

## ウシオ電機株式会社製分光放射照度計（スペクトロラジオメータ）USR-45 シリーズのご案内

### 1. 概要

様々な光源の絶対値測定が可能な分光測定器。微弱光から測定できるスタンダードタイプと高照度を測定できるワイドダイナミックレンジタイプを準備。（V：300～1000 nm/D：220～800 nm。波長別に2タイプから選択）

### 2. 特長

- ① 少ない迷光 迷光が少なく、精度の高い測定が可能
- ② フラッシュ光測定 定常光・交流点灯光だけでなく、フラッシュ光の分光分布も測定
- ③ 広いダイナミックレンジ 標準光源の弱い光から、露光装置の強い光まで幅広い測定に対応
- ④ 拡散連続光測定 独自光学系で斜め入射光を取込み角度特性が大幅向上。積分球を使用せず測定が可能
- ⑤ 高照度 LED 測定 高精度拡散板採用により、高照度測定が可能 ※120 mW/cm<sup>2</sup>/nm ← 365 nmでの目安
- ⑥ OS は、Windows10 対応 付属する PC 専用アプリケーションにて、測定表示
- ⑦ 校正成績書、校正証明書、トレーサビリティ体系図は標準でセット添付

### 3. 構成



#### 1) 構成品

- ① ノートパソコン
- ② 検出器（USR）本体（USBケーブル+電源コード）
- ③ USR測定ファイバー（入射部+ファイバー）
- ④ アルミケース
- ⑤ その他
  - ・ファイバー取付防塵キャップ
  - ・電源プラグ用3P-2Pアダプタ
  - ・CD-ROM

#### 2) オプション

NDフィルター

### 4. 仕様

仕様	型式	スタンダードタイプ	ワイドダイナミックレンジタイプ	
		USR-45V USR-45D	USR-45VA USR-45DA	
受光径 (mm)		φ8	φ6	
測光時間		20msec~20,000msec		
NDフィルタ無での測光可能最大照度 (at365nmでの目安)		2mW/cm <sup>2</sup> /nm	120mW/cm <sup>2</sup> /nm	
角度特性 (参考値)		右図参照		
NDフィルタ		あり(オプション)	なし	

#### 測定波長範囲および測定ファイバー

タイプ	波長範囲	分解能	波長精度	ファイバー長	入射光学系
V type	300~1000nm	3nm	±2nm	1m or 3m	折り返し入射
D type	220~800nm				

#### 測定精度（サンプリング回数 8 回条件下）

ノイズ	0.2%以内 フルスケールに対し（温度25℃の条件）
迷光レベル	1%以下（ハロゲン光源使用時350nmにて）
絶対値精度 (標準光源によるエネルギー校正時の室温において)	(出荷時) 220 ~ 250nm ±20% フルスケールに対し 250 ~ 1000nm ±10% フルスケールに対し

## ウシオ電機株式会社製紫外線積算光量計 UIT-250 シリーズのご案内

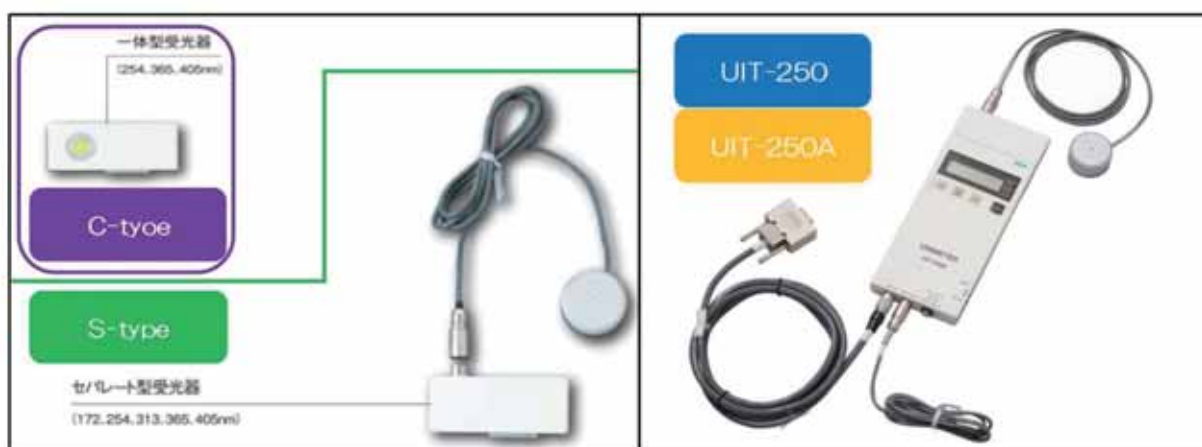
### 1. 概要

様々な波長における受光器を準備。リアルタイムと積算光量が測定可能。

### 2. 特長

- ① 受光器の交換で、5 波長域（中心波長 172、254、313、365、405 nm）の照度測定が可能
- ② 照度、ピーク照度、積算光量、照度分布の測定
- ③ PC とのシリアル通信機能
- ④ 単 4 電池 3 本で駆動する UIT-250 と、電池駆動と外部電源でも使える UIT-250A を準備。
- ⑤ 校正成績書、校正証明書、トレーサビリティ体系図は標準でセット添付

### 3. 構成



### 4. 受光器仕様

型式	UVD-S172	UVD-C254/S254	UVD-S313	UVD-C365/S365	UVD-C405/S405
タイプ	セパレート型	一体型/セパレート型	セパレート型	一体型/セパレート型	一体型/セパレート型
感度波長域 (nm)	150~400	220~310	280~360	310~390	320~470
絶対値校正波長 (nm)	172	254	313	365	405
校正精度 (%)	±5	±10	±5	±5	±5
受光径 (mm)	Φ4	Φ10 / Φ3	Φ3	Φ10 / Φ1	Φ10 / Φ1
分光感度特性 (代表値)	—				
角度依存性 (代表値)					

～本製品に関するお問合せ先～

連絡先：（住所）〒225-0004 神奈川県横浜市青葉区元石川町 6409（TEL）045-901-2642

担当窓口：ウシオ電機株式会社 グローバル CS センター CS 部 CS-3 課 森田秀和

メールアドレス：h.morita@ushio.co.jp