

# クイックスタートガイド

## Quick Start Guide

- MS-80 MS-60 MS-40 **アナログ出力** [mV]
- MS-60C MS-40C **電流出力** [4~20mA]
- MS-80A MS-60A MS-40A **デジタル出力** [RS485 Modbus<sup>®</sup>RTU]
- MS-80M MS-60M MS-40M



この度は英弘精機の日射計をお求めいただきありがとうございます。

このガイドは簡単に設置、ご使用いただくためのガイドです。詳細は取扱説明書をお読みいただき、正しくお使いください。

### 保証について

本製品の無償保証期間および保証規定につきましては、本製品に添付されている「保証書」を参照、または直接英弘精機までお問い合わせください。

型式	外形寸法 [mm] (W x D x H)	質量
MS-80	96 x 96 x 101	0.35 kg
MS-80A, MS-80M	96 x 96 x 101	0.39 kg
MS-60, MS-60C	96 x 96 x 107.5	0.37 kg
MS-60A, MS-60M	96 x 96 x 107.5	0.41 kg
MS-40, MS-40C	96 x 96 x 101	0.33 kg
MS-40A, MS-40M	96 x 96 x 101	0.37 kg

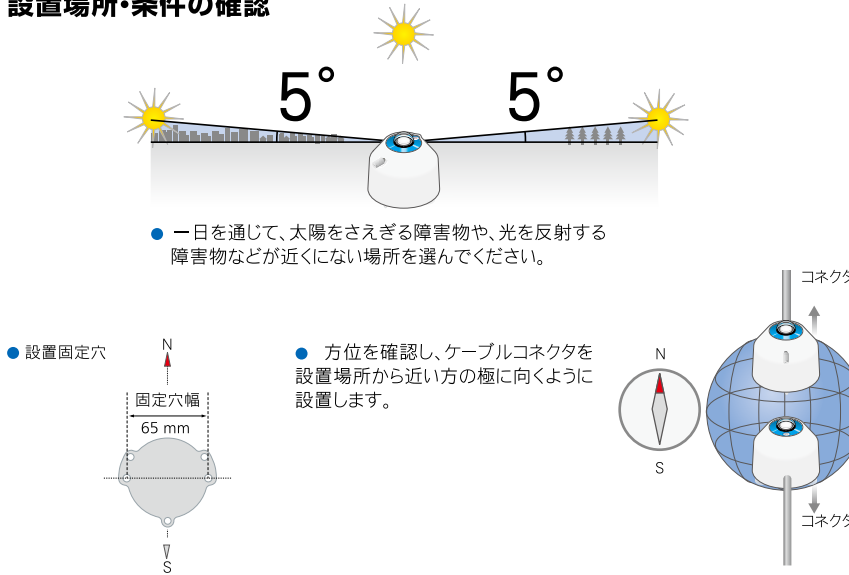


## 2 設置の準備

### 1 必要なもの お客様でご用意ください

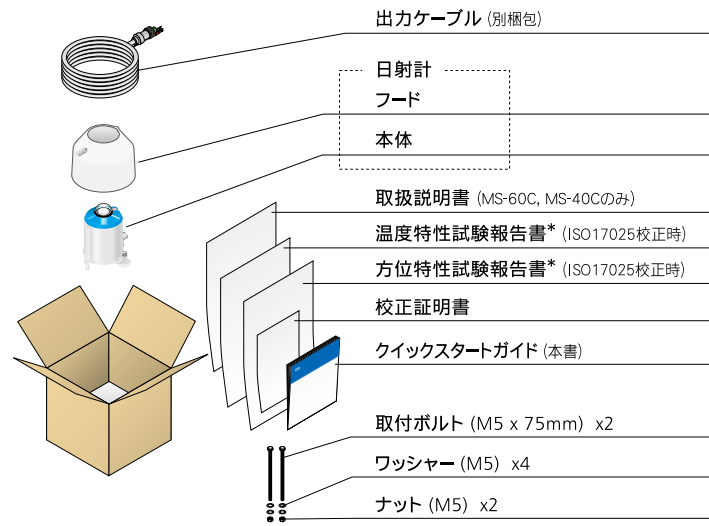


### 2 設置場所・条件の確認



## 1 梱包内容確認

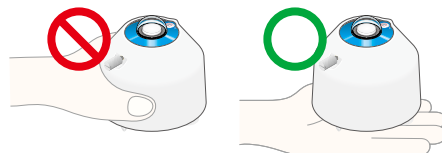
まずはじめに、梱包内容をご確認ください。不足、または破損がある場合は、直ちにご連絡下さい。



- 取扱説明書は、英弘精機ホームページよりダウンロードしてください。
- 再校正や修理での返送時のために、梱包材を保管しておくことをお勧めします。

### 取扱いのご注意

持ち運びや移動の際はフード部分を持たないでください。本体が落下する危険があります。



## 3 設置

### 1 本体を設置台に載せます

### 2 水準を合わせます

水平面：水準器を見ながら、水平になるように水平調整ネジ(ビス足)を調節します。  
傾斜面：設置する前に、水平な面で水平になるように水平調整ネジ(ビス足)を調節しておいてください。

