

6-6 多目的汚染モニタ MicroCont II 別途見積 3ヶ月

広域な検出エリアの高感度 α/β または β/γ 汚染モニタ
 測定対象線種： $\alpha \cdot \beta$ または $\beta \cdot \gamma$
 検出器 (RGZ190)：ガスフロー検出器 (α/β)
 -検出窓面積 184cm²
 -ガス供給：75cm³ (ワンボタンの単純なガス供給)
 検出器 (RBP170)：プラスチックシンチレータ (β)
 -検出窓面積 176cm²
 検出器 (RPD)：プラスチックシンチレータ (γ)
 -検出窓面積 176cm²

測定単位：cps, cps (net), Bq,
 Bq/cm²
 重量：約2100g
 電源：アルカリ電池3個
 使用時間：200時間
 警報機能：LCD表示、音
 データ保存：最大500の測定結果
 (直接Excelにエクスポート可能)

テクノヒル(株)
 Mirion Technologies社



6-6 放射線検出モニタリングシステム ASM3000SE 別途見積 3~4ヵ月

車両の自動放射線検出用に開発された装置であり、2個のプラスチックシンチレータを対向または横と上に設置し、車両に搭載された放射性物質を高感度に検出します
 検出器：プラスチックシンチレータ
 検出器外寸法：457(L)×1,829(H)×305(D)(mm)
 コントロールユニット：容易かつシンプルな操作性
 診断機能：電源投入時にセルフテストを実行

特徴：周囲のバックグラウンド放射線レベルの継続的なモニタ
 車両通過をし始めると、自動的に測定モードへ切換
 放射線を検出した場合、自動的にアラーム発生
 スキャン及びアラームのデータロギング(オプション)

ポニー工業(株)
 セイコー・イージージェット(株)

6-6 放射線検出モニタリングシステム ASM6000E/Ⅲ 別途見積 3~4ヵ月

車両の自動放射線検出用に開発された装置であり、2個のプラスチックシンチレータを対向または横と上に設置し、車両に搭載された放射性物質を高感度に検出します
 検出器外寸法：914(L)×1,829(H)×305(D)(mm)
 重量：340kg (1検出器当たり)
 コントロールユニット：パーソナルコンピューター及び外部
 ネットワークアクセスのためのインターフェイス (プリンタ内蔵)

特徴：アラーム状態を表示、プリントアウト
 放射線アラームレベルは3段階に任意に設定可能
 容易な操作性

ポニー工業(株)
 セイコー・イージージェット(株)

7-1 電離箱式サーベイメータ (1cm線量当量率型、70 μ m線量当量率型) AE-133B 105万円 校正は別途 1ヵ月

検出器：薄膜入射窓平行平板型電離箱 (容量約60ml)
 測定線種： β 線 (¹⁴⁷Pm~⁹⁰Sr-⁹⁰Y) 但し、最大エネルギーは225keV~2.28MeV
 γ 線 (100keV~3MeV) 但し、測定下限は60keV
 測定範囲：30、100、300、1000 μ Sv/hフルスケールの4RANGEおよびRESET、●(スタンバイ)、ZERO (×10)の全7レンジ(×10単位)
 3、10、30、100mSv/hフルスケールの4RANGE (×1,000単位)
 表示方式：アナログメータ (2.5C)
 精度：メータ (2.5%f.s.)、出力 \pm 1%

出力端子：+10mV
 応答時間：約5秒(×10単位)、
 約1秒(×1,000単位)
 電源：電池6F22(9V)×4個、NC706(24V)
 ×1個、AC100V(ACアダプター使用時、オプション)
 電池寿命：6F22 約170時間(連続使用時)
 NC706 約5年
 許容条件：-5~45°C(相対湿度90%以下)
 外形寸法： ϕ 134(W)×151(H)×177(D)(mm)
 重量：本体約1,600g 電池200g

(株)応用技研



7-1 電離箱式サーベイメータ (1cm線量当量型) AE-133C/Λ1 55.65万円 校正は別途 1ヵ月

検出器：円筒型電離箱 (密封式)
 測定線種：X線、 γ 線
 測定範囲：0.3、1、3、10、30、100 μ Sv
 エネルギー範囲：30keV~2MeV
 表示方式：アナログメータ (2.5C)
 精度：メータ (2.5%f.s.)、出力 \pm 1%
 出力端子：+10mV (インピーダンス 100 Ω)
 時定数： \approx 0 (10 μ s)
 電源：電池6F22(9V)×4個、NC706(24V)×1個

AC100V (ACアダプター使用時、オプション)
 電池寿命：6F22 約170時間(連続使用時)
 NC706 約5年
 許容条件：-5~45°C(相対湿度90%以下)
 寸法：90(W)×110(H)×170(D)(mm)
 重量：本体 約740g 電池 200g

(株)応用技研



7-1 **電離箱式サーベイメータ (1cm線量当量率型)** AE-133L/Λ1 105万円 校正は別途 1ヵ月 (株)応用技研

検出器：円筒型電離箱 (密封式) アダプタ使用時、オプション)
 測定線種：X線、γ線 電池寿命：6F22 約170時間 (連続)
 測定範囲：1、3、10、30、100、300μSv/h NC706 約5年
 エネルギー範囲：30keV~2MeV 許容条件：-5~45°C (相対湿度90%以下)
 表示方式：アナログメータ (2.5C) 外形寸法：125(W)×125(H)×243(D)mm
 精度：メータ (2.5%)、出力±1% 重量：本体 約1.4kg 電池 200g
 出力端子：+10mV (インピーダンス 100Ω)
 応答時間：10秒以内 (最高感度時約12秒)
 電源：6F22(9V)×4個、NC706(24V)×1個 AC100V(ACア

7-1 **電離箱式サーベイメータ (1cm線量当量率型)** AE-133/Λ2 50.4万円 校正は別途 1ヵ月 (株)応用技研

検出器：円筒型電離箱 (密封式) プタ使用時、オプション)
 測定線種：X線、γ線 電池寿命：6F22 約170時間(連続使用時)
 測定範囲：3、10、30、100、1000μSv/h NC706 約5年
 エネルギー範囲：30KeV~2MeV 許容条件：-5~45°C (相対湿度90%以下)
 表示方式：アナログメータ (2.5C) 外形寸法：90(W) ×110(H) ×170(D)
 精度：メータ (2.5% f.s.)、出力±1% mm
 出力端子：+10mV f.s. (インピーダンス 100Ω) 重量：本体 約790g 電池 200g
 応答時間：10秒以内 (但し最高感度は約12秒)
 電源：6F22(9V)×4個、NC706(24V)×1個AC100V(ACアダ



7-1 **電離箱式サーベイメータ (1cm線量当量率型)** AE-133V/Λ2 60.9万円 校正は別途 1ヵ月 (株)応用技研

検出器：円筒型電離箱 (密封式) ×1000
 測定線種：X線、γ線 電源：6F22 (9V)×4個、NC706 (24V) ×1個
 測定範囲：3、10、30、100、300、1000μSv/h AC100V (ACアダプタ使用時、オプション)
 3、10、30、100、300、1000mSv/h 電池寿命：6F22 約170時間(連続使用時)
 エネルギー範囲：30keV~2MeV NC706 約5年
 表示方式：アナログメータ (2.5C) 許容条件：-5~45°C (相対湿度90%以下)
 精度：メータ (2.5%)、出力±1% 外形寸法：90(W)×110(H)×170(D)mm
 出力端子：+10mV (インピーダンス 100Ω) 重量：本体 約800g 電池 200g
 応答時間：10秒以内 (但し最高感度は約12秒) ×1/1秒



7-1 **電離箱式サーベイメータ (1cm、70μm、3mm 線量当量率型)** AE-133BH 142.8万円 校正は別途 1ヵ月 (株)応用技研

検出器：薄膜入射窓平行平板型電離箱 (容量約60ml) 出力インピーダンス100Ω
 測定線種：β線、(平均エネルギー200KeV~800KeV)及び入射角度0°~±45°IEC60846-1(2009)の要求性能(-29%~+67%)に適合 応答時間：約0.1秒以下
 X・γ線(80KeV~1.5MeV 及び入射角度0°~±45°)IEC60846-1(2009)要求性能(-29%~+67%)に適合 検出器：外形寸法φ120mm×40mm
 測定範囲：30、100、300、3000、10000mSv/hフルスケールの6レンジ及びRESETの全レンジ 電源：6F22(9V)×4個、BH-30V(30V)×1個 ACアダプタ使用(オプション)
 表示方式：アナログメータ(2.5C) 電池寿命：約100時間(連続使用時)
 出力端子：+10mVフルスケール BH-30V 約5年
許容条件：-5~45°C (相対湿度90%以下)
外形寸法：177(D)×φ134W×151H(mm)
重量：本体 約1,600g 電池 200g



7-1 **GMサーベイメータ Tele-STTC (広帯域γ線テレスコピックプローブ)** 別途問合 1~3ヵ月 キャンベラジャパン(株) 米国キャンベラ社

1.1~3.3mまでポールを伸ばし線量率測定可能
 測定エネルギーレンジ：58keV~1.25MeV
 線量率測定レンジ：0.3μSv/h~10Sv/h
 線量率、積算線量、計測時間、アラーム設定可能
 重量：1.1kg
 表示にはRADIAGEM2000、Colibri、Avior2000、MIP10を使用



サーベイメータ

7-1 GMサーベイメータ Colibri TTC 別途問合せ 別途問合せ

測定エネルギーレンジ：58keV～1.5MeV
特長：
線量率測定レンジ：0.01 μ Sv/h～10Sv/h
見やすいタッチパネルスクリーン採用
線量率、積算線量、計測時間、アラーム設定可能

オプション

- ・GPS
- ・Wirelessインターフェース

キャンベラジャパン(株)
米国キャンベラ社



7-1 GMサーベイメータ RAGIAGEM2000 別途問合せ 1～3ヵ月

測定エネルギーレンジ：40keV～1.25MeV
線量率測定レンジ：0.01 μ Sv/h～100mSv/h
見やすいLCD表示、セミバーグラフ表示
線量率、積算線量、計測時間、アラーム設定可能

キャンベラジャパン(株)
米国キャンベラ社



7-1 電離箱サーベイ BABYLINE81 (電離箱サーベイメータ) 別途問合せ 1～3ヵ月

測定エネルギーレンジ：8keV～2MeV
測定レンジ：10 μ Gy/h、100 μ Gy/h、
1,000 μ Gy/h、10mGy/h、
100mGy/h、1,000mGy/h
大容量515cm³電離箱、7mg/cm²の組織等価型壁
寸法：115(W)×236(H)×290(L)(mm)
重量：1.65kg

キャンベラジャパン(株)
米国キャンベラ社



7-1 半導体サーベイメータ STHF-R (超高線量 γ 線プローブ) 別途問合せ 1～3ヵ月

検出器：シリコンダイオード検出器
測定エネルギーレンジ：50keV～2MeV
線量率レンジ：1mSv/h～1,000Sv/h
水深80mまでの防水仕様、50mケーブル付
オプション：本体にはRADIAGEM2000、Colibri、Avior2000
またはMIP10使用

キャンベラジャパン(株)
米国キャンベラ社



7-1 超小型GMサーベイメータ RAM GAM-1 SK-651 23.1万円 60日

検出器：エネルギー補償型GM管 ZP1201
測定範囲：0.5～9,999 μ Sv/h
エネルギー範囲：50keV～2.0MeV
感度：1.7cps/ μ Sv/h
電源：9Vアルカリ乾電池 1個 (50時間連続使用可能)
電圧自動チェック
大きさ：72(W)×34(H)×130(D)(mm)
重さ：280g
・デジタル表示

- ・積算可能
- ・アラーム機能あり
アラーム値可変
- ・手のひらサイズ
- ・強化プラスチック製 簡易防水

産業科学(株)
イスラエル国ローテム社



7-1 テレポールWR SK-654K 別途見積 約60日

テレポールWRは、伸縮自在のポールに検出器を取付けて、“安全な距離”を確保し測定ができるγ線用サーベイメータです
ポールは、4つの節からなり107cmから337cmまで自在に伸縮できます
ポールの先端には検出器が取付けてあり、0.5μSv/h～10Sv/hのワイドレンジで測定できます
テレポールは、測定値を380個記憶することができ、RMVソフトを使用してPCへダウンロードできます

産業科学(株)
イスラエル国ローテム社



7-1 11-2 多機能放射線測定器 JB5000PLUS 71.4万円 1ヶ月

検出器：NaI (TI) シンチレーション検出器
測定範囲：50～20,000Bq (¹³⁷Cs)
対象核種：¹³¹I、¹³⁴Cs、¹³⁷Cs
相対固有誤差：±20%
寸法：約400(H)(mm)
重量：約30kg
特徴：放射能濃度測定と空間放射線量が測定可能、測定ベースに本体を組み付ける場合、食品の放射能汚染度の測定に使用できます

測定サンプル量：300ml～
備考：プリンタ、追加ピーカーは別途販売します

(株)JBジャパン・ブランド



7-1 γ線線量当量率メータ Mini-TRACE γ 14万円～ 別途問合

表示単位：S-10；μSv/h、H*(10)、S-100；mSv/h
測定レンジ：S-10；0.5μSv/h～10mSv/h
S-100；0.01～100mSv/h
表示レンジ：S-10；0.01～9,990.00μSv/h
S-100；0.001～999.000mSv/h
エネルギーレンジ：S-10；45keV～3MeV±40%
S-100；80keV～3MeV±40%
感度：S-10；5,500カウント/μSv
S-100；2,500カウント/μSv

検出器：エネルギー補償型GM管
方向依存性：0～180° (¹³⁷Cs) ±25%
動作温度：-10～+50°C
外形寸法：82(W)×24(H)×139(D)(mm)
重量：175g (バッテリー含む)
電源：単三乾電池×2
特徴：バッテリー動作時間2,000時間、アラームスレッシュホールド×4、PTB検査済みバージョン可能

