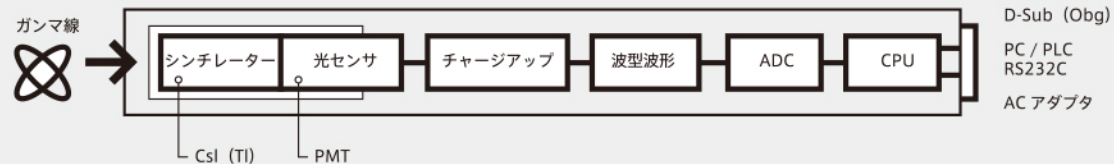


# 高感度ガンマプローブ

超小型

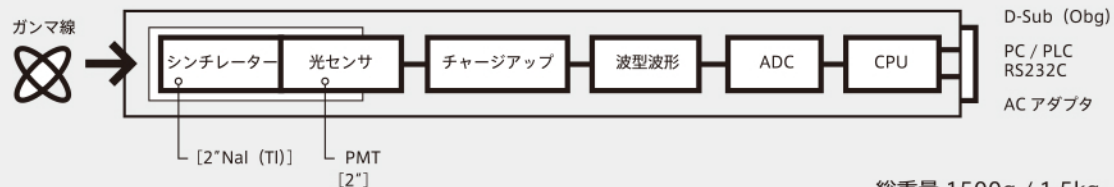


M001

総重量 200g / 0.2kg

M002

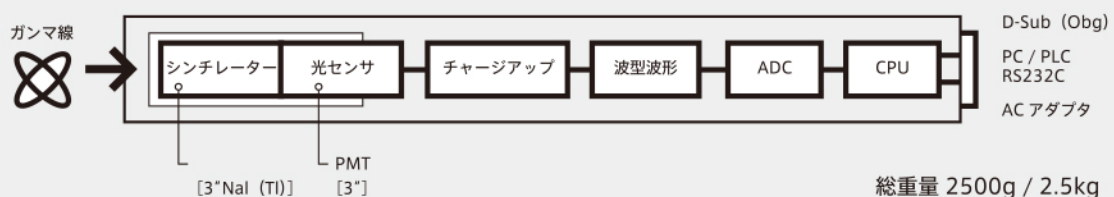
2インチ径



総重量 1500g / 1.5kg

M003

3インチ径



総重量 2500g / 2.5kg

プローブ・諸元

型式		M001	M002	M003	備考
検出器構成	シンチレータ	CsI (TI)	NaI (TI)	NaI (TI)	用途に応じて 形状、仕様の 最適な組合せを ご提案します
	光センサー	PMT	PMT	PMT	
検出面寸法		16×16×Φ8 (mm)	2インチ	3インチ	
感度		8,000CPM/μSv/H	80,000CPM/μSv/H	240,000CPM/μSv/H	
測定範囲		0.001~50 μSv/h			
エネルギー分解能		<sup>137</sup> Csにて 7%~12% (シンチレータの形状と光センサーの種類による)			
方向特性		±10%以内			
エネルギー範囲		20Kev ~ 2Mev	20Kev ~ 3Mev		
表示		GPソフトにてPC表示します。			csv出力
サンプリング時間		20μS~			
制御信号		測定条件コマンド			
データ出力		CPM Sv/H 数値 及び エネルギー分布			
ケーブル、コネクタ		RS-232C (USB) 及び ACアダプターの分岐ケーブル			
外部電源		6.5~9V			全長3m
寸法		40×40×120mm	φ76×236mm	φ94×274mm	公差はお問合せください
重量		200g	1.5kg	2.5kg	
動作温度範囲		-10℃~40℃			
保管温度範囲		-20℃~50℃			

製造元 株式会社 山益製作所 <http://www.yamamasu.jp/>

販売元・お問合せ 株式会社CS イノベーション

水遮蔽による食品中の放射能測定器

# AQUA SHIELD COUNTER

アクア・シールド・カウンター



食の安全を担う先駆者

contamination survey system by water shield for food safety



食の安全を担う先駆者  
Pioneer responsible for Food Safety

contamination survey system for food safety by water shielding

# アクア・シールド・カウンター

水遮蔽による食品中の放射能測定器



食品中の放射性セシウムスクリーニング法に対応しています。

## 特許出願中

### 主な特徴

speed  
高速

最短5分  
※M003でお茶（荒茶）検査の実績。

safety  
安全

鉛を使用しない非鉛遮蔽体を採用しており環境に配慮。もちろん人体への鉛害はありません。

mobility  
移動性

非鉛遮蔽体として水を採用しております。排水によって軽量化できますので、簡単に搬送可能！

detection  
検出

検出限界は 25Bq/kg 以下  
※1: 高感度プローブ M003 での計測。  
※2: 計測時間は検査容器の容量と測定物の充填率によって変動します。

exact  
正確

最適な検査容器、高感度プローブを提案いたします。  
※ソリューション（有償）実施の場合に限ります。

sensitivity  
高感度

ピークフィッティング方式による核種特定及び放射能強度 (Bq/Kg) 表示。  
※帯域決定による差し引き線量方式ではなく核種のピーク波形を特定して放射線量を検出します。

#### ソリューションサービス（有償）のご案内

放射能測定におけるエキスパートが、お客様のご希望される食品の計測方法について最適な測定方法を提案いたします。測定データ分析結果から、食品（測定物）の充填率、マリネリ容量、測定手順、測定時間をご提案致します。実運用にて出力された測定データ（エネルギー波形）についてもエキスパートからアドバイスできるプログラムも別途用意しております。

### システム構成

1 遮蔽容器に水を充填させる

水道水を満充填させてください  
※天然水他についてのご利用はご相談ください。

2 バックグラウンドの測定を実施

ピークフィッティング方式によって正確な分析データを出力するための大切な準備作業です。

3 測定物を専用測定容器に入れる

測定物を 4L 程（荒茶測定時の場合）準備し専用測定容器に入れる。  
※測定物の充填率によって専用測定容器の形状は変わります。ご相談ください。

4 上部遮蔽蓋をスライドさせる

容易にスライドできる設計になっています。

5 専用測定容器を測定器に入れる

これで、測定準備完了！

6 測定時間を設定する

測定時間入力。秒・分・時間のセッティングができます。最適な入力値を推奨できるように、ソリューションサービス（有償）を実施しています。

7 計測時間が終了したらアラームでお知らせ

8 測定結果はモニター表示

9 データの保存  
※多種メディア対応可

### 放射能測定結果

資料名	お茶	採取日時	
採取場所	OX 県産	2012/4/30	
核種	ヨウ素 131	Cs134	Cs137
放射能濃度 (Bq/kg)	検出されず	40±5	30±5
検出限界濃度 (Bq/kg)	10.1	25.5	26.5 180

測定結果は用紙にプリントアウトすることも可能です。

M002 での計測例