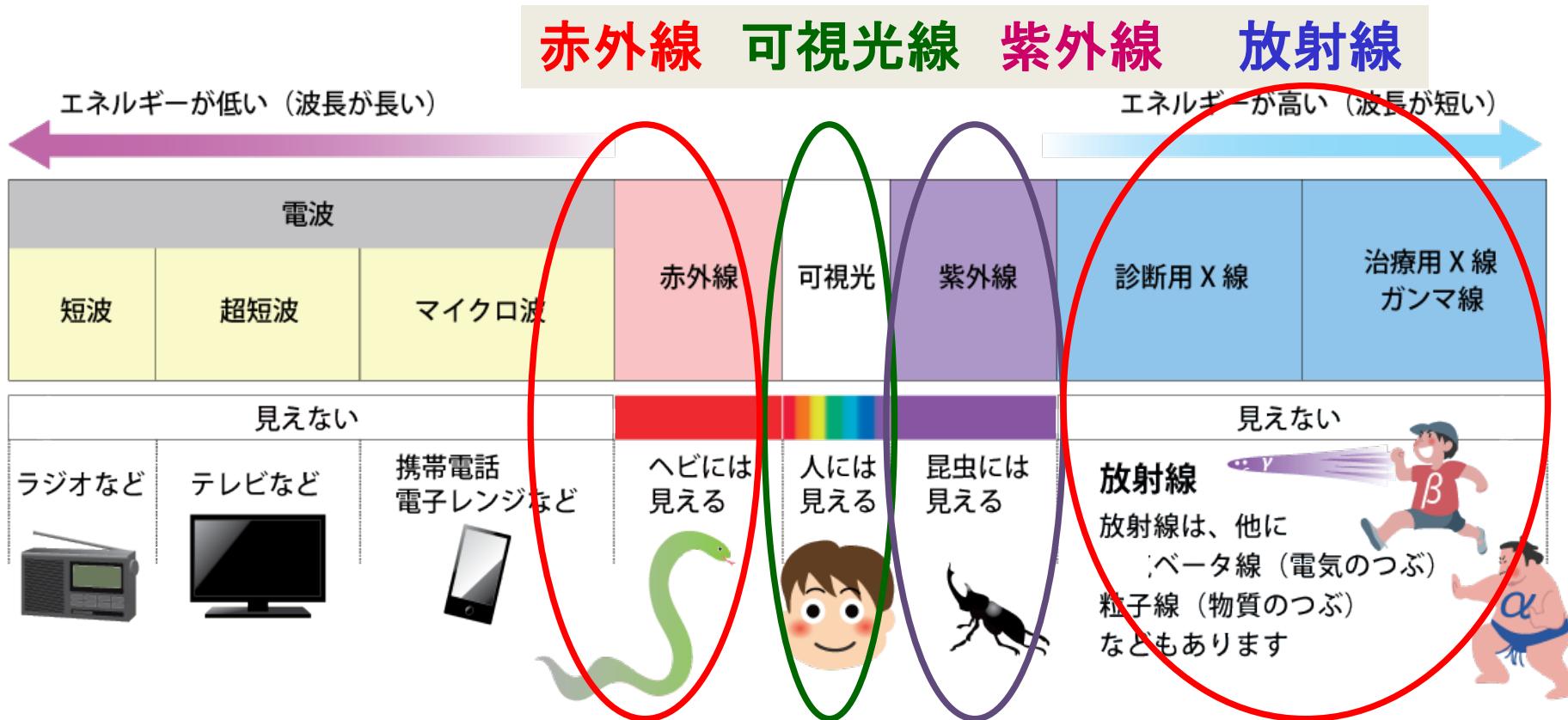


放射線の正体って？！

- * 放射線：エネルギーを持って空間を飛ぶ電磁波や粒子のこと。
- * 厳密には、光（可視光線）や紫外線、電波も放射線の一種。



図：徳島大学福島支援チームの依頼により 玉有朋子氏作成

放射線に関する単位

量

ペクレル (Bq)

放射性物質が
放射線を出す
能力の強さ



放射性
物質

放射線

シーベルト (Sv)

放射線が人体に
与える影響の度合い

cpm

1分当たりに
計測された
放射線の数



放射線
測定器

グレイ (Gy)

