

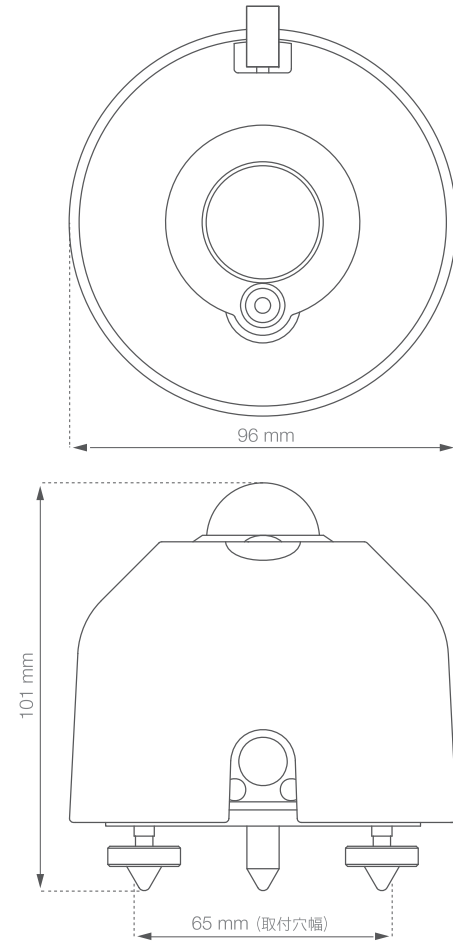
仕様

	MS-80
測定波長範囲	285~3000 nm
感度定数	約10 μ V/W \cdot m ⁻²
出力	電圧 (mV)
応答時間 (出力95%)	<0.5 秒
応答時間 (出力99%)	<1 秒
ゼロオフセットA	1 W/m ²
ゼロオフセットB	\pm 1 W/m ²
長期安定性	\pm 0.5%/5年
非直線性	\pm 0.2 %
方位特性	\pm 10 W/m ²
分光特性	\pm 3 %
温度特性 (Δ T50)	<1 %
温度特性 (Δ T70)	<1 %
傾斜特性	\pm 0.2 %
視野角	2 π (sr)
内部抵抗	約45k Ω
使用温度範囲	-40~+80 $^{\circ}$ C
(精度保証温度範囲)	(-20~+50 $^{\circ}$ C)
保護等級 (IPコード)	IP67相当 (IEC60529, JIS C0920)
質量	0.4 kg
出力ケーブル (外径)	AWG22: 0.34 mm ² \times 5芯 (φ5.9mm)
出力ケーブル端子	棒端子

⚠ MS-80をご利用頂く場合

入力インピーダンス100M Ω 以上の計器をご使用下さい。入力インピーダンスが低いとノイズやオフセットが生じる可能性があります。

外形図・寸法



<http://www.eko.co.jp>

精密全天日射計

MS-80 / MS-80A / MS-80M

ISO Secondary Standard

NEW MS-80 PYRANOMETER
New generation
ISO 9060 Secondary standard

ニューコンセプト日射計



日射計トレーサビリティ体系

正確な日射計測を行う上でトレーサビリティが重要です。弊社では世界放射基準 (WRR) で校正された絶対放射計 (PM06-cc) を所有し、社内校正基準器の精度維持に努めております。絶対放射計の校正はスイスで開催される国際比較観測で実施しており、弊社は毎回参加しております。

世界放射基準 WRR
World Radiometric Reference

英弘精機 絶対放射計
PM06-cc

全天日射計 製品



国際比較観測

試験所・校正機関認定 ISO17025

弊社は試験所・校正機関認定ISO17025を「直達日射計と全天日射計の校正」で取得致しました。



英弘精機株式会社

<http://www.eko.co.jp>

環境機器事業部
〒151-0073 東京都渋谷区幡ヶ谷1-21-8
TEL: 03-3469-6714 FAX: 03-3469-6719
E-mail: info@eko.co.jp

日射計相談窓口
0120-208-685
nissha@eko.co.jp

英弘精機株式会社

Something
very new
under the sun.

