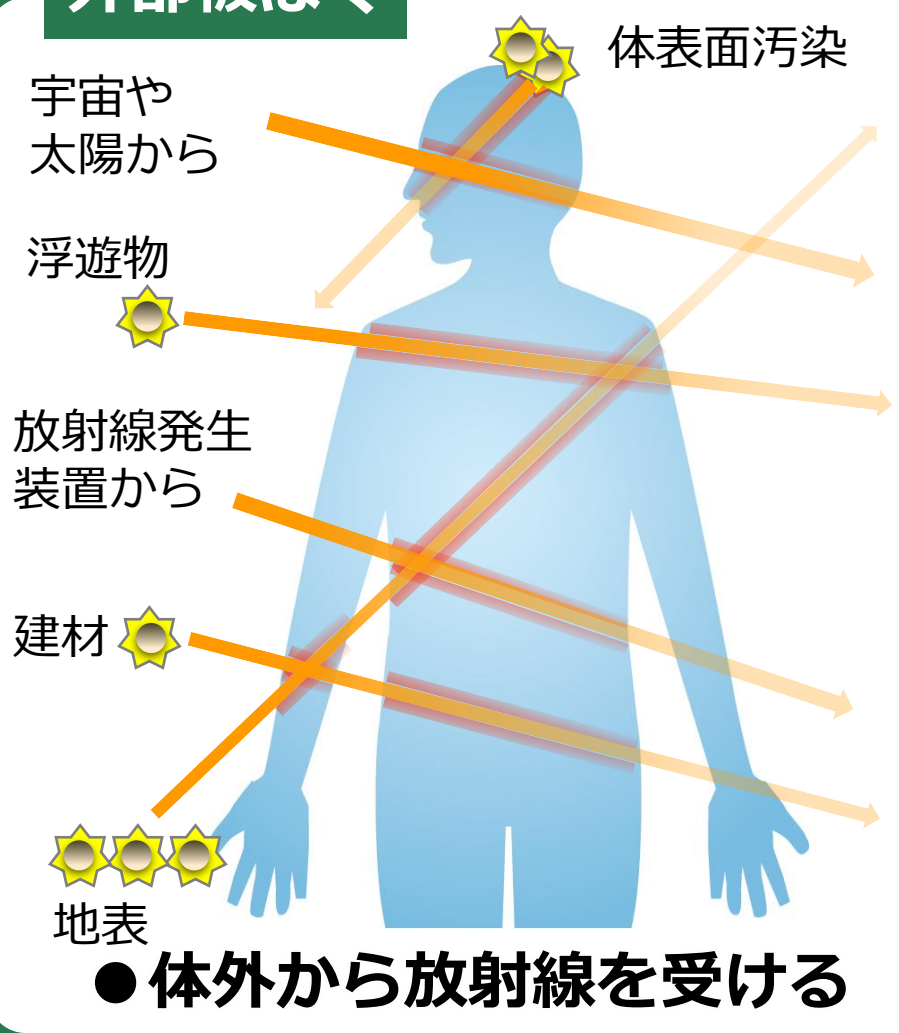


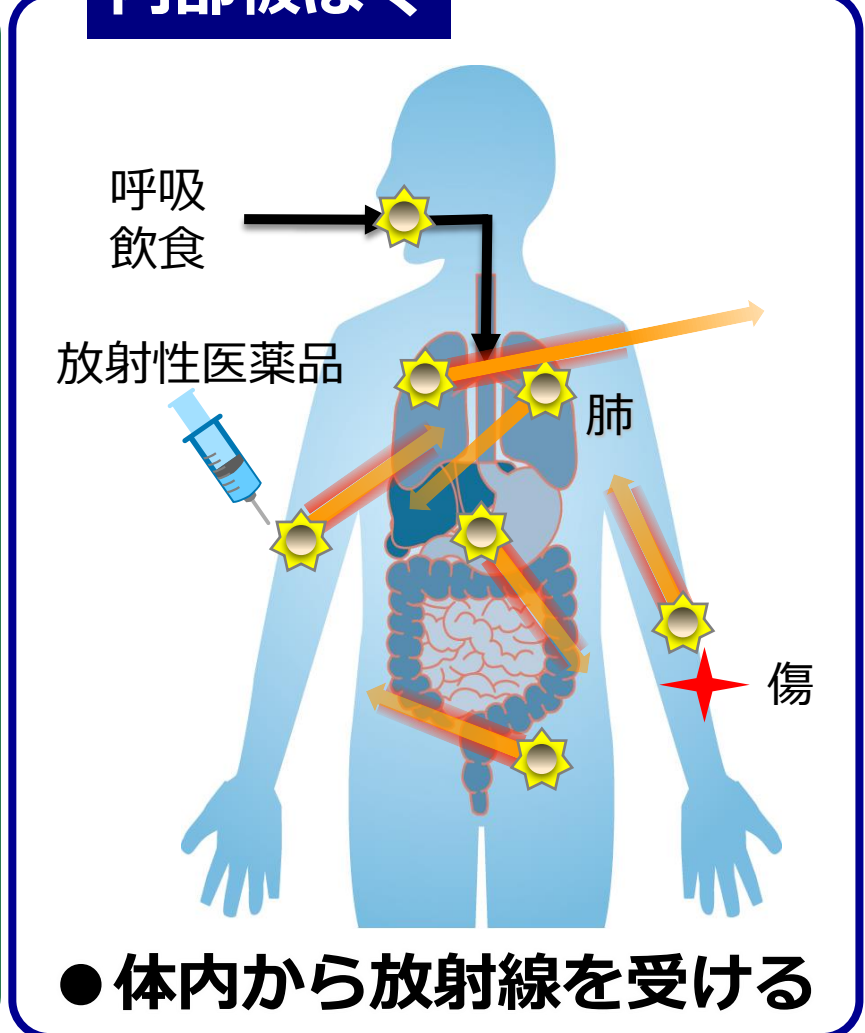
被ばくの経路

外部被ばくと内部被ばく

外部被ばく



内部被ばく

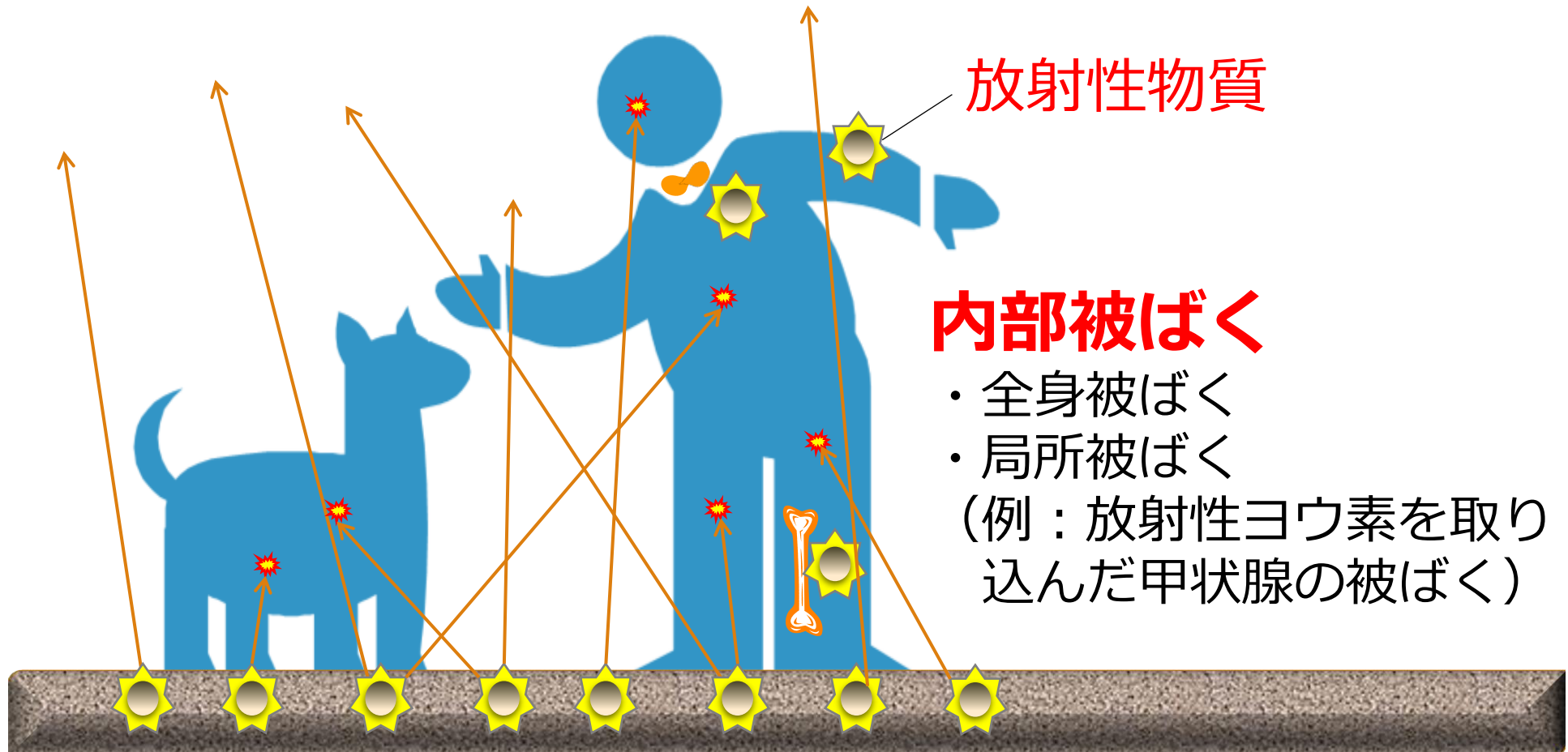


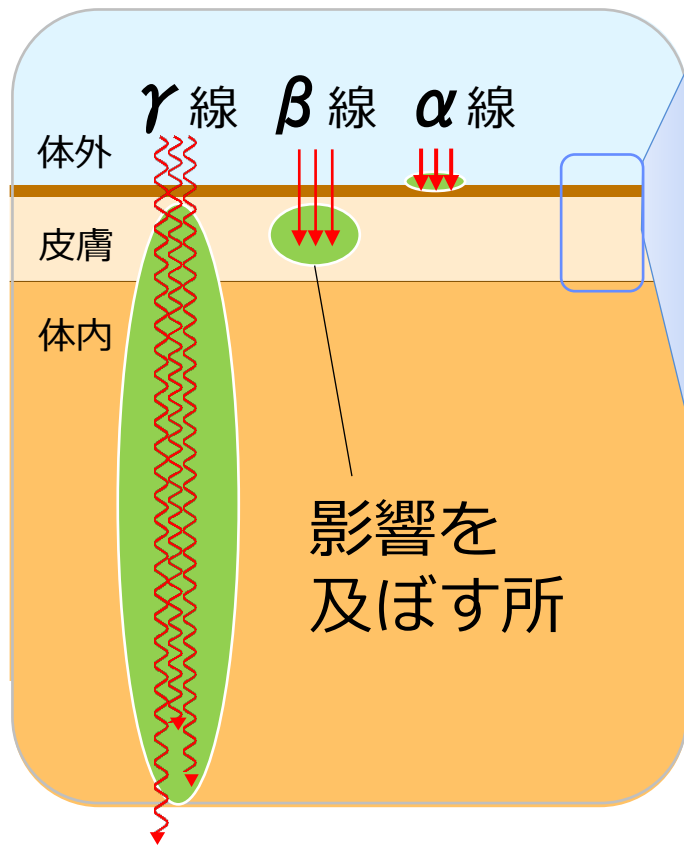
体が放射線を受けるという点は同じ

