

ASM SE 放射線検出モニタ



放射線源が混入したスクラップは受け入れできません。

もし納入先が所有している放射線検出モニタによってスクラップ納入を拒否された場合のコストはいくらになるでしょう？（放射線源の回収費等）

このシステムによりお客さまが納入されるスクラップに放射線源が混入されていないかどうかをモニタしています。

お客様へ納入予定のスクラップ内に放射線源の混入の有無をモニタすることによって納品拒否された場合に発生するコストをセーブし、会社の信用を守ります。



特徴

- ・トラック内に積載された状態で、スクラップ内に放射線源等の混入が無いことを確認
- ・検出器は数多くの納入実績を誇る3000タイプ(約120(H)×40(W)×5(D)cm)を採用
- ・煩雑なコンピュータの操作がなく、シンプルなコントロール
- ・RS-232出力装備
- ・アラームデータプリントアウト(オプション)
- ・スキャンデータ及びアラームデータのデータロギング(オプション)
- ・長尺の検出器を使用し、検出範囲を拡大

・

ASM3000SEシステム

(検出器とコントロールユニット)

- ・
- ・*設置時には検出器を両サイド
- ・に設置します。



仕様

検出器アセンブリ	ハウジングにつき1本の検出器、合計2検出器
シンチレータ材質	BC-408 プレミアム プラスチック シンチレータ
検出可能な放射線源	Co60, Cs137, Ir192, Ra/Th226等の中高エネルギーガンマ線
検出体積 3000型	3,000 in3 (約50,000cm3)
検出面積 3000型	1,440 in2 (約9,500cm3)
エレクトロニクス	マイクロプロセッサ、高圧電源、PMT、ディバイダアセンブリ、パルス波高ディスクリミネータ、ライトドライバ
車両/スピードセンサ	重工業グレードフォトビーム
検出器ハウジング	耐候性ステンレスケーシング(前面はアルミニウムを採用)
動作環境温度	マイナス35 ~ プラス50
動作環境湿度	10 ~ 95%RH
ハウジング	
寸法	1829mm x 457mm x 230mm (H x L x D)
重量	125kg
コントロールユニット	
感度	最大感度を自動的にセットします。
スピードアラーム	8km/hを越えるスキャンスピードにて、音とモニタで知らせます
パネルライト	レディ(緑)、アラーム(赤)
操作コントロール	シンプルなボタン操作。アラーム消去時、システムリセット時にボタンを押します。
バックグラウンド補償	自動

発見！

スクラップ中から発見された遮蔽された放射線源
これらの線源は多くの工業製品に使われています。

- 放射線治療機器(医療分野)
- 水分密度計機器(土木分野)
- レベル計機器(工業分野)



レベル計用の線源容器

1	ASM-SE SURVEILLANCE MONITOR				
2					
3	Alarm occurred at 14:14:07 on 08-Jan-00				
4	Reset by operator 15:16:23 on 08-Jan-00				
5					
6	ALARM	CHANNEL	BKG	SET	HIGH
7	---	---	---	---	---
8	X	DETECTOR 1	408	427	438
9		DETECTOR 2	412	433	416

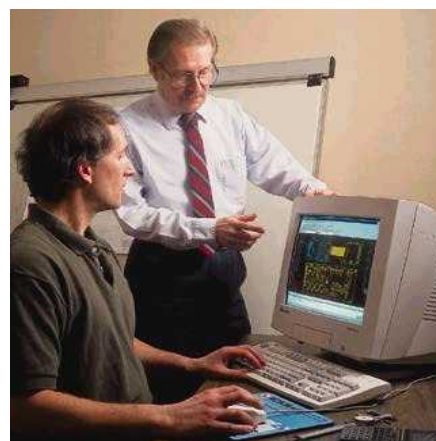
Alarm printout from the optional printer

Thermo Electron 社について

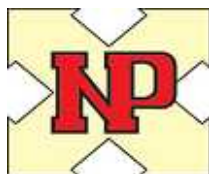
Thermo Electron は、放射線源の供給から放射線検出機器の製造、修理サービス、校正サービスにおいて 50 年以上の歴史を持っています。原子力発電所を始め、核医学、防衛産業へのサービスを継続することで、放射線測定・放射線防護分野において、世界的に信頼されるトップメーカーとしての地位を築いてきました。その無類の業績と事業への注力により、21 世紀の国土防衛 "Homeland Security" への挑戦に必要とされる重要な機器・システムを提供する企業に成長してきました。

Thermo Electron では、Radiation Measurement & Protection(RM&P)部門を設立し、9 つのリーディングブランドが、放射性物質の安全な取扱にフォーカスした一つの新しい事業部門になりました。9 つのブランドは、Eberline, ESM, National Nuclear, Reactor Experiments, Xetex, Bicron, Harshow TLD, Mini, NE で、そのうちの Bicron, Harshow TLD, Mini, NE の 4 ブランドは 2002 年の Thermo Electron による Saint-Gobain グループの事業買収により獲得したブランドです。

Thermo Electron Radiation Measurement & Protection(RM&P)は、管理されてない違法な放射性物質の脅威から私達の安全を守る為に、最終的には脅威を根絶するために、警察や政府機関に必要な放射線防護機器、最先端技術、専門知識、サービス、サポートの提供に全力を注いでいます。また原子力発電所、官公庁研究所、核医学・製薬研究、環境保護リサイクル、放射性廃棄物処理の分野においても、信頼性が高く、費用効率のよい放射線モニタリングの解決策を策定していきます。



製品の改良にともない、予告なく記載内容を変更させていただく場合がありますので、ご了承ください。



株式会社ナニワプロジェクト
〒595-0075 泉大津市臨海町 1-21
TEL/ 0725-20-2801 FAX/0725-20-2802
URL/ <http://www.npx.co.jp/>
E-mail/ naniwa-projex@arion.ocn.ne.jp