

5-1 車両線量率検知装置 AT2327 別途見積 別途問合せ

(株)アドフューテック
ベラルーシATOMTEX社

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



5-1 スペクトルエリアモニタ RS-250 別途見積 別途問合せ

(株)アドフューテック
加国Radiation Solutions Inc社

スペクトル収集、核種同定可能なネットワーク対応エリアモニタです
検出器：3"×3" NaI(Tl)シンチレータ
検出器分解能：7.5%以下@661keV
線量率範囲：1nSv/h～1mSv/h
スペクトルスタビリゼーション：天然核種による自動補正
MCA：デジタルMCA
エネルギー範囲：15keV～3MeV
チャンネルメモリ：1,024ch

計数率：>2,000,000cps
核種ライブラリ：24核種登録済
コミュニケーション：TCP/IP, DSL, GSM, 衛星等
環境：-40～+50°C
寸法：704.9×φ200.4(mm)



5-1 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）

5-1 エリアガンマモニター G64 別途問合せ 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：広帯域の半導体検出器、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

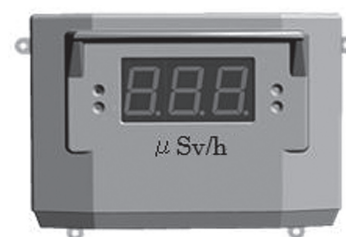


5-1 線量パネル JB1000 別途問合せ 1.5ヵ月

(株)JBジャパン・ブランド

検出器：GM管
測定線種：X線、γ線
測定範囲：0.01～200μSv/h
エネルギー特性：48keV～1.5MeV
相対指示誤差：±20%
表示部：3桁（7セグ赤色LEDで視認性良好）
電源：AC 100Vコンセント（電源ケーブル2m）
寸法：247(W)×190(H)×93(T)(mm)（A4判サイズでコンパクト）

その他：時計感覚で屋内/屋外で使用可
警報機能有り



モニタ

5-1	エリアモニタ DAM-1102 別途見積(但し、この他に中央監視装置が必要) 5ヵ月	(株)日立製作所
	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 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 も有ります 
5-1	ポータブルエリアモニタ MAR-781 91万円 2ヵ月	(株)日立製作所
	検出器：シリコン半導体検出器 測定線種： 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 約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 備考：乾電池仕様タイプ (MAR-783)も有ります 
5-1	ポータブルエリアモニタ MAR-782 69万円 2ヵ月	(株)日立製作所
	検出器：シリコン半導体検出器 測定線種： 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 約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 備考：乾電池仕様タイプ (MAR-784)も有ります 
5-1	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} ~ 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
5-1	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 \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

5-1	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： $\mu\text{Sv/h}$ 、 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：250(W)×190(H)×70(D)(mm)					重量：計数装置 2.3kg

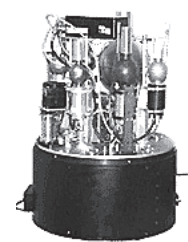
5-1	ガンマ線エリアモニター	LB 111	120万円～	1～2ヵ月	ベルトールドジャパン(株) 独国内Berthold Technologies社	
	測定対象：空間γ線 検出器：比例計数管、GM管、電離箱式など エネルギー範囲：プローブによる（お問い合わせ下さい） 測定範囲：プローブによる（お問い合わせ下さい） 本体サイズ：240(W)×202(H)×195(D)(mm) 特長：本器はシングルまたはデュアルで検出器を接続可能な ガンマドーズエリアモニターです。オプションとして 様々な検出器を取り揃え、警報アラーム付き表示灯や 集中管理ソフトウェアなどをご用意しています。測定					データの保存、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。



5-1 5-2	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) 独国内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：200×200×80(mm) 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 エリアモニターです 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



5-2	回転型中性子スペクトロメータ	ROSPEC	別途見積	約6ヵ月	セイコー・イージーアンドジー(株) カナダ国BTI社	
	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：20 μSv ～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： $\phi 410 \times 530$ (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					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



5-2	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	(株)日立製作所
	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 $\mu\text{Sv/h}$ ～50mSv/h 線量率表示：3桁LED 0.01～999 $\mu\text{Sv/h}$ 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				



5-2 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：10⁻²～10⁴μSv/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

5-1 5-2 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：200×200×80(mm)
 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
 エリアモニターです
 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



5-3 エリアモニタ A2M4000 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

測定対象：γ線、エアロゾル、真空チャンバ、毒性・可燃性ガス
 検出器：γ線 2"×2" NaI検出器
 データメモリ：SDカード
 電源：12V充電式バッテリー
 寸法：235×140×255(mm)
 GPS：GPSデータを測定データとともに保存
 機能拡張：内蔵コネクタにオプション検出器接続可能
 以下はオプション
 ・エアロゾル
 検出器：400mm²イオン注入型シリコン検出器

ポンプ：回転翼型ポンプ 3L/min
 検出限界値LLRD：5Bq/m³ (@外気中の一般的なラドン濃度にて)
 ・真空チャンバ
 検出器：400mm²イオン注入型シリコン検出器
 ポンプ：回転翼型ポンプ 3L/min
 検出限界値LLRD：5Bq/m³ (@外気中の一般的なラドン濃度にて)



5-3 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

(株)日立製作所

検出器：φ25.4×25.4(mm)NaI(Tl)シンチレーション検出器
 測定線種：γ線
 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



1-2 6-1 小型エアボーン・γ線スペクトロメータ D230A 別途見積 2ヵ月

(株)RSダイナミックス・ジャパン
 チェコGEORADIS社

検出器：BGO(または NaI(Tl)) φ76×76(mm)
 (2つの検出器を並列に配置)
 エネルギー分解能：662keVでFWHM 11.5%以内(BGO)、
 8%以内(NaI(Tl))
 エネルギーレンジ：25keV～3.0MeV
 ゲイン安定化：自然放射能による自動安定化機能
 スペクトロメータ：2×1,024ch、線形エネルギー補償
 動作温度：-10～+50°C
 特徴：小型軽量によりドローン等に搭載しての遠隔測定に最

適
 記録データ：1秒ごとの2つの検出器によるγ線スペクトル
 最大スループット：250,000cps/検出器
 電源：リチウム電池7.2V/2,200mAh
 寸法/重量：145×78×260(mm)/
 3.5kg



6-1	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)

