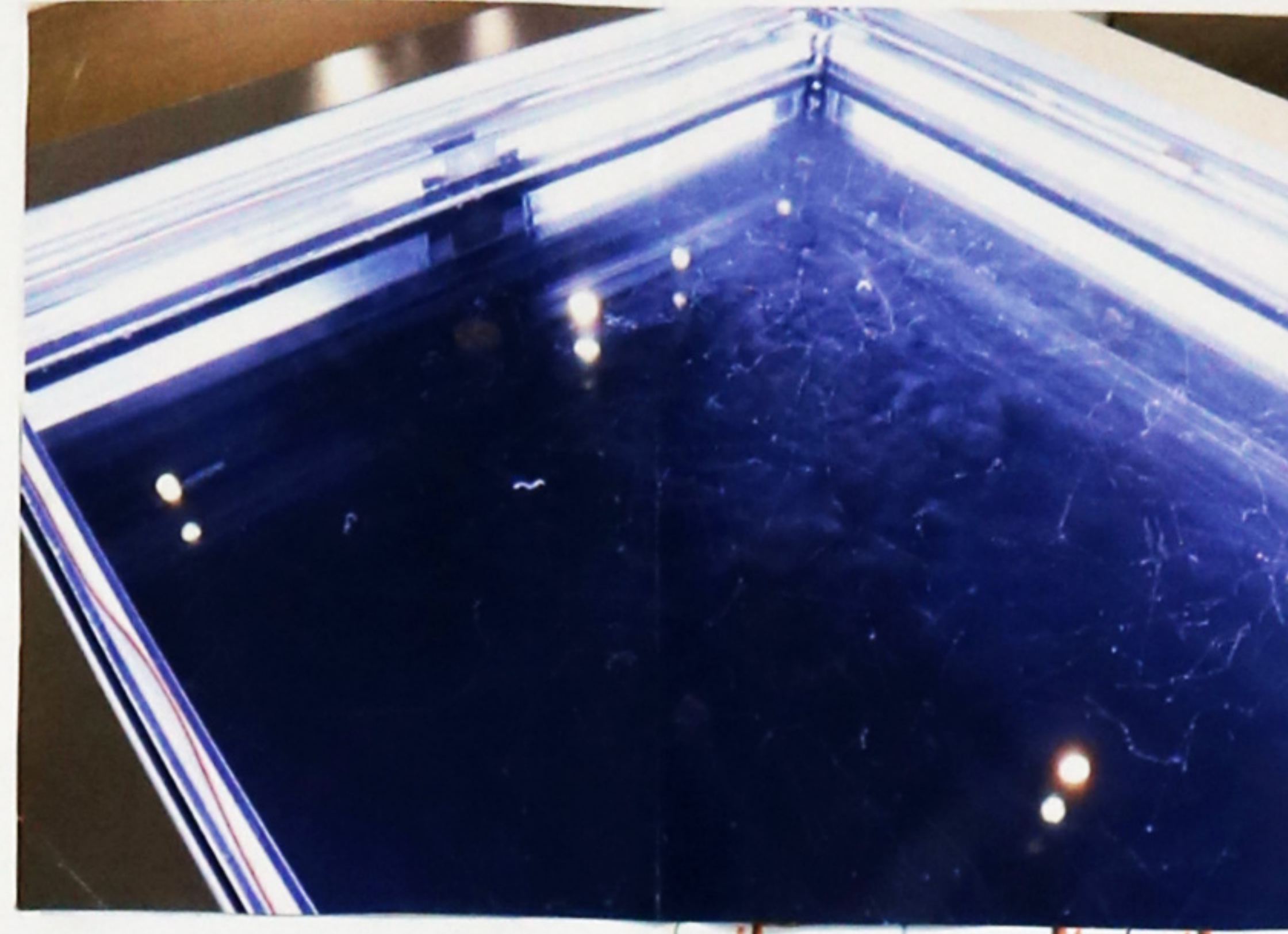


# 放射線を見てみよう

奥村咲斗  
千葉瑛太  
山下真優

## きり箱の材料

- \* アルコール \* ドライアイス
- \* ペットボトルの底 \* 両面テープ
- \* 輪ゴム \* トレイ



## 結果

きり箱は上手に作れました。  
放射線が見えました。

## うまくい、たこと

- \* 奥村咲斗  
きり箱がうまくできたこと
- \* 千葉瑛太  
放射線を見れたこと
- \* 山下真優  
放射線の形がわか、たこと。

## うまくいかなか、たこと

- \* 奥村咲斗  
放射線が見れなかつたこと。
- \* 千葉瑛太  
放射線をあまり見れなかつたこと。
- \* 山下真優  
放射線がうまく見れなかつたこと。

## 改善点

も、とドライアイスで周りを冷やすと、見えるかもしれない。  
きり箱の大きさを、大きくしたら見えるかもしれない。  
きり箱の材質を変えたら、見えるかもしれない。  
光のあて方を変えたら、見えるかもしれない。



## 放射線の性質

放射線には、α線、β線、γ線、X線、中性子線、宇宙線があります。  
放射線には物質を通りぬける力があります。  
放射線γ線、X線はバネのような形をしています。  
宇宙線は、ま、まぐ進みます。  
α線は、紙を通りぬけられません。  
β線は、紙は通りぬけますが、プラスチックや金属板は通りぬけられません。  
γ線、X線は、紙やプラスチック、金属板は通りぬけられますが、鉛や鉄の厚い板は通りぬけられません。

## 放射線のふせぎ方

α線は、紙でふせげます。  
β線は、プラスチック、薄い金属の板でふせげます。  
γ線、X線は、厚い鉄の板でふせげます。  
宇宙線は、ぬれたタオルで、4割に抑えられます。  
宇宙線はコンクリートの壁でふせげます。  
放射線から遠くに離れると、ふせげます。



見える化  
ウォール

## まとめ

きり箱がうまく作れてよか、たと思いましたが。放射線が見えた人もいれ、見えなかつた人もいました。放射線はエネルギーになり、いろいろなところで活躍する反面、環境汚染や病気になり、たりすることが分かりました。それを直すのには長い年月がかかることも分かりました。このことをこれからの未来に生かしていきたいと思います。

## 今後の自分の考え

感想(自分の考え)  
きり箱で放射線  
をうまく見れなかつたけど  
うまくいかなか、たことを  
生かして次、作るときは  
工夫したいです

放射線系を見たり防ぎ  
方を矢、つてこれからの未  
来に生かしていきたいと  
思いました。放射線につ  
いてま、と矢、つて思いま

今回この放射線の  
の授業を通して  
・アルファ線  
・ベータ線  
・ガンマ線  
・X線  
があることを矢、つ  
りました。  
次はこれが何に使  
われているのかま、と  
調べてみたいです。

奥村咲斗

