

個人線量計

9-1 パーソナル電子線量計 ドーズレイ2 別途見積 1ヵ月

コンパクトなカードタイプのパーソナル線量計です
低線量用と高線量用の2種類のセンサーを搭載しており、幅広い線量範囲をカバーします
検出器：低線量用 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：20keV～6MeV
線量率範囲：0 μ Sv/h～10Sv/h
線量範囲：0 μ Sv～10Sv
電源：LIR2450 充電式バッテリー

動作時間：最長200時間
プロテクションクラス：IP54
アラーム：ブザー、バイブレーション、LED
※PC接続でデータのダウンロード可能
寸法：85×55×9.6(mm) (クリップ含まない)
重量：50g (電池とクリップ含む)

(株)アドフューテック
米国RAE Systems社



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

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

オプション：DosicardSystem
と併用で複数人数
人管理も可能

キャンベラジャパン(株)
米国キャンベラ社



9-1* ポケット線量計 ウルトララディアック プラス 別途問合 1～3ヵ月

検出器：GM管検出器
測定エネルギーレンジ：60keV～1.5MeV
線量率測定レンジ：0.01 μ Sv/h～2Sv/h
積算線量レンジ：0.001 μ Sv～999Sv
事前設定可能な警告音と警告表示及びバイブレーション機能
過度の温度、ショック、湿度、埃、水漏れ及び高放射能場での使用可能
999点のデータ保存可能
オプション：CPUとの接続用赤外線ポート

キャンベラジャパン(株)
米国キャンベラ社



9-1 GPS個人線量計 JB4050CsGP 別途問合 1ヵ月

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：0.01～100 μ Sv/h
累積線量：0.01 μ Sv～999.9mSv
エネルギー応答：50keV～3MeV
相対固有誤差： $\pm 20\%$
測定時間：AUTO/1/5/10/15/30/60 sec
警報設定：0.5/1.0/2.5/10/30/50 μ Sv/h

GPS位置精度： $\pm 3\sim 4$ m (郊外)、
 $\pm 5\sim 10$ m (市内)
※当社調べ
電源：リチウムイオン電池(50時間稼働可)
※GPS非稼働時200時間稼働可
寸法：58(W)×28(T)×126(L) (mm)
重量：200g

(株)JBジャパン・ブランド



9-1 電子式個人線量計 EPD Mk2 約16万円(税抜)～ 約2週間

検出器：PINダイオード式検出器
測定線種：1cm線量当量 (X/ γ 線)
70 μ m線量当量 (β 線)
線量当量：0～16Sv
線量当量率：0～4Sv/h
エネルギー範囲：15keV～10MeV (X/ γ 線)
250keV～1.5MeV (β 線)
表示単位：Sv、Sv/h
外形寸法/重量：85×63×19(mm)/95g(電池含)

