

1-1 エネルギー補償型γ線用サーベイメータ AT1125A 別途見積 別途問合せ (株)アドフューテック  
ベラルーシATOMTEX社


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

検出器：φ25×40mm NaI(Tl)シンチレータ、GM管  
γ線線量率測定範囲：デジタル表示 0.03~100mSv/h  
アナログ(バーグラフ)表示 0~100 mSv/h

γ線線量測定範囲：10nSv~10Sv  
γ線測定エネルギー範囲：50keV~3MeV

γ線測定エネルギーレンジ：  
・線量率 50keV~3MeV(3MeVカットなし)  
・計数率 50keV~3MeV


連続測定時間：30時間以上  
プロテクションクラス：IP54  
寸法/重量：85×258×67(mm)/1kg



1-1 ポータブルγ線サーベイメータ AT2140 別途見積 別途問合せ (株)アドフューテック  
ベラルーシATOMTEX社

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測定します

γ線線量当量率：0.01 μSv/h~10mSv/h  
γ線積算線量当量値：0.1 μSv~9.99Sv  
X、γ線のエネルギー範囲：50keV~3MeV  
プロテクションクラス：IP40  
電源：単3電池 2本  
連続動作時間：5,000時間  
寸法/重量：111×70×28(mm)/110g



1-1 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


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

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

検出器：低線量用 3mL CsI(Tl)シンチレータ+光ダイオード  
高線量用 エネルギー補正PINダイオード

エネルギー範囲：0.06~3MeV  
線量当量率 (<sup>137</sup>Cs)：0.01 μSv/h~6Sv/h

線量範囲：0.01 μSv~9.9Sv  
電源：アルカリ単3乾電池 2本  
稼働時間：最長600時間  
プロテクションクラス：IP67  
アラーム：ブザー、バイブレーション、LED  
※GPS機能付き  
※スマートフォンと連動  
寸法/重量：125×68×35(mm)/270g




1-1 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/(μSv/h) (<sup>137</sup>Csにおいて)

寸法/重量：165×89×216(mm)/1.6kg  
51φ×185(mm)/0.5kg




1-1 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：1~9,999  
表示範囲：0.000 μSv/h~9,999Sv/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/(μSv/h) (<sup>137</sup>Csにおいて)


寸法/重量：165×89×216(mm)/1.6kg  
51φ×185(mm)/0.5kg




## サーベイメータ


<p>1-1 ポール型高感度<math>\gamma</math>線サーベイメータ 193-6 別途見積</p> <p>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<math>\gamma</math>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</p> <p>感度：2,500cps/(<math>\mu</math>Sv/h) (<math>^{137}</math>Cs <math>\gamma</math>線において) レンジ選択：×0.1、×1、×10、×100、×1,000 時定数：FAST (4s)、SLOW (22s)</p>	<p>別途問合せ (株)アドフューテック 米国LUDLUM MEASUREMENTS INC社</p> <p>電源：単1電池2本、600時間測定可能 全長：1.3m 重量：3.9kg</p> 
<p>1-1 電離箱式サーベイメータ AE-133/<math>\Lambda</math>2<sup>+</sup> 58.32万円</p> <p><b><math>H^*(10)</math>測定用</b></p> <p>測定線種：X線及び<math>\gamma</math>線 (30keV~2MeV) レンジ：全6レンジ及びRESET 測定範囲：(最小目盛) 0.1~1000<math>\mu</math>Sv/h 但し、0.05<math>\mu</math>Sv/hから読み取り可能 応答時間：10秒以下 但し、最高感度3<math>\mu</math>Sv/hレンジの場合を除く</p> <p>検出器：円筒型電離箱(密封式) 約300mL 直線性：0.9~1.1 / RESPONSE 出力：出力① (線量率) +10mVフルスケール 出力インピーダンス100<math>\Omega</math> 出力② (レンジ位置) 約300~約800mV(全7段)</p>	<p>約1ヵ月校正は別途 (株)応用技研</p> <p>電源：電池6F22(9V)×4個及びNC706(24V)×1個、ACアダプタ使用(オプション) 電池寿命：6F22 約170時間(連続使用時)、NC706 約5年 使用環境条件：-5~+45°C (相対湿度90%以下) 外形寸法：90(W)×110(H)×170(D)(mm) 重量：本体 約770g、電池(6F22・NC706) 200g</p> 
<p>1-1 電離箱式サーベイメータ AE-133V/<math>\Lambda</math>2<sup>+</sup> 69.12万円</p> <p><b><math>H^*(10)</math>測定用</b></p> <p>測定線種：X線及び<math>\gamma</math>線(30keV~2MeV) 単位切替：×1及び×1000 レンジ：全12段及びRESET 測定範囲：(最小目盛) 0.1<math>\mu</math>Sv/h~1000mSv/h 但し、0.05<math>\mu</math>Sv/hから読み取り可能 応答時間：(×1) 10秒以下 但し、最高感度3<math>\mu</math>Sv/hレンジの場合を除く (×1000) 1秒以下</p> <p>検出器：円筒型電離箱(密封式) 約300mL 出力：出力① (線量率) +10mVフルスケール 出力インピーダンス100<math>\Omega</math> 出力② (レンジ位置) 約300~約3000mV(全13段)</p>	<p>約1ヵ月校正は別途 (株)応用技研</p> <p>直線性：0.9~1.1 / RESPONSE 電源：電池6F22(9V)×4個及びNC706(24V)×1個、ACアダプタ使用(オプション) 電池寿命：6F22 約170時間(連続使用時)、NC706 約5年 使用環境条件：-5~+45°C (相対湿度90%以下) 外形寸法：90(W)×110(H)×170(D)(mm) 重量：本体 約800g、電池(6F22・NC706) 200g</p> 
<p>1-1 電離箱式サーベイメータ AE-1330V 71.28万円</p> <p><b>(自動レンジ切替式)</b></p> <p>測定線種：X線、<math>\gamma</math>線(30keV~2MeV) レンジ：全6段(自動切替式)及びRESET レンジ切替ポイント：UP フルスケールの100% DOWN フルスケールの6% 測定範囲：0<math>\mu</math>Sv/h~1000mSv/h (メータ表示0.01<math>\mu</math>Sv/h~) 応答時間：0~100<math>\mu</math>Sv/h 5秒以下/10秒以下、 100<math>\mu</math>Sv/h~ /1秒以下</p> <p>検出器：円筒型電離箱(密封式) 約300mL 出力：出力① (線量率) +1Vフルスケール 出力② (レンジ位置) 約0~0.6V 直線性：0.9~1.1 / RESPONSE</p>	<p>約1ヵ月校正は別途 (株)応用技研</p> <p>電源：電池6F22(9V)×4個及びNC706(24V)×1個、ACアダプタ使用(オプション) 電池寿命：6F22 約170時間(連続使用時)、NC706 約5年 使用環境条件：-10~+50°C (相対湿度90%以下) 外形寸法：90(W)×110(H)×170(D)(mm) 重量：本体 約1000g、電池(6F22・NC706) 200g</p> 
<p>1-1 電離箱式サーベイメータ AE-133C/<math>\Lambda</math>2<sup>+</sup> 60.48万円</p> <p><b><math>H^*(10)</math>測定用[積算型]</b></p> <p>測定線種：X線及び<math>\gamma</math>線 (30keV~2MeV) レンジ：全6レンジ及びRESET 測定範囲：0~100<math>\mu</math>Sv 応答時間：<math>\approx</math>0秒 (約10<math>\mu</math>s) 検出器：円筒型電離箱(密封式) 約300mL 直線性：0.9~1.1 / RESPONSE 出力：出力① (線量率) +10mVフルスケール 出力インピーダンス100<math>\Omega</math> 出力② (レンジ位置) 約300~約800mV 電源：電池6F22(9V)×4個及びNC706(24V)×1個、</p>	<p>約1ヵ月校正は別途 (株)応用技研</p> <p>ACアダプタ使用(オプション) 電池寿命：6F22 約170時間(連続使用時)、NC706 約5年 使用環境条件：-5~+45°C (相対湿度90%以下) 外形寸法：90(W)×110(H)×170(D)(mm) 重量：本体 約770g、電池(6F22・NC706) 200g</p> 

1-1	<b>電離箱式サーベイメータ</b> <b>H* (10) 測定用</b> 測定線種：X線及びγ線 (30keV~2MeV) 測定範囲：全6段及びRESET 応答時間：10秒以下 但し、最高感度1μSv/hレンジの場合を除く 検出器：円筒型電離箱 (密封式) 約900mL 直線性：0.9~1.1 / RESPONSE 出力：出力① (線量率) +10mVフルスケール 出力インピーダンス100Ω 出力② (レンジ位置) 約300~約800mV	<b>AE-133L/Λ2+</b> 114.48万円	約1ヵ月 校正は別途 電源：電池6F22(9V)×4個及びNC706(24V)×1個、ACアダプタ使用 (オプション) 電池寿命：6F22 約170時間 (連続使用時)、NC706 約5年 使用環境条件：-5~+45°C (相対湿度90%以下) 外形寸法：125(W)×125(H)×243(D)(mm) 重量：本体 約1400g、電池 (6F22・NC706) 200g	(株)応用技研	
-----	--	-----------------------------	--	---------	---

1-1	<b>電離箱式サーベイメータ</b> <b>H* (10) 測定用</b> 測定線種：X線、γ線 (30keV~2MeV) レンジ：全7レンジ及びRESET 測定範囲：(最小目盛) 0.01~3000μSv/h 応答時間：3μSv/h以上のレンジ 5秒以内 1μSv/hレンジ<上り/下り> 8秒以内/11秒以内 0.3μSv/hレンジ<上り/下り> 17秒/27秒 検出器：円筒型電離箱 (密封式) 約900mL 直線性：0.9~1.1 / RESPONSE 出力：出力① (線量率) +10mVフルスケール 出力インピーダンス100Ω	<b>AE-133LW/Λ2+</b> 146.88万円	約1ヵ月 校正は別途 出力② (レンジ位置) 約300~約1000mV 電源：電池6F22(9V)×4個、NC706(24V)×1個、AC100V(ACアダプタ使用時、オプション) 電池寿命：6F22 約160時間 (連続使用時)、NC706 約5年 使用環境条件：-5~+45°C (相対湿度90%以下) 外形寸法：243(D)×125(W)×134(H)(mm) 重量：本体 約1600g、電池 200g	(株)応用技研	
-----	---	------------------------------	---	---------	---