セイコー・イージーアンドジー(株)
独国SAPHYMO (旧Genitron) 社



7-1 ポケットサイズ スペクトルサーベイメータ RadEye 約18万円 高感度なRadEye PRDは約34万円 約2ヵ月

バージョン：G；レントゲン(R)、G-10；1cm線量当量H*(10)(Sv)、PRD
検出器：エネルギー補償型GM管、PRD；NaI(TI)検出器
測定レンジ：0.05μSv/h～50mSv/h
PRD；0.01～250μSv/h
エネルギーレンジ(±30%)：45keV～1.3MeV
PRD；60keV～1.3MeV
感度(¹³⁷Cs)：1.7cps per μSv/h
PRD；150cps per μSv/h
感度(²⁴¹Am)：2.0cps per μSv/h

PRD；2,000cps per μSv/h
オーバーレンジ：10Sv/h
動作温度：-30～50°C
外形寸法：61(W)×31(H)×97(D)(mm)
重量：約160g
バッテリー寿命：600時間 (標準単四乾電池使用時)
特徴：個人線量計としての積算線量値測定および放射線測定機器としての線量率測定がこの一台で可能

セイコー・イージーアンドジー(株)
Thermo Scientific社



7-1 電離箱式サーベイメータ Mini-ION 約77万円 約5ヵ月

検出器：450cm³ 電離箱
測定レンジ：0～500mSv/h
エネルギーレンジ：10keV～6MeV
表示単位：Sv/h、Gy/h
レスポンスタイム：3sまたは5s (レンジに依る)
70μmβ線応答特性：⁹⁰Sr/⁹⁰Y Emax2.27MeV=1.01
方向特性：90°に対して<±6%
ウォームアップタイム：1分
動作環境：-10～50°C、相対湿度95%

外形寸法：105(W)×235(D)×190(H)(mm)
重量：約1.5kg
電源：単一乾電池×2
特徴：シールドの開閉で1cmおよび70μm線量当量を測定

セイコー・イージーアンドジー(株)
Thermo Scientific社



サーベイメータ

7-1 GMサーベイメータ RDS-30 11.5万円 1~2ヶ月

様々な用途に使用できるコンパクトで軽量な多目的γ線検出器
 測定対象線種：X・γ線
 検出部：エネルギー補償型GM管、Hp* (10) 対応
 測定範囲：
 -線量率：0.01 μSv/h~100mSv/h
 -線量：0.01 μSv~1Sv
 エネルギー範囲：48keV~1.3MeV
 電源：アルカリ電池2本 (IEC LR6/AA推奨)

電池寿命：2000時間
 寸法：78(W)×126(H)×32(D)mm
 重量：170g (電池なし)
 ソフトウェア：パラメータ設定
 ヒストグラム読込
 校正

テクノヒル(株)
 Mirion Technologies社



7-1 GMサーベイメータ RDS-31 14.8万円 1ヶ月

様々な用途に使用できるコンパクトで軽量な多目的γ線サーベイメータ
 RDS-31は定評のあるRDSシリーズの新製品
 測定対象線種：X・γ線
 オプション：α・β線 (外付けプローブ)
 検出部：エネルギー補償型GM管、Hp* (10) 対応
 測定範囲：
 -線量率：0.01 μSv/h~100mSv/h
 -線量：0.01 μSv~10Sv

エネルギー範囲：48keV~3MeV
 アラーム：画面、音、バイブレータ
 電源：アルカリ電池2本 (IEC LR6/AA推奨)
 電池寿命：1000時間
 寸法：67(W)×100(H)×33(D)mm
 重量：175g (電池なし)
 ソフトウェア：RFまたはUSBによるPC接続
 フレキシブルな履歴機能
 パラメーター設定

テクノヒル(株)
 Mirion Technologies社



7-1 GMサーベイメータ RDS-31プローブ 別途見積 別途問合

RDS-31サーベイメータは用途に応じて接続できる各種プローブを取り揃えている
 GMP-12L ガンマ プローブ
 測定範囲：0.01 μSv/h~100mSv/h
 GMP-12H ガンマ プローブ
 測定範囲：10 μSv/h~10Sv/h
 GMP-11 ベータ プローブ
 測定範囲：0~10,000cps

GMP-15 ベータ プローブ
 測定範囲：0~10,000cps
 TGS ガンマ プローブ
 測定範囲：0~10,000cps
 アルファ ペン プローブ
 測定範囲：0~10,000cps
 A125 アルファ プローブ
 測定範囲：0~10,000cps

テクノヒル(株)
 Mirion Technologies社



7-1 GMサーベイメータ RDS-200 39万円 1~2ヶ月

2本のGM管を使用し、広範囲な線量率を測定するサーベイメータ
 測定対象線種：X・γ線 50keV~3MeV
 外付プローブによるβ線
 検出部：エネルギー補償型GM管2本
 測定範囲：
 -線量率：0.01 μSv/h~10Sv/h
 -線量：0.01 μSv~10Sv
 ソフトウェア：RDT (キャリブレーションソフト)

寸法：92(W)×199(H)×44(D)mm
 重量：610g (電池なし)
 電源：アルカリ電池3本
 (IEC LR6/AA推奨)
 ACおよび12V DCアダプタ
 電池寿命：200時間

テクノヒル(株)
 Mirion Technologies社



7-1 GMサーベイメータプローブ GMP-11/GMP-15 Probes 別途見積 3ヶ月

RDS-200用の外付けプローブ
 <GMP-11>
 検出器：ハロゲン消滅型GM管、ZP1430型
 測定対象線種：α・β・γ
 エネルギー範囲：
 γ (5keV~)、β (100keV~)、α (2MeV~)
 寸法：長さ140mm
 重量：340g

<GMP-15>パンケーキ型
 検出器：ハロゲン消滅型GM管
 7312型
 測定対象線種：α・β・γ
 エネルギー範囲：
 γ (5keV~)、β (100keV~)
 α (2MeV~)
 検出部寸法：61(W)×80(H)×20(D)mm
 重量：540g

テクノヒル(株)
 Mirion Technologies社



7-1 GMサーベイメータ Multirad LLR 45万円 3ヶ月

テクノヒル(株)
Mirion Technologies社

厳しい環境下で操作が可能な設計、戦術的高レンジから低レベル放射能までカバー
測定対象線種：X・ γ エネルギー範囲：50keV～3MeV
測定範囲：0.1 μ Sv/h～10Sv/h又は0.00001cGy～10Gy
線量率測定設定：
-可能な分解能 (0.01, 0.1, 1 μ Sv/h又はcGy)
-最大レンジ (10Sv/h又は10cGy/h)
表示：バックライト付6桁表示、棒グラフ、トレンドインジケータ、自然放射線レベルのレンジ用棒グラフ、

LEDおよび警報表示付
寸法：91(W)×171(H)×45(D)mm
重量：約600g
電源：4AA 1.5V 電池寿命：>48時間
GPS位置測定のサポート
遠隔ディスプレイ、環境設定、履歴表示などのRADIAMASSソフトウェア



7-1 GMサーベイメータ Multirad LLR Probe 別途見積 3ヶ月

テクノヒル(株)
Mirion Technologies社

Multirad LLR サーベイメータは用途に応じた各種プローブを取り揃えている

1. ガンマ ベータ プローブ

(γ : 0.1～5MeV, β : 0.25～5MeV, 最大直径：52mm, 長さ：280mm, 重量：480g)

2. アルファ プローブ“125”

(α : 2～6MeV, 本体直径：60mm, 長さ：300mm, 重量：1000g)

3. “TGS”ガンマプローブ

(γ : 0.1～5MeV, 本体直径：48mm,

長さ：209mm, 重量：1220g)

4. アルファ“ペン”プローブ

(α : 2～6MeV, 本体直径：22mm, 長さ：160mm, 重量：200g)

5. Xプローブ

(X : 10～30keV, 本体直径：47.8mm, プローブの長さ：246mm, 重量：688g)



7-1 高感度電離箱サーベイメータ 451B-DE-SI 別途問合

1 カ月

東洋メディック(株)
米国Fluke Biomedical社

検出放射線：X、 γ 線 (7keV～2MeV)
エネルギーレスポンス：1cm線量当量レスポンスカーブ準拠 (ウィンドウ閉時)
70 μ m線量当量レスポンスカーブ準拠 (ウィンドウ開時)

測定範囲：0～5 μ Sv/h 応答5秒
0～50 μ Sv/h 応答2秒
0～500 μ Sv/h 応答1.8秒
0～5mSv/h 応答1.8秒
0～50mSv/h 応答1.8秒

最小分解能：0.1 μ Sv/h

正確度：±10%以内 (エネルギー特性を除く)
精度：±5%以内 (エネルギー特性を除く)
検出器：空気電離箱 (349mL) (非圧縮空気)
表示：液晶表示 (オートレンジ)
バッテリー及び寿命：9V乾電池2個、連続200時間

ウォームアップ時間：約1分
使用温度：-40～70°C
サイズ：100(W)×150(H)×200(D) (mm)
重量：1.1kg



7-1 高感度電離箱サーベイメータ Model 9DP 別途問合

1 カ月

東洋メディック(株)
米国Ludlum Measurements, Inc.社製

検出放射線： β 線 (1MeV以上)、 γ ・X線 (25keV以上)
検出器：8気圧、230cc圧縮空気電離箱
測定レンジ：0～50mSv/h (自動切替え)
精度：±10%

表示：カラー液晶表示
ウォームアップ時間：約1分
電源：単三NiMH充電電池×8本 (ACアダプタ付き)
バッテリー寿命：最大30時間

使用温度：-20～50°C
サイズ：116mm(W)×219mm(H)×245mm(D)
重量：1.5kg (バッテリー含む)



7-1 シンチレーションサーベイメータ (検出器1×1インチ/2×2インチNaI) Model 2241-2 別途問合

1 カ月

東洋メディック(株)
米国Ludlum Measurements, Inc.社製

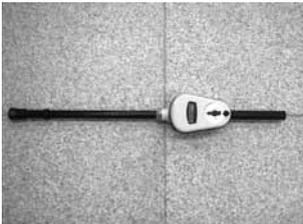
検出放射線： γ ・X線
検出器：NaIシンチレータ (2サイズ有り)
エネルギーレンジ：50keV～1.5MeV (1インチNaI)
50keV～3.0MeV (2インチNaI)

測定モード：線量率、カウントレート、スケーラー
測定範囲：BG～9999Sv/h、BG～100kCPS
時定数：FAST/SLOW切替え
表示：4桁デジタル表示
電源：単一アルカリ電池×2本

バッテリー寿命：約200時間
使用温度：-20～50°C
本体サイズ：89mm(W)×165mm(H)×216mm(D)
本体重量：1.6kg (バッテリー含む)
プローブ重量：1インチ0.5kg、2インチ1.0kg



サーベイメータ

- | | | |
|--|--|--|
| <p>7-1 * 遠隔式GMサーベイメータ 6112B 113万円
6112D 117万円 1~2ヵ月</p> <p>測定対象：γ線空間線量当量率計
測定線種：γ(X)線
検出方式：GM計数管
エネルギー依存性：70keV~2MeVに対し$\pm 30\%$以内
測定範囲：$1\mu\text{Sv/h}\sim 9,999\text{mSv/h}$ (自動切換)
表示方式：液晶 (デジタル)
重量：約3.3kg
外形寸法：130(W)\times84(H)\times910(L) (mm)
電源：単2乾電池 4個</p> | <p>特徴：伸縮自在のアームで91cmから4mまで伸ばせます
防滴構造</p> | <p>日本冶金化学工業(株)
独 国 AUTOMESS社</p>  |
| <p>7-1 * GM式サーベイメータ 6150AD 53万円~260万円</p> <p>測定対象：γ線空間線量当量率計
測定線種：γ(X)線
エネルギー依存性：45keV~3MeVに対し$\pm 20\%$以内
測定範囲：$0.1\mu\text{Sv/h}\sim 10\text{mSv/h}$
(外部プローブ接続によりレンジ変更可能)
検出方式：GM計数管
表示方式：液晶 (アナログ+デジタル)
重量：約400g
外形寸法：130\times80\times29(mm)</p> | <p>オプションで多数の外部プローブ有
特徴：アラーム機能
防滴構造</p> | <p>1~2ヵ月 日本冶金化学工業(株)
独 国 AUTOMESS社</p>  |
| <p>7-1 * エネルギー補償シンチレーションサーベイメータ TCS-171B 58.8万円 1ヵ月</p> <p>検出器：$\phi 25.4\times 25.4$(mm)NaI(Tl)シンチレーション検出器
測定線種：γ線
測定レンジ：$0\sim 0.3, 1, 3, 10, 30$ ($\mu\text{Sv/h}$又は$\mu\text{Gy/h}$)
時定数：3、10、30s
デジタル表示：レート表示
(0.00~9.99) ($\mu\text{Sv/h}$又は$\mu\text{Gy/h}$)
(10.0~30.0)自動切換え
測定エネルギー：50keV以上
データ出力：レコーダ用アナログ出力及び赤外線通信 (オフ)</p> | <p>シヨンのデータ転送ソフト必要)
寸法：約110(W)\times160(H)\times220(D) (mm)
質量：約1.5kg
電源：単2アルカリ乾電池 4本
電池寿命 連続30時間以上
ACアダプタ (オプション) 接続可能</p> | <p>日立アロカメディカル(株)</p>  |
| <p>7-1 * γ線シンチレーションサーベイメータ TCS-172B 56.7万円 1ヵ月</p> <p>検出器：$\phi 25.4\times 25.4$(mm)NaI(Tl)シンチレーション検出器
測定線種：γ線
エネルギー特性：50keV~3MeV (3MeVカットなし)
測定レンジ：$0\sim 30\mu\text{Sv/h}, \text{ks}^{-1}$ アナログ表示
0.00~9.99 10.0~30.0 $\mu\text{Sv/h}$ デジタル表示
0~30,000s^{-1} デジタル表示
時定数：3、10、30s
データ保存：3,000データ
データ出力：レコーダ用アナログ出力及び赤外線通信 (オフ)</p> | <p>シヨンのデータ転送ソフト必要)
バッテリー残量表示：有
寸法：約110(W)\times160(H)\times220(D) (mm)
質量：約1.5kg
電源：単2アルカリ乾電池 4本
電池寿命 連続30時間以上
ACアダプタ (オプション) 接続可能</p> | <p>日立アロカメディカル(株)</p>  |
| <p>7-1 * ポケットサーベイメータ(マイレート) PDR-111 25.8万円 1ヵ月</p> <p>検出器：CsI(Tl)シンチレーション検出器
測定線種：γ(X)線
測定エネルギー範囲：50keV~
測定範囲：$0.001\sim 19.99\mu\text{Sv/h}$
自動レンジ切換
計数モニタ音：ON/OFF スイッチによる
表示：4桁液晶デジタル表示、警報表示
表示方式：デジタル表示レートメータ (自動時定数切換)
寸法：約62(W)\times135(H)\times27(D) (mm)</p> | <p>質量：約220g
電源：単3形アルカリ乾電池 (ER6VM) 1本
電池寿命 70時間以上</p> | <p>日立アロカメディカル(株)</p>  |

