

# RadEye

## セレクションガイド



RadEye G/G-10  
ワイドレンジγ線サーベイメータ

---



RadEye PRD/PRD-ER  
高感度γ線サーベイメータ

---



RadEye G20 シリーズ  
RadEye B20 シリーズ  
多目的サーベイメータ

---



RadEye N·NL  
高感度中性子線測定器

---



RadEye AB100  
α・β線コンタミネーションモニタ

---



RadEye エリアモニタ  
γ・中性子線モニタ

---



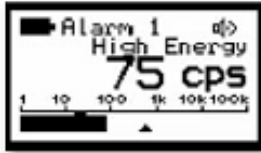
RadEye アクセサリ

---

## RadEye - 小型かつ高性能を実現した画期的な放射線測定器です

Thermo Scientific社のRadEyeシリーズは、放射線検出、線量率測定を容易に行うことができ、優れた性能を持つ放射線測定器です。

豊富なラインナップから、用途に応じて最適な機種をお選び頂けます。手のひらサイズ・かんたん操作・最先端の低電力技術で、どなたにも使いやすい設計となっております。全自動セルフチェック機能の搭載により、最小限のメンテナンスで維持することが可能です。



危険区域内での作業で保護手袋を着用している場合でも、押しやすいボタンで操作できるように設計されています。アラームは音だけでなくLEDやバイブレータで知らせることもできますので、機器をベルトに装備している場合や、騒音が多い場所でも認識可能です。



### 各種設定

一部を除くRadEyeの主要な設定は、本体のボタン操作で行うことができます。全ての機能の設定を行うには、オプションのソフトウェア"RadEye.EXE"が必要となります。ソフトウェアを使用すれば、パソコンの見やすい画面とマウス/キーボードの簡単な操作で設定の変更を行うことができます。



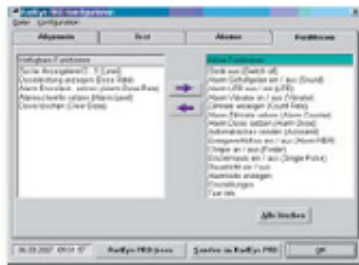
①: 設定メニューを開きます。①②③④ボタンの操作により機能を選択します。



②: 積算線量や、アラームが作動するまでの残り時間などを表示します。また、測定された線量率の平均値、最大値を表示します。



③: 長押しで電源ONとキーロックを行います。④⑤: 検出音のON/OFF切替や、アラームの停止を行います。



RadEye PRD 設定画面

### ソフトウェア

オプションのソフトウェア"RadEye.EXE"を使用すれば、保存された測定データの分析を行うことができます。1~43,200秒の間で設定可能なインターバルで得た、直近1,600個の測定値が内部メモリに保存でき、測定値(平均値/最大値の両方)と時間経過のグラフを表示することができます。また、直近250の各種設定変更、アラーム・エラー発生履歴が内部メモリに保存することができ、ログブックの形で読み出すことができます。データを表形式で表示し、パソコンに保存したり印刷したりすることができます。

ソフトウェアを使用すれば、RadEye本体のメニュー項目をカスタマイズすることも可能です。未使用の機能を非表示にし、良く使う機能に素早くアクセスできるようになります。



RadEye PRD 測定データグラフ

RadEye PRD ログブック

### RadEyeの特長

- 見やすいグラフィックディスプレイ
- かんたん操作
- 衝撃に強い、丈夫な設計
- 電磁波耐性を備えた正確な測定
- 低電力消費
- 市販の充電式電池が使用可能

RadEye G/RadEye G-10  
ワイドレンジγ線サーベイメータ

RadEye	G	G-10
照射線量率(R/h)	★★★★	
周辺線量当量率(Sv/h)		★★★★
測定範囲	★★★★	★★★★
X線測定	★★	★★
γ線源検出	★	★



商品番号: 425067401  
RadEye G  
(測定単位: R, R/h)



商品番号: 4250676  
RadEye G-10  
(測定単位: Sv, Sv/h)

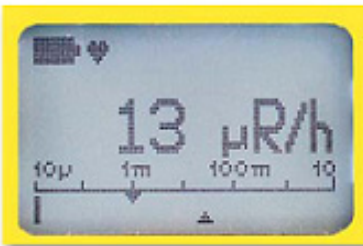
RadEye G/G-10は、迅速で信頼性が高く、軽量で頑丈な設計の放射線測定器です。正確なγ/X線量率測定のため、検出器にはエネルギー補償型GM管を採用しています。低～中レベルの放射線測定が可能です。

RadEye G-10は周辺線量当量(率)H\*(10) [Sv(Sv/h)]が測定できます。

高性能なレートメータアルゴリズム(ADFモード)は、ごく小さな線量率の変化を素早く検出すると同時に、不規則な変動を抑制します。

危険区域内での作業で保護手袋を着用している場合でも、押しやすいボタンで全ての操作ができるように設計されています。アラームは音だけでなくLEDやバイブレータで知らせることもできますので、機器をベルトホルスターに装着している場合や、騒音が多い場所でも認識が可能です。特に騒音の多い場所では、オプションのイヤホンからのアラーム音出力が便利です。