動作温度：-10～40 $^{\circ}$ C
オプション：PC通信キット
規格：MIL STD461D RS103

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



- 9-1 **半導体式電子ポケット線量計
マイドーズデュオ** TH-C0201049 10.9万円 1ヵ月 (株)千代田テクノ
- 検出放射線： γ (X)線、 β 線
表示範囲：Hp(10)、Hp(0.07) 0.001~9,999mSv
有効測定範囲：0.01~9,999mSv
(^{137}Cs 、ファントムを用いて校正)
エネルギー特性： γ (X)線 20keV~1.5MeV
Hp(10) $\pm 30\%$ 以内
 β 線 0.5~2.2MeV
Hp(0.07) $\pm 30\%$ 以内
使用電池：コイン型リチウム電池
- 寸法：30(W)×145(H)×12(D) (mm) (クリップを除く)
重量：約50g (電池を含む)
特長：1cm線量当量及び70 μm 線量当量を計り、積算表示可能 (アラーム付)
読取装置によりトレンドデータ表示や簡易的な放射線管理が可能
読取装置 (別売)
- 
-
- 9-1 **警報付個人線量計 DMC2000S** 8.5万円(税抜) 1~2ヵ月 テクノヒル(株)
Mirion Technologies社
- 欧米をはじめ多くの原子力発電所で使用されているベストセラーのDMC2000シリーズ
検出器：シリコン半導体検出器
測定対象線種：X・ γ 線
エネルギー範囲：50keV~6MeV
測定範囲：線量 1 μSv ~10Sv
線量率 0.1 $\mu\text{Sv/h}$ ~10Sv/h
表示：4桁液晶デジタル表示
警報音：85dBA以上 (30cm)
- 寸法：48(W)×84(H)×17.5(D) (mm)
重量：70g (電池込)
電源：コイン型リチウム電池 (CR2450)
使用時間 (通常使用)：9ヵ月~1年
その他：IEC 1283、ANSI 4220A準拠
オプション：専用リーダーソフトウェア
- 
-
- 9-1 **警報付個人線量計 DMC2000GN** 20.5万円(税抜) 1~2ヵ月 テクノヒル(株)
Mirion Technologies社
- 大型ダイオードをベースにした特許の中性子検出技術で、サーマルから高エネルギーの範囲までフルカバー
検出器：シリコン半導体検出器
測定対象線種：X・ γ 線、中性子
エネルギー範囲：X・ γ 50keV~6MeV
中性子 0.025eV~15MeV
測定範囲 (γ)：線量 1 μSv ~10Sv
線量率 0.1 $\mu\text{Sv/h}$ ~10Sv/h
測定範囲 (中性子)：線量 1 μSv ~10Sv
- 線量率 10 $\mu\text{Sv/h}$ ~10Sv/h
表示：4桁液晶デジタル表示
警報音：85dBA以上 (30cm)
寸法：48(W)×84(H)×21(D) (mm)
重量：70g (電池込)
電源：コイン型リチウム電池 (CR2450)
使用時間 (通常使用)：9ヵ月~1年
その他：IEC 61526 Ed2 準拠
オプション：専用リーダー、ソフトウェア
- 
-
- 9-1 **警報付個人線量計 DMC3000** 6.8万円(税抜) 1~2ヵ月 テクノヒル(株)
Mirion Technologies社
- DMC3000は、25年の電子線量計の販売実績に基づくお客様からのフィードバックから開発された個人用線量計
広範囲なX線、 γ 線の検出が可能
検出器：半導体検出器
エネルギー範囲：15keV~7MeV
測定範囲：0.1 $\mu\text{Sv/h}$ ~10Sv/h
表示：バックライト機能付の大きなLCD画面
警報音：85dBA以上 (30cm)
電源：1.5V アルカリ電池 (単4×1)
- 使用時間：9ヵ月~1年 (8h/日)
連続使用で2,500時間
その他：IEC 61526 Ed. 3
ANSI 4220Aに準拠
寸法：86(H)×56(W)×21(D) (mm)
重量：89g (電池、クリップ込)
オプション：専用リーダーソフトウェア
- 
-
- 9-1 **警報付個人線量計 RAD60** 6.8万円(税抜) 1~2ヵ月 テクノヒル(株)
Mirion Technologies社
- 検出器：エネルギー補償型シリコン半導体検出器
測定対象線種：X・ γ 線
測定範囲：線量 1 μSv ~9.99Sv
線量率 5 $\mu\text{Sv/h}$ ~3Sv/h
表示：4桁液晶デジタル表示
警報音：85dBA以上 (30cm)
寸法：67(W)×78(H)×22(D) (mm)
重量：80g (電池込)
- 電源：AAAアルカリ電池
使用時間 (通常使用)：1,800時間
オプション：専用リーダーソフトウェア
- 

個人線量計

9-1	<p>超小型警報付個人線量計 SOR/R 8.7万円(税抜) 1~2ヵ月</p> <p>多くのNATO加盟国の軍事施設で正式に採用されている低レベル放射能およびγ線選測定用戦術的線量計で浸水、落下、衝撃等の対応性に優れている</p> <p>検出器：シリコン半導体検出器</p> <p>測定対象線種：X・γ線</p> <p>選べる測定単位：cGy；cGy/h、およびmSv；mSv/h</p> <p>エネルギー特性：±20%以下（60keV~2MeV） ±50%以下（2~6MeV）</p> <p>線量測定範囲：1μGy~10Gy</p>	<p>線量率測定範囲：0.1μGy/h~10Gy/h</p> <p>表示：4桁液晶デジタル表示</p> <p>警報音：80~90dB</p> <p>寸法：48(W)×80.4(H)×9(D)(mm)</p> <p>重量：55g（電池込）</p> <p>電源：コイン型リチウム電池（CR2450）</p> <p>使用時間（通常使用）：9ヵ月~1年</p> <p>オプション：専用リーダー ソフトウェア</p>	<p>テクノヒル(株) Mirion Technologies社</p> 
9-1	<p>超小型警報付個人線量計 SOR/T 11万円(税抜) 1~2ヵ月</p> <p>γ線および中性子測定用SOR線量計</p> <p>IEC 1283、ANSI 4220、NATO D104準拠</p> <p>検出器：シリコン半導体検出器</p> <p>測定対象線種：X・γ線、中性子</p> <p>選べる測定単位：cGy；cGy/h、およびmSv；mSv/h</p> <p>エネルギー特性：(γ) ±20%以内（60keV~2MeV） ±50%以内（2~6MeV） (中性子) ±30%以内（~14MeV）</p> <p>γ線量測定範囲：1μGy~10Gy</p>	<p>γ線量率測定範囲：0.1μGy/h~10Gy/h</p> <p>表示：4桁液晶デジタル表示</p> <p>警報音：80~90dB</p> <p>寸法：48(W)×80.4(H)×9(D)(mm)</p> <p>重量：55g（電池込）</p> <p>電源：コイン型リチウム電池（CR2450）</p>	<p>テクノヒル(株) Mirion Technologies社</p> 
9-1	<p>警報付個人線量計リーダー LDM220 23万円(税抜) 1~2ヵ月</p> <p>LDM220リーダーは、専用ソフトウェアDOSIMASSを使って、電子線量計（DMC2000シリーズ、SORシリーズ）と非接触データ交換モードで通信します</p> <p>電源：PCのUSBポートから供給</p> <p>線量計との通信：短距離高周波双方向データ通信 (5~30cm)</p> <p>寸法：80(W)×32(H)×70(D)(mm)</p> <p>重量：120g</p>		<p>テクノヒル(株) Mirion Technologies社</p> 
7-1 9-1	<p>CZT半導体検出器線量計 GT2-1 別途見積 別途問合</p> <p>検出器：CdZnTe半導体検出器</p> <p>検出器体積：400mm³</p> <p>エネルギー範囲：30keV~3MeV</p> <p>線量率：0.05~100μSv/h</p> <p>線量：0.05μSv~10Sv</p> <p>警告：LED、音、バイブレーション</p> <p>インターフェース：Micro USB</p> <p>重量：約200g</p> <p>外形寸法：122×69×33(mm)</p> <p>特長： ・エネルギー補償</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・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 <p>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</p>	<p>日本環境モニタリング(株) ラトビア共和国BSI社</p> 
9-1*	<p>ポケット線量計マイドーズミニ PDM-122B-SHC 2.7万円 1ヵ月以内</p> <p>検出器：シリコン半導体検出器</p> <p>測定線種：γ(X)線（40keV~）</p> <p>エネルギー特性：50keV~1.5MeV（±30%以内） ¹³⁷Cs、ファントムを用いて校正</p> <p>測定範囲：0.1μSv~10Sv（1μSv/h~1Sv/h）</p> <p>表示：4桁液晶デジタル表示、単位、電池残量</p> <p>寸法：約30(W)×108(H)×11(D)(mm) (クリップ除く)</p> <p>質量：約40g</p>	<p>電源：コイン形リチウム電池（CR2450B）</p> <p>連続で約700時間使用可能</p> <p>特長：電磁波シールドカバー付属 測定値保持</p>	<p>日立アロカメディカル(株)</p> 