7-1	*電離箱サーベイメータ ICS-323C 36.8万円 1ヵ月	日立アロカメディカル(株)
	検出器：円筒型電離箱 測定線種：X線、 γ 線および β 線 エネルギー特性：30keV～2MeVのX線および γ 線にて ¹³⁷ Csに対する比が0.85～1.15 測定範囲：1 μ Sv/h～300mSv/h 0.3～10 μ Sv 表示方式：アナログバーグラフおよびデジタル数値表示 データ保存：3,000データ データ出力：レコーダ用アナログ出力および赤外線通信	バッテリー残量表示：5段階表示 自動電源OFF機能：0～999分任意設定可能 寸法：約92(W)×102(H)×174(D)(mm) 質量：620g 電源：単3アルカリ乾電池 4本 電池寿命 連続80時間以上 特徴：1cm線量当量率直読可能 データ転送ソフト（オプション）



7-1	放射線検知器 ハンディタイプ RC-2 68万円 別途問合	(株)フジテックス
	測定対象：空間線量 測定線種： γ 線、 β 線、X線 検出器：プラスチックシンチレーション検出器 表示単位：cps、nSv/h、(μ R/h) 測定範囲：500cps～、(10 μ R/h～) エネルギー範囲：30keV～ 寸法：130(W)×141(H)(ハンドル含む)×248(D)mm 重量：2.6kg 電源：バッテリー（約16時間連続作動、約4時間でフル充電、	110V/60Hz、220V/50Hz) 生産国：カナダ



7-1	ガンマ線ガイガーカウンター mini TRACE γ S-10 10.5万円 別途問合	(株)フジテックス
	測定対象：空間線量 測定線種： γ 線、X線 検出器：ガイガー・ミュラー計数管 表示単位： μ Sv/h 測定範囲：10nSv/h～5,000 μ Sv/h 感度：5,500パルス/ μ Sv 寸法：82(W)×24(H)×139(D)mm 重量：175g 電源：単3アルカリ電池2本	生産国：フランス（製造：ドイツ）



7-1	ガンマツイン Gamma Twin 別途見積 別途問合	(株)フジテックス
	測定対象：空間線量 測定線種： γ 線、X線 測定範囲：0nSv/h～70mSv/h 表示単位：nSv/h～mSv/h 検出器：ガイガー・ミュラー計数管 ϕ 19×46mm 寸法・重量：26×26×103mm、190g 電源：単四電池2本 生産国：ドイツ	



7-1	*電離箱式サーベイメータ NHA1 38万円 1ヵ月	富士電機(株)
	測定線種： γ (X)線1cm線量当量率および β 線の検知 エネルギー範囲：25keV～3MeVの γ (X)線、 β 線 検出方式：常圧空気電離箱 測定範囲：1 μ Sv/h～30mSv/h（自動切換） 瞬間積算線量 0.1～10 μ Sv 表示方式：アナログ（対数）およびデジタル（直読） β 線測定：電離箱前面窓開／閉による（キャップ方式） 重量：約1kg 寸法：106(W)×200(H)×210(D)(mm)	電源：乾電池（UM-3）5個 特徴：デジタル／アナログ同時表示式でかつ、自動レンジ切換方式を採用、1cm深部線量当量率がダイレクトに測定可能 β 線厚さ計周辺における β 線による線量当量の測定が可能

サーベイメータ

- 7-1 * X・ γ 線測定用シンチレーションサーベイメータ NHC6 74万円 2ヵ月 富士電機株
- 検出器：NaI(Tl)シンチレータ ϕ 12.7×12.7mm
測定線種：X線・ γ 線
エネルギー範囲：8keV～1.5MeV
積算機能：最大積算値 線量；9,999 μ Sv
計数値；9,999×100カウント
測定モード：X線測定モード、 γ 線測定モード
(線量率、計数率、積算線量、積算計数)
電源：単3アルカリ電池(LR6)×6本
ACアダプタ(オプション)
- 使用温度範囲：0～40°C
寸法：98(W)×153(H)×215(D)(mm)
重量：約1.3kg
特徴：病院などで使用する診療用X線(8keV～)から1.5MeVの γ 線までの広範囲のエネルギーに対応
有機ELカラーディスプレイ及びUSB接続によるデータ通信機能
1200件のトレンドデータ保持
-
- 7-1 ハンディサーベイメータ NHE 26万円 約1ヶ月 富士電機株
- 測定線種： γ (X)線
検出方式：シリコン半導体検出器
測定範囲：0.00 μ Sv/h～99.9 mSv/h
表示方式：有機ELディスプレイ
重量：約400g
外形寸法：約65(W)×150(H)×29(D)mm
電源：単3アルカリ乾電池×1本、連続使用時間：12時間以上
特長：JIS Z4333(2006)に準拠、生活防水仕様
- 
-
- 7-1 *シンチレーションサーベイメータ NHC7 53万円 約1ヶ月 富士電機株
- 検出器：NaI(Tl)シンチレータ
測定線種： γ (X)線 50keV～3MeV
測定範囲：BG～75 μ Sv/h、0～100000S⁻¹
表示方式：有機ELディスプレイ
重量：約1kg
外形寸法：約95(W)×124(H)×220(D)mm
電源：単3アルカリ乾電池×6本、連続使用時間：10時間以上
特長：エネルギー補償/温度補償回路内蔵、積算機能、SCA機能搭載
- 
-
- 7-1 GM式線量当量率サーベイメータ X5C 45万円 1ヵ月 (株)プロテック 独国GRAETZ社
- 測定対象： γ 線空間線量当量率計
測定線種：40keV以上の γ 線
検出方式：GM管
エネルギー依存性：40keV～1.3MeVに対し20%以内
線量率警報：7.5 μ Sv/h
測定範囲：1 μ Sv/h～20mSv/h(自動切換)
電源：006P乾電池9V 1個
表示：大形液晶にデジタルとアナログ双方表示
外形寸法：80(W)×40(H)×150(L)(mm)
- 重量：400g
その他：ワンタッチ簡便操作
-
- 7-1 GM式線量当量率遠隔サーベイメータ Probe DE+X5C 110万円 1ヵ月 (株)プロテック 独国GRAETZ社
- 測定対象：遠隔・伸縮型 γ 線空間線量当量率計
測定線種：40keV以上の γ 線
検出方式：GM管(2個)
エネルギー依存性：40keV～1.3MeVに対し20%以内
遠隔性：伸縮自在のロッドで、90cmから最長4m
測定範囲：1 μ Sv/h～9.9Sv/h(自動切換)
電源：006P乾電池9V 1個
表示：大形液晶(デジタル/アナログ)
外形寸法：150(W)×100(H)×900(L)(mm)
- 重量：3kg

7-1	ハンディタイプγ線ドーズレートモニター LB126 69万円 2~3か月	ベルトールドジャパン(株) 独国Berthold Technologies社
	測定対象：γ線ドーズレート及びドーズ 検出器：高感度比例計数管 測定範囲：50nSv/h~50mSv/h エネルギー範囲：30keV~1.3MeV ±45° メモリ：1,000データ 外部出力：RS232C及びRS485 使用温度：-10~40°C 特徴：測定器と操作部が一体になった軽量・簡単操作のドーズレートモニターです	専用ソフトウェアによって15 デバイス以上の本機を一度に 接続し、モニターすることも 可能です
		

7-1	サーベイメータ RadEye PRD 34.4万円 1か月	ポニー工業(株) セイコー・イージーアンドジー(株)
	シンチレーションサーベイメータ アラーム機能を持ち、μSv<線量当量>、cps<計数率>による測定対応 ポケットサイズ 測定線種：X線、γ線 測定レンジ：0.01μSv/h~250μSv/h エネルギーレンジ：60keV~1.3MkeV 外観寸法：96mm×61mm×31mm	重量：約160g 電源：アルカリ単四乾電池2本
		

7-1	Nal(Tl)シンチレーションサーベイメータ MODEL2241-3/ MODEL44-2 42万円 在庫あり	MEASURE WORKS(株) Ludlum Measurements Inc
	データ表示：液晶ディスプレイ CPS又はμSv/h単位 測定範囲：CPS (0.0~5000CPS) μSv/h (0.001μSv/h~50μSv/h) 測定レンジ切替：自動切換 レスポンス切替： Fast (4~25秒) 又はSlow (4~60秒) (可変型) Fast (2~50秒) 又はSlow (10~250秒) (固定型) モード切替：レイトメータ又はスケーラー スケーラー機能：任意時間設定 (1~9999秒)	電源：単1電池×2本 (200時間連続使用、自然放 射線レベルの場合) 寸法：89(W)×165(H)×216(D)mm 重量：1.6kg
		

7-1	Nal(Tl)シンチレーションサーベイメータ MODEL3/ MODEL44-2 26万円 CPSと μSv/hを併記 在庫あり	MEASURE WORKS(株) Ludlum Measurements Inc
	メータ表示：0~140 CPS / 0~0.5μSv/h 測定レンジ切替：×0.1、×1、×10、×100 レスポンス切替：Fast (4秒) 又はSlow (22秒) 電源：単1電池×2本 (2000時間連続使用、自然放射線レベルの場合) 寸法：89(W)×165(H)×216(D)mm 重量：1.6kg	
		

7-1 7-2	Miniドーズレートメータ TC100 13.8万円(19.1万円)	スペクトル機能 付モデルあり 在庫あり	MEASURE WORKS(株) テクノエーピー
	検出器：CsI (Tl) シンチレーション検出器 線量率範囲：0.001μSv/h~50μSv/h 線量率時定数：3秒、10秒、30秒、60秒、AUTO 測定線種：γ線 (100keV~1.5MeV) アラーム機能：線量率 感度：2500cpm/μSv/h パソコン通信：USB端子 電源：リチウムイオンポリマー充電電池 充電時間：約6時間 (付属充電器使用)	動作時間：約25時間 寸法：67(W)×115(H)×28(D)mm 重量：約180g 環境条件：0~40°C (結露なし)	
			

サーベイメータ

7-2 *携帯型・γ線スペクトロメータ RT-30 別途見積 1ヶ月

(株)RSダイナミックス・ジャパン
チェコGEORADIS社

検出器：NaI (TI) φ51×51 (mm)
エネルギー補償型GMチューブ (標準・オプション)
He-3ニュートロンチューブ (オプション)
エネルギー範囲：20keV～3.0MeV
MCA1024chバイポーラ・パルス増幅分析
線量率表示：0.1nGy/h～10mGy/h (Sv表示可能) を毎秒表示、アラーム設定可能
線量表示：0.1nGy/h～999Gy/h (Sv表示可能)
核種を分析識別表示 40以上の核種を識別

内蔵メモリー：1GB
GPSアンテナによる位置情報を同時記録
スペクトル分析ソフトウェアCD付き
電源：単三乾電池/充電式単三電池 4本で連続8時間動作
サイズ：81(W)×140(H)×260(D) (mm)
2kg(電池4本含む)



7-2 12-4 ポータブルγ線スペクトロサーベイメータ InSpector1000 約190万円～ 2～3ヵ月

キャンベラジャパン(株)
米国キャンベラ社

特長
・核種同定と同時にリアルタイムで線量と核種強度計算が可能
・線量率と計数率の数値及びバーグラフ表示
・バッテリーで最大12時間動作
オプション
・1.5"×1.5"、2"×2"、3"×3"のNaIプローブ
・2"×2"、3"×3"のNaI温度補正付プローブ
・1.5"×1.5"のLaBrプローブ

・中性子プローブ



7-2 可搬型スペクトルサーベイメータ identiFINDER-ULTRA-K-NG(H) 別途問合せ 2ヵ月

(株)コンピューター総合研究所
米国FLIR Radiation社

NaI(Tl)検出器を使用したidentiFINDERシリーズのスタンダードモデル
機能：線量率表示、核種同定、スペクトル表示、ファインダー機能
内蔵エレクトロニクス：1,024chメモリDSP採用MCA
内蔵検出器：1.4"×2"NaI(Tl)検出器、GMチューブ(-NG型)
1.4"×2"NaI(Tl)検出器、GMチューブ、He-3(-NGH型)
重量：1,250g

寸法：235(W)×93(H)×75(D) (mm)
スペクトルメモリ：1,024chスペクトルを100以上保存可
線量率範囲：10nSv/h～1Sv/h
スタビリゼーション：内蔵LEDによる
アクセサリ：外部バッテリーチャージャ、ACアダプタ
バッテリータイプ：充電式バッテリー、単三乾電池も使用可
ソフトウェア：USBによりPCへスペクトルを転送、保存可



7-2 可搬型スペクトルサーベイメータ identiFINDER-U-NG(H) 別途問合せ 3ヵ月

(株)コンピューター総合研究所
米国FLIR Radiation社

NaI(Tl)検出器を使用した水中用モデルで水中10mまで使用可能
機能：線量率表示、核種同定、スペクトル表示、ファインダー機能
内蔵エレクトロニクス：1,024chメモリDSP採用MCA
内蔵検出器：1.4"×2"NaI(Tl)検出器、GMチューブ(-NG型)
1.4"×2"NaI(Tl)検出器、GMチューブ、He-3(-NGH型)
重量：1,340g
寸法：255(W)×93(H)×81(D) (mm)