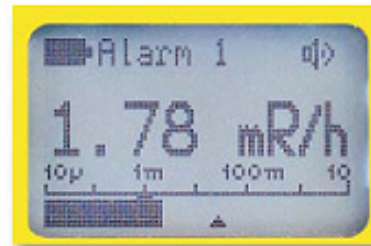
見やすいグラフィックディスプレイ



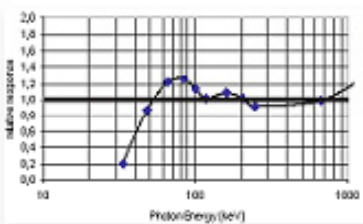
**バックグラウンド測定**  
2つの▲印はアラームレベルを示しています。



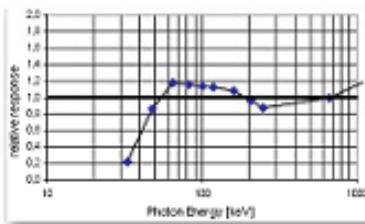
**線源に接近**  
上向きの矢印が表示され、放射線レベルの増加を表します。



**アラームレベル1**  
“Alarm 1”の文字とスピーカマークが表示されます。上向きの矢印が消え、放射線レベルが安定していることを意味します。



RadEye G: レントゲン単位による  
エネルギーレスポンスカーブ



RadEye G-10: 周辺線量当量H\*(10)による  
エネルギーレスポンスカーブ

商品番号: 425067072  
検査用線源

RadEye G/RadEye G-10の放射線検出器としての健全性を確認するために、400kBq Ba-133(NRC/IAEA/EU等の規制値を下回る量)のテストアダプターを提供しています。

主なアプリケーション	γ線量率測定, X線測定, セキュリティ, ファーストレスポnder, 原子力産業, 医療放射線防護, 民間防衛
検出器	エネルギー補償型GM管
測定範囲	RadEye G: 5 μR/h - 10 R/h RadEye G-10: 0.05 μSv/h - 100 mSv/h [5 μrem/h - 10 rem/h]
オーバーレンジ表示	10 Sv/h [ 1,000 R/h ]
エネルギー範囲±30%	RadEye G: 45 keV - 1.3 MeV RadEye G-10: 50 keV - 1.3 MeV
Cs-137計数率	1.7 cps per μSv/h [17 cps per mR/h]

## RadEye PRD 高感度γ線サーベイメータ

γ線源検出	★★★★
測定範囲	★★
γ線量率	★★
X線検出	★★



商品番号: 4250671  
RadEye PRD  
(メーカー出荷時照射線量率R/hに設定)

商品番号: 425067120  
RadEye PRD  
(メーカー出荷時H\*(10)μSv/hに設定)

RadEye PRDはNaI(Tl)シンチレーション検出器が搭載された、軽量・堅牢で高性能な放射線測定器です。高感度な検出器と高品質マイクロPMTにより、ごく低い放射能濃度(特に400keVを下回るγ線放射)の検出が可能です。時に、廃棄物処理場や思わぬ公共施設などで高線量の線源が発見される報道を耳にしますが、そのような隠れた放射線源を探し出す用途にも使用されます。様々な現場で対応する消防団、警察、税関、テロ対策チーム等のスタッフに最適な機器です。

RadEye PRDは、従来の電子線量計と比較して、5,000~100,000倍ほど優れた感度を持っています。核兵器や簡易核兵器(IND)、放射性物質の散布(RDD)を探し出すには、高感度で、優れた機能を持つ機器であることが重要です。RadEye PRDは、特許取得のNBR(Natural Background Rejection)機能に基づく特殊技術でこれを達成する、このタイプとサイズで唯一の機器です。

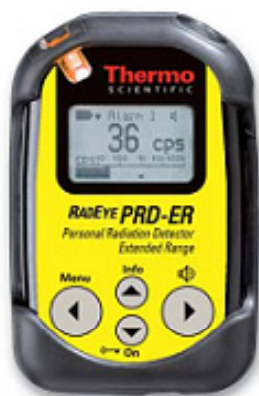
### RadEye PRDの特長

- 高品質PMT - 30 keVからの優れたレスポンス
- フォトダイオード機器より優れたEMI電磁波耐性
- SNM・RDDに高レスポンス用NaI(Tl)検出器採用
- 低γエネルギーの重大な過大評価を避けるための真の線量及び線量率計算
- 自動バックグラウンド更新
- NBR機能により、人工放射線を弁別
- ANSI 42.33/1, 42.32, IEC 62401対応
- レントゲンまたはシーベルト単位を選択可能(※ソフトウェア使用時)

