

温度・湿度センサ

取扱説明書

この度はお買い上げいただきありがとうございます。

電気製品は間違った使い方をすると火災や感電などにより人身事故につながる
ことがあります。大変危険です。

事故を防ぐため、ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。
お読みになった後は、本書を大切に保管してください。

SK-4301

保証書

(持込み修理)

お客様	お名前	(フリガナ)
	ご住所	〒
	TEL	()
	FAX	()
	E-mail	

本書は無償修理規定に基づき、保証期間中に発生した商品の故障について無償修理させていただくことをお約束するものです。

保証期間中に故障が発生した場合は、販売店窓口にて修理をお申し付けください。

販売店	住所・店名・TEL・E-mail・担当者名		
品名	温度・湿度センサ	製造番号	
保証期間		お買い上げ日	年 月より 1ヶ年間

無償修理規定

- 保証期間内に故障して無償修理を受ける場合は、販売店窓口にて製品と本書をご持参ご提示の上、お申し付けください。
- 保証期間内でも次の場合は有償となります。
 - 本書のご提示がない場合。
 - 本書にお買い上げの年月日、お客様名、お買い上げの販売店名の記入がない場合、および本書の字句を書き換えられた場合。
 - 使用上の誤り、または不当な修理や改造による故障および損傷。
 - お買い上げ後に落とされた場合などによる故障および損傷。
 - 火災・公害・異常電圧および地震・雷・風水害その他天災地変など、外部に原因がある故障および損傷。
 - 本製品に接続している当社指定以外の機器および消耗品に起因する故障および損傷。
 - 付属品などの消耗による交換。(外装のキズ等は含まない)
- 保証期間内でも、水濡れ・結露などによる腐食が発見された場合、および内部の基板が破損・変形している場合は、修理出来ません。
- 本保証書は日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only in Japan



年月日	修理内容	担当者

- ◎ 本保証書は本書に明示した期間・条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。本保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので保証期間経過後の修理などにつきましておわかりにならない場合は販売店窓口にお問い合わせください。
- ◎ 本製品は修理や点検の場合、登録された情報内容が変化・消失するおそれがあります。情報内容は別にメモをとるなど必ず控えておいてください。情報内容が変化し、消失したことによる損害などの請求につきましては、弊社では一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- ◎ 本保証書は、製品本体の故障についてのみ保証するものです。本製品を使用されることにより、お客様の生命・身体・財産に損害が発生することがあっても弊社では責任を負いかねますので、ご了承ください。



1. 安全のために必ずお守りください

この「安全のために必ずお守りください」は、お使いになる方や他の方への危害、財産への損害を未然に防ぎ、安全に正しくお使いいただくための内容を記載しています。ご使用の際は、必ず記載事項をお守りください。







次の表示区分は、表示内容を守らずに誤った使い方をした場合に生じる危険や傷害の程度を説明しています。

 警告	この表示の注意事項を守らないと死亡または重症を負う可能性が想定される内容です。
 注意	この表示の注意事項を守らないと障害を負う可能性または物的・金銭的損害のみの発生が想定される内容です。










次の絵表示の区分は、お守りいただく内容を説明しています。

	このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。
	このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

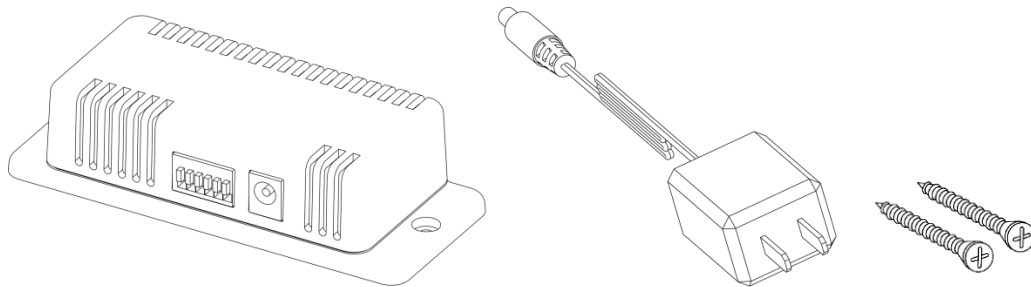
警告

-  本機の分解や改造はしないでください。正常に動作しなくなる恐れがあります。
-  水分や湿気が多い場所では本機を使用しないでください。
-  プロパンガス・ガソリンなど引火性ガスや粉塵の発生する場所で使用しないでください。
-  電源は仕様の範囲内で安定した電源を供給してください。
-  発煙や、異臭などの異常が発生した場合には、直ちに電源の供給を止めてください。
-  人命や財産に大きな影響が予測され、特に安全性が要求される用途には使用しないでください。

