



# ATOMTEX

SCIENTIFIC AND PRODUCTION ENTERPRISE

Instruments and Technologies  
for Nuclear Measurements  
and Radiation Monitoring

## AT1320C

### 食品放射能(セシウム)スクリーニングシステム

水試料(1リットル)の放射能(Cs-137)を  
3.7<sup>(\*1)</sup>~100,000Bq/kgの範囲で測定します  
(\*1) 測定時間 8600秒、不確かさ±50%において



#### 特長

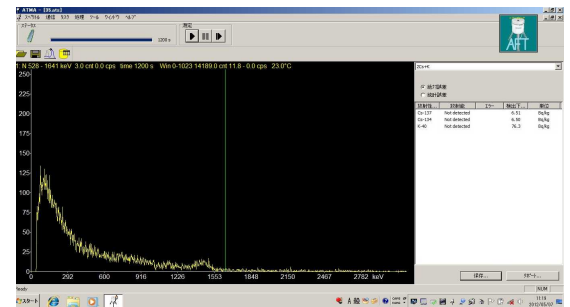
- I-131, Cs-134, Cs-137, K-40, Ra-226, Th-232の放射能濃度を分析
- 2.5" x 2.5" NaI(Tl)検出器を使用した簡易スペクトロメータ
- 1リットルマリネリ容器、0.5及び0.1リットルフラット容器使用
- 50mm鉛厚遮蔽体装備
- 1024チャンネルMCA装備
- 自動LEDスタビリゼーション機能装備
- 自動バックグラウンド減算機能
- "エネルギーウィンドウ"を使用したスペクトル処理
- USB PCインタフェース
- ATMAソフトウェア(日本語表示機能付)
- AFT AT1320A アシスタントプログラム(当社独自開発)  
検出判定、スペクトル解析、帳票機能付

#### アプリケーション

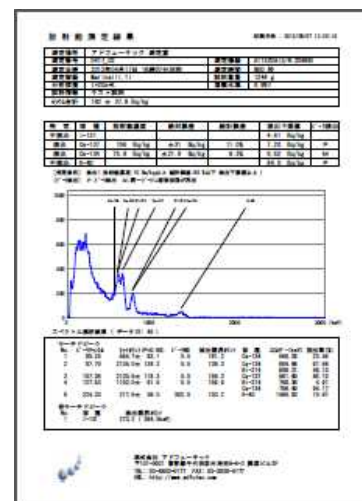
##### 放射能スクリーニング

- 食品(飲料水、農業製品等)
- ミネラル、建築材料、材木等
- 金属、石油化学製品、原材料、スクラップ等
- 放射性廃棄物

#### 測定画面



#### 日本語解析結果(スペクトル付き)



株式会社 アドフューテック

Advanced Fusion Technology, Co., Ltd.

## 仕様

NaI(Tl)検出器寸法	2.5" φx 2.5"
MCAメモリ	512/1024ch
放射能測定可能範囲	
・Cs-134	3~100,000Bq/kg(Bq/l)
・Cs-137	3.7~100,000Bq/kg(Bq/l)
・K-40	50~20,000Bq/kg(Bq/l)
・I-131	3~400,000Bq/kg(Bq/l)
・Ra-226	10~10,000Bq/kg(Bq/l)
・Th-232	10~10,000Bq/kg(Bq/l)
P=0.95時における放射能固有誤差	±20%以下
測定されたサンプルの密度範囲	0.1~3.0g/cm <sup>3</sup>
セシウム検出限界(飲料水)	4Bq/l(Bq/kg) Cs-134
(統計誤差±50%(P=0.95), 1時間測定、1リットルマリネリ)	5.7Bq/l(Bq/kg) Cs-137
ガンマ線測定エネルギー範囲	50~3,000keV
積分非直線性	1%以下
適切なバックグラウンド計数率(Cs-137ウインドウ)	2cps以下
Cs-137 検出器分解能	7.0~8.5%
連続測定時間	24時間以上
機器データ不安定性(24時間)	3%以内
測定温度範囲	0~40°C
電力	100V (50/60Hz) 8VA未満
電波障害	EN 55022:2006 準拠
電磁環境両立性(EMC)	IEC 61326-1:2005 準拠 EN 61000-4-3:2002 準拠
測定セットアップ時間	10分
測定対象容器	1リットルマリネリ容器 0.5/0.1リットルフラット容器
校正用基準線源	KCL (1リットルマリネリ容器)
データ処理部(ノートPC)	CPU: Core i5-2330M プロセッサ メインメモリ: 4GB HDD: 320GB 15.6型ワイド液晶 USBポート x4 スパーマルチドライブ (富士通 LIFEBOOK A561/D 相当)
寸法、重量	
検出器部	97φ x 350mm, 2.0kg
鉛シールド部	600φ x 700mm, 125kg
国際規格対応	IEC 61563(*1) 対応

国内代理店



株式会社 アドフューテック

Advanced Fusion Technology, Co., Ltd.

本社：〒101-0021 東京都千代田区外神田5-6-3 殿塚ビル2F  
TEL: 03-6803-0177 FAX: 03-3839-0177  
URL: <http://www.adfutech.com>