

# 太陽電池モニター用日射計 CMP-3



## CMP-3

### 概要

この日射計は全天日射放射（310～2800nm）を測定するセンサーで、仕様はISO9060のWMO Second Classに準拠しています。

受光面には高性能黒色面を持った熱電堆を使用しているため太陽の分光放射に対して0.3～3micronsの波長を全て捉えています。

特に研磨仕上げのガラスドームは一重ですが微妙な肉厚の設計により二重ガラスドームに匹敵する性能を確保しています。

本体部は乾燥剤が封入されているため乾燥剤の交換の必要がありません。ベース部にはシャント抵抗が内蔵され、感度を調節してあります。

応答速度 :18s / 95%

Zero offsets

放射熱 : (200W/m<sup>2</sup>) <15W/m<sup>2</sup>

周囲温度変化時 : (5K/h) <5 W/m<sup>2</sup>

非直線性 : ±2.5% (<1000 W/m<sup>2</sup>)

方向性 : <±20W/m<sup>2</sup> (at 80° with 1000

W/m<sup>2</sup>)

分光選択度 : ±5% (350-1500nm)

温度依存性 : ±5% (-10～40°C)

最大放射量 : <2000W/m<sup>2</sup>

傾斜特性 : ±2%

感度 : 5～15 μV/W·m<sup>2</sup> (日射計単体の場合)

シャント付感度 : 7 mV/kWm<sup>-2</sup> (14mV/2kW·m<sup>-2</sup>) or

5 mV/kWm<sup>-2</sup> (10mV/2kW·m<sup>-2</sup>)

<sup>2)</sup>

### 放射シールド付温度計

PRS-120S

外径 : 120mm

材質 : シールド : アルミ

ステー : ステンレス

センサー : Pt100Ω

ケーブル : 10m



# 太陽電池評価用日射計 CMP-11・CMP-21・CMP-22



## CMP-11, 21

### 特徴

- ・高感度
- ・低い内部抵抗
- ・抜群の温度特性
- ・素直な直線性

### 概要

本器は、1983年にWMOのSecondary standard 日射計として認められました。

地表面に到達する全天日射量を測定するのに最も適した日射計です。

世界でもっとも信頼される日射計で常にスイスで検定しています。又、日本における日射計の準器としても使用されています。

### 用途

気象、園芸、農業、太陽電池評価、etc

## CMP-22

### 特徴

- ・ハイエンド製品
- ・ほとんど無視できる温度勾配ゼロオフセット
- ・ごく小さい遠赤外放射ゼロオフセット
- ・広い測定波長範囲 (200～3600nm)
- ・方向性誤差 5W/m<sup>2</sup>以下

### 概要

本器は、水平面において太陽光の直達日射と散乱日射を合わせた全天日射量を測定するセンサーです。温度変化や遠赤外線による熱のゼロオフセットをごく少なくするために改良され、地表面に到達する全天日射量を熱の影響を受けずに測定するのに最も適した構造の日射計です。世界でもっとも信頼される日射計で常にスイスで検定しています。



株式会社プリード キップ&ソーネン日射計 ギル社超音波風速計 メットワン社 他

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 FAX042-539-3757

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