

# スマート温湿度計 GHT-01A (センサ分離型湿度計)

## ■特徴





ジオテクサービス株式会社 2022/04/01



- 小型・軽量の温度と湿度のセンサです。
- 空気の温度と湿度を 0～5V のアナログ電圧に変換。
- 内部コネクタの差替えて、RS-485 数値出力に対応。
- センサ感部と変換・表示部が分かれているため、先端感部が破損した場合にも交換できるので経済的。
- 6～18V で動作し消費電流も 30mA 以下と少なく、太陽電池やバッテリー駆動に適します。
- センサ感部は、多少の結露や粉塵に耐えますが、水に浸かる場合は、透湿防水カバーもあります。

温湿度センサ部      変換部(気圧計内臓)      出力ケーブル

(但し、応答速度は低下します)

			
保護キャップを外した状態	液晶表示(上:温度、下:湿度)	データロガー(右)接続例	防水カバーの装着イメージ

## ■主な仕様

区分	項目	GHT-01A の仕様 (Geotech Humidity & Temperature sensor Analog type No.01)	
センサ部	区分	湿度(出力 1ch)	温度(出力 2ch)
	アナログ出力範囲	0～110% (但し温度 0℃以上)	-30～70℃,
	最大動作範囲	0～100% (湿度 100%で頭打ち)	-40～80℃ (表示、RS-485)
	応答時間(60%)	100 秒 / 10 秒 (保護キャップ無し)	30 秒 / 3 秒 (保護キャップ無し)
	測定精度	±2% (0～70℃)	±0.3℃ (-30～70℃)
	使用温度範囲	0～80℃ (マウス温度時は精度保証無し)	-40～80℃ (変換器は-20～50℃)
変換部	サンプリング間隔	約 1.0 秒 (電源投入 1 秒で計測開始、2 秒で安定、3 秒待ち奨励)	
	電源電圧	12V (6.5～18V) ※電源 6V 以下では 5V 出力しない、20V 以上では故障	
	消費電流	最大 30mA (平均 25mA)	
	アナログ出力	0～5V(オプション 1～5V)×2CH(湿度,温度),出力インピーダンス=1kΩ	
	シリアルインタフェース	RS-485 (N81XN,フロー制御無し,9600bps)、電源と非絶縁	
	液晶表示	8 文字×2 行 (標準 上段:温度、下段:湿度)	
	設定スイッチ	設定ボタン 3 個(内部ディップスイッチ 4P)	
寸法・重量	センサ部	外径 13mm×長さ 75mm×15g、ケーブル径 6mm×55g/m、センサケーブル長:標準 5m (延長最大 100m 程度可能)	
	変換部	70×50×28mm×150g、出力ケーブル長 1m(茶:電源+,黒:GND,白:出力1,青:出力2)	

■価格 ※価格は消費税別です。仕様や価格は変更される場合があります。

・センサ部: ¥42,000 円、・変換部: ¥50,000 円 (端子台型は ¥60,000 円) ・送料: ¥1,200 円

【オプション】・簡易防水加工: 15,000 円、・ケーブル延長加工 基本 8,000 円 + (300 円 × 延長 m)

※アナログ出力電圧は 標準 0～5V, ディップスイッチ変更で 1～5V, 0～2.5V, 0.5 から 2.5V 変更可能。