主なアプリケーション	高感度γ線検出・線量率測定, 治安部隊, 鉄鋼・リサイクル産業, ファーストレスポnder
検出器	NaI(Tl)検出器(高品質マイクロPMT) ソフトウェアでレントゲンまたはシーベルトエネルギー単位・校正を選択可能
測定範囲	0.01 μSv/h - 250 μSv/h [1 μR/h - 25 mR/h]
オーバーレンジ表示	10 Sv/h [1,000 R/h]
エネルギー範囲±30%	60 keV - 1.3 MeV, 30 keVからの反応
Cs-137計数率	150 cps per μSv/h [1.5 cps per μR/h]
Am-241計数率	2000 cps per μSv/h [30 cps per μR/h]
直線性誤差 (Cs-137)	最大±10%
NBR機能によるアラーム感度機能	有(0.01 μSv/hまでの低γエネルギーにおいて)
宇宙線バックグラウンド	95%以上の抑制

## RadEye PRD-ER 高感度γ線サーベイメータ

γ線源検出	★★★★
測定範囲	★★★★
γ線量率	★★
X線検出	★★



商品番号: 425067102  
RadEye PRD-ER  
(メーカー出荷時照射線量率/hに設定)

商品番号: 425067122  
RadEye PRD-ER  
(メーカー出荷時H\*(10) μSv/hに設定)

RadEye PRD-ERは、RadEye PRDの機能に加え、その独自の回路によって最大100 mSv/h(または10 rem/h)までの広範囲のエネルギー補償線量及び線量率測定が可能な高性能機器です。

従来、このような広い測定範囲を実現するには、低線量域用と高線量域用の2つの異なる検出器を使用する必要がありましたが、RadEye PRD-ERは1つの検出器のみで構成されています。それにより、下記のユニークなメリットを備えています。

- 均一な角度依存
- 隣り合う検出器が互いの遮蔽とならない
- 安定したエネルギーレスポンス
- 異なる検出器をつなぐ面倒な遷移領域がない
- 高線量検出器に必要な機能テストのための放射線源が必要ない

RadEye PRD/PRD-ER用テストアダプターを使用すれば、定期的に検出器の性能をチェックすることができ、高線量の校正用線源が必要ありません。

### RadEye PRD/PRD-ER用テストアダプター

RadEye PRD/PRD-ERの放射線検出性能のセルフチェックを可能にするべく、Thermo Scientificは、高純度の天然酸化ルテチウムで作られたテストアダプターを開発しました。



商品番号: 425067071

テストアダプターは36gのLu<sub>2</sub>O<sub>3</sub>を含んでいます。  
正味計数率: 約100cps

RadEye PRD/PRD-ER用テストアダプターキット  
キャリーケース・HV調整ソフトウェアを含みます。

特殊な円筒形の設計と高濃度Lu<sub>2</sub>O<sub>3</sub>セラミックの使用により、必要な線量を最小限に抑えています。

詳しくは16ページへ

測定範囲	0.01 μSv/h - 100 mSv/h [1 μrem/h - 10 rem/h]
オーバーレンジ表示	100 Sv/h [10,000 rem/h]
直線性誤差 (Cs-137)	最大±20%

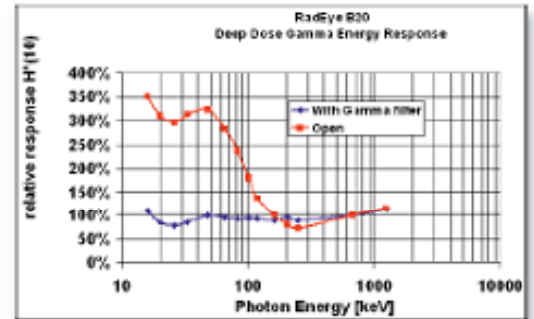
## RadEye B20/RadEyeB20-ER 多目的サーベイメータ

RadEye	B20	B20-ER
$\gamma$ 線量率(フィルタ装着時)	★★★	★★★
$\beta$ 線汚染	★★★	★★★
X線	★★★	★★★
ワイドレンジ	★★	★★★
$\beta$ 線量率	★★	★★
$\alpha$ 線汚染	★	★



商品番号: 4250685 RadEye B20  
商品番号: 425068510 RadEye B20-ER

RadEye B20/B20-ERは $\alpha$ / $\beta$ / $\gamma$ /X線用小型多目的コンタミネーションモニタです。オプションのエネルギーフィルタを装着すれば、17-1,300 keVのH'(0.07)及びH\*(10)のガンマ線量率の測定が可能です。また、アルファリジエクションフィルタを使用すれば $\alpha$ ・ $\beta$ 線汚染を区別することができます。



