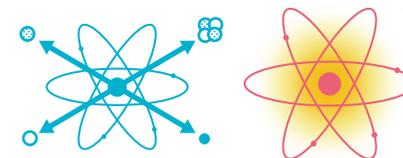


# 1 放射線の基礎知識

- 放射線と放射性物質
- 放射線の種類とその特徴

「放射線」とは何か、「放射能」や「放射性物質」との違い、放射線の種類とその特徴などについて説明します。



## メカニズム

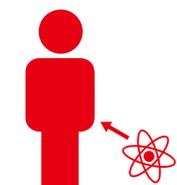
知見

知見

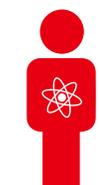
## 2 放射線による被ばく

- 内部被ばく
- 外部被ばく
- 線量の測定・推計方法
- 身の回りの放射線
- 原子力災害時の影響

放射線被ばくがどのようにして起こるのかや、被ばく線量の測定方法、計算方法について説明します。



外部被ばく  
1mSv

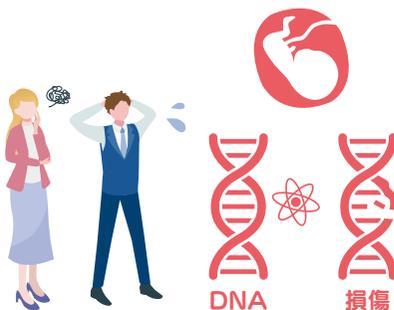


内部被ばく  
1mSv

## 3 放射線による健康影響

- 放射線被ばくによる影響
  - 胎児への影響
  - 遺伝性影響
  - がん、白血病
- 放射線への不安による影響（こころへの影響）

放射線による人体への影響や、影響が発生する仕組みについて説明します。



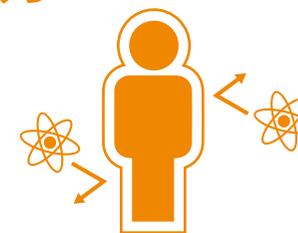
DNA

損傷

健康管理の科学的基礎 ▶ 下巻 第10章

## 4 防護の考え方

- 防護の枠組み
- 線量限度
- 線量低減
- 長期的な影響



放射線防護の枠組み、線量限度、線量低減について説明します。

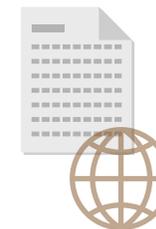
知見

参考情報

## 5 国際機関による評価

- 事故による被ばく状況
- 被ばくによる健康影響の評価

東京電力福島第一原子力発電所事故後、世界保健機関(WHO)及び国連科学委員会(UNSCEAR)によって行われた放射線被ばくに関する評価結果の概要を説明します。



評価方法