

GR1 / GR1+

Professional Gamma-ray spectrometer system

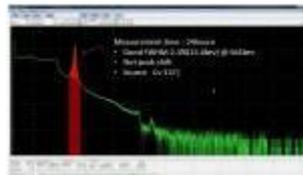


高分解能 CdZnTe 搭載



GR1 は 10x10x10mm の大容積 CdZnTe 結晶を搭載し、3Mev 程度までのガンマ線に感度を有します。

優れた分解能と安定性



GR-1 は Cs137 の 662keV にて 2.5%以下の分解能を保証します。(GR1)
左図は 24 時間連続計測した例で安定した測定が行えることを示しています。

常温で使用できます。



GR1 は常温で使用することができる半導体検出器です。液体窒素冷却、ペルチェ冷却などは必要としません。

驚きのサイズ



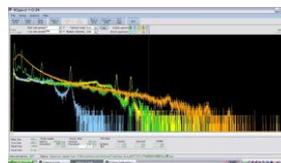
サイズは 25x25x65mm 程度
このコンパクトな筐体に、4kch の MCA まで内蔵されています。

簡単なセットアップ



GR1 のセットアップは最高に簡単です。GR1 本体を 1 本の USB ケーブルで Windows PC に接続すればセットアップ完了です。USB バスパワーで動作しますので他には一切必要としません。

無料の制御プログラム添付



無料の制御プログラム KSpec はホームページから無償でダウンロードしてご利用頂けます。

製品のご購入・ご相談は仁木工芸株式会社まで。

仁木工芸株式会社 〒108-0073 東京都港区三田 3-9-7

Tel 03-3456-4700 Fax 03-3456-3423

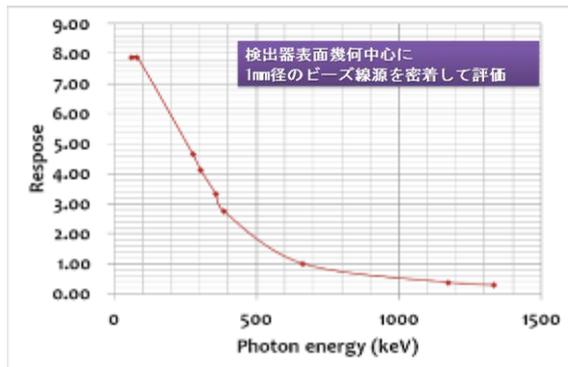
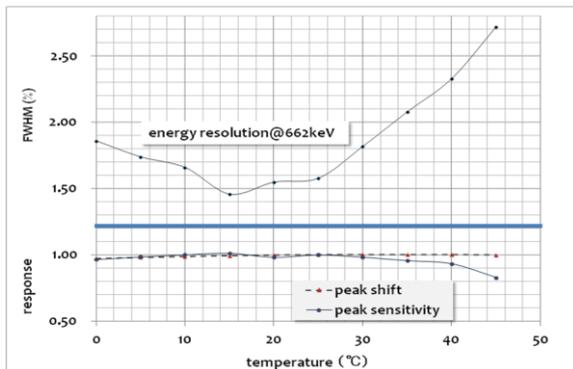
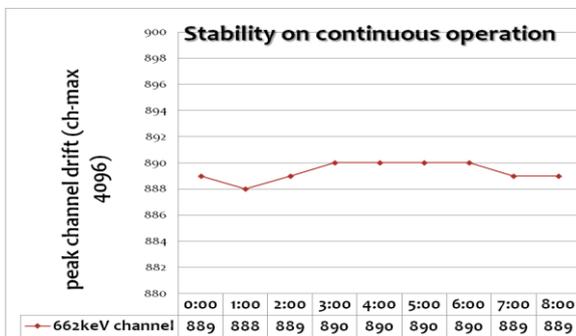
Email : sales@nikiglass.com

受付時間：平日 10 時～17 時まで（お電話が混み合うことがありますのでお問い合わせは上記 Email にてお願い致します）

GR1/GR1+仕様

- 検出器 10x10x10mm CdZnTe Single Crystal
- 測定エネルギー範囲 30keV - 3.0MeV
- エネルギー分解能 $\leq 2.5\%$ @662keV GR1
 $\leq 2.0\%$ @662keV GR1+
- 最大計数：32kcps (パルサー)
- MCA：4096ch(12bits)
- 微分非直線性： $\pm 1\%$
- 積分非直線性： $\pm 0.02\%$
- 消費電力：250mW
- 外形寸法：25x25x63mm
- 重量：約 60g
- 付属品：USB ケーブル 1本
- ソフトウェア：KSpec (Download)
- 制御用 PC と一緒にご購入頂くこともできますのでご相談ください。