### RadEye B20/B20-ERの特長

- 軽量(300g)
- 丈夫でコンパクトな設計
- 低コスト - 単4アルカリ電池×2本で400時間の操作が可能, NiMH(充電式)電池も使用可能
- かんたんな基本操作、各種設定変更
- 測定データを蓄積できる内部メモリ
- バックライト付LCDディスプレイ
- 多目的な操作モード
  - サンプル測定用スケアラ/タイマ(カウント・時間プリセット可能)
  - レートメータモード
  - 線量率測定モード
- 最大15核種の核種表の編集が可能(※ソフトウェア使用時)

主なアプリケーション	民間防衛, 消防隊, 病院, 原子力産業, 製薬産業
検出器	パンケーキGM管 ウインドウ 直径: 44mm(1.7") 1.8-2.0mg/cm <sup>2</sup>
測定範囲( $\gamma$ 線量率) 非補償またはオプションのエネルギーフィルタ装着時	0 - 2 mSv/h [0 - 200 mrem/h] RadEye B20 0 - 100 mSv/h [0 - 10 rem/h] RadEye B20-ER
測定範囲(コンタミネーション)	0 - 10 kcps RadEye B20 0 - 500 kcps RadEye B20-ER
2 $\pi$ 効率	Am-241: 28 %; Co-60 : 25 %; Sr/Y-90: 36 %; C 14: 19 %
エネルギー範囲( $\gamma$ フィルター使用時)	17 keV - 1.3 MeV according to H*(10) or H'(0.7)
寸法/重量	130 mm x 70 mm x 60 mm [5.2" x 2.8" x 2.4"]/約300g
アラーム種類	アラーム音, LED, バイブレーション

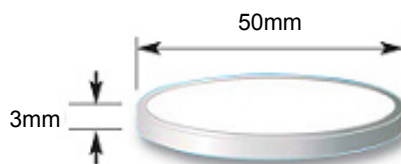
## RadEye B20 アクセサリー

商品番号: 425068571

RadEye B20/B20-ER用テストアダプター  
9g酸化ルテチウム( $\text{Lu}_2\text{O}_3$ )

RadEye B20の標準的な正味計数率: 6cps

詳しくは16ページへ



## エネルギーフィルタ

商品番号: 425068583

リムーバブルエネルギーフィルタH'(0.07)線量率用(20keV~)

商品番号: 425068582

リムーバブルエネルギーフィルタH\*(10)線量率用(17keV~)

商品番号: 425068581

リムーバブルアルファリジェクションフィルタ



## ファーストレスポonderキット

※RadEye本体は含みません



商品番号: 42506901001



## ペリカンケース内容

- RadEye B20用サンプルチェンジャー
- 試料皿
- 使い捨て手袋・へら
- 50mmフィルタ

以下の製品を収納するスペースを設けています。

- RadEye B20
- RadEye B20データケーブル
- ユーザーマニュアル
- ルテチウム酸化物テストアダプター
- 追加用RadEye(PRD または N)

## RadEyeセレクションチャート

	PRD	PRD-ER	G	G-10	G20	G20-ER
検出器	NaI(Tl)	NaI(Tl)	GM	GM	パンケーキ GM	パンケーキ GM
$\gamma$ -X線 (検出)	> 30 keV ★★	> 30 keV ★★				
$\gamma$ -X線 (線量率)	> 60 keV ★	> 60 keV ★	> 45 keV ★★	> 48 keV ★★	> 40 keV ★★★★	> 40 keV ★★★★
$\beta$ 線量率						
$\beta$ コンタミネーション						
$\alpha$ コンタミネーション						
$\alpha$ ・ $\beta$ 識別						
中性子源検出						
中性子源検証						
測定単位 (線量率は エネルギー補償型)	cps Sv/h rem/h R/h	cps Sv/h rem/h R/h	R/h	Sv/h rem/h	R/h	R/h
線量率上限	250 $\mu$ Sv/h 25 mR/h 25 mrem/h ★	100 mSv/h 10 rem/h ★★★★	10 R/h ★★★★	100 mSv/h 10 rem/h ★★★★	200 mR/h ★★	10 R/h ★★★★
1 $\mu$ Sv/h (100 $\mu$ rem/h), 662 keVに おける計数率	150 ★★★★	150 ★★★★	1.7 ★	1.7 ★	4 ★★	4 ★★
ベルトホルスター・ エリアモニタ	○	○	○	○		
カーアダプタ	○	○	○	○	○	○
テストアダプタ	36g Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	36g Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	400kBq Ba-133	400kBq Ba-133	50g Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 400kBq Ba-133	



