

# 放射線に関する疑問

Q&A



Q 放射線とは？

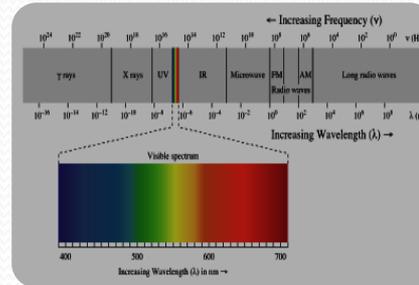
# A 「光」の性質をもった「粒」の集まり

エネルギーが低い

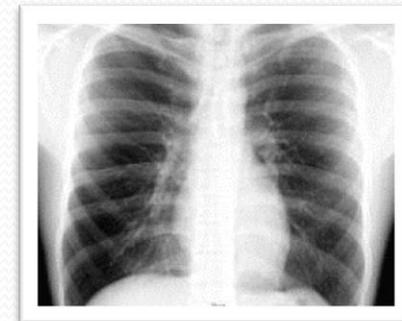
エネルギーが高い



電子レンジ



物体を透過する



Q なぜ「X線」というの？

A 1895年レントゲン博士によって  
偶然発見された光線です。

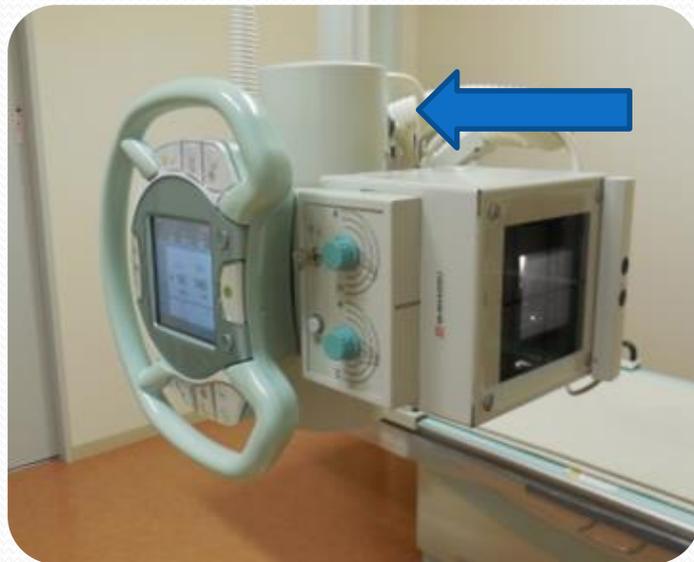
未知なる光線「X」として命名  
されました。



- ウィルヘルム・コンラッド・レントゲン,1845–1923
- 1901年 第1回ノーベル物理学賞授与されました。
- レントゲン博士はノーベル賞以外の全ての賞を断り、X線に関する一切の特許を取得しませんでした。博士はエックス線が人類のために広く利用されることを望みました。

Q X線はどうしてつくるの？

A 病院で「胸」「お腹」「骨」などのレントゲン撮影をする時、専用の装置があります。その中に「X線管球」という大きな電球のようなものがあります。これに大きな電圧や電流をかけるとX線が発生します。



