

1-1 車両線量率検知装置 AT2327 別途見積 別途問合

(株)アドフューテック
ベラルーシATOMTEX社

車両の両サイドにNaI(Tl)検出器を設置し、線量率が設定したしきい値を超えるとアラームが発生します
検出器は4種類の検出器を選択できます
①BDKG-03型 φ25×40mm NaI(Tl)検出器
感度 350cps/(μSv/h)
②BDKG-05型 φ40×40mm NaI(Tl)検出器
感度 760cps/(μSv/h)
③BDKG-11/1型 φ63×63mm NaI(Tl)検出器
感度 1,970cps/(μSv/h)

④BDKG-19型 φ63×160mm NaI(Tl)検出器
感度 4,910cps/(μSv/h)
※高感度検出器を最高10個まで取付可能
エネルギー範囲：50keV～3MeV



1-1 エリアモニタ AE-1931 200万円(税抜) AE-1931V 260万円(税抜) 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°C (電離箱部)
0～+50°C (本体表示部)
最大指示変動：±0.3μSv/h/-20～+80°C (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ース：
・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°C



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 223g	φ24.5×143mm 131g	
材質	(測定器)	アルミニウム		
	(検出器)	アルミニウム20m防水		
	(標準)	約7m		
ケーブル		約100m		
	(オプション)			



1-1 可搬型エリアモニタ 別途見積 別途打合

(株)東芝

検出器：半導体検出器
 測定核種：γ線、X線
 測定範囲：0.1~999 μSv/h
 通信機能：アナログ 0~1VDC
 イーサネット通信(有線)、無線通信(オプション)
 検出器ケーブル：50m
 寸法：本体 約350(W)×70(D)×200(H)(mm)
 検出器 約70(W)×40(D)×160(H)(mm)
 質量：本体 約2.6kg、検出器 0.4kg

電源：AC100V、バッテリー(充電式)
 特長：バッテリー電源(24h動作可能)
 検出器と本体を分離設置可能(有線)
 汎用通信機能にてデータ収集が容易



1-1 可搬型エリアモニタ ES-7188 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：80keV~6MeVのγ線
 測定範囲：0.001~99.99mSv/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350(W)×200(H)×70(D)(mm)
 検出器；約70(W)×160(H)×40(D)(mm)
 本体重量：約4kg

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-1102C 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：薄箱形電離箱
 測定対象：γ(X)線の1cm線量当量率
 測定範囲：0.1~10,000 μSv/h
 線量率表示：3桁LED 0.01~999 μSv/h
 測定エネルギー範囲：約20keV~2MeV
 自己診断機能：高圧、低圧電源チェック、
 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

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 69万円 2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(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)

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 91万円 2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 (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)	質量：約2.3kg 電源：AC100V、約5VA
		

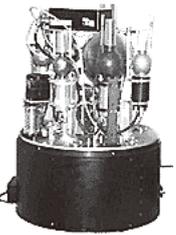
1-1	γ線エリアモニタ(電離箱式) 別途問合せ 4ヵ月	富士電機(株)
	測定対象：空間 γ (X)線線量当量率 測定線種：約20keV～3MeVの γ (X)線 検出方式：円筒形電離箱 測定範囲： 10^{-1} ～ 10^3 μ Sv/h (ご指定により最高 10^{-3} ～10Sv/hまで可能) 表示方式：オペレーションコンソールにてLCD表示 記録方式：プリンタによる日報、月報、年報作成	警報方式：オペレーションコンソールにてLCD表示 警報回路のブザーが動作 検出部ではランプ・ブザーが動作 重量：検出部 約18kg、監視盤 約150kg 外形寸法：検出部；520(W)×310(H)×260(D)(mm) オペレーションコンソール； 700(W)×1,500(H)×850(D)(mm) 特長：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) 別途問合せ 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 $\pm 25\%$ 以内 測定範囲： 10^{-1} ～ 10^3 μ 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) 特長：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ヵ月	(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)、000.0～9,999 表示単位： μ 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：250(W)×190(H)×70(D)(mm)	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) LB 111 120万円 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： 5×10^{-2} ～ 5×10^3 μ Sv/h (LB6360) 本体サイズ：240(W)×202(H)×195(D)(mm) 検出器サイズ： $\phi 53 \times 550$ (mm) 特長：本器は2ch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	

モニタ

1-1	<p>γ線エリアモニター (GMチューブ仕様) LB 111 110万円(1チャンネル) 140万円(2チャンネル)</p> <p>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：φ45×220(mm)</p>	2～3ヵ月	<p>ベルトールドジャパン(株) 独国Berthold Technologies社</p> <p>特長：本器は2ch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</p>	
1-1	<p>γ線エリアモニター (電離箱式カウンター仕様) LB 111 250万円 2～3ヵ月</p> <p>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) 特長：本器は2ch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</p>	2～3ヵ月	<p>ベルトールドジャパン(株) 独国Berthold Technologies社</p> <p>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</p>	
1-1	<p>γ線ポータブルエリアモニタ MODEL375/2 31.5万円 3ヵ月</p> <p>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 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 使用温度範囲：-40～65°C</p>	3ヵ月	<p>MEASURE WORKS(株) 米国Ludlum Measurements Inc</p> <p>寸法：187×246×64 (mm) 重量：2.3kg 電源：AC100V</p>	
1-2	<p>回転型中性子スペクトロメータ ROSPEC 別途見積 約6ヵ月</p> <p>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：256ch/検出器 (マルチプレクサ使用) 高圧電源：1.5～4.0kV、リップル<20mVp-p 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</p>	約6ヵ月	<p>セイコー・イージーアンドジー(株) カナダ国BTI社</p> <p>特長： ・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</p>	
1-2	<p>中性子エリアモニタ DAM-1251 別途見積(但し、この他に中央監視装置が必要) 5ヵ月</p> <p>検出器：³He比例計数管 測定対象：中性子の1cm線量当量率 測定範囲：0.01 μSv/h～50mSv/h 線量率表示：3桁LED 0.01～999 μSv/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</p>	5ヵ月	<p>日立アロカメディカル(株)</p>	

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 ³ He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 ～10 ⁴ μSv/h 中性子感度：2.7s ⁻¹ /(μSv/h) ±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 φ250×388(H)(mm) 特長：線量当量率が直読可能	
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	日立アロカメディカル株
検出器：φ25.4×25.4(mm)NaI(Tl)シンチレーション検出器 測定線種：γ線 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		
1-3	γ線/中性子線エリアモニタ(デュアルチャンネル) LB 112 81万円～ 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、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：200×200×80mm ³ 特長：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	の接続もでき、幅広い用途に利用できます 	
2-1	可搬型モニタリングポスト HND-304 540万円 4ヵ月	応用光研工業株
検出器：φ2"×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ヵ月以上)	データ出力：USBメモリまたはPC(専用ソフト) 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	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：2,000mLまたは4,000mL NaI(Tl) 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)(mm) 重量：検出器 1個 (2,000mL) 18kg (4,000mL) 24kg 	

