

モニタ～サーベイメータ

6-6	放射線検出モニタリングシステム ASM3000GSE 別途見積 3~4ヵ月	ポニー工業(株) Thermo Scientific社
<p>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</p> <p>検出器：プラスチックシンチレータ</p> <p>検出器外寸法：457(L)×1,829(H)×305(D)(mm)</p> <p>コントロールユニット：容易かつシンプルな操作性</p> <p>診断機能：電源投入時にセルフテストを実行</p>		<p>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</p> <p>車両通過をし始めると、自動的に測定モードへ切替</p> <p>放射線を検出した場合、自動的にアラーム発生</p> <p>スキャン及びアラームのデータロギング(オプション)</p>
6-6	放射線検出モニタリングシステム ASMIV 6KE 別途見積 3~4ヵ月	ポニー工業(株) Thermo Scientific社
<p>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</p> <p>検出器外寸法：914(L)×1,829(H)×305(D)(mm)</p> <p>重量：340kg (1検出器当たり)</p> <p>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ース(プリンタオプション)</p>		<p>特徴：アラーム状態を表示、プリントアウト</p> <p>放射線アラームレベルは3段階に任意に設定可能</p> <p>容易な操作性</p>
7-1	エネルギー補償型γ線用サーベイメータ AT1125A 別途見積 別途問合	(株)アドフューテック ベラルーシATOMTEX社
<p>γ線源のサーチと検出、環境周囲のγ線積算線量と線量率測定を行うエネルギー補償型の高感度γ線用シンチレーションサーベイメータです</p> <p>検出器：φ25×40mm NaI(Tl)シンチレータ、GM管</p> <p>γ線線量率測定範囲：デジタル表示 0.03~100mSv/h</p> <p>アナログ(バーグラフ)表示 0~100 mSv/h</p> <p>γ線線量測定範囲：10nSv~10Sv</p> <p>γ線測定エネルギー範囲：50keV~3MeV</p>		<p>γ線測定エネルギーレンジ：</p> <ul style="list-style-type: none"> 線量率 50keV~3MeV(3MeVカットなし) 計数率 50keV~3MeV <p>連続測定時間：30時間以上</p> <p>プロテクションクラス：IP54</p> <p>寸法/重量：85×258×67(mm)/1kg</p>
7-1	ポータブルγ線サーベイメータ AT2140 別途見積 別途問合	(株)アドフューテック ベラルーシATOMTEX社
<p>手のひらサイズの測定器でγ線の線量率および積算線量値を判定します</p> <p>γ線線量当量率：0.01μSv/h~10mSv/h</p> <p>γ線積算線量当量値：0.01μSv~9.99Sv</p> <p>X、γ線のエネルギー範囲：50keV~3MeV</p> <p>プロテクションクラス：IP40</p> <p>電源：単3電池 2本</p> <p>連続動作時間：5,000時間</p> <p>寸法/重量：111×70×28(mm)/110g</p>		
7-1	放射線検知器/線量計 ガンマレイ2R 別途見積 1ヵ月	(株)アドフューテック 米国RAE Systems社
<p>高感度な放射線検知器と線量計が一体となった放射線測定器です</p> <p>米国の国防規格に基づいて設計されており、頑丈な筐体と放射線源を迅速に検知する高感度センサーを併せ持ちます</p> <p>検出器：低線量用 3mL CsI(Tl)シンチレータ+光ダイオード</p> <p>高線量用 エネルギー補正PINダイオード</p> <p>エネルギー範囲：0.06~3MeV</p> <p>線量当量率 (¹³⁷Cs)：0.01μSv/h~6Sv/h</p>		<p>線量範囲：0.01μSv~9.9Sv</p> <p>電源：アルカリ単3乾電池 2本</p> <p>稼働時間：最長600時間</p> <p>プロテクションクラス：IP67</p> <p>アラーム：ブザー、バイブレーション、LED</p> <p>※GPS機能付き</p> <p>※スマートフォンと連動</p> <p>寸法/重量：125×68×35(mm)/270g</p>

7-1 シンチレーションサーベイメータ 3/44-2 別途見積 1.5~3ヵ月 (株)アドフューテック
 米国LUDLUM MEASUREMENTS INC社
 Model 3はアナログサーベイメータのベストセラーです
 Model 3はシンチレーション、GM管、比例計数管等の検出器と接続できます
 検出器：25×25mm NaI(Tl)検出器
 エネルギー範囲：50keV~1.5MeV
 レンジ選択：×0.1, ×1, ×10, ×100
 時定数：FAST (4s)、SLOW (22s)
 電源：単1電池×2本、連続使用時間：約2,000時間
 感度：17,500cpm/(μ Sv/h) (137 Csにおいて)



7-1 シンチレーションサーベイメータ 2241-2/44-2 別途見積 1.5~3ヵ月 (株)アドフューテック
 米国LUDLUM MEASUREMENTS INC社
 Model 2241-2は、線量率測定モードとスケアラモード機能を有するデジタルサーベイメータです
 検出器：25×25mm NaI(Tl)検出器
 エネルギー範囲：50keV~1.5MeV
 表示部：4桁デジタル表示 (6桁スケアラモード時)
 表示単位：Sv/h、cpmもしくはcps
 スケアラプリセット：1~9999s
 表示範囲：0.000 μ Sv/h~9999Sv/h、0~999cpmもしくは0cps~100kcps

電源：単1電池×2本
 連続使用時間：約200時間
 感度：17,500cpm/(μ Sv/h) (137 Csにおいて)
 寸法/重量：165×89×216(mm)/1.6kg
 51 ϕ ×185(mm)/0.5kg



7-1 ポール型高感度 γ 線サーベイメータ 193-6 別途見積 別途問合 (株)アドフューテック
 米国LUDLUM MEASUREMENTS INC社
 193-6型は、1.2m先に取り付けられた高感度プラスチックシンチレータを持つポール型の γ 線サーベイメータです
 152mm直径、25mm厚のプラスチックシンチレータを採用しており、スクラップ中の身元不明線源の検知に最適です
 検出器：152mm直径×25mm厚 EJ212プラスチックシンチレータ
 感度：2,500cps/(μ Sv/h) (137 Cs γ 線において)
 レンジ選択：×0.1, ×1, ×10, ×100
 時定数：FAST (4s)、SLOW (22s)

電源：単1電池2本、600時間測定可能
 全長：1.3m
 重量：3.9kg



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 100万円(税抜) 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)
 測定線種： β 線 (147 Pm~ 90 Sr- 90 Y) 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 $^{\circ}$ 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



7-1 電離箱式サーベイメータ (1cm、70 μ m、3mm 線量当量率型) AE-133BH 136万円(税抜) 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)
 測定線種： β 線、(平均エネルギー200~800keV及び入射角度0 $^{\circ}$ ~ \pm 45 $^{\circ}$) IEC 60846-1(2009)の要求性能(-29%~+67%)に適合
 X \cdot γ 線(80keV~1.5MeV及び入射角度0 $^{\circ}$ ~ \pm 45 $^{\circ}$) IEC 60846-1(2009)要求性能(-29%~+67%)に適合
 測定範囲：30、100、300、1000、3000、10000mSv/hフルスケールの6レンジ及びRESETの全レンジ
 表示方式：アナログメータ(2.5C)
 出力端子：+10mVフルスケール

出力インピーダンス100 Ω
 応答時間：約0.1秒以下
 検出器：外形寸法 ϕ 120×40(mm)
 電源：電池6F22(9V)×4個、BH-30V(30V)×1個、ACアダプタ使用(オプション)
 電池寿命：約100時間(連続使用時) BH-30V 約5年
 許容条件：-5~45 $^{\circ}$ C(相対湿度90%以下)
 外形寸法：177(D)× ϕ 134(W)×151(H)(mm)
 重量：本体 約1,600g、電池 200g