1-1	<b>電離箱式サーベイメータ</b> <b>環境測定用</b> 測定線種：X線、γ線 (30keV~2MeV) レンジ：全7レンジ及びRESET 測定範囲：(最小目盛) 0.01~3000μGy/h 応答時間：3μGy/h以上のレンジ 5秒以内 1μSv/hレンジ<上り/下り> 8秒以内/11秒以内 0.3μSv/hレンジ<上り/下り> 17秒/27秒 検出器：円筒型電離箱 (密封式) 約900mL 直線性：0.85~1.15 / RESPONSE 出力：出力① (線量率) +10mVフルスケール 出力インピーダンス100Ω	<b>AE-133LW/G2+</b> 146.88万円	約1ヵ月 校正は別途 出力② (レンジ位置) 約300~約800mV 電源：電池6F22(9V)×4個、NC706(24V)×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 使用環境条件：-5~+45°C (相対湿度90%以下) 外形寸法：243(D)×125(W)×134(H)(mm) 重量：本体 約1400g、電池 200g	(株)応用技研	
-----	---	------------------------------	--	---------	---

1-1	<b>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</b> 検出器：φ1"×1" 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≤点灯 (警報状態) 測定目盛：min <sup>-1</sup> 測定レンジ：0.3、1、3、10、30、100min <sup>-1</sup> (6段切換) 測定単位：μSv/h、ks <sup>-1</sup> 、μGy/h (3種類切換) 時定数：3、10、30秒 (3段切換)	<b>SND-207</b> 59.94万円	3ヵ月	応用光研工業(株)	電源：2way方式 (単乾電池、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)×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
-----	--	------------------------	-----	-----------	--

1-1	<b>GMサーベイメータ</b> <b>Tele-STTC (広帯域γ線テレスコピックプローブ)</b> 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)	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	
-----	--	------	-------	--------------------------	---

## サーベイメータ

### 1-1 GMサーベイメータ Colibri VLD 別途問合せ 3ヵ月 Colibri TTC

TTC： $H^*(10)$ 線量率等価測定 バックグラウンド $\sim 10\text{Sv/h}$   
 測定エネルギーレンジ：48keV $\sim 1.5\text{MeV}$   
 線量率測定レンジ：0.05 $\mu\text{Sv/h}$  $\sim 10\text{Sv/h}$   
 VLD（特許出願中）： $H^*(10)$ 線量率等価測定 10nSv/h $\sim$   
 1mSv/h  
 見やすいタッチパネルスクリーン採用  
 手袋装着時でも操作容易な、大きいサイズのボタン  
 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

キャンベラジャパン(株)  
米国キャンベラ社



### 1-1 ポータブルγサーベイメータ Radiagem2000 別途問合せ 1 $\sim$ 3ヵ月

測定エネルギーレンジ：40keV $\sim 1.5\text{MeV}$   
 線量率測定レンジ：0.01 $\mu\text{Sv/h}$  $\sim 100\text{mSv/h}$   
 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

キャンベラジャパン(株)  
米国キャンベラ社



### 1-1 電離箱サーベイメータ BABYLINE81 別途問合せ 1 $\sim$ 3ヵ月

測定エネルギーレンジ：8keV $\sim 2\text{MeV}$   
 測定レンジ6桁の吸収線量率 (10 $\mu\text{Gy/h}$  $\sim 1,000\text{mGy/h}$ )  
 測定レンジ5桁の吸収線量 (10 $\mu\text{Gy}$  $\sim 1,000\text{mGy}$ )  
 電離箱：大容量＝有感体積515cm<sup>3</sup>、7mg/cm<sup>2</sup>人体組織等価壁、  
 300mg/cm<sup>2</sup>の着脱可能なカバーで保護  
 8keV $\sim 2\text{MeV}$ 範囲で均一な応答  
 寸法／重量：115(W) $\times$ 236(H) $\times$ 290(L)(mm)／1.65kg  
 CEAライセンスに基づく  
 CTHIR005の資格製品

世界中の研究所、原子力施設  
 において基準の線量率計とし  
 て使用

キャンベラジャパン(株)  
米国キャンベラ社



### 1-1\* 超高線量γプローブ(耐水型) STHF-R 別途問合せ 1 $\sim$ 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 $\sim 2\text{MeV}$   
 線量率レンジ：1mSv/h $\sim 1,000\text{Sv/h}$   
 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

キャンベラジャパン(株)  
米国キャンベラ社



### 1-1 サーベイメータ JB5000カスタム 別途問合せ 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)  
 $\phi 30 \times 25\text{L}(\text{mm})$   
 測定線種：X線、 $\gamma$ 線  
 測定範囲：0.01 $\sim 200\mu\text{Sv/h}$   
 エネルギー特性：48keV $\sim 3\text{MeV}$   
 相対指示誤差： $\pm 15\%$   
 測定単位： $\mu\text{Sv/h}$ 、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) $\times$ 96(W) $\times$ 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



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

(株)JBジャパン・ブランド

※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)、 $\phi 50 \times 50$ L(mm)  
 <一般食品スクリーニング用>  
 遮蔽体: 鉛 30mm  
 測定核種:  $^{137}\text{Cs}$  ( $^{134}\text{Cs}$ 含)、 $^{131}\text{I}$   
 測定下限: 5Bq/kg (10hrBG+4hr測定)  
 相対指示誤差:  $\pm 20\%$  (20Bq/kg以上)  
 マリネリ容器: 0.5L (別売可)  
 ベース寸法: 530(H)  $\times$   $\phi 300$ (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、 $\gamma$ 線  
 測定範囲: 0.01~50  $\mu\text{Sv/h}$   
 エネルギー特性: 48keV~3MeV  
 相対指示誤差:  $\pm 15\%$   
 表示単位:  $\mu\text{Sv/h}$ 、 $\mu\text{Gy/h}$ 、cps  
 測定器寸法: 100(W)  $\times$  140(H)  $\times$  300(L) (mm)  
 重量: 2kg (測定器)  
 電源: リチウムイオン電池



1-1  $\gamma$ 線線量当量率メータ Mini-TRACE  $\gamma$  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  $\mu\text{Sv/h}$ 、 $H^*(10)$ 、S-100 mSv/h  
 測定レンジ: S-10 0.5  $\mu\text{Sv/h}$ ~10mSv/h  
 S-100 0.01~100mSv/h  
 表示レンジ: S-10 0.01~9,990.00  $\mu\text{Sv/h}$   
 S-100 0.001~999.000mSv/h  
 エネルギーレンジ: S-10 45keV~3MeV $\pm 40\%$   
 S-100 80keV~3MeV $\pm 40\%$   
 感度: S-10 5,500カウント/ $\mu\text{Sv}$   
 S-100 2,500カウント/ $\mu\text{Sv}$

検出器: エネルギー補償型GM管  
 方向依存性: 0~180° ( $^{137}\text{Cs}$ )  $\pm 25\%$   
 動作温度: -10~+50°C  
 外形寸法: 82(W)  $\times$  24(H)  $\times$  139(D)  
 (mm)



重量: 175g (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/アラームスレッシュ  
 ルド $\times 4$ /PTB検査済みバージョン可能

1-1 個人用ガンマ線  
 サーベイメータ RadEye PRD 約45万円(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  
 測定範囲: 0.01~250  $\mu\text{Sv/h}$   
 0.01  $\mu\text{Sv/h}$ ~100mSv/h (PRD-ER)  
 エネルギー範囲: 60keV~1.3MeV  
 感度: 150cps/( $\mu\text{Sv/h}$ ) (@ $^{137}\text{Cs}$ )  
 動作温度: -20~50°C  
 外形寸法: 96  $\times$  61  $\times$  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)

内部メモリ: 最新の1,600線量率デ  
 ータ  
 オプション: PC通信キット  
 規格: ANIS 42.33/1, 42.32,  
 IEC 62401



1-1 GPS内蔵スペクトルサーベイメータ NucScout 約141万円(税抜)~ 別途問合

セイコー・イージーアンドジー(株)  
 独国SARAD社

検出器: 2"  $\times$  2" NaI検出器  
 エネルギー範囲: 25keV~3MeV  
 分解能: <8% (@ 662keV)  
 計数効率: ネットカウトレート >400cps/( $\mu\text{Sv/h}$ ) (@ 662keV)  
 補正機能: エネルギー補償、外気温の影響の自動補正  
 アラーム機能: 赤色LED、アラーム音量 85dB  
 マッピングファイル出力: Google Earth表示用KMLファイル出力  
 外部メモリ: SDカード  
 GPS: SIRF3 (12チャンネル) 緯度経度データは測定データとと

もに記録  
 分析: ユーザー指定の6種類の核種の放射線  
 強度を計算  
 測定モード: 測定時間選択・繰り返し測定  
 アラーム機能: 赤色LED、アラーム音量 85  
 dB、自動ディスプレイ起動  
 電源: ニッケル水素内蔵バッテリー  
 最大8時間連続動作  
 寸法/重量: 265  $\times$  195  $\times$  210(mm) / 2.5kg



1-1 GMサーベイメータ RDS-30 13.5万円(税抜) 1~2カ月

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の多目的 $\gamma$ 線検出  
 器  
 測定対象線種: X・ $\gamma$ 線  
 検出部: エネルギー補償型GM管、 $H_p^*(10)$ 対応  
 測定範囲: 線量率 0.01  $\mu\text{Sv/h}$ ~100mSv/h  
 線量 0.01  $\mu\text{Sv}$ ~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: 2,000時間

寸法: 78(W)  $\times$  126(H)  $\times$  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



## サーベイメータ

### 1-1 GMサーベイメータ RDS-31 17万円(税抜) 1ヵ月

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  
プローブと接続することで表面汚染測定も可能

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：1,000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



### 1-1 GMサーベイメータ RDS-31用プローブ 18万円(税抜)～ 1～2ヵ月

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-11-3 ベータプローブ

GMP-25 パンケーキベータプローブ

GMP-12-GSD ガンマプローブ

GMP-12-UW 水中用ガンマプローブ

ABP-150 アルファ/ベータプローブ

テクノヒル(株)  
Mirion Technologies社



### 1-1 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 μSv～10Sv、又は0.00001cGy～10Gy

線量率測定設定：

可能な分解能（0.01, 0.1, 1 μSv、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

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

テクノヒル(株)  
Mirion Technologies社



### 1-1 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

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

テクノヒル(株)  
Mirion Technologies社



### 1-1 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）

70μm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 μSv/h 応答5秒

0～50 μSv/h 応答2秒

0～500 μSv/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 μSv/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℃


寸法：100(W)×150(H)×200(D) (mm)