G20-10	G20-ER10	B20	B20-ER	N	NL	AB100
パンケーキ GM	パンケーキ GM	パンケーキ GM	パンケーキ GM	10気圧 He-3 (IATA: UN 3363)	2.5気圧 He-3	二重蛍光 シンチレータ
		> 5 keV ★★★	> 5 keV ★★★			
> 17 keV ★★★	> 17 keV ★★★	>17 keV フィルタ装着時 ★★★	>17 keV フィルタ装着時 ★★★			
		★★★	★★★			
		★★★	★★★			★★★
		★★★	★★★			★★★
		フィルタ装着時 (★)	フィルタ装着時 (★)			★★★
				★★★	★★	
				★★★	★★★	
Sv/h rem/h	Sv/h rem/h	cps, cpm Bq, dpm, dps Sv/h, rem/h	cps, cpm Bq, dpm, dps Sv/h, rem/h	cps	cps	cps, cpm Bq, dpm, dps
2mSv/h 200mrem/h ★★	100 mSv/h 10 rem/h ★★★★	2mSv/h 200mrem/h ★★	100 mSv/h 10 rem/h ★★★★	100 mSv/h 10 rem/h ★★★★	200 mR/h ★★	10 R/h ★★★★
4 ★★	4 ★★	4 ★★	4 ★★			
				○	○	
○	○	○	○	○	○	
50g Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		9g Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	9g Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub>			9g Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
400kBq Ba-133						

## RadEye G20シリーズ 多目的サーベイメータ

RadEye	G20	G20-ER	G20-10	G20-ER10
照射線量率(R/h)	★★★★	★★★★		
周辺線量当量率(Sv/h)			★★★★	★★★★
X線	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
ワイドレンジ	★★	★★★★	★★	★★★★

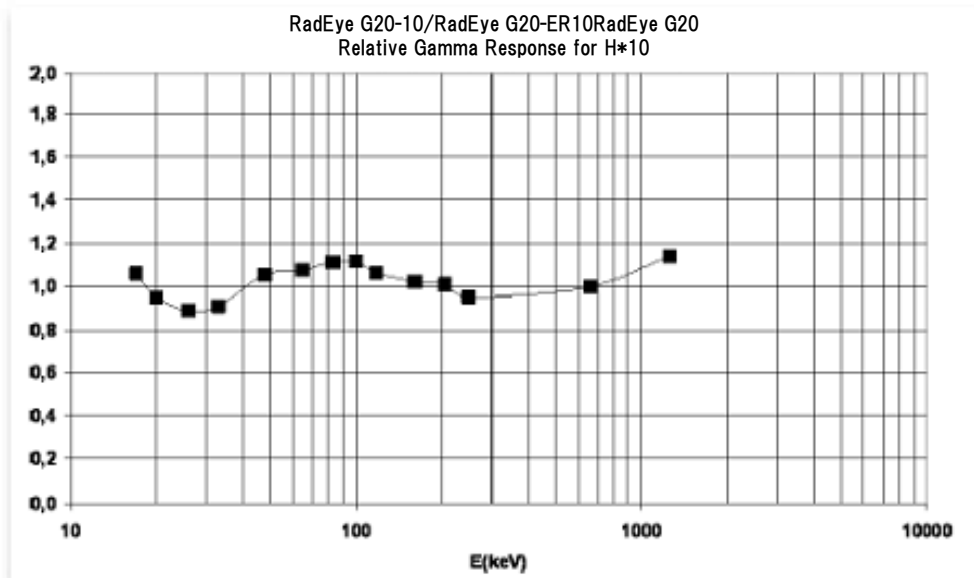


商品番号: 4250686 RadEye G20  
 商品番号: 425068610 RadEye G20-ER  
 商品番号: 4250687 RadEye G20-10  
 商品番号: 425068710 RadEye G20-ER10

RadEye G20-10・G20-ER10は周辺線量当量H\*(10)の測定用にエネルギー補償され、17-1,300 keVまでのγ線に平坦なレスポンスカーブを持つ、優れたγ線サーベイメータです。G20・G20-ERバージョンは、R/hの線量率測定値のためのエネルギー応答をもたらすために異なるエネルギーフィルタを備えています。

### RadEye G20/G20-ER・G20-10/G20-ER10の特長

- 軽量(300g)
- 丈夫でコンパクトな設計
- 低コスト - 単4アルカリ電池×2本で400時間の操作が可能、NiMH(充電式)電池も使用可能
- かんたんな基本操作、各種設定変更
- 測定データを蓄積できる内部メモリ
- バックライト付LCDディスプレイ



商品番号: 4254948  
 RadEye G20/G20-ER用テストアダプター(50g Lu<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

直径: 62mm, 高さ: 7mm (アルミニウムハウジング)  
 直径: 55mm, 高さ: 3mm (Lu<sub>2</sub>O<sub>3</sub>セラミック)  
 RadEye G20測定時 正味線量率: 0.25 μSv/h (25 μrem/h)  
 校正必要時間: 約5分

400Bq Ba-133のテストアダプターや他のテストγ線源も使用できます。

詳しくは16ページへ



RadEye N/RadEye NL  
高感度中性子線測定器

中性子線検出	★★★★
中性子線源検証	★★★★
中性子線源検出	★★★



商品番号: 4250677  
RadEye N



商品番号: 4250678  
RadEye NL

RadEye Nは、優れた感度により中性子線の検出・探索を行うことが出来る、画期的な中性子線測定器です。RadEye NはISO 22188(放射性物質の不注意の移動及び不正取引の監視)の基準を満たしています。

