



仁木工芸株式会社

# セキュリティ関連機器

仁木工芸株式会社 〒140-0011 東京都品川区東大井5-26-22 X'Sビル8F

TEL 03-4218-4700 FAX 03-4212-3423 EMAIL: [NIKI\\_SALES@NIKIGLASS.COM](mailto:NIKI_SALES@NIKIGLASS.COM) URL: [WWW.NIKIGLASS.CO.JP](http://WWW.NIKIGLASS.CO.JP)

# ポータルモニター

空港・港湾施設・発電所・重要施設・国境等の出入監視（トラック・乗用車・鉄道）



Rapiscan社ポータルモニタはガンマ線・中性子線検出器を搭載したポータルモニターです。

ガンマ線検出器：PVT（プラスチックシンチレータ）,NaI(Tl)シンチレータを選択可能

PVT（プラスチックシンチレータ）：SNM, Industry, Medical, Norm カテゴリ判定可能。

NaI(Tl)シンチレータ：カテゴリ判定に加え核種IDが可能。

**Rapiscan社ポータルモニタは、MCAを搭載し放射線スペクトル分析を実施しています。**

中性子検出器：He3比例計数管,Li-ZnSシンチレータを選択可能

Rapiscan社ポータルモニタ時速8kmで走行した状態で測定、迅速な判定を実施します。

Rapiscan社ポータルモニタはユーザのご要求に合わせてカスタマイズ可能です。

Rapiscan社ポータルモニタの修理・点検は仁木工芸株式会社にて実施可能です。

# ペDESTリアンモニター

空港・港湾施設・駅・発電所・重要施設・国境等 (歩行者・手荷物)



PM-SPLIT-GN



PM700



TM905

Rapiscan社ペDESTリアンモニターはガンマ線・中性子線検出器を搭載した歩行者用検査装置です。

ガンマ線検出器 : PVT (プラスチックシンチレータ) ,NaI(Tl)シンチレータを選択可能

PVT (プラスチックシンチレータ) : SNM, Industry, Medical , Norm カテゴリ判定可能。

NaI(Tl)シンチレータ : カテゴリ判定に加え核種IDが可能。

**Rapiscan社ポータルモニターは、MCAを搭載し放射線スペクトル分析を実施しています。**

中性子検出器 : He3比例計数管,Li-ZnSシンチレータを選択可能

Rapiscan社ペDESTリアンモニターはウォークスルータイプです。

Rapiscan社PM-SPLIT-GNは特許技術により周辺のRIからの影響を除きます

Rapiscan社TM905は簡単に移動可能なペDESTリアンモニターです。

Rapiscan社ペDESTリアンモニターの修理・点検は仁木工芸株式会社にて実施可能です。

ANSI N42.35 & IEC 62244,ASTM C1169 Category III, II

# コンベヤーモニタ

空港・港湾施設・駅・発電所・重要施設・国境等 (荷物)



CM268-SPLIT



CM267

Rapiscan社コンベヤーモニタはガンマ線・中性子線検出器を搭載したモニターです。

ガンマ線検出器 : PVT (プラスチックシンチレータ)

PVT (プラスチックシンチレータ) : SNM, Industry, Medical, Norm カテゴリ判定可能。

**Rapiscan社ポータルモニタは、MCAを搭載し放射線スペクトル分析を実施しています。**

中性子検出器 : He3比例計数管, B10比例計数管選択可能

SNM検出器 : 10g 235U(HEU) or 25g 239Pu (20uR/h環境, 速度 1 m/s)

中性子検出 : 200gのプルトニウムを遮蔽容器に入れ、ガンマ線を遮蔽されていない場合の1%に低減 (1mの距離で実施)

