



ガンマ線スペクトロメーター LB2045

LB2045はNaI(Tl)シンチレーションカウンターを用いたガンマ線スペクトロメーターです。放射能汚染検査を迅速、高感度、簡便に測定が行えます。食品／植物／水／土壌／様々な原材料など、あらゆる物質の放射能測定を高感度に測定できます。

- 核種ごとのガンマ線量を素早く表示
- 検出限界 1Bq/ℓ (Bq/Kg)
- 測定時間 約15分程度 (精度による)
- 高感度！ 2インチNaI(Tl)シンチレーターを採用
- 新採用のタッチパネルで簡単操作
- エネルギーレンジは3段階セレクトابل
- 鉛遮蔽厚50mmの測定室を採用
- マリネリピーカー容量 最大420mℓ



測定方法

①測定サンプルの前処理を行なって下さい。
液体サンプルはそのまま、個体サンプルは出来るだけ細かく刻んで下さい。



②サンプルをマリネリピーカーに満たし、重さを計量して下さい。

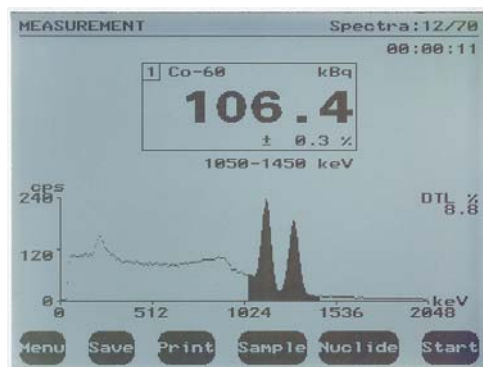


③測定室に測定するサンプルを満たしたマリネリピーカーを挿入し、鉛フタを閉じて下さい。

④Sample ボタンでサンプルの重さを入力して下さい。結果表示は自動的に Kg 換算 (もしくは ℓ 換算) されます。

⑤Nuclide ボタンで測定する核種を選んで下さい。最大2核種です。(前回の設定で変更がなければ次のステップにそのまま進んで下さい)

⑥Start ボタンを押して測定を開始します。画面には 1 秒ごとに結果が表示され、数値の下に統計誤差が%表示されます。



④ ⑤ ⑥



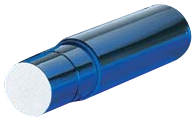
LB2045 ガンマ線スペクトロメーター

タッチパネルの表示ユニットです。測定後、サンプルのスペクトルや数値をすばやく表示し、ユーザーフレンドリーに設計されています。



LB742-RS リング型ビーカー(10個入り)

プラスチック製のマリネリビーカー(容量400mL)です。通常は普通に洗浄してご使用出来ます。



SZ 50 U 8S8/2E-X ガンマ線検出プローブ

鉛遮蔽チャンバー内にセットして使用します。ガンマ線を検出する NaI(Tl) シンチレーター検出器です。



LB2045 Com PCソフトウェア

PCを使って視覚的に解析できる様に開発された専用ソフトウェアです。測定データを読み込んでデータを保存することも可能です。



LB7428A 鉛遮蔽チャンバー

鉛遮蔽された測定室ユニットです。キャスター付きで簡単に移動できます。鉛厚 50mm でガンマ線の遮蔽率を高めています。洗練されたスタイリッシュな形体は世界各国ユーザー様からご好評を得ています。



プリンター(本体接続用)

本体から直接プリントすることが出来ます。測定スペクトルや測定値を測定終了後すぐにプリントアウト出来ます。



テスト線源

Cs137 (9kBq) ケース付き。エネルギー補正のため定期的に使用します。



校正証明書 (トレーサビリティ証明書)

国際標準に準じて校正された機器であるという証明書です。世界各国で証明書として通用します。

仕様

検出器	NaI(Tl)シンチレーター(2インチ)、外径65mm
検出限界	1Bq/l (専用マリネリビーカー使用時)
測定単位	cps、Bq/kg、Bq/l など
分解能	7.5% (FWHM) for Cs137 661KeV
サンプル容量	400mLマリネリビーカー
鉛シールド壁厚	50mm
ADC	1024チャンネル / 最大変換時間 7μs
エネルギー範囲	0-256keV / 0-1024keV / 0-2048keV
ROI選択	最大2領域
核種ライブラリー	ヨウ素(131)、セシウム(Cs137、Cs134)など、 最大50種類以上の核種校正ファクターがセット可能
ディスプレイ	グラフィックLCD 320x240ピクセル
メモリー	70スペクトル あるいは 800ROI値
インターフェイス	RS232 (プリンターまたはPC)
本体サイズ	W245xD325xH145mm / 重量 約3.3kg
測定ユニットサイズ	φ700xH800mm / 重量 約75kg
電源	85 - 264 VAC、47 - 65 Hz
使用温度範囲	-5°C~+40°C
使用環境湿度	0~90%

オーダーガイド

品名	LB2045 ガンマ線スペクトロメーター
	Sz 50 U 8S8/2E-X ガンマ線検出プローブ
	LB7428A 鉛遮蔽チャンバー
	テスト線源 (Cs137 9kBq ケース付き)
	LB742-RS マリネリビーカー (10個セット)
	LB2045 Com PCソフトウェア
	プリンター (本体接続用)
	PCオペレーションシステム
	校正証明書(トレーサビリティ証明書) ※ご購入時は同時にお求め下さい
	再校正費用(校正証明書付き)
	簡易校正検査費用 ※校正証明書は発行できません



※記載された品名/仕様等は予告なしに変更する場合がございます。あらかじめご了承下さい。

日本総代理店

ベルトールドジャパン株式会社

東京本社
〒111-0052 東京都台東区柳橋1-9-1 柳橋ティーアイビル3F
Tel.03-5825-3557 Fax.03-5825-3558

大阪営業所
〒532-0004 大阪府大阪市淀川区西宮原1-4-25 第2谷ビル4F
Tel.06-6393-5551 Fax.06-6393-3331

<http://www.berthold-jp.com>

販売元