

# 原子力 ワンポイント

広く利用されている放射線 ⑤



レントゲン



ベクレル

レントゲンがX線を発見し、ベクレルが放射線を発見し、キュリー夫人は放射線が放射性元素から出されることを発見しました。レントゲンとキュリー夫妻、ベクレルはノーベル物理学賞を受賞しています。

ことも出来ないのに、誰がどのように発見したのですか？  
タクさん 放射線は一九〇五年十一月八日、レントゲン博士が真空放電の実験をしているときに、放電管が黒い紙で覆われていたにもかかわらず、離れた場所にある蛍光板が光っているのを偶然発見しました。博士は、この黒い紙を透過する謎の光が写真乾板を感光させることや、手をかざした翌年の一九〇六年、

フランスのベクレルが、たまたま写真乾板の上に銅の十字架を置き、その上にウラン化合物を載せて机の引き出しにしまっておいたところ、乾板が十字架の形に感光していました。すも手の骨の部分だけが陰になることを発見し、この光を未知の光という意味で「X線」と名づけました。一九〇

一年には第一号のノーベル物理学賞を受賞しています。  
ゆりちゃん X線以外の放射線は誰が発見したのですか？  
タクさん レントゲン博士がX線を発見しました。ゆりちゃん 放射線

このことによりベクレルはウラン化合物がX線に似た放射線を出していることを発見し、名づけました。一九〇

タクさん 一九〇八年にアルファ線がヘリウムイオンであることを発見、アルファ線の散乱実験を行って一九一一年には原子に原子核があることを発見し「ラザフォードの原子模型」を発表しました。そして一九二〇年には中性子の存在を予言、中性子は一九三二年にラザフォードの教え子のチャドウィックによって発見されました。  
ゆりちゃん キュリー夫人は何を発見したのですか？  
タクさん 放射線が放射性元素から出されることを発見しました。ベクレル線に興味を持ったキュリー夫人は、夫のピエールが発明したピエゾ電位計を使っ

一九〇〇年にはヴィンセントが第三の放射線(のちにラザフォードがガンマ線と命名、電磁波であることを示された)を発見しました。その後、ラザフォードは一九〇八年にアルファ線がヘリウムイオンであることを発見、アルファ線の散乱実験を行って一九一一年には原子に原子核があることを発見し「ラザフォードの原子模型」を発表しました。そして一九二〇年には中性子の存在を予言、中性子は一九三二年にラザフォードの教え子のチャドウィックによって発見されました。  
ゆりちゃん キュリー夫人は何を発見したのですか？  
タクさん 放射線が放射性元素から出されることを発見しました。ベクレル線に興味を持ったキュリー夫人は、夫のピエールが発明したピエゾ電位計を使っ

一九〇三年にキュリー夫妻とベクレルは「放射現象の発見」でノーベル物理学賞を受賞しました。また、キュリー夫人は一九一一年に「ラジウムとポロニウムの発見、ラジウムの分離とその性質および化合物の研究」でノーベル化学賞も受賞しました。  
(原産協会・政策推進部)

(5) 誰が放射線を発見したのですか  
ゆりちゃん 放射線は目に見えず、感じる

は目に見えず、感じる

は目に見えず、感じる

は目に見えず、感じる

は目に見えず、感じる

は目に見えず、感じる

は目に見えず、感じる

は目に見えず、感じる



キュリー