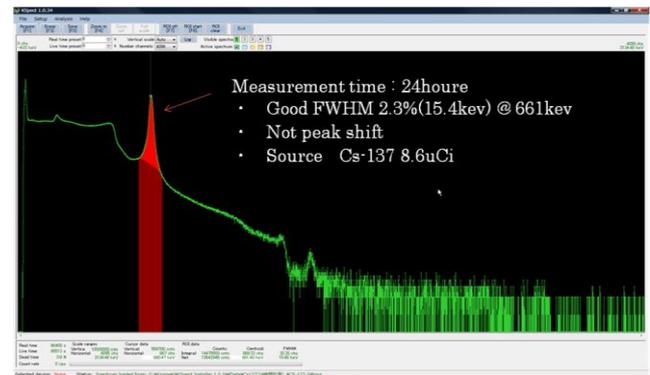
Data



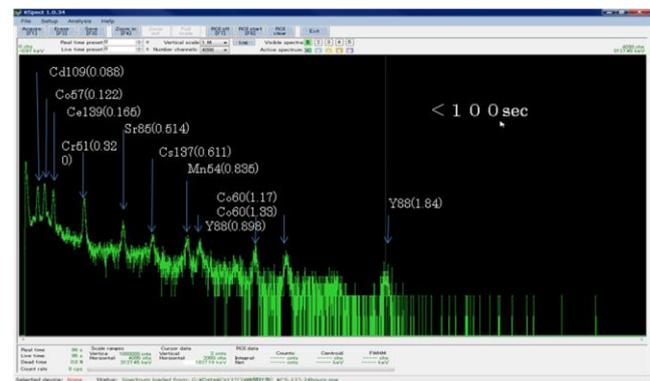
放射線医学総合研究所緊急被ばく医療研究センター
鈴木 敏和先生によるデータより

測定例

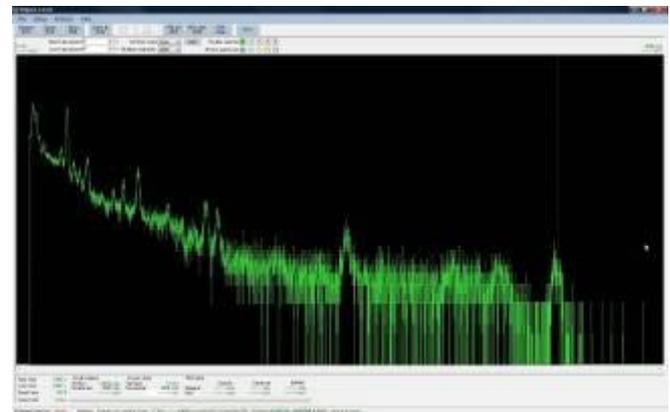
Cs137 Checking source 24hr



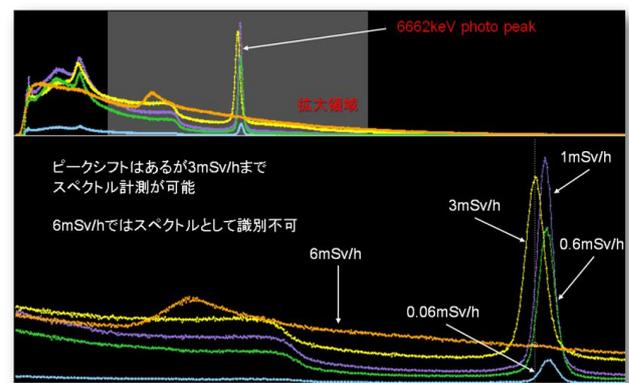
9核種混合容器線源



NORM (南アフリカ砂漠の砂)

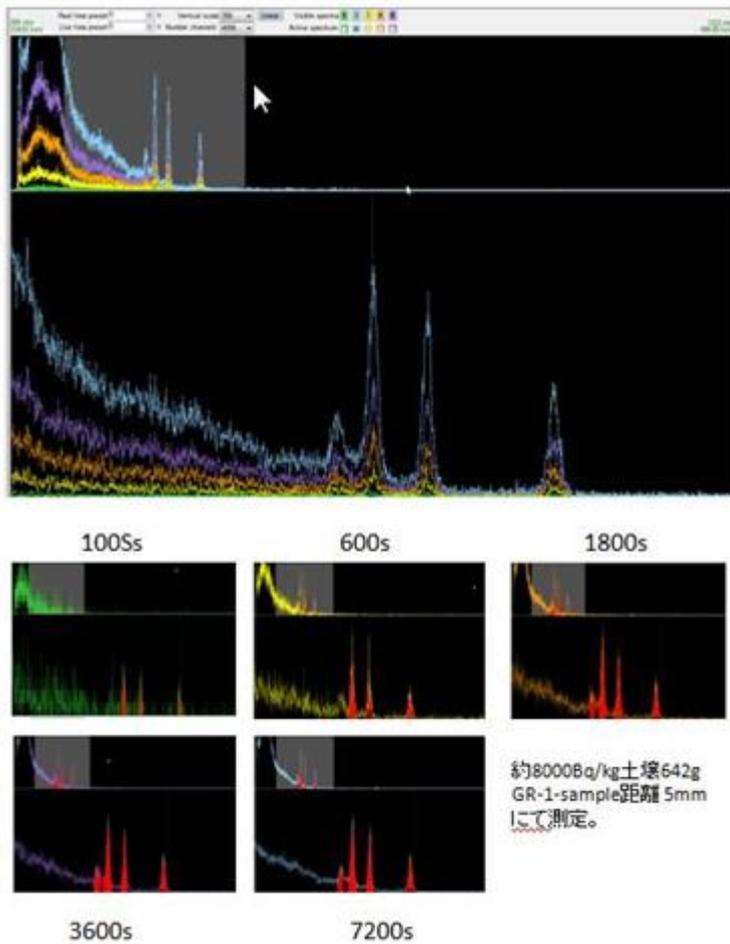


照射実験による測定例



Soil

関連製品



- コリメータ遮蔽体 (カスタムデザイン)
小型軽量な GR1 は遮蔽の小型化・軽量化をもたらします。
- MULTI-SPECT
複数の GR1 を 1 台の PC で制御できるようになります。エネルギー校正済みであれば加算スペクトルを自動生成することもできます。
- MULTI-SPECT-PREMIUM
MULTI-SPECT の機能に加え効率校正・定性・定量分析まで実施いただくことが可能です。

製品のご購入・ご相談は仁木工芸株式会社まで。

仁木工芸株式会社 〒108-0073 東京都港区三田 3-9-7

Tel 03-3456-4700 Fax 03-3456-3423

Email : sales@nikiglass.com

受付時間：平日 10 時～17 時まで（お電話が混み合うことがありますのでお問い合わせは上記 Email にてお願い致します）