

貸出始めました

安心・安全は自分の手で確かめよう



【測定放射線】 γ (ガンマ) 線

【測定機器】 (株)堀場製作所 環境放射線モニタRadi



誰でも、いつでも、どこでも、簡単に測定できる環境放射線モニタ

検出器に固体シンチレータ [CsI(Tl)] を採用。高性能、長寿命、高信頼性を実現。

通常の自然放射線の量からその100~200倍程度の強さまで測定できます。測定範囲(0.001~9.999 μ Sv/h)を専門的な知識がなくても簡単高精度に測定することができます。

ブザースイッチを押せば、放射線の検出を音でお知らせします。

放射線の量を見やすい数字で表示。

単位は μ Sv/h(マイクロシーベルト毎時)です。

●Sv(シーベルト)とは人体への影響を表す放射線量の単位

測定はここを押すだけ。

オート(ワーオフ)機能付(3時間で自動オフ)

環境に配慮した植物由来のプラスチックを使用。

従来の石油系プラスチックに比べ、石油の消費量を低減出来る素材です。

- 水滴が付着しても安心して使える【生活防水】(JIS防水保護等級 IPX4)。
- 質量175g以下 軽量コンパクトなハンディタイプ。
- 電源は単3乾電池(2本)。電池寿命50時間以上(マンガン乾電池の場合)

■放射線の種類
 α 線(アルファ線):ヘリウムの原子核で非常に重い粒子です。正の電荷を持っています。自然界にはラジウム226から放出されます。空気中では数cmしか飛ぶことができません。
 β 線(ベータ線):高速の電子で軽い粒子です。空気中ではジグザクしながら数10cm程度飛びます。
 γ 線(ガンマ線): γ 線はエネルギーの強い電磁波です。貫通力が強く人体を突き抜けてしまいます。レントゲン撮影のX線も同じ仲間です。

●国際放射線防護委員会(ICRP)は一般の公衆が受ける自然放射線以外の人工放射線による曝露は1年間で1mSv以下とするように勧告しています。ただし、医療の診断、例えばレントゲン撮影などによる曝露は除外します。(1mSv=1000 μ Sv)

■仕様		有効測定範囲
検出方式	シンチレーション式	0.001~9.999 μ Sv/h
測定線種	γ 線	及び表示
感度	1 μ Sv/hに対して毎分1000カウント(1000cpm)以上	デジタル4桁表示 (カウント数を μ Sv/h値に変換)
相対指示誤差	$\pm 10\%$ 以内	サンプリング時間
指示値変動	変動係数0.1以下	60秒
エネルギー範囲	150keV以上	表示間隔
エネルギー特性	0.5~3** (150keV~1250keV)	60秒の積算値(移動平均)を 10秒毎に表示
		外形寸法
		68(W)×28(D)×121(H)mm
		質量
		175g以下(電池を除く)
		付属品
		取扱説明書、単3乾電池2本、ネックストラップ

*1 ^{137}Cs (セシウム-137)1662keVに対する感度を1とした場合の相対感度

●本器は測定場所における放射線量の安全性や危険性を判定するための装置ではありません。



企業理念

豊かな未来に向かって
限りなく成長する

統合マネジメントシステム方針

- 1.地球環境負荷に配慮した生産体制構築、製品・サービスを通して、お客様のニーズにお応じます。
- 2.法規制および社会的規範を遵守し、ステークホルダーと共栄を図り、積極的に社会に貢献します。
- 3.経営方針に照り、グループの価値創造のため、その達成計画を策定し、継続的改善に取り組みます。

【誰でも、いつでも、どこでも、簡単に測定できる環境放射線モニタ】



私たちの周りでは、放射線の測定値が毎日発表されていますが、その発表に驚いたり不安になったり毎日は。近隣の測定でもお茶に規定値を上回る放射線が測定されています。自分の家はどうなのか。保育園は?学校は?畑は?本当に大丈夫か?

のせい安心・安全は自分の手で確かめよう。ということで、線量計(測定器)を買いました。(坂戸市役所も同機を使用)

放射線量を測りたいという方に貸し出しを行なっています。多くの方に使っていただくために午前9時半~12時 午後2時~4時半の半日単位で貸出を致します。

料金は、半日 1,000円です。ご希望の方は坂戸民主商工会迄



申込はこちらから 0120-282-321