



POLIMASTER®

1992年から進化を続ける放射線測定器テクノロジー



核種分析、GPS衛星対応スペクトラム解析測定器

PM1703MB/PM1703GNB
GAMMA / GAMMA-NEUTRON MODELS

放射線計測から、セシウム137などの汚染物質を特定できる核種識別機能。
GPS対応機能で測定データを地図上にマッピング。Google マップにも対応。



低線量で高速測定を実現する CsI(Tl)シンチレーション。
GNBタイプには、中性子線を検出するLiI(Eu)シンチレーション検出器も同時に搭載。

0.25秒の高速応答で、放射線の強い場所をすばやく特定。
広範囲の除染作業の効率化します。ノートパソコンやPDA端末と一緒に測定することで、GPS衛星を使った位置情報と測定データを1分ごとに記録。広範囲の汚染地域に対する測定データ地図を作成できます。

スペクトラム解析機能により、放射線源に含まれている物質を判定できます。セシウムなど20種類に対応。



Quick identify	
Ends - Cs137	
Norm - Th232	
No cat. - Th228	
TIME	STATISTIC
00:15	11%
MENU	MODE

アラーム

核種の識別

線源の探索

放射線測定

特徴

- CsI(Tl)シンチレーション検出器
わずか 0.25 秒の高速応答を実現。
- シーベルト表示（人体への影響を考慮）
カウント表示（1 秒間の放射線の補足数）
- 放射線源の探索モードを搭載。線量の高い場所を特定し、除染作業を効率化。
- 核種識別ソフトウェアへ、測定データ転送し、セシウム137、ウランウ233など20種類の核種を識別。
- GPS衛星に対応し、地図上の位置情報と、測定記録を同時に保存。Google マップに結果をマッピングできます。
- 単三電池1本で動作、同サイズの充電機にも対応
- Bluetooth でパソコンへのデータ転送。
- 日本語の取扱説明書、サポート対応

IRDA

Bluetooth

www.Taroumaru.jp

たろうまる株式会社





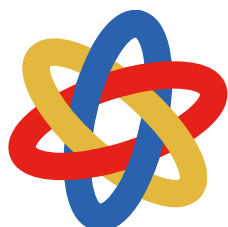
核種識別スペクトラム放射線測定器

PM1703MB/PM1703GNB

ガンマ線/ガンマ・中性子線モデル

	PM1703MB	PM1703GNB
検出器 ガンマ線 中性子線	CsI(Tl) —	CsI(Tl) Li ₆ I(Eu)
感度 Cs ¹³⁷ , 以上	100 (s ⁻¹)/(μSv/h) (1.0 (s ⁻¹)/(μR/h))	100 (s ⁻¹)/(μSv/h) (1.0 (s ⁻¹)/(μR/h))
Am ²⁴¹ , 以上	200 (s ⁻¹)/(μSv/h) (2.0 (s ⁻¹)/(μR/h))	200 (s ⁻¹)/(μSv/h) (2.0 (s ⁻¹)/(μR/h))
エネルギー範囲 ガンマ線 中性子線	0.033 ~ 3.0 Mev —	0.033 ~ 3.0 Mev 熱中性子 ~ 14.0 MeV
線量当量率 ガンマ線 中性子線	0.01 - 99.99 μSv/h (1 - 9999 μR/h) —	0.01 - 99.99 μSv/h (1 - 9999 μR/h) 1 - 999 s ⁻¹
精度 Cs ¹³⁷	±30% (in range 0.1 - 70 μSv/h (10 - 7000 μR/h))	±30% (in range 0.1 - 70 μSv/h (10 - 7000 μR/h))
応答時間	0.25秒	0.25秒
核種識別 特別な核物質	²³³ U, ²³⁵ U, ²³⁷ Np, Pu	²³³ U, ²³⁵ U, ²³⁷ Np, Pu
医療用の放射性物質	¹⁸ F, ⁶⁷ Ga, ⁵¹ Cr, ⁷⁵ Se, ⁸⁹ Sr, ⁹⁹ Mo, ^{99m} Tc, ¹⁰³ Pd, ¹¹¹ In, ¹²³ I, ¹³¹ I, ¹⁵³ Sm, ²⁰¹ Ti, ¹³³ Xe	¹⁸ F, ⁶⁷ Ga, ⁵¹ Cr, ⁷⁵ Se, ⁸⁹ Sr, ⁹⁹ Mo, ^{99m} Tc, ¹⁰³ Pd, ¹¹¹ In, ¹²³ I, ¹³¹ I, ¹⁵³ Sm, ²⁰¹ Ti, ¹³³ Xe
自然由来の放射性物質	⁴⁰ K, ²²⁶ Ra, ²³² Th and daughters, ²³⁸ U and daughters	⁴⁰ K, ²²⁶ Ra, ²³² Th and daughters, ²³⁸ U and daughters
工業用の放射性物質	⁵⁷ Co, ⁶⁰ Co, ¹³³ Ba, ¹³⁷ Cs, ¹⁹² Ir, ²²⁶ Ra, ²⁴¹ Am	⁵⁷ Co, ⁶⁰ Co, ¹³³ Ba, ¹³⁷ Cs, ¹⁹² Ir, ²²⁶ Ra, ²⁴¹ Am
国際基準への準拠	ITRAP/IAEA requirements, ANSI N42.32, ANSI N42.33(1), ANSI N42.34, IEC 62401	ITRAP/IAEA requirements, ANSI N42.32, ANSI N42.33(1), ANSI N42.34, IEC 62401
アラームの種類	visual, audio, vibration	visual, audio, vibration
データの保存	1000	1000
防水、防塵	IP65 噴流に対する防水	IP65 噴流に対する防水
落下テスト コンクリート面への落下テスト	70cm	70cm
電池	単三電池 1 個	単三電池 1 個
電池の持ち時間 0.3 μSv/h 以下の場合。線量の強さに比例して、 電池寿命は急速に短くなります。	1000時間以下	1000時間以下
動作温度	-30°C ~ +50°C	-30°C ~ +50°C
寸法	75 x 35 x 98 mm	75 x 35 x 98 mm
重さ	200 g	230 g
電池の低下警告	液晶で表示	液晶で表示

仕様は、変更になる場合もあります。



ポリマスター正規販売店

たろうまる株式会社

<http://www.Taroumaru.jp>

〒920-8203 石川県金沢市鞍月5-177 AUBE2

☎ 076-201-8806 FAX 076-201-8624