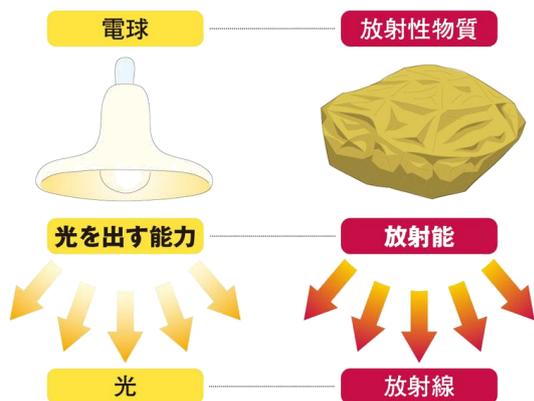


# みみセンターだより



## 放射能基礎知識 その1 原発関連の言葉について、正しい知識を持ちましょう。

《 放射線と放射能 》 電球に例えてみると…



**放射性物質**: 放射能を有する物質  
「光」を出すと、「電球」の「光を出す能力」が弱くなる⇒  
「放射線」を出すと「放射性物質」の「放射能」の力が弱くなる

**放射能**: 放射線を出す性質(能力)

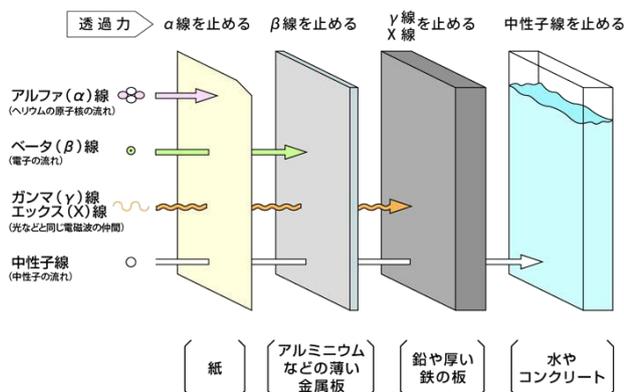
**放射線**: 電磁波や粒子線のこと。目に見えず、においもしない。身体にあたっても痛みもなく、通り抜けても感じない。

出所: チャレンジ! 原子力ワールド

### 《単位は?》

- ・ベクレル(Bq): 放射能(放射線を出す能力)の強さを表す単位。1Bq=1秒間に1個原子核が壊変(放射線を出して状態を変えること)すること。  
※原子核: 物は全て原子という小さな粒からできている。原子の中心にあるのが原子核。
- ・グレイ(Gy): 放射線のエネルギーが物質(人体)に吸収された量を表す単位。1Gy=1kgの物質が受けたエネルギーの量。
- ・シーベルト(Sv): 人体への影響を表す単位。被ばく(放射線を浴びること)したときの放射線量も Sv で表される。放射線量が低い時は、mSv(ミリシーベルト)を使う。1Sv=1000mSv。

### 《放射線の種類と特徴》



**アルファ(α)線、ベータ(β)線**: 原子核から放出される  
光速の粒子

**ガンマ(γ)線**: 高いエネルギーを持った電磁波  
**エックス(X)線、中性子線**: 人工的に作り出された物

などがあり、それぞれ突き抜ける能力が違う

放射線は特別な物ではありません。  
私達の周りにもごく普通に存在しています。  
詳しくは次号で!

出典: 資源エネルギー庁「原子力2008」  
出所: (財)日本原子力文化振興財団「原子力・エネルギー」図面集2009より作成

- ★図の出典: 「原子力教育支援情報提供サイトあとみん」<http://www.atomin.go.jp/index.html>
- ★参考: 「原子力教育支援情報提供サイトあとみん」<http://www.atomin.go.jp/index.html>  
「新・?を!にするエネルギー講座」<http://www.iae.or.jp/energyinfo/index.html>  
「よくわかる原子力キッズページ」<http://www.nuketext.org/indexkids.html>

