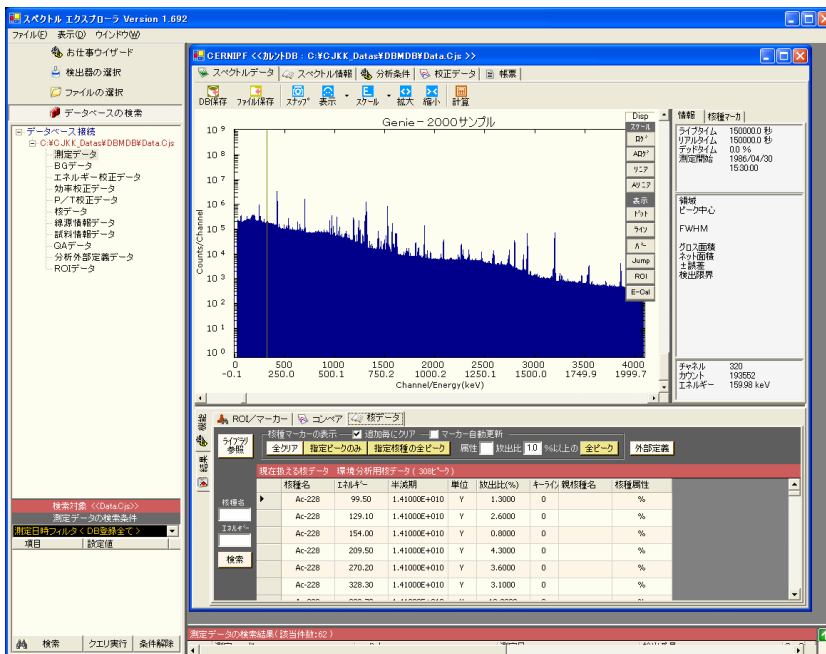


特徴

- マニュアルレスでの使用を追求したウィザードを全機能に完備
- 全ての項目は前回値を記憶していますので、最小の入力のみで処理可能です。

Spectrum Explorer スペクトルエクスプローラ (追補資料)

放射線測定・定性分析・データ管理・保守支援まで行える統合環境

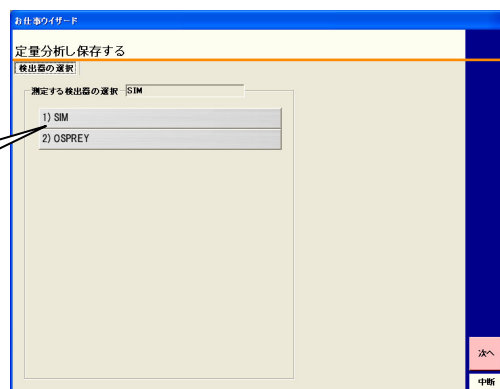


お仕事ウィザードによる簡単操作

あらかじめ校正データ等の初期値が設定されていれば、日々の操作は非常に少ない手順で測定から分析までが行えます。

① 検出器の選択

測定したい検出器を選びます。

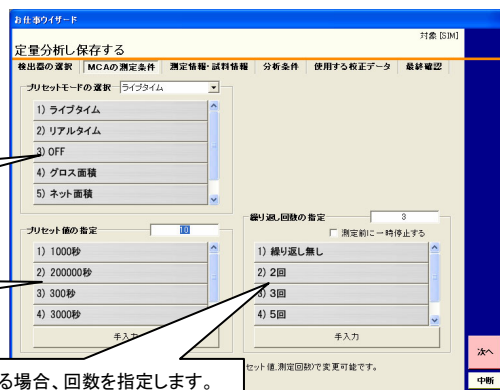


② 測定時間の指定

プリセットモードを選びます。

プリセット時間を選びます。

繰り返し測定する場合、回数を指定します。



③ 試料情報の指定

お仕事のウィザード

定量分析し保存する

対象 [SIM]

後出器の選択 MCAの測定条件 測定情報・試料情報 分析条件 使用する校正データ 最終確認

保存する名称 M120110405143335 ※測定コードおよび試料コードは共通になります。繰り返し測定の場合にはここで指定されたコード名後に「(N)」の付の連番が付き、例)20071210-1

項目 設定値

■測定情報
 測定コード M120110405143335
 後出器 Ge後出器
 後出器番号 1
 測定位置 窓希
 スペクトルコメント 後出器名SIM (DetNo)

■試料情報
 試料コード M120110405143335
 試料種類 -

■測定条件
 採取開始日 1900/01/01 00:00:00
 採取終了日 1900/01/01 00:00:00
 供試料量 1.0
 供試料量単位 m3
 回収率(%) 100.0
 容器名称 マリネリ2L容器
 高さ(cm) 1.00000E-004
 密度(g/cm3) 1.1
 母材 アルミナ

次へ 中断

試料情報を入力します。
試料量など結果に関わるパラメータを入力します。

④ 分析条件の確認

お仕事のウィザード

定量分析し保存する

対象 [SIM]

