## ンポイント

射線を測りましょう。 借りて身近にある放 貸し出しを実施して で測定します。無料 わせて専用の検出器 いる団体があるので、 放射線の種類に合

るか測ってみませんか (9) どんな放射線があ ゆりちゃん 放射線

さを知ることができま とうすれば放射線の強 は目には見えませんが、

タクさん

放射線は、

極を入れ、電極間に高

要があります。

ゆりちゃん どのよ

す。 放射線の強さを測りま 用の検出器を使って、 きません。そこで、専 五感で感じることはで はどのようにして放射 ゆりちゃん 検出器

すか? 測るガイガー・ミュー ベータ線やガンマ線を 線の強さが分かるので タクさん例えば、 ります。 検出器で全ての放射線 ゆりちゃん 一つの

カウンター) は、ガスを ラー・カウンター (GM べれた容器のなかに電 か? て検出器を選択する必 放射線の種類に合わせ を測ることができます タクさん いいえ、

広く利用されている放射線 9

ンが電極に引かれ電流 入ると、ガスが電離(イ 容器のなかに放射線が が流れます。このとき オン化) して、そのイオ 電圧をかけます。この

測ることにより、入っ 流れる電流の大きさを すか? 種類の検出器がありま

ゆりちゃん どんな

身の回りの放射線の とができます。イン 検索してみてください。 試料も一緒に借りるこ かかりませんし、測定 や送料等の費用は一切 ターネットで「放射線検 体があります。使用料 出しを実施している団 出器 無料貸し出し」で

出力(パルス電圧)

出器で測定 るくん」があります。 ベータ線の測定には には「アルファちゃん」、 は、アルファ線の測定 れている検出器として は「ガンマくん」「はか 真)、ガンマ線の測定に ベータちゃん」(=写 タクさん 貸し出さ 座の車道と歩道で放射 しょう。ところで、銀 線の強さを測ってみま 借りて身の回りの放射 す。皆さんも検出器を と車道で〇・〇四九ッSv 線の強さが違った原因 (シーベルト)、歩道で 〇・〇九九『Sとなりま ちなみに、銀座で放射 線の強さを測ってみる

うにしたらアルファ 射線を出すもの〉を多く ンなどの放射性物質へ放

ちゃんやベータちゃん を借りられますか? タクさん 無料貸し めです。 含む)が使われているた

は、歩道に花崗岩(ウラ 絶縁物 高電圧直流電源 衝突電離 封止ガス

た放射線の強さが分か

強さを検

ガイガー・ミューラー・カウンターのしくみ

負荷抵抗

(原産協会・政策推進部)