注意

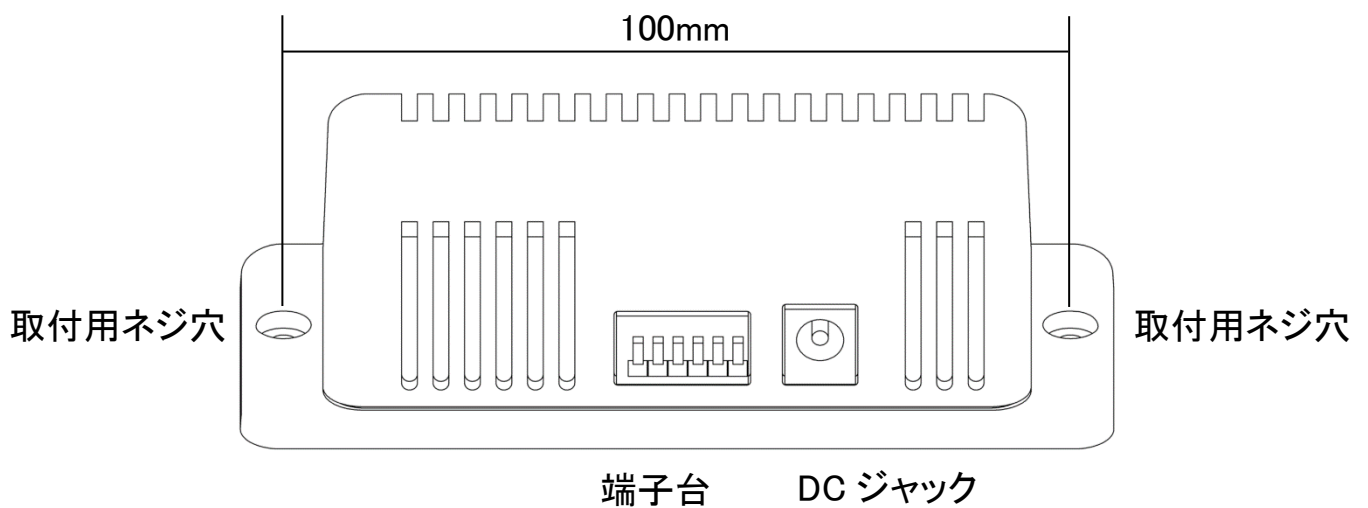
-  濡れた手で本機に触らないでください。感電の危険があります。
-  静電気による破壊を防ぐため、本機に触れる前に、身近な金属に手を触れて体の静電気を取り除いてください。
-  次の場所には設置しないでください。
強い磁界の発生するところ・静電気が発生するところ・振動が発生するところ・直射日光があたる場所・火気の周辺・熱気や湿気のこもるところ・漏電や漏水の危険があるところ
-  使用しない端子には何も接続しないでください。
-  端子番号および極性を確認し、正しく配線してください。
-  電源は、本機の電源仕様に合わせて使用してください。
-  必ず仕様範囲内の温度・湿度で使用または保管してください。
-  本機設置時は両面テープ・接着剤などを使用せず、ネジで確実に締め付けてください。
-  電子機器や医用電気機器に影響を及ぼす場合があります。医療機関内での使用については各医療機関の指示にしたがってください。

2. 製品の内容



- 本体 ……1 台
- AC アダプタ ……1 個
- 取り付け用ネジ ……2 本
- 動作確認用ハーネス ……1 袋

3. 各部の名称



4. 製品仕様

4.1 機器仕様

電源	温度湿度センサ	DC12V 30mA ACアダプタを使用する場合は製品付属のACアダプタをご使用ください。 ACアダプタ入力仕様: AC100V~240V 50/60Hz
測定範囲	温度湿度センサ	温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 湿度: $5\% \sim 95\%$ (<small>高湿度又は乾燥環境下でご使用になると出力電圧に(+)又は(-)のオフセット電圧が発生することがあります。</small>)
動作環境	温度湿度センサ	温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ 湿度: $0\% \sim 100\% \text{RH}$ (ただし結露無きこと) 雰囲気: 腐食性ガス無きこと
使用時間		連続運転可
ケース材質		難燃性 ABS
外形サイズ		45.6 × 27.5 × 111 mm
重量		約 60g

