

KIPP & ZONEN

# ファン付日射計

## CMP-3F



### 概 要

日射計 CMP-3Fは全天日射量を測定するセンサーです。

太陽からの直達光及び天空からの散乱により地表に入射する太陽エネルギーを捉え日射量 ( $W/m^2$ ) に比例した電圧を出力します。

### 特 徴

- ・ 受感部に黒色塗装が施されたサーモパイル（熱電堆）を使用しているため、シリコンフォトダイオードを用いた日射計と比べ、測定波長範囲が広く高精度、高感度、高信頼性です。
- ・ 受感部は分光透過特性に優れたガラスドームが被せられ内部を気密に保つと共に受感面の熱対流や風雨などから保護しています。
- ・ 本体への太陽光を遮蔽するカバーを取付けることにより、本体の温度上昇を減少させ、温度特性による精度の低下を防いでいます。
- ・ 本器には通風ファンが取り付けられ、ガラスドームの結露や着霜を防いでいます。

### 用 途

気象、園芸、農業、e t c

**PREDE** 株式会社 **プリード** キップ&ゾーネン日射計 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)

## 仕 様

測定波長範囲	300~2800nm (50%points)
感 度	5~20 $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$
応答速度	<18sec (95%) <6sec (63%)
非直線性	2.5% (0~1000W/m <sup>2</sup> )
使用温度範囲	-40~+80℃
視 野 角	180°
測定範囲	<2000W/m <sup>2</sup>
温度依存性	-10~+40℃ ±5%
経年変化	<1%/年
シャント付感度	7 $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$ (1.4mV/2kW/m <sup>2</sup> ) or 5 $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$ (1.0mV/2kW/m <sup>2</sup> )
内部抵抗	500 $\Omega$
通風ファン	AC100V 0.2A or DC12V 0.2A
ハウジング材質	アルミニウム
ケーブル長	出力・ファン電源ケーブル共1.0m
外形寸法	Φ170×140mm

※ 記載の内容は将来予告なしに変更することがございます。

## 概 観 図

