

## 機械の種類

- 木材破砕機
- がれき破砕機
- 混廃破砕機
- 選別機・ふるい
- 特殊車両
- 重機
- アタッチメント
- 発電機
- 放射線対策機器
- フレコン・消耗品
- 電線・配線
- その他災害対策機器

災害対策機器.com &gt; 放射線対策機器 &gt; 放射線検知器

放射線検知器

2011年09月27日 現在

本サイトは株式会社フジテックスが運営しています。フジテックス会社HP：<http://www.fjtex.co.jp/>食品・製品出荷に使える高精度品から  
個人が携帯するガイガーカウンターまで

## 放射線検知器

## テレビ朝日『報道ステーション』で紹介されました

5月27日（金）放送のテレビ朝日『報道ステーション』の取材を受け、災害対策機器.com（株式会社フジテックス）が販売する放射線検知器が紹介されました。

放送では、需給状況についてインタビューに答える担当社員や弊社が納入した古紙リサイクル企業で「放射線検知器ハンディタイプ」を使った検知の様子が取り上げられました。

ご注意ください 当社フジテックスのサイトを装った商品紹介サイトが横行しております。模造品にご注意ください。

## 用途に合わせて、3タイプ14機種から最適な検知器をご紹介します

製品ラインナップ

比較表

メディア掲載

「どの機種を選べばよいかわからない」、「詳細な性能を聞きたい」という場合はお気軽にお問合せください。  
[メールフォームからお問合せ](#)いただいた場合も「電話での説明希望」などとお書きいただければ担当よりご連絡させていただきます（多数の問合せをいただいている為、ご連絡まで時間がかかる場合がありますので、予めご了承ください）。

## 1.食品用・放射線検知器



ベクレル表示に対応しているため、特に食品の検知に適した放射線検知器です。

## 2.携帯用・放射線検知器



携帯し、個人の積算ひばく量を計測するのに適しているタイプの放射線検知器です。

## 3.業務用・放射線検知器



入荷・出荷する工業製品の検知など業務に使用できる高感度・高精度な放射線検知器です。

環境事業  
破砕機、メンテ、工事

中古環境機器.com  
破砕機、ペーラー...

中古物流機器.com  
カゴ台車、ネスター...

食品・水・土壌表面用  
ベクレル表示 放射線検知器

実機デモ受付中  
試料持込みOK

米や牛肉などの食品や水の放射線検知は高感度・高精度の機種で検知することが必要です。

放射性物質を体内に取り込んでしまう内部被ばくは外部被ばくよりも人体に大きな影響を与えます。

そのため、微量の放射線を検知できる性能が必要とされます。

「ベクレル表示放射線検知器」はシンチレーション検出器を備えています。

シンチレーション検出器は、ガイガーカウンターの放射線検出器であるGM計数管



▲ベクレル表示が可能なハンディタイプ



▲4.5×6cmのディスプレイ

▲専用保管ケース付属



▲バッテリーは単三電池2本

よりも高感度・高精度の検出器です。

製品名	<a href="#">ベクレル表示 放射線検知器 [詳細情報]</a>
価格	お問合せください
在庫・納期	11月発送予定：残り2台 8月、9月発送予定分は完売しました。
検出器	シンチレーション検出器 (thin-layer plastic scintillation detector with ZnS coating)
検出器サイズ	170cm <sup>2</sup>
電源	単三電池2本
寸法	280mm×125mm×135mm (グリップ部分を含む)
重量	750g (バッテリーを含む)
生産国	ドイツ
説明書	日本語説明書おつけします。
管理番号	S110517-5

お問合せ 受付時間：平日 9:00～18:00  
 **0120-81-2166**  
 「災害対策機器.comを見て」とお伝えください。

●メールでのお問い合わせ

[メールフォームからお問合せ](#)いただいた場合も「電話での説明希望」などとお書きいただければ担当よりご連絡させていただきます  
 (多数の問合せをいただいている為、ご連絡まで時間がかかる場合がありますので、予めご了承ください)。



ベクレル/1キログラム、ベクレル/1リットル  
**食品用 Bq/kg、Bq/Lで検知が可能**

実機デモ受付中  
 試料持込みOK

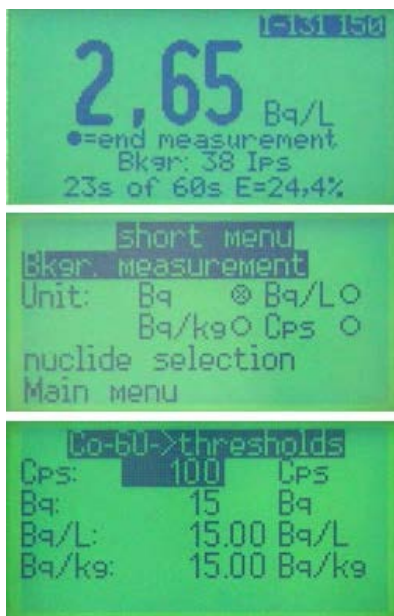
## NaIシンチレーション検知器



NaIシンチレーション検知器は食品をベクレル (Bq/kg) で検知します  
 プラスチック容器・鉛の容器に入れた食品の放射線を検知します。  
 公的機関※が固形食品の暫定基準値として公表している、ベクレル/1キログラム (Bq/kg)、水・牛乳など液状食品のベクレル/1リットル (Bq/L) で表示します。