Rapiscan社コンベヤーモニタはユーザのご要求に合わせてカスタマイズ可能です。

Rapiscan社コンベヤーモニタの修理・点検は仁木工芸株式会社にて実施可能です。

ANSI 42.35 source 57Co, 60Co, 133Ba, 137Cs, 232Th



Rapiscan社モバイルシステムは能動的に脅威を発見するためのシステムです。

ガンマ線検出器 : PVT (プラスチックシンチレータ) ,NaI(Tl)検出器

**Rapiscan社ポータルモニタは、MCAを搭載し放射線スペクトル分析を実施しています。**

中性子検出器 : He3比例計数管,B10比例計数管, LiZnS選択可能

Rapiscan社モバイルシステムはユーザニーズに合わせカスタマイズ可能です。

Rapiscan社モバイルシステムは駐車場内の車両, 係留中船舶等静止している対象

に対して, 能動的にアクセスすることができます。

Rapiscan社モバイルシステムの修理・点検は仁木工芸株式会社にて実施可能です。

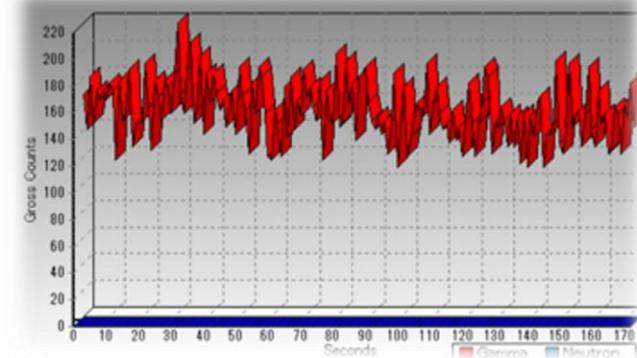


# TSA PRM470 ハンドヘルド放射線モニタ



ハンディタイプの放射線モニターPRM470は、放射性物質の位置を特定し、汚染された場所を監視し、バックグラウンドモニタリングを行います。小型・軽量でバッテリー寿命が長いいため、スペースが限られた場所、施設の出口、材料のアクセスエリアなどの探索に最適です。

ガンマ線検出器 : PVT (プラスチックシンチレータ)  
 中性子検出器 : He3比例計数管  
 SNM : ASTM C1237適合





Rapiscan社GM式エリアモニタは安価・多機能な製品です。

ガンマ線検出器 : GM管

ガンマ線感度 : 0.01uSv/h ~ 10mSv/h

大画面で見やすい表示部

警報レベルは2段階 ユーザ設定可能

警報レベルに連動した接点信号出力によりゲートの制御等が可能です。

有線LAN, WiFi接続によるネットワーク化可能。専用ソフトウェアは不要です。

施設内の状況を1箇所で集中管理できます。しかもソフトウェアの追加コストは不要です。

WiFi接続で、携帯電話、タブレット、Windows/Mac等で表示を確認できます。作業中、本体の表示が見えない時でも自分の携帯電話の画面で確認できます。端末上にも専用ソフトはインストールする必要はありません。



# ガンマカメラ

PHDS社GeGI5はGe半導体検出器を搭載したガンマカメラです。

FWHM:2.2keV%以下 (@Co60 1.33MeV)

