

# 451B型

ベータ・スライド付電離箱サーベイ・メーター

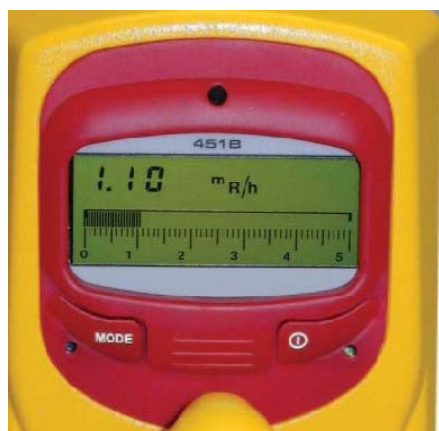
## テクニカル・データ

最先端技術を駆使した 451B電離箱サーベイ・メーターは、通常的环境下のみならず、苛酷な環境下においてもお使い頂けるバッテリー駆動のハンド・ヘルド・メーターです。451Bは光量子の測定に対し、平衡厚として機能するスライド式ベータ・シールドを備え、ベータ線を識別することができます。451Bは自動レンジ切替で、各種の放射線源（ベータ線、X線、ガンマ線）からの線量率と蓄積線量を測定します。電離箱検出器は漏出、原子線錯乱、およびピンホールからの放射線に対して高速応答が可能です。また、低ノイズ・チャンパー・バイアス電源による高速バック・グラウンド時間設定が可能です。デジタル・ディスプレイで、ディスプレイ部には、アナログ・バーグラフ、2.5桁読み値表示、バッテリーの残量表示、フリーズ（ピーク・ホールド）モード・インジケータ表示があり、自動のバック・ライト機能も搭載されています。ユーザー操作部は、ON/OFFボタンとMODEボタンで構成されています。ケースは、軽量かつ堅牢で、水分が内部に入り難いよう設計されています。RS-232インターフェイスを使用し、コンピューターに直接接続して、Windows対応 Excelアドイン（451EXL）と連動することができ、本器の諸機能を拡張することができます。このソフトウェアにより、データの取得とユーザー・パラメーターの選択が可能になり、本器の表示をPC上に表示し、アラーム表示及びアラーム音（サウンド・カードが必要）機能が可能となります。



## 主な機能

- ・線量率と線量の高感度測定とピーク線量率の記録が可能
- ・自動レンジ切替および自動ゼロ調整
- ・オプションの Windowsベース Excelアドインと連携する RS-232通信インターフェイスによりデータの記録が可能
- ・人間工学に基づく疲労防止ハンドル。取り外し可能グリップ、リスト・ストラップ、及び三脚マウント
- ・プログラム可能な LCD点滅アラームおよびアラーム音
- ・バッテリー交換が容易な本体下部の電池蓋
- ・線量当量のエネルギー応答が利用可能

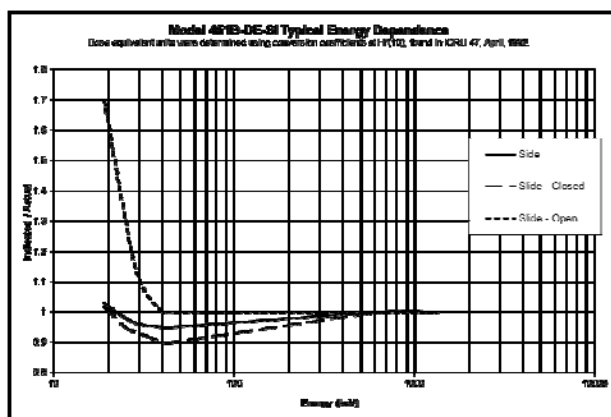


	451B 型
検出器	電離箱
エンドユーザー	X線装置製造者
	自治体の検査官
	政府機関
	警察および消防署
	緊急出動および有害物質チーム
	核医学ラボ
	病院の放射線取扱主任者
	原子力作業員
検出放射線	ベータ線、X線、ガンマ線

# 仕様

検出放射線	アルファ線	7.5 MeV～
	ベータ線	100 keV～
	ガンマ線	7 keV～
作動範囲応答時間	0 ～ 50 $\mu$ Sv/h (8秒) 0 ～ 500 $\mu$ Sv/h (2.5秒) 0 ～ 5mSv/h (2秒) 0 ～ 50mSv/h (2秒) 0 ～ 500mSv/h (2秒)	
精度	読み値の±10%。(各レンジのフル・スケール値の 10～100 %の範囲内)	
検出器	電離箱 (空気電離)	349 cc
	電離箱壁面 (フェノール樹脂)	246 mg/cm <sup>2</sup>
	電離箱検出窓 (マイラー)	6.6 mg/cm <sup>2</sup>
	ベータ・スライド	440 mg/cm <sup>2</sup>
自動機能	自動ゼロ調整、自動レンジ切替、自動バック・ライト表示	
電源	9Vアルカリ電池 2本で 200 時間作動	
ウォームアップ時間	1分	
バック・ライト付アナログ/デジタル表示	アナログ	6.4 cm長、100セグメントのバーグラフ。バーグラフは 5つの主要セグメントに分割。各セグメントに本器の測定レンジに適した数値で表示
	デジタル	作動レンジに応じて500カウントのデジタル表示。測定単位は常時表示。数字表示部の高さ 6.4 mm。低バッテリー及びフリーズ (ピーク・ホールド) モード表示
モード	積算モード	電源投入後 30秒後に継続的に作動。積算は表示が $\mu$ Sv/hあるいは mSv/h表示時でも実行
	フリーズ・モード	バーグラフに表示されたピーク値を示す目盛りを維持しながら計器は測定を続け、リアルタイムで放射線測定値を表示
使用環境	温度範囲	-20°C～50°C
	相対湿度	0%～90%
	屈地性	< 1%
エネルギー特性 (代表値)	窒素16 ガンマ線の測定値の 110%から 120% (Lowell 大学における調査による)	
寸法	10 cm x 20 cm x 15 cm	
重量	1.11 kg	

## 451B型、エネルギー特性代表値



## ご注文情報

<b>モデル名</b>	<b>標準販売価格 (税抜)</b>
451B-DE-SI-RYR ベータ・スライド 電離箱サーベイ・メーター	¥430,000
<b>オプション・アクセサリ</b>	
451EXL 451 Assistant (エクセル対応)、 RS-232インターフェイス・ケーブル含	¥98,000
190HPS キャリング・ケース	¥95,000

## Fluke Biomedical.

*Better products. More choices. One company.*

### フルーク

〒東京都港区港南2-15-2 品川インターシティB棟  
TEL : 03-6714-3114 FAX : 03-6714-3115

©2011 Fluke Biomedical. All rights reserved.

表記の仕様・及び価格は予告なく変更する場合があります  
2011 04/11 Rev.2