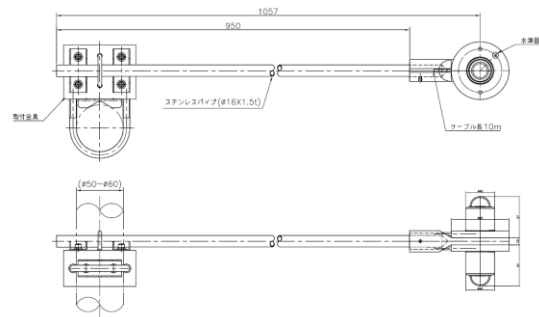


New! アルベドメーターミニ

PREDE

PCR-01N



概要

- 本器は、経済性に優れたアルベドメーターで、微気象観測に用いるのに適しています。
- アルベドメーターミニPCR-01型は地表面上の全天日射量と反射日射量から地面の反射率（アルベド）を測定するセンサーです。
- 受感部はサーモパイルを使用しているため、高精度、高信頼性、高感度です。
- センサー部は全天日射計2台で構成され上部日射計は全天日射量を測定し、下部（下向き）日射計は地表面で反射された日射量を測定します。
- 校正は、キップ&ゾーネン社日射計CM-21（WMO Secondary Standard）にて比較校正を行います。

仕様

分類	: サーマパイル式簡易日射計
波長範囲	: 300nm~2800nm
受光方式	: 黒色受熱板
センサー	: サーマパイル
ガラスドーム	: BK7
感度	: 約7mV/kW・m ²
出力精度	: 約±3%以内
応答速度	: 16sec 以内 (95%)
ゼロオフセット	: 5W/m ² 以内 (温度変化5K/h)
非直線性	: 2% 以内 (0~1000W/m ²)
方位誤差	: 30W/m ² 以内 (1000W/m ² ビーム@80°)
傾斜誤差	: 2%以内 (0~90° 入射光1000W/m ² 時)
使用温度範囲	: -40℃~+60℃
視野角	: 180°
測定範囲	: 0~2000W/m ²
温度依存性	: 5%以内 (-10℃~+40℃)
ハウジング材質	: アルミニウム (PBT カバー付き)
防水性	: IP67
ケーブル	: S-VSVC, φ4mm, 0.2x2 芯シールド付 (標準10m)
重量	: 本体約1600g ケーブル約1000g
外形寸法	: φ80x110x1000mm

*性能向上のため仕様変更する場合があります。

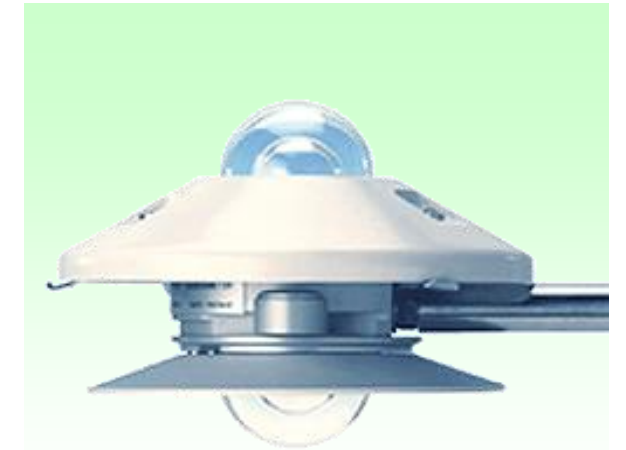
PREDE 株式会社プリード キップ&ゾーネン日射計 ギル社超音波風速計 メットワン社 他
 本社 〒197-0802 東京都あきる野市草花 1117
 技術研究所 〒197-0012 東京都福生市加美平1-26-8 笹本ビル
 TEL042-539-3755 FAX042-539-3757
 URL: <http://www.prede.com/> <http://www.nissyakei.com> e-mail: sales@prede.com



アルベドメーター

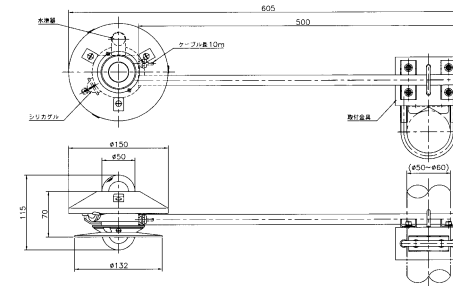
PREDE

PCR-21



概要

- 本器は地表面上の全天日射量とアルベド（太陽光の反射率）を測定するセンサーです。
- 構造は全天日射計 CMP-21 型 2 台で構成され、上部日射計は全天日射量を測定し、下部（下向）日射計は地表面で反射された日射量を測定します。
- 出力は上下の日射計からそれぞれ取り出せます。



仕様

波長範囲	285~2800nm
感度	7~14 mV/(kW・m ²) option (7mV ショント抵抗)
内部抵抗	10~100Ω
非直線性	<0.2%
温度依存性	<1% (-20~+50℃)
経年変化	<0.5%
応答速度	<5sec (95%) <1.7sec (63%)
使用温度範囲	-40~+80℃
サーミアブソーバ内臓	
ケーブル	10m
重量	1.9kg
寸法	φ150×115