10気圧のHe-3検出器により、極低レベルの中性子線の検出を可能にします。γ線に対しては高い排除機能を備えているため、高γ線量の現場でも使用することが出来ます。

RadEye NLは、2.5気圧He-3検出器が採用されており、飛行機に持ち込むことができます。気圧が低い分、中性子線の検出感度とバックグラウンド効果は共にRadEye Nの50%程度にとどまります。

一般的な中性子測定器として使用されているHe-3やBF<sup>3</sup>検出器を搭載したレムカウンタは、機器が大きくて重く、持ち運びに不便でしたが、RadEye N/NLは小型・軽量かつ堅牢で、携帯性に優れています。



オプションのホルスターを使用した装着を推奨します

中性子線を高感度で検知

- 中性子線場を素早く警告
- エリアモニタ対応
- ISO 22188に準拠
- 中性子線量計の補助機器として最適

軽量(160g)・低電力技術

- 小型・軽量で優れた携帯性
- 放射線強度の変化を素早くスキャン
- 中性子遮蔽材の不備と線源の存在を素早く検出
- レムカウンターの補助機器として最適

最大10 mSv/h (1 R/h)までのγ線からの検出がありません

- 線源の種類が特定できない現場での中性子検証に最適
- 中性子アラームの誤報なし
- 高γ線量の現場でも使用可能



中性子線用RadEyeエリアモニタ

主なアプリケーション	産業用中性子線源ユーザ(地質・材料試験), 研究者, 放射線防護従事者・原子力施設検査官, ファーストレスポnder
検出器	RadEye N: 10気圧He-3 RadEye NL: 2.5気圧He-3
感度(装置を身につけている場合)	0.3 cps per μSv/h [3 cps per mrem/h] for Cf-252
バックグラウンド	RadEye N: 0.005 cps (海拔300m)
γ線検出感度	<0.2 cps(Cs-130, 10mSv/hにおいて)
測定単位	計数率(cps)移動平均10秒による 平均値と最大値
操作可能時間 (単4アルカリ電池×2本使用)	RadEye N: 400時間 RadEye NL: 500時間

## RadEye AB100 $\alpha$ ・ $\beta$ 線コンタミネーションモニタ

$\beta$ 線汚染	★★★★
$\alpha$ 線汚染	★★★★
$\gamma$ 線源検出	★



商品番号: 4250683 RadEye AB100

RadEye AB100は優れた $\alpha$ / $\beta$ 線弁別機能を備えた、最新の表面汚染測定器です。ユーザーは核種ライブラリの中から校正係数を選択することができます。(例: Bq, Bq/cm<sup>2</sup>, dpm)

RadEye AB100はRadEyeシリーズの中でも、ユーザーのきわめて厳しい要求に対応できるように設計されています。



$\alpha$ ・ $\beta$ ・ $\gamma$ 線の同時測定



$\alpha$ 線アラームが作動



スケーラモード

### RadEye AB100の特長

- 軽量(900g)・丈夫でコンパクトな設計
- 低コスト - 単2アルカリ電池×2本で1,000時間の操作が可能, NiMH(充電式)電池も使用可能
- かんたんな基本操作、各種設定変更
- 測定データを蓄積できる内部メモリ
- バックライト付LCDディスプレイ
- 多目的操作モード
  - サンプル測定用スケーラ/タイマ(カウント・時間プリセット可能)
  - レートメータモード
  - $\alpha$ 線測定・ $\beta$ 線測定・ $\alpha$ + $\beta$ 線測定モード
  - 総量・正味計数
- イヤホン出力対応
- PC不要のかんたん操作

主なアプリケーション	民間防衛, 消防隊, 病院, 原子力産業, 製薬産業
効率	Am-241: 36 % ( $\alpha$ ) Co-60: 23 % ( $\beta$ ) Sr/Y-90: 49 % ( $\beta$ )
ガンマレスポンス(Cs-137)	およそ40 s-1/( $\mu$ Sv/h) 0.4 s-1/( $\mu$ R/h)
窓厚/有効面積	0.87 mg/cm <sup>2</sup> アルミメッキ プラスチックフィルム 有感面積 69 x 145 mm [2.71" x 5.71"] オープンエリア およそ85 %
寸法/重量	355 mm x 100 mm x 180 mm [14" x 4" x 7.1"] / 約900g

## RadEyeエリアモニタ

RadEye G/PRD/Nはエリアモニタに対応しています。  
下記のアプリケーションが可能です。

- RadEye G -  $\gamma$ 線量率測定
- RadEye PRD - 放射性 $\gamma$ 線源高感度アラーム
- RadEye N - 中性子源検出

壁掛け式のRadEyeエリアモニタは便利で費用対効果に優れ、 $\gamma$ 線・中性子線のアプリケーションの幅を広げています。設定値を超えた場合にはアラームで危険を知らせ、その後ボックスからRadEyeを取りだしてサーベイメータとして使うことも出来ます。