6-1	リアルタイム・エリアモニタ RadHalo 別途見積 別途問合	セイコー・イーザーアンドジー(株) Thermo Scientific社
	通信機能内蔵ポータブル・リアルタイム・エリアモニタ 検出器：γ線 3"×3" NaI 中性子線(オプション) CLYC 検出放射線強度：0.05μSv/h～0.1mSv/h 精度：±20%(@ ¹³⁷ Cs) 動作時間：バッテリーにて60時間(充電3時間) 通信I/F：イーサネット、WiFi 防塵・防水性能：IP66 装置強度試験：1mの高さからコンクリートへ落下	保存データ数：10,000スペクトル 寸法：φ約360×約710(H)(mm) 重量：約16kg



6-1	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



6-1	水底γ線測定システム MiniSUB-D 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：2"×2"φ NaI検出器 測定範囲：BG～20μSv/h 測定エネルギー範囲：50keV～3MeV 測定可能水深：約15mまで ゲージ圧300kPa 無線通信距離：見晴らしの良い直線距離にて約300m程度 重量：検出部 約5.4kg(スカート部含む) 鉛ブロック 約1.7kg/個(最大6個使用可) 表示・測定部 約4.4kg(電池含む)	特徴：線量率とスペクトル測定が可能 船上と地上局にて無線通信制御が可能





6-1	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：10～10 ⁸ nGy/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>6-1 環境放射線モニタ 別途問合せ 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\pm20%以内 0.1～3MeVに対して\pm10%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 style="text-align: right;">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>6-1 10-1 放射線検出モニタリングシステム ASM3000GSE 別途見積 1～2ヵ月</p> <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 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</p>	<p style="text-align: right;">ポニー工業(株) Thermo Fisher Scientific社</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 車両通過をし始めると、自動的に測定モードへ切換え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)</p>
---	--

<p>6-2 可搬式中性子モニタポスト 別途問合せ 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 style="text-align: right;">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>6-3 航空機サーベイシステム RS-700 別途見積 別途問合せ</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 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 style="text-align: right;">(株)アドフューテック 加国Radiation Solutions Inc社</p> 
---	--


<p>6-3 PCベースα線連続エアモニタ Alpha-7A 別途見積 別途見積 約3ヵ月</p> <p>検出対象：排気塔および周辺空気のα放射線量 検出器：半導体検出器、有効面積 490mm² 効率：²³⁹Pu；27% (4π) MCA：512ch サンプルレート：0.5～2CFM (14～60L/min) 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)</p>	<p style="text-align: right;">セイコー・イージーアンドジー(株) Thermo Scientific社</p> <p>重量：約8kg 電源：AC85～264V、<100W 特長：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</p> 
---	--

6-3	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 スマートフォン版	580万円～ 280万円～	約3ヵ月	(株)千代田テクノ
<p>「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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>		<p>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)</p> <p>測定線種：γ線(線量率、28核種、積算線量)</p> <p>中性子(計数率)</p> <p>計測器同時接続数：最大3台(スマホ版は1台)</p>			


6-3	モニタリングポスト	DPM-101(γ線用) DPM-151(中性子用)	別途見積(但し、この他に中央監視装置が必要)	5ヵ月	(株)日立製作所
<p>検出器：γ線用 φ50.8×50.8(mm)NaI(Tl)シンチレーション検出器</p> <p>中性子用 ³He比例計数管</p> <p>測定線種：γ線、中性子</p> <p>測定範囲：γ線 0.01～10μSv/h</p> <p>中性子 0.01μSv/h～50mSv/h</p> <p>自己診断機能：高圧、低圧電源、回路系チェック</p> <p>質量：約200kg</p>					


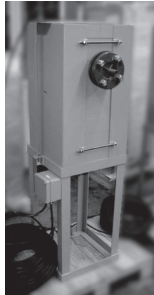
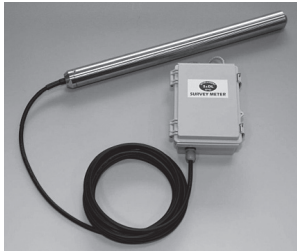
7-1	γ線水モニタ	RFNW-601A	別途見積	中央監視装置が別途必要	4ヵ月	応用光研工業(株)
<p>検出器：φ2"×2" NaI(Tl)シンチレータ(温度補償型)</p> <p>測定線種：γ線</p> <p>測定範囲：1.6×10⁻³～2.0×10¹Bq/cm³ (^{99m}Tcにて)</p> <p>(1.4×10⁻³～1.5×10²Bq/cm³ (¹⁸Fにて))</p> <p>濃度換算は、中央監視装置で行う</p> <p>最高検出感度：1.6×10⁻³Bq/cm³ (^{99m}Tcに対して)</p> <p>検出槽：容積 約20L、材質 SUS及び塩化ビニール</p> <p>サンプリング方式：連続通水方式、流量 約5～20L/分</p> <p>制御方式：中央監視装置にて操作</p>		<p>所要電源：AC100±10%、50/60Hz、約300VA</p> <p>外形寸法：約400(W)×830(H)×400(D)(mm)</p> <p>重量：約370kg</p> <p>特徴：①光ファイバーによる伝送方式</p> <p>②自己診断機能(電源監視、テスト計数等)</p> <p>③流量低検知機能</p>				

7-1	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)
<p>検出器：φ2"×2" NaI(Tl)シンチレータ(温度補償型)</p> <p>測定線種：γ線</p> <p>測定範囲：1.6×10⁻³～2.0×10¹Bq/cm³ (^{99m}Tcにて)</p> <p>(1.4×10⁻³～1.5×10²Bq/cm³ (¹⁸Fにて))</p> <p>濃度換算は、中央監視装置で行う</p> <p>最高検出感度：1.6×10⁻³Bq/cm³ (^{99m}Tcに対して)</p> <p>検出槽：容積 約20L、材質 SUS及び塩化ビニール</p> <p>サンプリング方式：連続通水方式、流量 約5～20L/分</p> <p>制御方式：中央監視装置にて操作</p>		<p>所要電源：AC100±10%、50/60Hz、約300VA</p> <p>外形寸法：約400(W)×830(H)×400(D)(mm)</p> <p>重量：約370kg</p> <p>特徴：①光ファイバーによる伝送方式</p> <p>②自己診断機能(電源監視、テスト計数等)</p> <p>③流量低検知機能</p>				