スペクトルメモリ：1,024chスペクトルを100以上保存可
線量率範囲：10nSv/h～1Sv/h
スタビリゼーション：内蔵¹³⁷CsもしくはLED
アクセサリ：外部バッテリーチャージャ、ACアダプタ
バッテリータイプ：充電式バッテリー、単三乾電池も使用可
ソフトウェア：USBによりPCへスペクトルを転送、保存可



7-2 可搬型スペクトルサーベイメータ identiFINDER2-ULK-NG(H) 別途問合せ 3ヵ月

(株)コンピューター総合研究所
米国FLIR Radiation社

スペクトルサーベイメータのスタンダードidentiFINDERがカラー表示、GPSを内蔵し更にパワーアップしました
機能：線量率表示、核種同定、スペクトル表示、ファインダー機能、GPS搭載
表示部：64kカラーTFT LCDディスプレイ
内蔵検出器：35mm×51mmNaI(Tl)検出器、GMチューブ(-NG型)
35mm×51mmNaI(Tl)検出器、GM部チューブ、He-3(-NGH型)
重量：1,200g
寸法：248(W)×93(H)×75(D)mm

内蔵メモリー：1.8GB
線量率範囲：0.000μSv/h～10.00mSv/h
スタビリゼーション：内蔵LEDによる
アクセサリ：外部バッテリーチャージャ、ACアダプタ
バッテリータイプ：充電式バッテリー、単三乾電池も使用可能
ソフトウェア：WEB対応ソフトウェアによりPCへのソフトウェアのインストール不要



7-2	<p>可搬型大面積スペクトルサーベイメータ radHUNTER-ULCS-NG(H) 別途問合せ 3ヵ月</p> <p>コンテナ等の測定には、大面積の検出器が有効です radHUNTERは、identiFINDER2の操作性に4"×0.75"NaI (TI) 検出器を採用しました 機能：線量率表示、核種同定、スペクトル表示、ファインダー機能 内蔵エレクトロニクス：1024chメモリDSP採用MCA 内蔵検出器：4"×0.75"NaI(Tl)検出器、GMチューブ(-NG型) 4"×0.75"NaI(Tl)検出器、GM部チューブ、He-3(-NGH型) 重量：2,900g 寸法：123(W)×308(H)×194(D)mm</p>	<p>(株)コンピューター総合研究所 米国FLIR Radiation社</p> <p>データ保存：1GB (SDカードによる) 線量率範囲：0.01 μSv/h～1Sv/h スタビライゼーション：内蔵LEDによる アクセサリ：外部バッテリーチャージャ、ACアダプタ バッテリータイプ：NiMH充電式バッテリー ソフトウェア：WEB対応ソフトウェアによりPCへのソフトウェアのインストール不要</p>	
7-2	<p>可搬型スペクトルサーベイメータ Raider-G(N) 別途問合せ 3ヵ月</p> <p>検出器に8個のCZT検出器を採用し、高分解能、高効率を実現したGPS内蔵モデル 機能：線量率表示、核種同定、スペクトル表示、ファインダー機能 内蔵エレクトロニクス：2048メモリDSP採用MCA 内蔵検出器：1cm3CZT半導体検出器×8 (-G型) 1cm3CZT半導体検出器×8、He-3×2 (-GN型) 重量：650g 寸法：150×85×50mm</p>	<p>(株)コンピューター総合研究所 米国FLIR Radiation社</p> <p>内蔵メモリ：4GB 線量率範囲：0.05 μSv/h～1mSv/h アクセサリ：外部バッテリーチャージャ、ACアダプタ バッテリータイプ：充電式単三乾電池×3及び内蔵充電式バッテリー ソフトウェア：WEB対応ソフトウェアによりPCへのソフトウェアのインストール不要</p>	
7-2	<p>可搬型スペクトルサーベイメータ nanoRaider-G(N) 別途問合せ 3ヵ月</p> <p>高分解能のCZT半導体検出器を採用し、より小型になりました カラー表示、GPSを内蔵しています 機能：線量率表示、核種同定、スペクトル表示、ファインダー機能 内蔵エレクトロニクス：1024chメモリDSP採用MCA 内蔵検出器：CZT半導体検出器搭載モデル (-G型) CZT半導体検出器、He-3搭載モデル (-GN型) バッテリータイプ：充電式バッテリー</p>	<p>(株)コンピューター総合研究所 米国FLIR Radiation社</p> <p>ソフトウェア：WEB対応ソフトウェアによりPCへのソフトウェアのインストール不要</p>	
7-2	<p>スペクトルサーベイメータ SAM940 約140万～ 約2～3ヶ月</p> <p>測定線種：γ線、中性子線 検出器：γ線：2×2インチ、3×3インチNaI 1.5×1.5インチLaBr 中性子線：LiI 測定エネルギー範囲：18keV～3MeV (γ線) 線量率：0.1nSv/h～100 μSv/h バッテリー：単3充電電池×8本 操作時間：6時間以上 分解能：7% (NaI)、2.8% (LaBr)</p>	<p>セイコー・イージーアンドジー(株) 米国ORTEC</p> <p>特徴：γ線の初期的な核種同定が可能 同定結果は内蔵メモリーカードに自動登録</p>	
7-2	<p>スペクトルサーベイメータ Raider 約430万～ 約2～3ヶ月</p> <p>測定線種：γ線 検出器：CdZnTe×8個 測定エネルギー範囲：50keV～3MeV (γ線) 線量率：0.05uSv/h～1mSv/h 操作時間：6.5時間以上 スペクトルメモリ：2048ch I/F：USB2.0 カメラ：640×480ピクセル 寸法：150×85×50 (mm)</p>	<p>セイコー・イージーアンドジー(株) 米国ORTEC</p> <p>分解能：3.5% 特徴：CdZnTe検出器採用高分解能機器 内蔵GPS、ボイスレコーダ、カメラ画像を核種同定結果と同時に登録可能 4ボタンによる簡単操作</p>	

サーベイメータ

7-2	スペクトルサーベイメータ TS100	185万円(税抜き)	問い合わせ	(株)テクノエーピー
	<p>測定対象：空間γ線 検出器：LaBr₃シンチレータ 線量率範囲：0.001μSv/h\sim3mSv/h エネルギーレンジ：30keV\sim3MeV エネルギーレスポンス：\pm10% (エネルギー補償) 以内 エネルギー分解能：2.8\sim3.5% (¹³⁷Cs、662keV) 感度：25,000cpm 機能：線量率計測、スペクトル計測、核種同定 外形寸法：本体101(W)\times195(H)\times44(D) 検出器部50(W)\times200(H)\times50(D)[単位：mm] 重量：約960g (本体と検出器とケーブル1m) 環境条件：使用温度0\sim40$^{\circ}$C、結露なきこと</p>		<p>特徴：TS100は最新のLaBr₃シンチレータを搭載した高機能なスペクトルサーベイメータです 一般的なNaIシンチレータと比べてエネルギー分解能が3%(¹³⁷Cs、662keV、ガンマ線)と非常に優れており、0.001μSv/h\sim3mSv/hの広範囲を高感度で計測することが可能です スペクトル計測機能により、核種同定や定量計測が可能です データは、市販のmicroSDカードへ保存することが出来ます</p>	
7-2	スペクトルサーベイメータ TN100	64万円(税抜き)	1.5ヶ月	(株)テクノエーピー
	<p>測定対象：空間γ線 検出器：NaI (TI) シンチレータ 線量率範囲：0.001μSv/h\sim300μSv/h エネルギーレンジ：30keV\sim3MeV エネルギーレスポンス：\pm15% (エネルギー補償) 以内 エネルギー分解能：7.0% (¹³⁷Cs、662keV) 感度：18,000cpm 機能：線量率計測、スペクトル計測、核種同定 外形寸法：本体101(W)\times195(H)\times44(D) 検出器部45(W)\times175(H)\times45(D)[単位：mm] 重量：約880g (本体と検出器とケーブル1m)</p>		<p>環境条件：使用温度0\sim40$^{\circ}$C、結露なきこと 特徴：TN100は、NaI (TI) シンチレータを搭載した高機能かつ低価格なスペクトルサーベイメータです スペクトル計測機能により、核種同定や定量計測が可能です データは、市販のmicroSDカードへ保存することが出来ます</p>	
7-2 7-3	ポケットスペクトルサーベイメータ PDS100G/GN	約41.2万円 \sim	1 \sim 2ヶ月	テクノヒル(株) Mirion Technologies社
	<p>重さ300gの超小型スペクトロメトリサーベイメータ 高感度でレスポンスが早い新世代のγ線・中性子線検出器 無線通信インターフェース経由でデータ、スペクトルを送信できる 検出器：γ：CsI (TI)・中性子：LiI (Eu) 測定対象線種：γ・中性子 エネルギー範囲：(γ)：35keV\sim1.8MeV (中性子)：0.025eV\sim14MeV γ線線量率表示：0.01μSv/h\sim100μSv/h</p>		<p>中性子線カウント数率表示：0\sim999cps スペクトル：MCAによるスペクトルの捕捉 表示：見やすい画面表示 (OLED) アラーム：画面表示、内臓音声 (イヤホン可) バイブレーション 電源：AA電池2個または充電式NI-MH 電池寿命：100時間以上 寸法：74(W)\times123(H)\times43(D)mm 重量：300g (電池込み)</p>	
7-2 7-3	ポケットスペクトルサーベイメータ PDS100G/GN-ID	約73万円 \sim	1 \sim 2ヶ月	テクノヒル(株) Mirion Technologies社
	<p>PDS100G/GNに核種同定機能が付加され4核種まで同定できる画期的な超小型スペクトロメトリサーベイメータ 検出器：γ：CsI (TI)・中性子：LiI (Eu) 測定対象線種：γ・中性子 γ線線量率表示：0.01μSv/h\sim100μSv/h 中性子線カウント数率表示：0\sim999cps 表示：見やすい画面表示 (OLED) アラーム：画面表示、内臓音声 (イヤホン可)、 バイブレーション</p>		<p>スペクトル捕捉：512/1024スペクトルチャンネル、 30keV\sim1.7MeV 核種の同定：NMD算定式による核種の同定 同定に要する時間：1μSv/hで1分 電源：AA電池2個または充電式NI-MH 電池寿命：100時間以上 寸法：74(W)\times123(H)\times43(D)mm 重量：300g (電池込み) ANSI N42-48 SPRD 準拠</p>	
7-2 7-3	携帯型スペクトルサーベイメータ HDS101G/GN	約123.7万円 \sim	1 \sim 2ヶ月	テクノヒル(株) Mirion Technologies社
	<p>高感度で連続したスペクトルを捕捉 スペクトルを連続的に分析、突如バックグラウンドの変動をリアルタイムに排除する算定式 (VBS) 警報設定値を超えると自動的にアイソトープを分類し、同時に4個まで同定する 検出器：低レベルγ：CsI (TI) シンチレータ 高レベルγ：半導体検出器 中性子：LiI (Eu) エネルギー範囲：γ：30keV\sim3MV</p>		<p>中性子：0.025eV\sim15MeV 電源：AA電池6個または充電式NI-MH 電池寿命：30時間 寸法：280(H)\times78(ϕ)mm 重量：1500g</p>	

7-2
7-3

携帯型スペクトルサーベイメータ SPIR-ID 別途見積 別途問合 テクノヒル(株)
Mirion Technologies社

大型検出器を備え、ANSI42.34、IEC62387、IAEA標準を超える次世代の携帯型スペクトルサーベイメータ

検出器：3"×1.5"NaI (TI)
GM管 (高線量ガンマ)
LiI (Eu) (中性子)

エネルギー範囲：25keV～3MeV (γ)
0.025eV～15MeV (中性子)

核種同定：高速デジタルMCA 1024ch
表示：TFT 3.5"VGA (640×480)

電源：NiMH充電式バッテリー (20時間)

寸法：205(W)×370(H)×140(D)mm
重量：3.6kg
オプション：α・βプローブ
関連ソフトウェア



7-2

ポータブルγスペクトルアナライザ LB 125 110万円 1～2ヵ月 ベルトールドジャパン(株)
独国Berthold Technologies社

測定対象：γ線

検出器：NaI計数管(1.5"×1.5"PMT付)

マルチチャンネルアナライザ：
496チャンネル、20μsデッドタイム

測定モード：スペクトル、ドーズレート、サーバイ

エネルギーレンジ：25～2,000keV、4段セクタブル

ドーズレートレンジ：10nSv/h～100μSv/h

エネルギー校正：¹³⁷Cs線源自動校正

メモリー：最大30スペクトルまで

使用温度範囲：-10～+40℃

電源：蓄電池4本

重量：1,800g (バッテリー含む)

特徴：小型軽量タイプのγ線スペクトルアナライザです
3つの測定モードが目的、用途にあわせて選択できます
RS232ポートによる測定データの転送解析も可能です



7-1
7-2

Miniドーズレートメータ TC100 13.8万円(19.1万円) MEASURE WORKS(株)
テクノエーピー

検出器：CsI (TI) シンチレーション検出器

線量率範囲：0.001μSv/h～50μSv/h

線量率時定数：3秒、10秒、30秒、60秒、AUTO

測定線種：γ線 (100keV～1.5MeV)

アラーム機能：線量率

感度：2500cpm/μSv/h

パソコン通信：USB端子

電源：リチウムイオンポリマー充電電池

充電時間：約6時間 (付属充電器使用)

スペクトル機能 付モデルあり 在庫あり

動作時間：約25時間

寸法：67(W)×115(H)×28(D)mm

重量：約180g

環境条件：0～40℃ (結露なし)



7-2

Miniスペクトルメータ TA100 18.69万円(22.26万円) MEASURE WORKS(株)
テクノエーピー

検出器：CdTe検出器

線量率範囲：0.01μSv/h～10mSv/h

線量率時定数：3秒、10秒、30秒、60秒、90秒、AUTO

測定線種：γ線、X線 (20keV～1.5MeV)

スペクトル表示：512チャンネル

アラーム設定：線量率、積算線量 (任意選択式)

核種同定機能：¹³⁴Cs、¹³⁷Cs、¹³¹I、⁵⁷Co、⁶⁰Co等、全11核種

電源：リチウムイオン電池 (USB充電)

