



# 夏休み親子科学教室

## 知って安心・見て安心

### 暮らしの中の放射線

日時：平成24年7月31日(火)13:30~15:30

場所：山形県衛生研究所



最初に校長先生(衛生研究所副所長)のお話を聞いたあと、一人ずつ自己紹介をしました。

「今日はよろしくお願いします！」



## ここから実習です。

まずは勉強です。  
放射線でなんだろう？  
身の回りにも放射線があるんだよ。



空気中の放射線量を実際にはかってみよう。



サーベイメータを使って。

簡易測定器で。ここはどれくらいかな？

次に放射線をさえぎる実験です。何を置くとさえぎられるかな？



みんな真剣にサーベイメータの「音」を聴いています。  
コンクリートを置いたら「ピピピ」が「ピツピツピツ」と、音の速さが遅くなったよ。

霧箱を作って放射線を観察しよう。



シャーレに隙間テープを貼って、エタノールを含ませてもらいます。



掃除機でチリを吸い取ったろ紙を入れて、ドライアイスの上に乗せたら、観察開始。  
チリ(ろ紙)から放射線が飛ぶの見えるかな？

放射線測定装置の見学



最後に、屋上にあるモニタリングポスト(空気中の放射線量を連続して測定する装置)と  
ゲルマニウム半導体核種分析装置(食品等の放射性物質を測定する装置)を見学しました。  
みなさん、今日は楽しく学習できましたか？