サーベイメータ

7-1	電離箱式サーベイメータ (1cm線量当量型) 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 \sim 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) \times 4個、NC706(24V) \times 1個	AE-133C/Λ2 53万円(税抜) 校正は別途 1ヵ月 AC100V（ACアダプタ使用時、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： $-5\sim 45^{\circ}\text{C}$ （相対湿度90%以下） 寸法：90(W) \times 110(H) \times 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) 検出器：円筒型電離箱（密封式） 測定線種：X線、 γ 線 測定範囲：3、10、30、100、1000 μ Sv/h エネルギー範囲：30keV \sim 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 f.s.（インピーダンス100 Ω ） 応答時間：10秒以内（但し、最高感度は約12秒） 電源：電池6F22(9V) \times 4個、NC706(24V) \times 1個、AC100V(AC)	AE-133/Λ2 48万円(税抜) 校正は別途 1ヵ月 アダプタ使用時、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： $-5\sim 45^{\circ}\text{C}$ （相対湿度90%以下） 外形寸法：90(W) \times 110(H) \times 170(D)(mm) 重量：本体 約790g、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) 検出器：円筒型電離箱（密封式） 測定線種：X線、 γ 線 測定範囲：1、3、10、30、100、300 μ Sv/h エネルギー範囲：30keV \sim 2MeV 表示方式：アナログメータ（2.5C） 精度：メータ（2.5%）、出力 \pm 1% 出力端子：+10mV（インピーダンス100 Ω ） 応答時間：10秒以内（最高感度時約12秒） 電源：電池6F22(9V) \times 4個、NC706(24V) \times 1個、AC100V(AC)	AE-133L/Λ2 100万円(税抜) 校正は別途 1ヵ月 アダプタ使用時、オプション） 電池寿命：6F22 約170時間（連続） NC706 約5年 許容条件： $-5\sim 45^{\circ}\text{C}$ （相対湿度90%以下） 外形寸法：125(W) \times 125(H) \times 243(D)(mm) 重量：本体 約1.4kg、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) 検出器：円筒型電離箱（密封式） 測定線種：X線、 γ 線 測定範囲：3、10、30、100、300、1000 μ Sv/h 3、10、30、100、300、1000mSv/h エネルギー範囲：30keV \sim 2MeV 表示方式：アナログメータ（2.5C） 精度：メータ（2.5%）、出力 \pm 1% 出力端子：+10mV（インピーダンス100 Ω ） 応答時間：10秒以内（但し、最高感度は約12秒）（ \times 1）	AE-133V/Λ2 58万円(税抜) 校正は別途 1ヵ月 1秒（ \times 1000） 電源：電池6F22(9V) \times 4個、NC706(24V) \times 1個 AC100V（ACアダプタ使用時、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： $-5\sim 45^{\circ}\text{C}$ （相対湿度90%以下） 外形寸法：90(W) \times 110(H) \times 170(D)(mm) 重量：本体 約800g、電池 200g	(株)応用技研 
7-1	エネルギー補償シンチレーション式γ線用サーベイメータ 検出器： $\phi 1^{\prime\prime}\times 1^{\prime\prime}$ NaI(Tl)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 \leq 点灯 （警報状態） 測定目盛： min^{-1} 測定レンジ：0.3、1、3、10、30、100 min^{-1} （6段切換） 測定単位： $\mu\text{Sv/h}$ 、 ks^{-1} 、 $\mu\text{Gy/h}$ （3種類切換） 時定数：3、10、30秒（3段切換）	SDN-207 59.94万円 3ヵ月 電源：2way方式（単2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) \times 161(H) \times 211(D)(mm) 特徴：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	応用光研工業(株)

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) 別途問合せ 1~3ヵ月
 キャンベラジャパン(株)
 米国キャンベラ社

920~3,335mmの伸縮自在ポールで線量率のリモート測定可能
 測定エネルギーレンジ：36keV~1.5MeV
 線量率測定レンジ：0.1μSv/h~10Sv/h
 線量率、積算線量、計測時間、アラーム設定可能
 重量：約1.1kg（検出器を除く）
 （表示にはRadiagem 2000、Colibri、Avior 2000、MIP 10を使用）



7-1 **GMサーベイメータ Colibri TTC** 別途問合せ 別途問合せ
 キャンベラジャパン(株)
 米国キャンベラ社

測定エネルギーレンジ：48keV~1.5MeV
 線量率測定レンジ：0.05μSv/h~10Sv/h
 特長：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



7-1 **GMサーベイメータ RAGIAGEM2000** 別途問合せ 1~3ヵ月
 キャンベラジャパン(株)
 米国キャンベラ社

測定エネルギーレンジ：40keV~1.5MeV
 線量率測定レンジ：0.01μSv/h~100mSv/h
 特長：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



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
 キャンベラジャパン(株)
 米国キャンベラ社

測定エネルギーレンジ：8keV~2MeV
 測定レンジ：10μGy/h、100μGy/h、
 1,000μGy/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



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
 キャンベラジャパン(株)
 米国キャンベラ社

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Radiagem 2000、Colibri、Avior 2000
 またはMIP 10を使用



サーベイメータ

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、0.5 μ Sv/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 サーベイメータ JB5000カスタム 別途問合 1ヵ月

※JIS Z 4333：2006準拠
検出器：NaI(Tl)シンチレーション(エネルギー補償型)
 ϕ 30×25L(mm)
測定線種：X線、 γ 線
測定範囲：0.01～200 μ Sv/h
エネルギー応答：48keV～3MeV
相対固有誤差： \pm 15%
測定単位： μ Sv/h、cps
センサー接続：一体型(写真参照)、分離型の2ウェイ方式

寸法：126(L)×96(W)×232(L)(mm)
重量：1.7kg
電源：単3電池 3本(15時間稼働可)
備考：カスタマイズ承ります

(株)JBジャパン・ブランド



7-1 サーベイメータ JB4050 別途問合 1ヵ月

※JIS Z 4333：2006準拠
検出器：CsI(Tl)シンチレーション(エネルギー補償型)
測定線種：X線、 γ 線
測定範囲：0.01～ μ Sv/h(別途問合)
エネルギー応答：50keV～3MeV
相対固有誤差： \pm 15%
測定単位： μ Sv/h
電源：単3電池 1本(12時間稼働可)
寸法：96(W)×126(H)×232(L)(mm)

備考：カスタマイズ承ります

(株)JBジャパン・ブランド

7-1 12-2 多機能放射線検出器 JB5000PLUS-S 別途問合 1ヵ月

※放射性セシウムスクリーニング法 新基準対応製品
検出器：NaI(Tl)シンチレーション(エネルギー補償型)、 ϕ 50×50L(mm)
<一般食品スクリーニング用>
遮蔽体：鉛 30mm
測定核種： ^{137}Cs (^{134}Cs 含)、 ^{131}I
測定下限：5Bq/kg(10hrBG+4hr測定)
相対固有誤差： \pm 20%(20Bq/kg以上)
マリネリ容器：0.5L(別売可)
ベース寸法：530(H)× ϕ 300(mm)
総重量：40kg、電源：リチウムイオン電池
特長：これ1台で食品スクリーニングと環境線量率測定が可能です
食品スクリーニング時は、測定器本体とベース(鉛遮蔽含)を組合せて使用します

<環境測定用>
測定線種：X線、 γ 線
測定範囲：0.01～50 μ Sv/h
エネルギー応答：48keV～3MeV
相対固有誤差： \pm 15%
表示単位： μ Sv/h、 μ Gy/h、cps
測定器寸法：100(W)×140(H)×300(L)(mm)
重量：2kg(測定器)
電源：リチウムイオン電池

(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** 18万円(税抜)～ 約2週間 セイコー・イージーアンドジー(株) 独国SAPHYMO (旧Genitron)社

表示単位：S-10 μSv/h、H*(10)、S-100 mSv/h
 検出器：エネルギー補償型GM管
 測定レンジ：S-10 0.5μSv/h～10mSv/h
 方向依存性：0～180° (¹³⁷Cs) ±25%
 S-100 0.01～100mSv/h
 動作温度：-10～+50°C
 表示レンジ：S-10 0.01～9,990.00μSv/h
 外形寸法：82(W)×24(H)×139(D)
 S-100 0.001～999.000mSv/h
 (mm)
 エネルギーレンジ：S-10 45keV～3MeV±40%
 重量：175g (バッテリー含む)
 S-100 80keV～3MeV±40%
 電源：単3乾電池×2
 感度：S-10 5,500カウント/μSv
 特長：バッテリー動作時間2,000時間/アラームスレッシュ
 S-100 2,500カウント/μSv
 ルド×4/PTB検査済みバージョン可能



7-1 **個人用ガンマ線サーベイメータ RadEye PRD** 約43万円(税抜) 約2週間 セイコー・イージーアンドジー(株) Thermo Fisher Scientific社

検出器：NaIシンチレーション検出器
 内部メモリ：最新の1,600線量率データ
 測定範囲：0.01～250μSv/h
 0.01μSv/h～100mSv/h (PRD-ER)
 オプション：PC通信キット
 エネルギー範囲：60keV～1.3MeV
 規格：ANIS 42.33/1, 42.32,
 感度：150cps/(μSv/h) (@¹³⁷Cs) IEC 62401
 動作温度：-20～50°C
 外形寸法：96×61×31(mm) (ラバー部除く)
 重量：約160g
 バッテリー寿命：600時間 (標準単4電池使用時)



7-1 **GMサーベイメータ RDS-30** 13.5万円(税抜) 1～2ヵ月 テクノヒル(株) Mirion Technologies社

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
 電池寿命：2,000時間
 測定対象線種：X・γ線
 寸法：78(W)×126(H)×32(D) (mm)
 検出部：エネルギー補償型GM管、Hp*(10)対応
 重量：170g (電池なし)
 測定範囲：
 線量率 0.01μSv/h～100mSv/h
 線量 0.01μSv～1Sv
 ソフトウェア：パラメータ設定
 ヒストグラム読込
 校正
 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)



