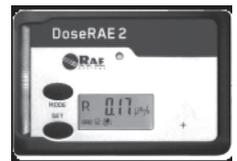


3-1 パーソナル電子線量計 ドーズレイ2 別途見積 1ヵ月

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：0.01  $\mu$ Sv/h～10Sv/h  
 線量範囲：0  $\mu$ 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



3-1 カード型個人線量計 DOSICARD DOSIMAN 別途問合 0.5～2ヵ月

超薄型8mm、軽量、耐衝撃のカード形状デザイン  
 X/γ線測定可能 (H\*(10)) で国際規格ICRU 39対応  
 検出器：エネルギー補償シリコンPINダイオード  
 エネルギーレスポンス (<sup>137</sup>Cs)：  
 60keV～1.25MeV (±15%)、  
 50keV～2MeV (±30%、30keV スタート時)  
 積算線量レンジ：1  $\mu$ Sv～10Sv  
 線量率レンジ：1  $\mu$ Sv/h～1Sv/h  
 アラーム：線量・線量率レベル毎に設定可能、音と光で警報

長時間測定可能 (約3,000時間)  
 簡単操作 (ボタン3つによる操作)  
 DOSIMANは電源on/off機能付  
 何千人分ものデータ管理も可能  
 (オプション：Dosemanager IIシステム)

キャンベラジャパン(株)  
 米国キャンベラ社



3-1\* 個人線量計 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  $\mu$ Sv/h～2Sv/h  
 積算線量レンジ：0.001  $\mu$ 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



## 3-1 GPS個人線量計 JB4050CsGP 別途問合 1ヵ月

(株)JBジャパン・ブランド

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、 $\gamma$ 線  
 測定範囲：0.01~100  $\mu$ Sv/h  
 累積線量：0.01  $\mu$ Sv~999.9mSv  
 エネルギー特性：50keV~3MeV  
 相対指示誤差： $\pm 20\%$   
 測定時間：AUTO/1/5/10/15/30/60 s  
 警報設定：0.5/1.0/2.5/10/30/50  $\mu$ Sv/h  
 線量データ(GPS含)：本体最大 4,000件(PC蓄積可)

線量データマッピング機能：専用ソフトにより線量データをグーグルマップに表示  
 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(35時間稼働可)  
 ※GPS非稼働時 200時間稼働可  
 寸法/重量：58(W) $\times$ 28(T) $\times$ 126(L)  
 (mm)/200g



## 3-1 電子式個人線量計 EPD Mk2 約16万円(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：PINダイオード式検出器  
 測定線種：1cm線量当量(X/ $\gamma$ 線)  
 70  $\mu$ m線量当量( $\beta$ 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/ $\gamma$ 線)  
 250keV~1.5MeV( $\beta$ 線)  
 表示単位：Sv、Sv/h  
 外形寸法/重量：85 $\times$ 63 $\times$ 19(mm)/95g(電池含)

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



## 3-1 半導体式電子ポケット線量計 TH-C0201049 10.9万円 1ヵ月

(株)千代田テクノル

検出放射線： $\gamma$ (X)線、 $\beta$ 線  
 表示範囲： $H_p(10)$ 、 $H_p(0.07)$  0.001~9,999mSv  
 有効測定範囲：0.01~9,999mSv  
 ( $^{137}\text{Cs}$ 、ファントムを用いて校正)  
 エネルギー特性： $\gamma$ (X)線 20keV~1.5MeV  
 $H_p(10)$   $\pm 30\%$ 以内  
 $\beta$ 線 0.5~2.2MeV  
 $H_p(0.07)$   $\pm 30\%$ 以内  
 使用電池：コイン型リチウム電池

寸法：30(W) $\times$ 145(H) $\times$ 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  $\mu$ m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)



## 3-1 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・ $\gamma$ 線  
 エネルギー範囲：50keV~6MeV  
 測定範囲：線量 1  $\mu$ Sv~10Sv  
 線量率 0.1  $\mu$ 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) $\times$ 84(H) $\times$ 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



