



VF NUCLEAR



原子力発電所



廃棄物の管理



校正設備



研究所



工場



放射線医薬

PNM-02

中性子線・線量計



特徴

- 良好なエネルギー特性
- 高感度・中性子線検出器
- ガンマ線に対する低い応答
- 使いやすい操作性
- 200時間の連続稼働
- Bluetooth 接続

機能

PNM-02 中性子線・線量計は、原子力発電所の使用済み燃料貯蔵施設、サイクロトロンを備えた PET センター、粒子加速器を備えた作業場、放射性廃棄物貯蔵庫、中性子校正ラボなど、さまざまな環境の中性子場における周囲線量当量率の測定用に設計されています。

PNM-02 には、検出ユニット、ディスプレイ、ハンドル、スタンドが含まれています。検出ユニットには、中性子に敏感な比例 ^3He 検出器が含まれています。検出器は、直径 25 cm のポリエチレン ボンナー球の減速材の中にあり、高エネルギー中性子をより検出しやすいエネルギーを持つ低速中性子に減速し測定を可能にします。

検出器からの信号は処理され、内蔵ディスプレイに表示されます。ディスプレイには測定値が数値と棒グラフで表示されます。

仕様 PNM-02

測定範囲	0.1 $\mu\text{Sv/h}$ ~ 0.1 Sv/h
感度 (^{252}Cf)	4 cps / $\mu\text{Sv/h}$
ガンマ線に対応する応答	0.002 cps/(mSv/h)
精度	$\pm 20\%$
エネルギー範囲	0.025 eV ~ 16 MeV
大きさ	250 x 435 x 250 mm
重さ	10kg (バッテリー含む)
電源	Li-On
バッテリー稼働時間	200時間以上
温度	-20~+50度
湿度	95% (結露なし)
測定単位	Sv/h

オプション検出器 SGD-01e

同時にガンマ線を測定できる
検出器オプション



仕様 SGD-01e

検出器	GM管
測定の範囲	0.05 $\mu\text{Sv/h}$ ~ 0.25 Sv/h
エネルギー範囲	50 keV ~ 2 MeV

PNM-02

中性子線・線量計

オプション

50-A-0017699	輸送用のケース
50-A-0017389	据置・固定ドック台

関連製品

MDN-01	中性子線・線量計モジュール (RS485, Ethernet 接続)
SGN-02	ガンマ線・中性子線検出モジュール (RS485, Ethernet 接続)



MDN-01



SGN-02



PNM-02 と SGN-02 の組み合わせ
(輸送時)



PNM-02 と SGN-02 の組み合わせで
ドックに固定した状態



VF NUCLEAR

www.vfnuclear.com



VF Nuclear 正規販売店

たろうまる株式会社

<http://www.Taroumaru.jp>

〒920-8203 石川県金沢市鞍月5-177 AUBE2

☎ 076-201-8806 FAX 076-201-8624