9-1* ポケット線量計マイドーズミニX PDM-127B-SZ 3.8万円 1ヵ月	日立アロカメディカル(株)	
<p>検出器：シリコン半導体検出器 測定線種：γ (X)線 (20keV\sim) エネルギー特性：30\sim200keV (\pm30%以内) ^{241}Amを用いて校正 測定範囲：1$\mu\text{Sv}$$\sim$1Sv (1$\mu\text{Sv/h}$$\sim$100mSv/h) 表示：4桁液晶デジタル表示、単位、電池残量 寸法：約30(W)\times108(H)\times11(D) (mm) (クリップ除く) 質量：約40g</p>	<p>電源：コイン形リチウム電池 (CR2450B) 連続で約350時間使用可能 特長：20keVから測定できる 低エネルギー用</p>	
9-1* ポケット線量計マイドーズミニA PDM-222B-SZ 3.3万円 1ヵ月	日立アロカメディカル(株)	
<p>検出器：シリコン半導体検出器 測定線種：γ (X)線 (40keV以上) エネルギー特性：50keV\sim1.5MeV (\pm30%以内) 測定範囲：1$\mu\text{Sv}$$\sim$10Sv (1$\mu\text{Sv/h}$$\sim$1Sv/h) 表示：4桁液晶デジタル表示、単位、電池残量 警報：5種類設定可能 寸法：約31(W)\times140(H)\times13(D) (mm) (クリップ除く) 電源：コイン型リチウム電池(CR2450B) 連続で700時間使用可能</p>	質量：約55g	
9-1* ポケット線量計マイドーズミニXA PDM-227B-SZ 4.4万円 1ヵ月	日立アロカメディカル(株)	
<p>検出器：シリコン半導体検出器 測定線種：γ (X)線 (20keV以上) エネルギー特性：30\sim200keV (\pm30%以内) 測定範囲：1$\mu\text{Sv}$$\sim$10Sv (1$\mu\text{Sv/h}$$\sim$100mSv/h) 表示：4桁液晶デジタル表示、単位、電池残量 警報：5種類設定可能 寸法：約31(W)\times140(H)\times13(D) (mm) (クリップ除く) 電源：コイン型リチウム電池(CR2450B) 連続で700時間使用可能</p>	<p>質量：約55g 特長：測定値リセット</p>	
9-1* ポケット線量計マイドーズミニV PDM-222VB 3.8万円 1ヵ月	日立アロカメディカル(株)	
<p>検出器：シリコン半導体検出器 測定線種：γ (X)線 (40keV以上) エネルギー特性：50keV\sim1.5MeV \pm30%以内 (^{137}Cs基準) 測定範囲：1$\mu\text{Sv}$$\sim$10Sv (1$\mu\text{Sv/h}$$\sim$1Sv/h) 表示：4桁液晶デジタル表示、単位、電池残量 警報：5種類設定可能 寸法：約31(W)\times140(H)\times13(D) (mm) (クリップ除く) 電源：コイン型リチウム電池 (CR2450B) 連続で約800時間使用可能</p>	<p>質量：約55g 特長：音、光、振動による警報 発呼 IP54生活防水 電源OFF後の測定値保持</p>	
9-1* ポケット線量計マイドーズミニG2 PDM-501 4.2万円 1ヵ月	日立アロカメディカル(株)	
<p>検出器：シリコン半導体検出器 測定線種：γ (X)線 (60keV以上) エネルギー特性：70keV\sim1.5MeV \pm30%以内 (^{137}Cs基準) 測定範囲：0.01$\mu\text{Sv}$$\sim$1Sv (0.01$\mu\text{Sv/h}$$\sim$10mSv/h) 表示：4桁液晶デジタル表示、単位、電池残量 警報：5種類設定可能 寸法：約62(W)\times85(H)\times23(D) (mm) (クリップ除く) 電源：単4アルカリ乾電池またはニッケル水素電池\times1 連続で約800時間使用可能</p>	<p>質量：約100g 特長：音、光、振動による警報 発呼 IP54生活防水 電源OFF後の測定値保持</p>	

