



自動気象水文観測システム AWHS-100

高精度高信頼性のAWS観測を
合理的なコストパフォーマンスで！

観測用途

- ◆ 地上気象水文分野の自動観測
- ◆ 気象防災、鉄道・道路管理
- ◆ 国土環境の保全、新エネ調査

特徴

- ◆ 高精度・高信頼性：各センサには気象庁検定水準のセンサを採用
- ◆ WMO/CIMOガイドライン準拠：インターフェースおよび通信プロトコルはWMO/CIMO準拠
- ◆ 高耐久性・低消費電力仕様：使用環境が厳しい条件での自立電源運転が可能
- ◆ 現地較正システム(オプション)：トレーサビリティの取れた基準器による現地較正が可能

構成目

標準機器仕様

AWHS自動気象水文観測システム Automatic Weather-Hydrological Station			
品名 Item	型名 Type	仕様 Specification	備考 note
2次元超音波風向風速計 2-D Ultrasonic anemometer	SA-11 SA-21	0 - 90m/s (6W, 10Hz, U,D, RS-422) 0 - 75m/s (1W, 10Hz, U,D, RS422)	DC9-36V, U(Wind speed), D(Wind direction)
温湿度プローブ Thermo-hygrometer	KEH-101	温度 ±50°C(±0.3°C) 湿度 0% - 100% r.h. (±3%r.h. at 25°C)	
気圧センサー Barometer	KA-801	870 - 1050hPa(±0.5hPa)	embedded in Data Logger
データロガー Data Logger	WL-2250 BL-5250	Standard (Max:10Hz, RS-422/Analog) Low power (0.3W, Max:10Hz, RS-232C/ SDI-12)	LCD Display, SD Memory, LAN port
転倒ます型雨量計 Rain gauge	R1-502	20mm以下の雨量の時・・・±0.5mm以内 20mmを超える雨量の時・・・±3%以内	
電源ユニット(AC/DCコンバーター) Power supply(AC to DC Converter)		AC100V or AC220V to DC-12V	
屋外筐体 Outdoor box	RK-□□	IP-54以上	使用条件により選定
【オプション option】			
現地較正システム On-site calibration system		気象庁検定、ISOあるいはIEC較正された基準器とのcross-check機能	PC (Windows OS), Software, 基準器 (reference sensors)
3次元超音波風向風速計 3-D Ultrasonic anemometer	SAT-600 SAT-900	0 - 60m/s(20Hz,U,D,W, RS-422/Analog) 0 - 90m/s (4Hz,U,D,W, RS-422/Analog)	DC24V, W (Vertical wind)
水位計(超音波式または電波式) Water Level meter (Ultrasonic or Microwave)	US-500 /MWS-100	1 - 15m (8Hz, ±2cm, RS-232C/Analog) 2 - 30m (2Hz, ±3cm, Ethernet I/F)	DC12V/DC24V DC10-30V
風杯型風速計 Cup anemometer	W21-1	1.0 - 75m/s ±2%以内(IEC較正にて)	
IEC 較正 (IEC calibration)	IEC-CAL	IEC-61400準拠	
矢羽根式風向計 Wind vane	D24-4	0 - 360° (±3°)	
強制通風型温度湿度計 Forced ventilated Thermo-hygrometer	KET-3Z1	強制通風型 負圧式	自然通風筒も選択可
気象庁検定(風速計、温度計、湿度計、気圧計) JMA Calibration	JMA-CAL	気象業務法第9条準拠	
携帯用接続ルータ Mobile router	RX-110	FOMA / Softbank / KDDI-LTE	通信キャリアにより選択
ブロードバンドルータ Broadband router	NVR500	フレッツ・サービス、IP-VPN網など	対応回線により選択
雷災保安ユニット Lightning protector	LP-100	屋外筐体内サージ保護デバイス	
太陽光パネル Solar panel	AT-MA5A	最大出力 5W @17.5V	仕様条件により選定
バッテリー Battery	WP5-12E	12V 5.0Ah	仕様条件により選定
チャージコントローラ Charge controller			embedded in Data Logger

・記載内容は、予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

 株式会社ソニック

本社

〒190-1295 東京都西多摩郡瑞穂町

箱根ヶ崎東松原10-22

TEL:042-513-9612 FAX 042-557-8696



株式会社小松製作所
KOMATSU FACTORY CO., LTD.

〒153-0043 東京都目黒区東山1-12-13
TEL: 03-3719-7131 FAX: 03-3719-7134



気象情報通信株式会社
Weather Information & Communications Service LTD.

〒171-0022

東京都豊島区南池袋2-8-5 ミビル4F

TEL: 03-5958-8210

URL: <http://www.wics.co.jp>