

TN100は**NaI(Tl)シンチレータ**を搭載した高性能なスペクトルサーベイメーターです。デジタル信号処理回路（Digital Signal Processing: DSP）を採用し高速のデジタルフィルタ、**高精度なエネルギー補正**を実現しました。スペクトル計測機能により核種同定や定量計測が可能です。リチウムイオンバッテリー内蔵で充電式です。

特徴

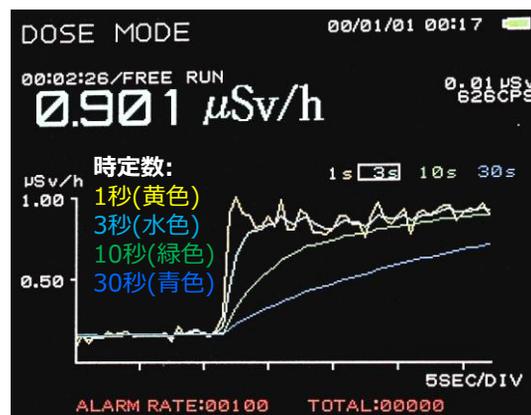
線量率範囲	0.001μSv/h ~ 300 μSv/h
検出器	NaI(Tl) φ 1 × 1 インチ
エネルギーレスポンス	±15%（エネルギー補償）以内
エネルギーレンジ	30keV から 3MeV
エネルギー分解能	7% (¹³⁷ Cs, 662keV)
スループット	100kcps以上
感度	18,000cpm (μSv/h) ¹³⁷ Cs
機能	線量率計測、スペクトル計測 核種同定（全5核種）



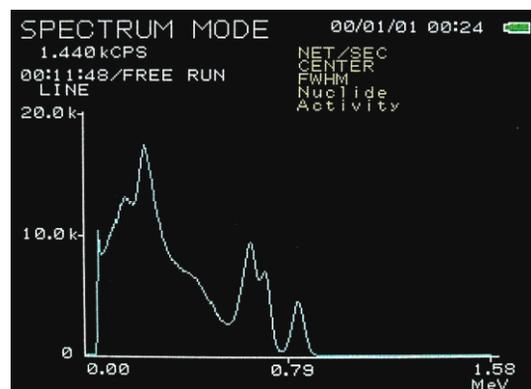
TN100（左：本体、右：検出器）

仕様

線量率時定数	1秒、3秒、10秒、30秒、任意
パルスプロセッサ	デジタルフィルタ 1μs
線量率エネルギー補償	Digital Signal Processing: DSP方式
アラーム機能	線量率、積算線量
エネルギースペクトル	2048チャンネル
核種同定機能	¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs, ¹³¹ I, ⁴⁰ K, ⁶⁰ Co
表示	LCDカラーディスプレイ 320×240ドット
電源 (Li-ionバッテリー)	3000mAh ACアダプタ充電
ケーブル長	1m
操作時間	約7時間
インターフェイス	アドオン (RS232C)
外形寸法：本体	101(W) × 195(H) × 44(D) mm
外形寸法：検出器	45(W) × 175(H) × 45(D) mm *ケーブルコネクタ部除く
重量	約880g *本体と検出器部とケーブル1m合計
環境条件	使用温度0から40℃、結露なきこと



線量率計測画面



スペクトル計測画面

*写真はイメージです。
*記載内容は予告なく変更することがあります。