個人線量計

- 9-1* **ポケット線量計マイドーズミニN PDM-313** 10.6万円 1ヵ月 日立アロカメディカル(株)
- 検出器：シリコン半導体検出器
測定線種：中性子 (0.025eV~15MeV)
測定範囲：0.01~99.99mSv
表示：4桁液晶デジタル表示
ゼロリセット：電源ON時の長押しによる
γ線感度：約100mSv/hまで不感
その他：データ保持機能
バッテリーダウン表示
オーバーフロー表示
- 寸法：約30(W)×145(H)×12(D)(mm)
(クリップ除く)
質量：約70g
電源：コイン形リチウム電池(CR2450B)
連続で約700時間使用可能
- 
-
- 9-1* **マイドーズアラーム N+γ(X) ADM-353B** 13.5万円 1ヵ月 日立アロカメディカル(株)
- 検出器：シリコン半導体検出器
測定線種：γ線及び中性子
エネルギー範囲：γ線 40keV~
中性子 0.025eV~15MeV
測定レンジ：0.01~999.9mSv
表示：γ線+中性子の合計積算線量を4桁液晶表示
0.01~99.99mSv
100.0~999.9mSvの自動切換え
アラーム設定範囲：設定器(オプション)により任意設定
- アラーム方式：音、光、振動による
寸法：約52(W)×110(H)×18(D)(mm)
(クリップ除く)
質量：約100g
電源：主回路用；コイン型リチウム電池(CR2450B)
連続で約2週間使用可能
アラーム用；アルカリボタン電池(LR44)
連続で約10分使用可能
- 
-
- 9-1* **電子式個人線量計 DOSE i-γ CPXANRFA-30** 3.2万円 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：0.001~999.9mSv
0.001~999.9mSv/h
表示方式：有機ELディスプレイ
重量：約57g(電池、クリップ含む)
外形寸法：約30(W)×110(H)×12(D)(mm)
電源：コイン型リチウム電池(CR2450)×1個
- 特長：本体で警報等の各種設定が可能
パソコンによるデータ管理が可能(オプション)
- 
-
- 9-1 **電子式個人線量計 ZP-144P** 5万円(税抜) 1ヵ月以内 ポニー工業(株)
パナソニックコミュニケーションズ(株)
- 測定核種：X線、γ線
検出器：半導体
表示範囲：0.001~999.9mSv
0分~9,999時間
エネルギー範囲：40keV~6MeV
電源：リチウム電池 CR2477
外形寸法：54(W)×91(H)×14(D)(mm)
重量：80g(電池含む)
- 特徴：赤外線でパソコンと簡単通信
トレンド600データ記憶可能
連続使用3ヵ月可能の長寿命
過去3回の線量データを記憶
線量表示、使用時間の表示
-
- 9-1 **X線用電子式個人線量計 ZP-145P** 5.1万円(税抜) 1ヵ月以内 ポニー工業(株)
パナソニックコミュニケーションズ(株)
- 検出器：Si半導体
表示範囲：線量 0.001~9.999mSv (0.001mSv単位)
10.00~99.99mSv (0.01mSv単位)
100.0~999.9mSv (0.1mSv単位)
時間 00:00~99:59 (1分単位)
100~9,999 (1時間単位)
検出範囲：20keV~6MeV
電源：リチウム電池(CR2032)1個で約9ヵ月
- 特徴：耐衝撃性、耐電磁波性を強化
ブザーとランプで警報を通知
過去3回の線量データを記憶
電池切れ後も継続測定が可能(約10時間)
連続使用3ヵ月の長寿命
赤外線でパソコンと簡単通信(オプションの通信ユニット要)
カレンダー/時計機能付

9-1	警報付ポケット線量計 ZP-1460 ZP-1461	9.3万円(税抜) 11.9万円(税抜)	4ヵ月	ポニー工業(株) パナソニックコミュニケーションズ(株)
検出線量：X線及びγ線 (50keV～6MeV) β線、中性子線も測定できる他線種用APDも有 エネルギー特性：60keV～6MeV ±20% 線量率特性：0.1mSv/h～1Sv/h ±10% 表示：0.01～999.9mSv (レンジ自動切換) 設定機能：外部設定器にて、警報設定線量、APD番号、 使用時間、校正定数を任意に設定可 使用電池：リチウムイオン電池 (専用充電器にて/連続使用時間16時間以上)		使用温度：0～50°C、40～90%RH 外形寸法/重量：59(W)×88(H)×15(D)(mm)/約100g 関連機器：APD充電器 (10台用) ZP-512P APD設定器 ZP667PE11 (別途パソコンが必要) 特徴：シリコン半導体検出器を用い線量率範囲が広く、耐衝 撃性に優れ、検出器が長寿命で小型軽量警報機能付 トレンド機能付		

