

探究 PFII C

2年 家政科

放射線セミナー

5月24日(金)

12:30 ~ 14:10

講師：長崎大学原爆後障害医療研究所 松永妃都美 先生

- 事前に放射線について学習しました。
物理の緒方教諭から基礎的な話の後、サイコロで半減期の学習をしました。
サイコロ 100 個 = 放射性物質 100 個
1の目が出たら、放射線を出して別の元素に変わったと考えて、シミュレーションする実習です。グラフを書くと見事、50 個に減るまで、25 個に減るまでと同じ間隔で減少していました。これが、半減期か！



- さあ、放射線セミナー【放射線の基礎知識と健康影響について】です。
まずは、【大学のこと】、【原発での事故】、【外部被ばくと内部被ばく線量の評価】、【放射線、放射能、放射性物質 単位の違い】などの講義がありました。



実習①は、放射線の透過力『遮断実験』。



塩化カリウム



鉛を上に置くと放射線が弱くなる

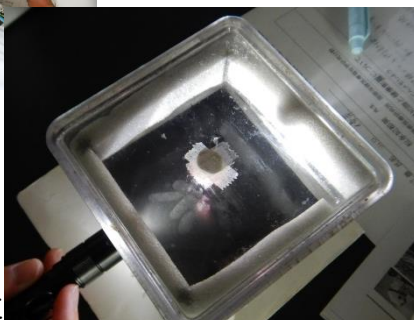
※距離をとると放射線は少ない!

実習②は、放射線を見る『霧箱実験』



ドライアイスの上に放射線源を置いて、ジッと観察です。

白い煙が放射線!
「これじゃない」
「えっ?」
「ほんとだ!」と



実習③は、環境放射線の

『測定実験』

はかる君を持って外へ!
「今里さんは」「木は」



- 放射線は、身近にあって、正しく恐れることが大切だとわかりました。