<p>2-1 可搬型モニタリングポスト 別途見積 別途打合</p> <p>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)×290(H)×230(D) (mm) 本体重量：約15kg</p>	<p>日本放射線エンジニアリング(株)</p> <p>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</p>
<p>2-1 可搬式モニタポスト 別途問合 5ヵ月</p> <p>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</p>	<p>富士電機(株)</p> <p>外形寸法：400(W)×740(H)×420(D) (mm) 電源：AC100V 特長：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</p>
<p>2-1 環境放射線モニタ 別途問合 5ヵ月</p> <p>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：φ2"×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±20%以内 0.1～3MeVに対して±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</p>	<p>富士電機(株)</p> <p>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 特長：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</p>
<p>2-2 可搬式中性子モニタポスト 別途問合 5ヵ月</p> <p>測定対象：中性子線線量率 測定線種：高速中性子～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：0.01μSv/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</p>	<p>富士電機(株)</p> <p>外形寸法：440(W)×695(H)×420(D) (mm) 電源：AC100V 特長：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</p>
<p>2-3 航空機サーベイシステム RS-700 別途見積 別途問合</p> <p>RS-700は、航空機や車両に据付、原子力施設の緊急時において、放出された放射性物質の広がりを迅速かつ広域に把握するために有効な移動型放射線モニタリングシステムです 緊急時のみならず、ロンドンオリンピック時には、テロ対策システムとしても車載型が採用されました</p> <p>検出器：0.4Lもしくは4L NaI(Tl)検出器 1～4ユニット He-3検出器（オプション） 自動マルチピークゲインスタビライゼーション RadAssistデータ収集、マッピングソフトウェア</p>	<p>(株)アドフューテック 加国Radiation Solutions Inc社</p> 

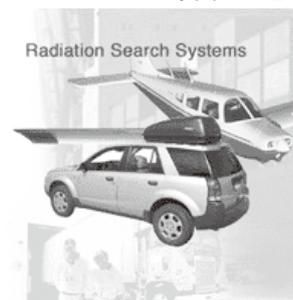
2-3 放射線サーチシステム NaI-SS 別途見積 別途問合

セイコー・イージーアンドジー(株)
米国ORTEC

NaI(Tl)とHe-3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

特長：
・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： 3.7×10^4 Bq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

特長：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 放射線モニタリングシステム「ラジプローブ」 車載PCタイプ 580万円～ 約3ヵ月
スマートフォン版 280万円～

(株)千代田テクノル

「ラジプローブ」は、(独)放射線医学総合研究所が開発し千代田テクノルが商品化した、スペクトルサーベイ、GPS、Webカメラを連動させた放射線モニタリングシステムです

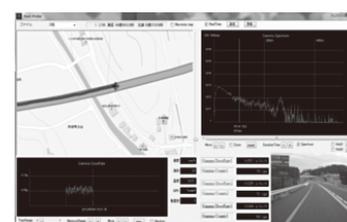
Android版のスマートフォンタイプも用意しており、難しい設定が必要なく、原子力災害の初動対応に必要な機能を搭載しています

携帯電話データカードだけでなく、衛星通信も利用可能です
測定現場と対策本部がリアルタイムに結ばれ緊急メッセージを発信できます

また、通信が遮断されても復旧時からレジューム送信が可能です（特許申請中）

測定線種：γ線（線量率、28核種、積算線量）
中性子（計数率）

計測器同時接続数：最大3台（スマホ版は1台）



2-3 モニタリングポスト DPM-101(γ線用) 別途見積(但し、この他に中央監視装置が必要) 5ヵ月
DPM-151(中性子用)

日立アロカメディカル(株)

検出器：γ線用 φ50.8×50.8(mm)NaI(Tl)シンチレーション検出器

中性子用 ³He比例計数管

測定線種：γ線、中性子

測定範囲：γ線 0.01～10μSv/h

中性子 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



2-3* 高性能積算線量計 DOSE e 9万円 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：0.000～99.99mSv

0.00～999.9μSv/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



2-3* 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：γ (X)線
 検出方式：シリコン半導体検出器
 測定範囲：1nSv～99.99mSv
 0.01～999.9μSv/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 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(Tl)シンチレータ(温度補償型)
 測定線種：γ線
 測定範囲：1.6×10⁻³～2.0×10¹Bq/cm³ (^{99m}Tcにて)
 (1.4×10⁻³～1.5×10²Bq/cm³ (¹⁸Fにて))
 濃度換算は、中央監視装置で行う
 最高検出感度：1.6×10⁻³Bq/cm³ (^{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(Tl)シンチレータ(温度補償型)
 測定線種：γ線
 測定範囲：1.6×10⁻³～2.0×10¹Bq/cm³ (^{99m}Tcにて)
 (1.4×10⁻³～1.5×10²Bq/cm³ (¹⁸Fにて))
 濃度換算は、中央監視装置で行う
 最高検出感度：1.6×10⁻³Bq/cm³ (^{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/L
 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(Tl) 直径50mm(2")×長さ300mm(12")



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)
 γ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" NaI(Tl))
 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 >3,600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×2"(L)
 ホトマル7696 プリアンプ付
 検出感度：1.6×10⁻³Bq/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
 検出部遮蔽：鉛50mm厚
 計測方式：直線計数率計方式

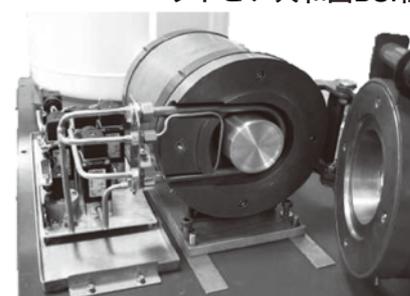
測定範囲：0~10,000cps
 警報設定：任意設定可能
 BG減算：任意設定可能
 サンプルング制御：中央監視盤にて
 サンプルング
 ON-OFF
 凍結防止：外気温度が低くなるとヒ
 ーター回路が作動し、凍結を防止する



3-1 Ge半導体検出器水モニタ FlowSPEC 別途見積 別途問合

日本環境モニタリング株
 ラトビア共和国BSI社

測定対象：流体
 測定方法：最大16kchのγ線スペクトロメータ
 検出器：P型同軸型高純度Ge半導体
 サンプルチューブ形状：U字型、スパイラル型
 オプション：ハイブリッド冷却装置、電気冷却装置、標準体
 積線源等/車載システム構築可能
 備考：Ge半導体検出器、液体窒素デューワー、専用架台、流
 体チューブ制御システム、マルチチャンネルアナライ
 ザ、γ線解析ソフトウェア、パソコンを含む



3-1 Ge半導体検出器水中放射能監視システム FloatSPEC 別途見積 別途問合

日本環境モニタリング株
 ラトビア共和国BSI社

測定対象：原子力施設周辺の港湾、湖沼等の環境監視
 測定方法：最大16kchのγ線スペクトロメータ
 検出器：P型同軸型高純度Ge半導体
 オプション：浮標、船舶等への搭載、無線通信システム等
 備考：水中設置用Ge半導体検出器、液体窒素デューワー、専
 用架台、マルチチャンネルアナライザ、γ線解析ソフ
 トウェア、パソコンを含む



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：γ線
 検出器：φ50.8×50.8(mm)NaI(Tl)シンチレーション検出
 器
 検出限界：¹²⁵Iに対して 1.5×10⁻²Bq/cm³
¹³¹Iに対して 1.3×10⁻³Bq/cm³
¹⁸Fに対して 7.1×10⁻⁴Bq/cm³
 (積算方式：測定時間10分)
 自己診断機能：高圧、低圧電源、サンプルング状態チェック

