



放射線実験教室

2

身のまわりにある

放射線を調べてみました!

放射線の特徴を
知れば、どこかで
役に立つかも!



参加者の皆さんと、放射線の特徴を知るための
実験教室を行いました。

今回の先生

静岡大学 名誉教授
奥野 健二 先生



ミラエネQuiz!

Q 放射線はいろいろなもので遮ることができます。
特に、遮るのに適しているものはナニ?

A



鉛 (なまり)

B



アルミ缶

C



新聞紙

今回はいろいろな物を挟んで、
4種類の放射線の特徴を確認してみました!

粒の大きい
アルファ線は
紙で止まる

粒の小さいベータ線は
紙を透過しても
アルミニウムなどで止まる

波形の形をした
ガンマ線・エックス線は紙や
アルミニウムなどを透過しても
鉛で止まる

アルファ線
ベータ線
ガンマ線
エックス線

紙

アルミニウム
などの薄い金属

鉛



鉛は、アルファ線もベータ線も止めます。
放射線の種類によって、遮るものも異なるんですよ!

クイズの
答え

A 鉛

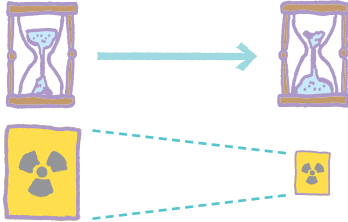


福島第一原子力発電所の事故後、原子力発電に対して不安をお持ちの方は多いと思います。中部電力はくらしに欠かせないエネルギーを安定的にお届けするという責務を持つ会社として、皆さまに「エネルギーのこと、そして浜岡原子力発電所の今」をお伝えしたいと考えています。「ミラエネだより」では、なるべくわかりやすく紹介することで少しでも多くの方にお伝えできればと思っています。

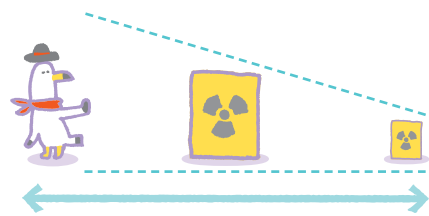


放射線には、他にどんな特徴があるの？

時間が経つと減っていく



距離が離れるほど影響が弱くなる



- ▶ 時間による減り方は、放射線を出す物質によって異なります。数日のものもあれば、数年かかるものもあり、その能力が半分になる時間は様々です。
- ▶ 距離が2倍離れると、放射線の影響は1/4になります。

放射線 実験教室2 のまとめ

1. 放射線は、**遮ることができる。**
2. 放射線は、**時間が経つと減っていく。**
3. 放射線は、**距離が離れるほど影響が弱くなる。**



「霧箱」という装置を使って放射線が飛んだ跡を見ることができます！今月は「AR」を使って、放射線の飛んでいる映像を見ることができるので、下の二次元バーコードからぜひチェックしてね！



霧箱の様子

自然界に
放射線があることに
ビックリ！



ARアプリで、放射線が
飛ぶ様子を見てみよう！



①スマートフォンに「ARnex」のARアプリをダウンロード！②アプリを起動し、右記のイラストを見ると…かもじろうが放射線の飛ぶ様子を紹介してくれるよ！



アンド
ロイド版



iPhone
版



かもじろうの発見！



放射線のことを知れば、
むやみに怖がる必要な
いのかも～

＼ミラエネのバックナンバーはこちら！

ご意見・ご感想をお寄せください！

URL ▶ <http://kirakira-mag.jp/miraene>



中部電力

広報室 コミュニケーション推進チーム お問い合わせ：052-951-8211 平日9:00～17:00(土日祝、12/29～1/3は除く)