「放射線」とか「放射能」という言葉をよく耳 にしますが、これらの言葉の中身はどのくらい正 しく知られているのでしょうか?

私たちは、雨上がりの空に浮かぶ七色の虹を目 で見ることができます。これは、太陽の光が大気 中の水滴で屈折してつくられたものです。また、 炉燵(こたつ)や電気ストーブから放射される赤



外線を皮膚で暖かく感じます。しかし、放射線は、特別な場合を除いて直 接目で見ることも耳で聞くこともできません。皮膚で感じることもなく、 味や臭いもないのです。

ところが、人間は大昔から「自然放射線」と呼ばれるものに取りまかれ て生きてきました。例えば、宇宙からは常に放射線が地球に降り注いでい ます。また、地球上には「放射性同位元素」という放射線を放出する物質 が天然に数多く存在しています。大地や大気中に含まれる放射性同位元素 は、食物や呼吸を通じて私たち人間の身体の中にも取り込まれます。この ような人間と放射線との密接な関係にもかかわらず、人間は"放射線を見 る目"を持っていなかったためにその存在につい最近まで気がつきません。 でした。



キュリー夫人



W.C.レントゲン レントゲンやベクレル、キュリー夫妻 など、優れた科学者がこの放射線や放 射性同位元素を発見したのは 1890 年代 です。そして、この 100 年余りの間に 放射線や放射性同位元素に関する研究は 飛躍的に進みました。

おそらく、みなさんのほとんどがエッ

クス線レントゲン撮影を経験したことがあるでしょう。エックス線という のは放射線の一種ですが、現在ではこうした医学の分野だけでなく、工業 や農林水産業をはじめ多くの分野で、さまざまに放射線が利用され私たち の暮らしに役立っています。

この冊子では、放射線や放射能は難しくてよくわからないという人のた めに、その基礎的な知識や私たち人間との関わりなどをやさしく紹介しま す。