

空間線量測定装置



装置	用途	仕様	寸法/質量	電源
電離箱式サーベイメータ ICS-1323	・1cm線量当量率測定 ・X線等漏洩線量測定	検出器：円筒形電離箱 測定範囲：1 μ Sv/h \sim 1.00Sv/h 0.3 μ Sv \sim 10Sv(積算モード)	約W10×D19×H12cm 約0.7kg	アルカリ乾電池 又はニッケル水素電池単3形4本、 USB給電(USB2.0)
シンチレーションサーベイメータ TCS-1172	・1cm線量当量率測定 ・漏洩線量測定(環境レベル)	検出器： ϕ 25.4×25.4mm NaI(Tl)シンチレータ 測定範囲：0 \sim 30.0ks $^{-1}$ 、0 \sim 1.80Mmin $^{-1}$ バックグラウンド \sim 30.0 μ Sv/h、または 30.0 μ Gy/h	約W10×D25×H14cm 約1.2kg	アルカリ乾電池 又はニッケル水素電池単3形8本、 USB給電(USB2.0)
中性子サーベイメータ TPS-1451	・1cm線量当量率測定 ・漏洩線量測定	検出器： 3 He比例計数管 測定範囲：0.01 μ Sv/h \sim 10mSv/h 0.01 μ Sv \sim 10mSv(積算モード)	約W21×D36×H26cm 約10kg	アルカリ乾電池 又はニッケル水素電池単2形4本、 USB給電(USB2.0)
γ 線及び中性子線 モニタリングポスト DPM-201	・事業所境界の漏洩線量測定(定点測定)	検出器： γ 線 ϕ 2×2インチ NaI(Tl)シンチレータ 中性子線 3 He比例計数管 測定範囲： γ 線 $1\times 10^{-2}\sim 1.0\times 10^1 \mu$ Sv/h 中性子線 $1\times 10^{-2}\sim 5.0\times 10^4 \mu$ Sv/h	—備考— 中央監視装置との接続が必要です。 (MSR-3000)	

個人線量測定装置



装置	用途	仕様	寸法/質量	電源
電子ポケット線量計 (γ 線用) PDM-122B	・放射線従事者の被ばく管理 ・一時立ち入り者の被ばく管理	検出器：シリコン半導体 測定範囲：1 μ Sv \sim 10Sv	約W30×D11×H108mm 約40g	CR2450B 1個
電子ポケット線量計 (X線用) PDM-127B		検出器：シリコン半導体 測定範囲：1 μ Sv \sim 1Sv	約W30×D11×H108mm 約40g	CR2450B 1個
電子ポケット線量計 (γ 線高感度) PDM-501	・放射線従事者の被ばく管理 ・一時立ち入り者の被ばく管理 ・測定データの保存、解析	検出器：シリコン半導体 測定範囲：0.01 μ Sv \sim 1Sv 測定データ保存機能	約W62×D23×H85mm 約100g	アルカリ乾電池 単4形1本
データ読取装置 SDM-301C	サーベイメータ及びポケット線量計の測定データ読取、保存	パソコンにUSBケーブルを接続し、CSV形式で測定データを保存 対象装置：PDM-122/127/222/227/222V、PDM-501、TGS-146、ICS-321/323、 TCS-171/172/173/232/316/362/319H、TPS-313		

●アク્યフレックス/AccuFLEX、ALOKAは日本レイテック株式会社の登録商標または商標です。
●仕様および外観は予告なく変更されることがあります。
●装置を正しく使用するために必ず「取扱説明書」をお読みください。

日本レイテック株式会社

〒180-0006 東京都武蔵野市中町1-20-8 大樹生命三鷹ビル2F Tel: 0422-38-9972

AR-030

日本レイテック株式会社は
2024年1月1日より
アロカ株式会社に改称いたしました

www.nippon-raytech.co.jp

Printed in Japan

診療用放射性同位元素等 核医学(RI)施設向け 放射線測定器 総合カタログ



核医学 (RI) 施設をサポートする

当社の放射線測定器ラインナップ

放射能測定装置

キュリーメータ
IGC-8B

ウェルカウンタオプション
IGC-8-NAI

オートウェルガンマシステム
**AccuFLEX
ARC-8001, 8010**

装置	用途	仕様	寸法	電源
キュリーメータ※1	シリンジ、バイアルなどの放射能測定	検出器：アルゴンガス封入ウェル電離箱 測定範囲：0.01MBq~100GBq (^{99m} Tc)	検出部：約W21×D24×H40cm 測定部：約W32.5×D22.5×H29cm	AC100V 約40VA
ウェルカウンタオプション	・血中濃度測定 ・標識率測定 (⁹⁰ Y)	検出器：ウェル形NaIシンチレータ ウェル形状：φ20×39mm	検出器(鉛遮蔽体)：約φ20×45cm	USBバスパワー
オートウェルガンマシステム※1	・血中濃度測定 ・In Vitro検査測定 ・RIA検査	検出器：ウェル形NaIシンチレータ 形状：φ3×3インチ 1本 (ARC-8001) φ1.125×2インチ 10本 (ARC-8010)	W99×D98×H142cm (ARC-8001) W133×D98×H142cm (ARC-8010)	AC100V 約350VA (ARC-8001) 約450VA (ARC-8010)