重量：1.1kg


東洋メディック(株)  
米国Fluke Biomedical社




1-1	<b>高感度電離箱サーベイメータ Model 9DP*</b> 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: $\beta$ 線 (1MeV以上)、 $\gamma$ ・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: $\pm 10\%$ 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) バッテリ寿命: 最大30時間	使用温度: $-20\sim+50^{\circ}\text{C}$ 寸法: 116(W)×219(H)×245(D) (mm) 重量: 1.5kg (バッテリー含む)	

1-1	<b>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</b> 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: $\gamma$ ・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、スケーラー 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	バッテリ寿命: 約200時間 使用温度: $-20\sim+50^{\circ}\text{C}$ 本体寸法: 89(W)×165(H)×216(D) (mm) 本体重量: 1.6kg (バッテリー含む) プロープ重量: 1" 0.5kg 2" 1.0kg	

1-1 3-1	<b>CZT半導体検出器線量計 GT2-1</b> 別途見積 別途問合		日本環境モニタリング(株) ラトビアBSI社
	検出器: CdZnTe半導体検出器 検出器体積: 400mm <sup>3</sup> エネルギー範囲: 30keV~3MeV 線量率: 0.05~100 $\mu$ Sv/h 線量: 0.05 $\mu$ Sv~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	

1-1	<b>遠隔式GMサーベイメータ 6112B 113万円(税抜) 6112D 117万円(税抜)</b>	1~2ヵ月	日本冶金化学工業(株) 独国AUTOMESS社
	測定対象: $\gamma$ 線空間線量当量率計 測定線種: $\gamma$ (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 $\mu$ Sv/h~9,999mSv/h (自動切替) 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	

1-1	<b>GM式サーベイメータ 6150AD 53~260万円(税抜)</b>	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: $\gamma$ 線空間線量当量率計 測定線種: $\gamma$ (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 $\mu$ Sv/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		

## サーベイメータ

- 1-1\* 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 株式会社日立製作所
- 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
- 
- 1-1\* 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 株式会社日立製作所
- 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<sup>-1</sup> アナログ表示  
                  0.00~9.99、10.0~30.0μSv/h デジタル表示  
                  0~30,000s<sup>-1</sup> 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)
- 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
- 
- 1-1\* ポケットサーベイメータ(マイレート) PDR-111 27万円 1ヵ月 株式会社日立製作所
- 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：0.001~19.99μSv/h  
                  自動レンジ切換え  
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 (自動時定数切換え)  
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
- 
- 1-1\* 電離箱式サーベイメータ ICS-323C 38万円 1ヵ月 株式会社日立製作所
- 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<sup>137</sup>Csに対する比が0.85~1.15  
測定範囲：1μSv/h~300mSv/h  
                  0.3~10μSv  
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)
- 
- 1-1\* 電離箱式サーベイメータ ICS-331B 33万円 1ヵ月 株式会社日立製作所
- 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 ±15% (<sup>137</sup>Csを基準)  
測定範囲：1cm線量当量率 1μSv/h~10mSv/h  
                  積算1cm線量当量 0.3~10μSv  
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)
- 



1-1\* コンパクトサーベイメータ PDR-303 23万円 1ヵ月

株日立製作所

測定線種： $\gamma$  (X)線(50keV～)  
 検出器：シリコン半導体検出器  
 表示範囲：0.00 $\mu$ Sv/h～1.00Sv/h  
 エネルギー特性：60keV～1.5MeV  $\pm$ 30%以内 ( $^{137}$ Cs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)  
 単3アルカリ乾電池 4個 (オプションホルダ要)

使用温度範囲：-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)



1-1 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： $\gamma$ 線  
 測定範囲：0.01～20 $\mu$ 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 $\mu$ Sv/hと年間換算線量率mSv/yを同時に2段表示します



1-1\* 高機能積算線量計 DOSE e 9万円 約1ヵ月

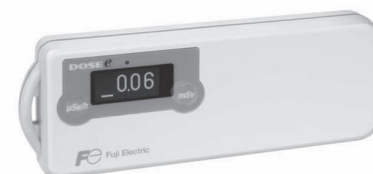
富士電機株

測定線種： $\gamma$  (X)線  
 検出方式：シリコン半導体検出器  
 測定範囲：0.000～99.99mSv  
 0.00～999.9 $\mu$ Sv/h  
 表示方式：有機ELディスプレイ  
 重量：約110g  
 外形寸法：約120(W)×46(H)×15(D) (mm)  
 電源：AC100V、50/60Hz (充電器)

特長：警報機能あり (積算線量/線量率)

パソコンによるデータ管理が可能 (オプション)

1日の積算放射線量と最大放射線量率を1年間保存



1-1\* 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： $\gamma$  (X)線1cm線量当量率および $\beta$ 線の検知  
 検出方式：電離箱検出器  
 測定範囲：1 $\mu$ Sv/h～500mSv/h (自動レンジ切替)  
 瞬間積算線量 0.1～10 $\mu$ 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)×116(H)×197.5(D) (mm)  
 電源：単3乾電池×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



1-1 X・ $\gamma$ 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： $\phi$ 12.7×12.7mm NaI(Tl)シンチレータ  
 測定線種：X線・ $\gamma$ 線  
 エネルギー範囲：8keV～1.5MeV  
 積算機能：最大積算値 線量 9,999 $\mu$ Sv  
 計数值 9,999×100カウント  
 測定モード：X線測定モード、 $\gamma$ 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

特長：病院などで使用する診療用X線(8keV～)から1.5MeVの $\gamma$ 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

## サーベイメータ

- 
- 1-1\* 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： $\gamma$  (X)線 50keV~3MeV  
検出方式：NaI(Tl)シンチレータ  
測定範囲：BG~75 $\mu$ Sv/h  
BG~75 $\mu$ Gy/h  
0~100,000s<sup>-1</sup> (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)×170(H)×207(D) (mm)
- 電源：単3乾電池×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
- 
- 
- 1-1\* 環境ガンマ線測定器 PEGASUS-Pro NHL4 32万円 2ヵ月 富士電機株
- 測定線種： $\gamma$  (X)線  
検出方式：CsI(Tl)シンチレータ、シリコン半導体検出器  
表示範囲：線量率 0.001~99.9mSv/h、  
積算 1nSv~999.9 mSv  
指示誤差：±10%以下 (0.1 $\mu$ Sv/h~99.9mSv/h)  
エネルギー依存性：±30%以下  
通信機能：USB、Bluetooth、GPS  
寸法：約60(W)×27(D)×120(H) (mm)  
重量：約260g
- その他：スマートフォン用アプリケーションソフト有り
- 
- 
- 1-1 GM式線量当量率サーベイメータ X5C 45万円 1ヵ月 株式会社プロテック 独国GRAETZ社
- 測定対象： $\gamma$ 線空間線量当量率計  
測定線種：40keV以上の $\gamma$ 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 $\mu$ Sv/h  
測定範囲：1 $\mu$ Sv/h~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)×40(H)×150(L) (mm)
- 重量：400g  
その他：ワンタッチ簡便操作
- 
- 1-1 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 株式会社プロテック 独国GRAETZ社
- 測定対象：遠隔・伸縮型 $\gamma$ 線空間線量当量率計  
測定線種：40keV以上の $\gamma$ 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 $\mu$ Sv/h~9.9Sv/h (自動切替)  
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
- 
- 1-1 ハンディタイプ $\gamma$ 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： $\gamma$ 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
- 
-

1-1 サーベイメータ RadEye PRD 34.4万円(税抜) 1ヵ月

シンチレーションサーベイメータ  
測定線種：X線、 $\gamma$ 線  
測定範囲：0.01~250  $\mu$ Sv/h  
エネルギー範囲：60keV~1.3MkeV  
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、 $\mu$ Sv (線量当量)、cps (計数率)による測定対応

ポケットサイズ

ポニー工業株  
Thermo Fisher Scientific社



1-1 遠隔サーベイ MODEL78-1 別途問合 2ヵ月

検出器：エネルギー補償形GM管×2個  
測定線種： $\gamma$ 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)

MEASURE WORKS(株)  
米国Ludlum Measurements Inc



1-1 NaI(Tl)シンチレーションサーベイメータ MODEL2241-3/  
MODEL44-2 41.9万円 2ヵ月

データ表示：液晶ディスプレイ、cps又は $\mu$ Sv/h単位  
測定範囲：cps (0.0~5000cps)  
 $\mu$ Sv/h (0.001~50  $\mu$ 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

MEASURE WORKS(株)  
米国Ludlum Measurements Inc



1-1 NaI(Tl)シンチレーションサーベイメータ MODEL3/  
MODEL44-2 25.38万円 cpsと $\mu$ Sv/hを併記 1ヵ月

メータ表示：0~140cps、0~0.5  $\mu$ Sv/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×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



1-1 電離箱サーベイメータ MODEL9DP 47.628万円 2ヵ月

検出範囲：0~5  $\mu$ Sv/h、0~50  $\mu$ Sv/h、0~5mSv/h、  
0~50mSv/h (4段階自動切り替え)  
検出器：電離箱検出器 容量230cc  
表示：カラー液晶ディスプレイ  
外部出力：USB端子  
寸法/重量：203(H)×89(W)×216(L)(mm)/1.5kg (電池含む)  
電池電源：充電池式  
連続使用時間：最大24時間