7-1	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
<p>水の放射能モニター</p> <p>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</p> <p>自動、無人運転</p> <p>検出限界 <0.5Bq/L (3,600秒)</p> <p>フルガンマスペクトロスコーピーを使用した各放射性核種(¹³⁷Cs, ¹³¹I, ⁶⁰Co等)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</p> <p>検出器：NaI(Tl) 直径50mm(2")×長さ300mm(12")</p>					

モニタ

- 7-1 **水モニタ(浸水型) シールドプローブ (防水 NaI検出器) 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
- 井戸、プール、池、沼、湖、ダム、海等の水中測定用
γ線計数率とエネルギースペクトルをリアルモニタリング
(¹³⁴Cs、¹³⁷Cs)
鉛遮蔽不要、設置工事不要、調整のみですぐ使えます
完全防水
海水防水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：1Bq/m³ (¹³⁷Cs)、測定時間>3,600秒
寸法/重量：φ160mm/約7kg
最大水中深度：10m
- プローブと制御PC間の最大距離：100m
- 
-
- 7-1 **水モニタ(浸水型) シールドプローブ (防水 Ge検出器) 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
- 井戸、プール、池、沼、湖、ダム、海等の水中測定用
γ線計数率とエネルギースペクトルをリアルモニタリング
(¹³⁴Cs、¹³⁷Cs)
鉛遮蔽不要、設置工事不要、調整のみですぐ使えます
完全防水
超精密測定用(確定検査)
感度：0.1Bq/m³ (¹³⁷Cs)、測定時間>3,600秒
寸法/重量：φ80mm/約12kg
- 
-
- 7-1 **HPGe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
- 
-
- 7-1 **HPGe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
- 
-
- 7-1 **γ線水モニタ ES-7439 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(設定により、対象核種の変更可能)
使用検出器：φ2"×12"シンチレーション検出器
測定用容器：約30L
検出器シールド：鉛 約30mm厚
検出限界：核種¹³⁷Cs 約5Bq/L以下(測定時間10分)
約2Bq/L以下(測定時間1時間)
表示：タッチパネル表示、液晶ディスプレイ
電源：単相AC100V、50/60Hz、もしくは単相200V、50/60Hz
質量：本体 約1,500kg、監視装置 約200kg
外觀寸法：本体 約2,000(W)×1,600(H)×1,000(D)(mm)
- (配管取合い部と突起部を除く)
監視装置 約600(W)×2,100(H)×820(D)(mm)
- 特徴：24時間自動測定
海水の測定も可能
データ処理装置を用いて測定結果をトレンド表示可能
- 

7-1	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	株)日立製作所	
<p>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 $1.5 \times 10^{-2} \text{Bq/cm}^3$ ¹³¹Iに対して $1.3 \times 10^{-3} \text{Bq/cm}^3$ ¹⁸Fに対して $7.1 \times 10^{-4} \text{Bq/cm}^3$ (積算方式：測定時間10分) 自己診断機能：高圧、低圧電源、サンプリング状態チェック</p>		<p>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</p>	
7-1	水モニタ(γ線用) 別途問合 4ヵ月	富士電機株)	
<p>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 $3.7 \times 10^{-3} \text{Bq/cm}^3$ ¹³¹Iに対して $3.5 \times 10^{-3} \text{Bq/cm}^3$ サンプリング方式：給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</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</p>	
7-1 7-2	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)Berthold Technologies社	
<p>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</p>			
1-1 7-1	水中放射線測定器 S&DLサーベイメーター 50.97万円 2ヵ月	MEASURE WORKS株) 応用地質株)	
<p>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)</p>		BOX部 150×195×85(mm) (突起部除く)	
7-2	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)	
<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 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</p>		<p>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</p>	

モニタ

7-2	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	(株)日立製作所
測定対象:	水中放射能濃度	質量: 約350kg
測定線種:	β線	電源: AC100V、1kVA
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	特長: エネルギー弁別による3ch濃度評価
検出限界:	³ Hに対して 0.3Bq/cm ³ ¹⁴ Cに対して 0.2Bq/cm ³ ³² Pに対して 0.1Bq/cm ³ (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	



7-2	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	(株)日立製作所
測定対象:	高エネルギーβ線 (³² P、 ⁸⁹ Sr、 ⁹⁰ Y)	外形 } γ線水モニタの内部に増設するタイプです 電源 }
検出器:	プラスチックシンチレーション検出器	
検出限界:	⁸⁹ Srに対して 0.1Bq/cm ³ ³² Pに対して 0.1Bq/cm ³ ⁹⁰ Yに対して 0.05Bq/cm ³ (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	

7-2	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	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 (³ H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 警報回路のブザーが動作
検出限界:	¹⁴ Cに対して 1.5Bq/cm ³ ³² Pに対して 2.7×10 ⁻² Bq/cm ³	重量: サンプラ 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: サンプラ 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 の双方から操作可能	特長: 故障検出回路付 (表示ランプ点滅) チェック用線源 (¹³⁷ Cs等) 挿入で健全性の確認可

7-2	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	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
測定線種:	α線、β線	外形寸法: 検出部 700(W)×1,650(H)×500(D)(mm)
検出方式:	液体シンチレータ自動混合	電源: AC100V
検出限界:	³ Hに対して 2×10 ⁻¹ Bq/cm ³ ¹⁴ Cに対して 1×10 ⁻¹ Bq/cm ³	特長: 特に ³ H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	


7-1 7-2	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 ¹³¹ Iや ¹²⁵ Iなどの核種の2ch同時測定が可能です	

8-1 可搬型 α 、 β ダストモニタ ABPM203M 別途見積 3ヵ月 テクノヒル(株)
Mirion Technologies社

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ノ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/m³
 β 線 $1\sim 10^7$ Bq/m³
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°C
流量率：35L/min (1.24cfm)




8-1 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 ³⁶Cl

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/1～1×10⁴s⁻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：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
バージ機能：サンブラのガスを周囲の空気と置換するバージ機能付
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




8-1 ダストモニタ DDM-101(α 線用) 別途見積(但し、この他に中央監視装置が必要) 5ヵ月 (株)日立製作所

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/cm³
(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/cm³
(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



8-1 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 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/cm³
 β (γ)線 U_3O_8 に対して 3.7×10^{-8} Bq/cm³
 γ 線 ⁶⁰Coに対して 3.7×10^{-7} Bq/cm³
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


