



Prime Spectrum User Interface

“Prime”は、よりシンプルで使いやすいスペクトル処理の実現を目指し、独自に開発しました。操作性および視認性に優れ、将来的なカスタマイズにも柔軟に対応できるような設計となっております。また様々な形式のスペクトルファイルを読み込むことも可能です。

PrimePLUS – A

アルファ線スペクトル分析プログラム

- ・シリコン半導体検出器
- ・スペクトル解析



PrimePLUS

ガンマ線スペクトル分析プログラム

- ・NaI(Tl)、SrI2(Eu)シンチレーション検出



PrimePLUS – G

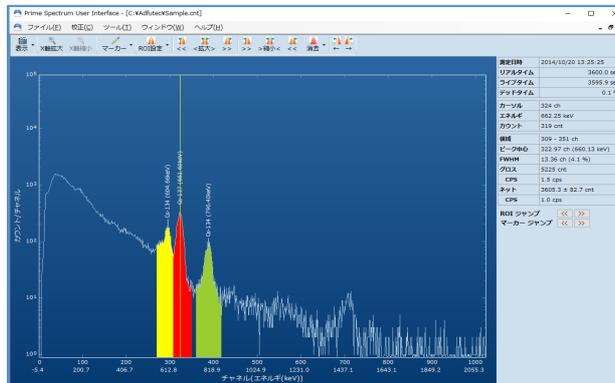
Ge 検出器ガンマ線スペクトル分析プログラム

- ・Ge半導体検出器
- ・スペクトル解析



Prime

ユーザインタフェース



- ・MCA 制御
- ・簡易スペクトル演算
- ・スペクトル解析

PrimePLUS – I

In-Situ 測定プログラム

- ・SrI2(Eu)シンチレーション検出器
- ・スペクトル解析



PrimePLUS – IG

Ge 検出器 In-Situ 測定プログラム

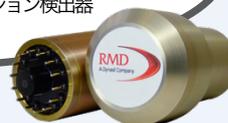
- ・Ge半導体検出器
- ・スペクトル解析



PrimePLUS – D

G(E)関数法空間線量プログラム

- ・NaI(Tl),SrI2(Eu)シンチレーション検出器



【主な仕様】

スペクトルファイル読み

アドフューテック形式(cnt) 、ATOMTEX 形式(ats /.spe) 、
GBS Elektronik 形式(spe) 、セイコー形式(chn /jac /.txt) 、
CANBERRA 形式(jca) 、ANSI N42 形式(n42)

スペクトル保存

アドフューテック形式(cnt) 、セイコー形式(chn /jac /.txt)

サポート MCA

GBS Elektronik 社 MCA527, MCA527L , microMCA527
クリアバリス社 Mr.Gamma MCA , Dr.Gamma
その他メーカー (特注対応)

制御

スタート、ストップ、クリア、プリセット、MCA調整

スペクトル解析

ピーク検索、ピーク面積計算、エネルギー校正

スペクトル表示

ROI 表示、X 軸の拡大/縮小、Y 軸の拡大/縮小 (リニア・ログ・ルート)
エネルギー表示、マルチスペクトル表示、スペクトル表示 (ライン・ドット・バー)

その他機能

スペクトル比較、スペクトル加算、減算、核種表示、スペクトルグラフ印刷、
核データ編集

【動作環境】

コンピュータ	1GHz 以上のプロセッサ
OS	Microsoft Windows 10 以降
メモリ	1GB 以上
ハードディスク	1GB 以上の空き容量
ディスプレイ	XGA 以上の解像度を持つ LCD
その他	マウス

【主な特長】

PimePLUS ガンマ線スペクトル分析プログラム

- ・ NaI(Tl)、Sr12(Eu)シンチレーション検出器対象
- ・ スペクトル解析 (ピーク検索、ピーク面積計算、核種同定、放射能換算、エネルギー校正、効率校正)

PimePLUS-G Ge 検出器ガンマ線スペクトル分析プログラム

(令和2年9月改訂 ゲルマニウム半導体検出器によるγ線スペクトロメトリー対応)

- ・ Ge 半導体検出器対象
- ・ スペクトル解析 (ピーク検索、ピーク面積計算、核種同定、放射能換算、エネルギー校正、効率校正、各種補正)

PimePLUS-A アルファ線スペクトル分析プログラム

- ・ シリコン半導体検出器対象
- ・ スペクトル解析 (ピーク検索、ピーク面積計算、核種同定、放射能換算、エネルギー校正、効率校正、各種補正)

PimePLUS-I In-Situ 測定プログラム

地表に沈着した放射性物質の放射能濃度や沈着物に起因する空間放射線量率を求められ、土壌汚染スクリーニングに最適です。

- ・ Sr12(Eu)シンチレーション検出器対象
- ・ スペクトル解析 (ピーク検索、ピーク面積計算、核種同定、放射能換算、エネルギー校正、効率校正)
- ・ 解析方法ICRU Rep.53

PimePLUS-IG Ge 検出器 In-Situ 測定プログラム

地表に沈着した放射性物質の放射能濃度や沈着物に起因する空間放射線量率を求められ、土壌汚染スクリーニングに最適です。

- ・ Ge 半導体検出器対象
- ・ スペクトル解析 (ピーク検索、ピーク面積計算、核種同定、放射能換算、エネルギー校正、効率校正)
- ・ 解析方法ICRU Rep.53

PimePLUS-D G(E) 関数法空間線量測定プログラム

G(E)関数法による空間放射線量率を求められます。

- ・ NaI(Tl)、Sr12(Eu)シンチレーション検出器対象
- ・ Φ1.0×1.0 インチ、Φ1.5×1.5 インチ Sr12(Eu)検出器
- ・ Φ1.0×1.0 インチ、Φ2.0×2.0 インチ、Φ3.0×3.0 インチ NaI(Tl)検出器