計測方式：①積算方式 ②核種分析方式
 (中央監視装置にて選択)
 質量：約315kg
 電源：AC100V、300VA
 特長：エネルギー弁別による3ch濃度評
 価が可能



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：φ2"×2" NaI(Tl)シンチレータ
 30mm鉛シールド付
 検出限界：¹²⁵Iに対して 3.7×10⁻³Bq/cm³
¹³¹Iに対して 3.5×10⁻³Bq/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
 特長：波高分析による核種別測定機能

モニタ

3-1 **γ線/β線水モニタ LB 127** 580万円～ 2～3ヵ月

測定対象：γ線/β線
 検出器：比例計数管
 特長：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、高感度に測定できます
¹³¹Iや¹²⁵Iなどの核種の2ch同時測定が可能です

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



3-1 **水中放射線測定器 S&DLサーベイメーター** 36.72万円 2ヵ月

検出器：GM管検出器
 測定線種：γ線
 耐水圧：1MPa（水圧100m相当）
 測定出力：0.01～93μSv/h、又はcpm表示
 測定間隔：11分～24時間間隔で任意設定
 データ保存：内部メモリ、約30,000データ
 電源：単1形乾電池4本、又は外部バッテリー DC12V
 ケーブル長：最大100m（購入時に要指定）
 寸法：プローブ部 直径41.5×L 530(mm)

BOX部 150×195×85(mm) (突起部除く)

MEASURE WORKS(株)
 応用地質(株)



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

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

応用光研工業(株)

3-2 **排水モニタ SK-2021** 別途見積 120日

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
 検出部遮蔽：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

産業科学(株)

3-2 **水モニタ(β線用) DWM-1501** 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：水中放射能濃度
 測定線種：β線
 検出器：液体シンチレーション及びプラスチックシンチレーション方式
 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
 (測定時間10分)
 自己診断機能：高圧、低圧電源、サンプリング状態チェック

質量：約350kg
 電源：AC100V、1kVA
 特長：エネルギー弁別による3ch濃度評価

日立アロカメディカル(株)



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) 外形 } γ線水モニタの内部に増設するタイプです
 検出器：プラスチックシンチレーション検出器 電源 }
 検出限界：⁸⁹Srに対して 0.1Bq/cm³
³²Pに対して 0.1Bq/cm³
⁹⁰Yに対して 0.05Bq/cm³
 (測定時間10分)
 自己診断機能：高圧、低圧電源回路系、
 サンプリング状態チェック

3-2 水モニタ(β線用) 別途問合せ 4ヵ月 富士電機(株)

測定対象：水中放射能濃度 表示方式：オペレーションコンソールにてLCD表示
 測定線種：β線 (³Hを除く) 記録方式：プリンタによる帳票作成
 検出方式：φ200mmプラスチックシンチレータ 50mm鉛シールド付 警報方式：オペレーションコンソールにて警報表示
 検出限界：¹⁴Cに対して 1.5Bq/cm³ 警報回路のブザーが動作
³²Pに対して 2.7×10⁻²Bq/cm³ 重量：サンブラ 約300kg
 サンプリング方式：吸水装置によるサンプリング 電源：サンブラ AC100V(指定によりAC200V)
 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 特長：故障検出回路付(表示ランプ点滅)
 の双方から操作可能 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 別途問合せ 5ヵ月 富士電機(株)

測定対象：水中放射能濃度 警報方式：オペレーションコンソールにて警報表示
 測定線種：α線、β線 警報回路のブザーが動作
 検出方式：液体シンチレータ自動混合 外形寸法：検出部 700(W)×1,650(H)×500(D)(mm)
 検出限界：³Hに対して 2×10⁻¹Bq/cm³ 電源：AC100V
¹⁴Cに対して 1×10⁻¹Bq/cm³ 特長：特に³Hに対し、濃度限度の1/300まで測定可
 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

3-1 3-2 γ線/β線水モニタ LB 127 580万円～ 2～3ヵ月 ベルトールドジャパン(株)
 独国Berthold Technologies社

測定対象：γ線/β線
 検出器：比例計数管
 特長：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、高感度に測定できます
¹³¹Iや¹²⁵Iなどの核種の2ch同時測定が可能です



4-1 PCベースα線連続エアモニタ Alpha-7A 別途見積 約3ヵ月 セイコー・イージーアンドジー(株)
 遠隔操作ソフトはオプションです Thermo Scientific社

検出対象：排気塔および周辺空気α放射線量 重量：約8kg
 検出器：半導体検出器、有効面積 490mm² 電源：AC85～264V、<100W
 効率：²³⁹Pu；27% (4π) 特長：操作はボタンひとつ
 MCA：512ch スペクトル毎秒更新
 サンプルレート：0.5～2CFM (14～60L/min) 優れたラドン/トロン娘
 フィルタホルダ：取外し可(適合フィルタφ47mm) 核種弁別
 表示方式：VFD 10項目迄表示 エアポンプは別途
 入出力：4～20mAアナログ サンプリングヘッドは
 アラーム：赤ランプと音(オプションで警笛) 2タイプ(In-Line、Radial Entry)から選択
 外形寸法：279(W)×311(H)×165(D)(mm)(検出器部は別)



4-1	可搬型 α 、 β ダストモニタ ABPM203M 別途見積 3ヵ月	継続的なエアモニタリングと α 、 β 気体中放射能濃度表示 警報レベル超過を警報音と警報シグナルで表示 ラドン娘核種及びトリロン固体核種の影響を除去する補正機能がある 測定線種： α 線、 β 線、 γ 線 検出器：シリコン検出器 フィルタ：型式 FSLW型 自動交換期間設定 6ヵ月まで 効率 >99.99% (ϕ ：4 μ m粒子の場合)	測定レンジ (IEC 60761)： α 線 10^{-2} ～ 10^4 Bq/m ³ β 線 $1\sim 10^7$ Bq/m ³ エネルギー依存度： α 線 4.2～5.5MeV β 線 80keV～2MeV γ 線 80keV～2MeV 測定温度範囲：-5～+55℃ 流量率：35L/min (1.24cfm)	テクノヒル(株) Mirion Technologies社	

4-1	移動型ダストモニタ ES-7295A 別途見積 別途打合	検出部 測定線種： 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： ϕ 50mm 検出効率：15%/4 π 以上、使用線源 ³⁶ Cl 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 (文字高45mm) 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/1～1×10 ⁴ s ⁻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：1M Ω 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：サンブラ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 (ポンプ用モータ)、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 ϕ 60mm 1枚 チャコールフィルタ CP-20 ϕ 60mm 1枚 チャコールカートリッジ CHC-50 ϕ 60mm 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	日本放射線エンジニアリング(株)	

4-1	ダストモニタ DDM-101(α 線用) DDM-151(β 線用) 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：空気中の放射性塵埃濃度 検出器： α 線用 ZnS(Ag)シンチレーション検出器 検出限界： U_3O_8 にて (α 線) 1.9×10^{-8} Bq/cm ³ (測定時間：60分) 検出器： β (γ)線用 プラスチックシンチレーション検出器 検出限界： U_3O_8 にて (β 線) 1.3×10^{-8} Bq/cm ³ (測定時間：60分) 集塵方式：連続移動ろ紙上に集塵 サンプリング流量：約250L/min	自己診断機能：高圧、低圧電源回路系、サンプリング状態チェック 質量：約300kg 電源：AC200V、3 ϕ 、約3kVA	日立アロカメディカル(株)	