9-1	警報付ポケット線量計 PSD-6021A(L)	9.5万円(税抜)	1ヵ月	ポニー工業(株) 東京スペクトロン(株)
測定線種：X線、γ線 検出器：ハロゲンGM管 測定範囲：Lタイプ 1～999μSv/h 1～999μSv Mタイプ 0.01～9.99mSv/h (特注) 0.01～9.99mSv エネルギー特性：±30% 外形寸法：約60(W)×102(L)×18(D)(mm) 重量：約107g		電源：単4電池×2個 特長：サーバイメータ、積算線量、アラーム計の3機能を持ち、 超小型です		

9-1	個人線量計 ZP-144	5.18万円	在庫あり	MEASURE WORKS(株) パナソニック(株)
検出器：シリコン半導体 測定線種：X、γ線 エネルギー範囲：40keV～6MeV 表示可能範囲：0.001～9.999mSv (0.001mSv単位) 10.00～99.99mSv (0.01mSv単位) 100.0～999.9mSv (0.1mSv単位) 電源：リチウム電池 CR2477、連続使用時間：約3ヵ月 使用温度/湿度：0～45°C/20～90% (結露なし) 寸法：54(W)×91(H)×17(D)(mm) (突起部除く)		重量：約80g (電池含む) オプション：光通信		

9-2	放射線線量率警報機 Bleeper III	10.1万円(税抜)	1ヵ月	ポニー工業 Vertec社
エネルギー範囲：45keV～60MeV 直線性：～50mSv 電源：単4アルカリ乾電池 2本 電池寿命：約1年間 使用温度：-20～50°C 寸法：27(W)×22(H)×148(L)(mm) (クリップ含む) 重量：78g (電池含む) 備考：1～999,999μSv積算表示可能のBleeperSvも有		特長：BleeperIIIは検出器にGM管を使用した線量率警報機 です 大音量アラーム音の吹鳴間隔が線量に応じて変化する ので、線量率の目安を耳で判断できます		

9-2	Bleeper(ブリーパー)シリーズ Bleeper III BleeperSv-Sw	6.48万円 8.1万円	BleeperSv-Swは積算線量が 表示可能なLCD表示付です	1ヵ月	MEASURE WORKS(株) 英国VERTEC社
(BleeperSv-Swの場合) 線量率に反応してブリープ音が鳴動します ブリープ音は92dBの大音量です 検出器：GM検出器 測定範囲：0～999,999μSv エネルギー範囲：45keV～6MeV 使用温度範囲：-20～50°C 電池寿命：標準1年間 寸法：35(W)×152(H)×23(D)(mm)		重量：106g (アルカリ電池3本含む)			



個人線量計

9-3 直読式ポケット線量計 MWシリーズ 2.18万円 1ヵ月

MEASURE WORKS(株)

測定線種：X線、 γ 線 (16KeV~6MeV)
 検出器：導電性プラスチック電離箱
 測定範囲：0~2mSv~
 使用環境：温度 -20~50°C、湿度 90%以下
 外形寸法：直径15×長さ124 (mm)
 重量：25g
 オプション：荷電器



10-1 個人被ばく線量測定 クイクセルバッジサービス 別途見積

長瀬ランダウア(株)

クイクセルバッジ Sタイプ
 (X・ γ 線、 β 線用)
 クイクセルバッジ Kタイプ
 (X・ γ 線、 β 線、熱中性子線、高速中性子線用)
 測定エネルギー範囲
 X・ γ 線 : 5keV~10MeV
 β 線 : 150keV~10MeV
 熱中性子線 : 0.025~0.5eV
 高速中性子線 : 100keV~10MeV

測定線量範囲
 X・ γ 線 : 0.1mSv~10Sv
 β 線 : 0.1mSv~10Sv
 熱中性子線 : 0.1~6.0mSv
 高速中性子線 : 0.2~50mSv



10-1 microStarキット 388.8万円

長瀬ランダウア(株)

microStar (マイクロスター) は新たに開発したOSL線量計測定システムです
 コンパクトなサイズ設計で、取り扱いが非常に簡単、設置場所を問いません
 microStarキットは測定器、線量計、管理用PC、バーコードリーダー、そして専用のキャリーケースから構成されています
 個人被ばく線量測定をはじめ、患者線量の評価、さらには、キャリーケースでどこへでも持ち運ぶことができるので、災害等の緊急時に現場にmicroStarを運び込み、測定管理を行

う等、緊急時の対応にも有用です



10-2 個人モニタリングサービス(ガラスリング)

(株)千代田テクノル

名称：X・ γ 線用ガラスリング (JP、JK小・大2サイズ)
 β 線用ガラスリング (JB、JL小・大2サイズ)
 検出子：銀活性リン酸塩ガラス
 測定エネルギー範囲：X・ γ 線 25keV~3.0MeV
 β 線 1.5~3.0MeV
 測定線量範囲：X・ γ 線 0.1~1,000mSv
 β 線 0.2~1,000mSv
 目的：末端部の個人線量の測定



10-2 個人モニタリングサービス(ガラスバッジ) FX・FS・NS

(株)千代田テクノル

モニタ商品名	モニタコード	測定線種
X線用ガラスバッジ	FX	X線
広範囲用ガラスバッジ	FS	X・ γ 線・ β 線
中性子広範囲用ガラスバッジ	NS	X・ γ 線・ β 線・中性子

