## 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<br>食品安全委員会事務局



## 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
薄いアルミ二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夕線に比べて強い


## 放射線•放射能•放射性物質とは

## －ランタン

（光を出す能力を持つ）
カンデラ (cd)
（光の強さの単位）

（明るさの単位）
－放射性物質＝放射線を出す能力（放射能）を持つ 0


ベクレル（Bq）
放射能の強さの単位

シーベルト（Sv）

## －人が受ける放射線

被ばく線量の単位※ シーベルトは放射線影響に関係付けられる。

## 放射能と人体影響の単位

> 「放射能の強さ」の単位は「ベクレル」
> 「人体影響Vベル」の単位は「ジーベルト」■ベクレルとシーベルトをつなぐ「実効線量係数」


[^0]
[^0]:    食品検查などの結果表示で使う