8-2 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： $3.3\times 10^{-3}\sim 5\times 10^4$ Bq/cm³ (¹⁴C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/cm³ (¹⁴C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

8-2	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)	
<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線(γ線) 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 最高検出感度：$1.0 \times 10^{-2}\text{Bq/cm}^3$ (^{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 サンプルング方式：通気方式</p>		<p>サンプルング流量：約6.5L/分 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）</p>	
8-2	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)	
<p>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：7.3×10^{-4}~$2.0 \times 10^1\text{Bq/cm}^3$ ($^{99\text{m}}\text{Tc}$にて) 濃度換算は、中央監視装置で行う 最高検出感度：$7.3 \times 10^{-4}\text{Bq/cm}^3$ ($^{99\text{m}}\text{Tc}$に対して) 検出槽：容積 約20L、材質 SUS及び塩化ビニール サンプルング方式：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</p>		<p>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</p>	
8-2	ガスモニタ DGM-1101 別途見積(但し、この他に中央監視装置が必要) 5ヵ月	(株)日立製作所	
<p>測定対象：空気中の放射性ガス濃度 測定線種：β(γ)線 Rn/Tn除去機能：有 雑イオン対策：イオンプリシピテータ内蔵 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 $2.0 \times 10^{-4}\text{Bq/cm}^3$ (1時間値の標準偏差の3倍に相当する電流より換算)</p>		<p>自己診断機能：高圧、低圧電源、サンプルリング状態チェック 質量：検出部 約135kg 電源：AC100V、150VA</p>	
8-2	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	(株)日立製作所	
<p>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：φ50.8×50.8(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 $6.0 \times 10^{-4}\text{Bq/cm}^3$ (測定時間：60分) 自己診断機能：高圧、低圧電源、回路チェック、サンプルング状態チェック 質量：約450kg</p>		<p>電源：AC100V、150VA</p>	
8-2	ガスモニタ(β線用) 別途問合 4ヵ月	富士電機(株)	
<p>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：^{14}Cに対して $3.9 \times 10^{-3}\text{Bq/cm}^3$ ^{41}Arに対して $1.5 \times 10^{-3}\text{Bq/cm}^3$ サンプルング方式：吸引装置による連続サンプルング 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</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 (^{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</p>	

8-2 ガスモニタ(γ線用) 別途問合 4ヵ月	富士電機株
<p>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 1.8×10⁻³Bq/cm³ 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</p>	<p>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</p>
8-2 ガスモニタ(β(α)線用) 別途問合 4ヵ月	富士電機株
<p>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 2.0×10⁻²Bq/cm³ ¹⁴Cに対して 4.2×10⁻³Bq/cm³ 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</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</p>
8-3 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
<p>検出器：φ2"×2" NaI(Tl)シンチレータ 測定線種：γ線 測定範囲：1.1×10⁻⁴~10³Bq/cm³（¹³¹Iにて） 濃度換算は、中央監視装置で行う 最高検出感度：1.1×10⁻⁴Bq/cm³ （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</p>	<p>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）</p>
8-3 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	株)日立製作所
<p>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 2.9×10⁻⁷Bq/cm³ ¹³¹Iに対して 1.4×10⁻⁶Bq/cm³ （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</p>	<p>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</p>
	
8-3 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：φ1.75"×2" NaI(Tl)シンチレータ 100mm鉛シールド付 検出限界：¹²⁵Iに対し 9×10⁻⁸Bq/cm³ ¹³¹Iに対し 4×10⁻⁷Bq/cm³ 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>

<p>9-1 移動型α線ダストモニタ MZA-302 別途問合せ 3ヵ月</p> <p>検出器：ϕ50mm ZnS(Ag)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) 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</p>	<p>応用光研工業(株)</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(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\pm10%、50/60Hz、約3A 概略寸法：350(W)\times350(H)\times1075(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>
<p>9-1 移動型β線ダストモニタ MPA-302 別途問合せ 3ヵ月</p> <p>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</p>	<p>応用光研工業(株)</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(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\pm10%、50/60Hz、約3A 概略寸法：350(W)\times350(H)\times1075(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>
<p>9-1 α/β線ダストモニタ FDA-302 別途問合せ 3ヵ月</p> <p>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：0.01~9,999,99 mins^{-1}；α線 ：0.1~99,999,99 mins^{-1}；β線 出力：警報出力、記録計出力、テレメータ出力</p>	<p>応用光研工業(株)</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)\times1300(H)\times700(D)(mm) [サンブラ部] 570(W)\times1800(H)\times650(D)(mm) [測定部筐体] 概略重量：350kg [サンブラ部]</p>
<p>9-1 移動型α/β線ダストモニタ MDA-301 別途問合せ 3ヵ月</p> <p>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</p>	<p>応用光研工業(株)</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\pm10%、50/60Hz、約3A 概略寸法：350(W)\times350(H)\times1075(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>
<p>9-1* 連続アルファ線/ベータ線エアモニタ iCAM 別途問合せ 3ヵ月</p> <p>測定対象：フィルタに蓄積された500kBqを超える混合$\alpha\cdot\beta$微粒子強度 検出器：イオン注入式シリコンPIPS検出器 (シングル：1台、デュアル：2台) 測定性能：α検出感度 最高5.7MeVの全てのαに対し24% β検出感度 ^{36}Clまたは^{90}Srに対し24%、^{60}Coに対し15%以上 取り外し可能なフィルタ オプション (ムービングフィルタ)：約6ヵ月以上の無人運転</p>	<p>キャンベラジャパン(株) 米国キャンベラ社</p> <p>を可能にする自動フィルタ交換機構 α線測定、β線測定両方に対して、ラドン/トロン娘核種のバックグラウンドを補正 β線測定に対して、静的γ線のバックグラウンド補正 (シングル検出器) β線測定に対して、動的または静的γ線のバックグラウンド補正 (デュアル検出器)</p> 

