FieldSPEC

東洋メディック株式会社 計測課 矢島 辰雄



fieldSPEC 日本語対応バージョン



 fieldSPECは、サーベイメータ 機能、波高分析機能を搭載し たハンディな放射線測定機器
 fieldSPECは、どなたにでも 取り扱いのできるように、ディ スプレイ表示は、カタカナ、英 語、ドイツ語、フランス語の表 示が可能
 L・M・Rの3つのボタンで操作

For All Your Tomorrows TOYO MEDIC

FieldSPEC ラインアップ





FieldSPEC-L SeaSPEC

For All Your Tomorrows TOYO MEDIC



NanoSPECpro

オムツ用放射線測定器fieldSPEC 日本語対応バージョン



- Nal(TI)シンチレーション 検出器、GM管内蔵
- 1024chメモリMCA内蔵
- 世界500台以上、国内50
 台以上の納入実績
- 線量率測定、
 核種同定、
 スペクトル測定モード



オムツ用放射線測定器fieldSPEC 測定手順



STEP 1 線量率測定 レベルを超えると アラーム発生 STEP 2 核種同定測定 ダンボール中の核種 を調べます

STEP 3 スペクトル測定 スペクトルを測定し、 PCによるデータ保存



STEP 1 線量率の測定



- 線量率測定モード 設定したアラームレベルに達す るとアラームが発生
- アラームレベルは2段階に設定 可能
- Dose Rate Alarm
 (線量率アラーム)
- Dose Rate Warning
 - (線量率警告アラーム)
- 値はユーザによる設定可能

For All Your Tomorrows TOYO MEDIC

STEP 2 核種同定測定 (1/4)



 線量率測定でアラーム発生 や線量率が高くなった場合、 廃棄物中に放射性物質が含 まれている可能性があります。
 fieldSPECではその放射性 物質が何の核種によるもの なのかを測定できる核種同 定モードがあります。このモー ドで核種が特定することがで きます。

For All Your Tomorrows

STEP 2 核種同定測定



 線量率画面右下の"メニュー" を選択すると、fieldSPECの 他の機能を選択できます。
 "シタ"ボタンでカーソルを動か し"センタク"ボタンで"カクシュ ドウテイ"機能を選択します。
 "M"ボタンを押すと測定が始 まります。

For All Your Tomorrows

(2/4)

STEP 2 核種同定測定

(3/4)



- 30秒後、核種同定分析が実行 されます。
- fieldSPECの表示に"低レベル です。続けて測定しますか?"と メッセージがあったときは、ソー スアクティビティは非常に低いこ ととなります。
- 核種同定分析が実行され、何か 核種を見つけたときは、核種のリ ストが現れます。



STEP 2 核種ライブラリ (4/4)

- Medical: I-131; Tc-99m; Ga-67; I-123; I-126; In-111; Pd-103; TI-201
- OSI: Ba-140; Cd-116; Ce-141; Ce-144; I-132; La-140; Mo-99; Nb-96; Nd-147; Pr-144; Rh-106; Ru-103; Sb-125; Te-132; Xe-131m; Xe-133; Xe-133m; Xe-135; Zr-95
- Nuclear: Pu-239 ; U-233 ; U-235 ; Np-237
- Industrial: Ag-110m; Am-241; Ba-133; Bi-207; Cd-109; Co-57; Co-58; Co-60; Cs-134; Cs-137; Cr-51; Eu-152; Eu-155; Fe-59; Ir-192; K-40; Mn-54; Na-22; Ra-226; Se-75; Th-232; U-238; Zn-65; Ac-228; Ag-109m; Be-7; Bi-212; Bi-214; Ce-139; Hf-181; I-133; I-134; I-135; Mn-56; Pb-214; Ru-106; Sb-124; Sb-127; TI-208; Y-88; Annihilation Radiation



STEP 3 放射線スペクトル測定 (1/2)



- 1024chメモリ
- 測定スタート/ストップ/クリア
- スペクトル保存
- カーソル
- スペクトル拡大
- チャンネル/エネルギ表示
- リニア/ログ表示



STEP 3 放射線スペクトル測定 (2/2)





- FieldSPEC赤外線ポート を使用し、スペクトルを、 PC上に転送することが可 能です。
- PC上に転送されたスペク トルは、WinTMCAソフト ウエアによって、CSVファ イルに保存でき、EXCEL 等に転送できます。

For All Your Tomorrows