※公的機関が検知に使用しているのはGe半導体検出器です。本機はGe半導体検出器ではありません。

製品名	<a href="#">NaIシンチレーション検知器 [詳細情報]</a>
価格	お問合せください



▲画面サンプル

在庫・納期	10月入荷予定分、あと6台注文受付中 9月入荷予定分、完売しました。
用途	固形の食品（米、牛肉など）、液状の食品（牛乳・水など）の放射線検知
検出器	NaIシンチレーション検出器。 50×50×13mm 光電子増倍管付き (スペクトルメーターではありません。)
測定範囲	～100,000Bq/kg
表示単位	Bq、Bq/kg、Bq/l、cps
検出限界	100秒の測定で約100Bq（Cs-137、400mlの測定用ビーカー使用）
管理番号	S110726-2

お問合せ 受付時間：平日 9:00～18:00  
**0120-81-2166**  
 「災害対策機器.comを見て」とお伝えください。

メールでのお問い合わせ

[メールフォームからお問合せ](#)いただいた場合も「電話での説明希望」などとお書きいただければ担当よりご連絡させていただきます（多数の問合せをいただいている為、ご連絡まで時間がかかる場合がありますので、予めご了承ください）。

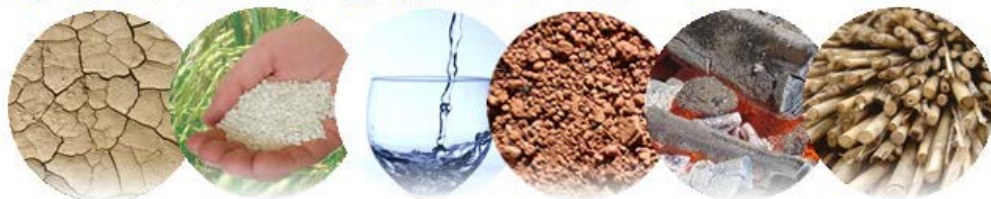


下水汚泥・食品・土壌・肥料・焼却灰・飼料

実機デモ受付中  
試料持ち込みOK

## ポータブル放射線モニター

NaI(Tl)シンチレーション検出器・スペクトルメーター



USBポートによるPCへのデータ転送が可能です（Windows対応）

食品をベクレル（Bq/kg）、空間をマイクロシーベルト（ $\mu$ Sv）で検知するマルチな1台です。

NaI(Tl)シンチレーション検出器を搭載し、公的機関※が食品の暫定基準として用いているベクレルBq/kgでの表示、空間線量率、下水汚泥、焼却灰、稲わらなど様々な用途で使用できます。※公的機関が検知に使用しているのはGe半導体検出器です。本機はGe半導体検出器ではありません。



製品名	<a href="#">ポータブル放射線モニター [詳細情報]</a>
価格	お問合せください
在庫・納期	9月下旬～10月発送予定分あと8台注文受付中 8月入荷分は完売しました。

▲パソコンに結果を保存できます



▲“かざす”用途も対応

▲統計誤差 (±%) も表示  
(画面はナノシーベルト)

用途	下水汚泥、食品、水、土壌、焼却灰、稲わら、空間などの放射線検知
検出器	Nal(Tl)-φ25×40mm
測定範囲	<ul style="list-style-type: none"> <li>・周囲X・ガンマ線の線量及び線量率 線量率：0.03～300μSv/h (相対固有測定誤差の限界：±15%) 線量：0.01～10,000μSv (相対固有測定誤差の限界：±15%)</li> <li>・環境条件及び計数率での<sup>137</sup>Cs 比放射能 50・100～100,000Bq/kg (相対固有測定誤差の限界：±20%)</li> </ul> ※食品検知時は、パソコンに接続して使用します。
パソコンの要件	OS:WindowsXP SP3、WindowsVISTA またはWindows7 <a href="#">詳細はこちら</a>
電源	充電式
生産国	ベラルーシ
管理番号	S110726-1

お問合せ 受付時間：平日 9:00～18:00  
**0120-81-2166**  
 「災害対策機器.comを見て」とお伝えください。

●メールでのお問い合わせ

[メールフォームからお問合せ](#)いただいた場合も「電話での説明希望」などとお書きいただければ担当よりご連絡させていただきます  
(多数の問合せをいただいている為、ご連絡まで時間がかかる場合がありますので、予めご了承ください)。



食品用 **最小3.8～最大100万Bq/kg (ベクレル)**

実機デモ受付中  
試料持込みOK

**高感度・ベクレルモニター**



分厚い容器で外部放射線を遮蔽し、検体の放射線を検知します(※完全な遮蔽はできません)。

Nalシンチレーション検知器・遮蔽容器で**微量**の放射線を検知します  
食品・水・肥料・飼料・海水浴場などの基準値※1として用いられているベクレル(Bq/kg、Bq/L)で放射線を検知します。Nal(Tl)シンチレーション検出器と外部の放射線を遮蔽する容器で最小3.8Bq/kg※2の放射能を表示します。

※1：公的機関が検知に使用しているのはGe半導体検出器です。本機はGe半導体検出器ではありません。

※2：Cs137の場合。

製品名	<a href="#">高感度・ベクレルモニター [詳細情報]</a>
価格	お問合せください
在庫・納期	お問合せください
用途	食品(お米、飲料水、野菜...etc)、肥料、飼料、下水汚泥、焼却灰などの放射能モニタリング