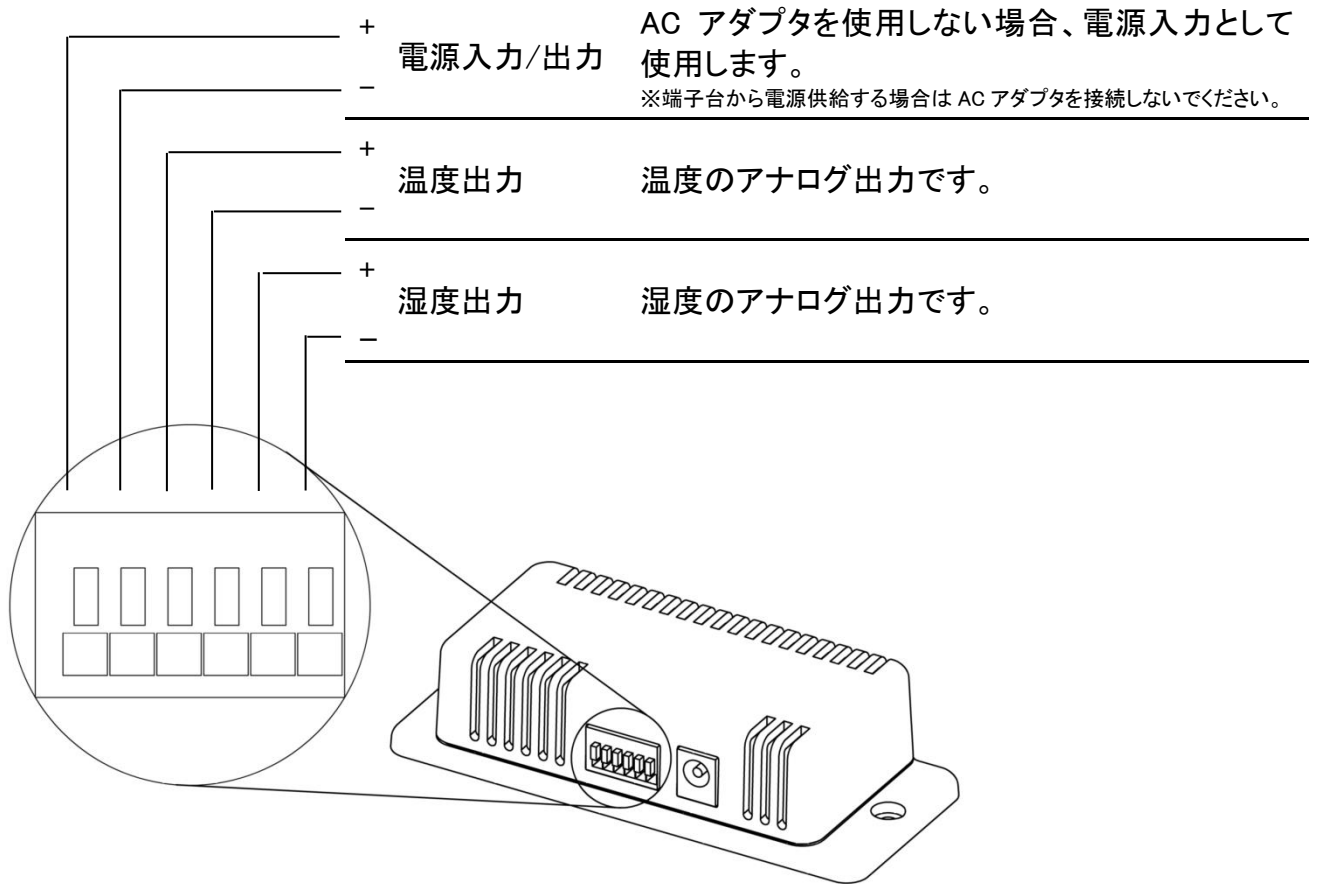
4.2 出力仕様

項目		min.	Typ.	MAX	Unit	note
アナログ出力電圧		0	-	5.6	V	
アナログ出力電流		-	-	3.0	mA	
アナログ出力精度	温度	-	± 1.5	± 2.0	$^{\circ}\text{C}$	F. S. 比 $0 \sim 50^{\circ}\text{C}$
	湿度※	-	± 10.0	± 15.0	%RH	
接続機器入力抵抗		2	-	-	k Ω	

