

FastTrack-Fibre™

(ファーストトラックファイバー)

新開発 γ 線ポータルモニター

ミリオンテクノロジー社 ファーストトラックファイバーは、従来の γ 線ポータルモニターではなく、最新の γ ファイバーシンチレータと高速ゲートモニター技術でコンパクトにまとめた高感度ゲートシステムです。

ファーストトラック技術は、従来の γ 線モニターが汚染アラームや核汚染検出だけに対して、おおまかな場所の特定を行う事ができます。

また、検出は高速で、従来の γ 線検出リミットの検出限界値よりも低くなります。

新開発の γ ファイバー技術により体表面汚染のみならず、体内外から発する放射性物質の γ 線をモニターします。

特 徴

- ・最大14個の大容量 γ ファイバー検出器を搭載可能
- ・汚染状況は光と音声で警告
- ・工業用PCで測定およびデータ管理
- ・タッチスクリーン式操作画面
- ・ファーストトラック技術によるバックグラウンドによる動乱を軽減させ、高速で汚染を検出するアルゴリズム

工業用として使用される堅牢なPCによる計測制御で測定および電子装置を制御します。

マルチタスクスケジューリング管理やリアルタイム測定など様々なカスタマイズができます。

ゲート内に設置されたモニターはタッチパネル式になっており、リアルタイムな結果が見れます。



技 術 仕 様

検出器 γ 線用	GammaFibreScinti 12 台搭載 (体部センサー表面積 16,020cm ²) 足、頭モニターオプション
γ 線測定エネルギー範囲	0.05-3 MeV
感度	高速モード:<1700Bq (60Co) , <3800Bq (137Cs) (0.57 秒) 滞在モード:<600Bq (60Co) , <1350Bq (137Cs), (時間固定 5 秒) 自動モード:<350Bq (60Co) ,137Cs は検証中 (バックグラウンドにより測定時間は異なります)
測定ジオメトリ	歩行通り抜け測定、任意滞在測定
固有測定誤差	±15 %
測定セットアップ時間	1分
連続測定時間	規定なし
1人当たりの測定時間	最高 0.57 秒(通り抜けモード)、ゲート内滞在任意時間設定及び自動設定
1時間当の測定スループット	900 人以上(PC 処理に依存)
バックグラウンド	補正機能あり、実用上 0.5 μ Sv/h 以内、鉛部分シールド採用
測定温度範囲	0 ~ +45 °C
湿度	95% RH まで
電力	100-240V(50/60Hz) 240VA
電磁波障害	EN61326:1997 (計測機器欧州規制)
電磁環境両立性(EMC)	EN61000-4-2:2001, -4-3:2003
	EN61000-4-4:2005, -4-5:2001
	EN61000-4-6:2001, -4-8:2001
	EN61000-4-11:2005
重量	210kg(鉛無)、688kg(鉛 15mm)、1021kg(鉛 30mm)
寸法(外寸)	910 x 620 x 2258 (mm , W x D x H)
最小設置面積	1500 x 1500 (mm)
国際規格対応	IEC 61098:2003 体表面汚染
日本国内規格対応	JIS Z 4338:2011

ゾンデックス株式会社は、米国 Mirion Technologies (MGPI) Inc. HP Division の正規日本代理店です。



ゾンデックス株式会社

〒105-0001 東京都港区虎ノ門2-8-1 虎の門電気ビル

電話 (03) 6268-8441 FAX (03) 6268-8440

e-mail : sales@sondex.co.jp URL : www.sondecx.co.jp