

校長室より

第28号

「天空高き」



平成23年11月1日

今なお福島の原因事故は我々に大きな後遺症となっています。マスコミ等で放射能・放射線・放射性物質という言葉がよく出てきます。正しい知識を持つことは大切なことです。改めて学習したいと思います。

放射能と放射線は違います

「放射線」は放出されるエネルギーのことです。放射線を出す能力を「放射能」、放射線を出す物を「放射性物質」と言います。



ベクレル、シーベルトなどの単位があります

放射能の強さはベクレル。放射線の量は (1) 放射線のエネルギーがどれだけ物質に吸収されたか (吸収線量) はグレイ、(2) 人体への影響はどの程度か (線量当量) はシーベルトが使われています。

放射能・放射線の単位

放射能 (単位) ベクレル (Bq)

(定義) 1秒間に崩壊する原子数。毎秒1個の崩壊数を1Bqという。

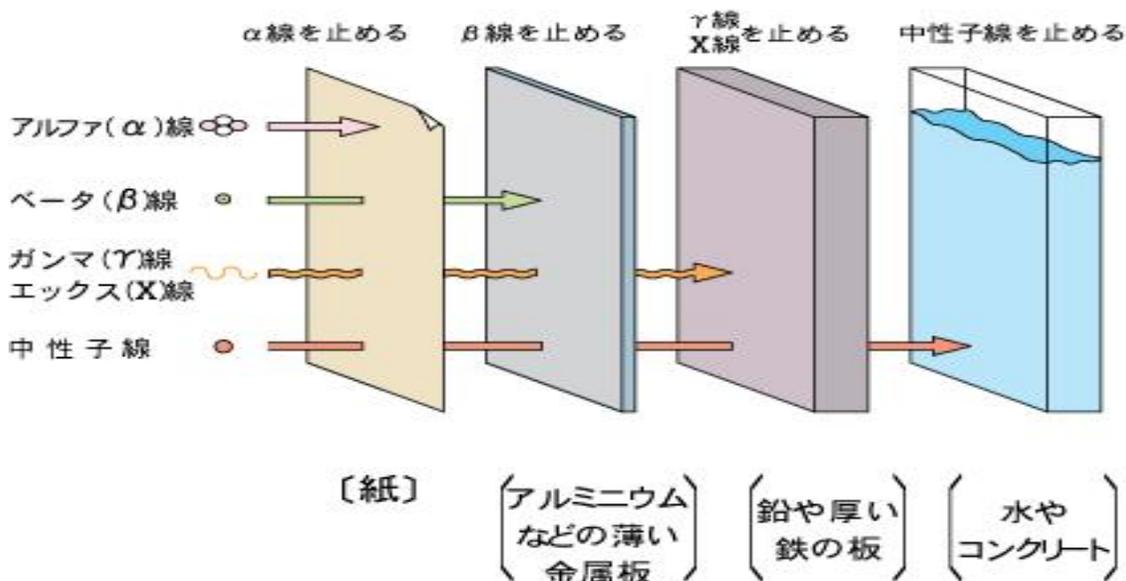
放射線の量

種別	単位	定義
吸収線量	グレイ (Gy)	物質に吸収された放射線のエネルギーを計るための物理量。物質 1kg あたり 1 ジュール (J) のエネルギー吸収があるとき 1Gy という。
線量当量	シーベルト (Sv)	放射線が人体の組織に及ぼす効果・影響を定量的に扱うための尺度。グレイに放射線の種類、性質などに関する修正係数を乗じたもの。

