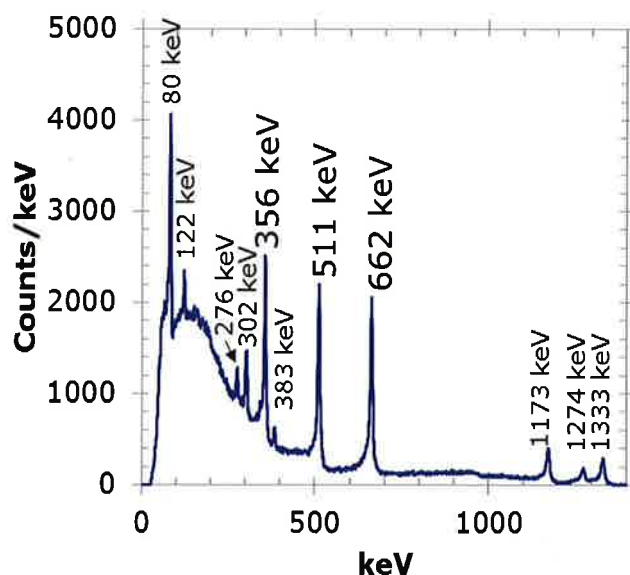


H400はCZT (CdZnTe) ディテクターを採用した画期的なガンマカメラ・スペクトルメーターです。

ガンマ線の核種を特定すると同時に核種毎の線源の位置を画像上に表示し、その強度（フォトンカウント）をグラフ表示します。

重量は3.3kg(取っ手なし)と大変軽量の上、バッテリーによるオペレーション（最大6時間）が可能ですので、原子力発電所での各種メンテナンス作業に最適です。



特徴

- 小型、軽量で持ち運びに便利
- タッチパネルによる簡単操作
- CZT (CdZnTe) ディテクターの採用により高感度測定を実現
- 高エネルギー分解能 <1.1 % FWHM (662keV)

仕様

本体外形寸法 : 24 x 9 x 18cm,
37.5 x 12 x 21cm(取っ手付き)

本体重量 : 3.5kg,
5.0kg(取っ手付き)

バッテリー寿命 : 約6時間(23°C)

電源 : 100~240V, 47~63Hz

動作温度範囲 : -20~50°C

起動時温度範囲 : -20~50°C

保管温度範囲 : -20~60°C

IPコード(防水・防塵) : IP65

エネルギー分解能 : <1.1% FWHM (662keV)

測定視野範囲(光学カメラ) : 162度(水平方向), 122度(垂直方向)

測定視野範囲(ガンマカメラ) : 4π (360度)

角度分解能 : ~30度 FWHM 全方位(リアルタイム)

~20度 FWHM 全方位(ソフトウェアによる後処理)

感度(スペクトルメーター) :

~30nSv/hr (~3 μ R/hr) のCs137を16秒以下で検知

感度(ガンマカメラ) :

~30nSv/hr (~3 μ R/hr) のCs137の放射線源位置を90秒以下で特定

測定エネルギー範囲(スペクトルメーター) : 50keV~3MeV

測定エネルギー範囲(ガンマカメラ) : 250keV~3MeV (50keV~3MeV)

CdZnTe結晶サイズ : 19cm³

測定環境レベル : 自然放射(バックグラウンド) ~5mSv/hr

核種ライブラリー : 設定済(ユーザーによる登録可)

起動時間 : 約2分



H420 低エネルギー領域
可視化オプション

- ・推奨エネルギー範囲 :
50keV~450keV
(オプションで~3MeV/低効率)
- ・測定視野範囲(ガンマカメラ) :
86度×86度
- ・バッテリー寿命 : 約1時間