線種	測定エネルギー範囲	測定線量範囲
X線	10~80keV	0.1~2,000mSv
X・ γ 線	10keV~10MeV	0.1~10,000mSv
β 線	130keV~3MeV	0.1~10,000mSv
中性子	0.025keV~15MeV	0.1~60mSv



10-2* ガラス線量計小型素子システムDose Ace-S FGD-1000S TH-C0501026 735万円 別途打合 (株)千代田テクノ

用途：治療・診断線量測定、動物実験の線量測定、微細な線量分布測定、他
 線量計：GD-301、GD-302M、GD-351、GD-352M
 測定線種：X線、 γ 線
 線量表示範囲：1 μ Gy \sim 10Gy (1 μ Sv \sim 10Sv)
 ※オプションで500Gy (500Sv) まで
 読取再現性：変動係数 5%以内 (^{137}Cs - γ 線 0.1mGy) 2%以内 (^{137}Cs - γ 線 1mGy)
 読取時間：6秒以内/個
 連続読取能力：20個
 校正方法：内部キャリブレーションガラスによる感度校正
 寸法：リーダー本体 360(W) \times 270(H) \times 550(D)(mm)

重量：リーダー本体 約25kg
 備考：コントローラ付
 特長：低線量から高線量までの広範囲を高精度で測定できます
 素子を一度に20個までセットでき、短時間で再現性のよい測定ができます
 ※10Gy (10Sv) 以上測定の場合は、オプションの高線量対応システムが必要で、固体紫外線レーザー装置を採用

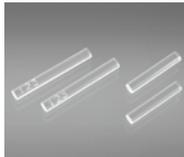


10-2* Dose Ace用ガラス線量計素子 GD-301 TH-C0501016 GD-302M ID付 TH-C0501018 0.3万円 \sim 別途打合 (株)千代田テクノ

用途：治療・診断線量測定、動物実験の線量測定、微細な線量分布測定、他
 測定線種：X線、 γ 線
 測定範囲：10 μ Gy \sim 10Gy (10 μ Sv \sim 10Sv)
 ※オプションで500Gy (500Sv) まで
 素子間の感度ばらつき：変動係数 4.5%以内(γ 線 1mGy)
 寸法 (ガラス素子)：
 GD-301 ϕ 1.5 \times 8.5(mm)
 GD-302M ϕ 1.5 \times 12(mm)

(ID付、番号のマーキング付)
 GD-351 ϕ 1.5 \times 8.5(mm)
 (エネルギー補償フィルタ付)
 GD-352M ϕ 1.5 \times 12(mm)
 (ID付、エネルギー補償フィルタ付)

重量：数10mg
 特長：超小型素子で空気吸収線量を直接測定できます
 ガラスの均一性により、素子間のばらつきが僅少です



10-3 TLDバッジ測定サービス 別途見積 産業科学(株)

- 高い測定精度
 権威ある機関による技術テストで、当社の測定精度は高い水準であると評価されております
- 行き届いたサービス
 着用済みのバッジは到着次第直ちに測定し、直ちに結果をご報告するとともに、記録は永く保存します
 当社では、すべての業務を正確、迅速、親切をモットーとして行き届いたサービスを心がけております

TLDバッジの特徴：
 ・広い測定範囲
 ・退行現象が少ない

有効測定範囲	$\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7$ 0.05mSv \sim 1Sv LiF 0.05mSv \sim 1Sv
検出限界	0.05mSv \pm 0.01mSv
エネルギー特性	低エネルギー領域においても、 ^{60}Co γ 線に対して相対感度1.2以下
退行現象	90日で数%
方向依存性	γ (X)線に対し $\pm 90^\circ$ で -25%
機械的強度	着用中の落下等の衝撃には耐える
線量直線性	0.05 \sim 10mSvで直線性
測定時間	150名分を90分で全自動測定

※中性子用アルベドバッジも用意しております

10-3 TLD線量計システム(TLD素子/リーダー) 別途見積 3ヵ月 テクノヒル(株) Mirion Technologies社

個人、末端部、環境、治療・診断の各線量測定
 測定線種：X、 β 、 γ 線、中性子
 測定範囲：10 μ Gy \sim 10Gy (10 μ Sv \sim 10Sv)
 検出素子：LiF
 フェーディング：3%/30日
 TLDリーダー：RE-2000A、RE-2000S
 ・1回のローディングで200バッジまたは800TL素子を読取 (RE-2000A)
 ・ホールコードまたはバーコードによるバッジの識別

- 完全にプログラム化されたプレヒート、測定、アニールのサイクル
- ソフトウェアパッケージ：WinTLD
- TLDリーダー制御用ソフト



10-3 手指被ばく線量測定 リングバッジサービス 別途見積 長瀬ランダウア(株)

リングバッジ Rタイプ
 (X・ γ 線、または β 線用)
 検出素子：LiF (フッ化リチウム)
 測定線量範囲
 X・ γ 線：0.2 \sim 1,000mSv
 β 線：0.4 \sim 1,000mSv
 エネルギー依存性：10keV \sim 数MeVまでほぼ一定
 生体等価比：LiF/生体組織=1.096