USB通信機能 付モデルあり 在庫あり

動作時間：約15時間

寸法(本体)：67(W)×115(H)×28(D)mm

重量：約180g

環境条件：0～40℃ (結露なし)



7-3

中性子サーベイメータ DINEUTRON (中性子サーベイメータ) 別途問合 1～3ヵ月 キャンベラジャパン(株)
米国キャンベラ社

検出器：He-3

測定エネルギーレンジ：0.025eV～15MeV

線量率レンジ：0.01～99mSv/h

積算線量レンジ：0.0001～99mSv

LCD表示

単位表示：Sv、Gy、Rem、Rad

寸法：140(W)×260(H)×367(L)(mm)

重量：3.2kg



7-3 * 中性子サーベイメータ TPS-451C 157.5万円 2ヵ月

日立アロカメディカル(株)

検出器：³He比例計数管
 測定線種：中性子線
 測定エネルギー範囲：0.025eV～約15MeV
 (ICRP 74レスポンス準拠)
 測定範囲：アナログ 0.1 μSv/h～10mSv/h
 デジタル 0.01～9,999 μSv/h
 0.01～9,999 μSv
 記録計出力：DC 0～10mV (0.1 μSv/h～10mSv/hに対応)
 モニタ：電子ブザー内蔵 1音/1カウント

寸法：約φ210×340(mm)(取手除く)
 質量：約9kg
 電源：リチウム電池
 電池寿命 連続80時間以上
 ACアダプタ (オプション)



7-3 * 中性子レムカウンタ NSN2 158万円 2ヵ月

富士電機(株)

測定線種：熱中性子～高速中性子
 検出方式：球形³He比例計数管
 測定範囲：0.001 μSv/h～9.999mSv/h
 表示方式：4桁デジタル表示、夜間照明付
 中性子感度：3.6s⁻¹/μSv/h±20%
 エネルギー特性：0.025eV～15MeVの範囲で ICRP 74
 レスポンスに準拠
 方向依存性：0～135°において±10%以内
 重量：約7kg

電源：一次電池(市販単2アルカリ乾電池×2本) 商用電源
 (ACアダプタ使用) 専用Ni-Cd充電電池(オプション)
 外部出力：パルス出力3V以上の負電圧パルス
 特徴：測定レンジおよび時定数自動切換
 タイマー/スケアラ機能付、防滴構造
 中性子線量当量を直読可能

7-3 * 中性子レムカウンタ NSN3 100万円 2ヶ月

富士電機(株)

測定線種：熱中性子～高速中性子
 検出方式：有機混合ガス計数管
 測定範囲：0.01 μSv/h～9.99mSv/h
 表示方式：有機ELカラーディスプレイ
 中性子感度：約0.3s⁻¹/μSv/h
 方向依存性：0～135°において±10%以内
 通信機能：USB通信
 トレンドデータ：1200件
 重量：約2kg

電源：一次電源(市販単3アルカリ乾電池×6本)、商用電源(AC
 アダプタ使用)、Ni-MH充電地(オプション)
 特長：軽量、コンパクト
 広範のエネルギー特性(0.025eV～15MeV)
 メモリ機能により、測定値と時間を記録
 USB接続でパソコンへのデータ転送

7-3 中性子等価ドーズレートモニター LB 123N 190万円 2～3ヵ月

ベルトールドジャパン(株)
 独国Berthold Technologies社

測定対象：中性子線
 検出器：³He比例計数管
 エネルギー範囲：0.025eV (Thermal) ～20MeV
 測定範囲：10nSv/h～100mSv/h
 (ICPR 60レスポンス準拠)
 方向依存性：±10%以下(1～20MeV)
 使用温度範囲：-10～+50°C
 重量：9.2kg
 特徴：LB123NはUMO本体と検出器が独立しているため、

検出器を取り替えるだけで
 簡単に目的に応じた測定器
 に組み合わせられます
 中性子ドーズレートのみな
 らず、αβ、βγ、ドーズ
 レート、トリチウム、プ
 ルトニウム及びαβアクティ
 ビティの各検出器が用意
 されています



7-3 中性子サーベイメータ PRESCILA 105万円 3ヵ月

MEASURE WORKS(株)
 LUDLUM MEASUREMENTS INC

検出器：プロトンリコイルシンチレータ
 検出範囲：熱中性子～100MeV
 感度：35cpm/μSv/h (²⁴¹Am-Be)
 方向依存性：15%以内
 γ線応答：約500cpm (1mSv/h ¹³⁷Cs)
 外形寸法：108(W)×257(H)×108(D)(mm)
 重量：約2kg(検出器のみ)
 オプション：データロガー



サーベイメータ

7-4 多目的デジタルサーベイメータ FH40GL 約34万円～ **プローブは別途 別途問合** セイコー・イージーアンドジー(株) Thermo Scientific社

測定線種：中性子、 α 、 β 、 γ 、X線 使用するプローブに依存
 本体：10nSv/h～100mSv/hの線量率に対応する比例計数管を内蔵
 した携帯型デジタルサーベイメータ
 エネルギー範囲：36keV～1.3MeV
 電源：単三乾電池2本
 バッテリー寿命：アルカリ電池250時間、リチウム電池500時間
 寸法/重量：195×73×42(mm)/410g(バッテリー込)

γ 線検出器	汚染検出器	中性子検出器
プラスチックシンチレータ NaIシンチレータ GM管水中プローブ、GM管 テレプローブ、比例計数管	比例計数管 GM管バンケーキ シンチレータ	BF ₃ 検出器 ³ He検出器

外部検出器：シンチレーション検出器の他、GM管、比例計数管等を選択可
 特徴：
 ・データロギング最大256点
 ・数値表示および対数グラフ付LCD
 ・レスポンス時間自動調整
 ・Windows PCプログラムで設定・校正
 ・内蔵の検出器と外部検出器による同時計測
 ・軽量、丈夫な防水構造



7-4 多目的ポータブルサーベイメータ E600 約42万円～ **プローブは別途(α、β、γ、X、中性子線用から選択) 別途問合** セイコー・イージーアンドジー(株) Thermo Scientific社

プローブは目的に応じて、 α 、 β 、 γ 、X、中性子線用プローブ“Smart型”または“従来型”それぞれ約20種類のラインナップからお選び下さい
 表示方式：バックライトLCD(76×51(mm))
 操作モード：Ratemeter、Scaler、Integration、Peak Trap、Background Accumulation
 アラーム：30cmの距離で85dB
 レスポンス時間：Slow/Medium/Fast 各1～255秒で設定
 カウント幅：1～1,200,000cpm
 動作環境：温度幅；-40～+80°C、湿度；～95%迄結露無し

外形寸法：105(W)×146(H)×216(L)(mm)(ハンドル込)
 重量：約1.5kg(バッテリー込)
 電源：単2アルカリ乾電池3個(約100時間)
 特徴：
 ・Smart型プローブは本体に接続すると瞬時にID情報やオペレーティングパラメータを認識し、直ちに使用開始可能
 ・3chPHA、スピーカー内蔵
 ・本体はアルミニウム成型で軽量、堅牢な構造



7-4 ハンドヘルドスペクトロサーベイメータ MICROSPEC-2™ 約230万円～ **プローブにより価格が異なります 別途問合** セイコー・イージーアンドジー(株) カナダ国BTI社

小型MCAとプローブで構成するハンドヘルド・スペクトロスコープシステムです
 機能：線量測定(線量・線量率表示)、スペクトル測定
 プローブ：目的に応じてプローブを選択(β 、 γ 、X、中性子)
 MICROSPEC-2：プローブE、G、Xのうち一つを選択
 MICROSPEC-2B：プローブB内蔵
 いずれもプローブの追加が可能

プローブ	E(γ)	G(γ)	3E(γ)	X(γ ・X)	B(β)	N(中性子)
エネルギーレンジ	50keV～3MeV			<5～200keV	<100keV～3MeV	thermal～20MeV
最大線量率	100 μ Sv/h	200 μ Sv/h	30 μ Sv/h	7 μ Sv/h	15mSv/h	200 μ Sv/h

バッテリー：3NiCad単三充電電池
 寿命：>8時間
 寸法：MCA 231×159×65(mm)
 プローブ 152×91×254(mm)
 重量：MCA 1.9kg、プローブ 1.4kg
 特徴：
 ・one-keyコントロールの簡単操作で高精度な線量率情報
 ・ユーザー編集可能なライブラリで高速自動ピークサーチ&核種同定
 ・現場で汚染物質のスペクトル分析が可能
 ・MICROSPEC-3™(GPS付、2次元線量マップ可能)有り



7-4 個人放射線検出器 Interceptor 別途問合 別途問合 セイコー・イージーアンドジー(株) Thermo Scientific社

測定対象： γ 線および中性子線
 測定モード：線量率測定モード、ファインダーモード、核種同定モード
 検出器：CZT(γ 線)、³He(中性子線)
 測定エネルギー範囲：30keV～1.5MeV
 感度：1.5cps/ μ R/h、1.2cps/nv
 エレクトロニクス：1,024ch DSPベースMCA内蔵、エネルギー補償線量率アルゴリズム採用
 動作環境：-20～+50°C、相対湿度95%(35°C)迄
 通信ポート：MiniUSBポート

バッテリー：リチウムイオン再充電バッテリーまたは単四乾電池×3
 外形寸法：68(W)×122(D)×30(H)(mm)
 重量：390g
 特徴：
 ・ファーストレスポンスを対象に設計
 ・ボタン一つで上下180°回転
 ・SDカードにデータ保存等の機能を装備



7-4 ウクライナ製ガイガーカウンター MKS-05 別途見積 別途問合 (株)フジテックス

測定対象：空間線量 精度 ±0.1秒/24時間
 測定線種： γ 線、 β 線
 検出器：ガイガー・ミュラー計数管
 表示単位： μ Sv/h、10³粒子数/cm²・m
 測定範囲： γ 線(X線)線量当量率 0.1～9,999 μ Sv/h(¹³⁷Cs)
 γ 線(X線)線量当量 0.01～9,999mSv(¹³⁷Cs)
 エネルギーレンジ： γ 線(X線)0.05～3.0MeV
 β 線 0.5～3.0MeV
 ※積算時間 1分～100時間

寸法：55(W)×26(H)×120(D)mm
 重量：約150g
 電源：ボタン電池2個(V357型)
 生産国：ウクライナ



7-4	ウクライナ製ガイガーカウンター 新モデル MKS-05 with Blue tooth channel 別途見積 別途問合せ	(株)フジテックス
測定対象:	空間線量 (積算)、表面の線量	時間精度 ±0.1秒/24時間
測定線種:	γ線、β線	寸法: 55(W)×26(H)×120(D)mm
検出器:	ガイガー・ミュラー計数管	重量: 約200g
表示単位:	μSv/h、cpm/cm ² (β)	電源: 単四乾電池2本
測定範囲:	γ線 線量当量率 0.1~9,999μSv/h (¹³⁷ Cs)	生産国: ウクライナ
	β線 表面放出率 10~105粒子数/cm ² ・m	
エネルギー範囲:	γ線 0.05~3.0MeV	
	β線 0.5~3.0MeV	
	※β線の積算時間 1分~100時間	



7-4	空間・水中両用 ポータブル放射線検知器 X5C plus 33万円(オプションは別途) 別途問合せ	(株)フジテックス
測定対象:	空間・水中の線量	オプション
測定線種:	γ線、X線	■水中用・検出器
測定範囲:	0nSv/h-20mSv/h	・計測範囲: 10μSv/h~20mSv/h
表示単位:	nSv/h-mSv/h	・エネルギー範囲: 40keV~1.3MeV
検出器:	ガイガー・ミュラー管	・サイズ・重量: φ40xL150mm、150g
	φ18.5×45mm	■水圧保護ケース
寸法・重量:	152×82×39mm、400g	■ケーブル30m
電源:	9V電池	
生産国:	ドイツ	



8-1	α線用サーベイメータ SZS-206Z 73.5万円 2カ月	応用光研工業(株)
検出器:	φ50mm ZnS (Ag) シンチ検出器	時定数: 3、10、30秒 (3段切換え)
測定対象:	α線を放出する放射性物質の検出	電源: 2way方式 (乾電池、AC100V)
機器効率:	20%以上 (at 5mm/ウラン標準線源にて)	外部出力: 記録計出力、計数パルス出力
指針・警報表示:	赤色LEDの点滅、点灯による区別	概略寸法: 120(W)×175(H)×210(D) (mm)
	点滅 (計数表示) < 警報設定値 ≤ 点灯 (警報状態)	特長: 薄暗い環境下でも検出器のLED点滅具合にて指針の振れの様子が分かる
測定目盛:	min ⁻¹	
測定レンジ:	100、300、1k、3k、10k、30k、100k min ⁻¹ (7段切換え)	

8-1	α線用サーベイメータ SZS-210Z 74.0万円 2カ月	応用光研工業(株)
検出器:	100cm ² ZnS (Ag) シンチ検出器	時定数: 3、10、30秒 (3段切換え)
測定対象:	α線を放出する放射性物質の検出	電源: 2way方式 (乾電池、AC100V)
機器効率:	20%以上 (at 5mm/ウラン標準線源にて)	外部出力: 記録計出力、計数パルス出力
指針・警報表示:	赤色LEDの点滅、点灯による区別	概略寸法: 120(W)×175(H)×210(D) (mm)
	点滅 (計数表示) < 警報設定値 ≤ 点灯 (警報状態)	特長: 薄暗い環境下でも検出器のLED点滅具合にて指針の振れの様子が分かる
測定目盛:	min ⁻¹	
測定レンジ:	100、300、1k、3k、10k、30k、100k min ⁻¹ (7段切換え)	

8-1	α線用サーベイメータ SZS-210-F1 74.0万円 2カ月	応用光研工業(株)
検出器:	100cm ² ZnS (Ag) シンチ検出器	時定数: 3、10、30秒 (3段切換え)
測定対象:	α線を放出する放射性物質の検出	電源: 2way方式 (乾電池、AC100V)
機器効率:	20%以上 (at 5mm/ウラン標準線源にて)	外部出力: 記録計出力、計数パルス出力
指針・警報表示:	赤色LEDの点滅、点灯による区別	概略寸法: 130(W)×206(H)×220(D) (mm)
	点滅 (計数表示) < 警報設定値 ≤ 点灯 (警報状態)	特長: 薄暗い環境下でも検出器のLED点滅具合にて指針の振れの様子が分かる
測定目盛:	min ⁻¹	
測定レンジ:	100、300、1k、3k、10k、30k、100k min ⁻¹ (7段切換え)	

