

フィールドにてアルファ線／ベータ線の同時測定



2個の2"シンチレーション検出器を搭載したアルファ線とベータ線を同時測定するサンプル測定装置です。

特長

- アルファ線／ベータ線を同時測定
- 4500個のデータを保存(不揮発メモリー)
- 内蔵バッテリーにより最大800時間の動作が可能
- 16核種の効率を内蔵したライブラリ
- 高さ調整可能なサンプリングスペース
- 筐体は耐久性のあるプラスチックで製造
- RadEyeで有名な低消費電力技術を採用
- USBインタフェースによるPCとのインタフェース

仕様

■ 性能

項目	仕様
検出器	直径2"(5cm) アルファ線/ベータ線の両方に感度を持つシンチレータ検出器
検出器効率 (代表値) (2π, 50mm線源)	アルファ: ²³⁹ Pu 85% (検出器面) ベータ: ⁹⁹ Tc 45% ²⁴¹ Am 75% ⁹⁰ Sr- ⁹⁰ Y 70%
バックグラウンド	< 70 cpm @ベータチャンネル、 < 2 cpm @アルファチャンネル (0.25 μSv/hガンマ環境下)
クロストーク	²⁴¹ Amのアルファからベータクロストーク < 10% ⁹⁹ Sr- ⁹⁰ Yのベータからアルファへのクロストーク < 0.1%
試料デューワー	直径51.6mm×厚さ最大9.6mm 試料高さは3.2mm~7.9mmの間で調整可能。
メカニカル	携帯を目的としたシングルパッケージ設計

■ 物理仕様等

項目	仕様
温度	0 ~ 50°C
湿度	10 ~ 90% (結露の無いこと)
電源	100 - 240V, 50 - 60Hz
寸法	38.1 × 12.1 × 30.5 cm
重量	4.1 kg
試験	CE 承認

■ 発注情報

型番	内容
4250697	RadEyeHEC アルファ/ベータサンプルカウンター (本体)
425069730	RadEyeHEC用キャリングケース
425068571	9gLu2O3 Test adapter

■ 機能

項目	仕様
表示単位	Counts, cpm, cps, Bq, Bq/cm2, DPM, DPS
測定時間	1秒 ~ 数時間 (範囲内でユーザー設定可)
プリセットカウント	1 ~ 9999 (範囲内でユーザー設定可)
バックグラウンド更新	1秒 ~ 60分 (範囲内でユーザー設定可)
アラーム	ユーザー設定可
キャリブレーション	PCプログラムにて行う
PCソフトウェア	標準のRadEye.Exe > Version 1.17
データ保存	4500データ
ブザー・アラーム等	測定終了時、アラーム発生時、アルファ計数時



図. RadEyeHEC 全景



図. RadEyeHEC 操作部

※製品の改良に伴い、予告なく記載内容を変更させていただく場合がありますので、ご了承ください。(2019年7月 Rev 1.3)



セイコー・イー・アンド・ジー株式会社

本社・東京都中央区八丁堀 2-26-9 グランデビル6F 〒104-0032
 電話番号: 03-5542-3101 (代表) ファクシミリ: 03-5542-3109
<http://www.sii.co.jp/segg/>

営業課 中央区八丁堀 2-26-9 グランデビル6F 〒104-0032
 システム営業課 中央区八丁堀 2-26-9 グランデビル6F 〒104-0032
 大阪営業所 大阪市北区豊崎 3-2-1 淀川5 番館ビル 5F 〒531-0072
 水戸営業所 水戸市大町 1-2-40 朝日生命ビル 5F 〒310-0062

電話番号: 03-5542-3104 ファクシミリ: 03-5542-3109
 電話番号: 03-5542-3104 ファクシミリ: 03-5542-3109
 電話番号: 06-7711-0855 ファクシミリ: 06-7711-0856
 電話番号: 029-227-4474 ファクシミリ: 029-227-7734