## 3-1 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・ $\gamma$ 線、中性子  
 エネルギー範囲：X・ $\gamma$  50keV~6MeV  
 中性子 0.025eV~15MeV  
 測定範囲( $\gamma$ )：線量 1  $\mu$ Sv~10Sv  
 線量率 0.1  $\mu$ Sv/h~10Sv/h  
 測定範囲(中性子)：線量 1  $\mu$ Sv~10Sv

線量率 10  $\mu$ 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) $\times$ 84(H) $\times$ 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



## 個人線量計

### 3-1 警報付個人線量計 DMC3000 6.8万円(税抜) 1~2ヵ月

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、 $\gamma$ 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 $\mu$ 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  
( $\beta$ ・中性子モジュール装着機種)  
・DMC3000N 中性子モジュール  
・DMC3000B ベータモジュール

テクノヒル(株)  
Mirion Technologies社



### 3-1 警報付個人線量計 RAD60 6.8万円(税抜) 1~2ヵ月

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・ $\gamma$ 線  
測定範囲：線量 1 $\mu$ Sv~9.99Sv  
線量率 5 $\mu$ 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

テクノヒル(株)  
Mirion Technologies社



### 3-1 超小型警報付個人線量計 SOR/R 8.7万円(税抜) 1~2ヵ月

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 $\gamma$ 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  
検出器：シリコン半導体検出器  
測定対象線種：X・ $\gamma$ 線  
選べる測定単位：cGy；cGy/h、およびmSv；mSv/h  
エネルギー特性： $\pm 20\%$ 以下 (60keV~2MeV)  
 $\pm 50\%$ 以下 (2~6MeV)  
線量測定範囲：1 $\mu$ Gy~10Gy

線量率測定範囲：0.1 $\mu$ Gy/h~10Gy/h  
表示：4桁液晶デジタル表示  
警報音：80~90dB  
寸法：48(W)×80.4(H)×9(D)(mm)  
重量：55g (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  
オプション：専用リーダーソフトウェア

テクノヒル(株)  
Mirion Technologies社



### 3-1 超小型警報付個人線量計 SOR/T 11万円(税抜) 1~2ヵ月

$\gamma$ 線および中性子測定用SOR線量計  
IEC 1283、ANSI 4220、NATO D104準拠  
検出器：シリコン半導体検出器  
測定対象線種：X・ $\gamma$ 線、中性子  
選べる測定単位：cGy；cGy/h、およびmSv；mSv/h  
エネルギー特性： $(\gamma)$   $\pm 20\%$ 以内 (60keV~2MeV)  
 $\pm 50\%$ 以内 (2~6MeV)  
(中性子)  $\pm 30\%$ 以内 (~14MeV)  
 $\gamma$ 線量測定範囲：1 $\mu$ Gy~10Gy

$\gamma$ 線量率測定範囲：0.1 $\mu$ Gy/h~10Gy/h  
表示：4桁液晶デジタル表示  
警報音：80~90dB  
寸法：48(W)×80.4(H)×9(D)(mm)  
重量：55g (電池込)  
電源：コイン型リチウム電池 (CR2450)

テクノヒル(株)  
Mirion Technologies社



### 3-1 警報付個人線量計リーダー LDM320 19万円(税抜) 1~2ヵ月

LDM320リーダーは、専用ソフトウェアDMC Userを使って、電子線量計 (DMC2000シリーズ、DMC3000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  
電源：PCのUSBポートから供給  
線量計との通信：短距離高周波双方向データ通信 (5cm)  
寸法/重量：  
卓上型(LDM320D) 100(W)×109(H)×29(D)(mm)/150g  
壁掛型(LDM320W) 99(W)×157(H)×75(D)(mm)/400g

テクノヒル(株)  
Mirion Technologies社



1-1 3-1 CZT半導体検出器線量計 GT2-1 別途見積 別途問合せ

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：0.05～100μSv/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



