

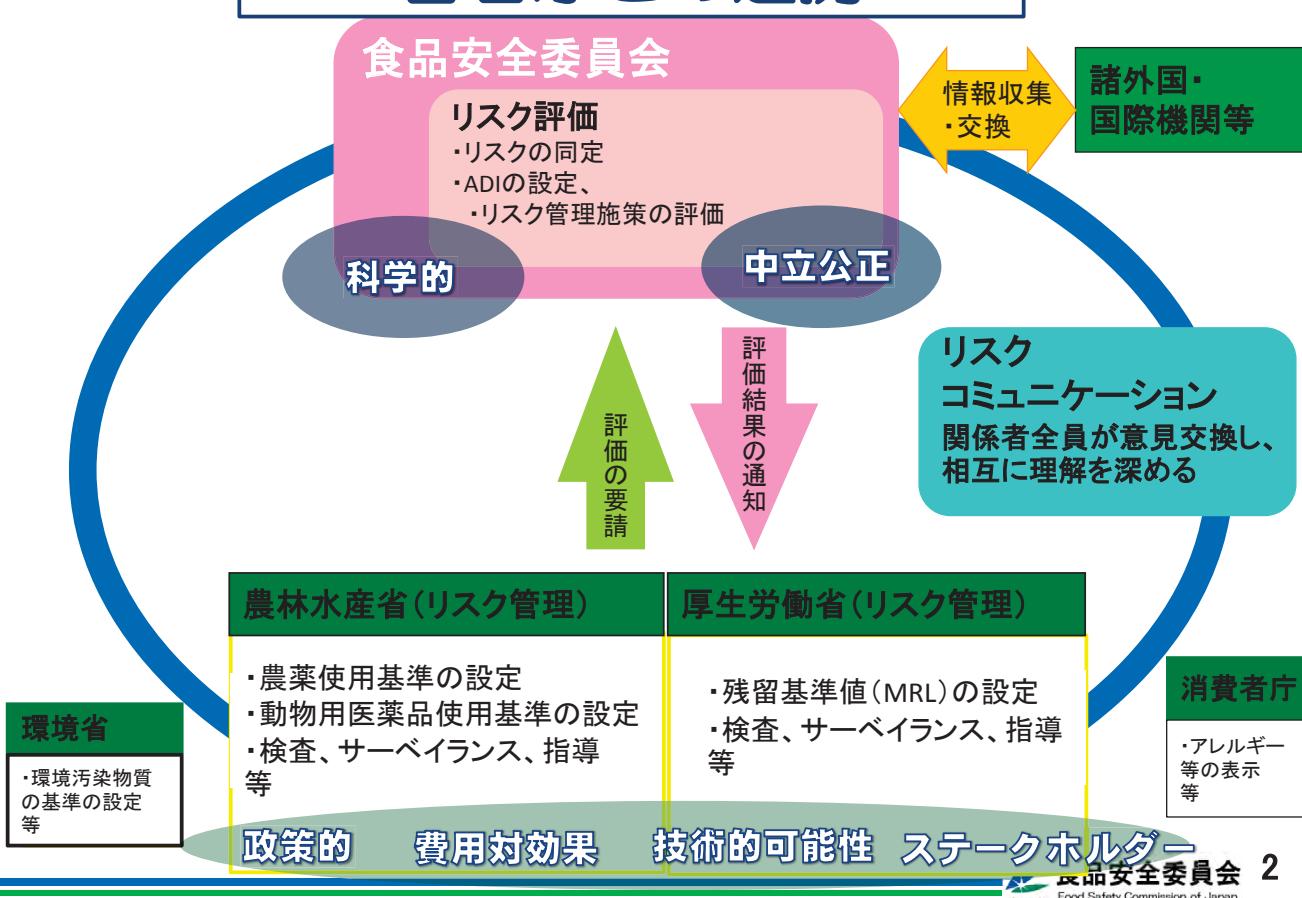
# 食品中の放射性物質による 健康影響について



平成27年1月  
食品安全委員会事務局

1

## 各省庁との連携



# 放射線、放射性物質について

## 放射線とは

物質を通過する高速の粒子、高いエネルギーの電磁波

### アルファ( $\alpha$ )線

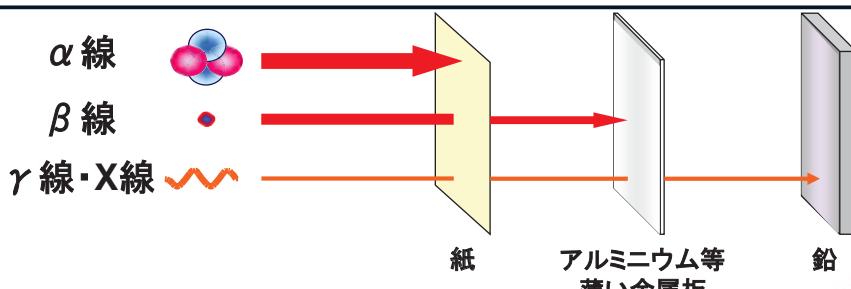
- ヘリウムと同じ原子核の流れ  
薄い紙1枚程度で遮ることができるが、エネルギーは高い