9-1	アルファ連続エアモニタ Alpha Sentry CAM 別途見積 3ヵ月	キャンベラジャパン(株) 米国キャンベラ社	
<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(CAM PIPS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 4.2kg 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>	
9-1	ルームダストモニタ DDM-266B 別途見積 3ヵ月	(株)日立製作所	
<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 $1.3 \times 10^{-5} \sim 7.7 \times 10^0 \text{ Bq/cm}^3$ (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>		電源：AC100V、約200VA	
9-1	移動/設置型ダストモニター 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	
<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>	
9-2	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)	
<p>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：$5.29 \times 10^{-3} \sim 10 \text{ Bq/cm}^3$ (¹³³Xeにて) 濃度換算は、中央監視装置で行う 最高検出感度：$5.29 \times 10^{-3} \text{ Bq/cm}^3$ (¹³³Xe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</p>		<p>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)</p>	
9-2	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)	
<p>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</p>		<p>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</p>	

モニタ

9-2 ルームガスモニタ DGM-233B 別途見積 2ヵ月

(株)日立製作所

検出器：通気式円筒形電離箱
測定線種： β (γ)線
測定範囲： ${}^3\text{H}$ に対して $1.1 \times 10^{-2} \sim 1.1 \times 10^3 \text{Bq/cm}^3$
検出限界： ${}^3\text{H}$ に対して $4.4 \times 10^{-3} \text{Bq/cm}^3$
(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)
警報設定：測定範囲内任意設定可能
Rn/Tn除去機能：有

サンプリング流量：約5L/min
寸法：約230(W)×350(H)×475(D)
(mm)
質量：約15kg
電源：AC 100V、約100VA



9-2 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： $0.1 \sim 10^3 \text{Bq/cm}^3$
検出限界： 0.1 (${}^3\text{H}$ 換算)、 9×10^{-3} (${}^{133}\text{Xe}$ 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分割バググラフ)
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：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

8-3 9-3 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： $\phi 2'' \times 2''$ NaI(Tl)シンチレータ
測定線種： γ 線
測定範囲： $1.1 \times 10^{-4} \sim 10^3 \text{Bq/cm}^3$ (${}^{131}\text{I}$ 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±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)

9-3 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： $\phi 2'' \times 2''$ NaI(Tl)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： $0.01 \sim 9,999.99 \text{min}^{-1}$
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

9-3 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： $\phi 2'' \times 2''$ NaI(Tl)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)
適用ろ紙：HE-40T ($\phi 60\text{mm}$)、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： $0.1 \sim 999 \text{s}^{-1}$
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 ($\phi 60\text{mm}$)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±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

9-3 ルームヨウ素モニタ DDM-277B 別途見積 3ヵ月

(株)日立製作所

検出器：φ50.8×12.7(mm)NaI(Tl)シンチレーション検出器

寸法：約230(W)×350(H)×475(D)
(mm)測定核種：¹²⁵I、¹³¹I

質量：約16kg

測定範囲：¹²⁵Iに対して $6.1 \times 10^{-5} \sim 1.1 \times 10^0 \text{Bq/cm}^3$

電源：AC100V、約150VA

(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



9-3 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

値、バーグラフを表示

測定線種：γ線

警報レベルの設定：測定範囲内の任意のレベルに設定可

指示範囲： $1 \times 10^{-5} \sim 1 \times 10^{-3} \text{Bq/cm}^3$

警報方式：ブザー付ランプにより表示

検出限界： 3×10^{-5} (¹²⁵I換算) Bq/cm³

フィルタ：活性炭フィルタ (φ60) 1枚

表示方式：320×240ドット液晶表示器

外形寸法：280(W)×380(H)×530(D) (mm)

検出器：NaI(Tl)シンチレータ

重量：約26kg

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

電源：AC100V、50/60Hz、100VA以内

オペレーションコンソールでも測定データの数

9-4 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)

[本体]

検出器：Si半導体検出器

本体外形寸法：約430(W)×350(H)×430(D) (mm)

捕集方式：静電捕集方式

所要電源：AC100V、50/60Hz、約1.2A

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

9-4 ラドン子孫モニタ FSA-401 1,080万円 4ヵ月

応用光研工業(株)

検出器：Si半導体検出器

所要電源：AC100V、12A

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)

9-4 ラドンモニタ AlphaGUARD (PQ2000 PRO) 約300万円(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

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

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
ンサー内蔵)



モニタ

9-4 ラドンモニタ ATMOS 12 DPX 別途見積 約2ヵ月

測定対象：空气中ラドン濃度
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

日本環境モニタリング(株)
スウェーデンGammadata Instrument社



9-4 ラドンモニタ MARKUS 10 別途見積 約2ヵ月

測定対象：空气中ラドン濃度
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)

日本環境モニタリング(株)
スウェーデンGammadata Instrument社



9-4 ラドンセンサー GD Radon Sensor 別途見積 約2ヵ月

測定対象：空气中ラドン濃度
検出器：シリコン半導体
測定方法： α 線スペクトロメータ
重量：240g
外形寸法：80(W)×60(D)×45(H)(mm)
測定濃度範囲：1~400Bq/m³; 1~4kBq/m³; 最大100kBq/m³
備考：換気設備等への組み込み用
給電は12VDC
寸法、性能等カスタマイズ可

日本環境モニタリング(株)
スウェーデンGammadata Instrument社



9-4 携帯型(ポータブル)ラドン・トロンモニタ RTM2200 別途見積 別途問合

検出器：200mm²イオン注入型シリコン半導体検出器4個
測定レンジ：0~10MBq/m³
感度：Fast (²¹⁸Po) 3cpm/(kBq/m³)、
Slow(²¹⁸Po, ²¹⁴Po) 7cpm/(kBq/m³)
エア流量：0.3L/min
内蔵センサ：温度、湿度、気圧
液晶タッチパネル：60×90(mm) (4.3")
重量：約6kg
外形寸法：235×140×255(mm)

インターフェース：USB
オプション：
・GPS
・NaI(Tl)シンチレーション
検出器
(γ 線解析、線量率)
・各種ガスセンサ
(CO, CO₂, CH₄, SO₂, H₂S 他)

日本環境モニタリング(株)
ドイツSARAD社



9-4 携帯型ラドンエアモニタ poCAMon 別途見積 別途問合

検出器：400mm²イオン注入型シリコン半導体検出器
測定レンジ：0~1MBq/m³
エア流量：3L/min
本体表示：液晶パネル
アラーム：赤色LED点灯及び警報音
電源：内蔵バッテリー (充電式)
重量：約1,300g
外形寸法：106×56×200(mm)
インターフェース：USB

