

原子から出る放射線

原子の中には、放射線を出すものがあります。

放射線は、高いエネルギーをもった高速の粒子(粒子線)や電磁波です。

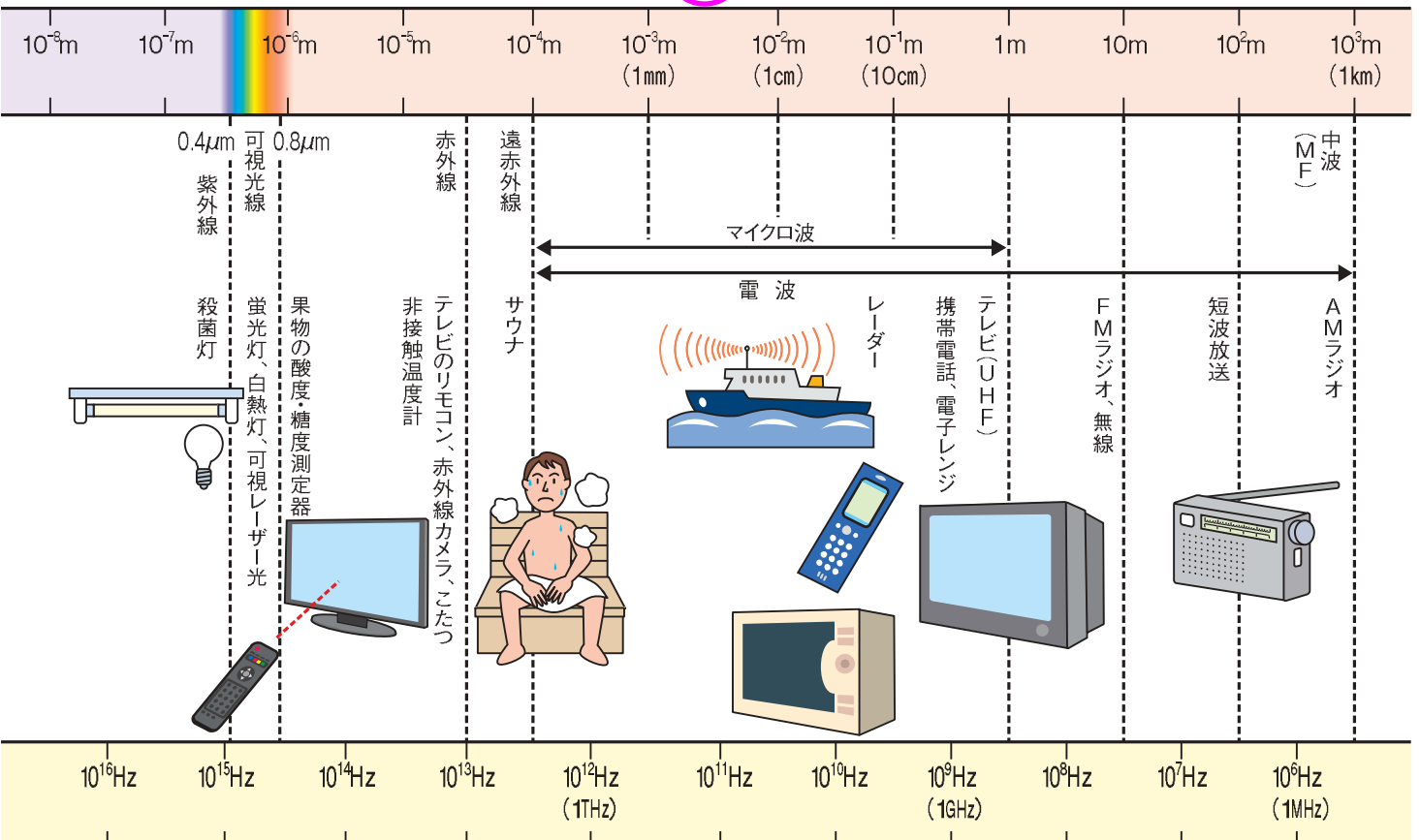
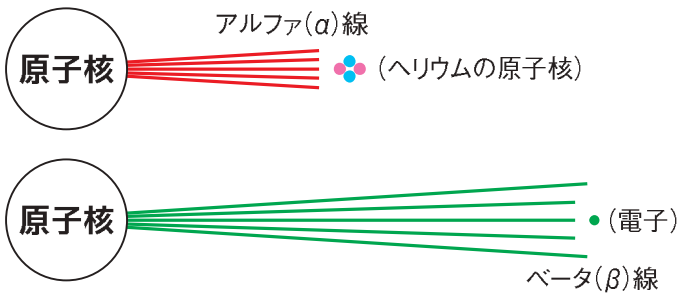
放射線は、目に見えませんが、物質を透過する性質や原子を電離(イオン化)する性質があります。

高速の粒子の放射線には、アルファ(α)線、ベータ(β)線、中性子線などがあります。

また、電磁波は、波の性質をもっていて、テレビやラジオの放送に使われている電波や自然の光なども含まれますが、電磁波のうち波長の短い(エネルギーの高い)エックス(X)線やガンマ(γ)線を放射線として区別しています。

◆小さな粒子が高速で飛ぶ放射線

◆波のように伝わる放射線



出典:(独)日本原子力研究開発機構「放射線ってなんだろう?」