

多目的分光放射計 MSR-7000P

型式	MSR-7000P/00	測定波長 280nm～2500nm
	MSR-7000P/00S	測定波長 280nm～2500nm
	MSR-7000P/02	測定波長 200nm～2500nm
入射光学系	オプティカルファイバー方式	視野角 22°
分光器	光学系	ツェルニーターナー型
	波長駆動	パルスモーターによるサインバー方式
	波長送り	1nm/約 0.1 秒
	スリット	5nm （標準）、1nm,10nm 可変
	分解能	5nm
	波長精度	±1nm
	測定波長範囲	280nm～2500nm(00/00S タイプ) 200nm～2500nm(02 タイプ)
	測定限界	50nW@480nm
検出器		ホトマル（PM）シリコン（Si）、硫化鉛(Pbs)
電気系	増幅器	ロックインアンプ
	A/D コンバーター	分解能 16bits
	インターフェース	USB2.0
	OS	Windows10
	消費電力	AC100V2A 50/60/Hz
	最適動作温度	10° ～35℃
	最適動作湿度	35%～75%
外形寸法・重量		W540mmxD263XH272mm 約 16kg

標準構成
MSR-7000P/00
*MSR7000P 本体
*オプティカルファイバーL=1 m
*透過型拡散板
*USB ケーブル
*ソフトウェアCD
*ノートパソコン
*検査成績書
取扱説明書

標準構成
MSR-7000P/02
*MSR7000P 本体
*オプティカルファイバーL=1 m
*UV オプティカルファイバーL=1 m
*透過型拡散板
*USB ケーブル
*ソフトウェアCD
*ノートパソコン
*検査成績書
取扱説明書

 株式会社 **プリード**

気象観測機器、環境測定器、大気放射観測機器

本社 〒197-0802 東京都あきる野市草花 1117

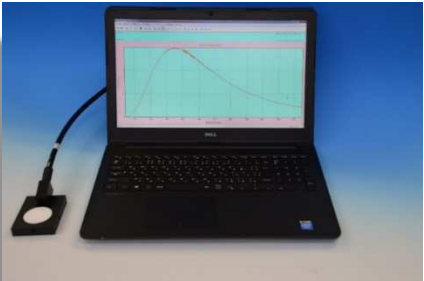
技術研究所 〒197-0012 東京都福生市加美平 1-26-8 笹本ビル TEL042-539-3755 FAX 042-539-3757

URL: <http://www.prede.com/> E-mail: sales@prede.com

多目的分光放射計

MSR-7000P PREDE Co.,Ltd.

Multipurpose SpectroRadiometer
測定波長：280(200)～2500nm
MSR-7000/00 測定波長 280nm～2500nm
MSR-7000/02 測定波長 200nm～2500nm
本器はツェルニーターナー型光学系を採用した分光放射計で、小型軽量のため、場所を選ばず測定することができます。



透過型拡散板



反射型拡散板

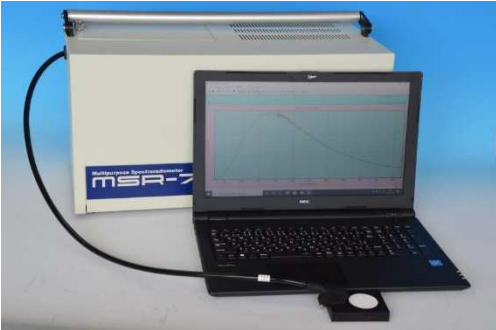


収納ケース



PREDE Co.,Ltd.