データ解析：付属ソフトウェア
オプション：
・GPS
・各種ガスセンサ

日本環境モニタリング(株)
ドイツSARAD社



9-4	携帯型(ポータブル)ラドンモニタ DOSEmanPRO 別途見積 別途問合	日本環境モニタリング(株) ドイツSARAD社
	検出器：200mm ² イオン注入型シリコン半導体検出器 感度：150cpm/(kBq/m ³) エア流量：0.18L/min 本体表示：液晶パネル 電源：内蔵バッテリー(充電式) 重量：約300g 外形寸法：138×57×32(mm) インターフェース：赤外線モジュール	

9-4	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	

9-4	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	

9-4	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	

9-4	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	

モニタ

9-4 半導体検出器静電捕集型 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/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：240(W)×190(H)×260(D)(mm)
重量：5kg

9-4 ラドンドータモニター BWLM-PLUS-S 378万円 3ヵ月

MEASURE WORKS(株)
独国TRACERLAB社

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0.8 μ m
電源：AC100V
重量：8kg



9-4 ラドンガス測定器 RGD-PS3 約2.8万円 即納

MEASURE WORKS(株)

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)

電源：AC100V



9-4 ラドン測定器 DOSEman 44.82万円 2ヵ月

MEASURE WORKS(株)
独国SARAD社

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



9-4 ラドン濃度測定器 Radon Scout Plus 46.44万円 2ヵ月

MEASURE WORKS(株)
独国SARAD社

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



9-4 デジタルラドンモニター Canary 37.8万円 在庫あり

検出器：シリコンフォトダイオード
 (α線スペクトロメトリー)
 測定範囲：Canary Pro；0~9,999Bq/m³
 データ出力：1時間毎のラドンガス濃度
 寸法/重量：120×69×25.5(mm)/約130g(電池含む)
 使用環境：温度4~40℃、湿度85%以下(結露なし)

MEASURE WORKS(株)
 ノルウェーCorentium社



9-5 高感度デジタルトリチウムモニタ T73DSI 別途問合 3ヵ月

測定対象：ガス(トリチウム、希ガス) 状β線
 検出器：フロー式電離箱(2.4L)
 トリチウム測定レンジ：37kBq/m³~3.7×10⁴MBq/m³
 ガンマバックグラウンド及びラドンの自動除去機能
³Hの他に¹⁴C、⁴¹Ar、⁸⁵Kr、¹³³Xeを検出します
 粒子フィルタ：>0.3μm
 校正：NISTトレーサブル
 アラーム機能：表示、音

キャンベラジャパン(株)
 米国キャンベラ社



9-5 高感度広域デジタルトリチウムモニタ TAM100DSI 別途問合 3ヵ月

測定対象：ガス(トリチウム、希ガス) 状β線
 検出器：フロー式電離箱(2.4L)
 トリチウム測定レンジ：18kBq/m³~3.7×10⁴MBq/m³
 ガンマバックグラウンド及びラドンの自動除去機能
³Hの他に¹⁴C、⁴¹Ar、⁸⁵Kr、¹³³Xeを検出します
 粒子フィルタ：>0.3μm
 校正：NISTトレーサブル
 アラーム機能：表示、音

キャンベラジャパン(株)
 米国キャンベラ社

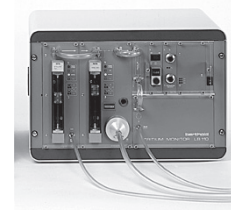


9-5 トリチウムモニター LB 110 520万円~ 2~3ヵ月

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)
 独国内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



9-5 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℃
 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)
 独国内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



モニタ

9-5 ポータブルトリチウムモニター PTM-1812 153.36万円 2ヵ月

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）

MEASURE WORKS(株)
米国femto-TECH社



9-5 トリチウムモニター MODEL309B 別途問合 2ヵ月

測定対象：HT、HTO β 線 (5.7keV)、 γ 線、 α 線
検出器：同軸電離箱検出器 250cc
測定範囲：0.037~7,400MBq/m³
測定モード：パッシブモード、アクティブモード
 γ 線補正：+0.011MBq/m³未満（最大0.1mSv/h）
動作環境：温度5~50°C、湿度95%未満（結露なし）
アラーム機能：任意設定可能（消音可能）
電源：単1アルカリ電池×3個 110/220AC電源
電池寿命：室温にて6時間、ポンプ不使用时は25時間

MEASURE WORKS(株)
カナダSartrex Power Control社

寸法/重量：152.4×228.6×175.3(mm)/約3.9kg



9-6 ヨウ素サンプラ HWA-301 別途問合 3ヵ月

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）

応用光研工業(株)

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

9-6 ポータブルヨウ素サンプラ HWA-302 別途問合 3ヵ月

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）

応用光研工業(株)

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

9-6 H2ダストサンプラ TH-D0501060 25万円 3ヵ月

吸引性能：650L/min (20°C、1気圧)
捕集濾紙：HE-40T(ϕ 105、 ϕ 110(mm))
構成：プロア；単相直巻整流子モータ
（ブラシ耐久性：400時間以上）
過昇温防止器；自動復帰式、定格温度 85°C \pm 5°C
ヒューズ；10A
電源：AC 100V \pm 10V、50Hz/60Hz
消費電力：580W
外形寸法：165(W)×165(H)×173(D)(mm)(突起物を含まず)

(株)千代田テクノル

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



9-6 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φ60mm
 電源：AC 100V±10V、50Hz/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



9-6 α粒子サンプラ APA 309 53万円(税抜) 3ヵ月

テクノヒル(株)
Mirion Technologies社

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

寸法：210(W)×240(H)×270(D) (mm)
 重量：6.8kg



9-6 ダストサンプラ DSM-361C 130万円 4ヵ月

(株)日立製作所

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
 以上を併用可能
 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

9-6 ³H/¹⁴C捕集装置 HCM-101B 184万円 3ヵ月

(株)日立製作所

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
 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