7-1 **GMサーベイメータ RDS-31** 17万円(税抜) 1ヵ月 テクノヒル(株) Mirion Technologies社

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
 エネルギー範囲：48keV～3MeV
 RDS-31は、定評のあるRDSシリーズの新製品
 アラーム：画面、音、バイブレーション
 プローブと接続することで表面汚染測定も可能
 電源：アルカリ電池2本 (IEC LR6/AA推奨)
 電池寿命：1,000時間
 測定対象線種：X・γ線
 寸法：67(W)×100(H)×33(D) (mm)
 オプション：α・β線 (外付けプローブ)
 重量：175g (電池なし)
 検出部：エネルギー補償型GM管、Hp*(10)対応
 ソフトウェア：RFまたはUSBによるPC接続
 測定範囲：線量率 0.01μSv/h～100mSv/h
 フレキシブルな履歴機能
 線量 0.01μSv～10Sv
 パラメーター設定



7-1 **GMサーベイメータ RDS-31用プローブ** 18万円(税抜)～ 1～2ヵ月 テクノヒル(株) Mirion Technologies社

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-15-3 ベータ プローブ
 測定範囲：0～10,000cps
 GMP-12L-3 ガンマ プローブ
 TGS ガンマ プローブ
 測定範囲：0～10,000cps
 GMP-12H-3 ガンマ プローブ
 アルファ ペン プローブ
 測定範囲：0～10,000cps
 GMP-11-3 ベータ プローブ
 A125 アルファ プローブ
 測定範囲：0～10,000cps



サーベイメータ

7-1 GMサーベイメータ Multirad LLR 50万円(税抜) 3ヵ月

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 線
 エネルギー範囲：50keV～3MeV
 測定範囲：0.1 μ Sv/h～10Sv/h、又は0.00001cGy/h～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/h)
 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

テクノヒル(株)
 Mirion Technologies社
 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
 その他：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ヵ月

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
 ・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
 ・アルファ プローブ “125”
 α ：2～6MeV, 本体直径：60mm, 長さ：300mm, 重量：1,000g
 ・“TGS”ガンマプローブ

テクノヒル(株)
 Mirion Technologies社
 γ ：0.1～5MeV, 本体直径：48mm, 長さ：209mm, 重量：1,220g
 ・アルファ “ベン” プローブ
 α ：2～6MeV, 本体直径：22mm, 長さ：160mm, 重量：200g
 ・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ヵ月

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

東洋メディック(株)
 米国Fluke Biomedical社
 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
 寸法：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ヵ月

検出放射線： β 線 (1MeV以上)、 γ ・X線 (25keV以上)
 検出器：8気圧、230mL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3 Ni-MH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

東洋メディック(株)
 米国Ludlum Measurements, Inc.社製
 使用温度：-20～50°C
 寸法：116(W)×219(H)×245(D)(mm)
 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ヵ月

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" NaI)
 50keV～3.0MeV (2" NaI)
 測定モード：線量率、カウントレート、スケアラ
 測定範囲：BG～9,999Sv/h、BG～100kcps
 時定数：FAST/SLOW切替え
 表示：4桁デジタル表示
 電源：単1アルカリ電池×2本

東洋メディック(株)
 米国Ludlum Measurements, Inc.社製
 バッテリー寿命：約200時間
 使用温度：-20～50°C
 本体寸法：89(W)×165(H)×216(D)(mm)
 本体重量：1.6kg (バッテリー含む)
 プローブ重量：1" 0.5kg
 2" 1.0kg



7-1
9-1 **CZT半導体検出器線量計 GT2-1 別途見積 別途問合**

日本環境モニタリング(株)
ラトビア共和国BSI社

検出器：CdZnTe半導体検出器
検出器体積：400mm³
エネルギー範囲：30keV～3MeV
線量率：0.05～100μSv/h
線量：0.05μSv～10Sv
警告：LED、音、バイブレーション
インターフェース：Micro USB
重量：約200g
外形寸法：122×69×33(mm)
特長：
・エネルギー補償

- ・筐体はショック、ダスト、防水仕様
 - ・液晶パネル表示
 - ・最大3,000のデータを不揮発性メモリに記録
 - ・USBインターフェースによりPCにデータ転送可
 - ・USBからリチウムイオン電池に充電
 - ・オプションにて核種判定機能
- 備考：CZT半導体検出器、超小型マルチチャンネルアナライザ

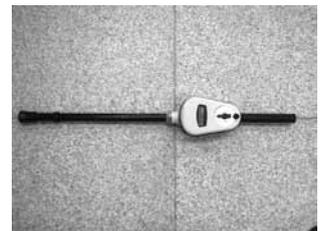


7-1* **遠隔式GMサーベイメータ 6112B 113万円(税抜) 1～2ヵ月**
6112D 117万円(税抜)

日本冶金化学工業(株)
独国AUTOMESS社

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±30%以内
測定範囲：1μSv/h～9,999mSv/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)×84(H)×910(L)(mm)
電源：単2乾電池 4個

特長：伸縮自在のアームで91cmから4mまで伸ばせます
防滴構造



7-1* **GM式サーベイメータ 6150AD 53～260万円(税抜) オプションで多数の外部プローブ有**

1～2ヵ月 日本冶金化学工業(株)
独国AUTOMESS社

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±20%以内
測定範囲：0.1μSv/h～10mSv/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(H)×80(W)×29(D)(mm)

特長：アラーム機能
防滴構造



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 61万円 1ヵ月**

日立アロカメディカル(株)

検出器：φ25.4×25.4(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：0～0.3、1、3、10、30(μSv/h又はμGy/h)
時定数：3、10、30s
デジタル表示：レート表示
(0.00～9.99)(μSv/h又はμGy/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(オプ

ションのデータ転送ソフト必要)
寸法：約110(W)×160(H)×220(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



7-1* **γ線シンチレーションサーベイメータ TCS-172B 53万円 1ヵ月**

日立アロカメディカル(株)

検出器：φ25.4×25.4(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：0～30μSv/h、ks⁻¹ アナログ表示
0.00～9.99、10.0～30.0μSv/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(オプ

ショ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)×160(H)×220(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



サーベイメータ

- 7-1* **ポケットサーベイメータ(マイレート) PDR-111 27万円 1ヵ月** 日立アロカメディカル(株)
- 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：0.001～19.99 μ 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)×135(H)×27(D) (mm)
- 質量：約220g
電源：単3アルカリ乾電池 1本
電池寿命：70時間以上
- 
-
- 7-1* **電離箱式サーベイメータ ICS-323C 38万円 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¹³⁷Cs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
特長：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* **電離箱式サーベイメータ ICS-331B 33万円 1ヵ月** 日立アロカメディカル(株)
- 検出器：円筒形電離箱検出器
測定線種：X線、 γ 線および β 線
エネルギー特性：30keV～2MeV \pm 15% (¹³⁷Csを基準)
測定範囲：1cm線量当量率 1 μ Sv/h～10mSv/h
積算1cm線量当量 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
バッテリー残量表示：5段階表示
自動電源OFF機能：10、15、20、30、40、50、60分選択式
電源：単3アルカリ乾電池 4本、電池寿命：連続約80時間以上
- 上
寸法：約92(W)×102(H)×174(D) (mm)
質量：約620g (電池含む)
- 
-
- 7-1 **コンパクトサーベイメータ PDR-303 23万円 1ヵ月** 日立アロカメディカル(株)
- 測定線種： γ (X)線(50keV～)
検出器：シリコン半導体検出器
表示範囲：0.00 μ Sv/h～1.00Sv/h
エネルギー特性：60keV～1.5MeV \pm 30%以内 (¹³⁷Cs基準)
表示：TFTカラー液晶
計数音・警報設定：有 (ON/OFF切替え、音量可変可能)
データ保存：連続記録、瞬時記録 (3,000データ以上)
データ出力：USB出力
電源：リチウムイオン二次電池 1個 (連続使用時間；約15時間)
- 間)
単3アルカリ乾電池 4個 (オプションホルダ要)
使用温湿度範囲：-20～50°C、90% RH以下 (結露なきこと)
保護等級：IP64 (防塵防沫形) (二次電池使用時)
寸法：約60(W)×40(D)×20(H) (mm)
質量：約200g (二次電池使用時)
- 
-
- 7-1 **シンチレーション式放射線測定器 Fine-plot® FH-101 3.98万円 別途問合** ファインモールド(株)
- 検出器：CsI(Tl)+フォトダイオード
測定対象線種： γ 線
測定範囲：0.01～20 μ Sv/h
相対指示誤差： \pm 10%以内 (校正点にて)
サンプリング時間：60秒
外形寸法：84.5(W)×170.5(H)×39.5(D) (mm)
重量：417g (乾電池込)
動作温度：0～40°C
電源：単3乾電池 4本
- 電池寿命：連続200時間 (アルカリ乾電池使用時)
特長：スイッチ一つのシンプル操作で簡単に測定可能
1時間当たりの線量率 μ Sv/hと年間換算線量率mSv/yを同時に2段表示します
- 
-

7-1* 電離箱式サーベイメータ NHA 39万円 約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
 検出方式：電離箱検出器
 測定範囲：1 μ Sv/h \sim 500mSv/h (自動レンジ切替)
 瞬間積算線量 0.1 \sim 10 μ Sv
 表示内容：アナログバーグラフおよびデジタル表示
 重量：約1kg
 外形寸法：約116(W) \times 116(H) \times 197.5(D)(mm)
 電源：単3乾電池 \times 5本
 連続使用時間：100時間以上