使用温度範囲：-20~+50°C


MEASURE WORKS(株)  
米国Ludlum Measurements Inc





## サーベイメータ


1-1 7-1	<p><b>水中放射線測定器 S&amp;DLサーベイメータ</b> 50.97万円 2ヵ月</p> <p>検出器：GM管検出器 測定線種：<math>\gamma</math>線 耐水压：1MPa（水压100m相当） 測定出力：0.01～93<math>\mu</math>Sv/h、又はcpm表示 測定間隔：11分～24時間間隔で任意設定 データ保存：内部メモリ、約30,000データ 電源：単1形乾電池4本、又は外部バッテリー DC12V ケーブル長：最大100m（購入時に要指定） 寸法：プローブ部 直径41.5×L 530(mm)</p>	<p>MEASURE WORKS(株) 応用地質(株)</p>		
1-2	<p><b>携帯型・<math>\gamma</math>線スペクトロメータ RT-30 別途見積 1ヵ月</b></p> <p>測定と同時に検出核種を識別表示 検出器：NaI(Tl) <math>\phi</math>51×51(mm) エネルギー補償型GMチューブ付 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、1,024ch MCA 線量率表示：0.1nGy/h～10mGy/h（Sv表示可）を毎秒表示 累積線量表示：0.1nGy/h～999Gy/h（Sv表示可） その他：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CD付</p>	<p>(株)RSダイナミックス・ジャパン チェコGEORADIS社</p>		
1-2 6-1	<p><b>小型エアボーン・<math>\gamma</math>線スペクトロメータ D230A 別途見積 2ヵ月</b></p> <p>検出器：BGO(または NaI(Tl)) <math>\phi</math>76×76(mm) (2つの検出器を並列に配置) エネルギー分解能：662keVでFWHM 11.5%以内(BGO)、 8%以内(NaI(Tl)) エネルギーレンジ：25keV～3.0MeV ゲイン安定化：自然放射能による自動安定化機能 スペクトロメータ：2×1,024ch、線形エネルギー補償 動作温度：-10～+50°C 特徴：小型軽量によりドローン等に搭載しての遠隔測定に最</p>	<p>(株)RSダイナミックス・ジャパン チェコGEORADIS社</p>		
1-2	<p><b>可搬型スペクトルサーベイメータ identiFINDER R200 別途見積 別途問合</b></p> <p>軽量、低価格なスペクトルサーベイメータです 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 検出器：CsI+SiPM 検出器分解能：7.5%以下 @661keV 線量率範囲：100nSv/h～250<math>\mu</math>Sv/h 自動キャリブレーション エネルギー範囲：25keV～3MeV 白黒表示</p>	<p>別途見積 別途問合</p> <p>データ保存：5,000スペクトル保存可能 電池：リチウムイオン 36時間、 CR-123A 18時間 動作環境：-20～+50°C IP67対応 ANSI N42.32及びANSI N42.48 準拠 寸法/重量：145×56×48(mm)/0.4kg</p>	<p>(株)アドフューテック 米国FLIR Detection社</p>	
1-2	<p><b>可搬型スペクトルサーベイメータ identiFINDER R300 別途見積 3ヵ月</b></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：71×34×126(mm)/340g(-Z) 操作時間：24時間以上（充電式バッテリー）</p>	<p>別途見積 3ヵ月</p> <p>線量率範囲：100nSv/h～10.0mSv/h 中性子線感度：2.6cps/nv 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>	<p>(株)アドフューテック 米国FLIR Detection社</p>	

<p>1-2 可搬型スペクトルサーベイメータ <b>identiFINDER R400</b></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</p> <p>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</p> <p>内蔵エレクトロニクス：1024chメモリ、DSP内蔵MCA</p> <p>内蔵検出器：35×51mm NaI(Tl)検出器、GMチューブ(-NG)</p> <p>35×51mm NaI(Tl)検出器、GMチューブ、He-3検出器(-NGH)</p>	<p>別途見積 3ヵ月</p> <p>寸法/重量：248×93×75(mm)/1,200g</p> <p>内蔵メモリ：1.8GB</p> <p>線量率範囲：0.000μSv/h～10.00mSv/h</p> <p>スタビライゼーション：内蔵LED</p> <p>アクセサリ：外部バッテリーチャージャ、ACアダプタ</p> <p>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> <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>	<p>(株)アドフューテック 米国FLIR Detection社</p> 
---	---	--

<p>1-2 可搬型スペクトルサーベイメータ <b>identiFINDER R400(U)</b></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</p> <p>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</p> <p>内蔵エレクトロニクス：1024chメモリ、DSP内蔵MCA</p> <p>内蔵検出器：35×51mm NaI(Tl)検出器、GMチューブ</p> <p>内蔵メモリ：1.8GB</p> <p>寸法/重量：270×94×82(mm)/1,360g</p> <p>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>	<p>別途見積 3ヵ月</p> <p>線量率範囲：0.000μSv/h～10.00mSv/h</p> <p>スタビライゼーション：内蔵LED</p> <p>アクセサリ：外部バッテリーチャージャ、ACアダプタ</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>	<p>(株)アドフューテック 米国FLIR Detection社</p> 
--	---	--

<p>1-2 可搬型大面積スペクトルサーベイメータ <b>identiFINDER R500</b></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</p> <p>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</p> <p>内蔵エレクトロニクス：1,024chメモリ、DSP内蔵MCA</p> <p>内蔵検出器：102×19mm NaI(Tl)検出器、GMチューブ(-NG)</p> <p>102×19mm NaI(Tl)検出器、GMチューブ、He-3検出器(-NGH)</p>	<p>別途見積 3ヵ月</p> <p>寸法/重量：129×323×212(mm)/2,900g</p> <p>内蔵メモリ：2GB</p> <p>線量率範囲：0.000nSv/h～1.0mSv/h</p> <p>スタビライゼーション：内蔵LED</p> <p>アクセサリ：外部バッテリーチャージャ、ACアダプタ</p> <p>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> <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>	<p>(株)アドフューテック 米国FLIR Detection社</p> 
---	---	---


<p>1-2 可搬型スペクトルサーベイメータ <b>RADEAGLE</b></p> <p>innoRIID社は、2014年に設立された放射線測定器メーカーです</p> <p>RADEAGLEは、30年以上のエンジニアの経験によって開発された次世代のスペクトルサーベイメータです</p> <p>検出器：φ3"×1" NaI(Tl)シンチレータ、GM管</p> <p>線量率範囲：0.01～50μSv/h(NaI(Tl))、50μSv/h～1Sv/h(GM)</p> <p>natural backgroundによる自動校正</p> <p>3つのボタンによる操作</p>	<p>別途見積 別途問合せ</p> <p>バッテリー駆動：最大20時間使用可能(オプション)</p> <p>100以上の核種ライブラリ</p> <p>寸法/重量：248×115×152(mm)/2,300g</p> <p>半透過型カラーTFT(320×240pixel)により、日夜の操作が可能</p> <p>中性子線測定(オプション)</p>	<p>(株)アドフューテック 独国内noRIID GmbH社</p> 
--	--	--


<p>1-2 13-5* ポータブルγ線 スペクトロサーベイメータ <b>InSpector1000</b> 約200万円～ 2～3ヵ月</p> <p>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</p> <p>線量率と計数率の数値およびバググラフ表示</p> <p>ロケーターモード(線源位置検出機能)</p> <p>バッテリーで最長9時間動作</p> <p>多彩なプローブ：1.5"×1.5" NaIプローブ</p> <p>1.5"×1.5" LaBrプローブ</p> <p>2"×2"、3"×3" NaI温度補正付プローブ</p> <p>中性子プローブ</p>	<p>キャンベラジャパン(株) 米国キャンベラ社</p> 
--	--


## サーベイメータ


1-2	<p><b>γ線スペクトルサーベイメータ</b> i FKR-254 95~ i FKR-508 200万円(税抜) 2~3ヵ月</p> <p>環境用放射線測定機器です 検出器のCsI(Tl)は、潮解性や温度特性が非常に少なく、液体窒素が不要で、常温使用できます 単1電池3個で約8時間連続使用可能です 液晶にスペクトル表示され、リアルタイムで環境放射線を測定します 検出器：CsI(Tl) 1"キューブまたは、2"キューブ 測定線種：γ線 分解能：i FKR-254 6%、i FKR-508 8% 積分・微分非直線性：±0.01%、±0.64%</p>	<p>表示：3.2" TFTカラー液晶 寸法/重量： i FKR-254 130×240×100(mm) /1,530g i FKR-508 130×300×100(mm) /2,220g どちらもUSBでパソコンに繋いでデータを確認することができます</p>	<p>(株)シンメトリックス</p> 
1-2	<p><b>スペクトルサーベイメータ SAM940</b> 約240万円(税抜)~ 約2~3ヵ月</p> <p>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)</p>	<p>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リカードに自動登録</p>	<p>セイコー・イージーアンドジー(株) 米国BNC社</p>  <p>Model 940</p>
1-2	<p><b>スペクトルサーベイメータ BNC945 SAM III</b> 280万円(税抜)~ 別途問合</p> <p>γ線検出器：3"×3" NaI、又は 1.5"×1.5" CeBr 中性子線検出器：He-3 (オプション) ANSI N42.42/N42.43準拠スマートフォン付核種定性装置 複数の放射性核種の定性が可能 オートキャリブレーション・スタビライズ機能 N42データネットワーク付写真タグ機能 工業向け最大ライブラリ (497核種オプション) アプリケーション例：緊急時対応、ホームランドセキュリティ、医療分野、工業分野、保健物理、核不拡散執行、</p>	<p>セイコー・イージーアンドジー(株) 米国BNC社</p> <p>放射線安全、乗客及び輸送モニタリング、無人・リモート廃棄物モニタ</p>	
1-2	<p><b>スペクトルサーベイメータ RadEye SPRD</b> 約90万円(税抜) 別途問合</p> <p>検出器：CsI(Tl)超小型サイズながらスペクトル表示・分析可能 線量率範囲：0.01~250μSv/h エネルギー範囲：40~3,000keV チャンネルサイズ：1,024 測定単位：cps、cpm、Sv/h、rem/h、R/h 保存可能線量率データ数：1,600 防水・防塵性能：IP65 バッテリー動作時間：単4アルカリ電池2本で約170時間</p>	<p>セイコー・イージーアンドジー(株) Thermo Scientific社</p> <p>温度・湿度：-20~+50°C、10~95% (結露のないこと) 寸法：104×67×41(mm) (ラバーショックプロテクタ含む) 重量：190g</p>	
1-2	<p><b>線量率計・小型サーベイメータ TC200L、TC300L</b> 別途問合 2.5ヵ月</p> <p>TC200L 線量率範囲：0.001~20μSv/h 検出器：CsI(Tl) 40×20×10mm エネルギーレンジ：150keV~3MeV 感度：15,000cpm (μSv/h) TC300L 線量率範囲：0.001~10μSv/h 検出器：CsI(Tl) 40×40×15mm エネルギーレンジ：150keV~3MeV 感度：42,000cpm (μSv/h) 特徴：エネルギー補償付きγ線用小型サーベイメータです 検出器にCsI(Tl)シンチレーション検出器を利用し、小型ながら高感度の線量率計です</p>	<p>(株)テクノエーピー</p> <p>線量率表示とγ線スペクトル表示機能付きで、USB通信でパソコンに表示・保存可能です</p>	 <p>TC200L TC300L</p>

1-2	スペクトルサーベイメータ	TS215、TS500 TN100	別途問合せ	2.5ヵ月	(株)テクノエーピー
TS215	検出器：LaBr <sub>3</sub> (Ce) φ1.5"×1.5" エネルギー分解能：2.8~3.7% typ. ( <sup>137</sup> Cs 662keV) 感度：60,000cpm(μSv/h)				に表示され、線量率の時間変化をご確認頂けます また、エネルギースペクトルもリアルタイムで表示できます 充電式リチウムイオンバッテリー内蔵です USB/シリアルインターフェイスによりパソコンへデータ転送が可能です
TS500	検出器：CeBr <sub>3</sub> φ1.0"×1.0" エネルギー分解能：4% typ. ( <sup>137</sup> Cs 662keV) 感度：30,000cpm(μSv/h)				
TN100	検出器：NaI(Tl) φ1.0"×1.0" エネルギー分解能：7% typ. ( <sup>137</sup> Cs 662keV) 感度：18,000cpm(μSv/h)				
特徴：γ線用エネルギー補償型スペクトルサーベイメータです LCDカラーディスプレイに時定数の異なるチャートが同時					
					 TS215  TS500  TN100