9-6 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


モニタ

- | | | | |
|------|--|--|--|
| 10-1 | 簡易型体表面汚染モニタ(β) HPS-304 1,814.4万円 3ヵ月
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 | 応用光研工業(株) |
| 10-1 | γ線ゲートモニタ GEM-5 別途見積 別途問合
8つの大型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) | キャンベラジャパン(株)
米国キャンベラ社
 |
| 10-1 | α/β体表面汚染モニター ARGOS-TPS 別途問合 別途問合
ファミリー
β 、 α/β 、 β/γ の3タイプ
β 、 α/β タイプも、オプション (Zeus) 追加により γ 線の測定可能
検出器：計18~25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)…Argos-5PAB
重量：333.3kg (Argos-5PAB)、1,423.8kg (Argos-5PAB Zeus) | 別途問合 別途問合
可動式ヘッド検出器などオプション多彩 | キャンベラジャパン(株)
米国キャンベラ社
 |
| 10-1 | ゲート式放射能検知システム JB3100 別途問合 3ヵ月
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
エネルギー特性：50keV~3MeV
相対指示誤差：±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 | (株)JBジャパン・ブランド
 |
| 10-1 | 車両放射能検査システム JBRMS 別途問合 3ヵ月
検出器：プラスチックシンチレータ
測定線種： γ 線
感度：150,000cps (1 μ Sv/h時) ¹³⁷ Cs
エネルギー特性：30keV~3MeV
検出率：99.9%以上
誤報率：0.01%以下
動作環境：-40~+60°C、95%RH (結露なし)
防水・防塵レベル：IP65対応
寸法(シンチレータ)：460(W)×150(T)×1,530(H)(mm) | 重量(シンチレータ)：130kg | (株)JBジャパン・ブランド
 |

10-1 可搬型ゲートモニタ TPM-903B 約370万円(税抜)～ 車両測定用キット 別途問合 セイコー・イージーアンドジー(株)
(歩行通過型) (オプション)有り Thermo Scientific社

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)


重量：約40kg
 寸法：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



10-1 立ち姿勢ホールボディカウンタ StandFAST II 別途見積 セイコー・イージーアンドジー(株)
米国ORTEC社

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}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



10-1 設置型放射線モニタ SPIR-Detect 約253.5万円(税抜)～ 3ヵ月 テクノヒル(株)
Mirion Technologies社

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/($\mu\text{Sv/h}$) (^{137}Cs)
 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：0.01～100 $\mu\text{Sv/h}$
 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)



10-1 設置型放射線モニタ SPIR-Ident 別途見積 別途問合 テクノヒル(株)
Mirion Technologies社

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)：0.01～10 $\mu\text{Sv/h}$
 データリンク：RS485, Ethernet


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



10-1 車両用ゲートモニタ RTM-910 別途見積 3ヵ月 テクノヒル(株)
Mirion Technologies社

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 ^{60}Co 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)



10-1 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



10-1 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



10-1 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



10-1 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



10-1 ゲート体表面モニタ(ウォークスルー方式) 別途見積 7ヵ月

(株)日立製作所

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
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：2.0Bq/cm²以下 (⁶⁰Coにて)
バックグラウンドレベル 0.1μSv/h以下
測定時間 10秒 (バックグラウンド 100秒)
線源効率 0.25にて

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

10-1	体表面モニタ(簡易形) 別途問合 5~7ヵ月	富士電機株
	<p>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</p>	<p>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</p>
6-1 10-1	放射線検出モニタリングシステム ASM3000GSE 別途見積 1~2ヵ月	ポニー工業株 Thermo Fisher 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 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</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 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)</p>
10-2	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
	<p>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)、0.47Bq/cm²(³⁶Cl) 衣服 0.2Bq/cm²(U_3O_8)、0.3Bq/cm²(³⁶Cl) 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：ϕ50mm 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</p>	<p>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</p>
10-2	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
	<p>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/cm²以下(²⁴¹Am) 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/cm²方式から選択</p>	<p>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</p>
10-2	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
	<p>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/cm²以下(³⁶Cl) 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/cm²方式から選択</p>	<p>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</p>

モニタ

10-2	α・β(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		

10-2	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
------	------------------------------	------	------	--------------------------

両手、両袖口、両足裏のすべてを、一度の操作で正確に測定
 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
 リーチの長いクロスモニタ (オプション)：
 β 、 α/β 、 $\alpha/\beta/\gamma$



10-2	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/cm²、kBq/m²
- ・IEC 61098準拠の設計



10-2	ハンドフットクロスモニタ MBR-551B	346万円	2ヵ月	(株)日立製作所
------	------------------------------	-------	-----	----------

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



10-2	α/β線ハンドフットクロスモニタ MBR-301B	540万円	4ヵ月	(株)日立製作所
------	--	-------	-----	----------

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 0.06Bq/cm²以下
 (測定時間：15秒、時定数：15秒、検出器有効面積にて)
 β 線 0.15Bq/cm²以下
 (測定時間：15秒、時定数：10秒、検出器有効

面積にて)
 測定チャンネル：手 4、足 2、衣服 1、
 計 7チャンネル
 測定時間：1～99秒任意設定 (手・足)、
 衣服 (レートメータ方式)
 時間短縮機能有り
 寸法：約620(W)×1,580(H)×820(D)
 (mm)
 質量：約75kg
 電源：AC100V、50/60Hz、約300VA



