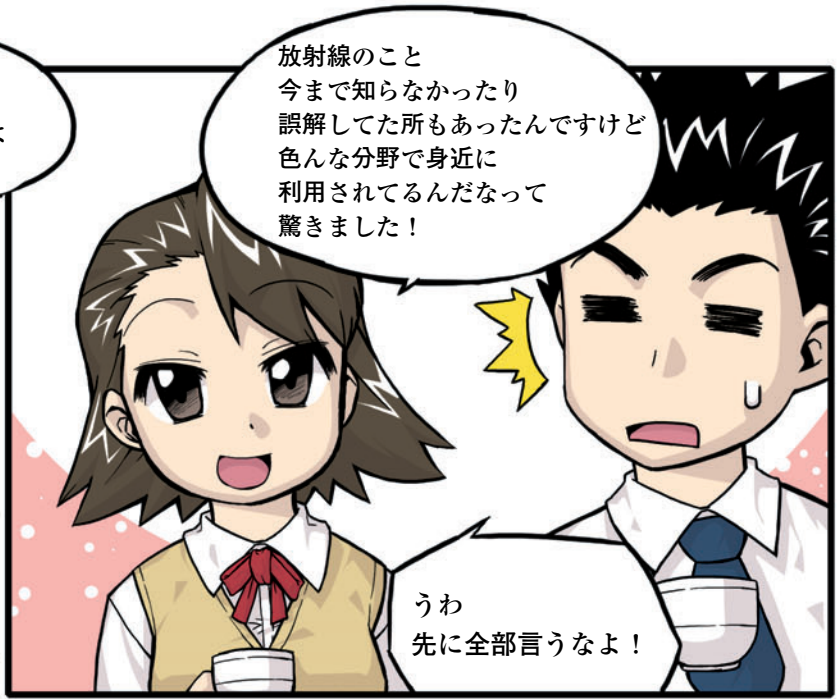


—どう？
見学した感想は



放射線のこと
今まで知らなかったり
誤解してた所もあったんですけど
色んな分野で身近に
利用されてるんだなって
驚きました！



うわ
先に全部言うなよ！



先生もそうね

知らなかったことが
たくさんあって…
来てよかったわ

それはなにより



放射線は安全に使えば
僕たちの暮らしに役立つ
ことが沢山ある

ただ
使い方を間違えてしまうと
大きな事故を
起こしかねない諸刃の剣だ



だから僕たちは
嚴重な設備を使い
細心の注意を払って
放射線を取り扱ってるんだ

よし！



決めた！
俺も山本さんみたいに
スゲェ放射線の
研究者になる！

それは
嬉しいなあ～

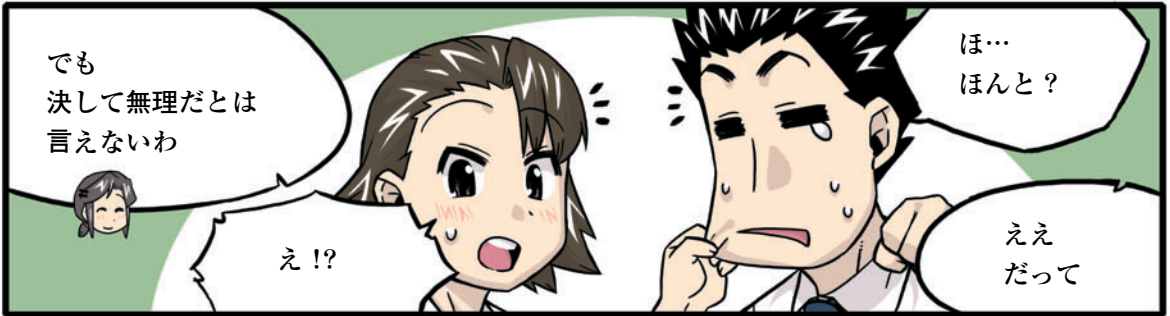
いやいや
いやいや
無理だって



やってみなきゃ
わかんないだろ！

理科の成績
私よりずっと悪い
タクヤじゃねえ

確かにタクヤ君
もうちょっとがんばって
欲しいけどね

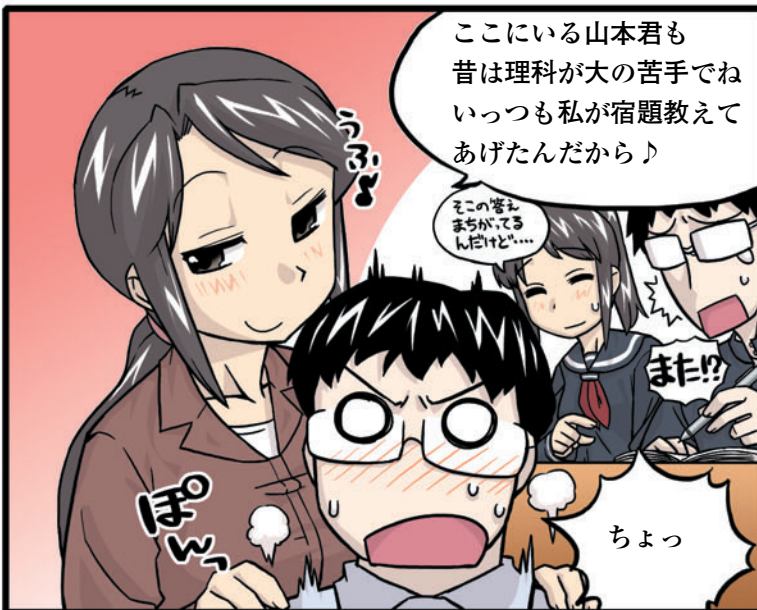


でも
決して無理だとは
言えないわ

え!?

ほ…
ほんと？

ええ
だって



ここにいる山本君も
昔は理科が大の苦手だね
いつも私が宿題教えて
あげたんだから♪

その答を
まちがってる
んだけど…

ま!!

ちよっ



それ
バラさないでって
約束だったのに!!

そうだった
かしらね～？

耳から
すり抜けちゃって
忘れてたわ～

…放射線
みたい…

伊藤先生と山本さんのなぜなに学習ノート③



ところで山本さん、原子力発電所でも、今回見学したHIMACと同じような放射線管理がされているんですか？