4-1	ダストモニタ(連続ろ紙式) 別途問合 4ヵ月	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 ϕ 2" ZnS(Ag)シンチレータ β (γ)線 ϕ 50mmハロゲン端密形GM計数管 γ 線 ϕ 2"×2" NaI(Tl)シンチレータ 検出限界： α 線 U_3O_8 に対して 3.7×10^{-8} Bq/cm ³ β (γ)線 U_3O_8 に対して 3.7×10^{-8} Bq/cm ³ γ 線 ⁶⁰ Coに対して 3.7×10^{-7} Bq/cm ³ サンプリング流量：-0.0266MPaで300L/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(W)×1,100(H)×620(D)(mm) 電源：サンブラ AC200V 3相	富士電機(株)

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	検出器：通気式電離箱 測定線種： β 線(γ 線) 測定範囲： $3.3\times 10^{-3}\sim 5\times 10^4$ Bq/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： 3.3×10^{-3} Bq/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6L/分 除塵対策：Inlet側にろ紙 (GA-100) を装着 所要電源：AC100±10%、50/60Hz、約150VA 外形寸法：約400(W)×830(H)×400(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	応用光研工業(株)

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：φ2"×2" NaI(Tl)シンチレータ(温度補償型)	外形寸法：約400(W)×830(H)×400(D)(mm)	
測定線種：γ線	重量：約350kg	
測定範囲：7.3×10 ⁻⁴ ~2.0×10 ¹ Bq/cm ³ (^{99m} Tcにて) 濃度換算は、中央監視装置で行う	特徴：①光ファイバーによる伝送方式	
最高検出感度：7.3×10 ⁻⁴ Bq/cm ³ (^{99m} Tcに対して)	②自己診断機能(電源監視、テスト計数等)	
検出槽：容積 約20L、材質 SUS及び塩化ビニール	③流量低検知機能	
サンプリング方式：通気方式、流量 約10~20L/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		

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	サンプリング流量：約6.5L/分	
測定線種：β線(γ線)	所要電源：AC100±10%、50/60Hz、約150VA	
測定範囲：10 ⁻² ~10Bq/cm ³ (¹³³ Xeにて) 濃度換算は、中央監視装置で行う	外形寸法：約400(W)×830(H)×400(D)(mm)	
最高検出感度：1.0×10 ⁻² Bq/cm ³ (¹³³ Xeに対して)	重量：約350kg	
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)	特徴：①光ファイバーによる伝送方式	
検出槽：容積 約1.6L、材質 SUS	②自己診断機能(電源監視、テスト計数等)	
サンプリング方式：通気方式		

4-2	ガスモニタ SK-2031、SK-2041 別途見積 120日	産業科学(株)
<u>γ線用ガスモニタ(SK-2031)</u>	<u>β線用ガスモニタ(SK-2041)</u>	
測定線種：γ線	β線	
検出器：NaI(Tl) 2"φ×2"(L) ホトマル7696 プリアンプ付	通気型電離箱	
検出感度：9.1×10 ⁻³ Bq/mL (¹³³ Xe)	5×10 ⁻³ Bq/mL (¹⁴ C)	
試料タンク：約20L 内面電解研磨仕上げ	約10L(有効容量)	
サンプリング方式：連続サンプリング方式	連続サンプリング方式	
検出部遮蔽：鉛50mm厚	鉛20mm厚	
計測方式：直線計数率計方式(cps)	電離電流方式(10 ⁻¹³ A)	
測定範囲：0~10,000cps	0~10Bq/mL	
警報設定：各測定範囲において任意設定可能	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	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	自己診断機能：高圧、低圧電源、サンプリング状態チェック	
測定線種：β(γ)線		
Rn/Tn除去機能：有	質量：検出部 約135kg	
雑イオン対策：イオンプリシピテータ内蔵	電源：AC100V、150VA	
検出器：通気式円筒形電離箱		
検出限界： ³ Hに対して 1.3×10 ⁻³ Bq/cm ³		
¹⁴ Cに対して 2.0×10 ⁻⁴ Bq/cm ³		
(1時間値の標準偏差の3倍に相当する電流より換算)		

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	電源：AC100V、150VA	
測定線種：γ(X)線		
検出器：φ50.8×50.8(mm)NaI(Tl)シンチレーション検出器		
検出限界： ^{99m} Tcに対して 6.0×10 ⁻⁴ Bq/cm ³		
(測定時間：60分)		
自己診断機能：高圧、低圧電源、回路チェック、サンプリング状態チェック		
質量：約450kg		

モニタ

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：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 $3.9 \times 10^{-3} \text{Bq/cm}^3$
⁴¹Ar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
特長：故障検出回路付（表示ランプ点滅）
チェック用線源（¹³⁷Cs）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：φ2"×2" NaI(Tl)シンチレータ
30mm鉛シールド付
検出限界：⁴¹Ar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）
特長：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 $2.0 \times 10^{-2} \text{Bq/cm}^3$
¹⁴C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200kg
電源：AC100V（指定によりAC200V）
特長：故障検出回路付（表示ランプ点滅）
チェック用線源（¹³⁷Cs）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 RDNA-301 別途見積 4ヵ月

応用光研工業株

検出器：φ2"×2" NaI(Tl)シンチレータ
測定線種：γ線
測定範囲： $1.1 \times 10^{-4} \sim 10^3 \text{Bq/cm}^3$ (¹³¹Iにて)
濃度換算は、中央監視装置で行う
最高検出感度： $1.1 \times 10^{-4} \text{Bq/cm}^3$
(¹³¹I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）

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¹²⁵I、¹³¹Iガス濃度
検出器：φ50.8×50.8(mm)NaI(Tl)シンチレーション検出器
検出限界：¹²⁵Iに対して $2.9 \times 10^{-7} \text{Bq/cm}^3$
¹³¹Iに対して $1.4 \times 10^{-6} \text{Bq/cm}^3$
(フィルタ捕集時間：8時間、時定数：100秒)
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

サンプリング流量：約50L/min
外形寸法：700(W)×1,820(H)×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
<p>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</p>	<p>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)×1,900(H)×1,200(D)(mm) 電源：AC100V、約0.6kVA</p>
5-1 移動型 α 線ダストモニタ MZA-302 別途問合 3ヵ月	応用光研工業株
<p>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</p>	<p>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)×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</p>
5-1 移動型 β 線ダストモニタ MPA-302 別途問合 3ヵ月	応用光研工業株
<p>検出器：$\phi 50\text{mm}$ プラスチックシンチ検出器 有効面積：$\phi 50\text{mm}$ 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($\phi 60\text{mm}$)、AECフィルタ($\phi 60\text{mm}$)、 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</p>	<p>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)×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</p>
5-1 α/β 線ダストモニタ FDA-302 別途問合 3ヵ月	応用光研工業株
<p>検出器：$\phi 50\text{mm}$ ZnS(Ag)+プラスチックシンチ検出器 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） 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：0.01~9,999.99 mins^{-1}；α線 ：0.1~99,999.9 mins^{-1}；β線 出力：警報出力、記録計出力、テレメータ出力</p>	<p>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)×1300(H)×700(D)(mm)[サンブラ部] 570(W)×1800(H)×650(D)(mm)[測定部筐体] 概略重量：350kg [サンブラ部]</p>
5-1 移動型 α/β 線ダストモニタ MDA-301 別途問合 3ヵ月	応用光研工業株
<p>検出器：$\phi 50\text{mm}$ ZnS(Ag)+プラスチックシンチ検出器 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） 40%以上（^{36}Cl標準線源の全β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</p>	<p>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)×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</p>