1-2	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：0.01~100μSv/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)
					

1-2	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：0.01~100μSv/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：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)×123(H)×43(D) (mm) 重量：300g (電池込み) その他：ANSI N42-48 SPRD 準拠
					

1-2	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
					

1-2	携帯型スペクトルサーベイメータ	SPIR-ID	別途見積	別途問合せ	テクノヒル(株) Mirion Technologies社
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
					

## サーベイメータ

### 1-2 ハンドヘルド型核種同定サーベメータ RIIDEye X 別途見積 2ヵ月

測定線種： $\gamma$ 線  
検出器：2"×2" NaI(Tl)  
エネルギーレンジ：20keV～3MeV  
スタビリゼーション：天然<sup>40</sup>Kによる自動調整  
表示画面：320×240ピクセル 高輝度カラー3.5"液晶  
核種ライブラリー：47核種  
寸法／重量：280×120×220(mm)／2.6kg  
付属品：収納ケース、ストラップ、バッテリーパック、  
CFカード、取扱説明書

ポニー工業(株)  
Thermo Fisher Scientific社



### 1-3 中性子サーベイメータ DINEUTRON 別途問合 1～3ヵ月

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

キャンベラジャパン(株)  
米国キャンベラ社



### 1-3 中性子サーベイメータ PNM-200/S 別途問合 1～3ヵ月

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：2 $\mu$ Sv/h～200mSv/h  
積算線量レンジ：2 $\mu$ Sv～200mSv  
LCD表示  
寸法： $\phi$ 200×310(L)(mm)  
重量：6.4kg

キャンベラジャパン(株)  
米国キャンベラ社



### 1-3\* 中性子サーベイメータ TPS-451C 162万円 2ヵ月

検出器：<sup>3</sup>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  $\mu$ Sv/h～10mSv/h  
デジタル 0.01～9,999  $\mu$ Sv/h  
0.01～9,999  $\mu$ Sv  
記録計出力：DC 0～10mV (0.1  $\mu$ Sv/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 $\phi$ 210×340(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)

(株)日立製作所



### 1-3\* 中性子レムカウンタ NSN2 195万円 2ヵ月

測定線種：熱中性子～高速中性子  
検出方式：球形<sup>3</sup>He比例計数管  
測定範囲：0.001  $\mu$ 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<sup>-1</sup>/( $\mu$ Sv/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/スケアラ機能付  
防滴構造  
中性子線量当量を直読可能

富士電機(株)





1-3\* 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  $\mu$ 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<sup>-1</sup>/( $\mu$ Sv/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：1,200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



1-3 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：<sup>3</sup>He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：±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、 $\alpha$   $\beta$ 、 $\beta$   $\gamma$ 、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



1-3 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/( $\mu$ Sv/h) (<sup>241</sup>Am-Be)  
 方向依存性：15%以内  
 $\gamma$ 線応答：約500cpm (1mSv/h、<sup>137</sup>Cs)  
 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



1-4 電離箱式サーベイメータ H'(0.07)及びH\*(10)測定用/オプションH'(3)用有

AE-133B/ $\Lambda$ 2<sup>+</sup> 114.48万円 約1ヵ月 校正は別途

(株)応用技研

測定量及び測定線種：H'(0.07)及びH\*(10)、オプションH'(3)  
 $\beta$ 線(<sup>147</sup>Pm～<sup>90</sup>Sr-<sup>90</sup>Y) Emax' 225keV～2.28MeV  
 X線及び $\gamma$ 線(60keV～3MeV)  
 単位切替：×10及び×1000  
 レンジ：全8段及びRESET、STBY  
 測定範囲：(最小目盛) 1 $\mu$ Sv/h～100mSv/h  
 応答時間：(×10) 10秒以下 但し、最高感度30 $\mu$ Sv/hレンジの場合を除く  
 (×1000) 1秒以下  
 出力：出力①(線量率) +10mVフルスケール 出力インピーダンス100 $\Omega$

出力②(レンジ位置) 約500～約3300mV  
 検出器：薄膜入射窓平行平板型電離箱(非密封) 約60mL  
 電源：電池6F22(9V)×4個及びNC706(24V)×1個、ACアダプタ使用(オプション)  
 電池寿命：6F22 約170時間(連続使用時)、NC706 約5年  
 使用環境条件：-5～+45°C(相対湿度90%以下)  
 外形寸法：134(W)×151(H)×142(D)(mm)  
 重量：本体 約1600g、電池(6F22・NC706) 200g



1-4 電離箱式サーベイメータ H'(0.07)及びH'(3)及びH\*(10)測定用

AE-133BH/ $\Lambda$ 2<sup>+</sup> 151.2万円 約1ヵ月 校正は別途

(株)応用技研

測定量及び測定線種：H'(0.07)及びH\*(10)、オプションH'(3)  
 $\beta$ 線(<sup>147</sup>Pm～<sup>90</sup>Sr-<sup>90</sup>Y) Emax' 225keV～2.28MeV  
 X線及び $\gamma$ 線(60keV～3MeV)  
 レンジ：全6段及びRESET  
 測定範囲：(最小目盛) 1～10000mSv/h  
 応答時間：0.1秒以下  
 直線性：H'(0.07) 0.8～1.2、H\*(10) 0.88～1.12  
 出力：出力①(線量率) +10mVフルスケール 出力インピーダンス100 $\Omega$   
 出力②(レンジ位置) 約300～約800mV

検出器：薄膜入射窓平行平板型電離箱(非密封) 約60mL  
 電源：電池6F22(9V)×4個及びBH-30V×1個、ACアダプタ使用(オプション)  
 電池寿命：6F22 約170時間(連続使用時)、高圧印加用 BH-30V 約5年  
 使用環境条件：-5～+45°C(相対湿度90%以下)  
 外形寸法：142(D)×134(W)×151(H)(mm)  
 重量：本体 約1600g、電池(6F22・BH-30V) 200g



# サーベイメータ

## 1-4 データ収集装置(無線式) DAQ-13301 64.8万円 約1ヵ月

(株)応用技研

記録媒体:SDカード1枚(4GB)付属/標準  
 記録内容:測定値、使用レンジ、GPS情報(緯度・経度)、時間、ICタグ等  
 ファイル形式:KML及びCSVファイル  
 表示:液晶(モノクロ)  
 操作方法:ボタン操作式  
 測定レンジ設定:自動(接続する機種に追従)  
 サンプリング間隔:1秒~(任意)  
 電子音機能:線量率に応じ電子音でお知らせ  
 使用電池:DAQ-13301…単3電池2本、送信機…内蔵充電式電池

駆動時間:連続約10時間  
 対応機種:サーベイメータAE-133/Λ2+シリーズ、AE-1330V  
 無線方式:Bluetooth式/有線接続も可  
 ゼロ調整:Null機能付/送信機側  
 寸法:本体 68(W)×113(H)×28(D)(mm)  
 \*オプションカバー有  
 送信機 55(W)×40(H)×20(D)(mm)  
 \*イヤホンジャック含まず  
 インターフェース:USB 1個(本体上面)



## 1-4 多目的デジタルサーベイメータ FH40GL 約46万円(税抜)~ 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)

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



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、テレポート、比例計数管	比例計数管 GM管バンケーキシンチレータ	BF <sub>3</sub> 検出器 He-3検出器

## 1-4 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 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

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次元線量マップ可能)有り



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	100μSv/h	200μSv/h	30μSv/h	7μSv/h	15mSv/h	200μSv/h

## 1-4 ガンマプロッターH ES-7410 別途見積 別途打合

日本放射線エンジニアリング(株)

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



## 1-4 ガンマプロッターV ES-7415 別途見積 別途打合

日本放射線エンジニアリング(株)

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



1-4 ガイガーカウンタ GAMMA-SCOUT 4.86万円 在庫あり

MEASURE WORKS(株)  
 独国GAMMA-SCOUT社

測定線種： $\alpha$ / $\beta$ / $\gamma$ 線、 $\beta$ / $\gamma$ 線、 $\gamma$ 線 (切替スイッチ付)  
 検出器：ハロゲンGM管検出器 (マイカ窓 1.5~2.0mg/cm<sup>2</sup>)  
 エンドウィンドウタイプ 有効径9.1mm  
 測定範囲：0.01~1,000 $\mu$ Sv/h  
 測定表示： $\mu$ Sv/h、cps、cpm  
 数字4桁、疑似アナログ対数棒グラフ  
 データメモリー：32,000データ (64kbyte)  
 測定感度：100cpm/( $\mu$ Sv/h)  
 使用温度：-40~+75°C

寸法/重量：165×72×30(mm)  
 /約130g  
 アラート付もあります 5.4万円



1-4 携帯型サーベイメータ-Get Smart XR 100万円(税抜) 2~3ヵ月

(株)リガク

検出器：高エネルギーNaIシンチレーション検出器、GM管  
 測定方法：DOSE測定、MCA測定  
 X線、 $\gamma$ 線スペクトラムアナライザー機能内蔵  
 測定対象：X線、 $\gamma$ 線  
 測定可能エネルギー範囲：30keV~3.0MeV  
 使用温度範囲：-10~+40°C 温度補正回路付  
 単位：cpm/cps、 $\mu$ Sv/h  
 電源：Liイオンバッテリー本体内蔵、AC電源アダプター付属  
 本体：寸法 82(W)×50(H)×190(D)(mm)

重量 450g  
 プロブ：寸法 55(W)×95(H)×  
 250(D)(mm)  
 重量 520g  
 ※スペクトラムアナライザー機能付  
 高精度なサーベイメータ



1-4 携帯型サーベイメータ-Get Smart GM 50万円(税抜) 2~3ヵ月

(株)リガク

検出器：GM管  
 測定方法：DOSE測定  
 測定対象：X線、 $\gamma$ 線  
 測定可能エネルギー範囲：30keV~3.0MeV  
 使用温度範囲：-10~+40°C  
 単位：cpm/cps、 $\mu$ Sv/h  
 電源：Liイオンバッテリー本体内蔵、AC電源アダプター付属  
 本体：寸法 82(W)×50(H)×190(D)(mm)  
 重量 450g