バックグラウンド値(外部放射線量)はメモリーに保存して、自動減算ができます。

測定スペクトルは不揮発メモリーに300件保存できます。

検出器	Nal(Tl)シンチレーション検出器 φ63×63mm
測定範囲	3.8Bq/kg～100万Bq/kg
寸法、重量	スマートプローブ：φ98×350mm、3.0kg 処理ユニット：220×106×35mm、0.62kg 遮蔽ユニット：φ600×700mm、125kg ACアダプター：2×62×52mm、1.0kg
管理番号	S110809-1



メールでのお問い合わせ

[メールフォームからお問合せ](#)いただいた場合も「電話での説明希望」などとお書きいただければ担当よりご連絡させていただきます  
(多数の問合せをいただいている為、ご連絡まで時間がかかる場合がありますので、予めご了承ください)。

### 食品・水・土壌用 (Bq/kg) 放射線検知器の比較表

製品名		Nalシンチレーション検知器	ポータブル放射線モニター	高感度・ベクレルモニター
画像				
検出器	種類	Nal(Tl)シンチレーション	Nal(Tl)シンチレーション	Nal(Tl)シンチレーション
	サイズ	50×50×13mm	φ25×40mm	φ63×63mm
スペクトルメーター (核種分析)		×	○	○
検出下限値			50 Bq/kg	3.8 Bq/kg
核種弁別	ヨウ素131	△ (検知した放射性物質をヨウ素131として測定)	×	○
	セシウム134	×	○	○
	セシウム137	△ (検知した放射性物質をセシウム137として測定)	○	○
検出時間 統計誤差±20%※1	50 Bq/kg		約9時間	約4分
	200 Bq/kg		約30分	約20秒
	500 Bq/kg		約5分	
用途	食品(Bq/kg、Bq/L)	○	○	○
	空間線量(μSv/h)	×	○	×
	用途	放射能の有無の検知に向いている。	放射能の高い汚泥・焼却灰などの検知に向いている。	放射能の低い食品などを短時間で検知するのに向いている。 (20～30 Bq/kgは15分～30分)

※1・・・測定時間は環境によって異なる場合があります。



8/24現在、各種の状況により、変動の可能性があります。  
**携帯用 大好評機種 12月以降発送予定分で注文受付中**

## シーベルト・ベクレル・CPSの表示が可能！ 3単位計測 ガイガーカウンター



食品表面汚染  
→ Bq/cm<sup>2</sup>



水  
→ Bq/L

※別途オプションが必要です。



空間線量  
→ μSv/h



▲手のひらサイズ



▲ベータ線検知時は背面カバーをスライドさせます



▲本体にぴったりの専用ケースが付属

-特長-

1. 1台でシーベルト・ベクレル・CPSの3つの単位で検知が可能です。
2. 3単位計測なので、食品表面汚染、水、土壌、空間線量の検知が可能です。
3. ヨーロッパの品質基準である「CE規格」をクリアしています。
4. 原発大国フランスで30年以上の実績があるメーカーです。

放射線の単位にはいくつかの種類があります。

人体への影響を考慮に入れたシーベルト (Sv)、放射線の強さを数値化するためのベクレル (Bq)、1秒あたりの放射線の計数率を表すCPS、1分あたりのCPM。

報道や政府が発表する基準値もその目的に合わせてシーベルトやベクレルなどの複数の単位が用いられています。

本製品は1台で線量率 (Sv)、エリア汚染 (CPS、Bq、Bq/cm<sup>2</sup>)、体積汚染 (Bq/L) の3つの機能を有しています。

※本機種はBq/kg (食品内部などの放射能) は表示できません。

水をBq/Lで検知するには別途オプションが必要です。

製品名	<b>3単位計測 ガイガーカウンター [詳細情報]</b>
価格	<b>248,000円 (税別)</b> (税込: 260,400円)
在庫・納期	<b>納期: 12月以降発送予定です。(8/24現在) ただし、各種の状況により、遅れる可能性があります。</b> 7月11日、15日、8月下旬、9月上旬、9月下旬、10月発送分は売切れしました。
検出器	ガイガーミュラー計数管 (Cs137 を用いたエネルギー補償)
品質基準	<b>CE</b> ヨーロッパの品質基準である「CE規格」をクリアしています。
検知放射線種類	アルファ線、ベータ線、ガンマ線
用途	食品表面汚染の検知、空間線量の検知
有効面積	15.55cm <sup>2</sup>
線量率	0.00～5,000μSv/Hr
パルス数	0.0～10,000 cps
放射能	放射能: 0～約100,000 Bq (放射性核種による) 表面放射能: 0～約5,000 Bq/cm <sup>2</sup> (放射性核種による)
食品	300Bq/L (0～299Bq/Lの場合)、500Bq/L (300～499Bq/Lの場合)、500～100,000Bq/L (Cs137基準) ※Bq/kgの表示はできません。Bq/Lを検知するには別途オプションが必要です。
メーカー本社	フランス (製造: ドイツ国内)



説明書	日本語説明書おつけします。
管理番号	S110607-4

▲モード切替で表示単位を変更



メールでのお問い合わせ

購入申し込み

[メールフォームからお問合せ](#)いただいた場合も「電話での説明希望」などお書きいただければ担当よりご連絡させていただきます  
(多数の問合せをいただいている為、ご連絡まで時間がかかる場合がありますので、予めご了承ください)。