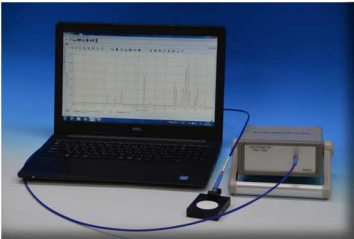
MSR-7000P
Multipurpose Spectro Radiometer



校正用標準光源



その他製品
PSR-1000 リアルタイム分光放射計



SVC HR-1024i 分光放射計は高精度の分光放射が測定でき、屋外や研究室での分光測定に威力を発揮します。

波長範囲：350nm-2500nm

Lcd ディスプレー

内臓カメラ

重さ：3.9kg

測定波長範囲	200～1000nm（グレーティング選択）	
光学分解能	2.06nm, 1.01nm（スリット幅 50,10μm）FWHM	
波長精度	≤1.0nm	
繰返再現性	≤0.5%	
スリット幅	50μm, 10μm（選択）	
グレーティング	600 line/mm Blazed at 500nm（標準）	
受光素子	2048ch CCD	
迷光	<0.05% @ 600nm ; <0.10% @ 435nm	
ダイナミックレンジ	2×10 ⁸	
露光時間	1msec.～65sec.	
インターフェース	USB 2.0	
光ファイバー	単芯 コア径 400μm L=2m	
ソフトウェア	絶対分光放射照度、色度座標、色温度、演色評価数、 物体色、分光透過・反射率、ラマン、蛍光測定等	
電源	5V USB	
外形寸法	W 210mm×D 280mm×H 60mm（本体）	
重量	約2kg	
動作環境	Microsoft Windows 10 32bit,64bit	

分光放射計とは

分光放射計（Spectroradiometer）とは、
光の強度を絶対値として光の波長ごとに測定するもので、測定対象物からの分光放射照度を測定するための測定器です。

MSR-7000P：

分光放射計に数多くの実績を有する当社が、誰にでも簡単に、そして手軽に測定できるように開発した、多目的に利用が可能な分光放射計です。

測定波長は：

紫外・可視・近赤外(280(200)～2500nm)と幅広く、測定は本体からの石英製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によりキーを押すだけです。本装置は可搬型なので屋内に限らず屋外でも測定できます。

基本的な測定：

分光放射照度（単位：μW・cm²・nm）の絶対値ですが、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・反射率などが簡単に測定できます。

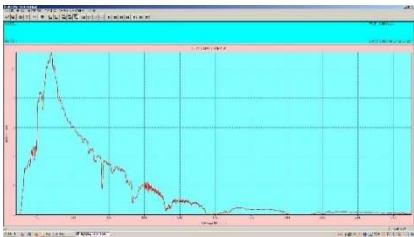
応用分野：

太陽光、天空光の放射、森林、樹木、水等からの反射分光測定。蛍光発行体、光源の照度、輝度の測定。

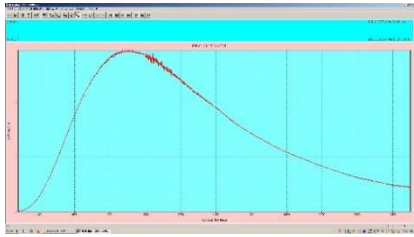
LED,LCD 等表示器及びプラズマ発光スペクトルの分光測定。配合飼料、飼料原料、甲供物食品及び農産物

化粧品、医薬品、化学薬品、原料プラスチック、岩石等鉱物資源の分析。生体、生化学分野での分光反射率測定。

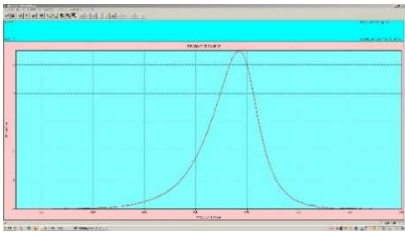
太陽光の分校分布



ハロゲンの分光分布



赤色 LED の分光分布



光源色・物体色の評価に

分光放射照度（単位：μW・cm²・nm）,色度座標(X,Y,Z・x,y,u,v),色温度(CCT),演色評価数

（JIS 対応、Ra,R1～R15）,物体色測定（x,y,u,v・L,a,b,L,u,v）分光透過・反射率（%）、トータル照度値
が画面に表示されます。

ソーラーシミュレータの評価に

基準太陽光との比較やソーラーシミュレータの等級区分を容易に算出できるソフトウェア（AM1.5G）が搭載されています。

規格：IEC60904-9/JIS C8912(結晶)

JIS C8933(a-Si),JIS C8942(多接合)