※小型ハンディーで低価格のサーベ  
 メータ



2-1  $\alpha$ 線用サーベイメータ SZS-206Z 75.6万円 2ヵ月

応用光研工業(株)

検出器： $\phi$ 50mm ZnS(Ag)シンチ検出器  
 測定対象： $\alpha$ 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： $\text{min}^{-1}$   
 測定レンジ：100、300、1k、3k、10k、30k、100k  $\text{min}^{-1}$   
 (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  
 指針の振れの様子分かる

2-1  $\alpha$ 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)

検出器：100cm<sup>2</sup> ZnS(Ag)シンチ検出器  
 測定対象： $\alpha$ 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： $\text{min}^{-1}$   
 測定レンジ：100、300、1k、3k、10k、30k、100k  $\text{min}^{-1}$   
 (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  
 指針の振れの様子分かる

## サーベイメータ

- 2-1 **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
- 検出器：100cm<sup>2</sup> 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)  
 測定目盛：min<sup>-1</sup>  
 測定レンジ：100、300、1k、3k、10k、30k、100k min<sup>-1</sup>  
     (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)×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
- 
- 2-1 **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
- α線コンタミ測定用  
 検出面積：19.62cm<sup>2</sup>  
 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)：<sup>239</sup>Pu>45%、<sup>241</sup>Am>39%、<sup>238</sup>U>36%  
 単位表示：c/s、BqもしくはBq/cm<sup>2</sup>  
     (表示はRadiagem 2000、Colibri、Avior 2000や  
     MIP 10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
- 
- 
- 2-1 **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
- α線専用コンタミ測定  
 検出面積：102cm<sup>2</sup>  
 検出器タイプ：ZnS(Ag)付着薄型PMMA、  
     交換式6μmマイラー窓  
 α線検出効率(2π)：<sup>241</sup>Am>36%、<sup>239</sup>Pu>36%  
 単位表示：c/s、Bq(eq)もしくはBq(eq)/cm<sup>2</sup>  
     (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
- 
- 
- 2-1\* **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** (株)日立製作所
- 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<sup>-1</sup>  
 時定数：3、10、30s  
 デジタル表示：レート表示 0~99.9kmin<sup>-1</sup>  
     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：0~999sまたは0~999.9min  
 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  
 特長：使いやすいデジ・アナサーベイ
- 
- 
- 2-1 **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
- 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

2-2 <b>β線用サーベイメータ SPS-206Z 64.8万円 1ヵ月</b>	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/<sup>36</sup>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) &lt; 警報設定値 ≤ 点灯  (警報状態)</p> <p>測定目盛：min<sup>-1</sup>  測定レンジ：100、300、1k、3k、10k、30k、100k min<sup>-1</sup>  (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>
2-2 <b>β線用サーベイメータ SPS-206-F1 75.6万円 1ヵ月</b>	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：25%以上 (at 5mm/<sup>36</sup>Cl 標準線源にて)  25%以上 (at 5mm/<sup>60</sup>Co 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) &lt; 警報設定値 ≤ 点灯  (警報状態)</p> <p>測定目盛：min<sup>-1</sup></p>	<p>測定レンジ：100、300、1k、3k、10k、30k、100k min<sup>-1</sup>  (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</p>
2-2 <b>β線用サーベイメータ SPS-210Z 76.14万円 1ヵ月</b>	応用光研工業(株)
<p>検出器：100cm<sup>2</sup> 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/<sup>36</sup>Cl 標準線源にて)  16%以上 (at 5mm/<sup>60</sup>Co 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) &lt; 警報設定値 ≤ 点灯  (警報状態)</p> <p>測定目盛：min<sup>-1</sup></p>	<p>測定レンジ：100、300、1k、3k、10k、30k、100k min<sup>-1</sup>  (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</p>
2-2 <b>β線用サーベイメータ SPS-210-F1 76.14万円 1ヵ月</b>	応用光研工業(株)
<p>検出器：100cm<sup>2</sup> 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/<sup>36</sup>Cl 標準線源にて)  16%以上 (at 5mm/<sup>60</sup>Co 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) &lt; 警報設定値 ≤ 点灯  (警報状態)</p> <p>測定目盛：min<sup>-1</sup></p>	<p>測定レンジ：100、300、1k、3k、10k、30k、100k min<sup>-1</sup>  (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)×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>
2-2 <b>β線用プローブ SB-20 別途問合 2~3ヵ月</b>	キャンベラジャパン(株) 米国キャンベラ社
<p>β線コンタミ測定用  検出面積：19.62cm<sup>2</sup>  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)：<sup>36</sup>Cl&gt;37%、<sup>90</sup>Sr+<sup>90</sup>Y&gt;40%  窓厚：24μm厚アルミニウム  単位表示：c/s、BqもしくはBq/cm<sup>2</sup>  (表示はRadiagem 2000、Colibri、Avior 2000や  MIP 10を使用)</p>	<p>β線エネルギー  レンジ：  &gt;150keV</p> 

## サーベイメータ

### 2-2 大面積β線用プローブ SB-100A/B 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

β線専用コンタミ測定  
検出面積：102cm<sup>2</sup>  
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検出効率(2π)：  
SB-100A <sup>14</sup>C>7.6%、<sup>60</sup>Co>23%、<sup>36</sup>Cl>35%、<sup>90</sup>Sr+<sup>90</sup>Y>35%

SB-100B <sup>90</sup>Sr+<sup>90</sup>Y>28%、<sup>60</sup>Co>12%、<sup>36</sup>Cl>28%

単位表示：c/s、Bq(eq)もしくはBq(eq)/cm<sup>2</sup>  
(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



### 2-2 表面汚染測定器 JB4060カスタム 別途問合せ 1ヵ月

(株)JBジャパン・ブランド

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：15.5cm<sup>2</sup>(検出面積コンバート機能有り)  
測定単位：cps、Bq/cm<sup>2</sup>(ワンプッシュ表示切替機能有り)  
相対指示誤差：±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



### 2-2\* 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% <sup>14</sup>C、26% <sup>60</sup>Co、48% <sup>36</sup>Cl、  
63% <sup>90</sup>Sr(<sup>90</sup>Y)  
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<sup>-1</sup>とBq/cm<sup>2</sup>の同時表示
- ・USBインターフェース搭載

東京パワーテクノロジー(株)  
殿共同開発品



### 2-2\* <sup>3</sup>H/<sup>14</sup>Cサーベイメータ TPS-313 114万円 3ヵ月

(株)日立製作所

検出器：大面積薄窓形ガスフローカウンタ  
窓厚 約0.15mg/cm<sup>2</sup>  
測定線種：<sup>3</sup>H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<sup>-1</sup>  
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)



### 2-2\* 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


(株)日立製作所


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<sup>-1</sup>  
時定数：3、10、30s  
デジタル表示：レート表示 0~99.9kmin<sup>-1</sup>  
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：0~999s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




<p>2-2 <b>β線用丸型ラギッドシンチレーションサーベイメータ</b> TCS-319H 44万円 1ヵ月</p> <p>検出器：遮光膜一体型プラスチックシンチレータ（丸型50mmφ）</p> <p>測定線種：β（γ）線</p> <p>測定レンジ：0～300、1k、3k、10k、30k、100k、300kmin<sup>-1</sup></p> <p>時定数：3、10、30s</p> <p>警報：警報設定レベル以上にてLED点滅、警報音</p> <p>プリセットタイム：0～999sまたは0～999.9min</p> <p>データメモリ：本体内に約3,000データ保存可能</p> <p>記録計出力：DC 0～+10mV/F.S</p>	<p>計数音：電子ブザー内蔵（1音/1カウント）</p> <p>電源：単2アルカリ乾電池 4本</p> <p>電池寿命：連続約80時間以上</p> <p>寸法：約120(W)×180(H)×210(D) (mm)</p> <p>質量：約1.3kg</p>	<p>（株）日立製作所</p> 
---	---	---

<p>2-2* <b>β線用φ50ラギッドシンチレーションサーベイメータ</b> TCS-1319H 49万円 1ヵ月</p> <p>検出器：遮光膜一体型プラスチックシンチレータ（丸型50φ）</p> <p>測定線種：β（γ）線</p> <p>測定レンジ：0.00～10.0ks<sup>-1</sup>、0.00～300kmin<sup>-1</sup>、0.00～10.0kBq/cm<sup>2</sup></p> <p>レスポンス方式：時定数（3段階）、標準偏差（3段階）で切替可能（3段階の値は任意設定可能）</p> <p>警報：警報設定レベル以上にてLED点滅、警報音</p> <p>スケアラモード：プリセットタイム 1～9,999秒、リピート 1～5回</p> <p>データメモリ：最大100日分のフォルダを作成可能</p>	<p>電源：単3アルカリ乾電池4本、電池寿命40時間以上</p> <p>寸法：約100(W)×150(H)×190(D) (mm)</p> <p>質量：約1kg</p>	<p>（株）日立製作所</p> 
---	--	---

<p>2-2* <b>GMサーベイメータ</b> TGS-146B 36万円 1ヵ月</p> <p>検出器：大面積端面形有機GM計数管</p> <p>測定線種：β（γ）線</p> <p>測定レンジ：0～100、300、1k、3k、10k、30k、100kmin<sup>-1</sup></p> <p>時定数：3、10、30s</p> <p>警報：警報設定レベル以上でLED点滅、警報音</p> <p>デジタル表示：レート表示 1～99.9 kmin<sup>-1</sup></p> <p>スケアラ表示 0～999,999カウント</p> <p>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</p> <p>モニタ：電子ブザー内蔵 1音/1カウント</p>	<p>記録計出力：DC 0～+10mV/F.S</p> <p>デジタルデータ出力：有</p> <p>寸法：約110(W)×180(H)×210(D) (mm)</p> <p>質量：約1.5kg</p> <p>電源：単2アルカリ乾電池 4本</p> <p>電池寿命；連続100時間以上</p> <p>ACアダプタ（オプション）接続可能</p>	<p>（株）日立製作所</p> 
---	--	--


<p>2-2* <b>GMサーベイメータ</b> NHJ120 42万円 約1ヵ月</p> <p>測定線種：β（γ）線</p> <p>検出方式：GM計数管（窓径φ50mm）</p> <p>測定範囲：0～9,999×10<sup>3</sup>カウント</p> <p>0～99.99×10<sup>3</sup>min<sup>-1</sup></p> <p>0～9,999Bq/cm<sup>2</sup></p> <p>表示内容：アナログおよびデジタル表示</p> <p>重量：約1.4kg</p> <p>外形寸法：約98(W)×170(H)×207(D) (mm)</p> <p>電源：単3乾電池×6本</p>	<p>連続使用時間：100時間以上</p> <p>特長：JIS Z 4329(2004)に適合</p> <p>BluetoothおよびUSB通信</p>	<p>富士電機(株)</p> 
---	--	--