携帯用 11月発送予定※ 注文受付中

8月中旬、9月下旬～10月発送分 完売

## ガンマ線 ガイガーカウンター

※8/24現在。各種の状況により、遅れる可能性があります。

～原発大国フランス・アレバ社で使用されています～

-特長-

1. 原発大国フランスで30年以上の実績があるメーカーです。
2. 空間線量の検出によく利用されるガンマ線に特化した放射線検知器です。
3. ヨーロッパの品質基準である「CE規格」をクリアしています。
4. 信頼の安価です。105,000円(税別)



製品名	<a href="#">ガンマ線 ガイガーカウンター [詳細情報]</a>
価格	105,000円(税別) (税込: 110,250円)
在庫・納期	納期：11月発送予定。(8/24現在)ただし、各種の状況により、遅れる可能性があります。 8月中旬、9月下旬～10月発送分は完売しました。
品質基準	<b>CE</b> ヨーロッパの品質基準である「CE規格」をクリアしています。
検出器	ガイガーミュラー計数管
検知放射線種類	ガンマ線
最小表示単位	0.01μSv/hr～
感度	5500 counts per uSv
エネルギー範囲	48keV ～ 2MeV ±40% > 2MeV ～ 3MeV ±60%
サイズ・重量	82×139×24mm・175g

メーカー本社	フランス（製造：ドイツ国内）
説明書	日本語説明書おつけします。
管理番号	S110628-3



メールでのお問い合わせ

購入申し込み

[メールフォームからお問合せ](#)いただいた場合も「電話での説明希望」などお書きいただければ担当よりご連絡させていただきます（多数の問合せをいただいている為、ご連絡まで時間がかかる場合がありますので、予めご了承ください）。



## 携帯用 在庫あり・即納可能！ ガイガーカウンター MKS-05 新モデル



△手のひらサイズです。



△ベータ線検知時は背面カバーを外します



△日本語説明書おつけします

空間線量( $\mu\text{Sv/h}$ )、ベータ線（表面汚染）、積算被曝量の検知が可能です。チェルノブイリ事故のあった、ウクライナ製のガイガーカウンターです。ヨーロッパの世界的な品質基準である「ヨーロッパCE規格」をクリアしており、ウクライナ軍隊にて採用されています。

パソコンへの接続機能は、ご使用のOSで使用できない可能性がある為、ご注意ください。

製品名	<a href="#">ガイガーカウンター MKS-05 2011年モデル [詳細情報]</a>
価格	135,000円（税別）（税込：141,750円）
在庫・納期	在庫あり。即納体制です。
品質基準	<b>CE</b> ヨーロッパの品質基準である「CE規格」をクリアしています。
検出器	ガイガーミュラー計数管
検知放射線種類	ガンマ線、ベータ線
ガンマ線DER	<ul style="list-style-type: none"> <li>有効測定範囲：0.1～9999<math>\mu\text{Sv/h}</math></li> <li>有効エネルギー範囲：0.05～3.0MeV</li> <li>相対基準誤差（信頼度0.95）：15+2÷H*(10)（単位は%）</li> </ul>
ベータ線表面発生率	<ul style="list-style-type: none"> <li>有効測定範囲：10～15<sup>5</sup> part./(cm<sup>2</sup>-min)</li> <li>有効エネルギー範囲：0.5～3.0MeV</li> <li>有効測定の相対基準誤差（信頼度0.95）：20+200÷φβ（単位は%・φβは粒子数）</li> </ul>
電源	単4電池2本 連続動作時間：1500時間（20℃、自然放射線、液晶バックライト消灯時）
サイズ・重量	55×26×120mm・200g
生産国	ウクライナ
説明書	日本語説明書おつけします。
管理番号	S110927-1



お問い合わせ 受付時間：平日 9:00～18:00  
 **0120-81-2166**  
 「災害対策機器.comを見て」とお伝えください。

メールでのお問い合わせ

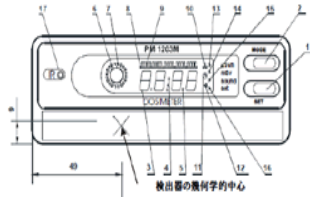
購入申し込み

メールフォームからお問合せいただいた場合も「電話での説明希望」などとお書きいただければ担当よりご連絡させていただきます  
 (多数の問合せをいただいている為、ご連絡まで時間がかかる場合がありますので、予めご了承ください)。

**在庫あり。入荷しました。**

携帯用 **空間線量率、積算線量**の表示が可能

## ポケット線量計



コンパクトで携帯に便利。空間線量率と積算線量の表示ができます  
 文部科学省・自治体※などが調査・公表している空間線量率が0.1 $\mu$ Sv/h(表示は0.01 $\mu$ Sv/h)から検知できます。また、電源を入れている間に検知した合計の放射線量(積算線量)の表示にも対応しています。

※文部科学省・自治体が調査している機種とは異なります。

製品名	ポケット線量計 [詳細情報]
価格	105,000円(税別) (税込:110,250円)
在庫・納期	在庫あり。入荷しました。
線量率測定範囲	0.1～2000 $\mu$ Sv/h
線量率閾値範囲	0.1～1999.99 $\mu$ Sv/h(0.01 $\mu$ Sv/h刻み)
エネルギー範囲	0.06～0.662MeV:±25% 0.662～1.5MeV:±15%
電源	ボタン電池2個(V357型)
サイズ・重量	125×42×24mm、約90g
説明書	日本語説明書おつけします。
管理番号	S110809-4

