

PREDE CO.,LTD

# 多目的分光放射計 MSR-7000P

280 (200) nm – 2500nm

本装置は、光の強度を波長毎に絶対値として測定するもので測定対象物からの光の分光放射照度を測定するための装置です。分光放射照度は、単位面積 (cm<sup>2</sup>) を照射する光の波長毎 (nm) の強度 (μW) で、単位は μW/cm<sup>2</sup>/nm です。

一方、分光放射輝度とは、光源の単位面積から単位立体角当たり放出される波長毎の光の強度で分光放射照度とは全く異なる値となります。

本装置は、リリースされて 40 年余り、照明、農業、太陽電池、環境、リモートセンシング分野で活躍されております研究者の方々に数多くの納入実績を有しております。

測定は、本体から延びているオプティカルファイバーを測定対象物に向け、ノートパソコンのメニュー画面のキーを押すだけで誰にでも簡単に操作できます。

本装置の基本は、分光放射照度を絶対値で測定することですが、オプションユニットを使用することにより、分光放射輝度、分光透過・反射率なども測定できます。

ソフトウェアは、分光放射照度 (μW/cm<sup>2</sup>/nm)、色度座標 (X,Y,Z・x,y,u,v)、色温度 (CCT)、演色評価数 (R1-R15 Ra)、物体色測定 (x,y,u,v・L\*,a\*,b\*,L\*,u\*,v\*) の分光透過・反射率 (%) 測定。トータル照度値が画面に表示されます。ソーラシミュレータの評価に基準太陽光との比較や等級区分 (JIS, IEC, ASTM AM1.5 G) を容易に算出できます。



応用分野は、太陽光、天空光の放射、森林樹木、水等からの分光反射測定。蛍光発光体光源の照度・輝度の測定。LED、LCD 等の表示器及びプラズマ発光スペクトル測定。配合飼料、飼料原料、穀物及び農産物、化粧品、医薬品、オプションユニットを使用することにより、化学薬品、プラスチック、岩石等鉱物資源の分光反射率測定。

株式会社 プリード 技術研究所

〒197-0012 東京都福生市加美平 1-26-8 笹本ビル Tel : 042-539-3755 Fax : 042-539-3757

URL : <http://www.prede.com> E-mail : [sales@prede.com](mailto:sales@prede.com)

## テクニカルデータ

分光系		
型式	MSR-7000P/00 標準	
	MSR-7000P/02 特注	
入射光学系	オプティカルファイバー	視野角 23° L=1m
分光器	光学系	ツェルニーターナー型
	波長駆動	パルスモータによるサインバー方式
	波長走査	1 nm / 0.9 sec.
	スリット巾	1, 5, 10 nm 可変
	分解能	5 nm
	波長精度	± 1 nm
	測定波長範囲 (00 タイプ)	280 nm - 2500 nm
	(02 タイプ)	200 nm - 2500 nm
検出器	PM, Si, PbS (00 タイプ)	
	PM 1, PM2, Si, PbS (02 タイプ)	
電気系	増幅器	ロックインアンプ方式
	A/D コンバータ	分解能 16 bits
	I/F	USB 2.0
	OS	Windows 10
	消費電力	AC 100 V 2 A 50 / 60 Hz
	最適動作温度・湿度	10°C - 35°C、35 % - 75 %
外形寸法・重量	W 540 mm × D 263 mm × H 272 mm, 15kg	

### 標準構成

- MSR-7000P 本体 運搬トランク付
- オプティカルファイバー L=1m
- 透過型拡散板
- USB ケーブル
- 電源 ケーブル
- ソフトウェア CD
- 検査成績表
- 取扱説明書

