

# 非破壊（まるごと）放射能測定装置

食品を刻むことなく、まるごと放射能の測定が可能  
放射性セシウムスクリーニング法に対応

非破壊放射能測定装置は、食品に含まれる放射能を非破壊で測定するという  
コンセプトで開発されました。

一般食品に対して20Bq/kg基準値の1/4以下)を5分で測定できます。



## 特長

- ・測定試料は一般食品が対象
- ・平底容器に試料を入れ、測定ボタンを押すだけの簡単操作
- ・試料を刻むことなくまるごと測定
- ・ $^{137}\text{Cs}$ 、 $^{134}\text{Cs}$ の放射能を合算測定
- ・放射能が部分的に高いものも判定
- ・右図の様な場合でも正しく測定が出来る。



## 機 器 仕 様

製 品 名	非破壊式放射能測定装置
型 名	FF1
検 出 器	φ2×2インチ NaI(Tl)シンチレーション検出器 × 7個
分 解 能	7.3%以下 ( <sup>137</sup> Cs 662keV )
測定エネルギー範囲	200keV～2000keV
対 象 核 種	<sup>134</sup> Cs、 <sup>137</sup> Cs
測 定 試 料	一般食品
測 定 方 法	東北大学の特許(出願中)に基づく複数の大きさ、形状に対応した食品の測定が可能。
測 定 誤 差	±14%以内 (46Bq/kg、1kgの標準試料に対して)
校 正	<sup>137</sup> Cs 及び <sup>40</sup> Kによるエネルギー校正
検 出 限 界 (放射性セシウムとして) ( <sup>134</sup> Cs、 <sup>137</sup> Cs合算値)	25Bq/kg (試料1kg、5分測定時)以下
スクーリングレベル	70Bq/kg
不 均 一 判 定	7つの検出器により放射能分布の不均一さを判定
測 定 時 間	5分
試料計測室サイズ	幅330mm × 奥行き330mm × 高さ220mm
外 形 寸 法	約1240(W) × 720(D) × 830(H)
鉛 遮 蔽 厚	約50mm
鉛 遮 蔽 体 質 量	約600kg
質 量	約750kg
パ ソ コ ン	OS : Windows7 64Bit
印 字 データ	測定日時、放射能濃度、サンプル重量
電 源 電 圧	AC100V ±2% (50/60Hz)
消 費 電 力	1000W以下
動 作 環 境	10℃～35℃ 湿度15～80%(非結露)

 日栄工業株式会社

福島市下鳥渡字新町西33-1

TEL : 024-545-5692 FAX : 024-544-2728