

1-1	エリアモニタ	AE-1931 AE-1931V	210万円 273万円	防水式電離箱	1ヵ月	校正は別途	(株)応用技研
自動ゼロ調整デジタル4.5桁表示 電離箱：防水式、容量300ml 線量率：AE-1931；0.1～1999.9μSv/h AE-1931V；0.1μSv/h～1999.9mSv/h (AE-1931Vは2段切替マニュアル式) 使用温度：-20～+80℃（電離箱部） 0～+50℃（本体表示部） 最大指示変動：±0.3μSv/h／-20～+80℃（ゼロ調整をしないとき）／α線による影響なし							
標準接続ケーブル： 10m、オプションのケーブルで 200m以上も可能 外形寸法／重量： 電離箱部；φ100×175(mm) ／約2.1kg（取付金具は除く） 本体表示部；120(W)×230(H)×200(D)(mm)／約2.2kg 取付金具；約650g 電源：AC100V 50/60Hz							



1-1	高感度γ線エリアモニタ	RFSD-601	別途見積	中央監視装置が別途必要	4ヵ月		応用光研工業(株)
検出器：Si半導体検出器 測定線種：γ線(X線) 測定範囲：0.1～1×10⁴μSv/h エネルギー範囲：80keV～3MeV エネルギー特性：80keV～3MeVのγ線に対して±25%以内 (¹³⁷Csにて) 方向依存性：±20%；±40°以内、±30%；±60°以内(¹³⁷Csにて) 表示方式：画面表示、警報ブザー（オペレーションコンソールにて）							
記録方式：データ保存、グラフ表示及び印刷（オペレーションコンソールにて） 所要電源：DC24V、30VA 外形寸法：約340(W)×360(H)×80(D)(mm) 重量：約5kg 特徴：①光ファイバーによる伝送方式 ②自己診断（電源監視、テスト計数）							

1-1	エリアモニタ	G64 (ガンマエリアモニタ)	別途問合	3ヵ月			キャンベラジャパン(株) 米国キャンベラ社
測定対象：空間γ線 検出器：半導体検出器、電離箱、シンチレーションもしくはGMを選択可能 測定レンジ：0.1μSv/h～100mSv/h（半導体検出器） 100μSv/h～100Sv/h（電離箱） 0.1cps～100kcps（シンチレーション） 0.1μSv/h～7.5mSv/h（GM1） 100μSv/h～10Sv/h（GM2） アラーム表示機能							
出力とインターフェイス： ・RS-232／RS-485／RS-422 ・アナログ出力 ・リレー出力 最大100mまでケーブル延長可能 自己診断機能 寸法：175(W)×445(H)×100(D)(mm) 重量：3.5kg 電源：100～240V							



1-1	γ線用エリアモニタ	SK-2051	別途見積	120日			産業科学(株)
測定線種：空間γ線(X線) 検出器：円筒型電離箱 同上有効体積：約6.5L 同上壁材質：アクリル 封入気圧：空気1気圧 入力：10⁻¹³A以上 測定範囲：1～1,000μSv/h エネルギー依存性：50keV～1.5MeVのγ線に対して 10%以内							
指示精度：±3%（フルスケールに対し） 警報設定レベル：任意設定可能 使用温度：-5～+45℃							



1-1

防水型エリアモニタプローブ(AMPシリーズ)

SK-655

別途見積

約60日

産業科学(株)

イスラエル国ローテム社

AMPシリーズは防水型のγ線用線量率測定GM検出器です

		AMP-50	AMP-100	AMP-200
測定単位		μSv/h	mSv/h	Sv/h
測定範囲		0.5～40,000	0.05～10,000	0.01～100
感度(¹³⁷ Cs)		1.7cps/μSv/h	30cps/mSv/h	7.7cps/mSv/h
エネルギー範囲		70keV～2MeV		
寸法・質量	(測定器)	34(W)×120(H)×17(D)mm		
		340g		
	(検出器)	φ33×170mm	φ24.5×143mm	
		223g	131g	
材質	(測定器)	アルミニウム		
	(検出器)	アルミニウム20m防水		
ケーブル	(標準)	約7m		
	(オプション)	約100m		





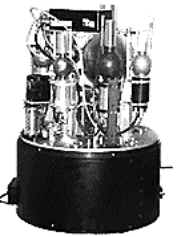
1-1	デジタルエリアモニタ RMS-3 約48万円～ 測定線種： β 、 γ 、中性子線、使用する検出器に依存 検出器：内蔵型；GM管2種 外付け型；GM管、電離箱、中性子検出器等 測定範囲：0.1 μ Sv/h～100Sv/h中の4桁 HV：DC 450～2,500V アラームレンジ：全作動範囲においてユーザー設定可 インジケータ：LED表示、Highアラーム（赤）、Alertアラーム（黄）、通常（緑） PCインターフェイス：RS-232またはRS-485シリアルポートをスイッチで切替可 ディスプレイ：6.86mm 12セグメント高輝度LED	プローブは別途 別途問合 目的に応じて選択	セイコー・イージーアンドジー(株) Thermo Scientific社 電源：AC 100～240 V、50/60Hz、最大500W 寸法（本体）：約158.7(W)×241(H)×127(D)(mm) 重量（本体）：2.3kg 特徴：・1台での使用からネットワーク化まで対応 （RS-485 or イーサネット） ・セットアップ／校正プログラムにより全てのセットアップ・校正・障害の診断が可能 ・RADNETに準拠	
1-1	可搬型エリアモニタ ES-7188 別途見積 別途打合 測定対象：80keV～6MeVの γ 線 測定範囲：0.01～99.99mSv/h エネルギー特性：±60%以内（80keV～6MeV） ±10%、-20%以内（400keV～1.5MeV） 電源：AC100V±10% 形状：本体；約380(W)×200(H)×70(D)(mm) 検出器；約70(W)×160(H)×40(D)(mm) 本体重量：約4kg	日本放射線エンジニアリング(株) 特徴：放射線管理区域内作業エリアの線量当量率を常時監視 遠方からでも見やすい大型LED表示器（約45mm） モニタリング場所を任意に選択できるポータブルタイプ パソコン（オプション）と組み合わせて10chまで集中監視が可能		
1-1	エリアモニタ DAM-1102D 別途見積（但し、この他に中央監視装置が必要） 5ヵ月 測定対象： γ (X)線の1cm線量当量率 検出器：薄箱形電離箱 測定範囲：0.1～10,000 μ Sv/h 線量率表示：3桁LED 0.01～999 μ Sv/h 測定エネルギー範囲：約20keV～2MeV 自己診断機能：高圧、低圧電源、零点移動自動補正 警報：ランプおよびブザーによる 質量：検出部 約13kg	日立アロカメディカル(株) 備考：半導体検出器タイプも有り		
1-1	ポータブルエリアモニタ MAR-782 66.2万円 2ヵ月 検出器：シリコン半導体検出器 測定核種： γ (X)線 測定エネルギー範囲：約50keV～6MeV 測定範囲：0.001～99.99mSv/h 表示方式：4桁7セグメント赤色発光ダイオード 表示部 32(W)×57(H)(mm) 標準偏差設定：1～20% 警報設定：任意設定可能 寸法：約300(W)×250(H)×55(D)(mm)	日立アロカメディカル(株) 質量：約2.3kg 電源：AC100V 約5VA		
1-1	ポータブルエリアモニタ MAR-781 88.2万円 2ヵ月 検出器：シリコン半導体検出器 測定核種： γ (X)線 測定エネルギー範囲：約50keV～6MeV 測定範囲：0.1～999.9 μ Sv/h 表示方式：4桁7セグメント赤色発光ダイオード 表示部 32(W)×57(H)(mm) 標準偏差設定：1～20% 警報設定：任意設定可能 寸法：約300(W)×250(H)×55(D)(mm)	日立アロカメディカル(株) 質量：約2.3kg 電源：AC100V 約5VA		

1-1	γ線エリアモニタ(電離箱式) 別途問合 4ヵ月	富士電機(株)
	測定対象：空間γ(X)線線量当量率 測定線種：約20keV～3MeVのγ(X)線 検出方式：円筒形電離箱 測定範囲：$10^{-1} \sim 10^3 \mu\text{Sv/h}$ (ご指定により最高$10^{-3} \sim 10\text{Sv/h}$まで可能) 表示方式：オペレーションコンソールにてLCD表示 記録方式：プリンタによる日報、月報、年報作成	警報方式：オペレーションコンソールにてLCD表示 警報回路のブザーが動作 検出部ではランプ・ブザーが動作 重量：検出部 約18kg 監視盤 約150kg 外形寸法：検出部 520(W)×310(H)×260(D)(mm) オペレーションコンソール 700(W)×1,500(H)×850(D)(mm) 特徴：光ファイバーによる双方向伝送方式 自己診断機能装備
1-1	γ線エリアモニタ(半導体式) 別途問合 4ヵ月	富士電機(株)
	測定対象：空間γ(X)線線量当量率 測定線種：60keV～6MeVのγ(X)線 検出方式：シリコン半導体検出器 エネルギー依存性：80keV～6MeVに対し±25%以内 測定範囲：$10^{-1} \sim 10^3 \mu\text{Sv/h}$ 表示方式：オペレーションコンソールにてLCD表示 現場検出部にて液晶デジタル表示 記録方式：プリンタによる日報、月報、年報作成	警報方式：オペレーションコンソールにてLCD表示 警報回路のブザーが動作 検出部ではランプ・ブザーが動作 重量：検出部 約5kg 外形寸法：検出部 360(W)×285(H)×60(D)(mm) オペレーションコンソール 700(W)×1,500(H)×850(D)(mm) 特徴：光ファイバーによる双方向伝送方式 自己診断機能装備
1-1	γ線用計測装置 γ線エリアモニタ 375 35万円～ 1.5ヶ月	(株)プロテック 米国LUDLUM社
	測定対象：環境空間などのγ線測定 検出方式：シンチレーション検出器、GM管、比例計数管、 中性子検出器 表示方式と範囲：4桁赤色LED(文字高2cm) 000.0～9999 表示単位：$\mu\text{Sv/h}$、mSv/h、Sv/h、cpm、cpsなど 表示周期：約2秒毎 警報機能：任意設定(LED点滅と外部出力) RS-232C出力：プリンタやパソコンへ出力 外形寸法：25(W)×19(H)×7(D)cm	重量：計数装置：2.3kg
1-1	γ線エリアモニター(比例計数管仕様) LB111 120万円 2～3ヵ月	ベルトールドジャパン(株) 独国Berthold Technologies社
	測定対象：空間γ線 検出器：比例計数管 エネルギー範囲：20keV～2MeV 測定範囲：$5 \times 10^{-2} \sim 5 \times 10^3 \mu\text{Sv/h}$ (LB6360) 本体サイズ：240(W)×202(H)×195(D)(mm) 検出器サイズ：$\phi 53 \times 550(\text{mm})$ 特徴：本器は2チャンネルで検出器を接続可能で、測定データの保存、プリントアウト、ネットワークへの接続もでき、幅広い用途に利用できます	
1-1	γ線エリアモニター (GMチューブ仕様) LB111 110万円(1チャンネル) 140万円(2チャンネル) 2～3ヵ月	ベルトールドジャパン(株) 独国Berthold Technologies社
	測定対象：空間γ線 検出器：GMカウンターチューブ エネルギー範囲：55keV～2MeV (LB6500-4、LB6500-3) 60keV～1.3MeV (LB6361) 測定範囲：$10^{-1} \sim 10^4 \mu\text{Sv/h}$ (LB6500-4) $10^{-6} \sim 10^{-1} \mu\text{Sv/h}$ (LB6500-3) $10^{-4} \sim 100 \mu\text{Sv/h}$ (LB6361) 本体サイズ：240(W)×202(H)×195(D)(mm) 検出器サイズ：$\phi 45 \times 220(\text{mm})$	特徴：本器は2チャンネルで検出器を接続可能で、測定データの保存、プリントアウト、ネットワークへの接続もでき、幅広い用途に利用できます 測定範囲によってGMチューブを選択できます 

1-1	γ線エリアモニター (電離箱式カウンター仕様) LB111 250万円 2～3ヵ月 測定対象：空間γ線 検出器：電離箱式 エネルギー範囲：45keV～3MeV 測定範囲：$10^{-5} \sim 10^1 \mu\text{Sv/h}$ (LB6701-Low) $10^{-4} \sim 10^2 \mu\text{Sv/h}$ (LB6701-Mid) $10^{-3} \sim 10^3 \mu\text{Sv/h}$ (LB6701-High) 本体サイズ：240(W)×202(H)×195(D)(mm) 特徴：本器は2チャンネルで検出器を接続可能で、測定データの保存、プリントアウト、ネットワークへの接続も	ベルトールドジャパン(株) 独国Berthold Technologies社 でき、幅広い用途に利用 できます 測定範囲によって電離箱 式カウンターを選択でき ます	
-----	---	--	---

1-1 1-2	γ線／中性子線エリアモニタ(デュアルチャンネル) LB112 81万円～ 2～3ヶ月 測定対象：空間γ線、中性子線 検出器：比例計数管、GM管、電離箱式など エネルギー範囲：プローブによる（お問い合わせ下さい） 測定範囲：プローブによる（お問い合わせ下さい） 本体サイズ：200×200×80mm³ 特徴：本器はシングルまたはデュアルで検出器を接続可能な ガスモニターです PET施設に最適です 測定データの保存、プリントアウト、ネットワークへ	ベルトールドジャパン(株) 独国Berthold Technologies社 の接続もでき、幅広い用途に利 用できます	
------------	--	--	---

1-1	γ線ポータブルエリアモニタ MODEL375/2 31.5万円 3ヶ月 電源のない場所で最大48時間動作する2.3kgと軽量のγ線ポ ータブルエリアモニタです 2段階でアラーム設定ができるので、作業者に注意喚起と警 告を与えることができます 仕様 ・検出器 GM管検出器 ・測定範囲 0.001～10mSv/h ・アラーム設定；Lowアラーム、Highアラーム（2段階） ・データ更新 毎1時間	MEASURE WORKS(株) LUDLUM MEASUREMENTS INC ・使用温度範囲 -40℃～ 65℃ ・寸 法 18.7×24.6× 6.4cm 2.3kg ・電源 AC100V	
-----	--	---	--

1-2	回転型中性子スペクトロメータ ROSPEC 別途見積 約6ヵ月 検出器：球形ガスカウンター(×6) エネルギー範囲：50keV～4.5MeV 使用環境：20μSv～1mSv/h ガンマ対中性子比：>10:1 ADC変換ゲイン：256チャンネル／検出器（マルチプレクサ使用） 高圧電源：1.5～4.0kV、リップル<20mVpp データ転送：RS-422 検出器部寸法：φ410×530(H)(mm) 重量：23kg（コンピュータ部除く） 電源：100V 50/60Hz UPS（バッテリーバックアップ機構）で約1時間使用可能	セイコー・イージーアンドジー(株) カナダ国BTI社 特徴：・熱中性子から高速中性子までの広いエ ネルギーレンジをカバー ・検出器部は中性子の空間分布を平均化 するために、回転式プラットフォーム 上で同一方向に回転 ・すべての操作はノート型コンピュータ からのコマンド制御 ・中性子線束、中性子カーマ（Kerma）、 線量当量、平均エネルギー等の計算が キー操作で簡便に実行可能 ・コンピュータCRT上に各々の検出器の中性子スペクトルを表示	
-----	---	--	---

1-2	中性子線エリアモニタ DAM-1251 別途見積(但し、この他に中央監視装置が必要) 5ヵ月 日立アロカメディカル(株) 測定対象：中性子線の1cm線量当量率 検出器：³He比例計数管 測定範囲：0.01μSv/h～50mSv/h 線量率表示：3桁LED 0.01～999μSv/h 自己診断機能：高圧、低圧電源、回路系チェック 警報：ランプ、ブザーによる 質量：約25kg	
-----	---	---