お問い合わせ 受付時間：平日 9:00～18:00  
 **0120-81-2166**  
 「災害対策機器.comを見て」とお伝えください。

メールでのお問い合わせ

購入申し込み

メールフォームからお問合せいただいた場合も「電話での説明希望」などとお書きいただければ担当よりご連絡させていただきます  
 (多数の問合せをいただいている為、ご連絡まで時間がかかる場合がありますので、予めご了承ください)。



空間・高線量・下水道・海・河川対応

空間・水中両用 ポータブル放射線検知器



検知器を付け替えることで空間・高線量・水中など様々な用途に使えます  
 加圧防水仕様の検知器は30mまでの水中測定が可能です。延長パイプ付き検知器に取り換えれば、放射線量が高い場所、物を離れた場所から検知できます。検知器を抜き差しすれば、基本ユニットが自動的に設定を行い、最適な表示モードに切り替えをおこないます。



製品名	<a href="#">空間・水中両用 ポータブル放射線検知器 [詳細情報]</a>
価格	お問合せください
在庫・納期	お問合せください
基本ユニット	<ul style="list-style-type: none"> <li>測定範囲：線量率：0nSv/h～20mSv/h</li> <li>エネルギー範囲：40keV～1.3MeV</li> <li>寸法・重量：152x82x39mm / 400g</li> <li>生産国：ドイツ</li> </ul>
水中検知器ユニット	<ul style="list-style-type: none"> <li>計測範囲：10μSv/h-20mSv/h</li> <li>エネルギー範囲：40keV-1.3MeV</li> <li>サイズ・重量：Φ40xL150mm、150g</li> </ul>
管理番号	S110823-4

お問合せ 受付時間：平日 9:00～18:00  
 **0120-81-2166**  
 「災害対策機器.comを見て」とお伝えください。

メールでのお問い合わせ

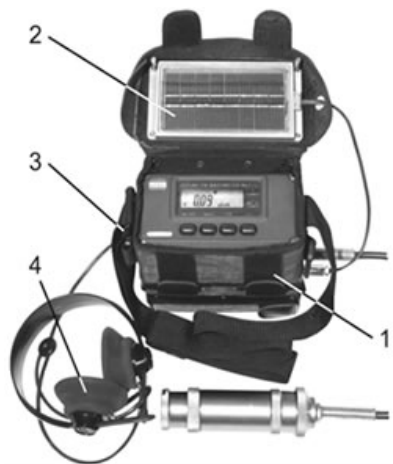
[メールフォームからお問合せ](#)いただいた場合も「電話での説明希望」などとお書きいただければ担当よりご連絡させていただきます  
 (多数の問合せをいただいている為、ご連絡まで時間がかかる場合がありますので、予めご了承ください)。



## 業務用

**GM管・シリコン・シンチレータの3つの検出器**

# マルチ放射線モニター



3種類の検出器を搭載した高感度・マルチ放射線モニターです  
 気体放電型応答保障ガイガー・ミュラー計数管、シリコン製ベータ放射線検出器、非常用(ヨウ化セシウム)シンチレータガンマ線検出器の3つの検出器を備えています。

製品名	<a href="#">マルチ放射線モニター [詳細情報]</a>
価格	お問合せください
在庫・納期	お問合せください
検出器	気体放電型応答保障ガイガー・ミュラー計数管 シリコン製β放射線検出器 非常用(ヨウ化セシウム)シンチレータγ線検出器
測定範囲	結合検出器：0.1μSv/h～10 Sv/h (±15%) 遠隔検出器：0.01Sv/h～100Sv/h (±15%)
管理番号	S110405-8

お問合せ 受付時間：平日 9:00～18:00  
 **0120-81-2166**  
 「災害対策機器.comを見て」とお伝えください。

メールでのお問い合わせ

[メールフォームからお問合せ](#)いただいた場合も「電話での説明希望」などとお書きいただければ担当よりご連絡させていただきます

## 業務用 シンチレーション検出器 放射線検知器 ハンディタイプ



▲業務用 放射線検知器ハンディタイプを使用した検知の様様



専用保管ケースが付属

大手企業の導入例が多数ある世界的な有名メーカーの製品です。

「放射線検知器 ハンディタイプ」は、鉄スクラップ、廃自動車だけでなく幅広い分野で利用できます。マイクロ（百万分の1）よりも更に細かいナノ（十億分の1）単位で測定できる高精度 放射線検知器です。

製品名	<a href="#">放射線検知器 ハンディタイプ [詳細情報]</a>
価格	お問合せください
在庫・納期	お問合せください
検知放射線種類	ベータ線、ガンマ線
検出器	シンチレーション検知器
検知精度	秒当たりのカウント500CPS 時間当たりのマイクロレム10μR/hr 基準バックグラウンド放射線 Cs-137（セシウム137）：29,500CPS=1mR/hr
バッテリー	約16時間連続動作 約4時間でフル充電
重量	約2.5kg
生産国	カナダ
説明書	日本語説明書おつけします。
管理番号	S110329-9

お問合せ 受付時間：平日 9:00～18:00  
0120-81-2166  
「災害対策機器.comを見て」とお伝えください。

メールでのお問い合わせ

[メールフォームからお問合せ](#)いただいた場合も「電話での説明希望」などとお書きいただければ担当よりご連絡させていただきます  
(多数の問合せをいただいている為、ご連絡まで時間がかかる場合がありますので、予めご了承ください)。