※高湿度又は乾燥環境下でご使用になると出力電圧に(+)又は(-)のオフセット電圧が発生することがあります。表記の精度にはこのオフセット電圧が含まれています。

5. 端子台

5.1 ピンアサイン



5.2 適合電線

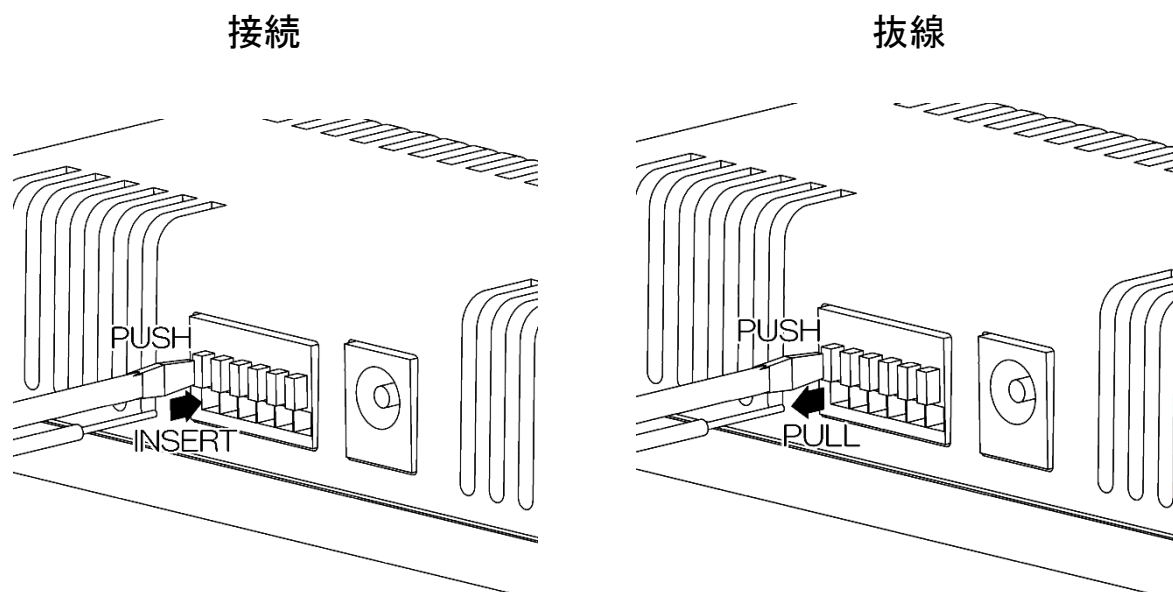
単線: $\phi 0.32\text{mm} \sim \phi 0.65\text{mm}$ (AWG28 ~ AWG22)

撚線: $0.08\text{mm}^2 \sim 0.32\text{mm}^2$ (AWG28 ~ AWG22) 素線径 $\phi 0.12\text{mm}$ 以上