モニタ

5-1	<p>エリアモニタ iCAM (連続α/βエリアモニタ) 別途問合 3ヵ月</p> <p>測定対象：α・β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/m³、pCi-h/L、DAC-hでの空気中の積分濃度表示 ・Bq/m³、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</p>	<p>アラーム表示機能 出力とインターフェース： ・シリアルインターフェース ・ネットワーク：RS-488(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)×535(H)×170(D)(mm) 重量：12kg 電源：100～240V</p>	<p>キャンベラジャパン(株) 米国キャンベラ社</p> 
5-1	<p>αダストモニタ Alpha Sentry CAM (連続エアモニタ) 別途問合 3ヵ月</p> <p>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)×305(H)(mm) ASM1000 216(W)×318(H)×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</p>	<p>ASM1000 100-130V、60Hz 特長：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) スペクトロスコーピー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) ASM1000は8台のサンプリングヘッドを制御可能</p>	<p>キャンベラジャパン(株) 米国キャンベラ社</p> 
5-1	<p>可搬型ダストモニタ 別途見積 別途打合</p> <p>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 検出感度：1×10^{-5}Bq/cm³ BG 0.1μSv/h 寸法：約550(W)×850(H)×580(D)(mm) 質量：約30kg 電源：DC24V、またはAC100V 通信機能：アナログ 0～1VDC イーサネット通信(有線)、無線通信(オプション)</p>	<p>方式：連続ろ紙方式 ろ紙長 20m(ろ紙交換周期約1ヵ月) 特長：連続ろ紙方式のため、交換周期が長い リアルタイムに放射性濃度測定が可能 キャスタ方式で移動可能</p>	<p>(株)東芝</p> 
5-1	<p>ルームダストモニタ DDM-266B 別途見積 3ヵ月</p> <p>検出器：プラスチックシンチレーション検出器 測定線種：¹⁴C以上のエネルギーを持つβ線 測定範囲：¹⁴Cに対して $1.3 \times 10^{-5} \sim 7.7 \times 10^0$Bq/cm³ (フィルタ捕集時間：1時間、測定時間：10分) サンプリング流量：約3L/min フィルタ：HE40T(ϕ60mm) 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)×475(D)(mm) 質量：約15kg</p>	<p>電源：AC100V、約200VA</p>	<p>日立アロカメディカル(株)</p> 
5-1	<p>移動型ダストモニター LB 9128 490～760万円 2～3ヵ月</p> <p>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/m³(α線)、0.04Bq/m³(β線) 検出効率：⁶⁰Co；10%、²⁴¹Am；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 特長： ・専用カートにセットしたBAI9128 MOBなら障害物がある</p>	<p>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</p>	<p>ベルトールドジャパン(株) 独国内Berthold Technologies社</p> 

5-2	ルームβ線ガスモニタ (PL) RDPA-301A 別途見積 4ヵ月	応用光研工業株
検出器：プラスチックシンチレータ	サンプリング流量：約2.0L/分	
測定線種：β線(γ線)	所要電源：AC100±10%、50/60Hz、約150VA	
測定範囲：5.29×10 ⁻³ ~10Bq/cm ³ (¹³³ Xeにて)	外形寸法：約250(W)×350(H)×500(D) (mm)	
濃度換算は、中央監視装置で行う	重量：約18kg	
最高検出感度：5.29×10 ⁻³ Bq/cm ³ (¹³³ Xeに対して)	特徴：①光ファイバーによる伝送方式	
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	②自己診断機能 (電源監視、テスト計数等)	
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		

5-2	ルームβ線ガスモニタ RDFA-301A 別途見積 4ヵ月	応用光研工業株
検出器：通気式電離箱	サンプリング流量：約2.0L/分	
測定線種：β線(γ線)	所要電源：AC100±10%、50/60Hz、約150VA	
測定範囲：1.3×10 ⁻¹ ~10 ³ Bq/cm ³ (³ Hにて)	外形寸法：約250(W)×350(H)×500(D) (mm)	
濃度換算は、中央監視装置で行う	重量：約18kg	
最高検出感度：1.3×10 ⁻¹ Bq/cm ³ (³ Hに対して)	特徴：①光ファイバーによる伝送方式	
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	②自己診断機能 (電源監視、テスト計数等)	
検出槽：容積 約3L、材質 アルミ	②イオントラップ付き	
サンプリング方式：通気方式	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	ガスモニタ PGM102 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
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		

5-2	ルームガスモニタ DGM-233B 別途見積 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	サンプリング流量：約5L/min	
測定線種：β(γ)線	寸法：約230(W)×350(H)×475(D) (mm)	
測定範囲： ³ Hに対して 1.1×10 ⁻² ~1.1×10 ³ Bq/cm ³	質量：約15kg	
検出限界： ³ Hに対して 4.4×10 ⁻³ Bq/cm ³ (中央監視装置接続の場合) (1時間値の標準偏差の3倍に相当する電流より換算)	電源：AC 100V、約100VA	
警報設定：測定範囲内任意設定可能 Rn/Tn除去機能：有		

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：空気中放射性ガス濃度 指示範囲：0.1~10 ³ Bq/cm ³ 検出限界：0.1(³ H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分割バークラフ) 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：DC 0~10mV (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	

