

## Thermo Scientific RadEye放射線検出装置原子力発電所向けセレクションガイド



# Thermo Scientific RadEye radiation detection instruments

当社の幅広い先進的な放射線測定器は、原子力施設内のさまざまな業務に効果的なソリューションを提供します。

堅牢で信頼性が高く、軽量な当社の放射線測定器は、放射線防護の課題に対応し、さまざまな用途に合わせて選択が可能です。一般的かつ直感的なインターフェースにより、迅速に幅広く導入できます。

"Effective solutions."



## 放射線管理区域や汚染検査室に

課題	ソリューション	メリット
さまざまな種類の放射線を測定するために、大きく扱いにくい測定器が何台も必要	Thermo Scientific™ RadEye™ B20-ER 多目的線量計	<ul> <li>RadEye B20-ER多目的線量計は1台のコンパクトな筐体でアルファ線、ベータ線、ガンマ線を測定</li> <li>オプションのフィルターを装着することで、線量率の測定も可能</li> </ul>
複数の部品(プローブやケーブル・表示器)から構成されているので 故障箇所が増えてしまう	EMEN BOLE MARINE	• 1台で全て完結
従来の測定器では両手が塞がる上に重くて使いにくい		● 片手で簡単に操作が可能
<ul><li>ハンディプローブにはそれぞれの メーカーの表示器が必要</li></ul>	Thermo Scientific™ RadEye™ Xシリーズ	<ul><li>当社製プローブのみならず、サードパー ティーの既存のプローブも使用可能</li></ul>



# 巡回や定点的な空間線量の測定や災害対応に従事する方に

#### ガンマ線核種の同定に



# 放射性廃棄物や物品の搬出入時のサーベイに

課題 ソリューション メリット 1台の軽量な筐体で、複数の種類の 物品や車両のサーベイの際は複数 Thermo Scientific™ RadEye™ B20-ER 多目的線量計 放射線の測定が可能 の機材を併用する必要がある Thermo Scientific™ RadEye™ G個人·空間線量計 Thermo Scientific™ RadEye™ G個人・空間線量計+延長ポール Thermo Scientific™ RadEye™ SXサーベ Thermo Scientific™ RadEye™ PRD4個 人用放射線測定器 Thermo Scientific™ RadEye™ SPRD



#### こんな使い方も: エリアモニターとして

どの原子力発電所でも、重点的にモニタリングが必要なエリアがあります。そのほとんどでは、ハンディ型のサーベイメーターを使用してルーチンで測定されることが多いでしょう。

しかし、ルーチン測定では作業員が無用な被ばくをする可能性があります。Thermo Scientific™ RadEye™エリアモニターキットであれば、常時の定点測定および監視が可能になります。ほとんどのThermo Scientific™ RadEye™ 放射線検出装置と組み合わせることができ、ネットワーク接続も可能なので、時間も費用も節約し、作業員のALARA(合理的に達成可能な限り低く)を達成できます。詳細にサーベイしたい時は、モニターからRadEye放射線検出装置を取り外しての使用も可能です。

#### 格納容器周辺などでの中性子サーベイに

課題	ソリューション	メリット
重くて大きなレムカウンターは管 理が大変	Thermo Scientific <sup>™</sup> RadEye <sup>™</sup> NL個人高感度 中性子サーベイメーター+モデレーター	<ul><li>とても軽量 (3.7 kg以下) ながら、 精度よく測定が可能</li></ul>
従来のレムカウンターは使用前の 点検や準備に時間がかかる	Thermo Scientific™ RadEye™ NL +モデ レーター モデレーター非装着時	シンプルで迅速に使用を開始できるので、予備機を多く持つ必要がない     おい

#### 乾式貯蔵施設等での中性子サーベイに



#### 緊急時用の測定機材として

# 課題 ソリューション メリット • 緊急時を想定した訓練や実際の事故の際に、放射線の種類に応じて複数の機器を使い分けるのは大変 RadEye G個人・空間線量計 ・ 購入や維持のためのコストを削減 RadEye B20-ER多目的線量計 ・ 購入や維持のためのコストを削減

## 現場での $\alpha/\beta$ 線汚染カウンティング



#### あらゆるシナリオに対応するソリューション



#### 迅速かつ自律した、信頼性が高い放射線の識別を 実現

さまざまな構成が可能なThermo Scientific™ RadHalo™ スペクトルエリアモニターは、特殊なイベントから、発電所内事故での迅速な展開まであらゆるアプリケーションに対応できます。

■ 詳細はこちらをご覧ください thermofisher.com/radhalo



## 原子力発電所のライフサイクルを通じた広範で信頼性の高いサービス

55年以上にわたって原子力発電産業に製品とサービスを提供してきた経験を活かし、プラントの信頼性と機器のアップタイムというお客さまのビジネス目標を達成するお手伝いをします。また、設置や認証サービスから予防保守、技術サポート、トレーニング、スペアパーツ、グローバルサポート能力まで、原子力発電所のパフォーマンスを最大化するさまざまな統合ソリューションや機器アップグレードパッケージを提供しています。

■ 詳細はこちらをご覧ください thermofisher.com/radsafe



詳細はこちらをご覧ください thermofisher.com/nuclearpower

研究用にのみ使用できます。診断用には使用いただけません。
© 2024 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.
All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified. 実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。
価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

標準販売条件はこちらをご覧ください。 thermofisher.com/jp-tc POA500-A2408OB

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

thermo scientific