特長：JIS Z 4333(2006)に適合
 GPS内蔵
 BluetoothおよびUSB通
 信



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： ϕ 12.7 \times 12.7mm NaI(Tl)シンチレータ
 測定線種：X線・ γ 線
 エネルギー範囲：8keV \sim 1.5MeV
 積算機能：最大積算値 線量 9,999 μ Sv
 計数值 9,999 \times 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) \times 6本
 ACアダプタ (オプション)

使用温度範囲：0 \sim 40 $^{\circ}$ C
 寸法：98(W) \times 153(H) \times 215(D)(mm)
 重量：約1.3kg
 特長：病院などで使用する診療用X線(8keV \sim)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
 1,200件のトレンドデータ保持

7-1* エネルギー補償型シンチレーションサーベイメータ NHC7 54万円 約1ヵ月

富士電機株

測定線種： γ (X)線 50keV \sim 3MeV
 検出方式：NaI(Tl)シンチレータ
 測定範囲：BG \sim 75 μ Sv/h
 BG \sim 75 μ Gy/h
 0 \sim 100,000s $^{-1}$ (自動レンジ切替)
 積算測定モード有
 表示内容：アナログおよびデジタル表示
 重量：約1.6kg
 外形寸法：約98(W) \times 170(H) \times 207(D)(mm)

電源：単3乾電池 \times 6本
 連続使用時間：10時間以上
 特長：JIS Z 4333(2006)に適合
 BluetoothおよびUSB通
 信



7-1* 携帯型環境ガンマ線測定器 PEGASUS(ペガサス) NHL 13万円 約1ヵ月

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：0.01 μ Sv/h \sim 99.9mSv/h
 表示内容：線量率表示、メータ表示、バッテリー残量、時刻
 重量：約180g
 外形寸法：約60(W) \times 120(H) \times 27(D)(mm)
 電源：単3乾電池 \times 2本
 連続使用時間：72時間以上

特長：JIS Z 4333(2006)に適合
 生活防水仕様



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 \sim 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 \sim 20mSv/h (自動切替)
 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) \times 40(H) \times 150(L)(mm)

重量：400g
 その他：ワンタッチ簡便操作

サーベイメータ

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 重量：3kg
 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)

7-1 ハンディタイプ γ 線ドーズレートモニター LB 126 69万円 2～3ヵ月

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

測定対象： 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 $\pm 45^\circ$
 メモリ：1,000データ
 外部出力：RS232C及びRS485
 使用温度：-10～40°C
 特長：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(税抜) 1ヵ月

ポニー工業(株)
Thermo Scientific社

シンチレーションサーベイメータ
 測定線種：X線、 γ 線
 測定範囲：0.01～250 μ Sv/h
 エネルギー範囲：60keV～1.3MeV
 外観寸法：96×61×31(mm)
 重量：約160g
 電源：単4アルカリ乾電池 2本
 特長：アラーム機能を持ち、 μ Sv（線量当量）、cps（計数率）
による測定対応

ポケットサイズ



7-1 遠隔サーベイ MODEL78-1 別途問合 2ヵ月

MEASURE WORKS(株)
米国Ludlum Measurements Inc

検出器：エネルギー補償形GM管×2個
 測定線種： γ 線
 表示：mSv/h又はSv/h（切替スイッチ付）
 エネルギー特性：60keV～3MeV $\pm 25\%$
 測定範囲：0.001mSv/h～10.00Sv/h
 温度範囲：使用；-20～50°C、保管；-40～65°C
 電源：単1アルカリ電池×2個
 連続使用250時間以上（クリック音OFFの場合）
 寸法：180(H)×101(W)×1,140～3,962(L)(mm)

重量：2.9kg（電池含む）



7-1 NaI(Tl)シンチレーションサーベイメータ MODEL2241-3/
MODEL44-2

26.35万円 在庫あり 米国Ludlum Measurements Inc

データ表示：液晶ディスプレイ、cps又は μ Sv/h単位
 測定範囲：cps（0.0～5000cps）
 μ Sv/h（0.001～50 μ Sv/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アラ
 スケアラ機能：任意時間設定（1～9,999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	<p>Nal(Tl)シンチレーションサーベイメータ MODEL3/ MODEL44-2</p> <p>メータ表示：0~140cps、0~0.5μSv/h 測定レンジ切替：$\times 0.1$、$\times 1$、$\times 10$、$\times 100$ レスポンス切替：Fast(4秒)又はSlow(22秒) 電源：単1電池$\times 2$本 (2,000時間連続使用、自然放射線レベルの場合) 寸法：89(W)\times165(H)\times216(D)(mm) 重量：1.6kg</p>	20.73万円	cpsと μ Sv/hを併記	1ヵ月	<p>MEASURE WORKS(株) 米国Ludlum Measurements Inc</p> 
7-2	<p>可搬型スペクトルサーベイメータ identiFINDER R300</p> <p>高分解のCZT半導体検出器を採用、より小型になりました カラー液晶、GPS内蔵 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内蔵MCA 内蔵検出器：CZT半導体検出器(-Z) CZT半導体検出器、He-3検出器(-ZH) 寸法/重量：71\times34\times126(mm)/340g(-Z) 操作時間：24時間以上(充電式バッテリー)</p>	別途見積	3ヵ月	<p>(株)アドフューテック 米国FLIR Radiation社</p> 	
7-2	<p>可搬型スペクトルサーベイメータ identiFINDER R400</p> <p>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 内蔵エレクトロニクス：1024chメモリ、DSP内蔵MCA 内蔵検出器：35\times51mm NaI(Tl)検出器、GMチューブ (-NG) 35\times51mm NaI(Tl)検出器、GMチューブ、 He-3検出器(-NGH)</p>	別途見積	3ヵ月	<p>(株)アドフューテック 米国FLIR Radiation社</p>  <p>寸法/重量：248\times93\times75(mm)/1,200g 内蔵メモリ：1.8GB 線量率範囲：0.000μSv/h~10.00mSv/h スタビライゼーション：内蔵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：外部バッテリー、単3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</p>	
7-2	<p>可搬型スペクトルサーベイメータ identiFINDER R400(U)</p> <p>NaI(Tl)検出器を採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：1024chメモリ、DSP内蔵MCA 内蔵検出器：35\times51mm NaI(Tl)検出器、GMチューブ 内蔵メモリ：1.8GB 寸法/重量：270\times94\times82(mm)/1,360g バッテリータイプ：外部バッテリー、単3乾電池も使用可能</p>	別途見積	3ヵ月	<p>(株)アドフューテック 米国FLIR Radiation社</p>  <p>線量率範囲：0.000μSv/h~ 10.00mSv/h スタビライゼーション：内蔵LED アクセサリ：外部バッテリーチャージ ャ、ACアダプタ 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>可搬型大面積スペクトルサーベイメータ identiFINDER R500</p> <p>R500は、R400の操作性にコンテナ等の測定に有効な大面積 検出器を採用 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内蔵MCA 内蔵検出器：102\times19mm NaI(Tl)検出器、GMチューブ (-NG) 102\times19mm NaI(Tl)検出器、GMチューブ、 He-3検出器(-NGH)</p>	別途見積	3ヵ月	<p>(株)アドフューテック 米国FLIR Radiation社</p>  <p>寸法/重量：129\times323\times212(mm)/2,900g 内蔵メモリ：1.8GB 線量率範囲：0.000μSv/h~10.00mSv/h スタビライゼーション：内蔵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：外部バッテリー、単3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</p>	

サーベイメータ

7-2 13-4* **ポータブルγ線
スペクトロサーベイメータ InSpector1000** 約200万円～ 2～3カ月

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

計算可能

線量率と計数率の数値およびバーグラフ表示

ロケーターモード(線源位置検出機能)

バッテリーで最長9時間動作

多彩なプローブ：1.5"×1.5" NaIプローブ

1.5"×1.5" LaBrプローブ

2"×2"、3"×3" NaI温度補正付プローブ

中性子プローブ



7-2 **スペクトルサーベイメータ SAM940** 約210万円(税抜)～ 約2～3カ月

セイコー・イージーアンドジー(株)
米国BNC社

測定線種：γ線、中性子線

検出器：γ線 2"×2"、3"×3" NaI

1.5"×1.5" 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～100μSv/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% @662keV (NaI)、2.8% @662keV (LaBr)

特長：

- ・γ線の初期的な核種同定が可能
- ・同定結果は内蔵メモ리카ードに自動登録



Model 940

7-2 **スペクトルサーベイメータ TC200S
TC300S** 21.2万円(税抜)
23.2万円(税抜) 2.5カ月

(株)テクノエーピー

測定対象：空間γ線

検出器：(TC200S) CsI(Tl) 40×20×10(mm)

(TC300S) CsI(Tl) 40×40×15(mm)

線量率範囲：(TC200S) 0.001～20μSv/h

(TC300S) 0.001～10μSv/h

エネルギーレンジ：150keV～3MeV

エネルギーレスポンス：±15% (エネルギー補償) 以内

エネルギー分解能：(TC200S) 8.5%、(TC300S) 10%

(¹³⁷Cs、662keV、typ.)

