

2015年4月10日

報道関係者各位

FUJJapan

株式会社エフユーアイジャパン

3×3 インチ NaI プローブ+一体型 MCA

Integral Radiation detector3 発売

3×3 インチプローブ+MCA一体型放射線測定器が脅威の低価格で！



MCA-14001



MCA-14001+PRO-3002



PC+MCA-13001+PRO-3002

Integral Radiation detector3 ¥691,200 (税込)

Integral Radiation detector3+鉛 50mm 遮蔽セット ¥1,118,556 (税込)

弊社（株式会社エフユーアイジャパン <http://www.fujjapan.jp/> 東京都港区 代表取締役 福田 紀章）は、放射線測定を行う機器を研究開発、製造、販売する目的で平成 24 年 2 月 15 日に設立されました。

現在までに放射線遮蔽BOX、防水型放射線検出器、NaI プローブ、デジタル MCA（Multi Channel Analyzer）、ヨウ化ストロンチウム検出器等、様々な製品を開発販売し、海外を含む数多くの大学の研究室、研究機関、市民測定所等に納品させて頂いております。

今回発売する Integral Radiation detector3 はデザイン性を重視しつつ高品質、低価格を実現致しました。

鉛 50mm遮蔽セットにおいては厚生労働省の定める「食品中の放射性セシウムスクリーニング法」に対応しております。食品の放射線測定における検出限界は 2 L マリネリ容器による 1 時間測定で Cs（セシウム）合算方式において 1.16Bq/kg であり、微量な放射線量でも短時間で測定できるため、食の安心、安全に大いに活用出来ます。

又、サーベイメーターとして車内に本機とGPS受信機を積んでおけば移動した場所の線量マップを作成することも可能です。時定数も自由に設定できますので用途に応じた測定が可能です。ガンマ線検出器の感度は体積に比例しますので、一般的な携帯用測定機によく用いられている 1 インチの検出器と比べると、迅速に測定出来ます。

仕様一覧

出力信号は、USB 端子を有する Windows PC に接続して、付属ソフト BecqueMoni For FUIJapan によりスペクトル解析をすることで、放射性核種(Cs-134,Cs-137,K-40)別に、放射能濃度の計算 (Bq/kg) が出来ます。エネルギー自動校正メニューやかんたんメニューを用意し、初心者の方でも簡易に測定・分析が出来るようになっています。又空間線量率 ($\mu\text{Sv/h}$) の表示も可能です。

MCA 仕様 (MCA-14001)

用途	シンチレーションカウンティング (パルス動作)
対応検出器	光電子増倍管
検出器接続端子	JEDEC B14-38 14ピンソケット
PC 接続	USB2.0
分解能	12ビット A/D 変換、チャネル数可変
高電圧電源	0~+1000V 可変 (ソフトウェア制御)
電源	USB バスパワー、又は 5V AC アダプタ
消費電力	約 1.5W
外形寸法	$\Phi 60\text{mm} \times 80\text{mm}$
重量	約 260g
保存環境	温度：-10~50℃ 急激な変動のないこと。
使用環境	温度：0~40℃ 急激な変動のないこと。結露しないこと。

プローブ仕様 (PRO-3002)

シンチレータ	NaI(Tl): タリウム活性化ヨウ化ナトリウム
シンチレータ形状	$\Phi 3$ インチ \times 3 インチ アルミハウジングに封入済み
使用電圧	800[V] Typ.
ハウジング	アルミニウム製
コネクター	14ピンソケット
波高分解能	$\leq 7.5\%$ (^{137}Cs 662keV)
外形寸法	$\Phi 82\text{mm} \times 216\text{mm}$ (コネクタ部含まず)
重量	約 1.7kg

ソフトウェア

スペクトル解析ソフトウェア	BecqueMoni for FUIJapan
OS	Windows7 Windows8

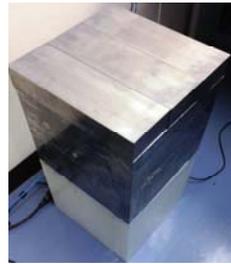
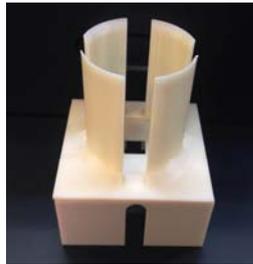
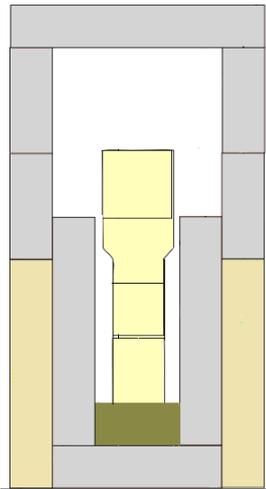
※ 仕様は予告なく変更することがあります。

Integral Radiation detector3+鉛 50mm 遮蔽セット

鉛板セット(50mmの遮蔽ができます)+フロー台+強化プラスチック+2L用マリネリ容器 1個

検出器の感度が高くなると鉛シールドには高水準の遮蔽能力が求められます。

鉛板セットで 50mm の遮蔽体が出来上がります。



1 時間測定時検出限界 Cs-137 2.6Bq/kg Cs-134 0.79Bq/kg (Cs 分離方式)
Cs 合算 1.15Bq/kg (Cs 合算方式)

*検出限界はバックグラウンド等により変動します。

サポート

弊社 WEB SITE (<http://www.fuijapan.jp>)内にサポート専用の WEB SITE を用意

付属ソフト

BecqueMoni For FUIJapan (WINDOWS7、WINDOWS8 対応)

本資料に関するお問い合わせ先

FUIJapan

株式会社エフユーアイジャパン 福田まで

〒106-0031 東京都港区西麻布一丁目 11 番 8 号森ビル 3F

T E L 050-3531-0363 F A X 03-5412-1006

E-MAIL info@fuijapan.jp