

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^2) を照射する光の波
長毎 (nm) の強度 (μW) で、単位は $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ 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、本体から伸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。



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
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。

ソフトウェアは、分光放射照度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$)、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。

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

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	ツエルニーターナー型
	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