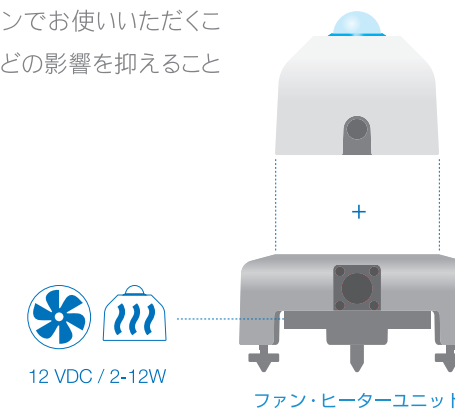
セカンダリースタANDARD日射計の最高峰

MS-80シリーズはISO9060のSecondary Standard (二次準器)に準拠する、新センサ搭載の日射計です。安定した高精度の日射計測は太陽光発電所のアセット評価、設計や長期的な利益を試算する上で重要な要素となります。様々な日射センサがある中で、最適なセンサを選定するには、センサの特性に関する知見や現場の環境、大気条件等の知識が必要です。

MS-80はお客様が環境要因や、センサ特性を考えずにご利用頂ける最高仕様の全天日射計です。

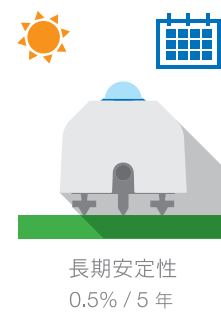
ファン、ヒーター オプション

ファン、ヒーターをオプションでお使いいただくことにより、寒冷地で降雪などの影響を抑えることができます。



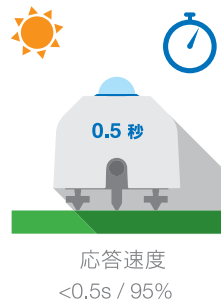
長期安定性(5年間)で0.5%以下

従来、日射計は受光部が黒色塗装されており、直接日射に暴露される構造でした。MS-80は受光部を見直しサーモパイルが直接日射に暴露されない設計にしています。このため紫外線や湿度の影響が極めて小さく、長期的に安定した計測値を保証しています。



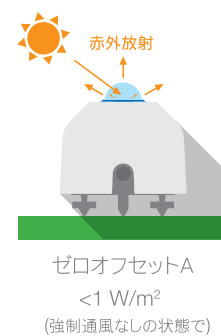
高速応答わずか0.5秒

高速応答の最新サーモパイル技術を採用したことで、応答時間が95%応答で0.5秒未満、99%応答で1秒未満を実現しています。時々刻々と変化する日射強度の測定に適しています。



ゼロオフセットの改善

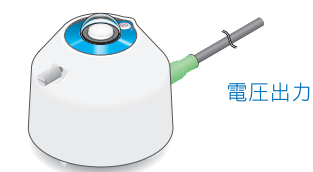
従来の2重ドームを用いた製品に比べて、ドーム表面積が20%となったことで、熱損失及び冷却作用が小さくなりました。外部温度の変化からの影響を受けにくいセンサと組み合わせることで、変化し続ける大気状態においても適度な熱バランスを保つことが可能となり、従来の全天日射計に生じる温度変化によるゼロオフセットが低減しました。



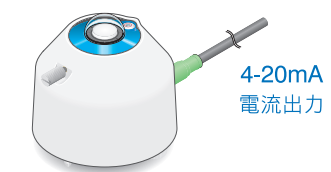
インターフェースの拡張

MS-80シリーズでは太陽光発電所並びに様々な分野でのニーズに適応すべく、電圧出力の他に4-20mA出力、RS485出力モデルの3タイプを用意しています。

MS-80 電圧出力仕様 (標準タイプ)

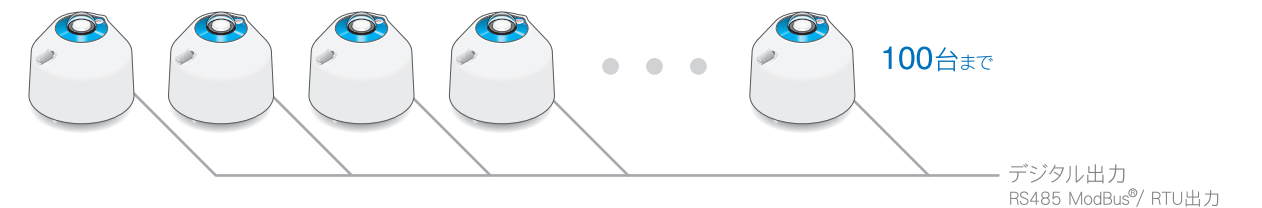


MS-80A 電流出力仕様



MS-80M デジタル出力仕様 (Modbus[®]プロトコル)

最大100台と接続可能です。



長期保証期間5年、乾燥剤交換不要

経年変化の最小化と気密性の向上より、保証期間を5年に延長できました。保証期間中での乾燥剤交換は不要です。