1-2	中性子エリアモニタ 別途問合 6ヵ月	富士電機(株)
	測定対象：空間中性子線線量当量率 測定線種：熱中性子～高速中性子 検出方式：球形³He比例計数管 特殊ポリエチレンモデレータ付 測定範囲：$10^{-2} \sim 10^4 \mu\text{Sv/h}$ 中性子感度：$2.7\text{s}^{-1} / \mu\text{Sv/h} \pm 20\%$ エネルギー特性：0.025eV～1.5MeVの範囲で ICRP 74 レスポンスに準拠 方向特性：0～±135°において±10%以内	表示方式：オペレーションコンソールにてLCD表示 記録方式：プリンタによる日報、月報、年報作成 警報方式：オペレーションコンソールにてLCD表示 警報回路のブザーが動作 検出部ではランプ・ブザーが動作 重量：検出部 約12kg 外形寸法：検出部 $\phi 250 \times 388$ (H) (mm) 特徴：線量当量率が直読可能
1-1 1-2	γ線／中性子線エリアモニタ(デュアルチャンネル) LB112 81万円～ 2～3ヶ月 測定対象：空間γ線、中性子線 検出器：比例計数管、GM管、電離箱式など エネルギー範囲：プローブによる（お問い合わせ下さい） 測定範囲：プローブによる（お問い合わせ下さい） 本体サイズ：200×200×80mm³ 特徴：本器はシングルまたはデュアルで検出器を接続可能な ガスモニターです PET施設に最適です 測定データの保存、プリントアウト、ネットワークへ	ベルトールドジャパン(株) 独国Berthold Technologies社 の接続もでき、幅広い用途に利用できます 
1-3	トイレモニタ DTM-101 別途見積(但し、この他に中央監視装置が必要) 5ヵ月 検出器：NaI(Tl) $\phi 25.4 \times 25.4$ (mm) 測定線種：γ (X)線 目的：体腔内に入れられた密封小線源が、誤って便器内に落ちた時洗浄バルブが作動せず、線源の紛失を防ぐ 洗浄バルブ：測定部の信号により洗浄バルブを制御 コリメート：便器方向にコリメート 外形寸法：約380(W)×580(H)×150(D) (mm) 質量：約35kg	日立アロカメディカル(株) 
2-1	可搬型モニタリングポスト HND-303 525万円 4ヵ月 検出器：$\phi 2'' \times 2''$ NaI(Tl)シンチレーション検出器、1本方式 線量率測定範囲：BG～100mGy/h エネルギー範囲：50keV～3MeV(γ線) 低線量域/パルス計測、高線量域/電流計測 線量率表示：液晶表示 連続稼働時間：内蔵バッテリーにて100時間以上 内蔵メモリ容量：2分値データで連続2週間（10分値で2ヶ月以上） データ出力：USBメモリまたはPC（専用ソフト）	応用光研工業(株) その他：防雨防滴構造、GPS内蔵、バッテリー残量表示、SCA、ADC、Autoゲイン調整機能搭載 電源：充電式内蔵リチウムイオンバッテリー、又はAC100V 外形寸法：約400(W)×520(H)×275(D) (mm) 重量：約17kg オプション：無線通信機能（地上/衛星通信）
2-1	ガラス線量計素子 SC-1 TH-C5110 0.8万円(税込) 10日 用途：環境測定、個人線量測定 測定線種：X線、γ線 測定範囲：$10 \mu\text{Gy} \sim 10\text{Gy}$ ($10 \mu\text{Sv} \sim 10\text{Sv}$) エネルギー特性：±20%以下 (32keV～1.25MeV) 線量計間の感度ばらつき：変動係数 4.5%以内 (¹³⁷Cs-γ線-200μGy) 寸法：30×40×9(mm) 重量：約15g 特徴：繰返し読取り可能で、貴重なデータの再現ができます	(株)千代田テクノル 低線量を高精度で測定できます フェーディングがほとんどなく、長期間のモニタリングに最適です 

2-1	ガラス線量計システム FGD-200Sシリーズ FGD-201S TH-C5127 FGD-202S TH-C5128	903万円(税込)～ 別途打合	(株)千代田テクノ
用途：環境測定、個人線量測定 線量計：SC-1 測定線種：X線、γ線 線量表示範囲：1μGy～10Gy (1μSv～10Sv) 読取再現性：変動係数 5%以下 (^{137}Cs-γ線 0.1mGy/mSv) 2%以下 (^{137}Cs-γ線 1mGy/mSv) 1%以下 (^{137}Cs-γ線 10mGy/mSv) 読取時間：10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自動感度校正 寸法：リーダー本体 400(W)×415(H)×570(D)(mm) 重量：リーダー本体 約35kg 備考：コントローラ、プリンタ付 特徴：パルスレーザ読取方式により、自然放射線レベルの低線量から高線量までを高精度で測定 ID自動読取 操作が簡単 実効エネルギーの推定が可能なタイプもあります (FGD-202) 100個連続で読取りできるFGD-250シリーズも用意しております 固体紫外線レーザー装置を採用			



2-1	移動式放射線モニタリングシステム SPIR-Ident Mobile	別途見積 別途問合	テクノヒル(株) Mirion Technologies社
SPIR-Ident Mobileシステムは、自動車、ヘリコプター、飛行機等搭載用の移動型放射線検出器 頑丈なケースに収納されたNaI検出器は、高感度な放射線の検出およびリアルタイムに核種の同定を行う マッピングおよびGPS機能を備えている 検出器：2000mlまたは4000ml NaI (TI) 1～4ユニット エネルギー範囲：30keV～3MeV 中性子検出器：オプション 付属ソフト：RADIAMAPパッケージ 電源：10-30VDC 又は85-264VAC 寸法：検出器1個 840(W)×240(H)×240(D) 重量：検出器1個 (2000ml)-18kg (4000ml)-24kg			



2-1	可搬型モニタリングポスト	別途見積 別途打合	日本放射線エンジニアリング(株)
検出器：NaI(Tl)2"×ϕ2" 測定レンジ：通常環境レベル～1×10³nGy/h エネルギー特性：60～300keV；±30% 300keV～3MeV；±10% 線量率直線性：±0.12デカード 電源：AC100V/内蔵Pb電池 (48時間稼働) 形状：約350(W)×230(H)×250(L)(mm) 本体重量：約15kg 特徴：原子力施設周辺の環境線量率を測定 定期点検時、緊急時に機動性を発揮 検出器は本体から着脱可能 操作が容易なビジュアルコントロールシステム			

2-1 2-2	モニタリングポスト DPM-101(γ 線用) DPM-151(中性子線用)	別途見積(但し、この他に中央監視装置が必要)	5ヵ月	日立アロカメディカル(株)
検出器：γ線用 ϕ50.8×50.8(mm)NaI(Tl)シンチレータ、 中性子線用 ^3He比例計数管 測定線種：γ線、中性子線 測定範囲：γ線 0.01～10μSv/h 中性子線 0.01μSv/h～50mSv/h 自己診断機能：高圧、低圧電源、回路系チェック 質量：約200kg				



2-1	可搬式モニタポスト	別途問合	5ヵ月	富士電機(株)
測定対象：γ線空間線量率 測定線種：50～3,000keVのγ(X)線 検出方式：ϕ2"×2"NaI(Tl)シンチレータ エネルギー依存性：エネルギー特性補償回路組み込み 測定範囲：10～10⁸nGy/h 表示方式：3桁デジタル表示内蔵 記録方式：内部メモリ (6日間)、記録計 (オプション) シリアル伝送により上位計算機接続可能 重量：約15kg 外形寸法：400(W)×740(H)×420(D)(mm) 電源：AC100V 特徴：小型、軽量で全天候型のためどこにでも設置可能 内蔵バッテリーのみで10日間連続測定可能				

2-1 環境放射線モニタ 別途問合 5ヵ月

富士電機(株)

測定対象：空間 γ (X)線線量当量率
 測定線種：50keV～3MeVの γ (X)線
 検出方式： $\phi 2'' \times 2''$ NaI(Tl)シンチレータ
 エネルギー依存性：エネルギー平坦化回路使用により
 50～100keVに対して $\pm 20\%$ 以内
 0.1～3MeVに対して $\pm 10\%$ 以内
 測定範囲：10～10⁵nGy/h
 表示方式：計数部3桁、指数部1桁デジタル表示
 記録方式：インクジェット記録計

警報方式：現場でランプ・ブザー表示、外部警報接点有
 重量：350kg（現場監視盤を含む最大重量）
 外形寸法：600(W)×2,950(H)×625(D)(mm)
 電源：AC100V
 特徴：独自の温度補償方式による測定レベルの安定化採用、
 検出部のみ現場設置および現場監視盤付の両方式有

2-1
2-2 モニタリングポスト DPM-101(γ 線用)
DPM-151(中性子線用) 別途見積(但し、この他に中央監視装置が必要) 5ヵ月

日立アロカメディカル(株)

検出器： γ 線用 $\phi 50.8 \times 50.8$ (mm)NaI(Tl)シンチレータ、
 中性子線用 ³He比例計数管
 測定線種： γ 線、中性子線
 測定範囲： γ 線 0.01～10 μ Sv/h
 中性子線 0.01 μ Sv/h～50mSv/h
 自己診断機能：高圧、低圧電源、回路系チェック
 質量：約200kg



2-2 可搬式中性子モニタポスト 別途問合 5ヵ月

富士電機(株)

測定対象：中性子線量率
 測定線種：高速中性子線～熱中性子
 検出方式：³He、モデレータ付
 エネルギー範囲：0.025eV～15MeV
 測定範囲：0.01 μ Sv/h～10mSv/h
 表示方式：3桁デジタル表示内蔵
 記録方式：内部メモリ（6日間）、記録計（オプション）
 シリアル伝送により上位計算機接続可能
 重量：約25kg

外形寸法：440(W)×695(H)×420(D)(mm)
 電源：AC100V
 特徴：小型、軽量で全天候型のためどこにでも設置可能
 内蔵バッテリーのみで10日間連続測定可能

2-3 放射線サーチシステム NaI-SS 別途見積 別途問合

セイコー・イージーアンドジー(株)
米国ORTEC

NaI(Tl)と³He検出器、小型デジタルMCA(digiBASE)、ラップトップPC、データ収集・分析ソフト等一式で構成されます
 自動車用、航空機用にパッケージした γ 線・中性子線サーチシステムです
 特徴：
 ・目立たずにリアルタイムで環境モニタリングが可能
 ・GPSにより車および線源の場所を正確にマッピング
 ・放射能散布兵器（RDD）や特殊核物質（SNM）を検知



2-3 ガンマイメージャー RadCam 別途見積 別途問合

セイコー・イージーアンドジー(株)
米国RMD社

検出器：位置検出型PMT-CsI(Na)、タングステンAperture、
 高分解能CCD
 測定線種： γ 線
 エネルギー範囲：30keV～1.5MeV
 検出限界：3.7×10⁴Bq以上
 空間分解能：1°
 視野域：最大40°
 寸法：約300(W)×450(H)×450(D)(mm)
 動作環境：WindowsXPのPC

特徴：高速リアルタイムイメージ、
 卓上型、ソフトウェアコン
 トロール、スペクトル表示
 可能



2-3	高機能積算線量計 DOSE e NRE 8.4万円 約1ヶ月	富士電機(株)
測定線種：γ (X) 線 検出方式：シリコン半導体検出器 測定範囲：0.000mSv～99.99mSv、 0.00μSv/h～999.9μSv/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
		
3-1	γ線水モニタ RFNW-601A 別途見積 中央監視装置が別途必要 4ヵ月	応用光研工業(株)
検出器：φ2"×2"NaI (TI) シンチレータ (温度補償型) 測定線種：γ線 測定範囲：1.6×10 ⁻³ ～2.0×10 ¹ Bq/cm ³ (^{99m} Tcにて) (1.4×10 ⁻³ ～1.5×10 ² Bq/cm ³ (¹⁸ Fにて)) 濃度換算は、中央監視装置で行う 最高検出感度：1.6×10 ⁻³ Bq/cm ³ (^{99m} Tcに対して) 検出槽：容積 約20L、材質 SUS及び塩化ビニール サンプリング方式：連続通水方式、流量約5～20L/分、 制御方式：中央監視装置にて操作		所要電源：AC100±10% 50/60Hz、約300VA 外形寸法：約400(W)×830(H)×400(D) (mm) 重量：約370kg 特徴：①光ファイバーによる伝送方式 ②自己診断機能 (電源監視、テスト計数等) ③流量低検知機能
3-1	γ線水モニタ (MCA付) RFNW-602 別途見積 中央監視装置が別途必要 4ヵ月	応用光研工業(株)
検出器：φ2"×2"NaI (TI) シンチレータ (温度補償型) 測定線種：γ線 測定範囲：1.6×10 ⁻³ ～2.0×10 ¹ Bq/cm ³ (^{99m} Tcにて) (1.4×10 ⁻³ ～1.5×10 ² Bq/cm ³ (¹⁸ Fにて)) 濃度換算は、中央監視装置で行う 最高検出感度：1.6×10 ⁻³ Bq/cm ³ (^{99m} Tcに対して) 検出槽：容積 約20L、材質 SUS及び塩化ビニール サンプリング方式：連続通水方式、流量約5～20L/分、 制御方式：中央監視装置にて操作		所要電源：AC100±10% 50/60Hz、約300VA 外形寸法：約400(W)×830(H)×400(D) (mm) 重量：約370kg 特徴：①光ファイバーによる伝送方式 ②自己診断機能 (電源監視、テスト計数等) ③流量低検知機能
3-1	自動ガンマ分光水質監視装置 2299 別途問合 5ヵ月	キャンベラジャパン(株) 米国キャンベラ社
・水の放射能モニター ・都市水道水の取水口の水質等、特定の低レベル放射性核種を測定 ・自動、無人運転 ・検出限界<0.5Bq/リットル ・フルガンマスペクトロスコピーを使用した各放射性核種 (例えば¹³⁷Cs、¹³¹I、⁶⁰Co) の低レベル同定、ならびに自然放射性核種 (ラジウム、トリウムおよびカリウム) からの分離		・検出器：NaI (TI) 直径50mm (2インチ)×長さ300mm (12インチ)
		
3-1	水中放射能汚染モニター 別途問合 5ヵ月	キャンベラジャパン(株) 米国キャンベラ社
・水の放射能モニター (タンク、水管、海、河川等) ・ガンマ線計数率とエネルギースペクトルをモニタリング ・鉛遮蔽を必要としない水中用防水型分光検出器 (3×3インチNaI (TI)) ・海水防水のイーサネットケーブルによる電源およびデータ通信 ・感度：10Bq/m³ (¹³⁷Cs) 測定時間>3600秒 ・寸法：522(L)×160(D)mm ・重量：約8kg未満		・最大水中深度：10m ・プローブと制御PC間の最大距離：100m
		

3-1 排水モニタ SK-2011 別途見積 120日

産業科学(株)

測定線種： γ 線
 検出器：NaI(Tl)2" ϕ $\times$ 2" ℓ
 ホトマル7696 プリアンプ付
 検出感度： 1.6×10^{-3} Bq/mL
 試料タンク：約20L 内面テフロンコーティング処理
 流量：約15L/minバルブにより調整
 サンプルング方式：連続通水式
 検出部遮へい：鉛50mm厚
 計測方式：直線計数率計方式

測定範囲：0～10,000cps
 警報設定：任意設定可能
 BG減算：任意設定可能
 サンプルング制御：中央監視盤にて
 サンプルング
 ON-OFF

凍結防止：外気温度が低くなるとヒーター回路が作動し、凍結を防止する

3-1 水モニタ(γ 線用) DWM-1101 別途見積(但し、この他に中央監視装置が必要) 5ヵ月

日立アロカメディカル(株)

測定対象：水中放射能濃度
 測定線種：約20keV以上の γ (X)線
 検出器： ϕ 50.8 $\times$ 50.8(mm) NaI(Tl)シンチレーション検出器
 検出限界： ^{125}I に対して 4.6×10^{-3} Bq/cm³
 ^{131}I に対して 1.3×10^{-3} Bq/cm³
 ^{18}F に対して 7.1×10^{-4} Bq/cm³
 自己診断機能：高圧、低圧電源回路系、動作状態チェック
 サンプル制御：モニタ部、監視装置部どちらも制御可能

質量：モニタ部 約315kg
 電源：AC100V 300VA (モータ100W含む)
 特徴： γ 線スペクトル分析(エネルギー弁別による3ch濃度評価)が可能



3-1 アクアスキャン AQUA SCAN 別途見積 別途問合

(株)フジテックス

測定対象：内部の線量
 測定線種： γ 線
 表示単位：Bq/l
 測定核種：CS-137、Cs-134、K-40、I-131、Tc-99m、Co-57、Co-58、Co-60、Fe-59、Ra-226、Eu-152、Eu-154
 エネルギー範囲：30keV～2MeV
 検出器：NaIシンチレータまたはLaBr₃、スペクトルメータ一搭載
 ・NaIシンチレータ/2.0 $\times$ 2.0inch