サーベイメータ

8-1 α 線用プローブ SA-20 別途問合せ 2~3ヵ月

キャンベラジャパン(株)
米国キャンベラ社

α 線コンタミ測定用
検出面積：19.62cm²
検出器タイプ：ZnSシンチレーション (3mm厚PMMA上)
 α 線検出効率(2 π)：²³⁹Pu>40%、²⁴¹Am>40%、²³⁸U>15%
単位表示：c/s、BqもしくはBq/cm²
(表示はRadiagem2000、Colibri、Avior2000やMIP10を使用)
 α 線エネルギーレンジ >3MeV
測定レンジ：0~10,000c/s、0~600kcpm



8-1 大面積 α 線用プローブ SA-100 別途問合せ 2~3ヵ月

キャンベラジャパン(株)
米国キャンベラ社

α 線専用コンタミ測定
検出面積：102cm²
検出器タイプ：ZnS(Ag)付着薄型PMMA、
交換式6 μ mマイラー窓
 α 線検出効率(2 π)：²⁴¹Am>36%、²³⁹Pu>36%
単位表示：c/s、Bq(eq)もしくはBq(eq)/cm²
(表示はRadiagem2000、Colibri、Avior2000やMIP10を使用)
測定レンジ：0~10,000c/s、0~600kcpm

エネルギーレンジ： α
>3MeV



8-1 * α 線用シンチレーションサーベイメータ TCS-232B 49.4万円 1ヵ月

日立アロカメディカル(株)

検出器：ZnS(Ag)シンチレータ
測定線種： α 線
測定レンジ：0~100、300、1k、3k、10k、30k、100kmin⁻¹
時定数：3、10、30s
デジタル表示：レート表示 0~99.9kmin⁻¹
スケアラ表示 0~999,999カウント
レート/スケアラ切換スイッチ付
プリセットタイム：0~999秒または0~999.9分
寸法：約110(W)×160(H)×290(D)(mm)

質量：約1.9kg
電源：単2アルカリ乾電池 4本
電池寿命 連続100時間以上
ACアダプタ(オプション)
接続可能
特徴：使いやすいデジ・アナサーベイ



8-1 α 線サーベイメータ RA-4A 17.9万円 2ヵ月

(株)レイテック

検出器：シリコンサーフェスバリア検出素子
表示：LCD4桁デジタル表示 (0~9,999カウント)
検知ランプ、小型スピーカー
測定時間レンジ：3段切換え (1、10、60秒)
スタート/リセットスイッチ
電源：006P乾電池(9V) 1個
外形寸法：102(W)×33(58)(H)×191(D)(mm)
重量：約350g(電池含)

特徴：
・検出器として半導体素子(シリコン)の採用により、高効率、高精度の測定が可能
・ α 線以外(β 、 γ 線等)の放射線には感じにくく、 α 線のみを検知に有効
・アラーム、検知ランプにより、計数の増減を音と光で感知
・取り扱いが容易で、耐久性に優れる

8-2 β 線用サーベイメータ SPS-206Z 63万円 1ヵ月

応用光研工業(株)

検出器： ϕ 50mmプラスチックシンチ検出器
測定対象： β (γ)線を放出する放射性物質の検出
機器効率：35%以上(at 5mm³⁶Cl標準線源にて)
指針・警報表示：赤色LEDの点滅、点灯による区別
点滅(計数表示)<警報設定値 \leq 点灯
(警報状態)
測定目盛：min⁻¹
測定レンジ：100、300、1k、3k、10k、30k、100k min⁻¹
(7段切換え)

時定数：3、10、30秒(3段切換え)
電源：2way方式(乾電池、AC100V)
外部出力：記録計出力、計数パルス出力
概略寸法：120(W)×175(H)×210(D)(mm)
特長：薄暗い環境下でも検出器のLED点滅具合にて指針の振れの様子が分かる

8-2	β線用サーベイメータ SPS-206-F1 73.5万円 1カ月	応用光研工業株
	検出器：φ50mm プラスチックシンチレータ 測定対象：β（γ）線を放出する放射性物質の検出 機器効率：25%以上（at 5mm/ ³⁶ Cl 標準線源にて） （但し、当社硬質遮光膜装着時） 指針・警報表示：赤色LEDの点滅、点灯による区別 点滅（計数表示）＜警報設定値≦点灯 （警報状態） 測定目盛：min ⁻¹ 測定レンジ：100、300、1k、3k、10k、30k、100k min ⁻¹	（7段切換え） 時定数：3、10、30秒（3段切換え） 電源：2way方式（乾電池、AC100V） 外部出力：記録計出力、計数パルス出力 概略寸法：120(W)×175(H)×210(D)(mm) 特長：薄暗い環境下でも検出器のLED点滅具合にて 指針の振れの様子が分かる

8-2	β線用サーベイメータ SPS-210Z 74.0万円 1カ月	応用光研工業株
	検出器：100cm ² プラスチックシンチ検出器 測定対象：β（γ）線を放出する放射性物質の検出 機器効率：30%以上（at 5mm/ ³⁶ Cl 標準線源にて） 指針・警報表示：赤色LEDの点滅、点灯による区別 点滅（計数表示）＜警報設定値≦点灯 （警報状態） 測定目盛：min ⁻¹ 測定レンジ：100、300、1k、3k、10k、30k、100k min ⁻¹ （7段切換え）	時定数：3、10、30秒（3段切換え） 電源：2way方式（乾電池、AC100V） 外部出力：記録計出力、計数パルス出力 概略寸法：120(W)×175(H)×210(D)(mm) 特長：薄暗い環境下でも検出器のLED点滅具合にて 指針の振れの様子が分かる

8-2	β線用サーベイメータ SPS-210-F1 74.0万円 1カ月	応用光研工業株
	検出器：100cm ² プラスチックシンチ検出器 測定対象：β（γ）線を放出する放射性物質の検出 機器効率：30%以上（at 5mm/ ³⁶ Cl 標準線源にて） （但し、当社硬質遮光膜装着時） 指針・警報表示：赤色LEDの点滅、点灯による区別 点滅（計数表示）＜警報設定値≦点灯 （警報状態） 測定目盛：min ⁻¹ 測定レンジ：100、300、1k、3k、10k、30k、100k min ⁻¹	（7段切換え） 時定数：3、10、30秒（3段切換え） 電源：2way方式（乾電池、AC100V） 外部出力：記録計出力、計数パルス出力 概略寸法：120(W)×210(H)×210(D)(mm) 特長：薄暗い環境下でも検出器のLED点滅具合にて 指針の振れの様子が分かる

8-2	β線用プローブ SB-20 別途問合 2～3カ月	キャンベラジャパン(株) 米国キャンベラ社
	β線コンタミ測定用 検出面積：19.62cm ² 検出器タイプ：0.25mm厚プラスチックシンチレーション （3mm厚PMMA上） β線検出効率(2π)： ³⁶ Cl>37%、 ⁹⁰ Sr+ ⁹⁰ Y>40% 窓厚：24μm厚アルミニウム 単位表示：c/s、BqもしくはBq/cm ² （表示はRadiagem2000、Colibri、Avior2000や MIP10を使用）	β線エネルギー レンジ >150keV 

8-2	大面積β線用プローブ SB-100A/B 別途問合 2～3カ月	キャンベラジャパン(株) 米国キャンベラ社
	β線専用コンタミ測定 検出面積：102cm ² 検出器タイプ：0.25mm厚プラスチックシンチレーション付 3mm厚PMMA 交換式入射窓 SB-100A：6μm厚マイラー SB-100B：24μm厚アルミニウム β線検出効率(2π) SB-100A： ¹⁴ C>7.6%、 ⁶⁰ Co>23%、 ³⁵ Cl>35%、 ⁹⁰ Sr+ ⁹⁰ Y>35%	SB-100B： ⁹⁰ Sr+ ⁹⁰ Y>28%、 ⁶⁰ Co>12%、 ³⁶ Cl>28% 単位表示：c/s、Bq(eq)もしくは Bq(eq)/cm ² （表示はRadiagem 2000、Avior2000やMIP10を使用） エネルギーレンジ：SB-100A >50keV、 SB-100B >150keV 

サーベイメータ

- 8-2 **ワンハンド型GM汚染サーベイメータ アララサーベイ JERSV-102 26.3万円 1ヵ月 (株)日本環境調査研究所**
- 窓径φ50mmパンケーキ型GM管を内蔵した片手操作による
ハンディ型β(γ)線用サーベイメータ
測定線種：β(γ)線
機器効率(中心値)：13%¹⁴C、26%⁶⁰Co、48%³⁶Cl、
63%⁹⁰Sr(⁹⁰Y)
測定範囲：10~100kcpm
寸法：65(W)×51(H)×190(D)(mm)
特徴：・小型軽量；総重量365g
・自動汚染検知・判定機能
- ・レンジ切替不要
 - ・カウントmin⁻¹とBq/cm²の同時表示
 - ・USBインターフェイス搭載
- 東電工業(株)殿共同開発品
- 
-
- 8-2 ***³H/¹⁴Cサーベイメータ TPS-313 110.3万円 3ヵ月 日立アロカメディカル(株)**
- 検出器：大面積薄窓形ガスフローカウンタ
窓厚 約0.15mg/cm²
検出核種：³H以上のエネルギーを有するβ線核種
計数ガス：PRガス 1Lボンベ 約8気圧
連続使用 4.5時間
測定レンジ：0~300、1k、3k、10k、30k、100kmin⁻¹
6段切替
寸法：約140(W)×270(H)×430(D)(mm)
質量：約5kg
- 電源：単2乾電池 4本
電池寿命 連続50時間
ACアダプタ(オプション)
- 
-
- 8-2 ***β線用ラギッドシンチレーションサーベイメータ TCS-316H 59.9万円 1ヵ月 日立アロカメディカル(株)**
- 検出器：大面積遮光膜一体型プラスチックシンチレータ
測定線種：β(γ)線
測定レンジ：0~300、1k、3k、10k、30k、100kmin⁻¹
時定数：3、10、30s
デジタル表示：レート表示；0~99.9kmin⁻¹
スケーラ表示；0~999,999カウント
レート/スケーラ切替スイッチ付
プリセットタイム：0~999秒または0~999.9分
その他：記録計出力、デジタルデータ出力付
- 寸法：約110(W)×160(H)×300(D)(mm)
質量：約1.6kg
電源：単2アルカリ乾電池 4本
電池寿命 連続60時間以上
ACアダプタ(オプション)
接続可能
- 
-
- 8-2 ***GMサーベイメータ TGS-146B 34.7万円 1ヵ月 日立アロカメディカル(株)**
- 検出器：大面積端窓形有機GM計数管
測定線種：β(γ)線
測定レンジ：0~100、300、1k、3k、10k、30k、100kmin⁻¹
時定数：3、10、30s
警報：警報設定レベル以上でTLD点滅、警報音
デジタル表示：レート表示；1~99.9kmin⁻¹
スケーラ表示；0~999,999カウント
スケーラ切替スイッチ付
プリセットタイム：0~999秒または0~999.9分
モニタ：電子ブザー内蔵 1音/1カウント
- 記録計出力：DC 0~+10mV/F.S
デジタルデータ出力：有
寸法：約110(W)×180(H)×210(D)(mm)
質量：約1.5kg
電源：単2アルカリ乾電池 4本
電池寿命 連続100時間以上
ACアダプタ(オプション)
接続可能
- 
-
- 8-2 ***GMサーベイメータ NHJ120 41万円 1ヵ月 富士電機(株)**
- 測定線種：β(γ)線
検出器：ハロゲン消滅形GM計数管
指示範囲：0~9,999×10³カウント
0~99.99×10³min⁻¹
0~9,999Bq/cm²(オプション)
計数効率：30%以上(天然ウラン10×10cm面線源β線)
時定数：1、3、10秒、AUTO
連続使用時間：100時間以上(アルカリ電池LR6N使用)
20時間以上(充電式)
- 電源：アルカリ電池(LR6N)6本、充電池
ACアダプタ(オプション)
使用温度範囲：-5~+45°C
外形寸法：98(W)×170(H)×227(D)(mm)
重量：約1.3kg
特徴：GM管特有の不感時間の補正や、BG減算、表面汚染密度(Bq/cm³)の自動校正ができるインテリジェントタイプ

8-2 8-4 **βγコンタミネーションモニター LB 123B 87万円 1~2ヵ月**

測定対象：β線及びγ線
 検出器：大面積キセノンガス充填型比例計数管
 検出器窓面積：120×190(mm) (220cm²)
 検出器窓厚：5mg/cm² チタンフォイル
 計数ガス：キセノンガス
 検出効率：¹⁴C；3.6%、⁹⁰Sr；30%、²⁴¹Am；11% (59keV)
 使用温度範囲：-15~+50°C
 サイズ：140(W)×160(H)×240(D) (mm)
 重量：1,500g (検出器、アダプター含む)

ベルトールドジャパン(株)
 独国Berthold Technologies社

特徴：LB123BはUMO本体と検出器が独立しているため、検出器を取り替えるだけで簡単に目的に応じた測定器に組み合わせられます

βγのみならず、αβ、ドーズレート、中性子ドーズレート、トリチウム、プルトニウム及びαβアクティビティの各検出器が用意されています



8-2 8-4 **βγコンタミネーションモニター LB 122B 90万円 1~2ヵ月**

測定対象：β線及びγ線
 検出器：キセノンガス封入型比例計数管
 検出器窓面積：120×190(mm) (220cm²)
 検出器窓厚：5mg/cm² チタンフォイル
 計数ガス：キセノンガス
 検出効率：¹⁴C；3.6%、⁹⁰Sr；30%、²⁴¹Am；11%
 ディスプレー：レンジ 0.000~9,999
 しきい値：0.001~9,999調整可能
 使用温度範囲：-15~+50°C

