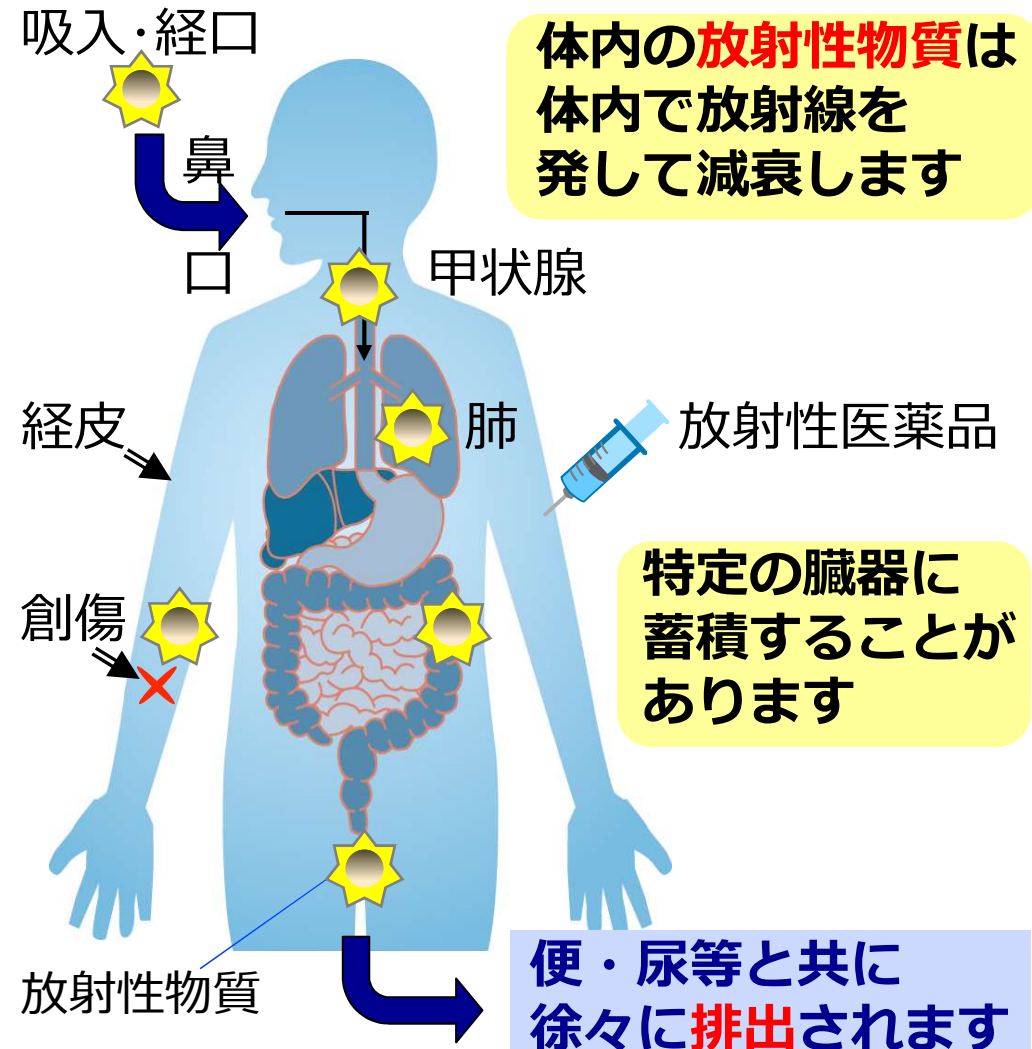
皮膚より吸収

### ④ 創傷侵入

傷口より侵入

### ⑤ 放射性医薬品の摂取

注射、経口投与（→①）、  
ガスの吸入（→②）



## 内部被ばくで特に問題となる放射性物質の特徴

- ①  $\alpha$  線を出す物質 >  $\beta$  線や  $\gamma$  線を出す物質
- ② 取り込まれやすく、排泄されにくい物質
- ③ 特定の組織に蓄積されやすい物質

放射性物質

