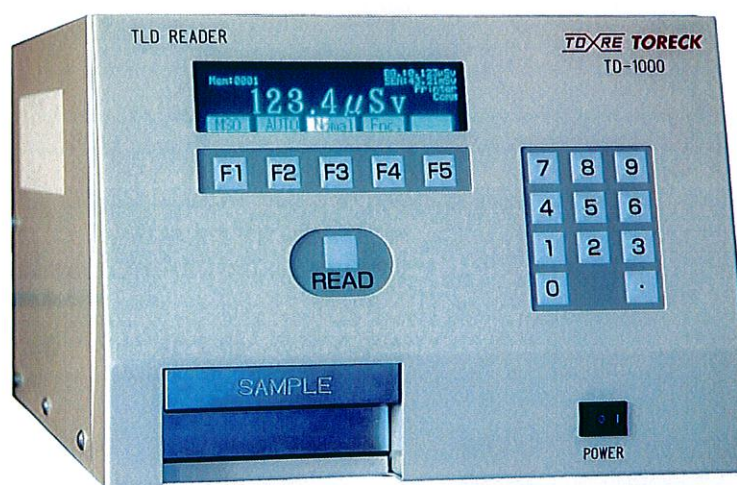


簡単な操作で、放射線被ばく線量の高精度な測定と管理が可能！

## 熱蛍光線量計(TLD)システム

### TLDシステム

## TLD READER TD-1000



### 用途

TORECK TLDシステムは、TLDリーダー（プリンタOP）、TLD素子、TLDフォルダ、アニーリングオープン、及び校正用線源により構成されています。簡単にしかも精度よく、広範囲の放射線を測定することができます。

- 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、治療線量測定、RI線源・加速器の線量測定
- 宇宙線測定

### 特長

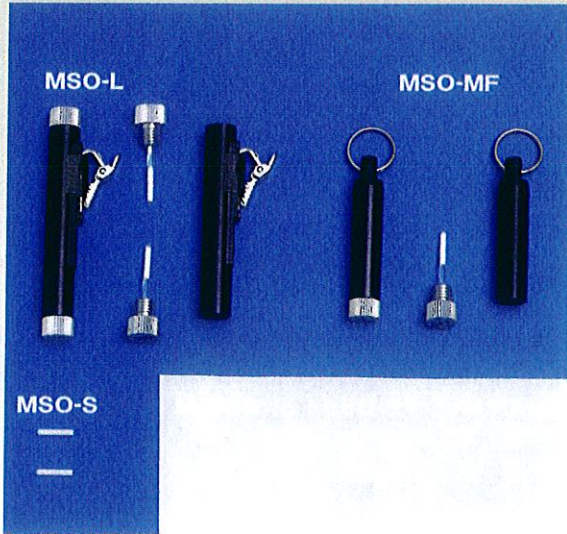
パソコンによるデータ解析も可能  
コンパクト設計で、表示パネルは、見やすく、簡単なワンタッチ操作です。

### [仕様]

表示	蛍光表示管
測定範囲	1 $\mu$ Sv ~ 100 Sv
表示範囲	0.1 $\mu$ Sv ~ 999 Sv
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°C 2) 可変モード: 最大500°C
暗電流補償	0 ~ 100 pA
補正值記憶	1) 校正值: 1点 2) 素子感度補正点: 5点
測定データ記憶	998点
プリンタ	オプション
データ出力	RS-232C 双方向
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



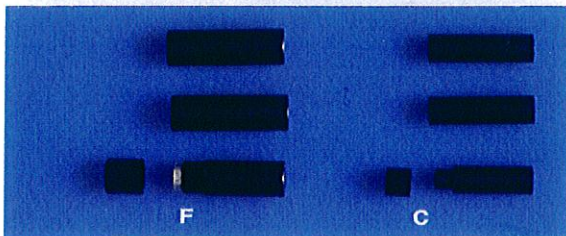
## 特長

- 実効原子番号が低く、エネルギー補正が容易です。
- フェーディングがなく、諸測定に適します。
- グロー曲線がシンプルで、煩雑な熱処理がいりません。
- 高感度であるために単一素子で1 $\mu$ Svから1Svまで交換せずに測定できます。(MSO)
- 高線量まで直線性があります。
- セラミックス素子(焼結型素子)を使用すれば、低エネルギー測定の精度が向上し、反復使用時の信頼度も向上します。
- 組織等価性が良好であり、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。(MSO-MF)

### [仕様]

規格	蛍光体	寸法形状	適用線量範囲
MSO-L	Mg <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> :Tb	10 $\phi$ × 72mm ガラスカプセル上下2本付・ホルダ付	1 $\mu$ Sv~1Sv
MSO-MF		10 $\phi$ × 51mm ガラスカプセル1本付・ホルダ付	
MSO-S		2 $\phi$ × 12mm ガラスカプセル	

## TLDホルダ



### Su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、紫外線の遮蔽、エネルギー補正(25keV以上)ができます。

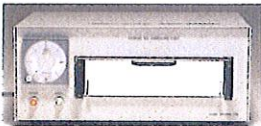
### Suフィルタ無

線質がわか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蔽をします。

### [仕様]

規格	寸法	Suフィルタ	適用素子
F	5 $\phi$ × 16mm	有	MSO-S
C	4 $\phi$ × 14.5mm	無	MSO-S・MBO-S・LBO-S

## アニーリングオーブンAO



使用前の素子を熱処理(アニーリング)して、残留量を消去する事ができ、素子の繰り返し使用が可能となります。

### [仕様]

素子挿入孔	(アンプル状素子及びディスク素子用)を備えたカセット式
温度調節精度	比例制御方式、タイマー内蔵
制御温度誤差	設定値の $\pm 2\%$ 以内
制御温度範囲	室温~500 $^{\circ}$ Cまでの任意の温度
電源	AC100/115V、50/60Hz、最大600W
寸法・重量	370(W)mm × 150(D)mm × 265(H)mm 8kg

※本キットの構成、仕様は予告なく変更することがあります。

**TORE** 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](mailto:toreck@toreck.co.jp)



JQA-QMA11743