・LaBr₃/1.5 $\times$ 1.5inch
 検出時間： ^{137}Cs ：12.5Bq/l、約10分
 外形寸法：・プローブ
 ϕ 125 $\times$ 530mm
 ・プロセスユニット 530 $\times$ 430 $\times$ 200mm
 電源：230V
 生産国：フランス

3-1 水モニタ(γ 線用) 別途問合 4ヵ月

富士電機(株)

測定対象：水中放射能濃度
 測定線種： γ 線
 検出方式： ϕ 2" $\times$ 2" NaI(Tl)シンチレータ
 30mm鉛シールド付
 検出限界： ^{125}I に対して 3.7×10^{-3} Bq/cm³
 ^{131}I に対して 3.5×10^{-3} Bq/cm³
 サンプルング方式：給水装置によるサンプルング
 サンプル操作：オペレーションコンソールおよび現場操作箱の双方から操作可能

表示方式：オペレーションコンソールにてLCD表示
 記録方式：プリンタによる帳票作成
 警報方式：オペレーションコンソールにて警報表示
 警報回路のブザーが動作
 重量：サンプル 約300kg
 電源：AC100V
 特徴：波高分析による核種別測定機能

3-1 γ 線/ β 線水モニタ LB127 580万円～ 2～3ヶ月ベルトールドジャパン(株)
独国Berthold Technologies社

測定対象： γ 線/ β 線
 検出器：比例計数管
 特徴：約20 ℓ の水をチェックします
 検出器は防水加工された比例計数管を採用し、高感度に測定出来ます
 I-131やI-125などの核種の2チャンネル同時測定が可能です



3-2	Sr用β線水モニタ RFPW-601A 別途見積 中央監視装置が別途必要 4ヵ月	応用光研工業(株)
	検出器：プラスチックシンチレーション検出器 測定線種：β(γ)線 測定範囲：0.1~10³Bq/cm³ (⁸⁹Srにて) 濃度換算は中央監視装置で行う 最高検出感度：0.1Bq/cm³ (⁸⁹Srに対して) 試料タンク：容積 約160mL サンプリング方式：連続サンプリング方式、流量約0.5L/分 サンプリング制御：中央監視装置にて操作 所要電源：AC100±10% 50/60Hz、約300VA	外形寸法：約950(W)×800(H)×750(D)(mm) 重量：約350kg 特徴：①光ファイバーによる伝送方式 ②自己診断機能（電源監視、テスト計数等） ③流量低検知機能
3-2	排水モニタ SK-2021 別途見積 120日	産業科学(株)
	測定線種：β線 検出器：215φ×1tプラスチックシンチレータ ホトマル7696×2 プリアンプ付 検出感度：0.1Bq/mL 試料タンク：容積1.5L 内面テフロンコーティング処理 流量：15L/minバルブにより調整 サンプリング方式：連続通水式 検出部遮へい：鉛50mm厚 計測方式：直線計数率計方式	測定範囲：0~10,000cps 警報設定：任意設定可能 BG減算：任意設定可能 サンプリング制御：中央監視盤にてサンプリング ON-OFF 凍結防止：外気温度が低くなるとヒーター回路が作動し、凍結を防止する
3-2	水モニタ(β線用) DWM-501B 別途見積(但し、この他に中央監視装置が必要) 5ヵ月	日立アロカメディカル(株)
	測定対象：水中放射能濃度 測定線種：β線 検出器：液体シンチレータ及びプラスチックシンチレータ方式 検出限界：³Hに対して 0.3Bq/cm³ ¹⁴Cに対して 0.2Bq/cm³ ³²Pに対して 0.1Bq/cm³ 検出器汚染防止：上水等により洗浄 質量：検出部 約350kg	電源：AC100V 1kVA(モータ100W含む) 特徴：エネルギー弁別による3ch濃度評価 
3-2	高エネルギーβ線水モニタ DWM-502 別途見積(但し、この他に中央監視装置とγ線水モニタが必要) 5ヵ月	日立アロカメディカル(株)
	測定対象：高エネルギーβ線 (³²P、⁸⁹Sr、⁹⁰Y) 検出器：プラスチックシンチレータ 検出限界：⁸⁹Srに対して 0.1Bq/cm³ 自己診断機能：高圧、低圧電源回路系動作状態チェック 外形 } γ線水モニタの内部に増設するタイプです 電源 }	
3-2	水モニタ(β線用) 別途問合 4ヵ月	富士電機(株)
	測定対象：水中放射能濃度 測定線種：β線 (³Hを除く) 検出方式：φ200mmプラスチックシンチレータ 50mm鉛シールド付 検出限界：¹⁴Cに対して 1.5Bq/cm³ ³²Pに対して 2.7×10⁻²Bq/cm³ サンプリング方式：吸水装置によるサンプリング サンブラ操作：オペレーションコンソールおよび現場操作箱の双方から操作可能	表示方式：オペレーションコンソールにてLCD表示 記録方式：プリンタによる帳票作成 警報方式：オペレーションコンソールにて警報表示 警報回路のブザーが動作 重量：サンブラ 約300kg 電源：サンブラ AC100V(指定によりAC200V) 特徴：故障検出回路付(表示ランプ点滅) チェック用線源(¹³⁷Cs等)挿入で健全性の確認可

3-2 高感度β線水モニタ 別途問合 5ヵ月

富士電機(株)

測定対象：水中放射能濃度
 測定線種：α線、β線
 検出方式：液体シンチレータ自動混合
 検出限界： ^3H に対して $2 \times 10^{-1} \text{Bq/cm}^3$
 ^{14}C に対して $1 \times 10^{-1} \text{Bq/cm}^3$
 演算処理：効率トレーサ法による全放射能演算
 制御方式：マイクロコントローラによる全自動制御
 表示方式：オペレーションコンソールにてLCD表示
 記録方式：プリンタによる帳票作成

警報方式：オペレーションコンソールにて警報表示
 警報回路のブザーが動作
 外形寸法：検出部700(W)×1,650(H)×500(D)(mm)
 電源：AC100V
 特徴：特に ^3H に対し濃度限度の1/300まで測定可

3-1
3-2 γ線/β線水モニタ LB127 580万円～ 2～3ヶ月ベルトールドジャパン(株)
独国Berthold Technologies社

測定対象：γ線/β線
 検出器：比例計数管
 特徴：約20ℓの水をチェックします
 検出器は防水加工された比例計数管を採用し、高感度
 に測定出来ます
 I-131やI-125などの核種の2チャンネル同時測定が可能
 です



4-1 PCベースα連続エアモニタ Alpha-7A 別途見積 遠隔操作用ソフトはオプションです 約3ヵ月

セイコー・イージーアンドジー(株)
Thermo Scientific社

検出対象：排気塔および周辺空気中のα放射線量
 検出器：半導体検出器有効面積490mm²
 効率： ^{239}Pu ：27% (4π)
 MCA：512ch
 サンプルレート：0.5～2CFM
 フィルタホルダ：取外し可 (適合フィルタφ47mm)
 表示方式：VFD 10項目迄表示
 入出力：4～20mAアナログ
 アラーム：赤ランプと音 (オプションで警笛)
 外形寸法：279(W)×311(H)×165(D)(mm) (検出器部は別)

重量：約8kg
 電源：AC85～264V、<100W
 特徴：操作はボタンひとつ
 スペクトル毎秒更新
 優れたラドン/トロン娘
 核種弁別
 エアポンプは別途
 サンプリングヘッドは
 2タイプ (In-Line、Radial Entry) から選択



4-1 移動型ダストモニタ ES-7295A 別途見積 別途打合

日本放射線エンジニアリング(株)

検出部
 測定核種：β(γ)線
 検出器：プラスチックシンチレーション検出器
 有効面積：φ50mm
 検出効率：15%/4π以上、使用線源 U_3O_8
 測定部
 演算処理：デジタルレートメータ方式 (標準偏差一定方式)
 測定範囲：0.1～9,999s⁻¹
 表示器：4桁LED表示器 (小数点付き)
 警報動作：レベル高発生時に表示部で計数率表示を点滅表示し
 警報ブザーを吹鳴
 電圧出力：計数率 0～1VDC/1～1×10⁴s⁻¹ (対数出力4デカード)
 (接続される機器の入力インピーダンス：1MΩ以上)
 ダストサンブラ
 サンプリング流量：定格 100NL/min (手動バルブにより調整可能)

表示：6桁 LED表示器
 パージ機能：サンプラーのガスを周囲の空気
 と置換するパージ機能付
 機器異常監視：流量低、オーバーロード (ボ
 ンプ用モータ)、圧力異常
 サンプリング接続：ワンタッチカプラー方式
 集塵ろ紙方式：固定ろ紙方式
 使用ろ紙等：ろ紙 HE-40T φ60mm 1枚
 チャコールフィルター CP-20
 φ60mm 1枚
 チャコールカートリッジ CHC-50 φ60mm 1個
 ろ紙の交換：ワンタッチレバー方式
 記録計オプション



4-1 ダストモニタ DDM-301 別途見積(但し、この他に中央監視装置が必要) 5ヵ月

日立アロカメディカル(株)

測定対象：空気中の放射性塵埃濃度
 検出器：α線用 ZnS(Ag)シンチレータ
 検出限界： U_3O_8 にて $3.2 \times 10^{-8} \text{Bq/cm}^3$
 検出器：β(γ)線用 プラスチックシンチレータ
 検出限界： U_3O_8 にて $4.1 \times 10^{-8} \text{Bq/cm}^3$
 集塵方式：連続移動ろ紙上に集塵
 最大吸気量：約250L/min
 自己診断機能：高圧、低圧電源回路系、動作状態チェック
 紙送り速度：25mm/h、50mm/h

質量：モニタ部 約300kg
 電源：AC200V 3φ 約3kVA



4-1 ダストモニタ(連続ろ紙式) 別途問合 4ヵ月

富士電機(株)

測定対象：空気中放射性塵埃濃度
 測定線種および検出方式：(下記3種類の内2種類)
 α 線： $\phi 2''\text{ZnS(Ag)}$ シンチレータ
 $\beta(\gamma)$ 線： $\phi 50\text{mm}$ ハロゲン端窓形GM計数管
 γ 線： $\phi 2''\times 2''\text{NaI(Tl)}$ シンチレータ
 検出限界： α 線； U_3O_8 に対して $3.7\times 10^{-8}\text{Bq}/\text{cm}^3$
 $\beta(\gamma)$ 線； U_3O_8 に対して $3.7\times 10^{-8}\text{Bq}/\text{cm}^3$
 γ 線； ^{60}Co に対して $3.7\times 10^{-7}\text{Bq}/\text{cm}^3$
 サンプリング流量： -0.0266MPa で $300\text{L}/\text{min}$ 以上

記録方式：プリンタによる帳票作成
 警報方式：オペレーションコンソールにて警報表示
 警報回路のブザーが動作
 重量：サンブラ 約 200kg
 外形寸法： $750(\text{W})\times 1,100(\text{H})\times 620(\text{D})(\text{mm})$
 電源：サンブラ AC 200V 3相

4-1 5-1 移動型ダストモニター LB 9128 490～760万円 2～3ヵ月

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

測定対象： α 線及び β 線 (γ 線はオプション)
 検出器：シリコン検出器 Si-CAM
 検出限界： $0.004\text{Bq}/\text{m}^3$ (α 線)、 $0.04\text{Bq}/\text{m}^3$ (β 線)
 検出効率： ^{60}Co ；10%、 ^{241}Am ；20%(4pi)
 エネルギーレンジ：3～9MeV(α 線)、
 100keV～3MeV(β 線)
 サイズ： $548(\text{W})\times 450(\text{H})\times 457(\text{D})(\text{mm})$
 重量：約 40kg
 特徴：
 ・専用カートにセットしたBAI9128 MOBなら障害物がある

場所でも移動可能
 ・フィルタ移動タイプなので長時間の連続測定が可能
 ・同時計数回路を利用したラドン補正機能(オプション)
 ・データ処理部には多機能なMulti Loggerを採用
 ・ $\alpha\cdot\beta$ 線を同時分離測定



4-2 β 線ガスモニタ RFFA-601A 別途見積 中央監視装置が別途必要 4ヵ月

応用光研工業(株)

検出器：通気式電離箱
 測定線種： β 線(γ 線)
 測定範囲： $3.3\times 10^{-3}\sim 5\times 10^1\text{Bq}/\text{cm}^3$ (^{14}C にて)
 濃度換算は、中央監視装置で行う
 最高検出感度： $3.3\times 10^{-3}\text{Bq}/\text{cm}^3$ (^{14}C に対して)
 表示方式：画面表示、警報ブザー(オペレーションコンソールにて)
 検出槽：容積 約 15L 、材質 アルミ
 サンプリング方式：通気方式

サンプリング流量：約 $6\text{L}/\text{分}$
 除塵対策：Inlet側にろ紙(GA-100)を装着
 所要電源：AC $100\pm 10\%$ 50/60Hz、約 150VA
 外形寸法：約 $400(\text{W})\times 830(\text{H})\times 400(\text{D})(\text{mm})$
 重量：約 350kg
 特徴：①光ファイバーによる伝送方式
 ②自己診断機能(電源監視、テスト計数等)
 ③イオントラップ付き
 ④流量低検知機能

4-2 γ 線ガスモニタ RFNA-601A 別途見積 中央監視装置が別途必要 4ヵ月

応用光研工業(株)

検出器： $\phi 2''\times 2''\text{NaI(Tl)}$ シンチレータ(温度補償型)
 測定線種： γ 線
 測定範囲： $7.3\times 10^{-4}\sim 2.0\times 10^1\text{Bq}/\text{cm}^3$ ($^{99\text{m}}\text{Tc}$ にて)
 濃度換算は、中央監視装置で行う
 最高検出感度： $7.3\times 10^{-4}\text{Bq}/\text{cm}^3$ ($^{99\text{m}}\text{Tc}$ に対して)
 検出槽：容積 約 20L 、材質 SUS及び塩化ビニール
 サンプリング方式：通気方式、流量約 $10\sim 20\text{L}/\text{分}$ 、
 制御方式：中央監視装置にて操作
 所要電源：AC $100\pm 10\%$ 50/60Hz、約 300VA

外形寸法：約 $400(\text{W})\times 830(\text{H})\times 400(\text{D})(\text{mm})$
 重量：約 350kg
 特徴：①光ファイバーによる伝送方式
 ②自己診断機能(電源監視、テスト計数等)
 ③流量低検知機能

4-2 β 線ガスモニタ(PL) RFPA-601 別途見積 中央監視装置が別途必要 4ヵ月

応用光研工業(株)

検出器：プラスチックシンチレーション検出器
 測定線種： β 線(γ 線)
 測定範囲： $10^{-2}\sim 10\text{Bq}/\text{cm}^3$ (^{133}Xe にて)
 濃度換算は、中央監視装置で行う
 最高検出感度： $1.0\times 10^{-2}\text{Bq}/\text{cm}^3$ (^{133}Xe に対して)
 表示方式：画面表示、警報ブザー(オペレーションコンソールにて)
 検出槽：容積 約 1.6L 、材質 SUS
 サンプリング方式：通気方式

サンプリング流量：約 $6.5\text{L}/\text{分}$
 所要電源：AC $100\pm 10\%$ 50/60Hz、約 150VA
 外形寸法：約 $400(\text{W})\times 830(\text{H})\times 400(\text{D})(\text{mm})$
 重量：約 350kg
 特徴：①光ファイバーによる伝送方式
 ②自己診断機能(電源監視、テスト計数等)

4-2 ガスモニタ SK-2031、SK-2041 別途見積 120日

産業科学(株)

 γ 線用ガスモニタ (SK-2031)測定線種： γ 線検出器：NaI(Tl)2" ϕ × 2" ℓ

ホトマル7696 プリアンプ付

検出感度： $9.1 \times 10^{-3} \text{Bq/mL}$ (^{133}Xe)

試料タンク：約20L内面電解研磨仕上げ

サンプリング方式：連続サンプリング方式

検出部遮へい：鉛50mm厚

計測方式：直線計数率計方式 (cps)