放射線の種類によって物質を通り抜ける力が異なります

放射線には、アルファ線、ベータ線、ガンマ線、エックス線、中性子線などがあり、それぞれ物質を通り抜ける力（透過力）が異なります。

放射線の種類と透過力

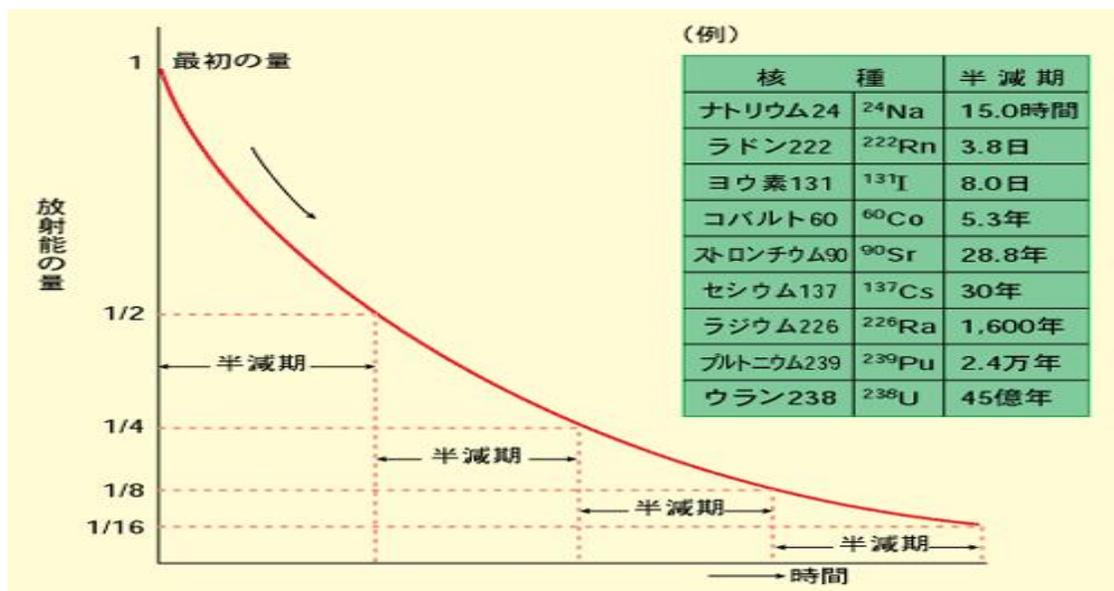


宇宙の森羅万象について科学が説明できることなど無に等しい アインシュタイン

放射能は時間とともに減少していきます

放射能には、時間の経過とともに減っていくという特徴があります。放射能の強さが、もとの半分になるまでの時間を半減期と言います。福島原発で問題になっているヨウ素131は8日で、セシウム137は30年です。

放射能の減り方 出典：「原子力・エネルギー」図面集 2009



震災から5ヶ月経過して

出典 キャリアガイダンス No. 38

その1 フクシマと呼ばれることになって（福島高校 浜田伸一先生）

今までの進路指導は、自分は「何がしたいのか」というところから始まるが多かったが、これからは、自分は「何をすべきか」「何が出来るか」という価値観に変わり始めたのではないかと。・・・・・・

グラウンドの放射線量を測定して、ある地点で $60 \mu\text{Sv/h}$ になっているのが分かったので、すぐに立ち入り禁止にした。

何が正しいのか我々には分かりません。けれど、情報をきちんと捉え、自分で判断する力をつけるという意味では、大変いい機会になった。

その2 現実と向き合うこれからが勝負（気仙沼高校 佐藤忠司先生）

震災では普通のこと普通でなくなり、普通でないことが普通になった。ただ、口を開けて支援を待っているだけでは前に進むことはできません。現実に向き合い、立たなければ前に進むことは出来ません。

□いアタマを○くする

東北地方の最も北にある青森県の形は、県章（マーク）に用いられ特徴的である。日本海に面した津軽半島と太平洋に面した下北半島が、陸奥湾を挟み津軽海峡に向かって伸びている。



問 1 青森県と同じように地形からデザインされたこの県章の県庁所在地名を答えよ。



問 2 山口県の県章はご存じのように  である。ではこの県章は何県か。



問 3 最後にこの県章は何県か。



中・六講演会を終えて

後輩である皆さんのために講演をお願いしましたが、快く引き受けていただきました。5年前から講演依頼の機会を伺っていましたが、大変お忙しいことはわかっていましたが、恩師である渡辺元中学校校長のご尽力により実現できました。

今までに講演すること自体は幾度となくなされていらっっしゃいますが、母校での講演は初めてで、何を話すか相当ご苦労されたようです。毎日多忙な中、我々の講演のために準備の時間を取ることで大変だったようです。対象相手の中1から高3までというのも相当プレッシャーだったと思います。講演でも仕事上でのストレスはなかったと話されていましたが、今回の講演だけはストレスになったとおっしゃっておられました。しかし、さすがに日本のトップ企業の社長をしていらっっしゃるだけに、軽快に、テンポ良く話されましたね。私も聞き入ってしまいました。

皆さんの感想を読みましたが、読んで今回の講演の目的は果たせたと思いました。

北林先輩の中学・高校時代の様子。勉学に対してや、当時の先生との関わりや思い。友達とその家族との触れ合い。恩師がいらっっしゃったので話しにくかったと思いますが、当時の私達の高水時代の雰囲気をよく伝えてもらえました。

社会に出られてからの話は私にも大いに参考になりました。社員とその家族をいかに大切に思われていたかがよくわかりました。なるべくして社長になられたということがよくわかりました。その方が我々の先輩であるということはいずれのこと、誇りですね。北林先輩の夢の実現へエールを送るとともに、これから益々のご活躍をお祈りしたいと思います。

□いアタマを○くする

東北地方の最も北にある青森県の形は、県章（マーク）に用いられ特徴的である。日本海に面した津軽半島と太平洋に面した下北半島が、陸奥湾を挟み津軽海峡に向かって伸びている。



問1 青森県と同じように地形からデザインされたこの県章の県庁所在地名を答えよ。



問2 山口県の県章はご存じのように  である。ではこの県章は何県か。



問3 最後にこの県章は何県か。