- リング本体に名前など直接レーザー印字しており、消毒液に浸したり、あるいは手洗いしても印字は消えません
- リングを装着したまま簡単に手袋の装着を行うことができます
- 着用期間毎にリングの色 (3色使用) を変えてご提供します



個人線量計

10-3	TLD素子 UD-200S(10個入) 8.4万円(税抜) 4ヵ月	ポニー工業(株)
	用途：個人線量モニタ、環境測定用 測定線種：X線、 γ 線 測定範囲：1 μ Sv~200mSv 蛍光材料：CaSO ₄ (Tm) エネルギー依存性：±40% (>30keV) フェーディング特性：8%/6ヵ月 寸法： ϕ 11×60(mm)	
10-3	TLD素子 UD-110S(25個入) 6.3万円(税抜) 4ヵ月	ポニー工業(株)
	用途：高感度、実験用 測定線種：X線、 γ 線 測定範囲：1 μ Sv~200mSv 蛍光材料：CaSO ₄ (Tm) エネルギー依存性：±20% (>200keV) フェーディング特性：8%/6ヵ月 寸法： ϕ 2×12(mm)	
10-3	TLD素子 UD-170A(25個入) 6.3万円(税抜) 4ヵ月	ポニー工業(株)
	用途：治療線量測定用、中低線量測定用 測定線種：X線、 γ 線 測定範囲：20 μ Sv~2Sv 蛍光材料：BeO エネルギー依存性：±35% (>15keV) フェーディング特性：6%/1ヵ月 寸法： ϕ 2×12(mm)	
10-3	TLB素子 UD-800シリーズ 1.4~2.1万円(税抜)/1個(最小発注単位：50個) 4ヵ月	ポニー工業(株)
	測定線種：X線、 γ 線、 β 線 測定範囲：10 μ Sv~10Sv 個人コード：光電読取式 7桁 蛍光材料：CaSO ₄ (Tm)、 ⁶ Li ₂ ¹⁰ B ₄ O ₇ (Cu)、 ⁷ Li ₂ ¹¹ B ₄ O ₇ (Cu) フェーディング特性：Li ₂ B ₄ O ₇ (Cu) 10%/月 CaSO ₄ (Tm) 1%/月 寸法：49×23×6(mm) 重量：5~8g	注 n：自然存在比
10-3	TLD熱処理炉 UD-606P 23.1万円(税抜) 4ヵ月	ポニー工業(株) パナソニックコミュニケーションズ(株)
	使用前のTLD素子の残留線量を消去する専用熱処理炉 熱処理能力：UD-200S 15個/回 アンプル状素子 200個/回 使用温度範囲：100~450°C 温度調節器：電子式温度可変設定調節器 温度安定精度：100°C設定で±7°C以内 450°C設定で±10°C以内 ヒーター温度：20°Cより450°Cまでの上昇時間は約30分 異常加熱保護回路：温度ヒューズ内蔵	温度表示：内蔵水銀温度計 使用周囲温度：10~35°C 電源：AC100V、50/60Hz、550W 寸法：560(W)×175(H)×325(D)(mm) 重量：約8kg

10-3	TLD手動読取装置 UD-706P	451.5万円(税抜)	4ヵ月	ポニー工業(株) パナソニックコミュニケーションズ(株)
用途：個人モニタ・入退管理		寸法：493(W)×237(H)×366(D)(mm)		
測定範囲：1 μ Sv～999Sv		システム：個人被ばく用簡易評価システムも取り扱っております		
測定時間：1エレメント7秒以内		個人被ばく管理のお役に立ちます		
校正：内蔵校正光源(CAL)による自動補正		特徴：当社独自の光加熱方式とマイクロコンピューターの採用により、被ばく線量を高精度にすばやく測定		
プリンタ：17倍放電式プリンタ内蔵				
外部出力：伝達出力RS-232C				
ID番号：TLB素子No. 7桁まで自動読み取り				
アニール機能：アニール機能付(アニール炉不要)				
電源：AC100V、50/60Hz、150W(最大)				

10-3	TLB自動測定装置 UD-716P	745.5万円(税抜)	4ヵ月	ポニー工業(株) パナソニックコミュニケーションズ(株)
特徴：		データを出力(RS-232C)できる		
1. 光加熱方式の採用により、短時間での再現性の良い高精度の測定が可能		4. マガジンチェンジャーUD-736P(別売)と接続すれば、200バッチ以上の連続測定が可能		
2. TLBのID番号を自動的に読取り、測定値と共にRS-232Cへ出力 コンピューターと接続すれば、個人被ばく管理が容易に行える				
3. グローカーブの表示及びグローカーブデータの出力グローカーブ表示部があり、グローカーブの表示及びグローカー				

10-3	放射線熱蛍光線量計読取装置 UD-5120PGL	290.9万円(税抜)	4ヵ月	ポニー工業(株) パナソニックコミュニケーションズ(株)
表示：デジタル8桁、4レンジ自動切換えレンジオーバー表示付、グローカーブ液晶表示		外部出力：伝送出力 RS-232C グロー出力 5Vフルスケール		
表示範囲：0.1～999 μ Sv(使用素子により測定範囲は異なる)		電源：AC100V、50/60Hz、最大350W		
測定時間：標準10秒(熱風加熱方式)		寸法：480(W)×315(H)×450(D)(mm)(突起部を除く)		
校正：内蔵校正光源(CAL)による自動補正		重量：約26kg		
データ処理：データ記憶 999データ 素子感度補正係数 999データ 出力補正係数 1点				
プリンタ：17桁放電式プリンタ内蔵				