測定範囲：0～10,000cps

警報設定：各測定範囲において任意設定可能

サンプリング制御：中央監視盤にてサンプリング ON-OFF

 β 線用ガスモニタ (SK-2041) β 線

通気型電離箱

 $5 \times 10^{-3} \text{Bq/mL}$ (^{14}C)

約10L (有効容量)

連続サンプリング方式

鉛20mm厚

電離電流方式 (10^{-13}A)

0～10Bq/mL

各測定範囲において任意設定可能

中央監視盤にてサンプリング ON-OFF



4-2 ガスモニタ DGM-1101C 別途見積(但し、この他に中央監視装置が必要) 5ヵ月

日立アロカメディカル(株)

測定対象：空気中の放射性ガス濃度

測定線種： β 線(γ 線)

Rn/Tn除去機能：有

検出器：通気式円筒形電離箱

検出限界： ^3H に対して $1.3 \times 10^{-3} \text{Bq/cm}^3$ ^{14}C に対して $2.0 \times 10^{-4} \text{Bq/cm}^3$

自己診断機能：高圧、低圧電源、

零点移動自動補正

サンプリング流量低下自動検知機能付

質量：検出部 約135kg

電源：AC100V 150VA



4-2 ガスモニタ DGM-151 別途見積(但し、この他に中央監視装置が必要) 5ヵ月

日立アロカメディカル(株)

測定対象：空気中の放射性ガス濃度

測定線種： γ (X)線検出器： $\phi 50.8 \times 50.8 \text{ (mm)}$ NaI(Tl)シンチレーション検出器検出限界： $^{99\text{m}}\text{Tc}$ に対して $6.0 \times 10^{-4} \text{Bq/cm}^3$

自己診断機能：高圧、低圧電源、回路チェック

サンプリング流量低下自動検知機能付

質量：検出部 約450kg

電源：AC100V 150VA

4-2 ガスモニタ(β 線用) 別途問合 4ヵ月

富士電機(株)

測定対象：排気中の放射性ガス濃度

測定線種： β 線検出方式： $\phi 200 \text{mm}$ プラスチックシンチレータ

50mm鉛シールド付

検出限界： ^{14}C に対して $3.9 \times 10^{-3} \text{Bq/cm}^3$ ^{41}Ar に対して $1.5 \times 10^{-3} \text{Bq/cm}^3$

サンプリング方式：吸引装置による連続サンプリング

サンブラ操作：オペレーションコンソールおよび現場操作箱
の双方から操作可能

表示方式：オペレーションコンソールにてLCD表示

記録方式：プリンタによる帳票作成

警報方式：オペレーションコンソールにて警報表示
警報回路のブザーが動作

重量：サンブラ 約300kg

特徴：故障検出回路付 (表示ランプ点滅)、チェック用線源
(^{137}Cs) 外部照射で健全性の確認可

湿度100%の空気に対して安定に測定できる

4-2 ガスモニタ(γ 線用) 別途問合 4ヵ月

富士電機(株)

測定対象：排気中の放射性ガス濃度

測定線種： γ 線検出方式： $\phi 2" \times 2"$ NaI(Tl)シンチレータ

30mm鉛シールド付

検出限界： ^{41}Ar に対して $1.8 \times 10^{-3} \text{Bq/cm}^3$

サンプリング方式：吸引装置による連続サンプリング

サンブラ操作：オペレーションコンソールおよび現場操作箱
の双方から操作可能

表示方式：オペレーションコンソールにてLCD表示

記録方式：プリンタによる帳票作成

警報方式：オペレーションコンソールにて警報表示
警報回路のブザーが動作

重量：サンブラ 約300kg

電源：AC100V (指定によりAC200V)

特徴：故障検出回路付、核種選択機能付

4-2	ガスモニタ(β (α)線用) 別途問合 4ヵ月	富士電機株
測定対象：排気中の放射性ガス濃度 測定線種：β(γ)線、α線 検出方式：通気式電離箱(容積約18L) 20mm鉛シールド付 検出限界：^3Hに対して $2.0 \times 10^{-2} \text{Bq/cm}^3$ ^{14}Cに対して $4.2 \times 10^{-3} \text{Bq/cm}^3$ サンプリング方式：吸引装置による連続サンプリング サンプラ操作：オペレーションコンソールおよび現場操作箱 の双方から操作可能		表示方式：オペレーションコンソールにてLCD表示 記録方式：プリンタによる帳票作成 警報方式：オペレーションコンソールにて警報表示 警報回路のブザーが動作 重量：サンプラ 約200kg 電源：AC100V(指定によりAC200V) 特徴：故障検出回路付(表示ランプ点滅)、チェック用線源(^{137}Cs)外部照射で健全性の確認可
4-3 5-3	ルームヨウ素ガスモニタ RFNA-301 別途見積 4ヵ月	応用光研工業株
検出器：$\phi 2" \times 2"$NaI(Tl)シンチレータ 測定線種：β線(γ線) 測定範囲：$1.1 \times 10^{-4} \sim 10^3 \text{Bq/cm}^3$($^{131}\text{I}$にて) 濃度換算は、中央監視装置で行う 最高検出感度：$1.1 \times 10^{-4} \text{Bq/cm}^3$($^{131}\text{I}$に対して2時間捕集した場合) 表示方式：本体LCD及びオペレーションコンソールにて画面表示、警報ブザー 使用ろ紙：CP-20あるいはCHC-50		サンプリング方式：通気方式 サンプリング流量：約20L/分 所要電源：AC100$\pm$10% 50/60Hz、約150VA 外形寸法：約250(W)$\times$350(H)$\times$500(D)(mm) 重量：約18kg 特徴：①光ファイバーによる伝送方式 ②自己診断機能(電源監視、テスト計数等)
4-3	オートマチックヨウ素モニタ DDM-201 別途見積(但し、この他に中央監視装置が必要) 6ヵ月	日立アロカメディカル株
測定対象：空気中の^{125}I、^{131}Iガス濃度 検出器：NaI(Tl)シンチレーション検出器 $\phi 50.8 \times 50.8$(mm) 交換方式：自動交換方式 補集材：チャコールカートリッジ(CHC-50)、チャコールフィルタ(CP-20)各1個をホルダに収納して使用 吸収流量：約50L/min 外形寸法：700(W)$\times$1,820(H)$\times$500(D)(mm) 質量：約220kg 電源：AC100V 400VA		
4-3	よう素モニタ 別途問合 6ヵ月	富士電機株
測定対象：空気中の放射性塵埃濃度 測定線種：γ線 検出方式：$\phi 1.75" \times 2"$NaI(Tl)シンチレータ 100mm鉛シールド付 検出限界：^{125}Iに対し $9 \times 10^{-8} \text{Bq/cm}^3$ ^{131}Iに対し $4 \times 10^{-7} \text{Bq/cm}^3$ サンプリング流量：約50L/min(連続サンプリング方式) 使用ろ紙：チャコールカートリッジは交換装置により自動交換		表示方式：オペレーションコンソールにてLCD表示 記録方式：プリンタにて帳票作成 警報方式：オペレーションコンソールにて警報表示 警報回路のブザーが動作 重量：約160kg 外形寸法：800(W)$\times$1,900(H)$\times$1,200(D)(mm) 電源：AC100V 約0.6kVA
5-1	移動型 α 線ダストモニタ MZA-302 別途問合せ 3ヵ月	応用光研工業株
検出器：$\phi 50\text{mm}$ ZnS(Ag)シンチ検出器 有効面積：$\phi 50\text{mm}$ 機器効率：30%以上(^{241}Am標準線源の全αに対して) 適用ろ紙：HE-40T($\phi 60\text{mm}$)、AECフィルタ($\phi 60\text{mm}$)、CHC-50 計数方式：デジタルレオメータ方式 指示計：3桁デジタル表示 測定範囲：0.1$\sim$999 s^{-1} 出力：警報出力、記録計出力 警報表示：LEDランプ点滅、ブザー吹鳴		運転モード：手動制御/タイマ制御/積算流量制御(各モード切替) 捕集流量：100NL/min(HE-40T($\phi 60\text{mm}$)1枚装着時) 流量調整：最大流量まで連続可変 停電対策：再通電時自動復帰 所要電源：AC100V$\pm$10%，50/60Hz，約3A 概略寸法：350(W)$\times$350(H)$\times$1075(D)(mm) 重量：約50kg 特長：キャスター付なので使用場所への移動が簡単

5-1	移動型 β 線ダストモニタ MPA-302 別途問合せ 3カ月	応用光研工業(株)
	検出器：ϕ50mm プラスチックシンチ検出器 有効面積：ϕ50mm 機器効率：40%以上 (^{36}Cl標準線源の全βに対して) 適用ろ紙：HE-40T (ϕ60mm), AECフィルタ (ϕ60mm), CHC-50 計数方式：デジタルレートメータ方式 指示計：3桁デジタル表示 測定範囲：0.1~999 s^{-1} 出力：警報出力、記録計出力 警報表示：LEDランプ点滅、ブザー吹鳴	運転モード：手動制御/タイマ制御/積算流量制御（各モード切替） 捕集流量：100NLリットル/min（HE-40T (ϕ60mm) 1枚装着時） 流量調整：最大流量まで連続可変 停電対策：再通電時自動復帰 所要電源：AC100V$\pm$10%, 50/60Hz, 約3A 概略寸法：350(W)$\times$350(H)$\times$1075(D) (mm) 重量：約50kg 特長：キャスター付なので使用場所への移動が簡単
5-1	α/β 線ダストモニタ FDA-302 別途問合せ 3カ月	応用光研工業(株)
	検出器：ϕ50mm ZnS(Ag)+プラスチックシンチ検出器 有効面積：ϕ50mm 機器効率：30%以上 (^{241}Am標準線源の全αに対して) 40%以上 (^{36}Cl標準線源の全βに対して) 適用ろ紙：HE-40T 長尺ろ紙 [90m巻] 計数方式：デジタルレートメータ方式 計数範囲：0.01~9999.99mins$^{-1}/\alpha$線 : 0.1~99999.9mins$^{-1}/\beta$線 出力：警報出力、記録計出力、テレメータ出力	捕集流量：300NL/min 流量調整：最大流量まで連続可変 停電対策：再通電時自動復帰 所要電源：三相AC200V, 約7A 概略寸法：900(W)$\times$1300(H)$\times$700(D) (mm) [サンブラ部] 570(W)$\times$1800(H)$\times$650(D) (mm) [測定部筐体] 概略重量：350kg [サンブラ部]
5-1	移動型 α/β 線ダストモニタ MDA-301 別途問合せ 3カ月	応用光研工業(株)
	検出器：ϕ50mm ZnS(Ag)+プラスチックシンチ検出器 有効面積：ϕ50mm 機器効率：30%以上 (^{241}Am標準線源の全αに対して) 40%以上 (^{36}Cl標準線源の全βに対して) 適用ろ紙：HE-40T (ϕ60mm), AECフィルタ (ϕ60mm), CHC-50 計数方式：デジタルレートメータ方式 指示計：3桁デジタル表示 測定範囲：0.1~999 s^{-1} (α, β共) 出力：警報出力、記録計出力	警報表示：LEDランプ点滅、ブザー吹鳴 運転モード：手動制御/タイマ制御/積算流量制御（各モード切替） 捕集流量：0~100NL/min 流量調整：最大流量まで連続可変 停電対策：再通電時自動復帰 所要電源：AC100V$\pm$10%, 50/60Hz, 約3A 概略寸法：350(W)$\times$350(H)$\times$1075(D) (mm) 重量：約50kg 特長：キャスター付なので使用場所への移動が簡単
5-1	エリアモニタ iCAM (連続 α/β エリアモニタ) 別途問合せ 3カ月	キャンベラジャパン(株) 米国キャンベラ社
	測定対象：$\alpha \cdot \beta$微粒子強度が対象 検出器：イオン注入式シリコンPIPS検出器 フィルタ：25mmグラスファイバフィルタ (Whatman社製タイプGF/A) 薄膜フィルタ (Millipore社製AW19グレード又はSSグレード) 表示ユニット： ・Bq、pCi、cpsでのフィルタ上の強度表示 ・Bq-h/m^3、pCi-h/L、DAC-hでの空気中の積分濃度表示 ・Bq/m^3、pCi/L、DACでの設定時間インターバルを超えた空気中の平均濃度表示 ・Bq、Bq/hでの塵およびスタックモニタ放出と放出率の表示	アラーム表示機能 出力とインターフェイス： ・シリアルインターフェイス ・ネットワーク：RS-485 (19,200-38,400bps) ・コンフィグレーション：RS-232 (9,600-38,400bps) ・アナログ出力 ・リレー出力 寸法：245(W)$\times$535(H)$\times$170(D) (mm) 重量：12kg 電源：100~240V
5-1	α ダストモニタ Alpha Sentry CAM (連続エアモニタ) 別途問合せ 3カ月	キャンベラジャパン(株) 米国キャンベラ社
	95%のラドン娘核種除去スクリーンにより誤警報の発生率を減少（特許） 高精度エアフロー測定用マス・フローメータ装備（特許） スペクトルスコピによるラドン除去アルゴリズムを採用 使い捨てのフィルタ・カートリッジを採用（特許） ASM 1000は8台のサンプリングヘッドを制御可能 測定対象：α線ダスト 検出器：イオン注入式シリコン半導体検出器 表示情報：DAC/h値、フローレート、ユーザ指定濃度、アラーム 設定値、アラーム状況、サンプリングヘッドID、	MCAスペクトル、日時等 寸法：サンプリングヘッド；178(dia)$\times$305(H) (mm) ASM1000；216(W)$\times$318(H)$\times$89(D) (mm) 重量：サンプリングヘッド；3.6kg ASM1000；4kg 電源：サンプリングヘッド；24V 50/60Hz ASM1000；100-130V 60Hz



ルームダストモニタ DDM-266B 別途見積 3ヵ月 検出器：プラスチックシンチレータ 測定線種：^{14}C以上のエネルギーを持つβ線 測定範囲：^{14}Cに対して $8.0 \times 10^{-6} \sim 4.6 \times 10^0 \text{Bq/cm}^3$ ポンプ容量：約5L/min フィルタ：HE40T (φ60) 警報：ブザーおよびランプ 警報設定：測定範囲内において任意設定可能 レコーダ出力：LINおよびLOG出力端子付 寸法：約230(W)×350(H)×480(D)(mm)	日立アロカメディカル(株) 質量：約15kg 電源：AC100V 50/60Hz 約200VA 
タイマ付ダストサンプラ 別途問合 3ヵ月 測定対象：空気中に浮遊する放射性塵埃および放射性元素 捕集位置：床面より約1.2mの位置 吸引流量：50L/min以上 (全フィルタ装着時) 使用フィルタ：HE-40T 1枚、CP-20 1枚、CHC-50 1個 集塵方式：固定式 運転モード：手動タイマ1、タイマ2モード 集塵時間表示：0～99h59m59.9s 積算流量表示：0～999,999×10L (最大)	富士電機(株) 使用電源：AC100V 50Hz/60Hz 外形寸法：約480(W)×405(H)×340(D)(mm) 重量：約30kg 特徴：最新デジタル機器を搭載した小形・軽量で持ち運び便利なポータブルダストサンプラ
移動型ダストモニター LB 9128 490～760万円 2～3ヵ月 測定対象：α線及びβ線 (γ線はオプション) 検出器：シリコン検出器 Si-CAM 検出限界：0.004Bq/m^3 (α線)、0.04Bq/m^3 (β線) 検出効率：60Co；10%、^{241}Am；20%(4pi) エネルギーレンジ：3～9MeV (α線)、100keV～3MeV (β線) サイズ：548(W)×450(H)×457(D)(mm) 重量：約40kg 特徴： ・専用カートにセットしたBAI9128 MOBなら障害物がある	ベルトールドジャパン(株) 独国Berthold Technologies社 場所でも移動可能 ・フィルタ移動タイプなので長時間の連続測定が可能 ・同時計数回路を利用したラドン補正機能 (オプション) ・データ処理部には多機能なMulti Loggerを採用 ・α・β線を同時分離測定 
ルームβ線ガスモニタ(PL) RDPA-301A 別途見積 4ヵ月 検出器：プラスチックシンチレータ 測定線種：β線(γ線) 測定範囲：$5.29 \times 10^{-3} \sim 10 \text{Bq/cm}^3$ (^{133}Xeにて) 濃度換算は、中央監視装置で行う 最高検出感度：$5.29 \times 10^{-3} \text{Bq/cm}^3$ (^{133}Xeに対して) 表示方式：本体LCD及びオペレーションコンソールにて画面表示、警報ブザー 検出槽：容積 約1.6L、材質 アルミ サンプリング方式：通気方式	応用光研工業(株) サンプリング流量：約2.0L/分 所要電源：AC100±10% 50/60Hz、約150VA 外形寸法：約250(W)×350(H)×500(D)(mm) 重量：約18kg 特徴：①光ファイバーによる伝送方式 ②自己診断機能 (電源監視、テスト計数等)
ルームβ線ガスモニタ RDFA-301A 別途見積 4ヵ月 検出器：通気式電離箱 測定線種：β線(γ線) 測定範囲：$1.3 \times 10^{-1} \sim 10^3 \text{Bq/cm}^3$ (^3Hにて) 濃度換算は、中央監視装置で行う 最高検出感度：$1.3 \times 10^{-1} \text{Bq/cm}^3$ (^3Hに対して) 表示方式：本体LCD及びオペレーションコンソールにて画面表示、警報ブザー 検出槽：容積 約3L、材質 アルミ サンプリング方式：通気方式	応用光研工業(株) サンプリング流量：約2.0L/分 所要電源：AC100±10% 50/60Hz、約150VA 外形寸法：約250(W)×350(H)×500(D)(mm) 重量：約18kg 特徴：①光ファイバーによる伝送方式 ②自己診断機能 (電源監視、テスト計数等) ②イオントラップ付き ④流量低検知機能 その他：リモート制御運転の場合は中央監視装置が別途必要

