

ベクレル分析装置 FNF-401S

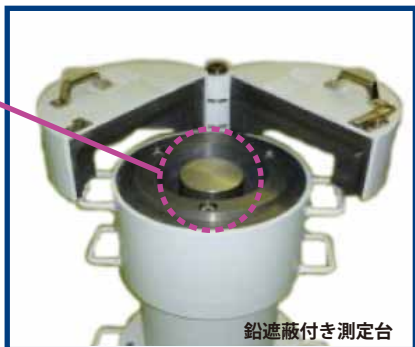


微量放射能測定タイプ

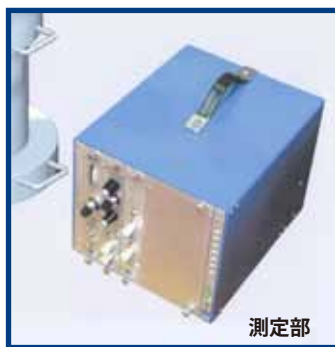
信頼の日本製！ 標準価格(税別):4,950,000円



Nal (TI)
シンチレーション検出器



鉛遮蔽付き測定台



測定部



データ処理部

*現在の外観仕様は一部変更されております。

機器の概要

この装置は、一般的なサーベイメータでは測定が出来ない、放射性核種(セシウム134<134-Cs>、セシウム137<137-Cs>、ヨウ素131<131-I>)から放出される個別の放射性濃度を、飲料水や土壌、食肉、野菜などに含まれる微量なγ線を検出することで、微量な放射性濃度を測定出来る装置です。

この測定装置で得られる測定値はベクレル<Bq/kg>で表示されるので、国などで指定している暫定放射能濃度と比較してご覧頂けます。

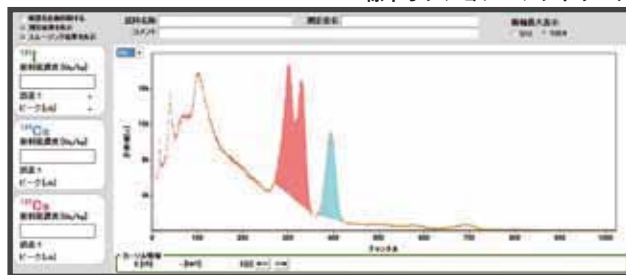
検出器には日本国内製の高性能なNal (TI) シンチレーション検出器を採用し、エネルギースペクトルを採取して解析演算処理により放射性濃度を求めるようになっています。なお、この結果は標準オプションのコンピュータに保存されると共に、プリンターにて出力することが可能です。

信頼のポイント

- 昭和38年より人工結晶を主とする放射線検出材料の製造、安心の実績。
- 高性能ヨウ化ナトリウムNal (TI) シンチレータ結晶の製造では日本のシェア100%

標準オプション：ソフトウェア

検出限界値 10ベクレル以下
国内最大の国産シンチレータ(結晶寸法φ3インチ×3インチ)



機器の構成

- | | | | |
|-------------------------------------|-----|-----------|-----|
| 1. Nal (TI) シンチレーション検出器 (SP-30S-KF) | 1 台 | | |
| 2. 鉛遮蔽付き測定台 | 1 台 | 5. プリンタ | 1 台 |
| 3. 計測部 | 1 台 | 6. マリネリ容器 | 5 個 |
| 4. コンピュータ(ノートPC) | 1 台 | | |

(この容器は試料を詰めて測定するもので、透明アクリル製で容量は約1リットルです。)

機器の仕様



1. 検出器	①測定線種	γ線
	②検出器	Nal (TI) シンチレーション検出器
	③シンチレータ	Nal (TI) シンチレータ (結晶寸法: φ3インチ × 3インチ)
	④検出限界値	10ベクレル <Bq/kg> 以下 (但し、各々 <134-Cs>、<137-Cs>、<131-I> に対して約 17 分間測定)
	⑤外形寸法	φ90×297mm
2. 鉛遮蔽付き測定台	①鉛厚さ	約 50mm
	②外形寸法	φ260×540mm (取手などは含みません)
	③質量	約 240kg
	④設置場所	屋内 (床下に空間のない地上階)
3. 測定部	①リニアアンプ	COARSE GAIN : ×1, ×2, ×4, ×8, ×16, ×32, ×64 FINE GAIN : ×2~×5 (連続可変)
	②ADC モジュール	変換方式: 逐次比較方式、メモリー分割: 1024ch×2、256ch×8、128ch×16
	③高圧電源	出力電圧: 0~+1500V (但し、0~+1000V/+500~+1500V 切替)
	④ポータブルピン電源	DC+24V: 0.5A, DC+12V: 1A, DC-12V: 1A, DC-24V: 0.5A
4. 使用環境	①測定環境温度	10~35℃
	②所要電源	AC100V±10%, 50/60Hz±10%, 2A 以下
	③設置場所	屋内 (床下に空間のない地上階)
5. ソフトウェア	①入力	ファイル名, 測定者名, 試料名称, 試料質量など
	②濃度計算	セシウム 134<134-CS>, セシウム 137<137-Cs>, ヨウ素 131<131-I>
	③結果印刷	ファイル名, 測定日, 測定時間, 測定試料名称, 測定試料質量, 放射能濃度
	④その他	過去データの検索, 表示, 印刷ができます。

*本仕様は製品の改良のため予告なく変更されることがあります。

SEKIYA 関谷理化株式会社
SINCE 1933 製品に関するお問い合わせ
http://www.sekiyarika.com

0120-120-677

E-mail: customer@sekiyarika.com

関谷理化 検索

ご用命はこちらまで