

2014年2月27日

報道関係者各位

FUIJapan

株式会社エフユーアイジャパン

φ1×1 インチヨウ化ストロンチウム SrI2 (Eu) シンチレータ使用

株式会社 エフユーアイジャパン

鉛 50mm 遮蔽 食品、土壌 空間線量向け 分解能 4%(661.62keV) 以下

ヨウ化ストロンチウム SrI2 (Eu) 放射線測定セット発売開始

販売価格 997,500 円 (税込) ~

弊社(株式会社エフユーアイジャパン <http://www.fuijapan.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、販売する目的で放射線測定の専門家の協力を得て、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、放射線測定器等、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。

今回は低価格で高分解能を求めのお客様を対象にユニオンマテリアル株式会社様(本社：茨城県北相馬郡)の開発したヨウ化ストロンチウム SrI2 (Eu) シンチレータを使用して開発した放射線測定セットを格安で販売することと致しました。

現在主流のタリウム活性化ヨウ化ナトリウム NaI (Tl) では分解能が6~7%程度(661.62keV)、タリウム活性化ヨウ化セシウム CsI (Tl) でも6~8%程度となっておりますが、ユーロピウム活性化ヨウ化ストロンチウム SrI2 (Eu) では4%以下と倍近い優れたエネルギー分解能です。

エネルギー分解能と発光量が高く、雑音が少ないヨウ化ストロンチウム SrI2 (Eu) シンチレータを利用すれば、特に、放射線源の核種を正確に判定できるので、放射線測定機器の性能を大幅に改善することが可能です。

φ1×1インチヨウ化ストロンチウムSrI2 (Eu)プローブ、高圧電源付デジタルMCA、鉛板(ブロック)16枚による鉛50mm遮蔽、プローブ台、BecqueMoni For FUIJapan(ソフト)によるセットです。

測定は原則、700ml 容器若しくはU8 容器(100ml)にサンプルを入れて行います。USB端子を有するWindowsPCに接続して、計測ソフト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。

セット内容

*ヨウ化ストロンチウム SrI2 (Eu) プローブ

*デジタルMCA MCA-13001-1

*200×100×50mm 鉛板 (コード用切込み有) 16枚 SrI2EuSET001

アクリル塗装有り

SrI2EuSET002

アクリル塗装なし

*プローブ台

*測定ソフト BecqueMoni For FUIJapan

*700ml 容器 U8 容器 各2

価格

SrI2EuSET001 1,047,900円 (税込) 鉛アクリル塗装有

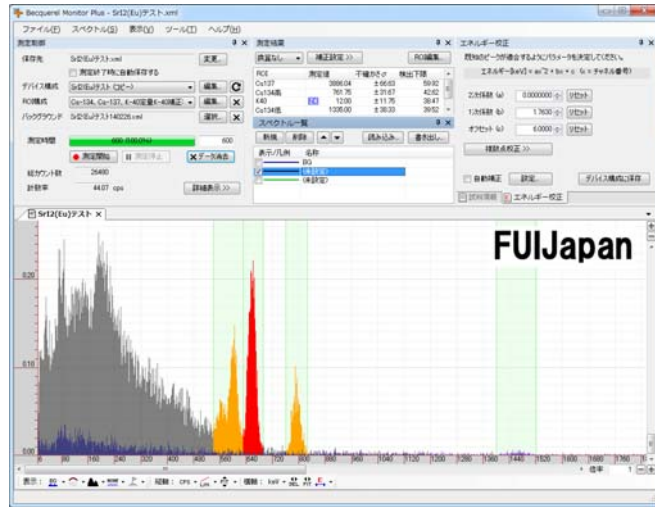
SrI2EuSET002 997,500円 (税込) 鉛アクリル塗装なし

(SrI2EuMCASET001 1インチプローブ+デジタルMCAセット 924,000円 (税込))



φ1×1インチヨウ化ストロンチウム SrI2 (Eu) プローブ

デジタルMCA-13001-1 (1線式)



土壤測定例

鉛板（ブロック）16枚 約181kg BecqueMoni For FUIJapan 土壤スペクトル

※厚生労働省の事務連絡 「食品中の放射性セシウムスクリーニング法」に対応可能
プローブ仕様

型番	BecqueMoni For FUIJapan
シンチレータ	ヨウ化ストロンチウム SrI2 (Eu)
シンチレータ形状	Φ1 インチ × 1 インチ ウィンドウ付アルミハウジングに封入済み
使用電圧	1,000[V] Typ.
感度	15,900cpm/μSv/h Typ.
接続端子	BNC コネクタ (高電圧・シグナル混合タイプ)
ハウジング	アルミニウム製アルマイト仕上げ
外形寸法	Φ60mm × 213mm (コネクタ部含まず)
重量	約 1kg
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

MCA-13001-1 仕様

型番	MCA-13001-1
コネクタ	1 線式タイプ：SHV (HV と Signal)
PC インターフェイス	USB2.0
Ch	可変チャンネル (512～4,096ch)

電源	高電圧電源内蔵 0 から 1,000 V のソフトウェア制御
接続端子	BNC コネクタ (高電圧・シグナル混合タイプ)
ハウジング	アルミニウム製アルマイト仕上げ
外形寸法	Φ60mm × 213mm (コネクタ部含まず)
重量	約 1kg
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

測定 SOFT

型番	BecqueMoni For FUIJapan
OS	Windows 7, Windows 8
ピークフィット機能	有

この件に関するお問い合わせ先

株式会社エフユーアイジャパン 福田まで

(<http://www.fui.japan.jp>)

E-MAIL info@fui.japan.jp

電話 03-5412-1008

東京都港区西麻布一丁目 11 番 8 号 森ビル 3F