5-2	ルームガスモニタ DGM-233C 294万円 2ヵ月	日立アロカメディカル(株)
検出器：通気式円筒形電離箱 測定核種：^3H、^{14}C、^{133}Xeほか15核種 測定範囲：^3Hに対して $1.1 \times 10^{-2} \sim 1.1 \times 10^3 \text{Bq/cm}^3$ 検出限界：^3Hに対して $4.4 \times 10^{-3} \text{Bq/cm}^3$（中央監視装置接続の場合） 警報レベル設定：測定範囲内任意設定可能 警報出力：無電圧C接点（容量 A100V、0.1A） 記録計出力：リニア、ログ出力 ポンプ容量：約5L/min		Rn/Tn除去機能：有 寸法：約240(W)×350(H)×480(D) (mm) 質量：約15kg 電源：AC 100V 約100VA 
5-2	ポータブルガスモニタ MGR-145B 315万円 3ヵ月	日立アロカメディカル(株)
測定対象：室内空气中放射性ガス濃度 検出器：通気形プラスチックシンチレーション検出器 測定線種：^{14}C、^{41}Ar、^{85}Kr、^{133}Xe他 検出限界：$1.0 \times 10^{-2} \text{Bq/cm}^3$ (^{85}Kr：時定数30s：BG 0.1 $\mu\text{Sv/h}$以下にて) 測定範囲：$1 \sim 10^4 \text{s}^{-1}$ ($2.7 \times 10^{-3} \sim 2.7 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ ^{85}Kr換算) サンプリング流量：5L/min 警報設定：測定範囲内で任意設定可能 警報出力：無電圧C接点		自己診断機能：検出部異常、測定部異常、ダウンスケール 寸法：約240(W)×350(H)×480(D) (mm) (突起部除く) 質量：16kg 電源：AC100V 50/60Hz 200VA以下
5-2	ルーム・ガスモニタ FR603 315万円 3ヵ月	富士電機(株)
測定対象：空气中放射性ガス濃度 指示範囲：$0.1 \sim 10^3 \text{Bq/cm}^3$ 検出限界：0.1 (^3H換算)、9×10^{-3} (^{133}Xe換算) Bq/cm^3 表示方式：320×240ドット液晶表示器 表示内容：放射能濃度（デジタル4桁、および20分割バーグラフ） 換算核種 トレンドグラフ（過去4時間分、以後スクロール） 検出器：通気形電離箱、約3L、イオンプレシビテータ内蔵		警報方式：4桁デジタルスイッチ 光伝送出力：半二重無変調シリアル伝送（管理室のオペレーションコンソールでデータ処理可能） 記録計出力：DC0～10mV（4デカード対数） 外形寸法：280(W)×380(H)×530(D) (mm) 重量：約20kg 電源：AC100V 50/60Hz 100VA以内
4-3 5-3	ルームヨウ素ガスモニタ RFNA-301 別途見積 4ヵ月	応用光研工業(株)
検出器：$\phi 2'' \times 2''$ NaI (Ti) シンチレータ 測定線種：β線 (γ線) 測定範囲：$1.1 \times 10^{-4} \sim 10^3 \text{Bq/cm}^3$ (^{131}Iにて) 濃度換算は、中央監視装置で行う 最高検出感度：$1.1 \times 10^{-4} \text{Bq/cm}^3$ (^{131}Iに対して2時間捕集した場合) 表示方式：本体LCD及びオペレーションコンソールにて画面表示、警報ブザー 使用ろ紙：CP-20あるいはCHC-50		サンプリング方式：通気方式 サンプリング流量：約20L/分 所要電源：AC100±10% 50/60Hz、約150VA 外形寸法：約250(W)×350(H)×500(D) (mm) 重量：約18kg 特徴：①光ファイバーによる伝送方式 ②自己診断機能（電源監視、テスト計数等）
5-3	ヨウ素モニタ FNA-302 別途問合せ 3ヵ月	応用光研工業(株)
検出器：$\phi 2'' \times 2''$ NaI (I) シンチ検出器 有効面積：$\phi 50\text{mm}$ 計数効率：2%以上（Mock- I 線源にて） 捕集材：TEDA添着活性炭カートリッジ 計数方式：デジタルレートメータ方式 指示計：3桁デジタル表示 表示範囲：$0.01 \sim 9999.99 \text{min}^{-1}$ 出力：警報出力、記録計出力、テレメータ出力 表示項目：γ線計数率、流量率、測定時間、日付時刻		捕集流量：0～50NL/min 流量調整：最大流量まで連続可変 停電対策：再通電時自動復帰 所要電源：AC100V±10%、50/60Hz、約3A 概略寸法：770(W)×1470(H)×570(D) (mm) 重量：約180kg

5-3 移動型ヨウ素モニタ MNA-301 別途問合せ 3ヵ月

応用光研工業(株)

検出器：φ2"X2" NaI (I) シンチ検出器
有効面積：φ50mm
計数効率：2%以上 (Mock- I 線源にて)
適用ろ紙：HE-40T (φ60mm), CHC-50, CP-20
計数方式：デジタルレートメータ方式
指示計：3桁デジタル表示
測定範囲：0.1~999 s⁻¹
出力：警報出力、記録計出力
警報表示：LEDランプ点滅、ブザー吹鳴

運転モード：手動制御/タイマ制御/積算流量制御 (各モード切替)
捕集流量：0~40NL/min (HE-40T (φ60mm) 1枚装着時)
流量調整：最大流量まで連続可変
停電対策：再通電時自動復帰
所要電源：AC100V±10%, 50/60Hz, 約3A
概略寸法：350(W)×350(H)×1075(D) (mm)
重量：約50kg
特長：キャスター付なので使用場所への移動が簡単

5-3 ガスモニタ PGM102 別途問合せ 別途問合せ

キャンベラジャパン(株)
米国キャンベラ社

現場での放射線モニタリング/サンプリング用
ヨウ素、トリチウム、希ガスのサンプル収集システム
8.3L計測チャンバ
バブラータイプ
自動γ線バックグラウンド除去
ドリフトフリーゲイン安定 (LED)
検出器：プラスチックシンチレータ、BGO
寸法：720(W)×1,510(H)×660(D) (mm)
重量：約60kg



5-3 ルームヨウ素モニタ DDM-277B 別途見積 3ヵ月

日立アロカメディカル(株)

検出器：φ50.8×12.7 (mm) NaI (Tl) シンチレータ
測定核種：¹²⁵I, ¹³¹I
測定範囲：¹²⁵Iに対して 6.1×10⁻⁵~1.1×10⁰Bq/cm³
ポンプ容量：約3L/min
フィルタ：チャコールフィルタ (CP-20) φ60
および (GA-100) φ55 各1枚
警報設定：測定範囲内において任意設定可能
寸法：約230(W)×350(H)×480(D) (mm)
質量：約16kg

電源：AC100V 50/60Hz 約150VA



5-3 ルームよう素モニタ 420万円 3ヵ月

富士電機(株)

測定対象：空気中放射性よう素濃度
測定線種：γ線
指示範囲：1×10⁻⁵~1×10⁻³Bq/cm³
検出限界：3×10⁻⁵(¹²⁵I換算)Bq/cm³
表示方式：320×240ドット液晶表示器
検出器：NaI(Tl)シンチレータ
表示内容：本体の液晶画面に測定データの数値、バーグラフ、濃度トレンドグラフを表示
オペレーションコンソールでも測定データの数

値、バーグラフを表示
警報レベルの設定：測定範囲内の任意のレベルに設定可
警報方式：ブザー付ランプにより表示
フィルタ：活性炭フィルタ (φ60) 1枚
外形寸法：280(W)×380(H)×530(D) (mm)
重量：約26kg
電源：AC100V 50/60Hz 100VA以内

5-4 可搬型ラドンモニタ S-2507 399万円 4ヵ月

応用光研工業(株)

[本体]
検出器：Si半導体検出器
捕集方式：静電捕集方式
検出限界：1Bq/m³
捕集チェンバ容量：約17L
最大流量：約1.8L/min
流量計：フロート式
高圧電源：-3,000V
ADC分解能：512ch

本体外形寸法：約430(W)×350(H)×430(D) (mm)
所要電源：AC100V、50/60Hz、約1.2A
[データ収録装置]
A4サイズノートコンピュータ
OS：Windows

5-4	ラドン子孫モニタ	FSA-401	1,050万円	4ヵ月	応用光研工業(株)
検出器：Si半導体検出器 有効面積 約1,700mm ² 有効径 約φ40mm 検出限界：0.5Bq/m ³ 評価核種：RaA、RaB、RaC及び ²³² ThC'' 計数効率：30%以上 (²⁴¹ Amのα線に対して) 捕集効率：95%以上 捕集方式：メンブランフィルタ (0.8μm×40m) データ処理：ノートコンピュータ					外形寸法：430(W)×300(H)×250(D)(mm) 所要電源：AC100V/12A

5-4	ラドンモニタ	AlphaGUARD	約240万円(PQ2000PRO)	約2ヵ月	セイコー・イージーアンドジー(株) 独国SAPHYMO(旧Genitron)社
検出器：電離箱 (0.5L) 検出感度：(20Bq/m ³ の時) 1cpm サンプリングメカニズム：パッシブ型 オプションのAlphaPumpでアクティブ測定も可 測定範囲：2～2,000,000Bq/m ³ 測定サイクルタイム：拡散モード時：10分、60分 フローモード時：1分、10分 応答時間：10分 出力信号>30% 20分 出力信号>70% 30分 出力信号>90% データ記憶容量：≦6ヵ月/60分測定サイクル					電源：単相100VAC 50/60Hzまたは内蔵充電式バッテリー 動作時間：充電式バッテリーにて10日間連続測定可能 寸法：315(W)×120(H)×175(D)(mm) 重量：4.5kg 特徴：・DSP (Digital Signal Processing) 技術の採用により、湿気などによるノイズの影響なく、正確な測定が可能 ・ラドン濃度の他に温度、湿度、気圧も同時測定 (各種センサー内蔵)

5-4	パッシブ式ラドン検出器自動計数装置	Radosys2000	500万～700万円	5ヵ月	(株)プロテック ハンガリー国RADOSYS社
測定対象：ラドン濃度 検出方式：CR-39、α線感応樹脂 素子寸法：10×10×1(mm) 処理数量と処理時間：12素子/回、平均60秒/素子 自動読取装置：マイクروسコープユニットとコンピュータ 電源：AC90～240V 特徴：1)B&W CCDカメラ、2)自動XYZ軸駆動、3)オートフォーカス、4)オートスキャン					

5-4	ラドンガスモニタ	AB-5シリーズ	170万円から	検出器の種別により価格は変動	2ヵ月	(株)プロテック カナダ国PYLON社
測定対象：ラドンガス濃度 検出方式：ルーカスセルあるいは静電捕集式 測定範囲：0.3～数万Bq/m ³ 表示方式：濃度と計数量をLCDデジタル データ出力：専用プリンタとパソコン 電源：AC100V 50/60Hzおよび内蔵充電式電池 外形寸法：220(W)×100(H)×240(D)(mm) 重量：3.5kg				特徴：1)測定時間やサンプリングを自由にプログラム可能、2)吸引ポンプを内蔵、3)大気環境測定には静電捕集式検出器により0.5Bq/m ³ 以下まで可能、4)屋内空気用ルーカスセルにはアクティブ式とパッシブ式の2機種、5)校正が容易なスタンダードが豊富、6)パソコンでデータを収集し、時系列濃度変化グラフ作成が可能、7)豊富な国内納入実績		

5-4	ラドン娘核種個別濃度連続測定モニタ	alphaSMART770	800万円	4ヵ月	(株)プロテック カナダ国alphaNUCLEAR社
測定対象：ラドン娘核種濃度連続測定 測定種類：RaA、RaB、RaC、ThB、ThCおよびPAEC濃度 測定方法：James-Strong、Hill、Cliff、Thomas、Spectroscopy、B-Spectroscopy、Kusnetz、Rolle、Tsivoglouなど全14種を完備 検出方式：シリコン半導体検出器と256chMCA エネルギー範囲：最大10MeV 吸引流量：標準20L/min. 操作制御：パソコンによる データ記録保存：保存メディア					電源：AC100V 50/60HZ 外形寸法：410(W)×200(H)×510(D)(mm) 重量：17kg 特徴：1)カナダCANMET開発品、2)25m長のロールフィルタを使用し、長期間の無人自動連続測定が可能、3)2個のSi半導体検出器と崩壊時間差測定用のディレイループによりThの測定も可能、4)測定方法は全14種から任意に選択、さらに計測法確立のための研究者自身でプログラム可能、5)校正方法の充実

5-4	ラドンワーキングレベルモニタ WLx 375万円 2ヵ月 測定対象：ラドンワーキングレベル濃度 検出方式：シリコン半導体検出器 エネルギー範囲：最大10MeV 測定範囲：0.1mWL以上 記憶方式：内蔵メモリには約1ヵ月分を記憶 データ伝達：パソコン 電源：充電式電池、乾電池、ACアダプタ	(株)プロテック カナダ国PYLON社 特徴：1) ポンプ内蔵で小形軽量 2) 数種類の著名な計測法をバンドル 3) 測定値はモニタ内に記憶し、パソコンにデータ出力し、自動計算プリント出力
5-4	Rn/Th用モニタ ラドンモニタ RAD7 120万円～ 1.5ヶ月 測定対象：大気中、水中および土中のラドンおよびトロン 検出方式：Si半導体検出器 測定原理：静電捕集型 解析方法：α線スペクトルとROI解析 測定範囲：4～750,000Bq/m³ 測定モード：連続自動測定/間欠測定 測定データ格納：約1,000データ数を格納 外形寸法：24(W)×19(H)×26(D)cm 重量：5kg	(株)プロテック 米国DURRIDGE社
5-4	ラドンドータモニター BWLM-PLUS-S 367.5万円 3ヵ月 ラドン娘核種のポテンシャルアルファエネルギー濃度、娘核種各濃度²¹⁸Po、²¹⁴Pb、²¹²Biの連続測定が可能 検出器：直径20mm SSB検出器 測定範囲：0.5Bqh/m³以上 (0.0001WLh以上) フィルター：メンブランフィルター孔径0.8μm 電源：AC100V 重量：8kg	MEASURE WORKS(株) 独国TRACERLAB社 
5-4	静電式ラドンサンプラー ERS2S 367.5万円 3ヵ月 ラドン、トロンガス濃度と散逸率をα線スペクトルを用いて測定する静電式ラドンサンプラーです 建材等の測定対象物の上に直接設置することができる特長的な形状になっています 検出器：α線検出器 (PIPS) MCA：256チャンネル チャンバー容量：2.6L (金属性球状) ソフトウェア：PCへのデータ出力可能 散逸率計算ソフト付	MEASURE WORKS(株) 独国TRACERLAB社 データ出力：USB端子 付属品：専用キャリングケース 電源：AC100V 
5-4	ラドンガス測定器 RGD-PS3 約2.8万円 即納 AC電源で動作する連続測定に便利な簡易ラドンガス測定器です 検出器：電離箱検出器 測定範囲：0～9,999Bq/m³ 測定モード：Shortモード(7日間平均値)、Longモード(通期平均値) データ更新：毎1時間 使用温度範囲：0～40℃ 寸法：79(W)×119(H)×53(D) (mm)	MEASURE WORKS(株) 電源：AC100V 

