

# キップ&ゾーネン日射計

CMP-11/CMP-21/CMP-22

PREDE



## CMP-11

### 特徴

- ・ 2次準器日射計
- ・ 高速応答
- ・ 正確な直線性
- ・ 抜群の温度特性

### 概要

CMP-6からディテクターの設計を変更し

性能を向上させ高精度気象ネットワークとして、太陽エネルギーの研究や開発に使用しています。

## CMP-21

### 特徴

- ・ 2次準器日射計
- ・ 高速応答
- ・ 正確な直線性
- ・ 抜群の温度特性

### 概要

CMP11より温度依存性を少なくしています。

標準のサーミスターセンサー（オプション：Pt100Ω）はハウジングの温度をモニターし、機器それぞれに温度依存性のデータと、コサイン特性データを添付しています。

科学研究用に使用され、最高レベルの放射観測ネットワーク（BSRN）に使用しています。

**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

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)

## CMP-22

### 特徴

- ・超高性能
- ・ほとんど無視できる温度勾配ゼロオフセット
- ・ごく小さい赤外放射ゼロオフセット
- ・広い測定波長範囲（200～3600nm）
- ・方位角誤差 5W/m<sup>2</sup>以下

### 概要

本器は、クォーツドームを採用し、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小さ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準器は常にスイスで検定しています。

仕様	CMP-11	CMP-21	CMP-22
感度		7-14 $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$	*1
シャント付感度		7 $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$ *2	—
非直線性		<0.2% (0-1000W/m <sup>2</sup> )	
内部抵抗		10-100 $\Omega$	
応答速度		< 5 sec (95%)	
波長範囲		285-2800nm (50%points)	200-3600nm (50%points)
温度依存性	<1% (-10 $^{\circ}\text{C}$ ~+40 $^{\circ}$ )	<1% (-20 $^{\circ}\text{C}$ ~+50 $^{\circ}$ )	<0.5% (-20 $^{\circ}\text{C}$ ~+50 $^{\circ}$ )
温度計内臓	—	10kサーミスタ標準 (オプションにてPt100)	
標準出力		0~15mV	
最大放射		4000W/m <sup>2</sup>	
視野角		180 $^{\circ}$	
ガラスドーム		ショット N-K5	クォーツドーム
重量		センサー：600g、10mケーブル：300g	
材質		アルミニウム	
ケーブル		10m	

\*1 気象庁検定可能

\*2 オプション

