



産業用大型測定器の検出器部分を流用した小型で簡単な放射能測定器です。
大量測定には不向きですが、基本性能に妥協はありません。

非破壊測定 粉砕しなくても測定できます。(*1)

マリネリ容器は要りません。

(*1) 試料寸法15cm 角、高さ20cm 以下
粉砕した試料も専用容器に入れて測定可能

高感度 5 インチNaI を採用。(*2)

測定限界5 ベクレル/kg 以下。

(*2) 3 インチNaI と比べて約3 倍速く測定

かんたん ソフトウェア(*3) をノートパソコン

にインストールした状態で出荷。

(*3) 科学技術庁ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線
スペクトロメリー(3 訂) に準拠しホールボディカウンター(WBC) に使われて
いる高信頼性ソフトを元に開発した高精度測定プログラムを使用しています。

主な仕様 (開発中に付き変更の場合があります)

検出器	直径5 インチNaI(Tl) シンチレータ
検出限界	10 ベクレル(開発中スペック)(試料1kg、測定時間10 分の場合)
試料形状	15cm15cm20cm (4.5 リットル) 標準容器の内径は直径14.4cm 高さ14.7cm (約2 リットル)
装置寸法	40cm40cm68.2cm(H)
重量	約210kg キャスター付き、ロック可能。
電源	ノートパソコン用AC100V が必要。 測定装置の電源はノートパソコンのUSB ケーブルから供給します。 非常時はノートパソコンのバッテリーで動作可能です。
防水性能	試料部はステンレス製で水拭き可能。本体側USB ケーブルは防水型。
付属品	ソフトウェアインストール済みノートパソコン、USB ケーブル2m
解析ソフトウェア	137Cs, 134Cs の量を測定し、基準値以上の場合はその合計値を出力。 レポート印刷機能 環境バックグラウンド補正、測定試料自己吸収補正を行なっています。



測定できるもの

- 15cm×15cm の測定ボックスに入るもの(高さは20cm 以下を推奨)
- 専用容器を使用すれば容器に入っていないものも測定可能
- できるだけ1kg 以上(少ない場合は測定精度が悪くなります)
- 1リットル入り牛乳パックを4本同時測定可能
- 紙、ビニール、プラスチックの箱、袋、容器に入ったまま測定可能です。
- ビン、カン入りの場合は中身だけの重量が分かるものが測定可能です。
- 1kg あたりのベクレル数を計算するため、別途重量を測定してください。

野菜、果物	測定室に入るサイズのもので測定可能です。
肉、卵	卵は6個入りパックが入ります。
魚介類	大きなもの、長いものはカットが必要です。
米	袋入りの場合は測定室に入らないので、別の容器に移してから測定してください。
飲料	牛乳パック、ペットボトル、缶飲料など 規格の容器に入った液体の場合、20cm を越えるものも測定可能です。
缶詰	中身の重量が必要です。
菓子類	軽いものは測定精度が悪くなります。
冷凍食品	測定できます。
皿、茶碗等に 入った食品	1kg に満たないので測定精度が悪くなります。 熱いものを測定した後は装置を冷やす必要があります。

- ※ もっと大きな試料も測定可能でベルトコンベア付きのA2730型も受注受付中です。
- ※ はかり、バーコードリーダーとの連動等特注仕様承ります。
- ◆ 環境放射線の多い場所や上方向からの放射線の多い場所では仕様の性能を満たすことができません。設置場所の環境測定、放射線遮蔽シールドなど別途承ります。
- ◆ 1kg あたりのベクレル数を計算するために、試料の重量データが必要です。重量を測定するためのはかりは本製品には含まれていませんので別途ご用意ください。
- ◆ レポートを印刷するためのプリンターは含まれていません。

お問合せ先

株式会社コンピューター総合研究所
〒312-0045 茨城県ひたちなか市勝田中央4-7
TEL 029(275)3792 FAX 029(274)0748
URL <http://www.tokyo-cal.co.jp>
E-mail info-cal@e-mail.tokyo-cal.co.jp



弊社はJAEA(独立行政法人
日本原子力研究開発機構)
ライセンス企業の認可を
受けています。



JAEAライセンス企業第 54号