3-1 個人線量計(吸入線量) MyRIAM 別途見積 別途問合せ

日本環境モニタリング(株)  
ドイツSARAD社

検出器：150mm<sup>2</sup>イオン注入型シリコン半導体検出器  
 $\alpha$ 線スペクトロメータ：2.8～10MeV  
 最大計数率：100,000cpm  
 エア流量：0.25L/min  
 本体表示：液晶パネル  
 アラーム：赤色LED点灯及び警報音  
 電源：内蔵バッテリー（充電式）  
 重量：約300g  
 外形寸法：138×57×32(mm)

インターフェース：赤外線モジュール  
 データ解析：付属ソフトウェア  
 備考： $\alpha/\beta$ 線による線量を測定



3-1\* 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

(株)日立製作所

検出器：シリコン半導体検出器  
 測定線種： $\gamma$ (X)線 (40keV～)  
 エネルギー特性：50keV～1.5MeV ( $\pm 30\%$ 以内)  
<sup>137</sup>Cs、ファントムを用いて校正  
 測定範囲：0.1μSv～10Sv (1μSv/h～1Sv/h)  
 表示：4桁液晶デジタル表示、単位、電池残量  
 寸法：約30(W)×108(H)×11(D)(mm)  
 (クリップ除く)  
 質量：約40g

電源：コイン形リチウム電池 (CR2450B)  
 連続で約700時間使用可能  
 特長：電磁波シールドカバー付属  
 測定値保持



3-1\* 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

(株)日立製作所

検出器：シリコン半導体検出器  
 測定線種： $\gamma$ (X)線 (20keV～)  
 エネルギー特性：30～200keV ( $\pm 30\%$ 以内)  
<sup>241</sup>Amを用いて校正  
 測定範囲：1μSv～1Sv (1μSv/h～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)×108(H)×11(D)(mm)  
 (クリップ除く)  
 質量：約40g

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



3-1\* ポケット線量計マイドーズミニA PDM-222C-SZ 3.3万円 1ヵ月

(株)日立製作所

検出器：シリコン半導体検出器  
 測定線種： $\gamma$ (X)線 (40keV以上)  
 エネルギー特性：50keV～1.5MeV ( $\pm 30\%$ 以内)  
 測定範囲：1μSv～10Sv (1μSv/h～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)×140(H)×13(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

質量：約55g



## 個人線量計

### 3-1\* ポケット線量計マイドーズミニXA PDM-227C-SZ 4.4万円 1ヵ月

(株)日立製作所

検出器：シリコン半導体検出器  
測定線種： $\gamma$  (X)線 (20keV以上)  
エネルギー特性：30~200keV ( $\pm 30\%$ 以内)  
測定範囲：1 $\mu$ Sv~10Sv (1 $\mu$ Sv/h~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)×140(H)×13(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



### 3-1\* ポケット線量計マイドーズミニV PDM-222VC 3.8万円 1ヵ月

(株)日立製作所

検出器：シリコン半導体検出器  
測定線種： $\gamma$  (X)線 (40keV以上)  
エネルギー特性：50keV~1.5MeV  $\pm 30\%$ 以内 ( $^{137}\text{Cs}$ 基準)  
測定範囲：1 $\mu$ Sv~10Sv (1 $\mu$ Sv/h~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)×140(H)×13(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

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



### 3-1\* ポケット線量計マイドーズミニG2 PDM-501 4.6万円 1ヵ月

(株)日立製作所

検出器：シリコン半導体検出器  
測定線種： $\gamma$  (X)線 (60keV以上)  
エネルギー特性：70keV~1.5MeV  $\pm 30\%$ 以内 ( $^{137}\text{Cs}$ 基準)  
測定範囲：0.01 $\mu$ Sv~1Sv (0.01 $\mu$ Sv/h~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)×85(H)×23(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×1  
連続で約800時間使用可能

