

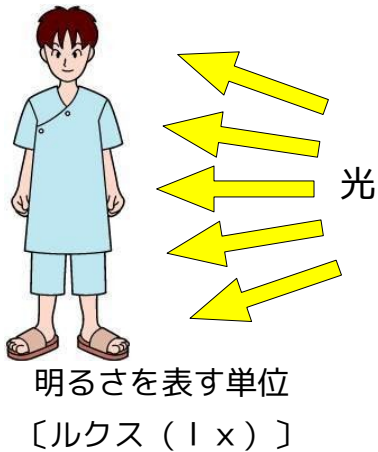
# 1.放射線の基礎知識

## ■放射線と放射能

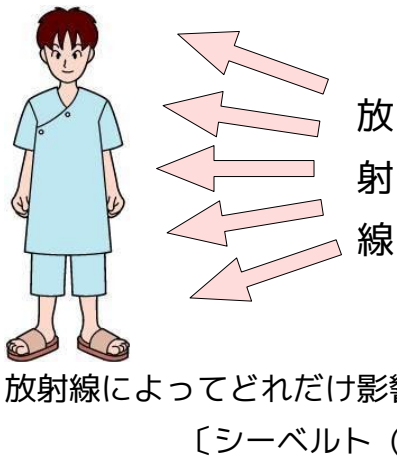
放射線は原子核が壊変するときなどに放射される高いエネルギーの流れのことをいい、放射能は放射線を出す能力(性質)のことをいいます。

放射能をもつ物質が放射性物質で、放射線を浴びることを被ばくといいます。

放射性物質の放射能の強さがもとの半分になる時間を半減期といい、物質によって決まっています。



ホタルが光を出す能力  
↓  
光の強さを表す単位  
[カンデラ (cd)]



放射線を出す能力 (放射能)  
↓  
放射能の強さを表す単位  
[ベクレル (Bq)]

出典：資源エネルギー庁「原子力2009」

## ■放射性物質と半減期

ヨウ素 131 ... 8.02 日	ストロンチウム 90 ... 28.8 年
セシウム 134 ... 2.07 年	カリウム 40 ... 12.8 億年
セシウム 137 ... 30.1 年	ウラン 238 ... 45.1 億年

監修：市放射線管理アドバイザー下道國先生（原子力安全委員会「放射線防護専門部会」専門委員）