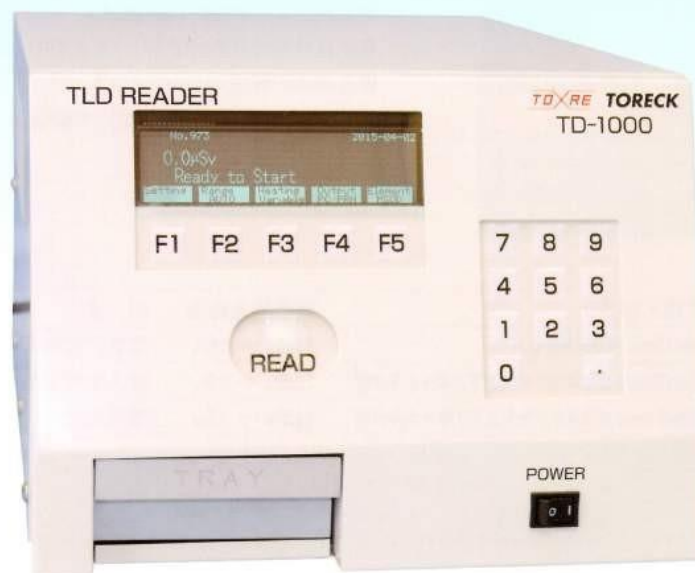


熱蛍光線量計システム TD-1000

Thermoluminescence Dosimeter (TLD) System



用途

TORECK TLDシステムは、TLDリーダー、TLD素子、TLDホルダ、およびアニーリングオープンによって構成されています。

(プリンターは別途オプション)

以下の測定用途に適しています

- 個人被ばく管理、施設放射線管理、環境測定
- X線撮影線量測定、RI線源・加速器の線量測定
- 宇宙線測定

特徴

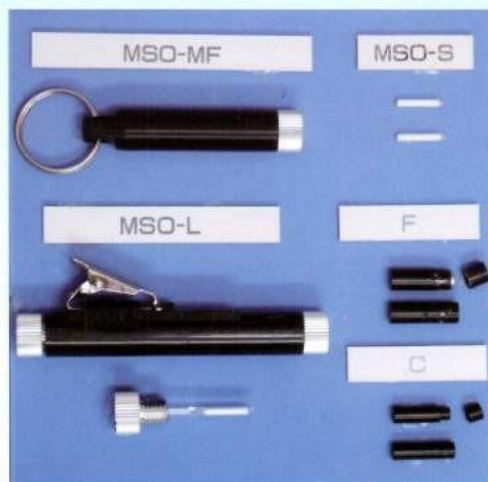
- 簡単に精度良く、放射線を測定することができます。
- パソコン接続によるデータ解析も可能です。
- コンパクト設計で、表示パネルは見やすく、ワンタッチで操作可能です。
- ユーザーによる校正も可能です。

仕様

表示	蛍光表示管
測定範囲	1 μ Sv～1Sv
表示範囲	0.1 μ Sv～9999Sv
レンジ	自動及び手動切替 4レンジ
測定時間	1) 標準モード；18秒 2) 可変モード；最大240秒
加熱温度	1) 標準モード；300 $^{\circ}$ C 2) 可変モード；最大500 $^{\circ}$ C
補正值記憶	1) 校正値；1点 2) 素子感度補正点；5点
測定データ記憶	999点
プリンタ	オプション
データ出力	RS-232C
電源	AC100V \pm 5V
重量	15kg
寸法	280(W)mm x 450(D)mm x 209(H)mm

熱蛍光線量計 (TLD) システム

TLD 素子



特長

- 実効原子番号が低く、エネルギー補正が容易です。
- フェーディングが無く、諸測定に適しています。
- グロウ曲線がシンプルで、煩雑な熱処理が不要です。
- 高感度であるために単一素子で1 μ Svから1Svまで交換せずに測定できます。
- 高線量まで直線性があります。
- 組織透過性が良好であり、エネルギー依存性が優れています。
- 長期間の環境測定ができます。
- アニーリング処理 (熱処理) で繰り返し使用できます。

仕様

規格	蛍光体	寸法・形状	適用線量範囲	用途	備考
MSO-S		2 ϕ x12mm ガラスカプセル	1 μ Sv ~ 1Sv	環境、照射測定等	別途ホルダーが必要
MSO-L	Mg ₂ SiO ₄ :Tb	10 ϕ × 72mm ガラスカプセル2本+ホルダー付	1 μ Sv ~ 1Sv	個人被曝管理	
MSO-MF		10 ϕ × 51mm ガラスカプセル1本+ホルダー付	1 μ Sv ~ 1Sv	環境測定	

TLD ホルダ

Snフィルタ有

線質未知の放射線測定時に使用します。素子を汚れや破損から守り、紫外線の遮へいととも、エネルギー補正 (25keV以上) ができます。

仕様

規格	寸法	Snフィルタ	適用素子
F	5 ϕ x16mm	有	MSO-S
C	4 ϕ x14.5mm	無	MSO-S

Snフィルタ無

線質が判っているときの放射線測定時に使用します。素子を汚れや破損から守り、紫外線の遮へいをします。

アニーリングオーブン AO-CH

素子を熱処理 (アニーリング) して残留放射線量を消去することができ、素子の繰り返し使用が可能となります。



仕様

素子挿入孔	カセット、トレイ併用方式
温度調節	比例制御方式、タイマー内蔵
制御温度誤差	±2% 以内
制御温度範囲	室温 ~ 500℃までの任意の温度
電源	AC100/115V, 50/60Hz, max 600W
寸法・重量	370(W)mm x 150(D)mm x 265(H)mm, 8kg

TORRE トーレック株式会社

〒223-0052 横浜市港北区綱島東5-6-20
TEL.045-531-8041 FAX.045-531-3922
HP:<http://www.toreck.co.jp> MAIL:toreck@toreck.co.jp