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



### 3-1\* ポケット線量計マイドーズミニN PDM-313 10.6万円 1ヵ月

(株)日立製作所

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  
 $\gamma$ 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



### 3-1\* 高機能積算線量計 DOSE e-nano 11万円 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：1nSv~99.99mSv  
0.01~999.9 $\mu$ Sv/h  
表示方式：有機ELディスプレイ  
重量：約180g  
外形寸法：約120(W)×46(H)×20(D)\*(mm)  
(突起部除く、\*最薄部 15mm)  
電源：内蔵充電電池 (USB端子より給電)

特長：1nSvより積算線量の測定が可能  
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)  
設定時間毎の積算線量と最大線量率を保存



- 3-1\* **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)
- 
- 
- 3-1 **オールラウンドモニター(空間線量計付) LB 134** 50万円~ 1~2ヵ月 ベルトールドジャパン(株)  
 独国Berthold Technologies社
- 測定対象：プローブによる (お問い合わせ下さい)  
 ディスプレイ：192×64ピクセル  
 γ線検出器：GM管 (ピルトイン)  
 測定モード：レートメーター、スケアラタイマー、サーチ、クリアランス  
 サイズ：160(L)×160(W)×55(H)(mm)  
 重量：1,400g (電池込み、検出器別)  
 接続：USB、RS-485  
 特長：LB 134はGスケアラ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。αβのみならず、βγ、ドーズレート、中性子ドーズレート、トリチウム、プルトニウム及びαβアクティビティの各検出器が用意されています。また、本体にはGM管を内蔵していますので線量計としての単体使用も可能です。
- 
- 
- 3-1 **電子式個人線量計 ZP-144P** 4.9万円(税抜) 1ヵ月以内 ポニー工業(株)  
 パナソニックシステムネットワークス(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
- 
- 3-1 **X線用電子式個人線量計 ZP-145P** 4.9万円(税抜) 1ヵ月以内 ポニー工業(株)  
 パナソニックシステムネットワークス(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
- 
- 3-1 **警報付ポケット線量計 ZP-1460** 8.84万円(税抜) 4ヵ月 ポニー工業(株)  
**ZP-1461** 11.34万円(税抜) パナソニックシステムネットワークス(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

## 個人線量計

### 3-1 放射線線量率警報機 BleeperⅢ 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℃  
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積算表示可能な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

### 3-1 ポケット線量計 GPD150G 10.15万円 1ヵ月

MEASURE WORKS(株)  
独国GRAETZ社

検出器：エネルギー補償形GM管  
測定線種：X線、γ線 55keV～3MeV  
線量範囲：測定範囲；10μSv～1Sv Hp(10)  
線量率範囲：測定範囲；0.1μSv/h～1.0Sv/h(線量率表示なし)  
アラームしきい値：積算線量；5段階(選択式)  
線量率；25μSv/h(OFF可能)  
使用温度：-20～+60℃  
電源：1.5V 単4電池×2本

音量：80dB 30cm(ビープ音とアラーム音)  
※ビープ音はOFF可能  
寸法：59(W)×25/17(D)×71(H)(mm)  
重量：110g(電池含む)  
保護等級：IP54



### 3-3 直読式ポケット線量計 MWシリーズ 2.48万円 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から  
使用環境：温度 -20～+50℃、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



### 4-1 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



### 4-1 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



4-1 光ルミネッセンス測定装置 PL-2000 別途問合 2カ月

測定方法：シングルフォトンカウンティング  
 測定時間：10～300秒  
 測定間隔：0.25秒  
 サンプル設置スペース：直径50mm  
 データ表示：LCD；カウント/秒  
 機能：感度チェック機能、オフセット機能  
 データ出力：RS232端子  
 寸法：200(W)×230(H)×320(L)(mm)  
 電源：AC100～230V 500VA

MEASURE WORKS(株)  
 ナノグレイ(株)



4-2 個人モニタリングサービス(ガラスリング)

