

放射線測定 実施レポート

長良高等学校 長谷川貴俊、森田耕平

○ 実施日時

< 1回目 >

- 1 実施日 12月8日(月) 3限 10:40~11:30
- 2 学年 2年4組 31名

< 2回目 >

- 1 実施日 12月10日(水) 4限 11:40~12:30
- 2 学年 1年5組 40名

< 3回目 >

- 1 実施日 12月16日(火) 1限 8:40~9:30
- 2 学年 1年4組 40名

< 4回目 >

- 1 実施日 12月16日(火) 2限 9:40~10:30
- 2 学年 1年9組 40名

< 5回目 >

- 1 実施日 12月16日(火) 4限 11:40~12:30
- 2 学年 2年3組 32名





○ 生徒の感想

- 土壌サンプルを測定したら、上部と下部では数値が大きく違った。年が経って、雨などが降っても下に行くことはないのではないかと思った。なぜそうなるかがとても不思議で、もっと深く学びたいと思った。
- 校門の石が高かったが、石の中でも高いものと低いものがあり、この違いを調べてみたいと思った。他の様々な場所も測定してみたい。
- 福島の土壌サンプルの測定により、放射線はすぐにはなくなるものなんだと実感した。
- 場所によって放射線の量が結構違うことがおもしろいと思った。正門の石近辺と福島の土壌の放射線の量がそこまで変わらなかったことに驚いた。
- 測定した場所で、放射線量がゼロの場所はなかった。授業の通り様々な場所から放射線が来ており、思っていたより身近な存在だと分かった。どういう場所で多いのかをもっと調べたいと思った。

- ・福島 of 土壌 of 年間に換算した放射線量は、胸の X 線写真と比べて大きかったので、普段の検査などは安全なのだと感じた。
- ・福島 of 土壌 of 上部と下部で数値が大きな差があったことがなぜなのか興味深かった。
- ・放射線がゼロのところではなく、常に浴びているものなのだと知った。土壌サンプルの放射線量も周りと比べると高く感じるが、X 線写真 6 回分と考えると安全なんだと感じた。
- ・土壌サンプルの放射線量は、アメリカまでの飛行機の往復の数回分で、思ったより少ないと感じた。
- ・校門の石がとても高くて驚いた。教室が思ったより高い数値で驚いた。
- ・福島 of 土壌が他の場所とあまり変わらなかったのも、もう普通に入っているのではないかと感じた。
- ・mSv などの目に見えないものを比べるときに、何を基準に考えるかやどう考えていいかは難しいと感じた。
- ・逆に X 線写真を何回撮れば危険なのか気になった。
- ・身近な場所でも意外と放射線が出ている場所があることがわかった。
- ・放射線を身近に感じることでできる体験でした。
- ・飛行機によく乗っていたので、みんなより放射線を浴びていたんだなあと思った。放射線についてあまり知らなかったが、詳しく考えることができた。
- ・色々なものももっと放射線量が低いと思ったけど、意外と高くてびっくりした。
- ・測定した場所によって学校内でも差があることが分かった。学校内では 1 年間でも 2.1mSv にいかないことも分かった。帰宅困難地区の土壌が安全になるにはあとどれくらいかかるのか気になりました。
- ・どんなものからでも放射線が計測されることを知りました。
- ・初めて放射線を目に見える形で見ることでよかったです。
- ・放射線は目に見えないものなのでしっかりと知識を持っていたい。
- ・今まで放射線についてあまり触れてなくて学んだことがなかったから全然放射線について知らなかったけど、今回の授業である程度理解できた。
- ・放射線はいたるところにあることがわかった。
- ・日常の中でも放射線があることが「はくるくん」で調べることで可視化できるのでよくわかった。
- ・身の回りにこんなに放射線があるとは思っていなかった。
- ・帰宅困難地区の年間 20mSv がいかに高いかということがわかった。
- ・同じ学校でも場所によって数値は異なり、どういう理由で数値が異なるのか気になった。
- ・全ての場所で放射線が発生していることがわかった。
- ・学校の敷地内ではあまり大きな変化は見られなかったし、そこまで高い数値ではないので恐れる必要もないのだと感じました。岐阜に住んでいるため放射線についてあまり気にしたことがなかったのも、「はくるくん」を使って実際に目で見て体験できたので面白かったです。
- ・身の回りの全てのものから放射線が放たれていることにおどろいた。
- ・ゴミ捨て場や水道は放射線量が多いと思ったが、意外と教室と変わらず、そこらへんの土の方が他の場所より高くなっていたため驚いたが、土には放射性物質がたまりやすいのかなと思った。
- ・今まで放射線は身近にあるものだと知らず、自分が普段使っている服や食べ物にも放射線が出ていることに驚いた。