モニタ

4-3 5-3	ルームヨウ素ガスモニタ RDNA-301 別途見積 4ヵ月	応用光研工業(株)
検出器：φ2"×2" NaI(Tl)シンチレータ 測定線種：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 3ヵ月	応用光研工業(株)
検出器：φ2"×2" NaI(Tl)シンチ検出器 有効面積：φ50mm 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：0.01～9,999.99min ⁻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 3ヵ月	応用光研工業(株)
検出器：φ2"×2" NaI(Tl)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	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)シンチレーション検出器 測定核種： ^{125}I 、 ^{131}I 測定範囲： ^{125}I に対して $6.1 \times 10^{-5} \sim 1.1 \times 10^0 \text{Bq/cm}^3$ （フィルタ捕集時間：1時間、測定時間：10分） フィルタ：チャコールフィルタ（CP-20）φ60mm および（GA-100）φ55mm 各1枚 警報設定：測定範囲内において任意設定可能 サンプリング流量：約3L/min	寸法：約230(W)×350(H)×475(D) (mm) 質量：約16kg 電源：AC100V、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： $1 \times 10^{-5} \sim 1 \times 10^{-3} \text{Bq/cm}^3$ 検出限界： 3×10^{-5} (^{125}I 換算) Bq/cm^3 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 410.4万円 4ヵ月	応用光研工業(株)
<p>[本体]</p> <p>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</p>	<p>本体外形寸法：約430(W)×350(H)×430(D)(mm) 所要電源：AC100V、50/60Hz、約1.2A</p>
5-4 ラドン子孫モニタ FSA-401 1,080万円 4ヵ月	応用光研工業(株)
<p>検出器：Si半導体検出器 有効面積 約1,700mm² 有効径 約φ40mm 検出限界：0.5Bq/m³ 評価核種：RaA、RaB、RaC及びThC' 計数効率：30%以上 (²⁴¹Am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) 外形寸法：430(W)×300(H)×250(D)(mm)</p>	<p>所要電源：AC100V、12A</p>
5-4 ラドンモニタ AlphaGUARD (PQ2000 PRO) 約282万円(税抜) 約2ヵ月	セイコー・イージーアンドジー(株) 独国SAPHYMO (旧Genitron)社
<p>検出器：電離箱 (0.5L) 検出感度：1cpm (20Bq/m³の時) 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/m³ 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</p>	<p>電源：単相AC100V 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 特長：・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 (各種センサ内蔵)</p>
5-4 ラドンモニタ ATMOS 12 DPX 別途見積 約2ヵ月	日本環境モニタリング(株) スウェーデン王国Gammadata Instrument社
<p>測定対象：空気中ラドン濃度 検出器：イオンチェンバ 測定方法：α線スペクトロメータ 重量：約14kg 外形寸法：500(W)×220(D)×385(H)(mm) 測定濃度範囲：1~100,000Bq/m³ 検出限界値：2Bq/m³ (1時間測定) 備考：専用解析ソフトウェアATMOS 32、パソコンを含む</p>	
5-4 ラドンモニタ MARKUS 10 別途見積 約2ヵ月	日本環境モニタリング(株) スウェーデン王国Gammadata Instrument社
<p>測定対象：空気中ラドン濃度 検出器：シリコン半導体 検出器面積：200mm² 測定方法：α線スペクトロメータ 測定濃度範囲：1~9,999kBq/m³ 検出限界値：1kBq/m³ (10分間測定) 100Bq/m³のオプション有り 重量：約3kg 外形寸法：220(W)×80(D)×122(H)(mm)</p>	

モニタ

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：マイクロス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～	検出器の種類により価格は変動	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、Tsvoglouなど全14種を完備 検出方式：シリコン半導体検出器と256ch MCA 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	(株)プロテック カナダ国PYLON社	
	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 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ヵ月	(株)プロテック 米国DURRIDGE社	
	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/m ³ 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：240(W)×190(H)×260(D)(mm) 重量：5kg				

5-4 ラドンドータモニター BWLM-PLUS-S 378万円 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：メンブランフィルタ 孔径0.8μm
 電源：AC100V
 重量：8kg

MEASURE WORKS(株)
 独国TRACERLAB社



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°C
 寸法：79(W)×119(H)×53(D)(mm)

MEASURE WORKS(株)



5-4 ラドンガス測定器 ラドンプロ 58.32万円 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°C、湿度%、気圧kPa
 測定範囲：18～74,000Bq/m³
 使用環境：温度10～40°C、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 ラドン測定器 DOSEman 38.98万円 2ヵ月

持ち運びに適したラドン測定器です
 AC電源のない場所で600時間、連続電池駆動します
 検出器：シリコン半導体検出器
 データ出力：赤外線通信 (専用データ解析ソフト)
 測定データ：ラドン濃度 (Bq/m³)、温度、湿度、気圧、平均ラドン濃度
 測定設定：測定間隔の任意変更が可能
 オプション：赤外線通信ユニット
 パソコン通信ソフトウェア

MEASURE WORKS(株)
 独国SARAD社



5-4 ラドン濃度測定器 Radon Scout Plus 57.02万円 2ヵ月

長期連続測定に適したラドン測定器です
 AC電源がなくても90日間連続電池駆動します
 検出器：シリコン半導体検出器
 データ出力：RS232C (専用データ解析ソフト)
 測定データ：ラドン濃度 (Bq/m³)、温度、湿度、気圧、平均ラドン濃度
 測定設定：測定間隔の任意変更が可能

MEASURE WORKS(株)
 独国SARAD社



モニタ

5-4 シンチレーションセルラドンモニター Alpha-Scint 241.92万円 3ヵ月

検出器：2" 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モニター TAM73D/T73DSI (デジタル高感度トリチウムモニター) 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
 インターフェース：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モニター TAM100D/DSI (デジタル高感度トリチウムモニター) 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ース：・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 トリチウムモニター LB 110 520万円~ 2~3ヵ月

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 (CH₄) 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：φ80×430mm

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

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
 特長：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倍の感度が得られます



5-5 トリチウムモニター LB 123T2 120万円~ 1~2ヵ月

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°C
 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)

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

特長：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
³Hのみならず、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



5-5 ポータブルトリチウムモニター PTM-1812 108万円 2ヵ月

MEASURE WORKS(株)
米国femto-TECH社

検出器：電離箱検出器 375mL、有感容積 180mL
 測定線種：HT、HTO β 線 (5.7keV)、 γ 線、 α 線
 測定範囲：0~2,000MBq/m³
 測定感度：0.1MBq/m³
 寸法/重量：107×102×305(mm)/3.4kg
 電源：12VDC充電電池、パッシブモードで7日間動作
 アラーム：アラーム任意設定、アラーム音表示（消音可）



5-6 ヨウ素サンプラ HWA-301 別途問合 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：0~999,999L/min
 圧力計：0~101.3kPa
 有効集塵径： ϕ 50mm
 適用ろ紙：HE-40T、CHC-50、CP-20（総て ϕ 60mm）
 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 \pm 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 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： ϕ 50mm
 適用ろ紙：HE-40T、CHC-50、CP-20（総て ϕ 60mm）
 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 \pm 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-D0501060 12.1万円 3ヵ月

(株)千代田テクノ

吸引性能：650L/min (20°C、1気圧)
 捕集濾紙：HE-40T(ϕ 105、 ϕ 110(mm))
 構成：ブローア；单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：AC 100V \pm 10V、50Hz/60Hz
 消費電力：620W
 外形寸法：165(W)×190(H)×173(D)(mm) (突起物を含ま

ず)
 重量：約3kg (電源コード含まず)
 特長：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
 特注品としてタイマー付も用
 意しております



5-6 可変流量型ダストサンプラ TH-D0501052 81.9万円 約2.5ヵ月

(株)千代田テクノ

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 ϕ 60mm
 電源：AC 100V \pm 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



モニタ

5-6 α 粒子サンプラ APA 309 53万円(税抜) 3ヵ月

APA 309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 650L/min

黄色のフィルタ 1050L/min

白色のフィルタ 630L/min

テクノヒル(株)
Mirion Technologies社

寸法: 210(W)×240(H)×270(D) (mm)

重量: 6.8kg



5-6 ダストサンプラ DSM-361C 130万円 4ヵ月

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時間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

日立アロカメディカル(株)



5-6 ダストサンプラ DSM-55 119万円 4ヵ月

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) (取っ手除く)

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

日立アロカメディカル(株)



5-6 ³H/¹⁴C捕集装置 HCM-101B 184万円 3ヵ月

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

¹⁴C; 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、¹⁴Cともに3.7×10⁻⁴Bq/cm³ (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

日立アロカメディカル(株)