10-4	固体式線量計 DIS-1 別途見積	1～2ヵ月	テクノヒル(株) Mirion Technologies社
DIS線量計は超小型電離箱とMOS型電界効果トランジスタを組み合わせた構造の新しい原理の線量計 専用リーダーに差し込むだけで瞬時にHp(10)及びHp(0.07)が表示される		エネルギー特性： X \cdot γ Hp(10) \pm 30% 15keV～9MeV Hp(0.07) \pm 30% 6keV～9MeV β Hp(0.07) +10～-50% 0.06～0.80MeV (E _{mean})	
検出部：超小型電離箱とDirect Ion Storage (DIS) メモリセルで構成		測定範囲：Hp(10) 1 μ Sv～40Sv Hp(0.07) 10 μ Sv～40Sv	
測定対象線種：X \cdot γ \cdot β 線		寸法：44(W)×41(H)×12(D)(mm)	
β 線用ウィンドウ：アルミ蒸着プラスチック		重量：25g(ホルダー無し)	



10-4	固体式線量計 EDIS-1 別途見積	1～2ヵ月	テクノヒル(株) Mirion Technologies社
環境モニタリング用DIS線量計			
検出部：超小型電離箱とDirect Ion Storage (DIS) メモリセルで構成			
測定対象線種：X \cdot γ 線			
エネルギー特性：X \cdot γ Hp*(10) \pm 30% 15keV～9MeV			
測定範囲：1cm線量当量Hp*(10) 1 μ Sv～40Sv			
寸法：41(W)×44(H)×12(D)(mm)			
重量：25g(ホルダー無し)			



個人線量計～放射線(能)測定システム

10-4 固体式線量計 DBR-1リーダー 別途見積 1～2ヵ月

DIS-1およびEDIS-1バッジをDBR-1リーダーに挿入するだけで、2～3秒後に1cm線量等量および70 μ m線量等量が表示される

パソコンに接続しデータの記録が可能

線量読取後、リーダーのハードリセット機能により積算

線量をゼロにすることが可能

線量表示：Hp(10)、Hp(0.07)、Hp*(10)

寸法：250(W)×265(H)×210(D)(mm)

重量：8.5kg

電源：100～240VAC、50/60Hz、
0.2A

ソフトウェア：WinELD

インターフェース：

- ・EIA RS-232Cシリアルポート
- ・10Base-T Ethernet LAN

テクノヒル(株)
Mirion Technologies社



10-4 固体式線量計 DBR-2リーダー 別途見積 1～2ヵ月

DIS-1およびEDIS-1バッジをDBR-2リーダーに挿入するだけで、2～3秒後に1cm線量等量および70 μ m線量等量が表示される

パソコンに接続しデータの記録が可能

線量表示：Hp(10)、Hp(0.07)、Hp*(10)

寸法：250(W)×80(H)×280(D)(mm)

重量：3.1kg

電源：15DAC、1.5mA

バックアップバッテリー：8時間

ソフトウェア：WinELD

インターフェース：

- ・EIA RS-232Cシリアルポート
- ・10Base-T Ethernet LAN

テクノヒル(株)
Mirion Technologies社



11-1 簡易型ホールボディカウンタ AT1316 別途見積 別途問合

3分間の測定で300Bqの体内のセシウム-137を検出します

1時間に15人の測定が可能です

検出器： ϕ 150×100mm NaI(Tl)シンチレータ

γ 線測定エネルギー範囲：50keV～3MeV

測定核種(標準モード)：¹³⁷Cs、⁴⁰K

MCAチャンネル数：1024ch

必要電力：100～240V(50/60Hz) 200VA未満

連続測定時間：24時間以内

寸法：最少設置面積 2,000×1,500(mm)

重量：250kg

(株)アドフューテック
ベラルーシATOMTEX社



11-1 スクリーニング用簡易型体内放射能測定装置 AZ-S.I.M. 別途見積 別途問合

検出器： ϕ 5"×4" NaI(Tl)シンチレーション(体幹部)

ϕ 2"×2" NaI(Tl)シンチレーション(甲状腺)

測定核種：¹³⁷Cs、¹³⁴Cs、¹³¹I

寸法：650(W)×1,300(H)×1,250(D)(mm)(突起部含まず)

重量：約900kg

その他：体幹部と甲状腺を一度に測定可能

必要に応じて遮蔽体を追加可能

安西メディカル(株)

11-1* ベッド式ホールボディカウンタ ACCUSCAN 別途見積 別途問合

リニアジオメトリで高精度

コンピュータ制御のスキャン機構ベッド

手足含む全身どこでも汚染位置の特定可能

76×127×406(mm) NaI検出器1台 標準搭載

オプションでGe検出器搭載可能

⁶⁰Co LLD 150Bq、計数時間 8分

計数時間は2～200分まで可変

全方向10cm厚鉄シールド

柔軟性と操作性の高いABACOSソフトウェア

キャンベラジャパン(株)
米国キャンベラ社