## 携帯用 ガイガーカウンター

**ご注意ください** 当社フジテックスのサイトを装った商品紹介サイトが横行しております。模造品にご注意ください。

チェルノブイリ事故のあった、ウクライナ製のガイガーカウンターです。  
ヨーロッパの世界的な品質基準である「ヨーロッパCE規格」をクリアした高品質な製品です。

ウクライナ軍隊にて採用されています。

日本語のわかりやすい取扱い説明書をおつけします。

製品名	<a href="#">ガイガーカウンター[詳細情報]</a>
価格	110,000円（税別）（税込：115,500円）
在庫・納期	この機種については納期の確約は出来ません。メーカー



	にて生産が追いついておらず、入手が大変困難になって おります。 お急ぎの方には「 <a href="#">ガンマ線ガイガーカウンター</a> 」をご案 内しております。
基準	<b>CE</b> CE規格をクリアしています
検知対象	ガンマ線、ベータ線
最小検出単位	0.01μSv/hr
特徴	ガンマとエックス線放射線等価線量率範囲 (137Cs):Sv/hr: 0.1～9999;±15% ガンマとエックス線放射線等価量 (137Cs):mSv0.001～9999;±15% ガンマとエックス線エネルギーレンジ mev0.05...3.0;±25% ベータ線エネルギーレンジ mev0.5...3.0;
寸法・重量	120×55×26mm・約150g
生産国	ウクライナ
説明書	日本語説明書おつけします。
管理番号	S110419-12

お問合せ 受付時間：平日 9:00～18:00  
 **0120-81-2166**  
 「災害対策機器.comを見て」とお伝えください。

メールでのお問い合わせ

[メールフォームからお問合せ](#)いただいた場合も「電話での説明希望」などとお書きいただければ担当よりご連絡させていただきます  
 (多数の問合せをいただいている為、ご連絡まで時間がかかる場合がありますので、予めご了承ください)。

日本語完全対応

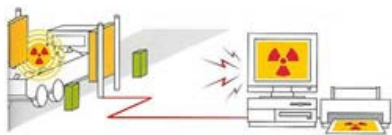
## 門柱型・放射線モニター



-特長-

1. 日本製なのでスピーディな対応が可能です。
2. わかりやすい日本語のシステム画面です。
3. 荷台内で検出された放射性物質の場所を表示します。

製品名	<a href="#">門柱型・放射線モニター [詳細情報]</a>
価格	お問合せください
在庫・納期	お問合せください
測定方式	プラスチックシンチレーターと光電子増倍管によるガンマ線検出
概略寸法	シンチレーター有効面積：7,200cm <sup>2</sup> 面×2



▲放射性物質を発見すると、  
音声と画面で警報。



▲画面表示例。画面はすべて日本語

	外形寸法：1,100mm（幅）×2,000mm（高さ）×205mm（奥行）
車両速度	8km/h以上で速度警報作動（任意設定）
説明書	日本語説明書おつけします。
管理番号	S110405-8

お問合せ 受付時間：平日 9:00～18:00  
 **0120-81-2166**  
 「災害対策機器.comを見て」とお伝えください。

メールでのお問い合わせ

[メールフォームからお問合せ](#)いただいた場合も「電話での説明希望」などとお書きいただければ担当よりご連絡させていただきます（多数の問合せをいただいている為、ご連絡まで時間がかかる場合がありますので、予めご了承ください）。

## 業務用

# 放射線検知器 広範囲土壌タイプ

広範囲な土壌・床面・敷地の放射線検知器に最適です。



▲車に乗りながら計測

▼手押ししながら計測



製品名	放射線検知器 広範囲土壌タイプ
価格	お問合せください
在庫・納期	お問合せください
仕様	詳しい仕様についてはお問合せください
生産国	フランス

お問合せ 受付時間：平日 9:00～18:00  
 **0120-81-2166**  
 「災害対策機器.comを見て」とお伝えください。

メールでのお問い合わせ

## 業務用

# 放射線検知器 水・下水タイプ

水・下水の検知に最適。



製品名	放射線検知器 水・下水タイプ
価格	お問合せください
在庫・納期	お問合せください
仕様	詳しい仕様についてはお問合せください
生産国	フランス

お問合せ 受付時間：平日 9:00～18:00  
 **0120-81-2166**  
 「災害対策機器.comを見て」とお伝えください。

メールでのお問い合わせ

## 業務用

## 放射線検知器 広域管理タイプ



広範囲な地域を一度に継続的に計測、管理できるシステムです。

製品名	放射線検知器 広域管理タイプ
価格	お問合せください
在庫・納期	お問合せください
仕様	詳しい仕様についてはお問合せください
生産国	フランス

お問合せ 受付時間：平日 9:00～18:00  
**0120-81-2166**  
 「災害対策機器.comを見て」とお伝えください。

メールでのお問い合わせ

## よくある質問

**Q** 放射能やガンマ線、セシウムなどの言葉がどういう意味かわかりません。

**A** 放射線を出す物質を放射性物質といいます。放射性物質にはヨウ素やセシウム、ストロンチウム、ウラン、プルトニウムなどの種類があります。放射性物質は小さなものですが、物質ですから顕微鏡などを使って見る事ができます。これらの物質は不安定なため、より安定した物質に変化しようとしています。この過程で放出されるのが放射線です。放射線を出す能力を放射能と言います。放射線にはアルファ線やベータ線、ガンマ線などの種類があり目には見えません。多量の放射線を浴びると健康被害が生じます。この放射線を数値に表記するのがベクレルやシーベルトといった単位です。