使用湿度範囲：0~98%

サイズ：140×234×126(mm)

重量：2,175g (バッテリー含む)

特徴：検出器の面積が他社製品と比べ最も広いため、感度が非常に優れています

また、検出器とスケアラがワンタッチで取り外せます

ベルトールドジャパン(株)
 独国Berthold Technologies社



8-2 8-4 **βγ軽量ポータブルコンタミネーションモニター LB 124B 66万円 1~2ヵ月**

測定対象：β線及びγ線
 検出器：キセノンガス封入型比例計数管
 検出器窓面積：150cm²、80%トランスミッション
 キャリブレーション：ISO7503-1もしくはDIN44801
 測定モード：サーチ、レートメーター、クリアランス、スケアラタイマー、半減期
 核種リスト：50種類以上の校正値をセット
 使用温度範囲：-15~+50°C
 動作時間：100時間以上 (アルカリ電池使用時)
 サイズ：240×140×110(mm)

重量：1,620g (バッテリー含む)

特徴：LB122Bをさらに軽量化し、新機能を加えたモデルです。主な新機能として、250ポイント測定データメモリ、5つの測定モード、双方向RS232ポートを介したデータ通信機能などが加わりました

ベルトールドジャパン(株)
 独国Berthold Technologies社



8-2 **GM管式サーベイメーター MODEL3/MODEL44-9 20万円 cpmとμSv/hの併記 在庫あり**

メーター表示：0~6kCPM、0~20μSv/h、BAT TEST
 測定レンジ切替：×0.1、×1、×10、×100
 レスポンス切替：Fast (4秒) 又はSlow (22秒)
 電源：単1電池×2本
 (2000時間連続使用、自然放射線レベルの場合)
 寸法：89(W)×165(H)×216(D)mm
 重量：1.6kg

MEASURE WORKS(株)
 Ludlum Measurements Inc



8-3 **大面積α/β線用プローブ SAB-100 別途問合 2~3ヵ月**

α/β線同時もしくはα線・β線単独コンタミ測定用
 検出面積：102cm²
 検出器タイプ：薄型プラスチック付着 ZnS(Ag)、交換式6μm厚マイラー窓
 単位表示：c/s、Bq(eq)もしくはBq(eq)/cm²
 (表示はRadiagem2000、Colibri、Avior2000やMIP10を使用)
 エネルギーレンジ：β >150keV、α >3MeV
 測定レンジ：0~10,000c/s、0~600kcpm

キャンベラジャパン(株)
 米国キャンベラ社



サーベイメータ

- | | | | |
|-----|---|---|--|
| 8-3 | <p>パンケーキ型α/β線もしくはα線・β線用プローブ SPAB-15 別途問合 2~3ヵ月</p> <p>α/β線もしくはα線・β線専用コンタミ測定</p> <p>検出器タイプ：シリコンPIPS検出器</p> <p>検出器サイズ：1,700mm²PIPS</p> <p>検出面積：15cm²</p> <p>α検出効率(2π)：²³⁹Pu>24%</p> <p>β検出効率(2π)：⁹⁰Sr+⁹⁰Y>33%、³⁶Cl>33%</p> <p>$\beta + \gamma$検出効率(2π)：⁶⁰Co>11%</p> <p>単位表示：c/s、Bq(eq)もしくはBq(eq)/cm²</p> <p>(表示はRadiagem2000、Colibri、Avior2000や</p> | <p>キャンベラジャパン(株)
米国キャンベラ社</p>  | |
| 8-3 | <p>$\alpha \cdot \beta \cdot \gamma$表面汚染モニタ RDS-80 20.5万円 1~2ヶ月</p> <p>ハンディタイプで操作が簡単な履歴機能付サーベイメータ</p> <p>IrDAを経由してデータはPCにダウンロードできる</p> <p>検出器：端窓型GM管</p> <p>測定対象線種：$\alpha > 2\text{MeV}$・$\beta > 100\text{keV}$・$\gamma > 5\text{keV} \sim 1.3\text{MeV}$</p> <p>測定範囲：1~100,000cps
又は0.01~100,000Bq/cm²</p> <p>警報レベル：表面汚染状況に応じて自由に調節可能</p> | <p>表示：cpsまたはBq/cm²</p> <p>電池：アルカリ電池IEC LR6/AA (推奨) 2本
または充電可能なNiMH電池</p> <p>電池寿命：2000時間
(通常の操作で1年以上)</p> <p>寸法：78(W)×126(H)×57(D)mm</p> <p>重量：280g (電池なし)</p> <p>オプション：CSWソフトウェア</p> | <p>テクノヒル(株)
Mirion Technologies社</p>  |
| 8-3 | <p>*α/β線用シンチレーションサーベイメータ TCS-362 79.8万円 1ヵ月</p> <p>検出器：ZnS(Ag)+プラスチックシンチレータ</p> <p>測定線種：α線、β(γ)線</p> <p>測定レンジ</p> <p>アナログ(メータ)及びデジタルLCD表示</p> <p>計数率：アナログ；0~100 kmin⁻¹ 6段切替</p> <p>α線とβ線の切換表示</p> <p>デジタル；0~99.9kmin⁻¹</p> <p>計数：デジタル；0~999,999カウント</p> <p>時定数：3、10、30s</p> | <p>プリセットタイム：0~999秒</p> <p>寸法：約110(W)×160(H)×260(D)
(mm)</p> <p>質量：約1.6kg</p> <p>電源：単2アルカリ乾電池 4本</p> <p>電池寿命 連続80時間以上</p> <p>ACアダプタ(オプション)
接続可能</p> | <p>日立アロカメディカル(株)</p>  |
| 8-3 | <p>*α/β線表面汚染測定用サーベイメータ NHJ2 53万円 2ヶ月</p> <p>測定線種：α線、β線</p> <p>検出方式：$\alpha \cdot \beta$線用半導体検出器</p> <p>指示範囲：0~9999000カウント、0~9999Bq/cm²、0~99990m⁻¹、0.00μSv~999.99mSv/h</p> <p>検出効率：α線：20% (²⁴¹Amにて)</p> <p>β線：20% (³⁶Clにて)</p> <p>時定数：1, 3, 10秒、AUTO</p> <p>表示方式：有機ELカラーディスプレイ</p> <p>通信機能：USB通信</p> | <p>トレンドデータ：1200件</p> <p>重量：約1kg</p> <p>電源：一次電源(市販単3アルカリ乾電池×6本) 連続使用8時間</p> <p>商用電源(ACアダプタ使用、オプション)、Ni-MH充電地(オプション)</p> <p>特長：軽量、コンパクト</p> <p>メモリ機能により、測定値と時間を記録</p> <p>USB接続でパソコンへのデータ転送</p> | <p>富士電機(株)</p> |
| 8-3 | <p>$\alpha \beta$コンタミネーションモニター LB 122A 85万円 1~2ヵ月</p> <p>測定対象：α線及びβ線</p> <p>検出器：PRガス充填型比例計数管</p> <p>検出器窓面積：120×190(mm) (220cm²)</p> <p>検出器窓厚：0.3mg/cm² マイラーフィルム</p> <p>計数ガス：キセノンガス</p> <p>検出効率：¹⁴C；17%、⁹⁰Sr；34%、²⁴¹Am；14%</p> <p>ディスプレイ：レンジ 0.000~9,999</p> <p>しきい値：0.001~9,999調整可能</p> <p>使用温度範囲：0~+50°C</p> | <p>使用湿度範囲：0~98%</p> <p>サイズ：140×234×126(mm)</p> <p>重量：2,175g(バッテリー含む)</p> <p>特徴：検出器の面積が他社製品と比べ最も広いため、感度が非常に優れています</p> <p>また、検出器とスケールがワンタッチで取り外せます</p> | <p>ベルトールドジャパン(株)
独国内Berthold Technologies社</p>  |

8-3	α β コンタミネーションモニター LB 123A 85万円 1~2ヵ月	ベルトールドジャパン(株) 独国Berthold Technologies社		
<p>測定対象：α線及びβ線 検出器：大面積PRガス充填型比例計数管 検出器窓面積：120×190(mm) (220cm²) 検出器窓厚：0.4mg/cm² マイラーフイルム 計数ガス：PRガス 検出効率：¹⁴C；17%、⁹⁰Sr；34%、²⁴¹Am；14% 使用温度範囲：-15~+30°C サイズ：140(W)×160(H)×240(D) (mm) 重量：1,500g (検出器、アダプター含む)</p>		<p>特徴：LB123AはUMO本体と検出器が独立しているため、検出器を取り替えるだけで簡単に目的に応じた測定器に組み合わせられます α βのみならず、β γ、ドーズレート、中性子ドーズレート、トリチウム、プルトニウム及びα βアクティビティの各検出器が用意されています</p>		
8-3	α β 線ポータブルコンタミネーションモニター LB124 SCINT 70万円 2~3ヵ月	ベルトールドジャパン(株) 独国Berthold Technologies社		
<p>測定対象：α線及びβ (γ)線 検出器：ZnS(Ag)シンチレーター 検出器窓面積：170cm² キャリブレーション：ISO7503-1もしくはDIN44801 核種リスト：50種類以上の校正値をセット 動作時間：50時間以上 (アルカリ電池使用時) サイズ：240×140×110(mm) 重量：1,300g (バッテリー含む) 特徴：ガスタイプのα βモニターに比べ、ガスの供給が不要、</p>		<p>簡単な操作です また、RS232ポートを介したデータ通信機能など新機能が加わりました</p>		
8-3	α β 線ポータブルコンタミネーションモニター(大面積タイプ) LB124 SCINT-300 88万円 2~3ヵ月	ベルトールドジャパン(株) 独国Berthold Technologies社		
<p>測定対象：α線及びβ (γ)線 検出器：ZnS(Ag)シンチレーター 検出器窓面積：345cm² キャリブレーション：ISO7503-1もしくはDIN44801 核種リスト：50種類以上の核種校正ファクターをセット 動作時間：50時間以上 (アルカリ電池使用時) サイズ：240×140×110(mm) 重量：1,850g (バッテリー含む) 特徴：大面積タイプのα βモニターです/ガスタイプに比べ</p>		<p>簡単操作、簡単なリペア、ガスの供給が不要などといった優位点があります/また、RS232ポートを介したデータ通信機能など新機能が多数加わりました</p>		
8-4	γ線用サーベイメータ SNS-206-1 63万円 2.5ヵ月	応用光研工業(株)		
<p>検出器：ϕ1"×1" NaI (I) シンチ検出器 測定対象：50keV以上のγ線 指針・警報表示：赤色LEDの点滅、点灯による区別 点滅 (計数表示) < 警報設定値 ≤ 点灯 (警報状態) 測定目盛：min^{-1} 測定レンジ：100、300、1k、3k、10k、30k、100k min^{-1} (7段切換え) 時定数：3、10、30秒 (3段切換え)</p>		<p>電源：2way方式 (乾電池、AC100V) 外部出力：記録計出力、計数パルス出力 概略寸法：120(W)×161(H)×210(D) (mm) 特長：薄暗い環境下でも検出器のLED点滅具合にて指針の振れの様子が分かる</p>		
8-4	¹²⁵I低エネルギーγ線用サーベイメータ S-1371A 73.5万円 2ヵ月	応用光研工業(株)		
<p>検出器：NaI(Tl)、25.4ϕ×2mm 測定線種：X線及びγ線 6~100(keV) β線(¹⁴C) 測定範囲：100~30,000(cpm) 時定数：サーチ(Search)；1(sec) メジャー(Measure)；23(sec) 2段切換え 所要電源：乾電池SUM-2 6個、AC電源使用可能 (ACアダプターは別売) 収納寸法：135(W)×175(H)×367(D) (mm) 重量：2.7kg</p>		<p>付属品：レコーダー用ケーブル (別売)肩ヒモ汚染防止用被膜 ロジック出力：+1.8V 7μsec ディスクリミネータ：6~100keV バッテリーアラーム：3段階LED表示 検出器収納：本体内に収納し、取出しはプッシュインジェクト</p>		

サーベイメータ

8-4 γ 線用プローブ SG-R 別途問合せ 2~3ヵ月

キャンベラジャパン(株)
米国キャンベラ社

γ 線用測定用

検出器タイプ：NaI(Tl)検出器

SG-1R：1インチ×1インチNaI(Tl)

SG-2R：2インチ×2インチNaI(Tl)

単位表示：c/s、Sv(eq)/h

(表示はRadiagem2000、Colibri、Avior2000や
MIP10を使用)

エネルギーレンジ：40keV~1.5MeV

測定レンジ：0~50 μ Sv/h (SG-2R)

0~200 μ Sv/h (SG-1R)



SG-1R



SG-2R

8-4 X線用プローブ SX-2R 別途問合せ 2~3ヵ月

キャンベラジャパン(株)
米国キャンベラ社

X線/低エネルギー γ 線測定用

検出器タイプ： ϕ 1.5インチ×3mm厚NaI(Tl)検出器

検出面積：8cm²、0.2mm厚Be窓

X検出効率(2 π)：¹²⁹I>51%

エネルギーレンジ：5~200keV

単位表示：c/s、Bq(eq)もしくはBq(eq)/cm²

(表示はRadiagem2000、Colibri、Avior2000や
MIP10を使用)

測定レンジ：0~10,000c/s、0~600kcpm



8-4 *¹²⁵I測定用シンチレーションサーベイメータ TCS-173C 63万円 1ヵ月

日立アロカメディカル(株)

検出器：NaI(Tl) ϕ 50.8×3(mm)

測定線種： γ (X)線

測定レンジ：0~10、30、100、300、1k、3k、10ks⁻¹

時定数：3、10、30s

モニタ：電子ブザー内蔵

記録計出力：DC 0~+10mV/F.S.