感度：(TC200S) 15,000cpm/(μSv/h)

(TC300S) 42,000cpm/(μSv/h)

機能：線量率、スペクトル、USB通信

(Windows)

外形寸法：75(W)×135(H)×35(D)(mm)

重量：(TC200S) 約260g、(TC300S) 約340g

特徴：TC200S、TC300Sは、検出器にCsI(Tl)

シンチレーション検出器を利用して、

小型ながら超高感度の線量率計です

USBでPCにもスペクトル表示が可能です



7-2 **スペクトルサーベイメータ TS215** 240万円(税抜) 2.5カ月

(株)テクノエーピー

測定対象：空間γ線

検出器：LaBr₃(Ce)シンチレータ

線量率範囲：0.001～600μSv/h

エネルギーレンジ：30keV～3MeV

エネルギーレスポンス：±10% (エネルギー補償) 以内

エネルギー分解能：3.2% (¹³⁷Cs、662keV、typ.)

感度：60,000cpm/(μSv/h) ¹³⁷Cs

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)×195(H)×44(D)(mm)

検出器部；45(W)×

188.5(H)×45(D)(mm)

重量：約1.2kg (本体と検出器部間

ケーブル1m)

特徴：TS215は、大口径1.5"のLaBr₃

(Ce)シンチレータを搭載し

た高機能・高分解能なスペク

トルサーベイメータです



7-2 **ポータブルγスペクトルアナライザー LB 125** 110万円 1～2カ月

ベルトールドジャパン(株)
独国内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ー：496ch、20μsデッドタイム

ム

測定モード：スペクトル、ドーズレート、サーベイ

エネルギー範囲：25～2,000keV、4段セクタブル

ドーズレート範囲：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°C

電源：蓄電池 4本

重量：1,800g (バッテリー含む)

特長：小型軽量タイプのγ線スペク

トルアナライザーです

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



7-2	Miniドーズレートメータ TC100 14.25万円(19.65万円)	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：0.001~50μSv/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：2,500cpm/(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）			

7-2	Miniスペクトルメータ TA100 18.69万円(22.26万円)	USB通信機能 付モデルあり	在庫あり	MEASURE WORKS(株) テクノエーピー	
	検出器：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：512ch アラーム設定：線量率、積算線量（任意選択式） 核種同定機能： ¹³⁴ Cs、 ¹³⁷ Cs、 ¹³¹ I、 ⁵⁷ Co、 ⁶⁰ Co等、全11核種 電源：リチウムイオン電池（USB充電） 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°C（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)	別途問合せ	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：0.01~99.99mSv/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 PNM-200/S (中性子サーベイメータ)	別途問合せ	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、球状ポリエチレンモデレータ使用 測定エネルギーレンジ：2keV~15MeV 線量率レンジ：2μSv/h~200mSv/h 積算線量レンジ：2μSv~200mSv LCD表示 寸法：φ200×310(L)(mm) 重量：6.4kg				

7-3*	中性子サーベイメータ TPS-451C 162万円 2ヵ月			日立アロカメディカル(株)	
	検出器： ³ He比例計数管 測定線種：中性子 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)（取っ手除く） 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）			

サーベイメータ

7-3* 中性子レムカウンタ NSN2 195万円 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 μ Sv/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/(μ Sv/h) \pm 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 \pm 10%以内
重量：約7kg

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

7-3* 中性子サーベイメータ NSN3 103万円 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：有機混合ガス計数管
測定範囲：0.01 μ Sv/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/(μ Sv/h)
方向依存性：0～135°において \pm 10%以内
通信機能：USB通信
トレンドデータ：1,200件
重量：約2kg

電源：一次電源(市販単3アルカリ乾電池 \times 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)
独国内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(ICRP 60レスポンス準拠)
方向依存性： \pm 10%以下(1～20MeV)
使用温度範囲：-10～+50°C
重量：9.2kg
特長：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、 α β 、 β γ 、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



7-3 中性子サーベイメータ PRESCILA 108万円 3ヵ月

MEASURE WORKS(株)
米国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/(μ Sv/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) \times 257(H) \times 108(D)(mm)
重量：約2kg(検出器のみ)
オプション：データロガー



7-4 多目的サーベイメータ RadEye B20 約25万円(税抜)

約2週間

セイコー・イーザーアンドジー(株)
Thermo Fisher Scientific社

検出器：エネルギー補償型GM管検出器
測定線種： α 線、 β 線、 γ 線
測定範囲：0.05 μ Sv/h～2mSv/h
0.05 μ Sv/h～100mSv/h(B20-ER)
エネルギー範囲：17keV～1.3MeV(フィルタ時)
効率(2 π)：²⁴¹Am；28%、⁶⁰Co；25%、⁹⁰Sr/⁹⁰Y；36%
表示単位：Sv/h、cps、cpm、dps、Bq
外形寸法：130 \times 70 \times 60(mm)(ラバー部含む)
重量：約300g

測定モード：スケーラモード、レートメータモード
バッテリー寿命：400時間(標準単4電池使用時)
オプション：H*(10)測定用フィルタ、PC通信キット



7-4 多目的デジタルサーベイメータ **FH40GL** 約42万円(税抜)～ **プローブは別途 別途問合** **サイコー・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3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)/453g(バッテリーを含む)

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 He-3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
 特長：・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 ハンドヘルドスペクトロサーベイメータ **MICROSPEC-2™** 別途問合 **プローブにより価格が異なります 別途問合** **サイコー・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 線、 γ 線、X線、中性子線)
 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：NiCad単3充電電池×3
 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
 特長：・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次元線量マッピング可能)有り



7-4 ポケットスペクトルサーベイメータ **PDS100G/GN** 約45万円(税抜)～ 1～2ヵ月 **テクノヒル(株) Mirion Technologies社**

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(Tl)、中性子 LiI(Eu)
 測定対象線種： γ 線、中性子
 エネルギー範囲： γ 35keV～1.8MeV
 中性子 0.025eV～14MeV
 γ 線線量率表示：0.01～100 μ Sv/h

中性子線カウント数率表示：0～999cps
 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、内蔵音声(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)×123(H)×43(D)(mm)
 重量：300g(電池込み)



7-4 ポケットスペクトルサーベイメータ **PDS100G/GN-ID** 約88万円(税抜)～ 1～2ヵ月 **テクノヒル(株) Mirion Technologies社**

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(Tl)、中性子 LiI(Eu)
 測定対象線種： γ 線、中性子
 γ 線線量率表示：0.01～100 μ Sv/h
 中性子線カウント数率表示：0～999cps
 表示：見やすい画面表示(OLED)
 アラーム：画面表示、内蔵音声(イヤホン可)、バイブレーション

スペクトル捕捉：512/1,024 スペクトルチャンネル、30keV～1.7MeV
 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：1 μ Sv/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)×123(H)×43(D)(mm)
 重量：300g(電池込み)
 その他：ANSI N42-48 SPRD 準拠



7-4 携帯型スペクトルサーベイメータ **HDS101G/GN** 約139万円(税抜)～ 1～2ヵ月 **テクノヒル(株) Mirion Technologies社**

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(Tl)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～3MeV

中性子 0.025eV～15MeV
 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)×78(ϕ)(mm)
 重量：1,500g



サーベイメータ

7-4	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 大型検出器を備え、ANSI N42-34、IEC 62387、IAEA標準を超えるGPS機能付き携帯型スペクトルサーベイメータ 検出器：3"×1.5" NaI(Tl) GM管（高線量 γ ） 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 1,024ch 表示：TFT 3.5" VGA（640×480）	電源：Ni-MH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	テクノヒル(株) Mirion Technologies社 
7-4	ガンプロッターH ES-7410 別途見積 別途打合 測定対象： γ 線 使用検出器：プラスチックシンチレーション検出器 測定範囲：BG～1mSv/h エネルギー特性：JIS Z 4333 E II 準拠 重量：約2kg（バッテリー含まず） 電池使用時間：約7時間（大容量バッテリー使用時） 特徴：地上1m及び地面上5cmの線量率が同時に測定可能 高精度GPS搭載 測定線量率と測定位置情報を合わせて線量率データと	してパソコンに送る パソコンでは、線量をリアルタイムでマッピング表示	日本放射線エンジニアリング(株) 
7-4	ガンプロッターV ES-7415 別途見積 別途打合 測定対象： γ 線 測定範囲：BG～1mSv/h エネルギー特性：JIS Z 4333 E II 準拠 重量：3kg以下（バッテリー含まず） 電池使用時間：約7時間 特徴：高所の線量調査が容易に可能 高線量の場所も離れて測定可能（被ばく低減） 赤外線カメラと可視光カメラにて測定位置を読み取り、マッピング表示		日本放射線エンジニアリング(株) 
7-4	GPS連動型空間線量率自動記録システム HOT SPOT FINDER 検出器：大容量CsI(Tl)シンチレータ +MPPC（半導体型光検出器） エネルギー範囲：30keV～2MeV 重量：320g 特徴：空間線量率・測定日時・GPSデータを1秒毎にデータを自動保存 データを全国マップ上に表示し、線量率マップが作成できます GPSマップ表示モードで現在地を確認しながら線量率	118万円(税抜) 1ヵ月 測定ができます	ポニー工業(株) 
8-1	α線用サーベイメータ SZS-206Z 75.6万円 2ヵ月 検出器： ϕ 50mm ZnS(Ag)シンチ検出器 測定対象： α 線を放出する放射性物質の検出 機器効率：20%以上（at 5mm/ウラン標準線源にて） 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）	時定数：3、10、30秒（3段切換） 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	応用光研工業(株)