**Q** ベクレル (Bq) とシーベルト (Sv) の違いは何ですか？

**A** ベクレルは放射能の強さをあらわします。シーベルトは人体への影響をあらわします。シーベルトは放射性物質から離れたところで計測すれば値が小さくなります。ベクレルは放射能の強さそのものの値ですから、離れる近づくという概念はありません。空間の線量率はシーベルト、食品など体内に取り込む対象はベクレルで計測することが多いようです。

**Q** 空間線量率とは何ですか？

**A** 大気中の放射線量の事です。単位は1時間あたりのシーベルト (Sv) であらわすことが多いようです。μSv/h、mSv/hなどと表記されます。地表にある放射性物質が発するガンマ線を地上1mぐらいの距離で計測するのが一般的なようです。その地点にいた時の外部被ばく量を計測するのが目的です。アルファ線やベータ線は透過力が弱く、大気中を進む距離も短いため、ガンマ線だけを計ります。

**Q** アルファ線やベータ線は無視してもいいんですか？

**A** 体外にある場合はあまり考慮しないことが多いようです。アルファ線は大気中を数センチ、ベータ線も10センチ程度しか進めないそうです。また、1cm程度のプラスチックを貫通することもできないため、体外にある場合は人体への影響は限定的だと言われています。ただし、体内に取り込むとアルファ線やベータ線が細胞に直接照射されます。アルファ線はガンマ線の20倍人体に悪いと言われています。

**Q** 表面汚染の検知とはどういう意味ですか？

**A** 服や皮膚に放射性物質が付着しているかどうかを検知するという意味です。肉牛の表面汚染、食品の表面汚染という言い方をする場合、それぞれの表面に放射性物質が付着していないかを意味します。表面汚染を検知する場合、放射性物質がどこに付着しているのか、なるべく狭い範囲で特定する必要があります。そのため、大気中を進む距離の短いベータ線を検知することが多いようです。ベータ線を検知できるガイガーカウンターで対象から1cm程度の距離で検知器をかざして、ゆっくりと動かします。値が急激に大きくなった付近に放射性物質が付着している可能性があります。

**Q** 食品の放射線を計るにはどのような機種が必要ですか？

**A** アルファ線やベータ線は透過力が弱く、大気中を進む距離が短いため、外部被ばくではあまり考慮されないようです。ですが、体内に放射性物質を取り込むと、アルファ線、ベータ線を近距離で恒常的に受けることとなります。放

放射性物質によって、甲状腺や骨に集まる特性があり、集中的に放射線を浴びることになるため、外部被ばくよりも健康への影響が大きくなります。そのため、外部被ばくの放射線検知器よりも高感度・高精度の機種が求められます。公的機関では数千万円するゲルマニウム半導体方式の設備で食品を検知しているようです。厚生労働省が定める食品の暫定基準では500Bq/kg（※食品、放射性物質によって異なります）となっています。簡易検知器としてはNaIシンチレーション検出器を用いてベクレル（Bq/kg、Bq/L）単位で表示できる機種が利用されています。また、空間中の放射線（バックグラウンド放射線）を差し引くことが最低限必要です。鉛の容器で遮蔽することで精度を高める方法もあります。

食品表面汚染の検知は、Bq/cm<sup>2</sup>で表記されます。NaIシンチレーション検出器以外でも検知はできます。

### 放射性物質の種類

名称	放射線	物理的半減期※1	生体内での実効半減期※2	蓄積部位※3
ヨウ素131 (131I)	ベータ線、ガンマ線	8.04日	7.6日	甲状腺
セシウム137 (137Cs)	ベータ線、ガンマ線	約30.1年	100～200日	筋肉など
セシウム134 (134Cs)	ベータ線、ガンマ線	2.0652年		
ストロンチウム90 (90Sr)	ベータ線	29.1年		骨
プルトニウム239 (239Pu)	アルファ線	2.41万年		骨など
ウラン238 (238U)	アルファ線	44億6800万年		

※1物理的半減期・・・放射性物質が放射線を出さない物質変化し、放射性物質の量が半分になるまでの時間。

※2生体内での実効半減期・・・体内に取り込んだ放射性物質が、体外に排出される、他の物質に変わり、放射性物質の量が半分になるまでの時間。

※3蓄積部位・・・体内に取り込んだ場合、主に蓄積する場所。

### 放射線の種類

名称	大気中を進む距離	遮蔽	放射線荷重係数※1
アルファ線	数センチ	紙1枚	20
ベータ線	50センチ～数メートル	数mmのアルミ、1cmのプラスチック	1
ガンマ線	長い	10cmの鉛で1/100～1/1000	1

※1放射線荷重係数・・・生物への影響を補正するための計数。大きいほど有害。

### 放射線の単位

名称	記号	内容	主な用途
ベクレル	Bq	1秒間に1つの原子核が崩壊して放射線を放つ放射能の量が1 Bq。 1キログラムあたりのベクレル（Bq/kg）、1リットルあたりのベクレル（Bq/L）、1平方センチメートルあたりのベクレル（Bq/cm <sup>2</sup> ）など。	食品、土壌、肥料、飼料などの基準値
シーベルト	Sv	生体が放射線によって受ける影響の大きさ。 1Sv=1000mSv、1mSv=1000μSv、1μSv=1000nSv。 1時間あたりのシーベルト（Sv/h）などある期間にひばくした量を表す。	生体のひばく量
シーピーエス	CPS	一秒間あたりの放射線の計数率。1 CPM = 60 CPS。	
グレイ	Gy	放射線によって1キログラムの物質に1ジュールの放射エネルギーが吸収されたときを1グレイ。 Sv = 放射線荷重係数 × Gy	
ラド	Rad	グレイに変わる前の単位。 1 Gy = 100 Rad	
レム	rem	シーベルトに変わる前の単位。放射線量（単位、ラド）に放射線ごとの係数をかけて算出する。 0.01 Sv = 1rem	

