

放射線の基礎

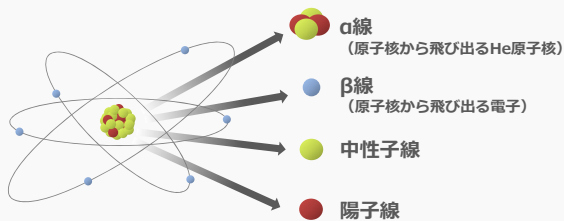
Ri

放射線とは

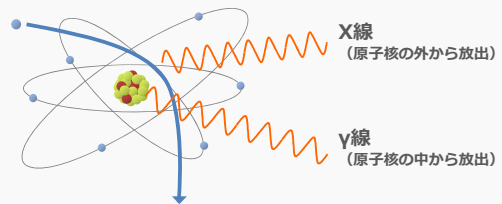
(原子力基本法第3条第5号)

電磁波又は粒子線のうち、直接又は間接に
空気を電離する能力を持つもので、政令で
定めるもの

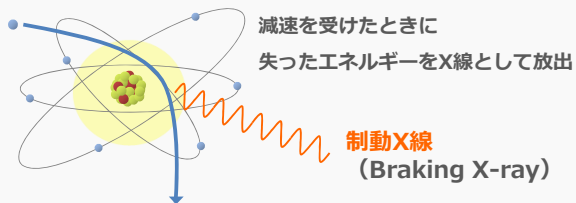
放射線の種類 (粒子線)



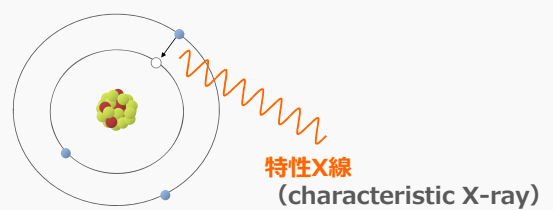
放射線の種類 (電磁波)

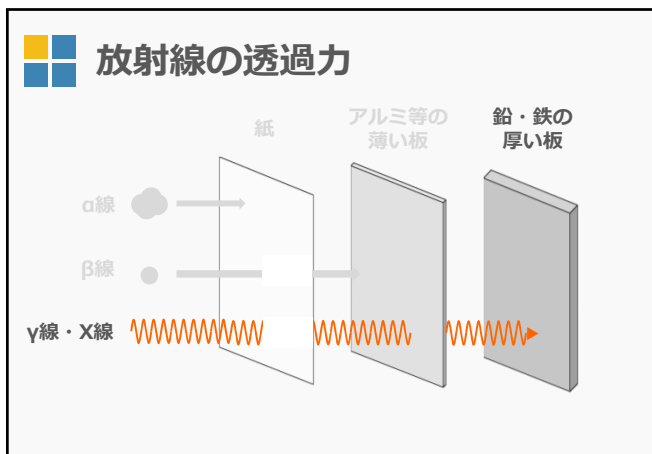
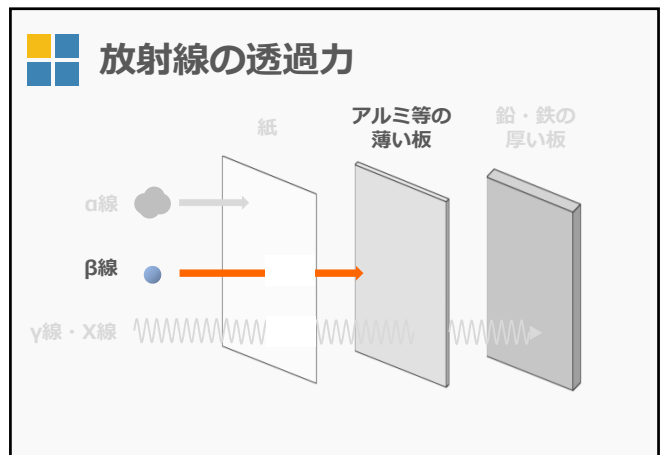
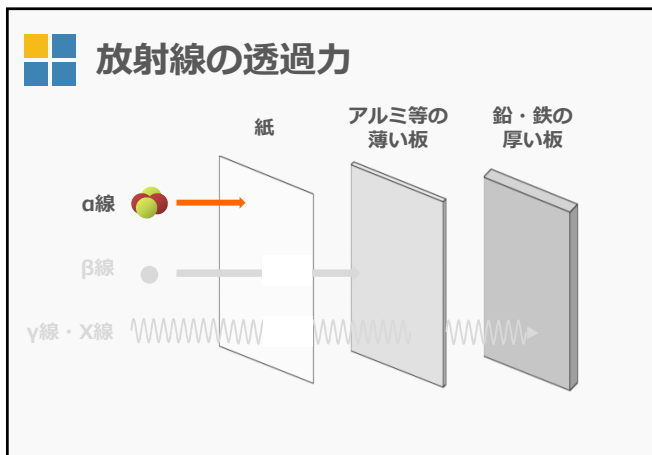


X線の生成過程による区分 (制動X線)



X線の生成過程による区分 (特性X線)





放射化

- 加速器施設では、加速粒子による原子核反応や、原子核反応によって生じた中性子によって、RIが生成する場合があります
- これを**放射化**といい、生成したRIを含むものを**放射化物**という
- RI実験室では起こらないが、他施設では放射化に注意が必要な場合があります

おわり

参考資料

- 「放射線の健康影響等に関する統一的な資料（平成29年度版）」環境省
http://www.env.go.jp/chemi/rhm/basic_data.html
- 放射線必須データ32 被ばく影響の根拠（2016）田中司朗、角山雄一、中島裕夫、坂東昌子
- よくわかる放射線アイソトープの安全取扱い（2018）公益社団法人日本アイソトープ協会

以下を使用しています。

いらすとや：<https://www.irasutoya.com/>
 ICOON MONO：<https://icoon-mono.com/>
 効果音ラボ：<https://soundeffect-lab.info/>
 DOVS-SYNDROME：<https://dova-s.jp/>
 VOICEVOX（音声読み上げソフト）：<https://voicevox.hiroshiba.jp/>