X線管球

# 一般撮影システム

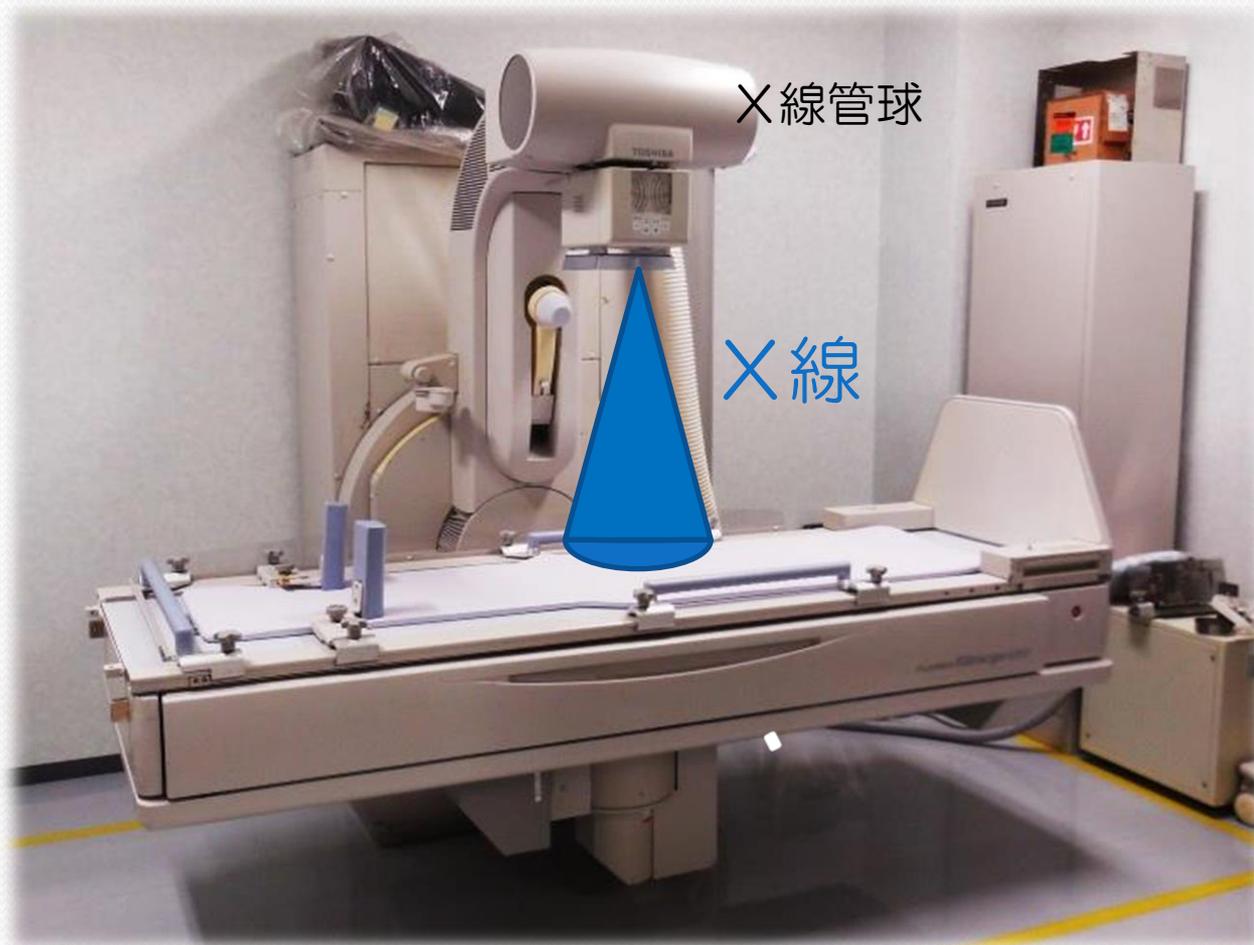


X線

# CT(Computed Tomography)システム



# X線透視撮影システム



# 移動用X線撮影装置



Q X線検査をした後、部屋に「X線が充満」していませんか？

A 大丈夫です。 充満していません。



← スイッチを押した時だけ  
X線は発生します



X線



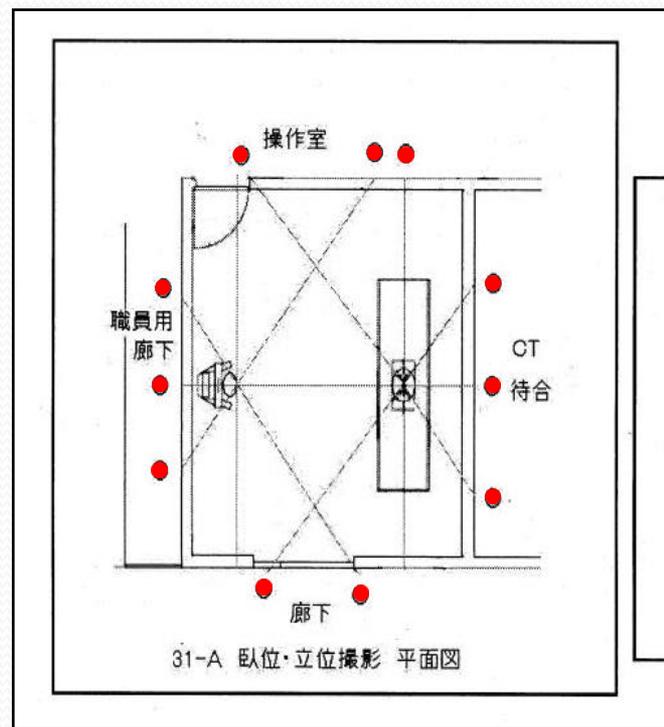
Q X線検査室から放射線の漏れはありますか？

A 大丈夫です。

6か月毎に、「漏えい線量」を確認しています。



専用測定器



● 測定点

Q 最近、X線フィルムを見なくなつたのですが、どうしてですか？

A コンピューター技術が発達し、デジタル画像になりました。そのためフィルムはなくなり、画像はモニターで観察します。

フィルムの搬送も保管も必要なくなりました。