

入退室・歩行者・放射線管理区域モニター AT930

目的

AT930 検出器は、歩行者や入退室における放射性物質の持ち込み持ち出しを監視するシステムです。連続的に通過する歩行者に対しても即座に警告を発動します。

国際規格 IEC 62244:2006 放射線防護装置-放射性物質・核物質の不法取引を検出するための放射線ポータルモニター（RPM）に準拠しています。

特徴

- 警告線量に対して2秒で警告発動
- ・背景放射線への自動追従
- ・音・光アラームで警告
- ・複数の検出器を接続して一元管理
- ・設置後の移動も簡単
- ・24時間・365日の連続監視
- ・外部電源を使用可能

Operating principle

歩行者・入退室・放射線管理区域モニターは、放射線源をもつ歩行者を検出するためのガンマ線モニターです。税関、空港、放射線管理区域で使用することができます。

動作原理

放射線モニターは2つのステップで動作します。

- ①：電源を入れたときに自動的に周りの放射線量を測定します。周りの放射線量よりも少し高い位置に自動的に警告発動値を設定します。
- ②：周りの放射線量を監視します。もし通常より高い放射線が検出された場合には、音・光アラームにより警告を発動します。



ライトと音で
放射性物質の持ち込みを
警告します。



専用ベースを付けることで
設置場所を移動できます。



ATOMTEX[®]
放射線モニタリングと原子力物質の測定技術

入退室・歩行者・放射線管理区域モニター AT930

仕 様

放射線モニター	AT930	
検出器	プラスチックシンチレーション 1000 x 100 x 50 mm	
放射線	ガンマ線	
エネルギー範囲	60 keV - 3 MeV	
感度	²⁴¹ Am	60,000 cps/μSv·h ⁻¹
	¹³⁷ Cs	31,000 cps/μSv·h ⁻¹
	⁶⁰ Co	16,500 cps/μSv·h ⁻¹
最低検出量 高さ1~1.5m、背景放射線量 0.1 μSv/h 以下、 距離1m、移動速度5km/h、検出確率80%	²⁴¹ Am	530 kBq
	¹³⁷ Cs	70 kBq
	⁶⁰ Co	35 kBq
	^{99m} Tc	180 kBq
	¹³³ Ba	75 kBq
	¹³¹ I	50 kBq
最低検出量 高さ1~1.5m、背景放射線量 0.1 μSv/h 以下、 距離1m、移動速度5km/h、検出確率95%	²³⁵ U	15 g
	²³⁹ Pu	1.2 g
警告	音・表示アラーム	
初期起動時間	5分以内	
電源	1) 100-230V AC 2) バッテリー	
誤検出頻度	1000回に一回程度	
パソコン接続	RS485	
防水・防塵	IP54	
測定寿命	15年以上	
動作温度	-30~+50°C	
湿度 気温35°C、結露なし	95%以下	
大きさ	1610 x 450 x 300mm (測定器床固定時) 固定しない場合には固定する台が必要	
重さ	70 kg (固定台を含む場合 83 kg)	
国際規格への準拠	IEC 62244:2006, IEC 61010-1:202014 EMC: EN55011:2009, IEC 61326-1:2006, IEC61000-4-2::2008 IEC: 61000-4-3:2008, IEC 61000-4-4:2004+A1:2010, IEC61000-4-5::2005, IEC61000-4-6::2005, IEC61000-4-8::2005, IEC61000-4-11::2005	