8-1	α線用サーベイメータ SZS-210Z 76.14万円 2ヵ月	応用光研工業株
<p>検出器：100cm² ZnS(Ag)シンチ検出器 測定対象：α線を放出する放射性物質の検出 機器効率：20%以上 (at 5mm/ウラン標準線源にて) 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)</p> <p>測定目盛：min⁻¹ 測定レンジ：100、300、1k、3k、10k、30k、100k min⁻¹ (7段切換)</p> <p>時定数：3、10、30秒 (3段切換) 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</p>		
8-1	α線用サーベイメータ SZS-210-F1 76.14万円 2ヵ月	応用光研工業株
<p>検出器：100cm² ZnS(Ag)シンチ検出器 測定対象：α線を放出する放射性物質の検出 機器効率：20%以上 (at 5mm/ウラン標準線源にて) 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)</p> <p>測定目盛：min⁻¹ 測定レンジ：100、300、1k、3k、10k、30k、100k min⁻¹ (7段切換)</p> <p>時定数：3、10、30秒 (3段切換) 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</p>		
8-1	α線用プローブ SA-20-2 別途問合 2~3ヵ月	キャンベラジャパン(株) 米国キャンベラ社
<p>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(2π)：²³⁹Pu>45%、²⁴¹Am>39%、²³⁸U>36% 単位表示：c/s、BqもしくはBq/cm² (表示はRadiagem 2000、Colibri、Avior 2000やMIP 10を使用)</p> <p>α線エネルギーレンジ：>3MeV 測定レンジ：0~10,000c/s、0~600kcpm</p> 		
8-1	大面積α線用プローブ SA-100 別途問合 2~3ヵ月	キャンベラジャパン(株) 米国キャンベラ社
<p>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6μmマイラー窓</p> <p>α線検出効率(2π)：²⁴¹Am>36%、²³⁹Pu>36% 単位表示：c/s、Bq(eq)もしくはBq(eq)/cm² (表示はRadiagem 2000、Colibri、Avior 2000やMIP 10を使用)</p> <p>測定レンジ：0~10,000c/s、0~600kcpm</p> <p>エネルギーレンジ： α >3MeV</p> 		
8-1*	α線用シンチレーションサーベイメータ TCS-232B 51万円 1ヵ月	日立アロカメディカル(株)
<p>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</p> <p>プリセットタイム：0~999sまたは0~999.9min 寸法：約110(W)×160(H)×290(D) (mm)</p> <p>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</p> <p>特長：使いやすいデジ・アナサーベイ</p> 		

サーベイメータ

8-1	α線サーベイメータ RA-4A 17.9万円(税抜) 2ヵ月	(株)レイテック
<p>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)</p> <p>特長：・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</p>		
8-2	β線用サーベイメータ SPS-206Z 64.8万円 1ヵ月	応用光研工業(株)
<p>検出器：φ50mm 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/³⁶Cl 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)</p> <p>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</p>		
8-2	β線用サーベイメータ SPS-206-F1 75.6万円 1ヵ月	応用光研工業(株)
<p>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/³⁶Cl 標準線源にて) 25%以上 (at 5mm/⁶⁰Co 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</p> <p>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</p>		
8-2	β線用サーベイメータ SPS-210Z 76.14万円 1ヵ月	応用光研工業(株)
<p>検出器：100cm² 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/³⁶Cl 標準線源にて) 16%以上 (at 5mm/⁶⁰Co 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</p> <p>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</p>		
8-2	β線用サーベイメータ SPS-210-F1 76.14万円 1ヵ月	応用光研工業(株)
<p>検出器：100cm² 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/³⁶Cl 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)</p> <p>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</p>		

8-2 **β線用プローブ SB-20 別途問合 2~3ヵ月**

β線コンタミ測定用
 検出面積：19.62cm²
 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)：³⁶Cl>37%、⁹⁰Sr+⁹⁰Y>40%
 窓厚：24μm厚アルミニウム
 単位表示：c/s、BqもしくはBq/cm²
 (表示はRadiagem 2000、Colibri、Avior 2000や
 MIP 10を使用)

β線エネルギー
 レンジ：
 >150keV



キャンベラジャパン(株)
 米国キャンベラ社

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

β線専用コンタミ測定
 検出面積：102cm²
 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 ¹⁴C>7.6%、⁶⁰Co>23%、³⁶Cl>35%、
⁹⁰Sr+⁹⁰Y>35%

SB-100B ⁹⁰Sr+⁹⁰Y>28%、
⁶⁰Co>12%、
³⁶Cl>28%
 単位表示：c/s、Bq(eq)もしくは
 Bq(eq)/cm²
 (表示はRadiagem
 2000、Avior 2000やMIP 10を使用)
 エネルギーレンジ：SB-100A >50keV
 SB-100B >150keV

キャンベラジャパン(株)
 米国キャンベラ社



8-2 **表面汚染測定器 JB4060カスタム 別途問合 1ヵ月**

検出器：端窓型GM管(雲母型)
 検出器サイズ：φ44.5mm
 検出器エリア：15.5cm²(検出面積コンバート機能有り)
 測定単位：cps、Bq/cm²(ワンプッシュ表示切替機能有り)
 相対固有誤差：±25%
 電源：単3電池 3本(40時間稼働可)
 寸法/重量：96(L)×100(W)×190(L)(mm)/1.7kg
 備考：カスタマイズ承ります

(株)JBジャパン・ブランド



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 27万円 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)
 特長：
 ・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インターフェース搭載
 東電工業(株)殿共同開発品



8-2* **³H/¹⁴Cサーベイメータ TPS-313 114万円 3ヵ月**

検出器：大面積薄窓形ガスフローカウンタ
 窓厚 約0.15mg/cm²
 測定線種：³H以上のエネルギーを有するβ線
 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段切換
 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)

日立アロカメディカル(株)



サーベイメータ

- 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 62万円 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
 スケアラ表示 0~999,999カウント
 レート/スケアラ切替スイッチ付
 プリセットタイム：0~999sまたは0~999.9min
 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 **β線用丸型ラギッドシンチレーションサーベイメータ TCS-319H 44万円 1ヵ月 日立アロカメディカル(株)**
- 検出器：遮光膜一体型プラスチックシンチレータ (丸型
 50mmφ)
 測定線種：β(γ)線
 測定レンジ：0~300、1k、3k、10k、30k、100k、300kmin⁻¹
 時定数：3、10、30s
 警報：警報設定レベル以上にてLED点滅、警報音
 プリセットタイム：0~999sまたは0~999.9min
 データメモリ：本体内に約3,000データ保存可能
 記録計出力：DC 0~+10mV/F.S
- 計数音：電子ブザー内蔵 (1音/1カ
 ウント)
 電源：単2アルカリ乾電池 4本
 電池寿命：連続約80時間以上
 寸法：約120(W)×180(H)×210(D)
 (mm)
 質量：約1.3kg
- 
-
- 8-2* **GMサーベイメータ TGS-146B 36万円 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LED点滅、警報音
 デジタル表示：レート表示 1~99.9 kmin⁻¹
 スケアラ表示 0~999,999カウント
 スケアラ切替スイッチ付
 プリセットタイム：0~999sまたは0~999.9min
 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 42万円 約1ヵ月 富士電機(株)**
- 測定線種：β(γ)線
 検出方式：GM計数管 (窓径φ50mm)
 測定範囲：0~9,999×10³カウント
 0~99.99×10³min⁻¹
 0~9,999Bq/cm²
 表示内容：アナログおよびデジタル表示
 重量：約1.4kg
 外形寸法：約98(W)×170(H)×207(D)(mm)
 電源：単3乾電池×6本
- 連続使用時間：100時間以上
 特長：JIS Z 4329(2004)に適合
 BluetoothおよびUSB通
 信
- 
-
- 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 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 チタンオイル
 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)
 特長：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
- 

8-2 β γ 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：ISO 7503-1もしくはDIN 44801
 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℃
 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）
 特長：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)
 独国内Berthold Technologies社



8-2 GM管式サーベイメーター MODEL3/
MODEL44-9 15.66万円 cpmと
 μ Sv/hの併記 在庫あり

メーター表示：0~6kcpm、0~20 μ Sv/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
 (2,000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)
 米国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6 μ m厚マイラー窓
 単位表示：c/s、Bq(eq)もしくはBq(eq)/cm²
 (表示はRadiagem 2000、Colibri、Avior 2000や
 MIP 10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



