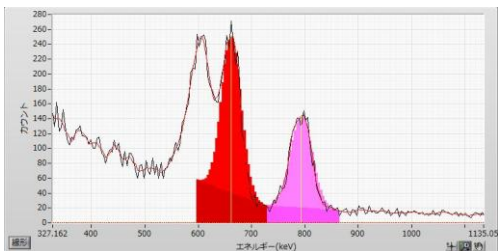
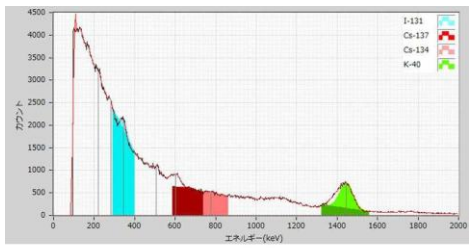


TN300B

食品用放射能検査装置TN300Bは、食品や土壌などに含まれる放射能(単位はBq:ベクレル)を簡単な操作でどなたでも測定することが出来ます。測定結果は、リアルタイムにBq/kgで表示されます。
高感度シンチレータの3インチNaIを採用し、測定精度の向上と測定時間の短縮化を実現しており、スクリーニングを目的とした放射能測定に最適です。
また、環境放射線の影響を最小限に抑えるため、遮へい体に厚さ50mmの鉛を使用し、全体的にコンパクトな筐体を実現しています。サンプルの出し入れは、リアアガイドレールにより、安全で且つ簡単に開閉できます。さらに、測定したデータはパソコンで効率的な管理が出来ます。



ベクレルモニターソフトウェア スペクトル画面
赤色：Cs-137(662keV)、桃色：Cs-134(796keV)
※複合ピークはガウスフィッティングにより分離します。



測定値	セシウム合計	不検出<1.8Bq/kg
	セシウム137	不検出<0.8Bq/kg
	セシウム134	不検出<1.0Bq/kg
	ヨウ素131	2.2Bq/kg±0.6Bq/kg
	カリウム40	56.5Bq/kg±3.3Bq/kg
サポート情報	天然の放射性物質が含まれている可能性があります。	

仕様

名称	TN300Bベクレルモニター		
機能	放射能測定 単位はBq(ベクレル)/kg		
測定核種	¹³⁷ Cs、 ¹³⁴ Cs、 ¹³¹ I (※2)、 ⁴⁰ K (同時測定)		
測定対象	食品(肉類、魚類、野菜)、土壌、水 など		
測定対象容器	V-5容器 (630ml)、マリネリ容器(1L)		
測定下限値 (正味計数値±3σ)	16Bq/kg (10分測定時、 ¹³⁷ Cs、V-5容器)	...	※1
	10Bq/kg (20分測定時、 ¹³⁷ Cs、V-5容器)	...	※1
	7Bq/kg (10分測定時、 ¹³⁷ Cs、1Lマリネリ)	...	※1
	5Bq/kg (20分測定時、 ¹³⁷ Cs、1Lマリネリ)	...	※1
測定時間	10分～		
測定エネルギー範囲	50keV ～ 2MeV ※1024チャンネル		
検出器	NaI(Tl)シンチレータφ3インチ×3インチ		
エネルギー分解能	7.0%@ ¹³⁷ Cs (662keVのエネルギーピーク)		
エネルギー校正	⁴⁰ K (カリウム40 ※自然界に多く存在します)		
鉛遮へい厚	50mm		
ベクレルモニターソフト	ピークサーチ方法：平滑化二次微分ピークサーチ法 ピーク中心計算方法：二次微係数の三点計数値法 ピークカウント方法：ピーク面積法 ピーク分離方法：妨害ピーク処理1次式+ガウスフィッティング 食品中の放射性セシウムスクリーニング法に準拠		
外形寸法(単位mm)	430(W) × 400(D) × 650(H)		
総重量	約225kg		
環境条件	使用温度0～40℃、結露なきこと		
本体及び付属品	本体、ベクレルモニターソフトウェア、ノートPC (Excel付属)、プリンタ、V-5容器、専用マリネリ容器、USBケーブル、取扱説明書、校正証明書		

天然放射性物質²¹⁴Pb、²¹⁴Biが検知された場合はサポート情報に警告が表示されます。