5-4 ラドンガス測定器 ラドンプロ 73.5万円 2ヵ月

電離箱検出器を用いた、持ち運びに便利な小型ラドンガス測定器です

検出器：電離箱検出器（パッシブディフュージョン）

データ表示：Bq/m³、平均Bq/m³、温度℃、湿度%、気圧kPa

測定範囲：18～74,000Bq/m³

使用環境：温度10～40℃、湿度10～90%

電池駆動時間：約1年間

データ出力：RS232

付属品：小型プリンタ

本体寸法：160(W) × 137(H) × 190(D) (mm)

重量：1.8kg

MEASURE WORKS(株)



5-4 シンチレーションセルラドンモニター Alpha-Scint 235.2万円 3ヵ月

検出器：2インチ光電子増倍管

検出限界：13.8Bq/m³（空气中ラドン）
0.02Bq/L（水中ラドン）

セル容量：180mL

セル内壁：ZnSコーティング

外形寸法：300(W) × 200(D) × 100(H) (mm)

重量：約6.5kg

MEASURE WORKS(株)
独国TRACERLAB社



5-5 ³Hモニタ TAM73D/T73DSI (デジタル高感度トリチウムモニタ) 別途問合 3ヵ月

測定対象：ガス状β線

検出器：2.4L電離箱

トリチウム測定レンジ：37kBq/m³～3.7×10⁴MBq/m³

アラーム機能

インターフェイス：RS-232/RS-485

寸法：350(W) × 240(H) × 330(D) (mm)

重量：11.4kg

電源：120/240V 50/60Hz

キャンベラジャパン(株)
米国キャンベラ社



5-5 ³Hモニタ TAM100D/DSI (デジタル高感度トリチウムモニタ) 別途問合 3ヵ月

測定対象：ガス状β線

検出器：2.4L電離箱

トリチウム測定レンジ：18kBq/m³～3.7×10⁴MBq/m³

アラーム機能

出力とインターフェイス：・RS-232
・アナログ出力

寸法：350(W) × 240(H) × 330(D) (mm)

重量：11.4kg

電源：120/240V 50/60Hz

キャンベラジャパン(株)
米国キャンベラ社



5-5 トリチウム捕集装置 ES-7213 別途見積 別途打合

前処理部：プレフィルタ HE-40T
酸化炉（加熱触媒方式）
温度 室温～400℃
触媒カラム パラジウム 約100g充填可能
クーリング機能付

サンプリング部：

捕集カラム（シリカゲル充填）

材質 硼珪酸ガラス

容積 HTO用：500mL T₂用：250mL

数量（含予備）HTO用、T₂用：各3個

マスフローメータ

流量率範囲 0～1,000mL/min 積算流量範囲 9,999L

精度 ±3%FS

吸引部：吸引ポンプ

最大流量 2,000mL/min

最大負圧 -360mmHg/cm²

定格 AC100V単相、

10A以下

操作部：主電源、吸引ポンプ、冷却ファン、酸化炉などのスイッチ

特徴：卓上に設置できるコンパクトサイズ

ワンタッチ配管継手で運転・保守が容易

サンプリング流量と酸化炉温度を常時監視

日本放射線エンジニアリング(株)



5-5 $^3\text{H}/^{14}\text{C}$ 捕集装置 HCM-101B 178.5万円 3ヵ月

日立アロカメディカル(株)

サンプリング空気流量：約1L/min (固定)
サンプリング時間：3時間までタイマーにて任意設定可能
燃焼方式：酸化銅充てん石英燃焼管により燃焼
捕集方式： ^3H ：水の形でコールドトラップに捕集
 ^{14}C ：炭酸ガスの形でモノエタノールアルミニウム
トラップに捕集
回収方式：シンチレータで20mL標準バイアルに全量を洗い
出す
検出レベル： ^3H 、 ^{14}C ともに $3.7 \times 10^{-4} \text{Bq/cm}^3$ (但し、約1時

間サンプリングし、
液体シンチレーショ
ンシステムで5分間
計測した場合)

寸法：590(W)×370(H)×300(D)
(mm)

質量：約25kg
電源：AC100V 500VA



5-5 トリチウムモニター LB 110 520万円～ 2～3ヵ月

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

測定対象： ^3H 以上のエネルギーを有する β 線
検出器：比例計数管
検出限界：メタンガスの場合
4.0 (11×10^{-8}) ……30sec
2.8 (7.6×10^{-8}) ……1min
0.9 (2.4×10^{-8}) ……10min
0.4 (1.1×10^{-8}) ……1h
0.07 (0.2×10^{-8}) ……24h
カウンターチューブサイズ： $\phi 80 \times 430 \text{mm}$

サイズ：500(W)×335(H)×420(D)
(mm)

アクティブボリューム：1.3L

重量：20kg
特徴：空気中の ^3H を連続的にリアルタイムで測定できるフロー式測定器です
従来の電離箱検出器の100倍の感度を得られます



5-5 トリチウムモニター LB 123T2 120万円～ 1～2ヵ月

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

測定対象： ^3H 以上のエネルギーを有する β 線
検出器：PRガスフロー型比例計数管
検出器窓面積：15×150(mm)
検出器窓厚：ウィンドウレス方式 (窓なし)
計数ガス：PRガス
使用温度範囲：-10～+50℃
サイズ：86(W)×226(H)×34(D) (mm)
ハンドル含む場合50(H) (mm)
重量：約900g
トローリーサイズ：43(W)×100(H)×33(D) (mm)

特徴：LB123T2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
トリチウムのみならず、 α β 、 β γ 、ドーズレート、中性子ドーズレート、プルトニウム及び α β アクティビティの各検出器が用意されています



5-6 ヨウ素サンプラ HWA-301 別途問合せ 3ヵ月

応用光研工業(株)

捕集流量：40NL/min 以上
(但し、HE-40T, CP-2, CHC-50 装着時)
流量：0～100NL/min
積算流量：0～999999リットル/min
圧力計：0～101.3kPa
有効集塵径： $\phi 50 \text{mm}$
適用ろ紙：HE-40T, CHC-50, CP-20 (総て $\phi 60 \text{mm}$)
運転モード：手動制御/タイマ制御/積算流量制御
(各モード切替/連続運転)

コントロール：外部入力の有無切替
装置保護：ポンプ過負荷/圧力高/流量低による自動停止
所要電源：AC100V±10%，約500VA
概略寸法：550(W)×350(D)×600(H) (mm)
重量：約45kg
特長：軽量で移設が容易です。

5-6 ポータブルヨウ素サンプラ HWA-302 別途問合せ 3ヵ月

応用光研工業(株)

捕集流量：25NL/min 以上
(但し、HE-40T, CP-20, CHC-50 装着時)
流量：0～50NL/min
積算流量：0～999.9m³
圧力計：なし
有効集塵径： $\phi 50 \text{mm}$
適用ろ紙：HE-40T, CHC-50, CP-20 (総て $\phi 60 \text{mm}$)
運転モード：手動制御/タイマ制御/積算流量制御
(各モード切替/連続運転)

コントロール：外部入力の有無切替
装置保護：過電流保護
所要電源：AC100V±10%，約120VA
DC12V, 6A
概略寸法：200(W)×350(D)×250(H) (mm)
重量：約8kg
特長：軽量で持ち運び使用に便利です。

5-6 H2ダストサンプラ TH-D5160 12.1万円(税込) 3ヵ月

(株)千代田テクノル

吸引性能：650L/min (20°C、1気圧)
 捕集濾紙：HE-40T(φ105、φ110(mm))
 構成：プロア；単相直巻整流子モータ
 (耐久性：連続運転にて700時間以上)
 過昇温防止器；自動復帰式、定格温度80°C
 ヒューズ；10A
 電源：AC100V±10V 50Hz/60Hz
 消費電力：620W
 外形寸法：165(W)×190(H)×203(D)(mm)

(突起物を含まず)
 質量：5kg以下(電源コード含まず)
 特徴：小型で軽量な高流量ダストサンプラです
 取っ手があるので持ち運びが容易です



5-6 可変流量型ダストサンプラ TH-D5199 81.9万円(税込) 約2.5ヶ月

(株)千代田テクノル

捕集対象：空気中に浮遊する放射性塵埃および放射性ヨウ素
 補修濾紙：HE-40T、CP-20、CHC-50 外径φ60mm
 電源：AC100V±10V, 60Hz
 寸法：190(W)×323(H)×285(D)(mm)(突起物を含まず)
 流量：20～120l/min
 重量：約8Kg(電源ケーブル、付属品を除く)
 安全装置：過負荷防止機能、過湿度防止機能付
 付属品：CP-20用アダプタ、HE-40T用アダプタ…各1個



5-6 α粒子サンプラ APA 309 48万円 3ヶ月

テクノヒル(株)
 Mirion Technologies社

APA309は高流速の粒子サンプリング装置で、短期間の迅速なサンプリング用に設計されている
 サーベイメータMultirad LLRおよび121cm²のγ線プローブと接続してα線ダストモニタとして使用可能
 流速(出荷時初期設定のサンプリング時間3分および10分)：
 ・ピンクのフィルタ：650 l/分
 ・黄色のフィルタ：1050 l/分
 ・白色のフィルタ：630 l/分

寸法：210(W)×240(H)×270(D)mm
 重量：6.8kg



5-6 ダストサンプラ DSM-361B 126万円 4ヵ月

日立アロカメディカル(株)

最大吸気量：40L/min以上(60Hz)
 50L/min以上(50Hz)
 ろ紙ホルダ：高性能フィルタ 1枚
 チャコールフィルタ 1枚
 チャコールカートリッジ 1個
 流量計：デジタル表示質量流量計
 積算流量：デジタル表示 0～999,999L
 タイマー：1分～999時59分まで設定可能
 圧力計：0.0～100.0kPaデジタル表示

運転方法：手動・タイマー設定・積算
 流量設定・カレンダー設定の4通り
 寸法：約260(W)×1,000(H)×260(D)
 (mm)排気口除く
 質量：約15kg
 電源：AC100V 約300VA



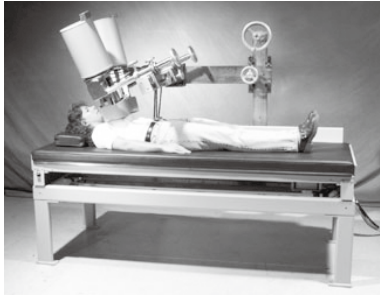
5-6 ダストサンプラ DSM-55 115.5万円 4ヵ月

日立アロカメディカル(株)

最大吸気量：25L/min以上(ろ紙装着状態)
 ろ紙ホルダ：高性能フィルタ 1枚
 チャコールフィルタ 1枚
 チャコールカートリッジ 1個
 流量計：デジタル表示質量流量計
 積算流量：デジタル表示 0～99.9m³
 タイマー：1～9,999分まで設定可能
 寸法：約190(W)×240(H)×340(D)(mm)取手除く
 質量：約7kg

電源：AC100V 約100VA
 DC電源パック(オプション)
 15分運転可能



5-6	携帯型エアサンプラ LV-118 28万円 2ヵ月	(株)プロテック 米国F & J Specialty Products社
	ポンプ：オイルレス、カーボンペーン 電源：AC100V 50/60HZ 6A Fuse 流量：(5~50) (2~25) (1~10)L/min. 機能：定流量レギュレータ、流量計、過熱防御 寸法：220(W)×350(H)×250(L)(mm) 重量：7.8 kg オプション：経過時間タイマー、真空ゲージ フィルタホルダ：FJ-60 (60mmφフィルタ、CHC-50同時装着)	ワンタッチカプラ脱着
6-1	簡易型体表面汚染モニタ(β) HPS-302 1,764万円 3ヵ月	応用光研工業(株)
	検出器：400×200(mm)、プラスチックシンチレータ 測定対象：β線を放出する放射性物質の検出 検出器寸法：400×200(mm) 2面×8台の合計16台(32ch) 検出効率：30%以上(ウラン標準線源にて) 警報表示：検出器チャンネル毎の赤色ランプ(LED)の点灯による ON/OFF 機能付、管理値≦点灯(警報状態) 測定チャンネル：独立32ch モニタ寸法：1,140(W)×1,620(H)×2,170(D)(mm)	モニタ重量：約160kg 所用電源：AC100V、約500W
6-1	γ線ゲートモニタ GEM-5 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
	8つのプラスチックシンチレータ 25mm厚鉛遮へい 連続自動バックグラウンド減算機能 感度 (⁶⁰Co) 830Bq (歩行通過モード) 555Bq (立ち止まりモード4秒) 370Bq (2段階モード) 全検出器体積：86,196cm³ 全検出器面積：16,968cm²	重量：950kg (鉛付き) 400kg (鉛無し) 
6-1 *	ラング／スキヤニングホールボディカウンタ 2275 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
	世界で唯一のラングカウンタシステム供給メーカー ブロードエネルギーGe検出器により高分解能 ラング／ホールボディカウンタ専用の2素子Ge検出器 低バックグラウンドを実現する検出器遮蔽 ベッドタイプ 最適な肺位置に検出器をセット可能な位置決め機構 10~15cm厚の鉄室 専用ソフトウェアによる制御・スペクトル解析 重量：鉄室による	
6-1 *	ホールボディカウンタ FASTSCAN 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
	1分間で30~50人を測定 検出限界：150Bq (⁶⁰Co) 高精度のためのリニアジオメトリ(立式) 大型NaI検出器 10cm厚鉄遮へい 専用ソフトウェアによるスペクトル解析 重量：4,800kg	

6-1	スキヤニングGeホール ボディカウンタ Ge検出器により高分解能 検出限界：150Bq (^{60}Co) 高精度のためのリニアジオメトリ（立式） 2台のGe検出器で高効率 10cm厚鉄遮へい 検出器遮蔽用5cm厚鉛 専用ソフトウェアによる制御・スペクトル解析 重量：4,000kg	ACCUSCAN-II 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	
6-1	アクチニド(U/Pu) ラングカウンタ 世界で唯一のラングカウンタシステム供給メーカー 低エネルギーGe検出器により高分解能 ラングカウンタ専用の2素子Ge検出器 低バックグラウンドを実現する検出器遮へい ブロードエネルギーGe検出器の使用により全身カウンタも 併用可能 チェアタイプ 最適な肺位置に検出器をセット可能な位置決め機構 10～15cm厚の鉄室	2270 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	専用ソフトウェアによる スペクトル解析 重量：鉄室による 
6-1	体表面モニター ・ β 、 α/β 、 β/γ の3タイプ ・検出器：大面積プラスチックシンチレータ ・寸法：915(W)×2250(H)×1030(D)mm ・重量：567～1095kg	ARGOS-5P 別途問合 別途問合	キャンベラジャパン(株) 米国キャンベラ社	
6-1	可搬型ゲートモニタ 緊急時対応組立式可搬型ゲートモニタ 屋外での測定に対応 バックグラウンド自動補正機能 バッテリーで40時間測定可能 組立後の自己診断機能 検出器：プラスチックシンチレータ検出器2本 寸法：2130(H)×1220(W)×270(D)(mm) 重量：約49kg（バッテリー込み）	MiniSentry 別途問合 別途問合	キャンベラジャパン(株) 米国キャンベラ社	
6-1	ゲートモニタ(通過型) ハイセキュリティポイントでの最適なスクリーニングを提案する 放射線検出システムです 本システムはコントローラ部と検出器部で構成されており、スピー ドセンサ、リモートアラーム等オプションを豊富に取り揃えて います コントローラ： [Series I] 最大検出器数； γ 線検出器2台、中性子検出器2台 寸法；400(W)×600(H)×200(D)(mm)	Safety Guard System I & II 別途見積 別途問合	セイコー・イージーアンドジー(株) Thermo Scientific社	[Series II] 最大検出器数； γ 線検出器8台または γ 線 検出器4台＋中性子検出器8台 寸法；493(W)×178(H)×500(D)(mm) 検出器：大型プラスチックシンチレーショ ン検出器、3He検出器 オプション： 検出器収納ボックス、センサー、警告信号、アラーム等コント ローラによってオプションが異なります 詳しくはお問い合わせ下さい 