8-3 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

α / β 線もしくは α 線・ β 線専用コンタミ測定
 検出器タイプ：シリコンPIPS検出器
 検出器サイズ：1,700mm²PIPS
 検出面積：15cm²
 α 検出効率(2 π)：²³⁹Pu>27%
 β 検出効率(2 π)：⁹⁰Sr+⁹⁰Y>33%、³⁶Cl>33%
 β + γ 検出効率(2 π)：⁶⁰Co>11%
 単位表示：c/s、Bq(eq)もしくはBq(eq)/cm²
 (表示はRadiagem 2000、Colibri、Avior 2000や

MIP 10を使用)
 測定レンジ：0~10,000c/s、
 0~600kcpm
 エネルギーレンジ： α >3MeV
 β >100keV

キャンベラジャパン(株)
 米国キャンベラ社



8-3 α ・ β ・ γ 表面汚染モニタ RDS-80 24.5万円(税抜) 1~2ヵ月

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
 IrDAを経由してデータはPCにダウンロードできる
 検出器：端窓型GM管
 測定対象線種： α >2MeV・ β >100keV・
 γ >5keV~1.3MeV
 測定範囲：1~100,000cps
 又は0.01~100,000Bq/cm²
 警報レベル：表面汚染状況に応じて自由に調節可能

表示：cpsまたはBq/cm²
 電池：アルカリ電池IEC LR6/AA（推
 奨）2本
 または充電可能なNi-MH電池
 電池寿命：2,000時間
 (通常の操作で1年以上)
 寸法：78(W)×126(H)×57(D)(mm)
 重量：280g（電池なし）
 オプション：CSWソフトウェア

テクノヒル(株)
 Mirion Technologies社



サーベイメータ

- 8-3* **α/β 線用シンチレーションサーベイメータ TCS-362** 83万円 1ヵ月 日立アロカメディカル(株)
- 検出器：ZnS(Ag)＋プラスチックシンチレータ
 測定線種： α 線、 β (γ)線
 測定レンジ
 アナログ(メータ)及びデジタルLCD表示
 計数率：アナログ 0～100 kmin⁻¹ 6段切替
 α 線と β 線の切換表示
 デジタル 0～99.9 kmin⁻¹
 計数：デジタル 0～999,999カウント
 時定数：3、10、30s
- プリセットタイム：0～999s
 寸法：約110(W)×160(H)×260(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80時間以上
 ACアダプタ(オプション)
 接続可能
- 
-
- 8-3* **表面汚染測定用サーベイメータ NHJ2** 54万円 約1ヵ月 富士電機(株)
- 測定線種： α 線、 β 線、 γ 線
 検出方式：シリコン半導体検出器
 測定範囲：0～9,999×10³カウント
 0～99.99×10³min⁻¹
 0～9,999Bq/cm²
 0.00 μ Sv/h～999.9mSv/h
 表示内容：デジタル表示
 重量：約1kg
 外形寸法：約120(W)×56(H)×293(D)(mm)
- 電源：単3乾電池×6本
 連続使用時間：4時間以上
 特長：JIS Z 4329(2004)に適合
 USB通信
- 
-
- 8-3 **$\alpha\beta$ コンタミネーションモニター LB 122A** 85万円 1～2ヵ月 ベルトールドジャパン(株)
 独国Berthold Technologies社
- 測定対象： α 線及び β 線
 検出器：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：0.3mg/cm² マイラーフォイル
 計数ガス：キセノンガス
 検出効率：¹⁴C；17%、⁹⁰Sr；34%、²⁴¹Am；14%
 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：0～+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)
 特長：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、検出器とスケラールがワンタッチで取り外せます
- 
-
- 8-3 **$\alpha\beta$ 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
- 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 マイラーフォイル
 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)
- 特長：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
 $\alpha\beta$ のみならず、 $\beta\gamma$ 、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 $\alpha\beta$ アクティビティの各検出器が用意されています
- 
-
- 8-3 **$\alpha\beta$ 線ポータブルコンタミネーションモニター LB 124 SCINT** 70万円 2～3ヵ月 ベルトールドジャパン(株)
 独国Berthold Technologies社
- 測定対象： α 線及び β (γ)線
 検出器：ZnS(Ag)シンチレータ
 検出器窓面積：170cm²
 キャリブレーション：ISO 7503-1もしくはDIN 44801
 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(アルカリ電池使用时)
 サイズ：240×140×110(mm)
 重量：1,300g(バッテリー含む)
 特長：ガスタイプの $\alpha\beta$ モニターに比べ、ガスの供給が不要、
- 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
- 

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)** LB 124 SCINT-300 88万円 2~3ヵ月

測定対象： α 線及び β (γ)線
 検出器：ZnS(Ag)シンチレータ
 検出器面積：345cm²
 キャリブレーション：ISO 7503-1もしくはDIN 44801
 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)
 特長：大面積タイプの α β モニターです/ガスタイプに比べ

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

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



8-4
13-4 * **表面放射能測定器 GT-40 別途見積 2ヵ月**

検出器：NaI(Tl) ϕ 76×76(mm)
 エネルギー分解能：662keVでFWHM 6.8~7.2%
 エネルギーレンジ：15keV~3.0MeV
 スペクトロメータ：1,024ch MCA、線形エネルギー補償
 測定成分：K, U, Th, Cs-134, Cs-137, Rn-222他
 測定単位：%/ppm/Bq/Bq/m³(切替表示)
 線量表示：0.1nSv/h~80 μ Sv/h
 動作温度：-10~50°C
 通信：USB2.0、Bluetooth1.2、Wi-Fi (IEEE 802.11n)

その他：GPSアンテナ内蔵、スペクトル分析用ソフトCD付き
 特徴：地表面の周辺線量率と同時に表面の放射量をベクレル表示する γ 線スペクトロメータ
 電源：充電式Li-ion 7.2V/6,600mAh
 連続動作時間 10時間以上
 寸法/重量：120(ϕ)×420(H)(mm)/4kg

(株)RSダイナミックス・ジャパン
 チェコGEORADIS社



8-4 **エネルギー補償型 γ 線用サーベイメータ AT1125B 別途見積 別途問合**

γ 線源のサーチと検出、環境周囲の γ 線積算線量と線量率測定を行うエネルギー補償型の高感度 γ 線用シンチレーションサーベイメータです
 また、プローブを接続することで、 α 線、 β 線の測定が可能です

検出器： ϕ 25×40mm NaI(Tl)シンチレータ
 γ およびX線量率測定範囲：30nSv/h~300 μ Sv/h
 γ およびX線量測定範囲：10nSv~10mSv
 エネルギー範囲：50keV~3MeV

検出器タイプ：NaI(Tl)検出器
 SG-1R 1"×1" NaI(Tl)
 SG-2R 2"×2" NaI(Tl)

単位表示：c/s、Sv(eq)/h
 (表示はRadiagem 2000、Colibri、Avior 2000やMIP 10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)

エネルギー補償型 γ 線測定エネルギーレンジ：50keV~3MeV
 連続測定時間：24時間以上
 プロテクションクラス：IP54
 寸法/重量：85×258×67(mm)/1kg

(株)アドフューテック
 ベラルーシATOMTEX社



8-4 **γ 線用プローブ SG-R 別途問合 2~3ヵ月**

γ 線用測定用
 検出器タイプ：NaI(Tl)検出器
 SG-1R 1"×1" NaI(Tl)
 SG-2R 2"×2" NaI(Tl)

単位表示：c/s、Sv(eq)/h
 (表示はRadiagem 2000、Colibri、Avior 2000やMIP 10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

キャンベラジャパン(株)
 米国キャンベラ社



8-4 **X線用プローブ SX-2R 別途問合 2~3ヵ月**

X線/低エネルギー γ 線測定用
 検出器タイプ： ϕ 1.5"×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Radiagem 2000、Colibri、Avior 2000やMIP 10を使用)

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

8-4 低線量用γプローブ SVLD 別途見積 別途問合

測定レンジ：10nSv/h～1mSv/h
 γ感度 (^{137}Cs)：70cps/($\mu\text{Sv/h}$)
 単位表示：Sv/h、Sv
 (表示はRadiagem 2000、Colibri、Avoir 2000、
 またはMIP 10を使用)
 寸法：104.4(L)×80(W)×26(H)(mm)
 (コネクタ部分を含む)
 重量：177g (ケーブルを含まない)

キャンベラジャパン(株)
 米国キャンベラ社



8-4* ^{125}I 測定用シンチレーションサーベイメータ TCS-173C 65万円 1ヵ月

検出器：φ50.8×3(mm)NaI(Tl)シンチレーション検出器
 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

日立アロカメディカル(株)



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 фольド
 計数ガス：キセノンガス
 検出効率： ^{14}C ；3.6%、 ^{90}Sr ；30%、 ^{241}Am ；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)
 特長：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：ISO 7503-1もしくはDIN 44801
 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)
 特長：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ー DGM-1500 6.04万円 在庫あり