<p>2-2 <b>βγ軽量ポータブル</b> LB 124B 66万円 1～2ヵ月</p> <p>2-4 <b>コンタミネーションモニター</b></p> <p>測定対象：β線及びγ線</p> <p>検出器：キセノンガス封入型比例計数管</p> <p>検出器窓面積：150cm<sup>2</sup>、80%トランスミッション</p> <p>キャリブレーション：ISO 7503-1もしくはDIN 44801</p> <p>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</p> <p>核種リスト：50種類以上の校正値をセット</p> <p>使用温度範囲：-15～+50°C</p> <p>動作時間：100時間以上（アルカリ電池使用時）</p> <p>サイズ：240×140×110(mm)</p>	<p>重量：1,620g（バッテリー含む）</p> <p>特長：LB122Bをさらに軽量化し、新機能を加えたモデルです</p> <p>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</p>	<p>ベルトールドジャパン(株) 独国外Berthold Technologies社</p> 
--	--	--


## サーベイメータ


2-2	<b>GM管式サーベイメータ</b> MODEL3/ MODEL44-9 19.33万円 検出器：パルサー型GM管検出器 メータ表示：0~6kcpm、0~20 $\mu$ Sv/h、BAT TEST 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) $\times$ 165(H) $\times$ 216(D)(mm) 重量：1.6kg	cpmと $\mu$ Sv/hの併記 在庫あり	<b>MEASURE WORKS(株)</b> 米国Ludlum Measurements Inc 
2-2	<b>GMサーベイメータ</b> Inspector USB 10.04万円 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： $\alpha$ 線、 $\beta$ 線、 $\gamma$ 線、X線 測定範囲：0.001~100mR、0.01~1,000 $\mu$ Sv/h 0~300,000cpm、0~5,000cps 0~9,999,000counts 使用環境：-10~50 $^{\circ}$ 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 $\times$ 80 $\times$ 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	<b>MEASURE WORKS(株)</b> 米国SE International社 
2-2	<b>ガイガーカウンタ</b> Inspector Alert 9.18万円 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： $\alpha$ 線(2MeV $\sim$ )、 $\beta$ 線(16MeV $\sim$ )、 $\gamma$ 線・X線(10keV $\sim$ ) 測定範囲：0.01~1,100 $\mu$ Sv/h 0~350,000cpm、0~5,000cps、 0~9,999,000counts 測定効率：350cpm/( $\mu$ Sv/h) $^{137}$ Csの場合 効率： $^{14}$ C( $\beta$ 線) 平均49keV、最大156keV 5.3% $^{90}$ Sr( $\beta$ 線) 平均546keV、2.3MeV 38% $^{241}$ Am( $\alpha$ 線) 5.5MeV 18%	タイマー機能：任意設定(1分、10分、1時間刻み) アラーム設定：任意設定 ブリープ音：放射線を検知するごとに鳴動 OFFも可能 使用環境：-10~+50 $^{\circ}$ C 本体寸法/重量：150 $\times$ 80 $\times$ 30(mm)/273g 使用電源：9Vアルカリ乾電池、2,000時間 使用可能 *自然放射線レベル	<b>MEASURE WORKS(株)</b> 米国International Medcom社 
2-3	<b>GMサーベイメータ</b> 26 別途見積 1.5~3ヵ月 $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$ 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：パルサー型GM管検出器 ステンレススクリーン		<b>(株)アドフューテック</b> 米国LUDLUM MEASUREMENTS INC社 検出器面積：有感面積 15cm $^2$ 測定範囲：0.1~1.99kcps 又は、 1~99.9kcpm 電源：単3電池 $\times 2$ 本 連続使用時間：約1,000時間 寸法/重量：46 $\times$ 69 $\times$ 272(mm)/0.45kg IEC60325 Ed. 3に準拠、JIS Z 4329に該当 
2-3	<b>GMサーベイメータ</b> 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 $\alpha$ 線、 $\beta$ 線、 $\gamma$ 線を計測します 検出器：パルサー型ハロゲン消滅GM ウィンドウ：1.7 $\pm$ 0.3mg/cm $^2$ マイカ ウィンドウエリア：アクティブ 15cm $^2$ オープン 12cm $^2$ 検出効率： $^{14}$ C；5%/ $^{90}$ Sr/ $^{90}$ Y；22% $^{99}$ Tc；19%/ $^{32}$ P；32% $^{239}$ Pu；15%/ $^{125}$ I；0.2%	<b>(株)アドフューテック</b> 米国LUDLUM MEASUREMENTS INC社 感度：3,300cpm/(mR/h) ( $^{137}$ Csにおいて) 寸法/重量：165 $\times$ 89 $\times$ 216(mm)/ 1.6kg 46 $\times$ 69 $\times$ 272(mm)/0.5kg 電源：単3電池 $\times 2$ 本 連続使用時間：約2,000時間 	




<p>2-3 GMサーベイメータ 2241-2/44-9 別途見積 1.5~3ヵ月</p> <p>Model 2241-2は、線量率測定モードとスケーラモード機能を有するデジタルサーベイメータです</p> <p>検出器：パンケーキ型ハロゲン消滅GM</p> <p>ウィンドウ：1.7±0.3mg/cm<sup>2</sup> マイカ</p> <p>ウィンドウエリア：アクティブ 15cm<sup>2</sup> オープン 12cm<sup>2</sup></p> <p>検出効率：<sup>14</sup>C；5%／<sup>90</sup>Sr/<sup>90</sup>Y；22% <sup>99</sup>Tc；19%／<sup>32</sup>P；32% <sup>239</sup>Pu；15%／<sup>125</sup>I；0.2%</p>	<p>(株)アドフューテック 米国LUDLUM MEASUREMENTS INC社</p> <p>感度：3,300cpm/(mR/h) (<sup>137</sup>Csにおいて)</p> <p>寸法/重量：165×89×216(mm)／ 1.6kg 46×69×272(mm)／ 0.5kg</p> <p>電源：単1電池×2本 連続使用時間：約200時間</p>	
---	--	---

<p>2-3 大面積α/β線用プローブ SAB-100 別途問合 2~3ヵ月</p> <p>α/β線同時もしくはα線・β線単独コンタミ測定用</p> <p>検出面積：102cm<sup>2</sup></p> <p>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</p> <p>単位表示：c/s、Bq(eq)もしくはBq(eq)/cm<sup>2</sup> (表示はRadiagem 2000、Colibri、Avior 2000や MIP 10を使用)</p> <p>エネルギーレンジ：β &gt;150keV、α &gt;3MeV 測定レンジ：0~10,000c/s、0~600kcpm</p>	<p>キャンベラジャパン(株) 米国キャンベラ社</p> 	
--	---	--

<p>2-3 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</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：1,700mm<sup>2</sup>PIPS</p> <p>検出面積：15cm<sup>2</sup></p> <p>α検出効率(2π)：<sup>239</sup>Pu&gt;27%</p> <p>β検出効率(2π)：<sup>90</sup>Sr+<sup>90</sup>Y&gt;33%、<sup>36</sup>Cl&gt;33%</p> <p>β+γ検出効率(2π)：<sup>60</sup>Co&gt;11%</p> <p>単位表示：c/s、Bq(eq)もしくはBq(eq)/cm<sup>2</sup> (表示はRadiagem 2000、Colibri、Avior 2000や MIP 10を使用)</p>	<p>キャンベラジャパン(株) 米国キャンベラ社</p> <p>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 &gt;3MeV β &gt;100keV</p>	
--	--	--

<p>2-3 α・β・γ表面汚染モニタ RDS-80 24.5万円(税抜) 1~2ヵ月</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：端密型GM管</p> <p>測定対象線種：α &gt;2MeV・β &gt;100keV・ γ &gt;5keV~1.3MeV</p> <p>測定範囲：1~100,000cps 又は0.01~100,000Bq/cm<sup>2</sup></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>テクノヒル(株) Mirion Technologies社</p> <p>表示：cpsまたはBq/cm<sup>2</sup></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Ni-MH電池</p> <p>電池寿命：2,000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>2-3 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</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<sup>-1</sup> 6段切替 α線とβ線の切替表示</p> <p>デジタル 0~99.9kmin<sup>-1</sup></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>(株)日立製作所</p> <p>プリセットタイム：0~999s</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 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</p>	
---	--	---

## サーベイメータ

### 2-3\* $\alpha/\beta$ 線用シンチレーションサーベイメータ TCS-1362 83万円 1ヵ月

(株)日立製作所

検出器：ZnS(Ag)プラスチックシンチレータ  
 測定線種： $\alpha$ 線、 $\beta$ ( $\gamma$ )線  
 測定レンジ：0.00~10.0ks<sup>-1</sup>、0.00~300kmin<sup>-1</sup>、  
 0.00~10.0kBq/cm<sup>2</sup>  
 レスポンス方式：時定数(3段階)、標準偏差(3段階)で切替可能  
 (3段階の値は任意設定可能)  
 警報：警報設定レベル以上にてLED点滅、警報音  
 スケアラモード：プリセットタイム 1~9,999秒、  
 リピート：1~5回  
 データメモリ：最大100日分のフォルダを作成可能

電源：単3アルカリ乾電池4本、  
 電池寿命40時間以上  
 寸法：約100(W)×130(H)×  
 300(D)(mm)  
 質量：約1.1kg



### 2-3\* 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： $\alpha$ 線、 $\beta$ 線、 $\gamma$ 線  
 検出方式：シリコン半導体検出器  
 測定範囲：0~9,999×10<sup>3</sup>カウント  
 0~99.99×10<sup>3</sup>min<sup>-1</sup>  
 0~9,999Bq/cm<sup>2</sup>  
 0.00 $\mu$ 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



### 2-3 $\alpha$ $\beta$ 線ポータブル 2-4 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： $\alpha$ 線及び $\beta$ ( $\gamma$ )線  
 検出器：ZnS(Ag)シンチレータ  
 検出器窓面積：170cm<sup>2</sup>  
 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(アルカリ電池使用時)  
 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



### 2-3 $\alpha$ $\beta$ 線ポータブルコンタミネ- 2-4 ションモニター(大面積タイプ) LB 124 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

測定対象： $\alpha$ 線及び $\beta$ ( $\gamma$ )線  
 検出器：ZnS(Ag)シンチレータ  
 検出器窓面積：345cm<sup>2</sup>  
 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 $\alpha$   $\beta$ モニターです/ガスタイプに比べ