<p>10-2 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</p> <p>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</p> <p>測定線種：β線</p> <p>検出器：遮光膜一体型プラスチックシンチレータ</p> <p>検出感度：0.15Bq/cm²以下 (測定時間：15秒、時定数：10秒)</p> <p>測定チャンネル：手4、足2、衣服1、計7チャンネル</p> <p>測定時間：1～99秒任意設定(手・足)、 衣服(レートメータ方式)</p>	<p>時間短縮機能有り</p> <p>寸法：約620(W)×1,580(H)×820(D) (mm)</p> <p>質量：約75kg</p> <p>電源：AC100V、50/60Hz、約300VA</p>	<p>(株)日立製作所</p> 
<p>10-2 ハンドフットクロスモニタ(半導体式) NHP 別途問合 2ヵ月</p> <p>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</p> <p>測定線種：β(γ)線</p> <p>検出方式：シリコン半導体検出器</p> <p>検出感度：0.2Bq/cm²以下 (³⁶Clにて10秒測定)</p> <p>測定部位：両手(掌、甲)、両足、衣服</p> <p>測定範囲：手足 0～99,999カウント、衣服 0～999.9s⁻¹</p> <p>表示方式：TFTカラー液晶</p> <p>重量：約35kg</p>	<p>外形寸法：約500(W)×1270(H)×800(D)(mm)</p> <p>電源：AC100V、100VA以下</p> <p>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</p>	<p>富士電機(株)</p>
<p>10-2 β(γ)線用ハンドフットクロスモニタ NHG1 336万円 2ヵ月</p> <p>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</p> <p>測定線種：β(γ)線</p> <p>検出器：大面積GM計数管</p> <p>検出限界： 手足：U₃O₈面線源に対して 約0.3Bq/cm² ¹⁴C面線源に対して 約6Bq/cm² 衣服：U₃O₈面線源に対して 約0.4Bq/cm² ¹⁴C面線源に対して 約8Bq/cm²</p>	<p>測定部位：両手(表・裏)、両足、衣服</p> <p>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</p> <p>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～)</p> <p>衣服用；時定数3、10秒の内選択</p> <p>重量：約80kg</p> <p>外形寸法：約500(W)×1,400(H)×650(D)(mm)</p> <p>電源：AC100V±10V、約40VA</p>	<p>富士電機(株)</p>
<p>10-2 ハンドフットクロスモニター LB 147/LB 148 340万円～ 1～2ヵ月</p> <p>測定対象：α線及びβ線(γ線)</p> <p>検出器：ZnS(Ag)シンチレータ</p> <p>検出器窓面積：(手)130×210(mm)(218cm²) (足)150×360(mm)(390cm²)</p> <p>検出器窓厚：0.4mg/cm²</p> <p>検出効率：(手)¹⁴C；18.6%、²⁴¹Am；31.7%(α) (足)¹⁴C；17.7%、²⁴¹Am；18.2%(α)</p> <p>サイズ：60(W)×1,200(H)×600(D)(mm)</p> <p>重量：25kg</p>	<p>ベルトールドジャパン(株) 独国Berthold Technologies社</p> <p>特長：新開発のZnS(Ag)シンチレータを使用した最新式のHFCMです。オプションも多彩で、視認性に優れた警報コーンや、磁気カードレコーダのほかバーコードリーダも取り付けることができます。またあらゆるメーカーの入退室管理システムとも接続可能です。</p>	
<p>10-3 手廻品モニタ DPS-302 432万円 4・5ヵ月</p> <p>検出器：大面積プラスチックシンチレータ</p> <p>測定線種：β(γ)線</p> <p>検出器寸法：300×200(mm) 上下2面</p> <p>測定時間、警報設定：コンピュータにより任意設定可能</p> <p>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</p> <p>機器効率：β線 40%以上(³⁶Cl 100×100(mm)線源)</p> <p>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</p> <p>測定物重量：5kg以内</p> <p>外形寸法：約550(W)×600(H)×450(D)(mm)</p> <p>重量：約60kg</p> <p>所要電源：AC100V、3A</p>	<p>応用光研工業(株)</p>

モニタ

<p>10-3 大容量ガンマ線物品搬出モニタ Cronos-4 Cronos-11</p> <p>測定対象：γ線 (^{241}Am、^{133}Ba、^{137}Cs、^{60}Co等) 測定エネルギー：$>50\text{keV}$ 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：65.1L (Cronos-4) 130.5L (Cronos-11) トータル検出容量：$\sim 128.7\text{L}$ (Cronos-4) $\sim 345.5\text{L}$ (Cronos-11) 25mm厚鉛遮蔽体標準 (オプション 50mm厚)</p>	<p>別途問合 3ヵ月</p>	<p>測定サンプル最大寸法： 465(W)\times579(D)\times478(H) (mm) (Cronos-4) 605(W)\times871(D)\times605(H) (mm) (Cronos-11) 重量計内蔵 (最大100kg)</p>	<p>キャンベラジャパン(株) 米国キャンベラ社</p> 
<p>10-3 小型物品モニタ SAM12 約1,430万円(税抜)～</p> <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)\times381(H)\times457(D) (mm) 検出限界：5,000dpm(25mm鉛厚、バックグラウンド $\sim 0.15\mu\text{Sv/h}$、10秒測定時) エネルギー範囲：50keV\sim2MeV 測定単位：dpm、nCi、Bqから選択 表示：240\times128グラフィック表示</p>	<p>別途問合</p>	<p>電源：AC 85\sim264V、47\sim63Hz、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)\times1,114(H)\times 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>	<p>セイコー・イージーアンドジー(株) Thermo Scientific社</p> 
<p>10-3 大型物品モニタ LAM12 約2,170万円(税抜)～</p> <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/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)\times600(W)\times600(D) (mm) 検出限界：200Bq 測定単位：Bq、kBq、dpm、pCi、nCi、μCi 測定時間：3\sim600秒</p>	<p>5ヵ月</p>	<p>電源：AC85\sim264V、47\sim63Hz、 65VA 寸法：1,580(H)\times1,020(W)\times980 (D) (mm) 重量：約1.5t</p>	<p>セイコー・イージーアンドジー(株) Thermo Fisher Scientific社</p> 
<p>10-3 物品搬出モニタ ES-7177 別途見積 別途打合</p> <p>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\times300mm²/面 測定時間：1\sim99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 $0.5\mu\text{Sv/h}$ 測定面：4面 (上面、下面、右側面、左側面)</p>	<p>別途見積 別途打合</p>	<p>外形寸法：約680(W)\times1,250(H)\times 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 ゲートモニタと組合わせて使 用可</p>	<p>日本放射線エンジニアリング(株)</p> 
<p>10-3 物品搬出モニタ NLF5 別途問合 5ヵ月</p> <p>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)\times120(H)\times220(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</p>	<p>別途問合 5ヵ月</p>	<p>外形寸法：310(W)\times475(H)\times315(D) (mm) 電源：AC100V、約150VA 特長：バックグラウンド減算方式を採用</p>	<p>富士電機(株)</p>

10-3 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

チャンパー：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パ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



10-4 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(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



10-5 フロアモニター(αβ/βγ) LB 165 230万円~ 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

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



10-6 多目的汚染モニター CM11 約138万円(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



10-6 汚染モニターCONTAMAT FHT 111M 約46万円(税抜)~ プローブは別途 別途問合

セイコー・イージーアンドジー(株)
Thermo Scientific社

測定線種：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ーです
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



10-6 多目的汚染モニタ MicroCont II 別途見積 3ヵ月

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： 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)

テクノヒル(株)
Mirion Technologies社



10-6 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500 μ Sv/h (2mm ϕ 10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 ϕ 75×185(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