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

(株)千代田テクノ



4-2 個人モニタリングサービス(ガラスバッジ) FX・FS・NS

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

(株)千代田テクノ



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

4-2 ガラス線量計小型素子システムDose Ace-S FGD-1000S TH-C0501026 別途打合 別途打合

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：1μGy～10Gy (1μSv～10Sv)  
 ※オプションで500Gy (500Sv) まで  
 読取再現性：変動係数 5%以内 (<sup>137</sup>Cs-γ線 0.1mGy)  
 2%以内 (<sup>137</sup>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)×270(H)×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しています



(株)千代田テクノ

4-2 Dose Ace用ガラス線量計素子 TH-C0501016～ TH-C0501019 0.3万円～ 別途打合

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：10μGy～10Gy (10μSv～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 φ1.5×8.5(mm)  
 GD-302M φ1.5×12(mm)

(ID付、番号のマーキング付)  
 GD-351 φ1.5×8.5(mm)  
 (エネルギー補償フィルタ付)  
 GD-352M φ1.5×12(mm)  
 (ID付、エネルギー補償フィルタ付)  
 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



(株)千代田テクノ

## 個人線量計

### 4-3 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、 $\beta$ 、 $\gamma$ 線、中性子  
測定範囲：10 $\mu$ Gy $\sim$ 10Gy (10 $\mu$ 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



### 4-3 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・ $\gamma$ 線、または $\beta$ 線用)  
検出素子：LiF (フッ化リチウム)  
測定線量範囲  
X・ $\gamma$ 線：0.2 $\sim$ 1,000mSv  
 $\beta$ 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



### 4-3 TLD素子 UD-200S (10個入) 8万円(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、 $\gamma$ 線  
測定範囲：1 $\mu$ Sv $\sim$ 200mSv  
蛍光材料：CaSO<sub>4</sub> (Tm)  
エネルギー依存性： $\pm$ 40% (>30keV)  
フェーディング特性：8%/6ヵ月  
寸法： $\phi$ 11 $\times$ 60(mm)

### 4-3 TLD素子 UD-110S (25個入) 6万円(税抜) 4ヵ月

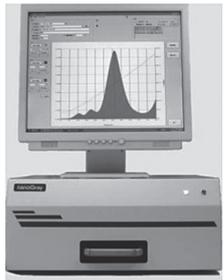
ポニー工業(株)

用途：高感度、実験用  
測定線種：X線、 $\gamma$ 線  
測定範囲：1 $\mu$ Sv $\sim$ 200mSv  
蛍光材料：CaSO<sub>4</sub> (Tm)  
エネルギー依存性： $\pm$ 20% (>200keV)  
フェーディング特性：8%/6ヵ月  
寸法： $\phi$ 2 $\times$ 12(mm)

### 4-3 TLD素子 UD-170A (25個入) 6万円(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、 $\gamma$ 線  
測定範囲：20 $\mu$ Sv $\sim$ 2Sv  
蛍光材料：BeO  
エネルギー依存性： $\pm$ 35% (>15keV)  
フェーディング特性：6%/1ヵ月  
寸法： $\phi$ 2 $\times$ 12(mm)