簡単操作、簡単なり  
 べア、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  
 加われました



### 2-4 表面放射能測定器 GT-40 別途見積 2ヵ月

(株)RSダイナミックス・ジャパン  
 チェコGEORADIS社

検出器：NaI(Tl)  $\phi$ 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、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/kg、Bq/m<sup>2</sup>(切替表示)  
 検出下限値：30Bq/kg(300mL容器、5分測定時)  
 動作温度：-10~+50°C  
 その他：GPSアンテナ内蔵、鉛シールドオプション付、Cs-


134/Cs-137標準線源オプション  
 特徴：地表面の周辺線量率と同時に表面  
 の放射能をGPS位置情報ととも  
 にベクレル表示する $\gamma$ 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( $\phi$ )×420(H)(mm)/  
 4kg



2-4 エネルギー補償型 $\gamma$ 線用サーベイメータ AT1125B 別途見積 別途問合 (株)アドフューテック  
ベラルーシATOMTEX社

$\gamma$ 線源のサーチと検出、環境周囲の $\gamma$ 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 $\gamma$ 線用シンチレーションサーベイメータです  
また、外部プローブを接続することで、 $\alpha$ 線、 $\beta$ 線の測定が可能です  
検出器： $\phi 25 \times 40$ mm NaI(Tl)シンチレータ  
 $\gamma$ およびX線量率測定範囲：30nSv/h $\sim$ 300 $\mu$ Sv/h  
 $\gamma$ およびX線量測定範囲：10nSv $\sim$ 10mSv  
エネルギー範囲：50keV $\sim$ 3MeV

外部プローブ： $\phi 60 \times 1$ mmプラスチックシンチレータ  
エネルギー範囲：155keV $\sim$ 3.5MeV  
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 $\times$ 258 $\times$ 67(mm)/1kg  
(プローブ) $\phi 80 \times 196$ (mm)/0.7kg



2-4  $\gamma$ 線用プローブ SG-R 別途問合 2 $\sim$ 3ヵ月 キャンベラジャパン(株)  
米国キャンベラ社


$\gamma$ 線測定用  
検出器タイプ：NaI(Tl)検出器  
SG-1R 1"  $\times$  1" NaI(Tl)  
SG-2R 2"  $\times$  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 $\sim$ 1.5MeV  
測定レンジ：0 $\sim$ 50 $\mu$ Sv/h (SG-2R)  
0 $\sim$ 200 $\mu$ Sv/h (SG-1R)



SG-1R SG-2R

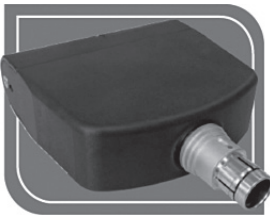
2-4 X線用プローブ SX-2R 別途問合 2 $\sim$ 3ヵ月 キャンベラジャパン(株)  
米国キャンベラ社

X線/低エネルギー $\gamma$ 線測定用  
検出器タイプ： $\phi 1.5" \times 3$ mm厚 NaI(Tl)検出器  
検出面積：8cm<sup>2</sup>、0.2mm厚Be窓  
X検出効率(2 $\pi$ )：<sup>129</sup>I $>$ 51%  
エネルギーレンジ：5 $\sim$ 200keV  
単位表示：c/s、Bq(eq)もしくはBq(eq)/cm<sup>2</sup>  
(表示はRadiagem 2000、Colibri、Avior 2000やMIP 10を使用)  
測定レンジ：0 $\sim$ 10,000c/s、0 $\sim$ 600kcpm



2-4 低線量用 $\gamma$ プローブ SVLD 別途見積 別途問合 キャンベラジャパン(株)  
米国キャンベラ社


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



2-4\* <sup>125</sup>I測定用シンチレーションサーベイメータ TCS-173C 89万円 1ヵ月 (株)日立製作所

検出器： $\phi 50.8 \times 3$ (mm)NaI(Tl)シンチレーション検出器  
測定線種： $\gamma$ (X)線  
測定レンジ：0 $\sim$ 10、30、100、300、1k、3k、10ks<sup>-1</sup>  
時定数：3、10、30s  
モニタ：電子ブザー内蔵  
記録計出力：DC 0 $\sim$ +10mV/F.S.  
測定エネルギー範囲：20 $\sim$ 45keV  
寸法：約110(W) $\times$ 180(H) $\times$ 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



## サーベイメータ

2-2  **$\beta$   $\gamma$  軽量ポータブル**  
2-4 **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： $\beta$ 線及び $\gamma$ 線  
検出器：キセノンガス封入型比例計数管  
検出器窓面積：150cm<sup>2</sup>、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、  
スケーラータイマー、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℃  
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



2-3  **$\alpha$   $\beta$  線ポータブル**  
2-4 **コンタミネーションモニター LB 124 SCINT 70万円 2~3ヵ月**

測定対象： $\alpha$ 線及び $\beta$  ( $\gamma$ )線  
検出器：ZnS(Ag)シンチレーター  
検出器窓面積：170cm<sup>2</sup>  
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（アルカリ電池使用時）  
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

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



2-3  **$\alpha$   $\beta$  線ポータブルコンタミネー**  
2-4 **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： $\alpha$ 線及び $\beta$  ( $\gamma$ )線  
検出器：ZnS(Ag)シンチレーター  
検出器窓面積：345cm<sup>2</sup>  
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 $\alpha$   $\beta$ モニターです／ガスタイプに比べ

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  
加われました

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



2-4 **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： $\alpha$ 線、 $\beta$ 線、X線、 $\gamma$ 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： $\phi$ 44mm  
特長：Bq、Bq/cm<sup>2</sup>、cps、 $\mu$ Sv/h、  
 $\mu$ 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 Fisher Scientific社



2-5  **$\alpha$  /  $\beta$  /  $\gamma$  線用プローブ SABG-15+ 別途問合 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  
 $\gamma$ 感度(<sup>137</sup>Cs)：6.4cps/( $\mu$ Gy/h)  
エネルギー： $\alpha$  >2.6MeV、 $\beta$  >30keV、 $\gamma$  >5keV

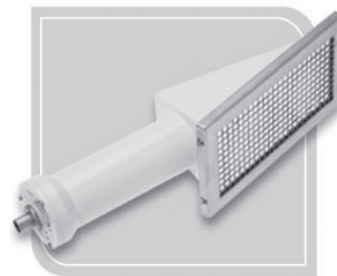
キャンベラジャパン(株)  
米国キャンベラ社



2-5 大面積 $\alpha/\beta/\gamma$ 線用プローブ SABG-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

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：102cm<sup>2</sup>  
 $\alpha$ 検出効率(2 $\pi$ )：<sup>241</sup>Am>36%、<sup>239</sup>Pu>33%  
 $\beta$ 検出効率(2 $\pi$ )：<sup>90</sup>Sr+<sup>90</sup>Y>39%、<sup>36</sup>Cl>36%  
 $\beta + \gamma$ 検出効率：<sup>60</sup>Co>15%  
単位表示：c/s、BqもしくはBq/cm<sup>2</sup>  
(表示はRadiagem 2000、Colibri、Avior 2000や  
MIP 10を使用)



2-5 多目的サーベイメータ RadEye B20 約28万円(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：エネルギー補償型GM管検出器  
測定線種： $\alpha$ 線、 $\beta$ 線、 $\gamma$ 線  
測定範囲：0.05 $\mu$ Sv/h~2mSv/h  
0.05 $\mu$ Sv/h~100mSv/h (B20-ER)  
エネルギー範囲：17keV~1.3MeV (フィルタ時)  
効率(2 $\pi$ )：<sup>241</sup>Am；28%、<sup>60</sup>Co；25%、<sup>90</sup>Sr/<sup>90</sup>Y；36%  
表示単位：Sv/h、cps、cpm、dps、Bq  
外形寸法：130×70×60(mm)(ラバー部含む)  
重量：約300g

測定モード：スケアラモード、レ  
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



2-5  $\beta \cdot \gamma$ 線コンタミネーションメータ Mini-TRACE  $\beta$  19万円(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：B-30；Bq、C-10；cps  
測定レンジ：0~30kBq、0~10,000cps (<sup>60</sup>Co)  
感度：0.15cps/Bq (<sup>60</sup>Co)  
検出器：GMパンケーキ、有感面積 15.55cm<sup>2</sup>、  
ウィンドウ 2.0mg/cm<sup>2</sup>  
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 (<sup>60</sup>Co)

動作温度：-10~+40°C  
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3乾電池×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



2-5 ガンマ・キャッチャー TH-D0400003 1,296万円 3ヵ月

(株)千代田テクノル

測定線種： $\gamma$ 線  
エネルギー範囲：30keV~1.5MeV  
(測定対象核種はユーザーで任意設定可能)  
エネルギー分解能：15% (<sup>137</sup>Cs 662keV)  
視野角：140°  
角度分解能：14°  
本体電源：AC/内蔵バッテリー  
本体外形寸法：138×150×150(mm)  
重量：2kg(計測部本体)

保護構造：IP65(防塵、防水)  
特徴：放射性物質の分布状態をイ  
メージ化する装置です  
魚眼レンズの採用により、  
一度の測定で広いエリアの  
汚染分布状況が短時間で確認できます  
コンプトン方式の採用により遮蔽が不要のため、小型・  
軽量で簡単に持ち運びができます  
測定データは自動保存され、後で解析ができます



2-5 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： $\alpha$ 線、 $\beta$ 線、 $\gamma$ ・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、スケアラ  
測定範囲：BG~9,999Sv/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1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：0.5kg



## サーベイメータ

### 2-5 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： $^3\text{He}$ 比例計数管（モデレーター内）  
フルエンスレスポンス： $26.4\text{cm}^2$   
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、 $\alpha$   $\beta$ 、 $\beta$   $\gamma$ 、ドーズレート、中性子ドーズレート、トリチウム、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

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



### 2-5 ポータブル汚染モニター CoMo170/300 68.04万円~ 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： $\alpha$ 線、 $\beta$ / $\gamma$ 線 分離測定可能  
検出器サイズ：検出器面積； $170\text{cm}^2$  (CoMo170)  
 $300\text{cm}^2$  (CoMo300)  
測定値表示：cps 又はBq、 $\text{Bq/cm}^2$   
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： $280(\text{L}) \times 125(\text{W}) \times 135(\text{H})$  (mm) (CoMo170)  
 $318(\text{L}) \times 157(\text{W}) \times 172(\text{H})$  (mm) (CoMo300)

重量：約750g (CoMo170)  
約1,000g (CoMo300)

MEASURE WORKS(株)  
独国SEA社