6-1	可搬型ゲートモニタ (歩行通過型) TPM-903B 約280万円～ 車両測定用キット (オプション)有り 測定対象：歩行者・車椅子（車への対応も可能） 検出器：プラスチックシンチレータ2台 測定線種：β線・γ線 エネルギーレンジ：60keV～2MeV 感度：$<37\text{kBq}$ (RDA)、自然環境下において 通過時間：通常2秒 インジケータ：緑“ready/clear”、赤“alarm/fault” 電源：AC電源 or 単三アルカリ乾電池6本（40時間動作可能） 寸法：設置時2,310×930×610(mm)、	別途問合 重量：約40kg 特徴： ・イベント等一時的な利用または常設利用どちらにも対応 ・LCDディスプレイ（4×20文字）＋キーパッドで操作 ・赤外線モーションセンサにより被測定者を検知	セイコー・イージーアンドジー(株) Thermo Scientific社 
6-1	放射能モニタ FHT1372 別途見積 別途問合 測定対象：通行人、車、バイクに乗る人、荷物 測定線種：γ線 検出器：高感度シンチレーション検出器、220×220×100(mm)（その他サイズも可） 感度：約20,000cps／(Sv/h) for ^{137}Cs バックグラウンド：800cps（典型値） エネルギーレンジ：約30keV～1.5MeV データ取得：毎秒 アラーム：内蔵ブザー、赤色LED、リモートアラーム可 電源：AC 100～250V、DC 10～30V（オプション）	検出器ハウジング寸法／重量：約680×440×280(mm)／17kg 特徴： ・モニタリング完全自動化（通常速度で移動可） ・nSv/h程度の人工γ放射線の検知が可能 ・測定対象に応じて測定モードを自動最適化 ・約2,000データを表示・保存 ・オプションで中性子測定も可能	セイコー・イージーアンドジー(株) Thermo Scientific社 
6-1	立ち姿勢ホールボディカウンタ StandFAST II 別途見積 検出器：約100×100×400(mm)NaI(Tl)シンチレーション検出器×2個 測定線種：γ線 遮蔽材質および厚さ：鉄100mm厚 検出限界：$1.44 \times 10^2 \text{Bq}$以上（1分間測定、$^{137}\text{Cs}$） 記録方式：WindowsベースのPCに保存、Microsoft Accessによるデータベース機能 寸法：約1,070(W)×2,210(H)×1,070(D)(mm) 重量：約3.8t	特徴： ・広い内部空間を持つ開放型の通り抜け構造 ・高感度で迅速な測定 ・ソフトウェアコントロール ・モジュール式構造による簡単な設置作業	セイコー・イージーアンドジー(株) 米国ORTEC 
6-1	設置型放射線モニタ SPIR-Detect 約193万円～ 3ヶ月 HDS-100G/GNを組み込んだ高感度でレスポンスの速い放射線検出装置 検出器： ・低レベルガンマ：CsI (Tl) シンチレータ [感度] $1 \mu\text{Sv/h}$ (^{137}Cs) に対し1400cps ・高レベルガンマ：半導体検出器 ・中性子：LiI (Eu) エネルギー範囲：30keV～3MeV ($X \cdot \gamma$) 0.025eV～15MeV（中性子）	測定範囲：0.01 $\mu\text{Sv/h}$～100 $\mu\text{Sv/h}$ 拡張範囲：連続的：0.1mSv/h～10mSv/h 一時的：～10Sv/h 電源：85～264VAC 寸法：高さ-1450mm 本体直径-110mm 底部直径-330mm 重量：10kg（土台部5kg）	テクノヒル(株) Mirion Technologies社 
6-1	設置型放射線モニタ SPIR-Ident 別途見積 別途問合 空港、イベント会場等で不法に放射性物質の持込を防ぐための新しいコンセプトの高感度放射線検出装置 連続したアイソトープの分類と同定、連続したスペクトルの取得、誤警報の排除など多くの特徴がある 検出器：2000ml NaI (γ)；オプション4000ml エネルギー範囲：30keV～3MeV (γ) 0.025eV～15MeV（中性子） 線量率測定範囲 (γ)：0.01 $\mu\text{Sv/h}$～10 $\mu\text{Sv/h}$ データリンク：RS485, Ethernet	寸法：260(W)×1420(H)×192(D)mm 重量：約32kg 電源：110/220V又は12VDC（バッテリー） 電池寿命：15日	テクノヒル(株) Mirion Technologies社 

6-1 車両用ゲートモニタ RTM-910 別途見積 3ヶ月

RTM910は人、車輛、貨物用ゲートモニタ
強力なQNXリアルタイムマルチタスクオペレーティングシステムで超高速測定処理（100ミリ秒）を可能にした
検出器：高感度・広範囲プラスチックシンチレータ
測定用途に合わせた検出器の設定
速度設定：最大推奨速度：32km/h
検出限界：選択した検出器の設定および測定対象物に依存。
典型的な例は4m幅、8km/hの車両通過で、60kBqの⁶⁰Coを確実に検出できる

検出器の寸法と個数
500×500×50（4ヶ）
500×800×50（4ヶ）
（W×H×D）mm

テクノヒル(株)
Mirion Technologies社



6-1 車両用ゲートモニタ RTM-911 別途見積 3ヶ月

RTM910のコンパクトバージョン
最新技術のモジュールをベースとした柔軟性のあるシステム
種々の環境下に対応した耐久性のある設計
検出器：ガンマ線を高感度、広範囲で検出するプラスチック
検出器RPD40/200
検出器の寸法：500(W)×800(H)×50(D)mm

テクノヒル(株)
Mirion Technologies社



6-1 ゲートモニター FastTrack-Fibre™ 別途見積 3ヶ月

先進のGammaFibre™技術で従来のゲートモニターに比べ
検出限界や誤警報率に対して著しい性能アップを可能にしました
・両側に6個の大容量GammaFibre™シンチレーション検出器があり、オプションで手足用を含め14個まで拡張できる
・光と音声によるアラーム
・タッチスクリーン
・QNXリアルタイム・マルチタスクオペレーティングシステム

・低コストのメンテナンス

テクノヒル(株)
Mirion Technologies社



6-1 ゲートモニタ MGM-118 別途見積 別途打合

測定対象：体表面汚染
測定線種： β (γ) 線
検出器：大面積プラスチックシンチレーション検出器
計数方式：積算計数/計数率変換表示
計測時間：5～20秒
検出感度： β 線 0.4Bq/cm² (U₃O₈)
測定時間：20秒 バックグラウンド：0.5 μ Sv/h
特徴：自己診断機能、バックグラウンド自動補正
測定部位：12部位

胸部、腹部、右手、左手、脚
前面上部、脚前面下部、後頭
部、背上部、背下部、脚後面
上部、脚後面下部、両足裏
外形寸法：約450(W)×1,960(H)×900
(D) (mm)
表示方式：液晶ディスプレイ表示
警報方式：ブザー、音声ガイダンス 他

日本放射線エンジニアリング(株)



6-1 ゲート体表面モニタ 別途見積 7ヵ月

検出器：大面積プラスチックシンチレーション検出器
測定線種： β 線
計数方式：積算計数方式
積算容量 10⁶～1カウント
警報設定：各設定部位ごとにBq/cm²にて任意設定可能
測定部位：21部位
検出限界：U₃O₈ 0.4Bq/cm²以下
その他：入・出口扉の自動化、時間短縮機能、
音声ガイダンス、自己診断機能

寸法：約900(W)×2,300(H)×2,100(D) (mm)
質量：約700kg
電源：AC100V 50/60Hz 約500VA

日立アロカメディカル(株)

6-1 ゲート型 放射線モニター 別途見積 別途問合

(株)フジテックス

測定対象：空間線量
測定線種： γ 線
表示単位： $\mu\text{Sv/h}$
検出能力：370kBq (10 μCi) の ^{137}Cs を2mの距離で検出可能
(これは日本国内の平均的な自然界の放射線レベル
のおよそ1/10程度の値です)
車両速度：8km/h以上で速度警報作動 (任意設定)
検出器：シンチレータ有効面積7,200cm²面×2
外形寸法1,100(W)×2,000(H)×205(D)mm

電源：AC100～200V 50/60Hz 250W以内
特徴：トラックや荷物の搬出入の際に、放射性物質を入口で
発見します
ドライブスルー測定方式
時速8km
で検出器
を通過し
ます
生産国：日本



6-1 ポール型 放射線モニター 別途見積 別途問合

(株)フジテックス

測定対象：空間線量
測定線種： γ 線
表示単位：cps、 $\mu\text{Sv/h}$
エネルギー範囲：50keV～2MeV
検出器：プラスチック・シンチレーション検出器
1,000×100×50mm、40kg
特徴：食品工場や倉庫、空港などの公的交通機関での使用に
最適な、コンパクト設計の検出器です
生産国：フランス

センサー：赤外線センサーにて
トラック進入を検知
防水：IP56
筐体：アルミニウム



6-1 チェア・カウンタ 別途問合 6ヵ月

富士電機(株)

検出器：甲状腺カウンタ； $\phi 2'' \times 2''$ NaI(Tl)シンチレーショ
ン検出器
体幹部カウンタ；3''×5''×16''角型NaI(Tl)シンチレ
ーション検出器
測定線種： γ 線
遮へい体：甲状腺カウンタ；鉛15mm
体幹部カウンタ；鉛30mm
最高検出感度：甲状腺カウンタ；1分計測で約100Bq
体幹部カウンタ；10分計測で約400Bq (^{137}Cs)

測定ジオメトリ：スタンダード・チェア、ジオメトリを採用
(体幹部カウンタ)
ソフトウェア：甲状腺カウンタ、体幹部カウンタの測定
核種同定、被ばく線量当量演算
データ保存等の機能
重量：1,500kg

6-1 体表面モニタ(簡易形) 別途問合 5～7ヵ月

富士電機(株)

測定対象：放射線管理区域内作業者の全身表面汚染
測定線種： β (γ 線)
検出方式：大面積プラスチックシンチレーション検出器
検出限界： U_3O_8 の面線源に対して 約0.4Bq/cm²
測定部位：両手 (表・裏)、両足、胸部 (前後左右面)
計数方式：積算計数方式
警報設定：低、高、高高 (液晶ディスプレイ角度の可倒範囲)
自己診断機能：計数値異常チェック、駆動部チェック、低電
圧異常チェック

外形寸法：本体部 約850(W)×1,700(H)×1,100(D) (mm)
重量：約900kg
電源：AC100V 1kVA
特徴：装置の動作は全て自動化
簡単でスピーディな測定が可能

6-2 ハンドフットクロスモニタ RFGS-601A 別途見積 4ヵ月

応用光研工業(株)

検出器：GM型検出器
測定線種： β 線 (γ 線)
最高検出感度：手足；0.3Bq/cm² (U_3O_8)
衣服；0.2Bq/cm² (U_3O_8)
検出器有効面積：手部；200×150mm……4面 (内部2分割)
足部；350×130mm……2面 (内部2分割)
衣服： $\phi 50\text{mm}$
検出部位：全13チャンネル
表示方式：時間表示 TFTカラー液晶面経過色表示

判定表示：YES/NO
所要電源：AC100±10% 50/60Hz、約300VA
外形寸法：約500(W)×1360(H)×700(D) (mm)
重量：約55kg
その他：中央監視装置 (別途必要) との接続可能
USBメモリにて使用履歴、汚染回数情報を取り出し
可能

6-2	α線ハンドフットクロズモニタ FZS-302	483万円	2ヵ月	応用光研工業(株)
	検出器：ZnS(Ag)シンチレータ 測定線種： α 線 測定チャンネル：手部；8ch、足部；4ch、衣服部；1ch 計13ch 検出限界： α 線； $0.04\text{Bq}/\text{cm}^2$ 以下 (^{241}Am) 警報設定：設定チャンネル毎全計数範囲任意設定 設定は全計数方式、標準偏差方式、 Bq/cm^2 方式から選択	表示方式：時間表示 TFTカラー液晶面経過変色表示 判定表示 YES/NO 外形寸法：500(W)×1360(H)×700(D)(mm) 重量：約65kg 特徴：身長150～190cmの人が自然体で測定できるよう手部検出器が上方向に30°回転します 片側足部検出器の大きさは130(W)×350(D)(mm) USBメモリにて使用履歴、汚染回数情報を取り出し可能		
6-2	β(γ)線ハンド・フットクロズモニタ FPS-302	472.5万円	2ヵ月	応用光研工業(株)
	検出器：プラスチックシンチレータ 測定線種： β (γ)線 測定チャンネル：手部；8ch、足部；4ch、衣服部；1ch 計13ch 検出限界： β (γ)線； $0.2\text{Bq}/\text{cm}^2$ 以下 (^{36}Cl) 警報設定：設定チャンネル毎全計数範囲任意設定 設定は全計数方式、標準偏差方式、 Bq/cm^2 方式から選択	表示方式：時間表示 TFTカラー液晶面経過変色表示 判定表示 YES/NO 外形寸法：500(W)×1360(H)×700(D)(mm) 重量：約65kg 特徴：身長150～190cmの人が自然体で測定できるよう手部検出器が上方向に30°回転します 片側足部検出器の大きさは130(W)×350(D)(mm) USBメモリにて使用履歴、汚染回数情報を取り出し可能		
6-2	α・β(γ)線ハンド・フットクロズモニタ FDS-302	535.5万円	2ヵ月	応用光研工業(株)
	検出器：ZnS(Ag)及びプラスチックシンチレータ 測定線種： α 線及び β (γ)線(同時測定) 測定チャンネル：手部；16ch、足部；8ch、衣服部；2ch 計26ch 検出限界： α 線； $0.04\text{Bq}/\text{cm}^2$ 以下 (^{241}Am) β (γ)線； $0.4\text{Bq}/\text{cm}^2$ 以下 (^{36}Cl) 警報設定：設定チャンネル毎全計数範囲任意設定 設定は全計数方式、標準偏差方式、 Bq/cm^2 方式から選択	表示方式：時間表示 TFTカラー液晶面経過変色表示 判定表示 YES/NO 外形寸法：500(W)×1360(H)×700(D)(mm) 重量：約70kg 特徴：身長150～190cmの人が自然体で測定できるよう手部検出器が上方向に30°回転します 片側足部検出器の大きさは130(W)×350(D)(mm) USBメモリにて使用履歴、汚染回数情報を取り出し可能		
6-2	ハンドフットクロズモニタ Sirius-5	別途問合	別途問合	キャンベラジャパン(株) 米国キャンベラ社
	・ β 、 α/β 、 β/γ の3タイプ ・検出器：プラスチックシンチレータ ・寸法：780(W)×1793(H)×919(D)mm ・重量：136kg ・クロズモニター オプション： β 、 α/β 、 $\alpha/\beta/\gamma$			
6-2	ハンドフットクロズモニタ SK-2071	別途見積	120日	産業科学(株)
	検出器：GM管検出器 有効面積 19.6cm^2 手8本、足6本、衣服1本、合計15本 測定線種： β (γ)線 モニタ部アラーム：各測定範囲任意設定可能 測定範囲：手及び足部 0～9,999cps、衣服部 0～9,999cps 検出限界：手部 $0.3\text{Bq}/\text{cm}^2$ 、足部 $0.3\text{Bq}/\text{cm}^2$ 、 衣服部 $0.4\text{Bq}/\text{cm}^2$ (使用線源 ^{204}Tl) 計数方式：手及び足部 積算計数指示方式、 衣服部 計数率指示方式及び積算計数指示方式			