そうだね、どちらの施設でも、そこで働く人たちや施設周辺に住んでいる人たちへの放射線による影響を考える上で、基本的な考え方は同じなんだよ。

放射線を利用することで、人や社会に利益をもたらすものでなければならないこと。放射線による被ばくは、可能な限り低く保つようにすること。さらに、あらかじめ定められた値を超えないようにすること。

この3つがその考え方なんだ。



なんかよくわかんないな。具体的にはどういうことなんですか？



まず、一定量以上の放射性物質や放射線を発生させる装置を利用するには安全に取り扱う仕方を国の許可（や届出）によってチェックされるんだ。国は、いつ、どこで、どんな風に放射線が利用されようとしているのかを把握し、必要に応じてその現場まで立ち入って検査することができる。放射線に被ばくするけれど、何の利益も得られないなんてことがないよう監視されているんだよ。

また、放射線を利用する人は、あらかじめ教育訓練を受けなければならないんだ。放射線の特徴や、身体に与える影響などの知識を得て、どのように取り扱えば被ばくを可能な限り低くできるか考えて行動しなければならないんだ。

その他にも、私たちの五感では感じることのできない放射線だから、日常的に施設内外での放射線を測定・記録したり、放射性物質等を利用した時の被ばく線量測定や定期的な健康診断を受けるなどして、定められた値を超えないように努めているんだよ。



へえ～、そうなんだ。放射線管理って大変なお仕事だね。



大変な仕事だけれど放射線のおかげで便利な社会になっていると考えるのか、大変だから放射線をあきらめて違う方法で便利な社会を実現しようとするのかは、君たちもいっしょに学び、考えていかなければならないんだよ。



ちょっぴり不安だけど、ワクワクしますね！

これからも研究がんばって下さいね。今日はどうもありがとうございました。