<p>4-3 TLB素子 UD-800シリーズ 1.3~2万円(税抜)/1個(最小発注単位:50個) 4ヵ月</p> <p>測定線種: X線、<math>\gamma</math>線、<math>\beta</math>線  測定範囲: 10<math>\mu</math>Sv~10Sv  個人コード: 光電読取式 7桁  蛍光材料: CaSO<sub>4</sub> (Tm)、<sup>11</sup>Li<sub>2</sub><sup>10</sup>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub> (Cu)、<sup>6</sup>Li<sub>2</sub><sup>10</sup>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub> (Cu)、<sup>7</sup>Li<sub>2</sub><sup>11</sup>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub> (Cu)  フェーディング特性: Li<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub> (Cu) 10%/月  CaSO<sub>4</sub> (Tm) 1%/月  寸法: 49×23×6(mm)  重量: 5~8g</p>	<p>ポニー工業(株)</p> <p>注 n: 自然存在比</p>
<p>4-3 TLD自動読取装置 UD-706P 430万円(税抜) 4ヵ月</p> <p>用途: 個人モニタ・入退管理  測定範囲: 1<math>\mu</math>Sv~999Sv  測定時間: 1エレメント7秒以内  校正: 内蔵校正光源 (CAL) による自動補正  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)</p>	<p>ポニー工業(株)  パナソニックシステムネットワークス(株)</p> <p>寸法: 493(W)×237(H)×366(D) (mm)  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  個人被ばく管理のお役に立ちます  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</p>
<p>4-3 TLB自動測定装置 UD-716P 710万円(税抜) 4ヵ月</p> <p>特徴:  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  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. グローカーヴの表示及びグローカーヴデータの出力グローカーヴ表示部があり、グローカーヴの表示及びグローカー</p>	<p>ポニー工業(株)  パナソニックシステムネットワークス(株)</p> <p>データを出力 (RS-232C) できる  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</p>
<p>4-3 放射線熱蛍光線量計 読取装置 UD-5120PGL 277万円(税抜) 4ヵ月</p> <p>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、グローカーヴ液晶表示  表示範囲: 0.1~999<math>\mu</math>Sv(使用素子により測定範囲は異なる)  測定時間: 標準10秒(熱風加熱方式)  校正: 内蔵校正光源 (CAL) による自動補正  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</p>	<p>ポニー工業(株)  パナソニックシステムネットワークス(株)</p> <p>外部出力: 伝送出力 RS-232C  グロー出力 5Vフルスケール  電源: AC100V、50/60Hz、最大350W  寸法: 480(W)×315(H)×450(D) (mm) (突起部を除く)  重量: 約26kg</p>
<p>4-3 熱ルミネッセンス測定装置 TL-2000 別途問合 2ヵ月</p> <p>測定方法: シングルフォトンカウンティング  測定時間: 10~300秒  サンプル設置スペース: 直径50mm  データ表示: LCD; カウント/秒  LED; 赤=照射、黄=不明、  緑=非照射 (照射食品スクリーニング時)  機能: 感度チェック機能、オフセット機能  データ出力: RS232端子  電源: AC100~230V 500VA</p>	<p>MEASURE WORKS(株)  ナノグレイ(株)</p> 

## 個人線量計

### 4-4 固体式線量計 DIS-1 別途見積 1~2ヵ月

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  
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・γ・β線  
β線用ウィンドウ：アルミ蒸着プラスチック

エネルギー特性：

X・γ Hp(10) ±30% 15keV~9MeV  
Hp(0.07) ±30% 6keV~9MeV  
β Hp(0.07) +10~-50%

測定範囲：Hp(10) 1μSv~40Sv  
Hp(0.07) 10μSv~40Sv  
寸法：44(W)×41(H)×12(D)(mm)  
重量：25g (ホルダーなし)

テクノヒル(株)  
Mirion Technologies社



### 4-4 固体式線量計 EDIS-1 別途見積 1~2ヵ月

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・γ線  
エネルギー特性：X・γ Hp\*(10) ±30% 15keV~9MeV  
測定範囲：1cm線量当量Hp\*(10) 1μSv~40Sv  
寸法：41(W)×44(H)×12(D)(mm)  
重量：25g (ホルダーなし)

テクノヒル(株)  
Mirion Technologies社



### 4-4 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線量当量および70μm線量当量が表示される  
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



### 4-4 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線量当量および70μm線量当量が表示される  
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



### 4-4 TLD熱処理炉 UD-607P 138.5万円(税抜) 4ヵ月

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  
UD-200Sの場合、両素子一括熱処理炉  
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

ポニー工業(株)  
パナソニックシステムネットワークス(株)

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