### ベータ( $\beta$ )線

- 電子の流れ  
薄いアルミニウム板で遮ることができる

### ガンマ( $\gamma$ )線／エックス(X)線

- ガンマ線はエックス線と同様の電磁波  
物質を透過する力がアルファ線やベータ線に比べて強い



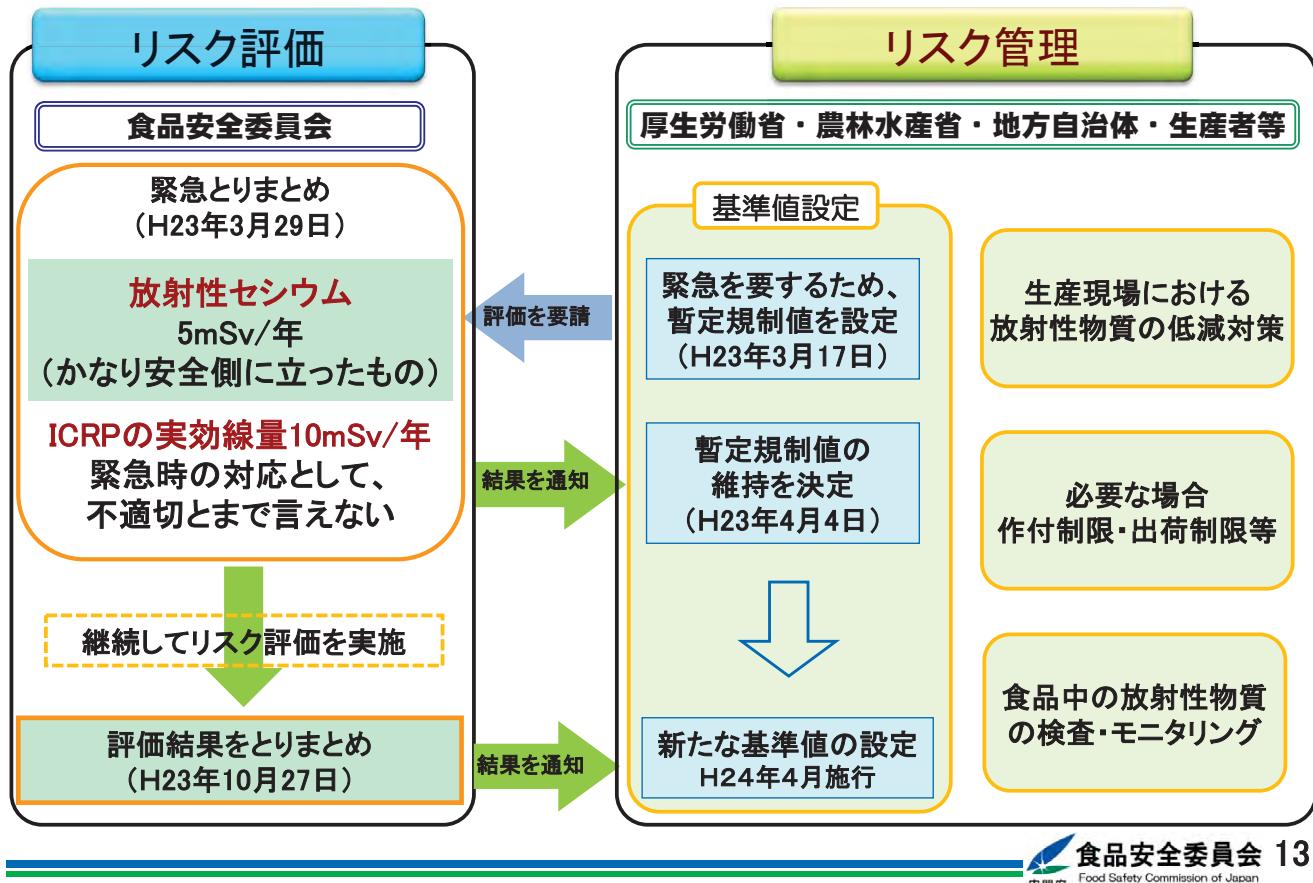








# 放射性物質に関するリスク評価とリスク管理の取組



## 食品健康影響評価にあたって①

### ■国内外の放射線の健康影響に関する文献を検討 (約3300文献)

- UNSCEAR(原子放射線に関する国連科学委員会) 等の報告書とその引用文献
- ICRP(国際放射線防護委員会)、WHO(世界保健機関)の公表資料等

### ■次の観点から文献を精査

- 被ばく線量の推定が信頼に足るか
- 調査研究手法が適切か、等

### ■外部被ばくを含む疫学データの援用

- 食品由来の内部被ばくに限定した疫学データは極めて少なく、  
外部被ばくを含んだ疫学データも用いて検討