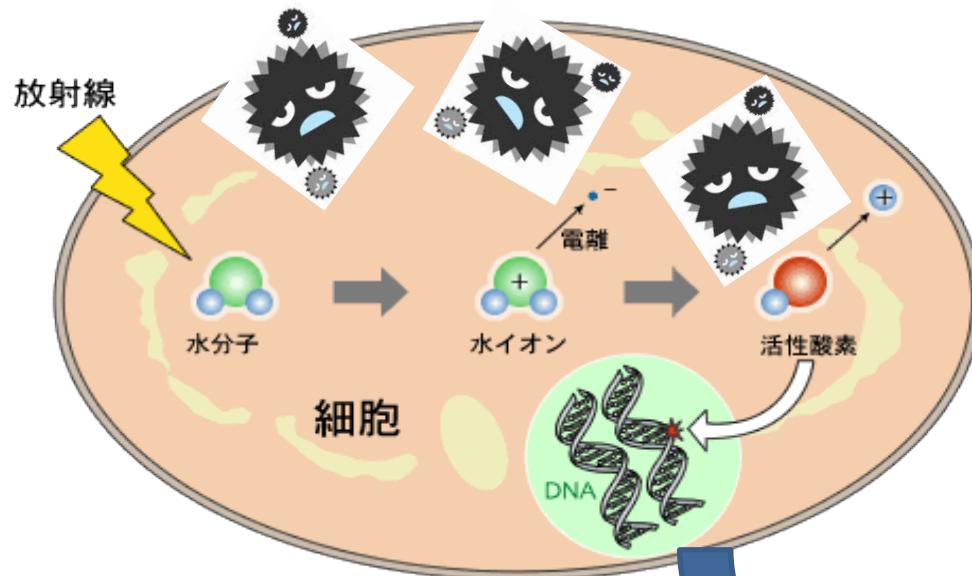
物質に吸収
される放射線の
エネルギーの量

危
険
度

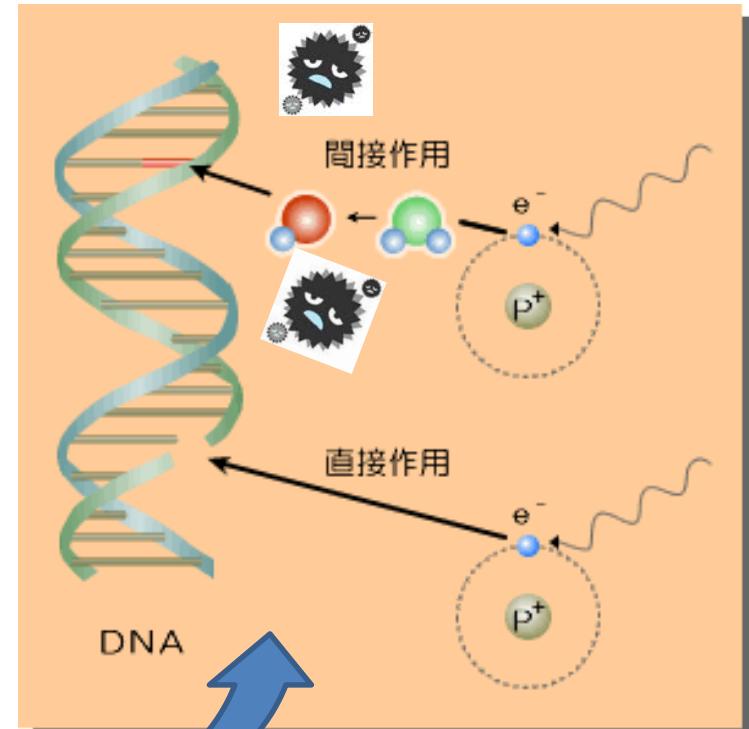
東京新聞HPより

放射線が体に沢山当たるとなぜ悪い？

放射線で体内に活性酸素が発生！
活性酸素が遺伝子を壊してしまう。



細胞内



DNAが損傷

損傷が少なければ、壊れた部分を直す力も細胞にはある。
有害要因をトータルで低くすることが重要。

かつ せいさん そ

からだ ふ

「活性酸素」が体に増えるときは？

からだに悪いものが増えたとき。



- ・タバコ、お酒の飲みすぎ
- ・食べすぎ、食べなさすぎ
- ・毒素が体内に入る
(シンナー、カビ、排気ガス、
肉、魚のコゲをたくさん食べる)
- ・放射線、紫外線を沢山浴びる
- ・過度な疲れ、ストレスをため込む