6-2	ハンドフットクロスモニタ Handfoot-Fibre™ 別途見積 3ヶ月	テクノヒル(株) Mirion Technologies社
検出器の組み合わせ、α/βまたはβ/γ（オプション）によりさまざまな用途に適應します ・ネットワークに適した産業用PCを使ったPCサポート測定システム ・タッチスクリーン ・RADOSのファイバースynchレション・テクノロジーによる改良された集光特性 ・自動バックグラウンド補正 ・測定時間の自動調整		・事前に選択した核種の測定値表示（cps、dpm、cpm、Bq、nCi、Bq/cm²、kBq/m²） ・IEC 61098準拠の設計 
6-2	ハンドフットクロズモニタ MBR-551B 336万円 2ヵ月	日立アロカメディカル(株)
検出器：ハロゲン端窓形GM管、窓径約φ50mm 測定線種：β（γ）線 測定部位：両手両面、両足、衣服、5チャンネル 測定レンジ：（手、足）積算計数指示方式 0～9,999カウント（デジタル方式） （衣服）直線計数率方式 フルスケール10又は100s⁻¹（2レンジ） 警報設定：手足 10～990カウント（10カウントきざみ） 衣服 メータの10～100% 10点可変		短時間判定機能：有／無を設定可能 表示：カラーLCD画面上にて測定状態、測定値、経過時間を表示 警報：カラーLCD画面上にてイラスト表示および警報音 寸法：520(W) ×1,460(H) ×700(D) (mm) 質量：70kg 電源：AC100V 約50VA 
6-2	α/β 線ハンドフットクロズモニタ MBR-301B 525万円 4ヵ月	日立アロカメディカル(株)
測定対象：作業者の手・足及び衣服のα、β線表面汚染のチェック 測定線種：α線及びβ線 検出器：ZnS(Ag)＋プラスチックシンチレータ使用のα、β同時測定 検出感度：α線 0.04Bq/cm²以下 β線 0.2 Bq/cm²以下 測定時間：1～99秒任意設定（手・足）、衣服（レートメータ方式）		寸法：630(W)×1,580(H)×820(D) (mm) 質量：約75kg 電源：AC100V 50/60Hz 約300VA 
6-2	プラスチックシンチ式 β 線ハンドフットクロズモニタ MBR-201H 472.5万円 4ヵ月	日立アロカメディカル(株)
測定対象：作業者の手・足及び衣服のβ線表面汚染のチェック 測定線種：β線 検出器：遮光膜一体型プラスチックシンチレータ 検出感度：0.2 Bq/cm²以下 測定ch：手 4、足 2、衣服 1、計 7ch 測定時間：1～99秒任意設定（手・足）、衣服（レートメータ方式） 寸法：630(W)×1,580(H)×820(D) (mm)		質量：約75kg 電源：AC100V 50/60Hz 約300VA 
6-2	ハンドフットクロスモニタ NHP 525万円 3ヵ月	富士電機(株)
測定対象：放射性物質取扱施設で作業する作業者の手・足・衣服などの表面汚染検査 測定線種：β（γ）線 検出方式：大面積プラスチックシンチレータ 検出限界 手足：U_3O_8面線源に対して 0.2Bq/cm² 衣服：U_3O_8面線源に対して 0.2Bq/cm² 測定部位：両手（表・裏）、両足、衣服 測定範囲 手足：積算計数方式 0～999,999カウント		衣服：移動平均方式 1～99回 測定時間 手足：1～999秒 測定時間短縮機能有り 衣服：サンプリング単位 1秒 重量：約100kg 外形寸法：566(W)×1,330(H)×725(D) (mm) 電源：AC100V 約100VA 特徴：LCD画面により、見やすい案内表示と汚染部位の表示

6-2	ハンドフットクロスモニタ(半導体式) NHP 別途問合 2ヶ月	富士電機(株)
測定対象:	放射性物質取扱施設で作業者の手・足・衣服等に付着した表面汚染検査	外形寸法: 約500(W)×1270(H)×800(D)mm
測定線種:	β (γ) 線	電源: AC100V 100VA以下
検出方式:	シリコン半導体検出器	特長: 検出器の長寿命化によるランニングコスト低減
検出感度:	0.2Bq/cm ² 以下 (³⁶ Clにて、10秒測定)	小型・軽量、高感度検出
測定部位:	両手(掌、甲)、両足、衣服	見やすいカラーディスプレイの採用
測定範囲:	手足: 0~99999カウント、衣服: 0~999.9s ⁻¹	
表示方式:	TFTカラー液晶	
重量:	約35kg	
6-2	β (γ)線用ハンドフットクロスモニタ NHG1 336万円 2ヵ月	富士電機(株)
測定対象:	放射性物質取扱施設で作業する作業者の手・足・衣服等に付着した表面汚染	測定部位: 両手(表・裏)、両足、衣服
測定線種:	β (γ) 線	測定範囲: 手・足用; 積算計数 0~9,999カウント
検出器:	大面積GM計数管	衣服用; 計数率 0~100s ⁻¹
検出限界:	手足: U ₃ O ₈ 面線源に対して 約0.3Bq/cm ² ¹⁴ C面線源に対して 約6Bq/cm ²	測定時間: 手・足用; 10、15、20、25、30秒の内いずれかを設定し、測定時間短縮機能(5秒~)
衣服: U ₃ O ₈ 面線源に対して 約0.4Bq/cm ² ¹⁴ C面線源に対して 約8Bq/cm ²		衣服用; 時定数3、10秒の内選択
		重量: 約80kg
		外形寸法: 約500(W)×1,400(H)×650(D)(mm)
		電源: AC100V±10V 約40VA
6-2	ハンドフットクロスモニター LB 145(4及び6チャンネル) 335万円~ 1~2ヵ月	ベルトールドジャパン(株) 独国Berthold Technologies社
測定対象:	β 線及び γ 線	重量: 81kg
検出器:	大面積キセノンガス充填型比例計数管	特徴: 大面積キセノンガス充填型比例計数管を採用しているので、幅広い検出が高感度で可能です
検出器窓面積:	(手)150×230(mm)(365cm ²)×4 (足)150×350(mm)(525cm ²)×2 (衣服)150×70(mm)(105cm ²)×1(オプション)	磁気カードレコーダやバーコードリーダを取り付けることで、入退室管理システムとの接続も可能です
検出器窓厚:	5mg/cm ² チタンフォイル	
検出効率:	(手) ¹⁴ C; 4.0%、 ⁹⁰ Sr; 30.5% (足) ¹⁴ C; 1.6%、 ⁹⁰ Sr; 18.5% (衣服) ¹⁴ C; 3.2%、 ⁹⁰ Sr; 21.7%	
サイズ:	700(W)×1,283(H)×874(D)(mm)	
6-2	ハンドフットクロスモニター LB 146(8及び12チャンネル) 370万円~ 1~2ヵ月	ベルトールドジャパン(株) 独国Berthold Technologies社
測定対象:	α 線及び β 線	重量: 85kg
検出器:	大面積PRガスフロー型比例計数管	特徴: 大面積PRガスフロー型比例計数管を採用しているため、幅広い検出が高感度で可能です
検出器窓面積:	(手)150×230(mm)(365cm ²)×4 (足)150×350(mm)(525cm ²)×2 (衣服)150×70(mm)(105cm ²)×1(オプション)	磁気カードレコーダやバーコードリーダを取り付けることで、入退室管理システムとの接続も可能です
検出器窓厚:	0.4mg/cm ²	
検出効率:	(手) ¹⁴ C; 17.0%、 ²⁴¹ Am; 23.2% (足) ¹⁴ C; 8.2%、 ²⁴¹ Am; 13.9% (衣服) ¹⁴ C; 12.5%、 ²⁴¹ Am; 17.2%	
サイズ:	700(W)×1,283(H)×874(D)(mm)	
6-2	ハンドフットクロスモニター LB 147 340万円 1~2ヵ月	ベルトールドジャパン(株) 独国Berthold Technologies社
測定対象:	α 線及び β 線(γ 線)	重量: 25kg
検出器:	ZnS(Ag)シンチレーター	特徴: 設置面積を考慮してデザインされた省スペース型ハンドフットクロスモニターです
検出器窓面積:	(手)130×210(mm)(218cm ²)×2 (足)150×360(mm)(390cm ²)×2	手検出器を衣服検出器として利用できるため、余分なコストを削減できます
検出器窓厚:	Light-tight Hostaphan foil	新採用のタッチパネルディスプレイにより更に使い勝手が向上しました
計数ガス:	PRガス	搬出用オプションなども取り揃えております
検出効率:	(手) ⁹⁰ Sr+ ⁹⁰ Y; 42%、 ³⁶ Cl; 45%、 ¹⁴ C; 11%、 ²⁴¹ Am; 20% (足) ⁹⁰ Sr+ ⁹⁰ Y; 37%、 ³⁶ Cl; 40%、 ¹⁴ C; 9%、 ²⁴¹ Am; 10%	
サイズ:	600(W)×600(D)×1,200(H)(mm)	



6-3	手廻品モニタ DPS-302 420万円 4・5ヵ月	応用光研工業株
	検出器：大面積プラスチックシンチレータ 測定線種：β (γ) 線 検出器寸法：300×200(mm) 上下2面 測定時間、警報設定：コンピュータにより任意設定可能 その他：自己診断機能（検出器膜破れ、低感度、バックグラウンド上昇）、バックグラウンド値の自己減算 機器効率：β 線 40%以上 (^{36}Cl) 100×100(mm)線源) 検出限界：β 線 0.4Bq/cm²以下 (^{36}Cl) (測定時間10秒、BG 0.1μSv/h以下)	測定物品：320(W)×100(H)×230(D)(mm)以下 測定物重量：5kg以内 外形寸法：約550(W)×600(H)×450(D)(mm) 重量：約60kg 所要電源：AC100V、3A
6-3	大容量ガンマ線物品搬出モニタ Cronos-4 Cronos-11 別途問合 別途問合	キャンベラジャパン(株) 米国キャンベラ社
	検出器：大面積プラスチックシンチレータを6面に配置 トータル検出器容量：60.2L(Cronos-4) 127.0L(Cronos-11) 25mm厚鉛遮蔽体標準（オプション50mm） 測定サンプル最大寸法：465(W)×579(D)×478(H)(mm) (Cronos-4) 605(W)×871(D)×605(H)(mm) (Cronos-11) 重量計内蔵（最大100kg）	重量：1,042.8kg～ (Cronos-4) 1,796.0kg～ (Cronos-11) 
6-3	小型物品モニタ SAM12 約580万円～ 別途問合	セイコー・イージーアンドジー(株) Thermo Scientific社
	鉛遮蔽いされたキャビネット内で測定します 測定線種／対象：γ 線／工具、ベルト、ヘルメット等 検出器：プラスチックシンチレーション検出器 (1,451cm²) 4 or 6台 鉛遮蔽：γ 2.5 or 5cm 測定容積：381(W)×381(H)×457(D)(mm) 検出限界：5,000dpm(2.5cm鉛厚、バックグラウンド～0.15mSv/h、10秒測定時) エネルギー範囲：50keV～2MeV 測定単位：dpm、nCi、Bqから選択 表示：240×128グラフィック表示	電源：AC 85～264V、47～63Hz、65VA 12Vパワーパックと充電器により AC電源なしで8時間操作可能 外形寸法／重量*：687(W)×1,114(H)× 837(D)(mm)／670kg *検出器6台の場合です 特徴：・検出器数、遮蔽体厚み、扉数は 選択可能 ・測定時間自動調整、バックグラウンド自動補正 ・低エネルギー用モデル有り 
6-3	物品搬出モニタ ES-7177 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：物品の表面汚染 測定線種：β / γ 線 検出器：大面積プラスチックシンチレーション検出器 検出有効面：300×300mm²/面 測定時間：1～99秒 検出感度：β 線 0.4Bq/cm²(U₃O₈) γ 線 400Bq(^{137}Cs) 測定時間：20秒 バックグラウンド：0.5μSv/h 測定面：4面	上面、下面、右側面、左側面 外形寸法：約680(W)×1,250(H)× 600(D)(mm) 警報方式：ブザー、音声ガイダンス(オプション) 特徴：自己診断機能、バックグラウンド 自動補正 ゲートモニタ (MGM-118) と 組合わせて使用可 
6-3	物品搬出モニタ NLF5 別途問合 5ヵ月	富士電機(株)
	測定対象：管理区域より搬出する物品の表面汚染 測定可能物品 寸法 310(W)×120(H)×220(D)(mm)以下 重量 5kg以下 測定線種：β (γ) 線 検出方式：大面積プラスチックシンチレータ 検出限界：U₃O₈面線源に対して 0.4Bq/cm² 警報方式：汚染を表示し、警報音発生 重量：約18kg	外形寸法：310(W)×475(H)×315(D)(mm) 電源：AC100V 約150VA 特徴：バックグラウンド減算方式を採用

6-3 物品搬出(クリアランス)モニター LB2050 1,020万円 2~3ヵ月

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

チャンバー：ステンレス

内容量：477(W)×659(H)×477(D)(mm)(147.9L)

サイズ：577(W)×1,100(H)×800(D)(mm)

検出器：2,000cm²キセノン封入型比例計数管×41,000cm²キセノン封入型比例計数管×2

特徴：各種汚染物質などをチャンバーに入れたまま測定できるクリアランス専用モニターです

専用ソフトによって面倒な作業を簡単に操作・管理できます



6-4 ランドリーモニター 別途見積 別途打合

日本放射線エンジニアリング(株)

核燃料サイクル施設内で着衣する作業服の放射能表面汚染を測定

測定対象物：カバーオール(1,800×600(mm))

靴下、布製帽子等

検出感度：α線、β線共に0.4Bq/cm²以下

検出部：大面積複合検出器

被測定物上、下面

形状：約1,000(W)×1,600(H)×2,150(L)(mm)

重量：約1,200kg

特徴：複数線種(α/β線)
同時、高感度測定
高い処理能力で省力化
達成
装置本体の小型化で省
スペース達成

6-5 フロアモニター(αβ/βγ) LB165 230万円~ 2~3ヵ月

ベルトールドジャパン(株)
独国Berthold Technologies社検出総面積：2,000cm²

検出器：大面積PRガスフロー型比例計数管(αβ)(LB6386)

大面積キセノンガス充填型比例計数管(βγ)

(LB6376)

特徴：検出総面積は2,000cm²で、床面より6~24mmの範囲内で測定します

また、LB165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

その他にαβ、βγ、
ドーズレート、中性
子ドーズレート、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

6-6 多目的汚染モニター CM11 約105万円~(検出器は別途) 別途問合

セイコー・イージーアンドジー(株)
Thermo Scientific社

壁に設置可能なので、場所を限定せず様々な用途に使用できます

測定線種：α線、β線、γ線、使用する検出器により異なる
検出器：シンチレーション検出器(各50cm²、100cm²)またはガスフロー検出器表示単位：cps、cpm、Bq、dpm、Bq/cm²、nCi

アラームレベル：0.1~100,000

ディスプレイ：バックライト付LCD(240×128ピクセル)

インジケータ：粒子の検知、アラーム、フォルトに対して異

なるトーンで警告

電源：AC 85~264V、74~63Hz、40VA

寸法：約380(W)×240(H)×160(D)
(mm)特徴：・最小限のトレーニングと指示により放射線業務従事者が自分自身、服、所有物を効果的にモニタ可能
・ユーザーコントロールおよび調整不要

6-6 CONTAMAT FHT111M 約35万円~ プローブは別途 別途問合

セイコー・イージーアンドジー(株)
Thermo Scientific社

測定線種：α/β/γ線

検出器：ガスフローカウンタ

測定単位：cps、Bq、Bq/cm²

表示範囲：0~19,999

アラーム：視覚および警報音、アラームしきい値調節可

高圧電源：350~3,500V/50μA

寸法：138(W)×111(H)×216(D)(mm)

重量：約950g(検出器除く)

電源：単三乾電池5本またはNiCd充電電池5本 or 外部電源12V

研究施設や核医学だけでなく、リサイクル産業、緊急時対応用として、世界的に評価されている表面汚染モニターです

特徴：・デジタルおよびアナログディスプレイに測定結果を表示

・各検出器10核種選択可

・カウンタチューブ自動パラメータ設定

・最大128の測定データを記憶



6-6 多目的汚染モニタ MicroCont II 別途見積 3ヶ月

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

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

テクノヒル(株)
 Mirion Technologies社



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

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

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

ポニー工業(株)
 セイコー・イージークラウド(株)

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

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

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

ポニー工業(株)
 セイコー・イージークラウド(株)

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

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

出力端子：+10mV
 応答時間：約5秒(×10単位)、
 約1秒(×1,000単位)
 電源：電池6F22(9V)×4個、NC706(24V)
 ×1個、AC100V(ACアダプター使用時、オプション)
 電池寿命：6F22 約170時間(連続使用時)
 NC706 約5年
 許容条件：-5～45℃(相対湿度90%以下)
 外形寸法：φ134(W)×151(H)×177(D) (mm)
 重量：本体約1,600g 電池200g

(株)応用技研



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

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

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

(株)応用技研

