

# 食品・水・土壌の放射線測定器

検出限界: 10Bq/Kg、核種同定可能



Berkeley Nucleonics Corporation • Berkeley Nucleonics Corporation • Berkeley Nucleonics Corporation • Berkeley Nucleonics Corporation

Berkeley Nucleonics Corporation

BNC

model

971 Food -SSAFE



## 971 Food-SSAFE

- HPGeゲルマニウム検出器より高速測定、低価格です。
- 食品や水の放射線汚染分析が即時に行えます。
- システム全体が持ち運び可能な強固なケースに入っています。
- Iodine 131、Cesium 134とCesium 137の量と割合を高速測定します。



**Food-SSAFE キットの構成:**

- ・モデル970 携帯型MCA装置 (Food-SSAFE用ソフト付き)
  - ・2X2 NaIシンチレーター検出器
  - ・TDS Nomad 900LE プロセッサー
  - ・10×マリネリ容器 (モデル527G-E)
  - ・校正用K40標準線源 (専用マリネリ容器付き)
  - ・3M-33 ブラックテープ (マリネリ容器の密封用)
  - ・5000g デジタル秤
  - ・サンプル収集用ふるい
  - ・小型シャベル
  - ・iM3075 車付き樹脂製ハードケース
  - ・palmRAD 907 サーベイメーター
  - ・1x1 CeBr検出器 (Model 971-2N1C :オプション)
- 
- ・検出器:
    - 2"x 2" NaIシンチレーター(3ftケーブル付き)
    - 1"x 1" CeBr 検出器 (オプション)
  - ・FWHM 分解能:
    - NaI=7.5% (CeBr=4.5%)
- 
- ・表示部:
    - TDS Nomad 900LE(バーコード読取付き)
  - ・スペクトラム解析装置:
    - Model 970 携帯型MCA (Food-SSAFEソフト付き)
  - ・装置の全体サイズ:
    - 33.30" x 24.40" x 19.30" (84.5 x 62 x 49 cm)
  - ・総重量: 110lbs (49.895kg)
  - ・注文番号:
    - Model 971-2N Food-SSAFE KIT
    - Model 971-2N1C Food-SSAFE KIT plus CeBr

モデル 971 Food-SSAFE 放射線測定キットは、食品や水のサンプル測定器として、HPGeゲルマニウム半導体測定器に代替可能な高速・低価格のベクレル測定機です。

鉛遮蔽付き検出器と分析用プロセッサーが付属しています。分析結果は高速処理され、数分で汚染核種情報が表示されます。オプションのCeBr検出器(モデル971-1N1C)もありNaIシンチレーターよりさらに高分解能アプリケーション用として用意されています。

システム全体の装置は持ち運びにも便利な大きな堅いケースに収まっています。

システムに必要な機器すべてがこのケースに収まっています。

この放射線測定システムは、液体および固体食物などのあらゆるサンプルを測定することができます。ミルク、肉、魚、穀物や果物などのサンプルを、付属のプラスチック・ビーカーに入れて測定します。土、水、肥料などのサンプルも分析できます。

サンプルの放射性物質は、土や水、食品など多めの物にはマリネリ・ジオメトリーが使用され、空気やふき取り用のサンプルには2インチフィルターのジオメトリーが使用されて、シンチレーター検出器で測定されます。

測定時には、試料を入れた500mlのビーカーを厚さ1インチの鉛のシールドの中に置きます。

サンプリング時間と核種によって異なりますが、検出限界はおおよそ10-100Bq/lです。

Iodine 131、Cesium 134とCesium 137の量と割合を簡単に確認することができます。

**製造元:**

Berkeley Nucleonics Corporation  
2955 Kerner Blvd., San Rafael CA  
94901 U.S.A  
Phone: 800.234.7858 Fax: 415.453.9956

**販売代理店:**

株式会社善衛商事  
〒108-0073 東京都港区三田3-1-10  
三田マルハチビル7F  
電話: 03-6809-5051