5-6 携帯型エアサンプラ LV-118 28万円 2ヵ月

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

(株)プロテック
米国F & J Specialty Products社

6-1	簡易型体表面汚染モニタ(β) HPS-304 1,814.4万円 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) 検出限界：0.4Bq/cm ² 以下 (¹³⁷ Cs) 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 警報表示：ディスプレイ表示、ブザー出力、音声出力、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200kg 所要電源：AC100V、約250VA

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厚鉛遮蔽 (オプションでさらに追加も可能) 連続自動バックグラウンド減算機能 感度： ⁶⁰ Co/ ¹³⁷ Cs 830Bq/850Bq (歩行通過モード) 555Bq/850Bq (立ち止まりモード4秒) 370Bq/370Bq (2段階モード) 全検出器体積：86,196cm ³ 全検出器面積：16,968cm ²	重量：975kg (標準遮蔽含) 452.5kg (遮蔽なし)



6-1	体表面モニター 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
	β 、 α/β 、 β/γ の3タイプ 検出器：計25台のプラスチックシンチレータ 検出面積計：579cm ² の大面积 ガスフリータイプ 寸法：915(W)×2,250(H)×1,030(D) (mm) 重量：567~1,095kg 可動式ヘッド検出器などオプション多彩	

6-1	可搬型ゲートモニタ 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
	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：2,130(H)×1,220(W)×270(D) (mm) 重量：約49kg (バッテリー込み)	

6-1	ゲート式放射能検知システム JB3100 別途問合 3ヵ月	(株)JBジャパン・ブランド
	検出器：プラスチックシンチレータ (HND-S2) 測定線種：X線、 γ 線 感度：20,000~80,000cps (1 μ Sv/h時) ¹³⁷ Cs 測定範囲：0.01~15.0 μ Sv/h エネルギー範囲：50keV~3MeV 相対固有誤差：±15% 防水・防塵レベル：IP54対応 寸法(シンチレータ)：525(W)×140(T)×1,670(H) (mm) 検出器体積：4L~16.5L (選択可能)	重量：65~150kg(検出器1個につき) 電源：100V



モニタ

<p>6-1 ゲートモニタ(通過型) Safety Guard System I & II 別途見積 別途問合</p> <p>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)</p>	<p>セイコー・イージーアンドジー(株) Thermo Scientific社</p> <p>[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、He-3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</p> 
<p>6-1 可搬型ゲートモニタ(歩行通過型) TPM-903B 約320万円(税抜)～</p> <p>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：<37kBq (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電源または単1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)</p>	<p>車両測定用キット(オプション)有り 別途問合 セイコー・イージーアンドジー(株) Thermo Scientific社</p> <p>キャリーバッグ梱包時 2,032×457×457(mm) 重量：約40kg 特長： ・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</p> 
<p>6-1 立ち姿勢ホールボディカウンタ StandFAST II 別途見積</p> <p>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：1.44×10²Bq以上(1分間測定、¹³⁷Cs) 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</p>	<p>セイコー・イージーアンドジー(株) 米国ORTEC社</p> <p>特長： ・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</p> 
<p>6-1 設置型放射線モニタ SPIR-Detect 約253.5万円(税抜)～ 3ヵ月</p> <p>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；1,400cps/(μSv/h)(¹³⁷Cs) 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・γ) 0.025eV～15MeV (中性子)</p>	<p>テクノヒル(株) Mirion Technologies社</p> <p>測定範囲：0.01～100μSv/h 拡張範囲：連続的 0.1～10mSv/h 一時的 ～10Sv/h 電源：85～264VAC 寸法：高さ 1,450mm 本体直径 110mm 底部直径 330mm 重量：10kg(土台部 5kg)</p> 
<p>6-1 設置型放射線モニタ SPIR-Ident 別途見積 別途問合</p> <p>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：2,000mL NaI(Tl)(γ)；オプション4,000mL エネルギー範囲：30keV～3MeV (γ) 0.025eV～15MeV (中性子) 線量率測定範囲 (γ)：0.01～10μSv/h データリンク：RS485, Ethernet</p>	<p>テクノヒル(株) Mirion Technologies社</p> <p>寸法：260(W)×1,420(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</p> 

6-1 車両用ゲートモニタ RTM-910 別途見積 3ヵ月

RTM-910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 (100ms) 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
 典型例：4m幅、8 km/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個)
 500×800×50 (4個)
 (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ヵ月

RTM-910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：γ線を高感度、広範囲で検出するプラスチック検出
 器 RPD 40/200
 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 FastTrack-Fibre™ 別途見積 3ヵ月

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 車両用ゲートモニタ RADOS Fast-Vehicle 別途見積 3ヵ月

RADOS Fast-Vehicleは、最新のFastTrackアルゴリズムを
 採用したγ線車両用ゲートモニタ
 検出器：3 GammaFibre大容量検出器×2
 遮蔽：15mm鉛
 検出限界：検出器から4mの距離で⁶⁰Co 70kBq、8km/h
 寸法：60(D)×2,000(W)×2,230(H) (mm)
 重量：約500kg×2
 オプション：ネットワークカメラ、信号機能、UPS
 特徴：FastTrackアルゴリズムの採用による検出速度のスピ

ードアップと誤報率の低減および感度
 の向上と検出限界の低減
 モジュール化された設計で組立と輸送
 が容易で設置の際にクレーンやリフト
 が不要

テクノヒル(株)
 Mirion Technologies社



6-1 ゲート機能付表面汚染検査装置 ES-7366 別途見積 別途打合

日本放射線エンジニアリング(株)

【体表面汚染検査装置部】
 検出器構成：前後筐体側面両足検出器 (6台)
 前筐体部掌部検出器 (2台)
 測定感度：β線 0.4Bq/cm² (U₃O₈)、γ線 400Bq (¹³⁷Cs)
 測定時間：20秒以下にて、BG 2.58×10⁻⁹C/kg/h
 以下
 検出部位：8部位に対して測定 (前背面：5部位、左右掌、両
 足)
 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

【物品搬出モニタ部】

※ES-7177をご参照願います

特徴：自己診断機能付

バックグラウンド自動補正シス
 テムに合わせて装置の配置や校
 正を選ぶことが可能
 出入管理システムを容易に構築



モニタ

6-1	ゲート体表面モニタ 別途見積 7ヵ月	日立アロカメディカル(株)
	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 10^6 -1カウント 警報設定：各設定部位ごとにBq/cm ² にて任意設定可能 測定部位：21部位 検出限界： U_3O_8 0.4Bq/cm ² 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
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/cm ² 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 特長：装置の動作は全て自動化 簡単にスピーディな測定が可能
6-2	ハンドフットクロズモニタ 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/cm ² (U_3O_8)、0.47Bq/cm ² (^{36}Cl) 衣服 0.2Bq/cm ² (U_3O_8)、0.3Bq/cm ² (^{36}Cl) 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： ϕ 50mm 検出部位：全13ch 表示方式：時間表示 TFTカラー液晶面経過色表示	判定表示：汚染あり/なし 所要電源：AC100±10%、50/60Hz、約300VA 外形寸法：約500(W)×1,360(H)×700(D)(mm) 重量：約55kg 特徴：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-302 496.8万円 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 0.04Bq/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 汚染あり/なし 外形寸法：500(W)×1,360(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-302 486万円 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 0.2Bq/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 汚染あり/なし 外形寸法：500(W)×1,360(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	$\alpha \cdot \beta$ (γ)線ハンド・フットクロスモニタ FDS-302	550.8万円	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 0.04Bq/cm ² 以下 (²⁴¹ Am) β (γ)線 0.4Bq/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 汚染あり/なし 外形寸法：500(W)×1,360(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	ハンドフットクロスモニタ 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)×1,793(H)×919(D)mm 重量：136kg クロスモニター オプション： β 、 α/β 、 $\alpha/\beta/\gamma$			