剥き線長: 9 ~ 10mm

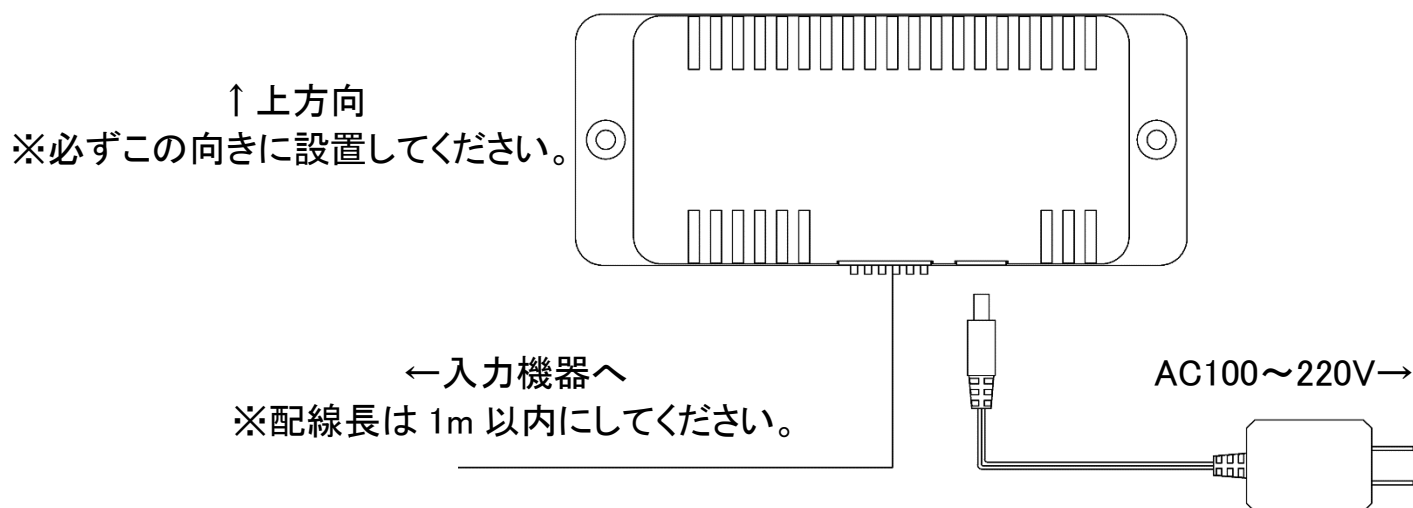
5.3 結線方法

マイナスドライバー等を使用し、端子台電線挿入孔の上部にあるボタンを押しながら挿抜してください。



6. 使用方法

6.1 接続・設置

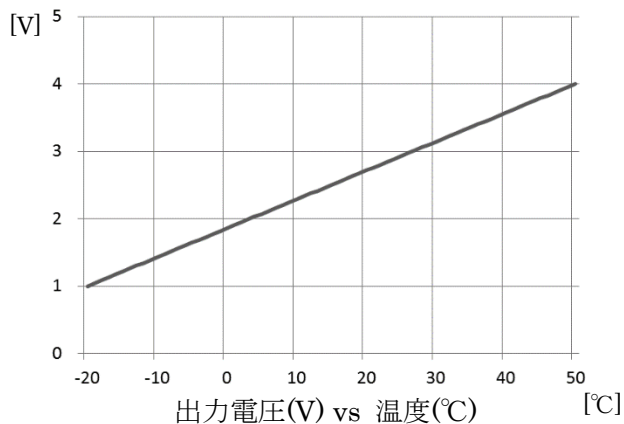


本機の出端子と、入力機器を電線で接続し、電源を接続してください。

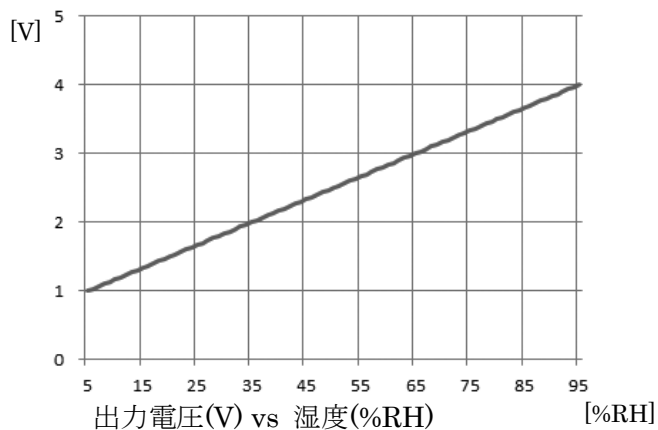
6.2 出力電圧と温度・湿度/気圧

出力電圧から温度・湿度/気圧は以下の式で求めることができます。

$$\text{温度}(\text{°C}) = (\text{電圧}(\text{V}) - 1) / (3/70) - 20$$



$$\text{湿度}(\%RH) = (\text{電圧}(\text{V}) - 1) / (3/90) + 5$$



※高湿度又は乾燥環境下でご使用になると出力電圧に(+)又は(-)のオフセット電圧が発生することがあります。