- 1台で、エリアモニタとしても携帯用サーベイメータとしても使用可能。線源探知用として別途サーベイメータを用意する必要はありません。
- 停電の場合でも予備電池と内蔵充電器で動作が可能。
- エリアモニタを2台使用すれば、 $\gamma$ 線・中性子線の同時測定も可能。



商品番号: 4250680  
RadEye エリアモニタ



### 1. アラーム作動

RadEyeエリアモニタのアラーム音&警告灯、外付けアラーム(オプション)で知らせます。

警告音と点滅ランプで、放射線レベルの上昇が続いても認識可能。

### 2. 別途携帯型サーベイメータを用意する必要なし!

ボックスからRadEyeを取り出し、放射線源の探索を行います。



### 3. 放射線源を特定



### 4. RadEyeを再度取り付け

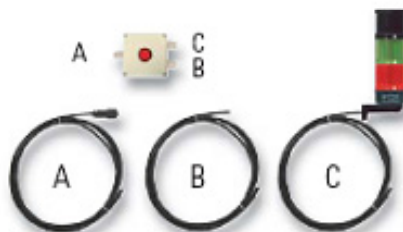
外付けアラームの緑色のランプが点灯したら、RadEyeを再度ボックスの中に戻します。これでまたエリアモニタとして使用準備完了です。



壁掛け式のエリアモニタは、外付けアラーム装置を使用すれば、離れた場所からでも警告音とランプでアラームを知ることができます。外付けアラーム装置はケーブル接続で、エリアモニタから10mまでの場所に取り付けることができます。(その他の長さでも特注対応可能)



**商品番号: 4250680**  
**RadEyeエリアモニタ**  
 扉付きボックス、カーアダプタ、  
 ケーブル(2m)・コネクタ付AC/DCコンバータ、  
 赤色灯、  
 RS232インターフェイス D-SUB 9pinコネクタ(防水)、  
 外付けアラーム装置用コネクタを含む



**商品番号: 425068010**  
**外付けアラーム装置**  
 ケーブル(5m)・4250680向けコネクタ、  
 ラッチ継電器・認証ボタン付ボックス、  
 ボックス・警告灯間用ケーブル(5m)

RadEyeに単4のNiMH(充電式)電池を挿入し、専用の電池蓋を使用すれば、デスクトップ充電器による充電が可能になります。(RadEye AB100を除く)

電池が切れた際に都度蓋を開けて電池を交換する必要がなく、電源が入ったままの状態でも充電が可能です。



**商品番号: 425067080**  
**デスクトップ充電器**



**商品番号: 425067034**  
**デスクトップ充電対応電池蓋**

## RadEye アクセサリ

- |   |   |   |   |  |   |
|---|---|---|---|--|---|
| <p><b>A</b><br/><b>B</b><br/><b>C</b></p> |    | <p>商品番号: 425067037<br/>RadEyeシリーズ用イヤフォン</p>   | <p><b>A</b><br/><b>B</b><br/><b>C</b></p> |    | <p>User Software<br/>"RadEye.Exe"<br/>+<br/>Calibration Software<br/>"Cal-RadEye.Exe"</p> <p>商品番号: 425069951<br/>+<br/>425069952<br/>RadEyeソフトウェア</p> |
| <p><b>A</b><br/><b>B</b></p>              |    | <p><b>A</b> 商品番号: 425067046<br/><b>B</b> 商品番号: 425068519<br/>RadEye用ベルトホルスター</p>  | <p><b>A</b></p>                           |     | <p>商品番号: 425067044<br/>透明プラスチック<br/>ホルスター</p>   |
| <p><b>A</b><br/><b>B</b></p>              |    | <p>商品番号: 425067060<br/>RadEye用<br/>デスクトップホルダー</p>   | <p><b>A</b><br/><b>B</b></p>              |    | <p>商品番号: 425067065<br/>ドッキングステーション<br/>(充電用シガーソケット<br/>8-30V DC・アラームリレー・<br/>RS232インターフェイス)</p>   |
| <p><b>2</b><br/><b>4</b></p>              |    | <p>商品番号: SM168535251<br/>RS232-USBアダプタ</p>  | <p><b>1</b><br/><b>C</b></p>              |    | <p>商品番号: 4254029<br/>RS232データケーブル<br/>デスクトップホルダー<br/>(425067060)向け</p>  |
| <p><b>1</b><br/><b>2</b></p>              |   | <p>商品番号: 425067064<br/>吸盤付アーム型取付キット<br/>ドッキングステーション(425067065)・<br/>デスクトップホルダー(425067060)向け</p>   | <p><b>1</b><br/><b>2</b></p>              |   | <p>商品番号: 425067063<br/>ナックル継ぎ手型<br/>ネジ取付キット<br/>ドッキングステーション<br/>(425067065)・<br/>デスクトップホルダー<br/>(425067060)向け</p>                                     |
| <p><b>1</b><br/><b>2</b></p>              |  | <p>商品番号: 425067059<br/>平面取付キット<br/>(ネジ板・接着テープを含む)<br/>ドッキングステーション(425067065)・<br/>デスクトップホルダー(425067060)向け</p>                               | <p><b>1</b><br/><b>2</b></p>              |  | <p>商品番号: 425067062<br/>回転アーム型<br/>ネジ取付キット<br/>ドッキングステーション<br/>(425067065)・<br/>デスクトップホルダー<br/>(425067060)向け</p>                                       |
| <p><b>1</b><br/><b>2</b></p>              |  | <p>商品番号: 425067061<br/>アーム型ネジ取付キット<br/>ドッキングステーション(425067065)・<br/>デスクトップホルダー(425067060)向け</p>  | <p><b>2</b><br/><b>3</b><br/><b>4</b></p> |  | <p>商品番号: SM168535223<br/>RS232アダプタケーブル<br/>9-pin, 5m<br/>ドッキングステーション<br/>(425067065)・<br/>エリアモニタ(4250680)向け</p>                                       |
| <p><b>2</b></p>                           |  | <p>商品番号: 425067066<br/>ドッキングステーション<br/>(425067065)AC電源用<br/>AC/DCコンバーター<br/>“(1000 - 240 V AC, 24 V DC,<br/>600mA)”<br/>US・UK・EU向けコネクタ付</p> | <p><b>1</b><br/><b>C</b></p>              |  | <p>商品番号: 4254026<br/>デスクトップホルダー用<br/>USBデータケーブル</p>   |