測定エネルギー範囲：20~45keV

寸法：約110(W)×180(H)×210(D)(mm)

質量：約1.6kg

電源：単2アルカリ乾電池 4本

電池寿命 連続100時間以上

ACアダプタ(オプション)

接続可能



8-2 β γコンタミネーションモニター LB 123B 87万円 1~2ヵ月

ベルトールドジャパン(株)
独国Berthold Technologies社

測定対象： β 線及び γ 線

検出器：大面積キセノンガス充填型比例計数管

検出器窓面積：120×190(mm)(220cm²)

検出器窓厚：5mg/cm²チタンフォイル

計数ガス：キセノンガス

検出効率：¹⁴C；3.6%、⁹⁰Sr；30%、²⁴¹Am；11%(59keV)

使用温度範囲：-15~+50°C

サイズ：140(W)×160(H)×240(D)(mm)

重量：1,500g(検出器、アダプター含む)

特徴：LB123BはUMO本体と検出器
が独立しているため、検出器
を取り替えるだけで簡単に目的
に応じた測定器に組み合わせ
られます

β γ のみならず、 α β 、ドーズレート、中性子ドーズ
レート、トリチウム、プルトニウム及び α β アクティ
ビティの各検出器が用意されています



8-2 β γコンタミネーションモニター LB 122B 90万円 1~2ヵ月

ベルトールドジャパン(株)
独国Berthold Technologies社

測定対象： β 線及び γ 線

検出器：キセノンガス封入型比例計数管

検出器窓面積：120×190(mm)(220cm²)

検出器窓厚：5mg/cm²チタンフォイル

計数ガス：キセノンガス

検出効率：¹⁴C；3.6%、⁹⁰Sr；30%、²⁴¹Am；11%

ディスプレイ：レンジ 0.000~9,999

しきい値：0.001~9,999調整可能

使用温度範囲：-15~+50°C

使用湿度範囲：0~98%

サイズ：140×234×126(mm)

重量：2,175g(バッテリー含む)

特徴：検出器の面積が他社製品と
比べ最も広いため、感度が
非常に優れています
また、検出器とスケアラ
ーがワンタッチで取り外せま
す



8-2 **βγ軽量ポータブル**
8-4 **コンタミネーションモニター LB 124B 66万円 1~2ヵ月**

測定対象：β線及びγ線
 検出器：キセノンガス封入型比例計数管
 検出器窓面積：150cm²、80%トランスミッション
 キャリブレーション：ISO7503-1もしくはDIN44801
 測定モード：サーチ、レートメーター、クリアランス、
 スケラータイマー、半減期
 核種リスト：50種類以上の校正値をセット
 使用温度範囲：-15~+50°C
 動作時間：100時間以上（アルカリ電池使用時）
 サイズ：240×140×110(mm)

重量：1,620g（バッテリー含む）
 特徴：LB122Bをさらに軽量化し、
 新機能を加えたモデルです
 主な新機能として、250ポ
 イント測定データメモリ、
 5つの測定モード、双方向
 RS232ポートを介したデー
 タ通信機能などが加わりま
 した

ベルトールドジャパン(株)
 独国Berthold Technologies社



8-4 **放射線サーベイメータ DGM-1500 9.87万円 在庫あり**

測定線種：X、γ線
 検出範囲：線量率 0.01 μSv/h~100,000 μSv/h
 積算線量：0.001mSv~1,000mSv
 検出器：エネルギー補償形 ネオン/ハロゲンGM管
 表示：μSv/h、mSv
 測定モード：自動測定モード、精密測定モード
 寸法：W91(W)×H32(H)×147(D)mm
 重量：300g（電池含む）
 電池電源：9V電池（300時間動作 自然放射線レベルの場合）

AC電源
 使用温度範囲：-30°C~55°C
 付属品：AC電源アダプタ、皮製キャ
 リングケース

MEASURE WORKS(株)
 KATA Electronics



8-5 **α/β/γ線用プローブ SABG-15+ 別途問合 2~3ヶ月**

- ・Radiagem2000、Colibri、Avoir2000、又はMIP10に接続して使用
- ・測定レンジ：0.1~9999cps
- ・γ感度(¹³⁷Cs)：6.4cps/μGy/h)
- ・エネルギー：α>2.6MeV、β>30keV、γ>5keV

キャンベラジャパン(株)
 米国キャンベラ社



8-5 **大面積α/β/γ線用プローブ SABG-100 別途問合 2~3ヵ月**

検出器：ZnS(Ag)1.5mm厚プラスチックシンチレーション
 検出面積：102cm²
 α検出効率(2π)：²⁴¹Am>36%、²³⁹Pu>33%
 β検出効率(2π)：⁹⁰Sr+⁹⁰Y>39%
 β+γ検出効率：⁶⁰Co>15%
 単位表示：c/s、BqもしくはBq/cm²
 (表示はRadiagem2000、Colibri、Avoir2000や
 MIP10を使用)

キャンベラジャパン(株)
 米国キャンベラ社



8-5 **RAM-DAサーベイメータシリーズ 検出器の組合せによる 約60日**

1台で数台分の役目をするサーベイメータ

型番	型名	種類	用途
SK-641A	IC-10A-P	電離箱検出器	β、γ、X線検出用
SK-641B	IC-10X-P	電離箱検出器	X線散乱・漏洩線検出用
SK-642A	PA-100	エアプロポーションナル	α表面汚染検出用
SK-643	PM-10	シンチレーション検出器	低エネルギーX、γ線検出用
SK-644	PM-11	シンチレーション検出器	高エネルギーγ線検出用
SK-645	GM-10	バンケーキ型GM検出器	α、β、γ表面汚染検出用
SK-646	GM-40	GM検出器	高レベル用(250 μSv/h~10Sv/h)
SK-647	GM-41	GM検出器	中レベル用(50 μSv/h~1Sv/h)
SK-648	GM-42	GM検出器	低レベル用(0.5 μSv/h~10mSv/h)

産業科学(株)
 イスラエル国ローテム社



サーベイメータ

<p>8-5 超小型パンケーキ型GMサーベイメータ RAM GENE-1 mark II</p> <ul style="list-style-type: none"> ・デジタル表示 ・測定単位：cps (またはcpm) & $\mu\text{Sv/h}$ ・手のひらサイズ ・アルミケース 簡易防水 <p>LED：放射線パルスに対応して点滅 電源：9Vアルカリ乾電池1個 (50時間連続使用可能) バッテリー電圧自動チェック 検出器：パンケーキ型GM管 (LND73118) 有効面積 15.5cm^2</p>	<p>SK-649E 25.2万円 SK-649F 25.2万円 60日</p> <p>計数管窓：マイカ$1.5\sim 2\text{mg/cm}^2$ 保護用ステンレスメッシュ付 感度：5.8cps/$(\mu\text{Sv/h})$ 350cpm/$(\mu\text{Sv/h})$ 筐体：強化プラスチック製 (ABS樹脂) スタンドアップホルダ付 大きさ：67(W)×110(H)×74(D)(mm) 重さ：565g オプション：コリメータ (4種)、線量率測定用アルミディスク</p>	<p>産業科学(株) イスラエル国ロートム社</p> 
<p>8-5 β・γ線コンタミネーションメータ Mini-TRACE β 14万円～ 別途問合</p> <p>表示単位：B-30；Bq、C-10；cps 測定レンジ：0～30kBq、0～10,000cps (^{60}Co) 感度：0.15cps/Bq (^{60}Co) 検出器：GMパンケーキ、有感面積15.55cm^2、ウィンドウ2.0mg/cm^2 表示画面：6桁LCDディスプレイ、アラーム&ステータスメッセージを5桁のアルファベットや数字で表示 検出器限界：5秒間測定後13Bq、10秒後9Bq、60秒後4Bq (^{60}Co) 動作温度：-10～+40°C</p>	<p>外形寸法：82(W)×24(H)×139(D)mm 重量：約315g (バッテリー含む) 電源：単三乾電池×2 特徴： ・バッテリー動作時間2,000時間 ・4つのアラームスレッシュولد ・赤外線インターフェイス</p>	<p>セイコー・イージーアンドジー(株) 独国SAPHYMO (旧Genitron) 社</p> 
<p>8-5 GMサーベイメータ Model 2241-2 別途問合 1ヵ月</p> <p>検出放射線：α線、β線、γ・X線 検出器：パンケーキ型GMプローブ 窓エリア：直径5.1cm (材料マイカ) 測定モード：線量率、カウントレート、スケーラー 測定範囲：BG～9999Sv/h、BG～100kCPS 時定数：FAST/SLOW切替え 付属品：周辺線量等量フィルタ 表示：4桁デジタル表示 電源：単一アルカリ電池×2本</p>	<p>バッテリー寿命：約200時間 使用温度：-20～50°C 本体サイズ：89mm(W)×165mm(H)×216mm(D) 本体重量：1.6kg (バッテリー含む) プローブ重量：0.5kg</p>	<p>東洋メディック(株) 米国Ludlum Measurements, Inc.社製</p> 
<p>8-5 ベクレル表示 放射線検知器 COMO170 別途見積 別途問合</p> <p>測定対象：表面の線量 測定線種：γ線、β線、α線 表示単位：Bq、Bq/cm2、cps 検出器：シンチレーション検出器 170cm^2 寸法・重量：280×125×135mm (グリップ部分を含む)、750g (バッテリーを含む) 電源：単三電池2本 生産国：ドイツ</p>	<p>(株)フジテックス</p> 	
<p>8-5 3単位計測ガイガーカウンター mini TRACE β CSDF 24.8万円 別途問合</p> <p>測定対象：空間線量、表面の線量 測定線種：γ線、β線、α線 測定範囲： ・線量率：0.00～5,000$\mu\text{Sv/h}$ ・パルス数：0.0～10,000cps ・放射能：0～約100,000Bq (放射性核種による) ・表面放射能：0～約5,000Bq/cm2 (放射性核種による) ・表示および測定範囲：0～30kBq (Co-60を基準に) ・ガンマ線感度 (Cs-137)：51.6Bq/$\mu\text{Sv/h}$ 表示単位：$\mu\text{Sv/h}$、cps、Bq、Bq/cm2</p>	<p>検出器：パンケーキ型ガイガー・ミュラー計数管 (Cs-137を用いたエネルギー補償) 最大径：53.6mm、有効径：44.5mm 有効計数管面積：15.55cm2 検出窓：2.0mg/cm2、HV領域：500V 寸法・重量：82×139×24mm、315g (電池含む) 電源：単三電池2個 生産国：フランス (製造：ドイツ)</p>	<p>(株)フジテックス</p> 

8-5 プルトニウムサーベイメータ LB 123P 190万円 1～2ヵ月

測定対象：プルトニウム
 検出器： ^3He 比例計数管（モデレーター内）
 フルーエンスレスポンス：26.4cm²
 検出限界：75mg（距離1m、5秒計測、信頼性95%）
 中性子エネルギー範囲：10～100keV
 測定範囲：30nSv/h～1,000mSv/h
 バックグラウンド：0.06cps（8nSv/h 中性子ドーズ）
 サイズ：180(W)×310(H)×130(D) (mm)
 重量：3,850g

特徴：LB123PはUMO本体と検出器が独立しているため、検出器を取り替えるだけで簡単に目的に応じた測定器に組み合わせられます
 プルトニウムのみならず、 α β 、 β γ 、ドーズレート、中性子ドーズレート、トリチウム、及び α β アクティビティの各検出器が用意されています

ベルトールドジャパン(株)
 独国Berthold Technologies社



8-5 多目的サーベイメータ RadEye B20-ER 24.4万円 1ヵ月

Bq、Bq/cm²、cps、 μ Sv/h、 μ Svによる対応可能で検出器と読み取り部が一体となり超小型です

測定線種： α 線、 β 線、X線、 γ 線
 検出器：パンケーキ型GM管
 測定範囲：計数率 0～500kcps
 線量率 0～100mSv/h
 エネルギー範囲：17keV～1.3MeV（フィルタ有）
 アラーム方式：LED、警報音、バイブレーション

外観寸法：130mm×70mm×60mm
 重量：300g
 電源：単四乾電池2本
 GM検出器サイズ： ϕ 44mm

ポニー工業(株)
 セイコー・イージーアンドジー(株)



9-1 ポケット線量計 Dosicard、Dosiman (X/ γ 線ポケット線量計) 別途問合 0.5～2ヵ月

検出器：シリコンピンダイオード検出器
 測定エネルギーレンジ：50keV～2MeV
 線量率レンジ：1 μ Sv/h～1Sv/h
 積算線量レンジ：1 μ Sv～10Sv
 アラーム設定可能
 IP67プロテクション
 寸法：89×57×8(mm)
 重量：50g

オプション：DosicardSystemと併用で多人数個人管理も可能

キャンベラジャパン(株)
 米国キャンベラ社



9-1 ポケット線量計 ウルトララディアック 別途問合 1～3ヵ月

検出器：GM管検出器
 測定エネルギーレンジ：60keV～1.3MeV
 線量率測定レンジ：0.01 μ Sv/h～5Sv/h
 積算線量レンジ：0.001 μ Sv～999Sv
 事前設定可能な警告音と警告表示及びバイブレーション機能
 過度の温度、ショック、湿度、埃、水漏れ及び高放射能場での使用可能
 300点のデータ保存可能
 オプション：CPUとの接続用赤外線ポート

キャンベラジャパン(株)
 米国キャンベラ社



9-1 線量率計 TC100 13万2千円(税抜き) 1ヶ月
 TC100S 18万2千円(税抜き)

測定対象：空間 γ 線
 検出器：CsI (TI)
 線量率範囲：0.001 μ Sv/h～50 μ Sv/h
 エネルギーレンジ：100keV～1.5MeV
 エネルギーレスポンス： \pm 15%（エネルギー補償）以内
 エネルギー分解能：8.5% (^{137}Cs 、662keV)
 感度：2,500cpm
 機能：(TC100) 線量率、積算線量、USB通信 (TC100S) 線量率、積算線量、USB通信、スペクトル表示、核種同定
 外形寸法：67(W)×115(H)×28(D)[単位：mm]
 重量：180g

環境条件：使用温度0～40°C、結露なきこと
 特徴：一般的な線量率表示 (μ Sv/h) にエネルギー補償のついたガンマ線用線量計です
 検出器にCsI (TI) シンチレーション検出器を利用して、高感度、低線量率まで安定した測定が可能です
 標準でUSB通信機能を内蔵しておりパソコンに線量率を表示することも出来ます
 電源は、リチウム電池内蔵で連続約25時間使用できます

(株)テクノエーピー



個人線量計