健康増進のためには有害要因の総合的な低減が必要。

放射線は、原子力発電所の事故から出た以外にも色々な所にあります。



私たちの自然からの被ばく



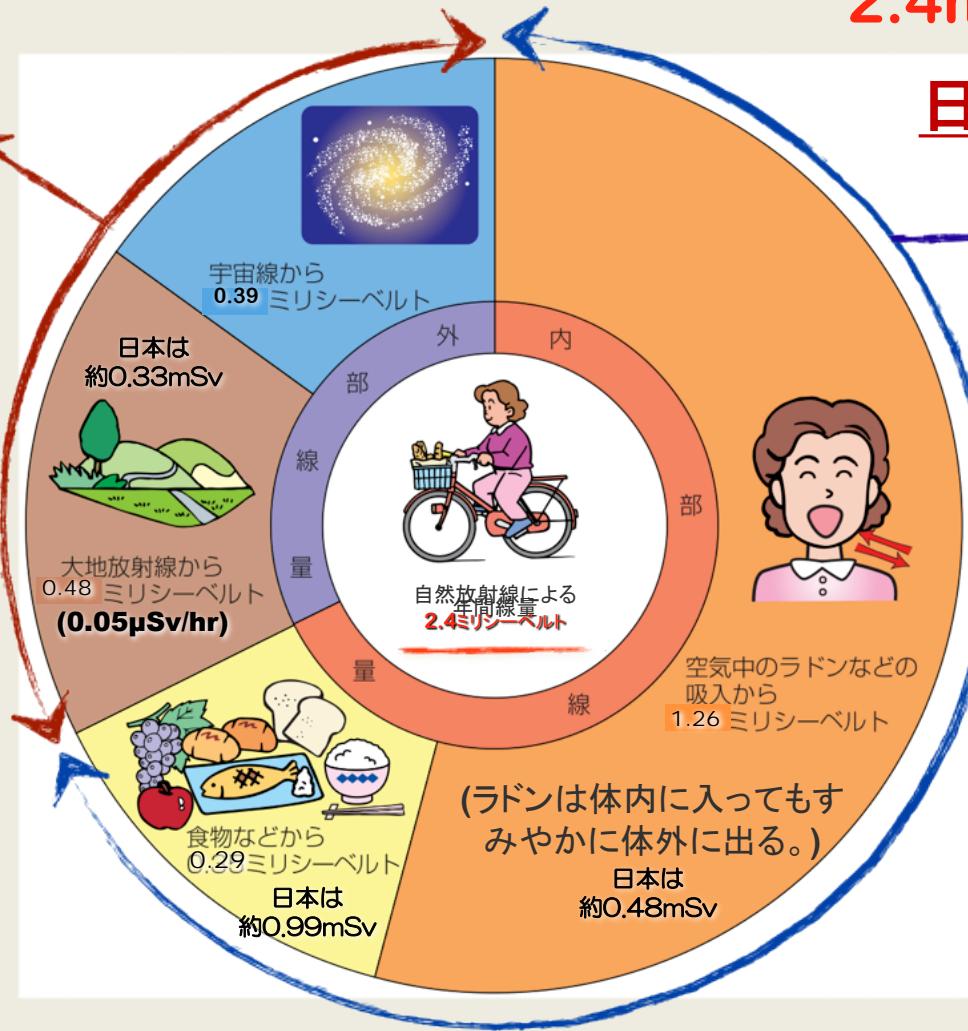
外から当たった放射線は直ちに消失する



世界各地で1~13 mSv /年
平均で2.4mSv/年



10mSv/年
パリ



体に入った放射性物質
は徐々に排泄される

自然放射線の内訳(全世界平均、2008年国連科学委員会報告)、原子力安全研究協会「新版 生活環境放射線」、一部加筆

資料提供:愛媛大学医学部 望月先生