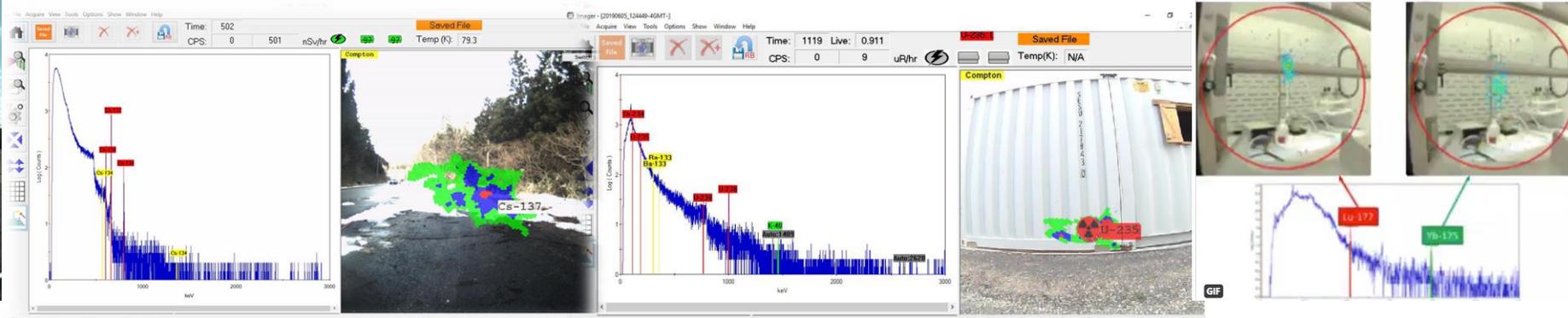
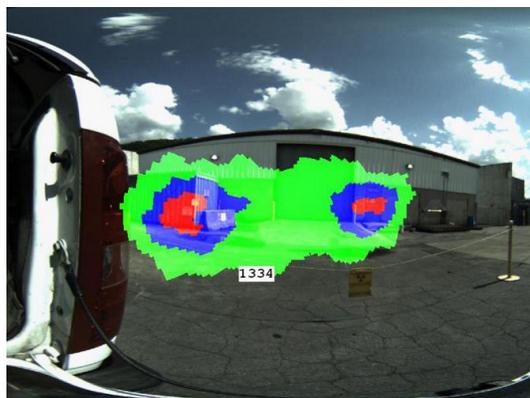
測定範囲 : 4π 光学的視野2π



GeGI5はGe半導体検出器を採用することで、他社製品に比べ高分解能、高効率測定を実現します。

これは、汚染物質の場所の特定時間を短縮するとともに、複数の放射性物質の存在を同時に、正確に掴むことを可能にしています。

GeGI5はガンマカメラとして特筆すべき性能を持ちますが、同時に一般的な可搬型Ge半導体検出器としての性能も発揮します。



# 高分解能スペクトラムサーベイメータ



KromeK社RayMon10は高分解能CdZnTe半導体検出器を搭載したスペクトラムサーベイです

FWHM:2.5%以下 (@Cs137 662keV)

空間線量率：1mSv/hまで

スペクトル測定：1mSv/hまで

核種ID：ANSI 42.48 (2003)

未知の脅威にさらされたとき、存在する核種を正確に把握することは事後の対応のために重要です。

また、スペクトルの形状を読み解くことで、対象物の状態を知る手がかりになります。また同様に被爆対策の立案にも有用です。



# 携帯型核種識別装置RIID



KromeK社D5, D3S-IDは高感度検出器と迅速な核種IDで脅威を速やかにお知らせします。

D5は1.5" x 1.5"大容量CLLCB検出器を採用しメーカー最高感度のRIIDです  
D3S-IDは1" x 2"X0.5"のCsI(Tl)検出器を採用したRIIDです。

D5, D3S-IDともにスペクトル測定を実施しスペクトル解析が可能です（確認モード）

D5, D3S-IDの探査モードではリアルタイムの線量率表示と核種IDが実施できます。

D3S-IDは本体と表示部（Android）が独立しBluetoothで接続されているので様々な場面での応用が簡単です



# 携帯型個人用放射線測定器



KromeK社D3PRD,D3Mは個人用放射線測定器です。

D3PRDはガンマ線専用, D3Mはガンマ線・中性子を測定します。

D3S-IDは1" x 2"X0.5"のCsI(Tl)検出器を採用。

D3PRD, D3Mともに, 空間線量率と積算線量率を測定します。

D3PRD, D3Mともに, 警報レベルを任意に設定可能です。

D3PRD, D3Mともに, ガンマ線スペクトルも測定・記録しているので, PCへ転送することでスペクトルを確認することができます。

