

比較表

| 型式      | G-10                             | B20/B20-ER                                                  | PDR4/PDR-ER4                                                              | SPRD/SPRD-ER                                                                  | SPRD-GN                   | GN+                     | NL            |
|---------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------|
|         | 携帯型放射線サーベイメータ<br>(積算線量値測定・線量率測定) | 多目的放射線サーベイメータ<br>(線量率測定・表面汚染測定)                             | 高感度放射線サーベイメータ                                                             | 核種同定機能・高感度放射線サーベイメータ                                                          | 核種同定機能・中性子サーベイメータ         | 中性子サーベイメータ              | 高感度中性子サーベイメータ |
| 検出器タイプ  | GM管式                             | GM管式                                                        | CsI(Tl)シンチレーター式                                                           | CsI(Tl)シンチレーター式                                                               | CLYC(Cs2LiYCl6)シンチレーター式   | CLYC(Cs2LiYCl6)シンチレーター式 | He-3管式        |
| 検出できる放射 | X線・γ線                            | X線・γ線・α線・β線                                                 | X線・γ線                                                                     | X線・γ線・中性子線<br>(即発γ線にて検出)                                                      | X線・γ線・中性子線<br>(熱中性・高速中性子) | γ線・中性子線                 | 中性子線          |
| 線量率範囲   | 0.5 μSv/h～100 mSv/h              | B20:<br>0.2μSv/h～2mSv/h<br><br>B20-ER:<br>0.2μSv/h～100mSv/h | PDR4:<br>10nSv/h～250μSv/h<br><br>PDR4-ER:<br>10nSv/h～250μSv/h・<br>～10Sv/h | SPRD:<br>10 nSv/h～250 μSv/h<br><br>SPRD-ER:<br>10 nSv/h～250μSv/h・<br>～10 Sv/h | 10nSv/h～250μSv/h          | 0.01μSv/h～250μSv/h      | -             |
| エネルギー範囲 | 50keV～3MeV                       | 17keV～1.3MeV<br>(γ線補正フィルター装着の状態)                            | 58keV～6MeV                                                                | 20keV～3MeV                                                                    | 60keV～3MeV                | 30keV～1.3MeV            | -             |
| 計数率範囲   | -                                | γ線計数率<br>B20:<br>0～10kcps<br><br>B20-ER:<br>0～500kcps       | -                                                                         | -                                                                             | -                         | 中性子計数率<br>0.1～1000cps   | -             |

RadEyeシリーズ オプション品



RadEye エリアモニタ

壁掛けタイプのγ線・中性子線エリアモニタ。  
高線量のガンマ線および中性子をリモートで確認することができます。  
RadEye G-10・PRD4・NLにて使用可能。



テレポール

RadEye シリーズの全モデルで使用可能  
2.5m・4mの2タイプ利用可能



ホルスター

すべてのRadEyeシリーズの機種に対応

注) 事前の予告無く、内容が変更になる場合がございます。予めご了承下さい。

ハンドヘルド放射線検出器RadEyeシリーズ  
総合カタログ



## Thermo Scientific RadEye G-10



### 携帯型放射線サーベイメータ (積算線量値測定・線量率測定)

X線・γ線による線量率測定が可能。

この1台で携帯型線量(率)測定器としての積算線量値測定と放射線測定機器としての線量率測定を実現しています。迅速にかつ信頼性の高い測定データを提供します。

検出器タイプ: GM管式  
線量率範囲: 0.5μSv/h~100mSv/h  
エネルギー範囲: 50keV~3MeV

## Thermo Scientific RadEye B20/B20-ER



### 多目的放射線サーベイメーター

X線・γ線・α線・β線による線量率測定・表面汚染測定可能。

B20-ERは、高範囲測定用です。

オプションでα線カット/β線カット/γ線補正フィルタ装着可能。

検出器タイプ: GM管  
線量率範囲: B20: 0.2μSv/h~2mSv/h  
B20-ER: 0.2μSv/h~100mSv/h  
計数率範囲: B20: 0~10kcps  
B20-ER: 0~500kcps  
エネルギー範囲: 17keV~1.3MeV(γ線補正フィルター装着の状態)

## Thermo Scientific RadEye PRD<sup>4</sup>/PRD-ER<sup>4</sup>



### 高感度放射線サーベイメータ

X線・γ線の線量率測定が可能。

軽量・手のひらサイズで低線量率まで測れます。

PRD-ER<sup>4</sup>は高線量率まで測定可能。

検出器タイプ: CsI(Tl) シンチレーター式  
線量率範囲: PDR4: 10nSv/h~250μSv/h  
PDR4-ER: 10nSv/h~250μSv/h  
~10Sv/h  
エネルギー範囲: 58keV~6MeV

## Thermo Scientific RadEye SPRD/SPRD-ER



### 核種同定機能を装備した高感度放射線サーベイメータ

天然核種(NORM)・医療用線源・工業用線源やSNM(核物質)などの人工線源を即座に  
弁別可能。X線・γ線・中性子線(即発γ線にて検出)の放射線が測定できます。

SPRD-ERは高線量率まで測定可能。

検出器タイプ: CsI(Tl) シンチレーター式  
線量率範囲: SPRD: 10nSv/h~250μSv/h  
SPRD-ER: 10nSv/h~250μSv/h  
~10Sv/h  
エネルギー範囲: 20keV~3MeV

## Thermo Scientific RadEye SPRD-GN



### 核種同定機能・中性子サーベイメータ

γ線の検出・測定・核種同定機能に加え、中性子(熱中性子と高速中性子)の検出も可能

検出器タイプ: CLYC(Cs2LiYCl6)シンチレーター  
線量率範囲: 10nSv/h~250μSv/h  
エネルギー範囲: 60keV~3MeV

## Thermo Scientific RadEye GN+



### 中性子サーベイメータ

γ線・中性子を測定可能。

検出器タイプ: CLYC(Cs2LiYCl6)シンチレーター  
線量率範囲: 0.01μSv/h~250μSv/h  
エネルギー範囲: 30keV~1.3MeV  
中性子計数率: 0.1~1000cps

## Thermo Scientific RadEye NL



### 高感度中性子サーベイメータ

中性子のみ測定可能。

コンパクトで軽量で最大10mSv/h (1R/h)までのガンマ線による影響を受けません。

検出器タイプ: He-3管  
測定単位: cps



RadEyeシリーズに関するより詳細な情報はThermo Fisher Scientific公式HPをご覧ください。  
<https://www.thermofisher.com>