後出器の選択 MCAの測定条件 測定情報・試料情報 分析条件 使用する校正データ 最終確認

詳細な分析条件設定を行う しない

■ピークサーチ条件
 分析用検索データの指定方法 データベースからの指定
 検索データコード 7th校正用検索データ

ピークサーチ感度 2.5
 ピークサーチフィルタの決定方法 自動
 ピーク中心計算方法 3点法

■定性分析条件
 検出の判定方法 検出限界の0.1%以上の
 検出限界ファクタ 3.0
 分析時再校正 再校正なし

■定量分析条件
 放射線の単位 Ba
 過渡補正 過渡補正なし
 ピークバックグラウンド補正 補正なし

次へ 中断

現在設定されている分析条件が表示されます。
基本的には変更する必要はありません。

⑤ 校正条件の確認

お仕事のウィザード

定量分析し保存する

対象 [SIM]

後出器の選択 MCAの測定条件 測定情報・試料情報 分析条件 使用する校正データ 最終確認

エネルギー校正

効率校正

P/T校正

エネルギー校正(サンプル)
校正名 校正日 2003/04/04 17:31:32

マリネリ2L効率校正(サンプル)
校正名 校正日 2003/04/04 17:33:28

P/T校正(サンプル)
校正名 校正日 2003/04/04 14:58:39

次へ 中断

現在設定されている校正データが表示されます。
使用する校正データは自動選択されますので基本的に変更する必要はありません。

※分析パラメータや効率データなど、現在登録されているデータが表示されますので、視覚的に内容を確認することが可能です。

⑥ 試料情報の指定

お仕事のウィザード

定量分析し保存する

対象 [SIM]

後出器の選択 MCAの測定条件 測定情報・試料情報 分析条件 使用する校正データ 最終確認

処理を開始します。
準備ができたら開始ボタンを押してください。

全ての処理が完了した後に帳票出力する内容
 スペクトルのグラフを印刷する

帳票の種類 標準帳票 出力枚数 全量枚数
 紙の種類 A4用紙 全ページ

測定終了時にメールで通知する(スペクトルデータが添付)

通知先アドレス #####@camberra.com
 送信者アドレス #####@camberra.com
 ※セキュリティ上、送信者アドレスは固定です

開始 中断

出力したい帳票のタイプを選択します。

指定により測定分析終了後にメールで結果をお知らせします。

指定された測定が完了したあと、所定の条件で分析を実施し、分析結果がプリンタに自動印刷されます。

【分析結果帳票印字例】

環境ラジウム分析結果

サンプルデータ

測定コード MXUB-0002 試料コード MXUB-0002

試料情報
 試料区分 その他
 採取開始日 2003年02月20日 12時00分
 採取終了日 2003年02月20日 12時00分
 試料容器 Li-6容器
 供試料量 1.00E+00 m3
 密度 100.00 %
 容器高さ 1.00 cm
 密度(g/cm3) 1.000
 母材

測定情報
 後出器番号 No. 1
 測定開始日 2003年03月12日 12時38分
 測定時間 LT 5134 秒 RT 5180 秒
 測定位置 窓前
 測定コメント サンプルデータ

付加情報

分析条件
 校正データ 校正用検索データ
 BGI: エネルギー校正
 BQZ: 効率校正
 過渡補正 エネルギー校正
 補正無し エネルギー校正(サンプル)
 UB: 密度 100MA(サンプル)

No.	核種名	エネルギー (keV)	半減期	放射線強度 (Bq/m3)	質量平均放射線強度 (Bq/m3)	検出限界値 (Bq/m3)	マ-?
1	Ce-109	88.03	4.63E+02 D	1.142E+03 ± 9.958E+00	1.142E+03 ± 9.958E+00	2.059E-01	
2	Ce-57	122.06	2.72E+02 D	6.405E+01 ± 4.212E-01	6.405E+01 ± 4.212E-01	6.595E-01	
3	Ce-139	185.05	1.39E+02 D	6.110E+01 ± 4.485E-01	6.110E+01 ± 4.485E-01	7.232E-01	
4	Cr-51	320.08	2.77E+01 D	1.047E+03 ± 6.445E+00	1.047E+03 ± 6.445E+00	6.902E-00	
5	Sr-85	514.01	6.48E+01 D	6.898E+01 ± 6.444E-01	6.898E+01 ± 6.444E-01	6.885E-01	
6	Ce-137	661.86	3.01E+01 Y	9.300E+01 ± 6.696E-01	9.300E+01 ± 6.696E-01	1.019E-00	
7	Ne-84	834.85	3.12E+02 D	1.016E+02 ± 9.026E-01	1.016E+02 ± 9.026E-01	6.187E-01	
8	Y-88	898.04	1.07E+02 D	8.956E+01 ± 9.606E-01	8.956E+01 ± 9.606E-01	1.096E-00	
9	Co-60	1173.24	5.27E+00 Y	1.296E+02 ± 1.222E+00	1.296E+02 ± 8.908E-01	9.512E-01	
10	Co-60	1332.50	5.27E+00 Y	1.301E+02 ± 1.300E+00	1.296E+02 ± 8.908E-01	9.516E-01	
11	Y-88	1836.05	1.07E+02 D	8.892E+01 ± 1.203E+00	8.931E+01 ± 7.508E-01	6.530E-01	