### 1) RadEyeの分類

各アクセサリは以下のマークで分類されている  
Radeyeに適しています。

- A** RadEye PRD/PRD-ER, RadEye G/G10, RadEye N/NL
- B** RadEye G20/G20-ER, G20-10, G20-ER10, RadEye B20/B20-ER
- C** RadEye AB100

### 2) アクセサリ組み合わせ

左側に **1 2 3 4** の番号がある商品は

商品写真内に **1 2 3 4** の番号がある  
商品に必要もしくは推奨される組み合わせです。

RadEyeアクセサリ 伸縮式アダプタ **A B**

- ① 商品番号: 425067078 延長ハンドル用コネクタ付アダプタ
- ② 商品番号: 425067075 35cmハンドル
- ③ 商品番号: 425067076 1.2mアルミ製延長ハンドル
- ④ 商品番号: 425067077 伸縮式(最長4m)延長ハンドル

※全ての商品はRadEyeを含みません。



Lu<sub>2</sub>O<sub>3</sub>テストアダプター

Thermo Scientific社は、機器の放射線検出性能のセルフチェックを可能にするテストアダプターを開発いたしました。テストアダプターは天然酸化ルテチウム(Lu2O3)を含んでおり、Lu-176のチェック用線源として使用することができます。Lu-176は半減期が370億年以上と宇宙より長い為、半減期を考慮する必要がなくいつでも同じ放出率であることから、テストアダプターとしての利便性に優れています。テストアダプターは、RadEye PRD/PRD-ERやB20/B20-ERの性能校正に使用できます。これらの天然酸化ルテチウムの質量放射能はIATAの基準値を下回っており、NRC(USA)やStrSchV(ドイツ)の危険物指定及び放射性物質の輸出規制にも該当しません。

X線・γ線

エネルギー	8 keV	54 keV	55 keV	63 keV	88 keV	202 keV	307 keV	401 keV
放出	23%	9.4%	16.5%	6.9%	13%	84%	93%	0.8%

β線最大エネルギー

エネルギー	188 keV	589 keV
放出	0.9%	99.1%

実際のβ線スペクトルは、バルク材中でのエネルギー損失のため低エネルギー側へシフトしたスペクトルになります。



セイコーイーシーアンドジー株式会社

本社: 東京都中央区八丁堀 2-26-9 グランデビル6F 〒104-0032  
 電話番号: 03-5542-3101(代表) ファクシミリ: 03-5542-3109  
<http://www.sii.co.jp/segg/>

営業課 中央区八丁堀 2-26-9 グランデビル6F 〒104-0032  
 営業推進課 中央区八丁堀 2-26-9 グランデビル6F 〒104-0032  
 大阪営業所 大阪市北区豊崎 3-2-1 淀川5番館ビル 5F 〒531-0072  
 水戸営業所 水戸市大町 1-2-40 朝日生命ビル 5F 〒310-0062

電話番号: 03-5542-3104 ファクシミリ: 03-5542-3109  
 電話番号: 03-5542-3105 ファクシミリ: 03-5542-3109  
 電話番号: 06-7711-0855 ファクシミリ: 06-7711-0856  
 電話番号: 029-227-4474 ファクシミリ: 029-227-7734