6-2	ハンドフットクロスモニタ 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 0.3Bq/cm ² 、足部 0.3Bq/cm ² 衣服部 0.4Bq/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ヵ月	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 さざまな用途に適応します ・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のファイバーシンチレーション・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/cm ² 、kBq/m ² ・IEC 61098準拠の設計		



6-2	ハンドフットクロスモニタ MBR-551B	346万円	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 ϕ 50mm 測定線種： β (γ)線 測定部位：両手両面、両足、衣服 5ch 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カウント刻み) 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		



モニタ

6-2	α / β線ハンドフットクロスモニタ MBR-301B 540万円 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/cm ² 以下 (測定時間：15秒、時定数：15秒) β 線 0.2 Bq/cm ² 以下 (測定時間：15秒、時定数：10秒)		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スモニタ MBR-201H 486万円 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/cm ² 以下 (測定時間：15秒、時定数：10秒) 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(半導体式) NHP 別途問合 2ヵ月	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 測定線種： β (γ)線 検出方式：シリコン半導体検出器 検出感度：0.2Bq/cm ² 以下 (³⁶ Clにて10秒測定) 測定部位：両手(掌、甲)、両足、衣服 測定範囲：手足 0～99,999カウント、衣服 0～999.9s ⁻¹ 表示方式：TFTカラー液晶 重量：約35kg		外形寸法：約500(W)×1270(H)×800(D)(mm) 電源：AC100V、100VA以下 特長：検出器の長寿命化によるランニングコスト低減 小型・軽量、高感度検出 見やすいカラーディスプレイの採用	
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 測定線種： β (γ)線 検出器：大面積GM計数管 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 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		測定部位：両手(表・裏)、両足、衣服 測定範囲：手・足用；積算計数 0～9,999カウント 衣服用；計数率 0～100s ⁻¹ 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 検出器：大面積キセノンガス充填型比例計数管 検出器窓面積：(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) 検出器窓厚：5mg/cm ² チタンフオイル 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)		重量：81kg 特長：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 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	

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	<p>測定対象：α線及びβ線 検出器：大面積PRガスフロー型比例計数管 検出器窓面積：(手) 150×230(mm) (365cm²)×4 (足) 150×350(mm) (525cm²)×2 (衣服) 150×70(mm) (105cm²)×1(オプション) 検出器窓厚：0.4mg/cm² 検出効率：(手) ¹⁴C；17.0%、²⁴¹Am；23.2% (足) ¹⁴C；8.2%、²⁴¹Am；13.9% (衣服) ¹⁴C；12.5%、²⁴¹Am；17.2% サイズ：700(W)×1,283(H)×874(D)(mm)</p>	<p>重量：85kg 特長：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 磁気カードレコーダやバーコードリーダー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</p>	
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	<p>測定対象：α線及びβ線(γ線) 検出器：ZnS(Ag)シンチレーター 検出器窓面積：(手) 130×210(mm) (218cm²)×2 (足) 150×360(mm) (390cm²)×2 検出器窓厚：Light-tight Hostaphan foil 計数ガス：PRガス 検出効率：(手) ⁹⁰Sr+⁹⁰Y；42%、³⁶Cl；45%、¹⁴C；11%、²⁴¹Am；20% (足) ⁹⁰Sr+⁹⁰Y；37%、³⁶Cl；40%、¹⁴C；9%、²⁴¹Am；10% サイズ：600(W)×600(D)×1,200(H)(mm)</p>	<p>重量：25kg 特長：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 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 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 搬出用オプションなども取り揃えております</p>	
6-3	手廻品モニタ DPS-302 432万円 4・5ヵ月	応用光研工業(株)	<p>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(³⁶Cl 100×100(mm)線源) 検出限界：β線 0.4Bq/cm²以下(³⁶Cl) (測定時間 10秒、BG 0.1μSv/h以下)</p>	<p>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</p>	
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	<p>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)</p>	<p>重量：1,042.8kg～ (Cronos-4) 1,796.0kg～ (Cronos-11)</p>	
6-3	小型物品モニタ SAM12 約1,240万円(税抜)～ 別途問合	セイコー・イージーアンドジー(株) Thermo Scientific社	<p>鉛遮蔽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または6台 鉛遮蔽：25または50mm 測定容積：381(W)×381(H)×457(D)(mm) 検出限界：5,000dpm(25mm鉛厚、バックグラウンド～0.15μSv/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</p>	<p>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 特長：・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</p>	

モニタ

6-3 大型物品モニタ LAM12 約2,200万円(税抜)～ 5ヵ月

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

鉛遮蔽されたキャビネット内で測定します
測定線種/対象: γ 線/電子基板、工具、ベルト
検出器: プラスチックシンチレーション検出器
厚さ 50mm、面積 180,000mm² 4台
鉛遮蔽: 25mm
測定容積: 750(H)×600(W)×600(D) (mm)
検出限界: 200Bq
測定単位: Bq、kBq、dpm、pCi、nCi、 μ Ci
測定時間: 3～600秒

電源: AC85～264V、47～63Hz、
65VA
寸法: 1,580(H)×1,020(W)×980
(D) (mm)
重量: 約1.5t



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 (¹³⁷Cs)
測定時間: 20秒、バックグラウンド 0.5 μ Sv/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: プザー、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
特長: 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 LB 2050 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×4
1,000cm²キセノン封入型比例計数管×2
特長: 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 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(D) (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) LB 165 230万円～ 2～3ヵ月

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)
 特長：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

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

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 CM11 約134万円(税抜)～ 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/重量：約380(W)×240(H)×160
 (D)(mm)/約2.3kg

特長：・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 汚染モニタCONTAMAT FHT 111M 約44万円(税抜)～ プローブは別途 別途問合

セイコー・イージーアンドジー(株)
 Thermo Scientific社

測定線種：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3乾電池5本またはNiCd充電電池5本もしくはは

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です

特長：・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ヵ月

テクノヒル(株)
 Mirion Technologies社

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：α/βまたはβ/γ
 ・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2,100g
 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)



6-6 シンチレーションファイバー 2次元マッピング装置 ES-7426 別途見積 別途打合

日本放射線エンジニアリング(株)

測定対象：γ線
 使用検出器：プラスチックシンチレーションファイバー
 測定範囲：BG～約500μSv/h(2mmφ10本バンドル
 10mファイバーにて、計数精度10%以内)
 測定長：5、10、15、20m
 電源：充電式電池(駆動時間10時間以上)
 形状：測定部；約200(W)×123(H)×225(D)(mm)
 検出プローブ；約φ75×185(mm)
 重量：測定部 約4.1kg(電池0.9kg含む)

検出プローブ 約0.9kg
 特徴：広範囲を短時間に測定可能
 リアルタイムに汚染状況を表示
 密着・水中・垂直分布等、用途に応じた測定が可能



モニタ～サーベイメータ

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