

# 日 射 計



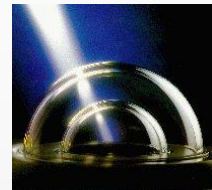
## 概 要

ISO 9060/WMO standards に準拠しています。

- Class A(二次準器) : CMP22, CMP21, CMP21F, CMP10
- Class B(ファーストクラス) : CMP6B, CMP6E, CMP6F
- Class C(セカンドクラス) : CMP-3, CMP-3E, CMP-3B, CMP-3F

全天候で使用することができます。

気象ネットワーク、気候学の研究ネットワークで使用されています。



## 解 説

Kipp&Zonen社の日射計は、大気の研究や産業に利用できます。

日射計は、地表面に到達する約0.3から3 $\mu$ mの波長帯の放射を測定できるように設計され、太陽光やランプの光の測定に数多く利用されています。

Kipp&Zonen社は、70年以上日射計を製造しています、製品は

古くから気象の研究、太陽エネルギーの研究、材料の評価、温室の制御、建築学など多くの用途に利用されてきました。

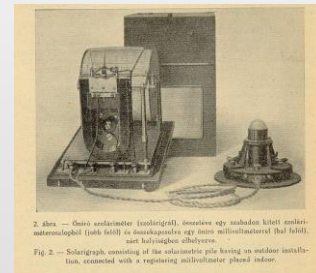
Kipp&Zonen社の製造する日射計は、すべて ISO9060 に準拠し、またWMOに認められたセンサーです。

耐久性に優れ、苛酷な環境下においても長期間使用できます。

電源は必要ありません。

全てのセンサーはWRRに準拠された感度が値付けされています。

Kipp&Zonen社ClassA(二次準器)の日射計(CMP22,CMP21)は、特別に応答速度の測定、水平精度及び方位角特性のテストを行い出荷しています。より精度の高い測定を行うには全て重要な特 性です。



**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 他

本社 〒197-0802 東京都あきる野市草花 1117

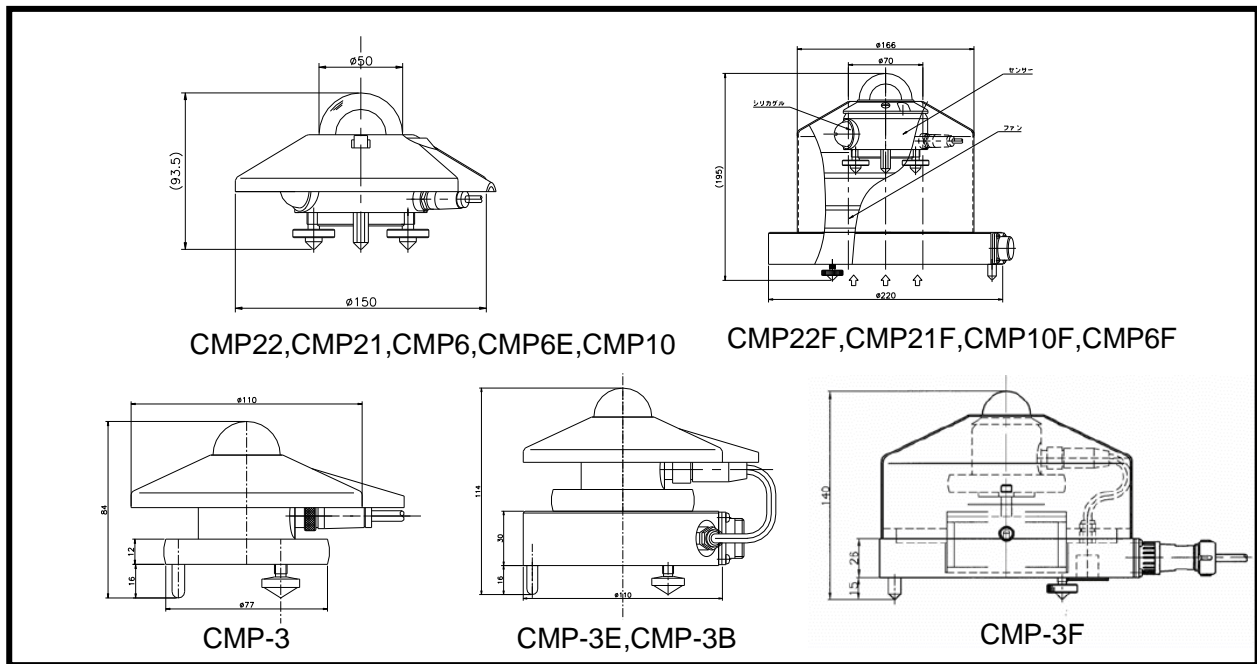
技術研究所 〒197-0012 東京都福生市加美平1-26-8 笹本ビル

TEL042-539-3755 FAX042-539-3757

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



# Technical Specifications



	CMP22	CMP21,CMP21F CMP10F,CMP10	CMP6B,CMP6E, CMP6F	CMP-3,CMP-3E, CMP-3B,CMP-3F
ISO9060の分類	Class A (二次準器)	Class A (二次準器)	Class B(ファーストクラス)	Class C(サードクラス)
<b>ISO規格</b>				
応答速度 95% (sec)	<5	<5	<18	<18
ゼロオフセット*				
*放射熱 (200Wm <sup>-2</sup> ) FIR	<3 Wm <sup>-2</sup>	<7 Wm <sup>-2</sup>	<12 Wm <sup>-2</sup>	<15 Wm <sup>-2</sup>
*温度変化 (5K/hr)	<1 Wm <sup>-2</sup>	<2 Wm <sup>-2</sup>	<4 Wm <sup>-2</sup>	<5 Wm <sup>-2</sup>
経年変化 (% change/year)	<0.5 max	<0.5 max	<1%	<1%
非直線性 (at 1000 Wm <sup>-2</sup> )	<0.2%	<0.2%	<1%	<1%
高度角(方位角) 特性 0-80° (1000 Wm <sup>-2</sup> )	<5 Wm <sup>-2</sup>	<10 Wm <sup>-2</sup>	<20 Wm <sup>-2</sup>	<20 Wm <sup>-2</sup>
温度依存性	<0.5% (-20~+50°C)	<1% (-20~+50°C) CMP11<1% (-10~+40°C)	<4% (-10~+40°C)	<5% (-10~+40°C)
傾斜誤差 (at 1000 Wm <sup>-2</sup> )	<0.2%	<0.2%	<1%	<2%
<b>特別仕様</b>				
水平精度 (degree)	0.1	0.1	0.1	1
<b>その他仕様</b>				
感度 (μV/ Wm <sup>-2</sup> )	7...14	7...14	5...20	5...20 (4...20mA)
内部抵抗 (Ω)	10...100	10...100	20...200	20...200
使用温度範囲 (°C)	-40...+80	-40...+80	-40...+80	-40...+80
波長範囲 (nm)	200...3600	285...2800	285...2800	300...2800
最大放射	4000 Wm <sup>-2</sup>	4000 Wm <sup>-2</sup>	2000Wm <sup>-2</sup>	2000 Wm <sup>-2</sup>

信号ケーブル10m付属

## オプション

- ・ ケーブル延長
- ・ フィルタードーム
- ・ 4-20mA出力
- ・ 温度センサーPT100orサーミスター (CMP22, CMP21のみ)
- ・ Kipp & Zonen 除霜ファン CV2
- ・ 全自動太陽追尾装置 ASTX-1, ASTX-2
- ・ 直達光遮蔽装置
- ・ シャドウバンド
- ・ 日射量表示器
- ・ データ記録装置

\* 製品改良の為、仕様等変更する場合がございます。