## 放射線のひばく量と影響

実効線量(mSv)	期間	内容
0.1～0.3	回	胸部レントゲン検査
0.19	回	東京～ニューヨークの飛行機往復
1	年	一般人の人工放射線（医療・自然ひばくを除く）の年間ひばくの限度（ICRPの勧告）
2.4	年	世界平均の自然放射線の年間ひばく量
10	年	ブラジル・カラバリの自然放射線の年間ひばく量
50	年	日本、アメリカ国内の原子力発電所等従事者の年間許容ひばく量（通常時）。
100	累計	これより高い放射線量は健康被害があるとされている。これより低い放射線量の健康被害の有無は両論があり、科学的に決着がついていない。
250	累計	福島第1原発での許容ひばく量（特例措置）。
250	回	白血球の減少（一度に浴びた場合）。
500		リンパ球の減少。
1000		吐き気、嘔吐。
2000		出血、脱毛。
3000		50%の人が死亡。
7000～		99%の人が死亡。

出典：放射線医学総合研究所など

## 食品中の放射性物質に関する暫定規制値 厚生労働省

	放射性ヨウ素	放射性セシウム	ウラン	プルトニウム及び超ウラン元素のアルファ核※1
乳幼児用食品	100 Bq/kg※2	-	20 Bq/kg	1 Bq/kg
飲料水、牛乳、乳製品	300 Bq/kg	200 Bq/kg	20 Bq/kg	1 Bq/kg
野菜類（根菜、芋類を除く）	2,000 Bq/kg	-	-	-
野菜類	-	500 Bq/kg	100 Bq/kg	10 Bq/kg
穀類	-	500 Bq/kg	100 Bq/kg	10 Bq/kg
魚介類	2,000 Bq/kg	-	-	-
肉・卵・魚・その他	-	500 Bq/kg	100 Bq/kg	10 Bq/kg

※1・・・238Pu,239Pu,240Pu,242Pu,241Am,242Cm,243Cm,244Cm 放射能濃度の合計

※2・・・100Bq/kg を超えるものは、乳児用調製粉乳及び直接飲用に供する乳に使用しないよう指導すること。

## 水浴場の放射性物質に関する指針について 環境省 平成23年6月24日

- 50 Bq/L・・・放射性セシウム（放射性セシウム134及び放射性セシウム137の合計）
- 30 Bq/L・・・放射性ヨウ素131

## 放射性セシウムを含む肥料・土壌改良資材・培土及び飼料の暫定許容値の設定について 農林水産省 平成23年8月1日

- 400 Bq/kg・・・肥料・土壌改良資材・培土中の放射性セシウム
- 300 Bq/kg・・・飼料中の放射性セシウム
- 100 Bq/kg・・・養殖魚用飼料

## 汚泥肥料中に含まれる放射性セシウムの取扱いについて 農林水産省



- 200 Bq/kg・・・汚泥肥料の原料として使用できる（原則）
- 1,000 Bq/kg・・・放射性セシウム濃度が施用する農地土壌以下であれば、汚泥肥料の原料として使用可（特例措置）

放射線物質が検出された上下水処理等副次産物の当面の取扱いに関する考え 原子力災害対策本部 平成23年6月 16 日

- 8,000 Bq/kg以下・・・防水対策をとれば、居住などに利用しない場所では埋め立て処分ができる
- 8,000 Bq/kg～10万Bq/kg・・・周辺住民の年間放射線量を10μSv以下に抑える対策を行った上で、処分場に埋め立ても可
- 10万 Bq/kg以上・・・コンクリートなどで遮蔽できる施設で厳重に保管、最終的な処分方法は引き続き検討

※各基準値の例外規定や最新情報などは各省庁のウェブサイトでご確認ください。

## お問い合わせフォーム



放射線検知器についての問い合わせは、下記のフォームに必要事項を記入して一番下の「送信する」ボタンを押してください。

お問い合わせ内容 <b>必須</b>	
会社名	
部署名	
氏名 <b>必須</b>	< td>
業種 <b>必須</b>	□□□
郵便番号	〒 例) 169-0075
住所 <b>必須</b>	□□□
TEL <b>必須</b>	例) 03-1234-5678
FAX	例) 03-1234-5679
メールアドレス <b>必須</b>	半角 今後、キャンペーンなどの情報の送信を希望しない。

送信する

### お問い合わせ後の流れ

現在、非常に多数のお問い合わせが寄せられております。お問い合わせの回答までに2～3日程度の日数がかかっております。お急ぎのところ大変申し訳ございませんが、何卒ご理解いただけますようお願い申し上げます。

株式会社フジテックス

本社：〒169-0075 東京都新宿区高田馬場1-25-30

[www.fjtex.co.jp](http://www.fjtex.co.jp)

[製品ラインナップ](#) | [比較表](#) | [メディア掲載](#)