解説

上部スクリーンはアルベドメーターのハウジング部が日射により温度上昇するのを防いでいます。また下部スクリーンは日出、日没時下部ガラスドームが太陽光に直接照射されるのを防いでいます。受感部はCMP-21型と同様のサーモパイルを使用しています。

この熱伝堆は、雰囲気からの影響を防ぐ為に2重のガラスドームで覆われており、内部ガラスドームは外部ガラスドームからの温度変化の影響を最小限に抑え、熱伝堆と外部ドームとの放射交換を防ぎ高い安定性を得ています。

測定方法としては下記の2種類があります。

- ① 上部、下部それぞれの日射計をシリーズに接続することにより、示差日射量の測定ができます。
- ② 上部、下部それぞれの日射計を別々に記録することにより、これらの出力の比を出してアルベドを計算で求められます。全ての日射計は、キップ&ゾーネン社で個々に世界放射基準(WRR)に一致した検定を行っております。(検定書付属)

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



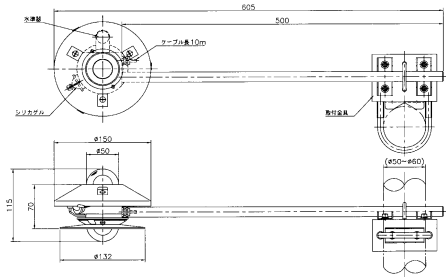
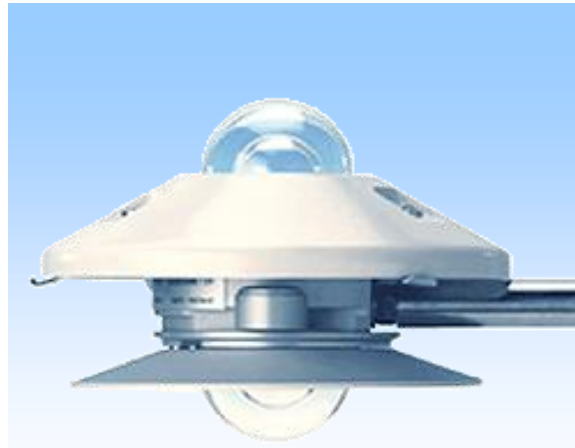
アルベドメーター

PREDE

PCR-6

概要

- 本器は地表面上の全天日射量とアルベド（太陽光の反射率）を測定するセンサーです。
- 構造は全天日射計 CMP-6 型 2 台で構成され、上部日射計は全天日射量を測定し、下部（下向き）日射計は地表面で反射された日射量を測定します。
- 出力は上下の日射計からそれぞれ取り出せます。



仕様

波長範囲	285~2800nm
感 度	5~16mV/(kW・m ²) option (7mV ショント抵抗)
非直線性	<1%
内部抵抗	20~200Ω
経年変化	<1%
応答速度	<18sec (95%) <6sec (63%)
使用温度範囲	-40~+80°C
温度依存性	<4% (-10°C~+40°C)
ガラスドーム材質	ショット K5
重 量	約 1.9kg
寸 法	φ150×115
ケーブル	10m
サージアブソーバ内蔵	

解説

上部スクリーンはアルベドメーターのハウジング部が日射により温度上昇するのを防いでいます。
また下部スクリーンは日出、日没時下部ガラスドームが太陽光に直接照射されるのを防いでいます。受感部はCMP6型と同じサーモパイルを使用しています。この熱伝堆は、霧気からの影響を防ぐ為に2重のガラスドームで覆われており、内部ガラスドームは外部ガラスドームからの温度変化の影響を最小限に抑え、熱伝堆と外部ドームとの放射交換を防ぎ高い安定性を得ています。

測定方法としては下記の2種類があります。

- ① 上部、下部それぞれの日射計をシリーズに接続することにより、示差日射量の測定ができます。
- ② 上部、下部それぞれの日射計を別々に記録することにより、これらの出力の比を出してアルベドを計算で求められます。全ての日射計は、キップ&ゾーネン社で個々に世界放射基準(WRR)に一致した検定を行っております。(検定書付属)

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



アルベドメーター

KIPP & ZONEN

PCR-3

PREDE

概要

- アルベドメーターPCR-3 型は地表面上の全天日射量と反射日射量から地面の反射率（アルベド）を測定するセンサーです。
- 受感部は熱電堆を使用しているため、高性能、高信頼性、高感度です。
- センサー部は全天日射形 2 台で構成され上部日射形は全天日射量を測定し、下部（下向き）日射形は地表面で反射された日射量を測定します。



仕様

波長範囲	300~2800nm
感 度	5~15mV/(kW・m ²) option (7mV ショント抵抗)
内部抵抗	30~100Ω
応答速度	約 18sec (95%)
精 度	非直線性約±2.5% 傾斜特性約±2%
経年変化	<±1%
温度依存性	<±5% (-10~+40°C)
ケーブル	10m
重 量	約 1kg
アーム長さ	約 1m
ガラスドーム付き	

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