☀️ : 放射性物質

外部被ばく

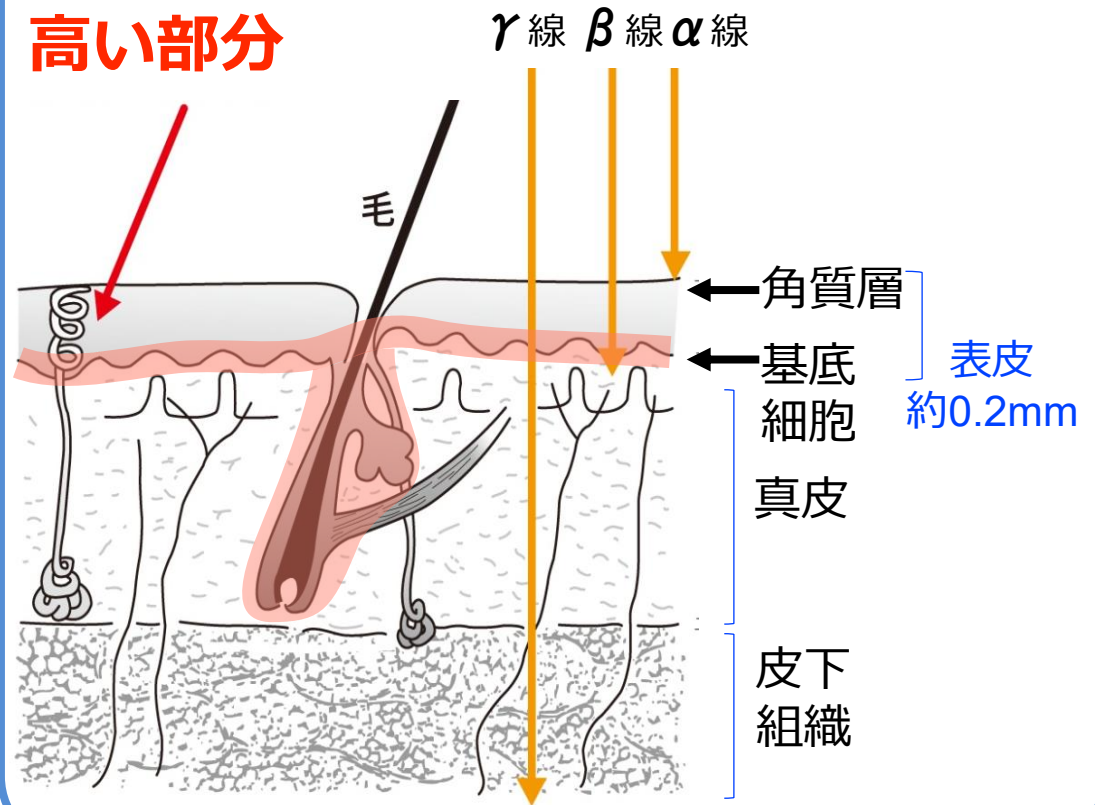
- ・ 全身被ばく
- ・ 局所被ばく（例：X線検査や部分的な体表面汚染による被ばく）





皮膚の構造

放射線感受性の高い部分



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 経皮摂取

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）

吸入・経口



鼻

口

体内の放射性物質は
体内で放射線を
発して減衰します

甲状腺

経皮

肺

放射性医薬品

創傷



特定の臓器に
蓄積することが
あります

放射性物質

便・尿等と共に
徐々に排出されます

内部被ばくで特に問題となる放射性物質の特徴

- ① α 線を出す物質 > β 線や γ 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