### 3 本体をボルトで固定します

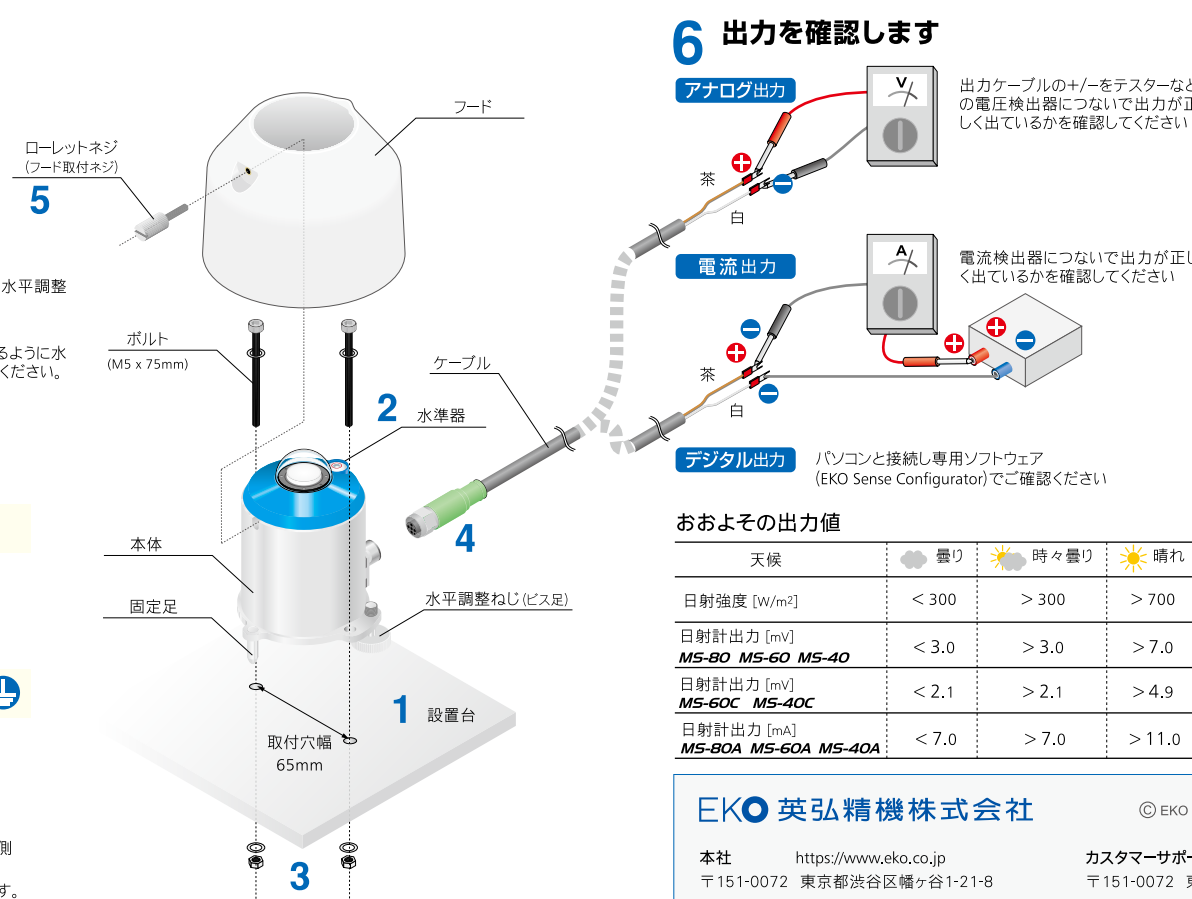
水平調整ネジ、固定足を取り外して使用しないでください。

### 4 ケーブルを取り付けます

感電や漏電事故防止のため、必ず電源ケーブルのアース線を接地してください。

### 5 フードを取り付けます

フードの向きを本体の向きに合わせて、フード内側のツメを本体の穴に入るように被せます。フード取付ネジを締め、外れないことを確認します。



### 6 出力を確認します

**アナログ出力** 出力ケーブルの+/-をテスターなどの電圧検出器につないで出力が正しく出ているかを確認してください

**電流出力** 電流検出器につないで出力が正しく出ているかを確認してください

**デジタル出力** パソコンと接続し専用ソフトウェア (EKO Sense Configurator) でご確認ください

#### おおよその出力値

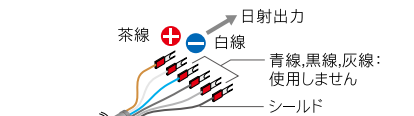
天候	曇り	時々曇り	晴れ
日射強度 [W/m <sup>2</sup> ]	< 300	> 300	> 700
日射計出力 [mV]	< 3.0	> 3.0	> 7.0
MS-80 MS-60 MS-40			
日射計出力 [mV]	< 2.1	> 2.1	> 4.9
MS-60C MS-40C			
日射計出力 [mA]	< 7.0	> 7.0	> 11.0
MS-80A MS-60A MS-40A			

### 7 配線をします

シールド線は必ずグランドへ接続してください。出力信号にノイズが乗り、正しい測定が行えません。MS-80A, MS-80M, MS-60A, MS-60M, MS-40A, MS-40M はヒューズ(0.5A)を電源供給線間に直列に接続してください。配線は風に煽られないように固定してください。

**アナログ出力** データロガーなどへ接続してください。ボディ温度測定については取扱説明書を参照ください

**電流出力** 左図を参考に接続してください。電流検出器が4~20mA信号接続先機器に相当します



**デジタル出力** 下記の通りそれぞれ接続を行ってください