※1：医療機器ではありません。

表面汚染測定装置

GMサーベイメータ
TGS-1146

シンチレーションサーベイメータ
TCS-1319H

シンチレーションサーベイメータ (α/β線用)
TCS-1362

GM測定装置
JDC-1137

ハンドフットクロズモニタ
GM式：**MBR-551B**
β線用：**MBR-201H**
α-β線用：**MBR-301B**

装置	用途	仕様	寸法	電源
GMサーベイメータ	表面汚染測定 (人物、物品等)	検出器：GM計数管 測定範囲：0~100kmin ⁻¹ 0.00~1.00ks ⁻¹ (Bq/cm ² 切替可能)	約W10×D21×H15cm	
β(γ)線測定用シンチレーションサーベイメータ	表面汚染測定 (人物、物品等)	検出器：ラギットシンチレータ (遮光膜一体型) 測定範囲：0~300kmin ⁻¹	約W10×D19×H15cm	アルカリ乾電池又はニッケル水素電池単3形8本、USB給電(USB2.0)
α/β(γ)線測定用シンチレーションサーベイメータ	表面汚染測定 (人物、物品等)	検出器：ZnS(Ag)+シンチレータ 測定範囲：α線 0~100kmin ⁻¹ β線 0~300kmin ⁻¹	約W10×D30×H13cm	
GM測定装置	表面汚染測定 (スミア測定)	検出器：GM計数管 測定試料：φ25.4mm、φ50.6mm/試料皿、φ60mm/ろ紙	検出部：約φ17×H33cm スクーラ部：約W28×D38×H15cm	AC100V 約70VA
ハンドフットクロズモニタ	表面汚染測定 (従事者の退出)	検出器：GM計数管 15本 (MBR-551B) ラギットシンチレータ (MBR-201H) ZnS(Ag)+プラスチックシンチレータ (MBR-301B)	W52×D70×H147cm (MBR-551B) W62×D82×H158cm (MBR-201H, MBR-301B共通)	AC100V 約50VA (MBR-551B) 約300VA (MBR-201H, 201H)

室内測定装置/中央監視装置

γ線エリアモニタ
DAM-1102

ルームガスモニタ
DGM-233

ルームヨウ素モニタ
DDM-277

中央監視装置
MSR-3000

放射線モニタ(エリアモニタ、ガスモニタ、水モニタ等)、排水処理システムなどの集中監視と制御、さらに法令で定める放射線管理に必要な帳票類の作成を行います。

排気測定装置

β(γ)線ガスモニタ
DGM-1101

γ線ガスモニタ
DGM-151

オートマチックヨウ素モニタ
DDM-1201

装置	用途	仕様	備考
β(γ)線ガスモニタ	RI排気の濃度測定 (β線及びγ線核種)	検出器：14L通気式円筒形電離箱 検出限界： ^{99m} Tc換算にて 7.0×10 ⁻⁴ Bq/cm ³	
γ線ガスモニタ	RI排気の濃度測定 (γ線核種)	検出器：φ2×2インチNaI(Tl)シンチレータ 検出限界： ^{99m} Tc換算にて 6.0×10 ⁻⁴ Bq/cm ³	中央監視装置との接続が必要です。 ・MSR-3000 ・MSR-2000※2
オートマチックヨウ素モニタ	RI排気の濃度測定 (¹²⁵ I及び ¹³¹ I)	検出器：φ2×2インチNaI(Tl)シンチレータ 検出限界： ¹³¹ I換算にて 3.7×10 ⁻⁷ Bq/cm ³	

※2：オートマチックヨウ素モニタは接続できません。

排水測定装置

γ線水モニタ
DWM-1101

高エネルギーβ線水モニタ
DWM-502CV

装置	用途	仕様	備考
γ線水モニタ	RI排水放流時の濃度測定 (γ線核種)	検出器：φ2×2インチNaIシンチレータ 検出限界： ¹³¹ I換算にて 2.2×10 ⁻³ Bq/cm ³ ^{99m} Tc換算にて 1.1×10 ⁻³ Bq/cm ³ ²²³ Ra換算にて 1.6×10 ⁻³ Bq/cm ³ ※3	中央監視装置との接続が必要です。 (MSR-3000, MSR-2000)
高エネルギーβ線水モニタ	RI排水放流時の濃度測定 (β線核種)	検出器：プラスチックシンチレータ 検出限界： ⁸⁹ Sr換算にて 1.0×10 ⁻¹ Bq/cm ³	γ線水モニタ内に増設する為のユニットです。

※3：オプション