測定線種：X、γ線
 検出範囲：線量率 0.01～100,000 $\mu\text{Sv/h}$
 積算線量 0.001～1,000mSv
 検出器：エネルギー補償形 ネオン/ハロゲンGM管
 表示： $\mu\text{Sv/h}$ 、mSv
 測定モード：自動測定モード、精密測定モード
 寸法：91(W)×32(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 (アダプタ要)
 使用温度範囲：-30～55°C
 付属品：AC電源アダプタ、皮製キャ
 リングケース

MEASURE WORKS(株)
 フィンランドKATA Electronics



8-5 GMサーベイメータ 26 別途見積 1.5~3ヵ月

α 、 β 、 γ 線を検出するGM管を用いた一体型サーベイメータ

ボタン2つの簡単操作、表面汚染測定に最適

測定モード：

NORMALモード；BGレベルから1.99kcps、もしくは99.9kcpmまでの計数率

MAXモード；最大の計数率を捉えて表示

SCALERモード；設定した時間内のカウント数を表示

検出器：パンケーキ型GM管検出器 ステンレススクリーン

(株)アドフューテック

米国LUDLUM MEASUREMENTS INC社

検出器面積：有感面積 15cm²

測定範囲：0.1~1.99kcps 又は、1~99.9kcpm

電源：単3電池×2本

連続使用時間：約1,000時間

寸法/重量：46×69×272(mm)/0.45kg

IEC60325 Ed. 3に準拠、JIS Z 4329に該当



8-5 GMサーベイメータ 3/44-9 別途見積 1.5~3ヵ月

Model 3はアナログサーベイメータのベストセラーです

α 線、 β 線、 γ 線を計測します

検出器：パンケーキ型ハロゲン消滅GM

ウィンドウ：1.7±0.3mg/cm² マイカ

ウィンドウエリア：アクティブ 15cm²

オープン 12cm²

検出効率：¹⁴C；5% / ⁹⁰Sr/⁹⁰Y；22%

⁹⁹Tc；19% / ³²P；32%

²³⁹Pu；15% / ¹²⁵I；0.2%

(株)アドフューテック

米国LUDLUM MEASUREMENTS INC社

感度：3,300cpm/(mR/h)

(¹³⁷Csにおいて)

寸法/重量：165×89×216(mm)/

1.6kg

46×69×272(mm)/0.5kg

電源：単3電池×2本

連続使用時間：約2,000時間



8-5 GMサーベイメータ 2241-2/44-9 別途見積 1.5~3ヵ月

Model 2241-2は、線量率測定モードとスケアラモード機能を有するデジタルサーベイメータです

検出器：パンケーキ型ハロゲン消滅GM

ウィンドウ：1.7±0.3mg/cm² マイカ

ウィンドウエリア：アクティブ 15cm²

オープン 12cm²

検出効率：¹⁴C；5% / ⁹⁰Sr/⁹⁰Y；22%

⁹⁹Tc；19% / ³²P；32%

²³⁹Pu；15% / ¹²⁵I；0.2%

(株)アドフューテック

米国LUDLUM MEASUREMENTS INC社

感度：3,300cpm/(mR/h)

(¹³⁷Csにおいて)

寸法/重量：165×89×216(mm)/

1.6kg

46×69×272(mm)/

0.5kg

電源：単1電池×2本

連続使用時間：約200時間



8-5 $\alpha/\beta/\gamma$ 線用プローブ SABG-15+ 別途問合せ 2~3ヵ月

Radiagem 2000、Colibri、Avoir 2000、又はMIP 10に接続して使用

測定レンジ：0.1~9999c/s

γ 感度(¹³⁷Cs)：6.4cps/(μ Gy/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 $\alpha/\beta/\gamma$ 線用プローブ SABG-100 別途問合せ 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(2 π)：²⁴¹Am>36%、²³⁹Pu>33%

β 検出効率(2 π)：⁹⁰Sr+⁹⁰Y>39%、³⁶Cl>36%

β + γ 検出効率：⁶⁰Co>15%

単位表示：c/s、BqもしくはBq/cm²

(表示はRadiagem 2000、Colibri、Avoir 2000やMIP 10を使用)

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

8-5 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

産業科学(株)
イスラエル国ローテム社

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	パンケーキ型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 μ Sv/h \sim 10Sv/h)
SK-647	GM-41	GM検出器	中レベル用(50 μ Sv/h \sim 1Sv/h)
SK-648	GM-42	GM検出器	低レベル用(0.5 μ Sv/h \sim 10mSv/h)



8-5 超小型パンケーキ型GMサーベイメータ RAM GENE-1 mark II

SK-649E 25.2万円 60日 産業科学(株)
SK-649F 25.2万円 60日 イスラエル国ローテム社

- ・デジタル表示
 - ・測定単位：cps (またはcpm) & μ Sv/h
 - ・手のひらサイズ
 - ・アルミケース 簡易防水
- 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 15.5cm²

計数管窓：マイカ 1.5 \sim 2mg/cm²

保護用ステンレスメッシュ付
感度：5.8cps/(μ Sv/h) 350cpm/(μ 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) \times 110(H) \times 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



8-5 β ・ γ 線コンタミネーションメータ Mini-TRACE β 19万円(税抜) \sim 約2週間

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

- 表示単位：B-30；Bq、C-10；cps
測定レンジ：0 \sim 30kBq、0 \sim 10,000cps (⁶⁰Co)
感度：0.15cps/Bq (⁶⁰Co)
検出器：GMパンケーキ、有感面積 15.55cm²、
ウィンドウ 2.0mg/cm²
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 (⁶⁰Co)

動作温度：-10 \sim +40 $^{\circ}$ C
外形寸法：82(W) \times 24(H) \times 139(D) (mm)
重量：約315g (バッテリー含む)
電源：単3乾電池 \times 2
特長：
・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ホールド
・赤外線インターフェース



8-5 GMサーベイメータ Model 2241-2 別途問合 1ヵ月

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

- 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 \sim 9,999Sv/h、BG \sim 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1アルカリ電池 \times 2本

バッテリー寿命：約200時間
使用温度：-20 \sim 50 $^{\circ}$ C
本体寸法：89(W) \times 165(H) \times 216(D) (mm)
本体重量：1.6kg (バッテリー含む)
プローブ重量：0.5kg



8-5 β γ コンタミネーションモニター LB 123B 87万円 1 \sim 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 \times 190(mm) (220cm²)
検出器窓厚：5mg/cm² チタンオイル
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 \sim +50 $^{\circ}$ C
サイズ：140(W) \times 160(H) \times 240(D) (mm)
重量：1,500g (検出器、アダプター含む)

特長：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



8-5 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

特長：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(税抜) 1ヵ月

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：130×70×60(mm)
 重量：300g
 電源：単4乾電池 2本

GM検出器サイズ： ϕ 44mm
 特長：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

ポニー工業(株)
 Thermo Scientific社



8-5 GMサーベイメータ MODEL26-1 14.04万円 2ヵ月

検出器：パンケーキ型GM管検出器 ステンレススクリーン
 測定線種： α 線、 β 線、 γ 線
 効率： α 線 11% (^{239}Pu)
 β 線 18% (^{99}Tc)、25% (^{32}P)
 γ 線 5.5cps/(μ Sv/h) (^{137}Cs)
 アラーム機能：計数率、スケーラーアラームを任意設定可能
 表示：3.5桁液晶ディスプレイ高12.7mm
 (k)cps、(k)cpm、low-battery、MAX、ALARM
 測定範囲：0.1~1.99kcps、又は1~99.9kcpm

電源：単3電池×2本、連続使用時間約1,000時間（バックライト常時ONでない場合）
 外形寸法：46(H)×69(W)×272(L) (mm)
 重量：約450g

MEASURE WORKS(株)
 米国Ludlum Measurements Inc



8-5 GMサーベイメータ Inspector/Inspector USB 9.72万円 在庫あり

検出器：ハロゲン消滅形GM管検出器（直径45mm）
 測定線種： α 線、 β 線、 γ 線、X線
 測定範囲：0.001~100mR、0.01~1,000 μ Sv/h
 0~300,000cpm、0~5,000cps
 0~9,999,000counts
 使用環境：-10~50°C
 使用電源：9Vアルカリ乾電池、
 2,160時間使用可能（自然放射線レベル）
 本体寸法：150×80×30(mm)

オプション：ワイプテストプレート
 エクストリームブート

MEASURE WORKS(株)
 米国SE International社



8-5 ポータブル汚染モニター CoMo170/300 54万円~ 2ヵ月

検出器：ZnSコーティングプラスチックシンチレーション検出器
 測定線種： α 線、 β / γ 線 分離測定可能
 検出器サイズ：検出器面積；170cm² (CoMo170)
 300cm² (CoMo300)
 測定値表示：cps 又はBq、Bq/cm²
 核種登録：25核種校正定数設定、2混合核種定義可能
 測定時間：自動連続測定、又は設定時間測定
 電源：単3電池×2本、動作時間：約25時間

使用温度範囲：-10~40°C（結露なし）
 寸法：280(L)×125(W)×135(H) (mm) (CoMo170)
 318(L)×157(W)×172(H) (mm) (CoMo300)
 重量：約750g (CoMo170)
 約1,000g (CoMo300)

MEASURE WORKS(株)
 独国SEA社

