

MEMO

NITTO GABIoT 温度・湿度センサー IOT-S30

取扱説明書

ご購入いただきありがとうございます。ご使用前にこの説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。この説明書は、必ず保管してください。

安全上のご注意

安全にお使いいただくための注意事項を説明しています。必ずお守りください。なお、有資格者以外の電気工事は法律で禁止されています。

Table with warning and attention icons and text: 警告 死亡または重傷を招くおそれがある危険な状況を示します。 注意 軽傷または中程度の傷害を招くおそれがある危険な状況および物的損害の発生するおそれがある場合を示します。

お守りいただく内容を次の図記号で区分しています。

- 警告 (Warning symbol)
注意 (Attention symbol)
してはいけない (No symbol)
必ず守る (Mandatory symbol)

■使用上のご注意

Table with warning icon and text: 警告 航空機内や病院など、無線機器の使用が禁止されている場所では、機器の電源を停止してください。機器の電子回路に影響を与え、誤作動や事故の原因となるおそれがあります。

Table with attention icon and text: 注意 分解禁止 乳幼児のいる場所で電池交換しないでください。万一、部品を飲み込んだ場合はただちに医師に相談してください。 雨水、直射日光を避けられる場所に取り付けてください。機器が故障する恐れがあります。

■無線に関するご注意

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 VCCI-B

- この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局並びにアマチュア無線局(以下、「他の無線局」と略す。)が運用されています。
1.この機器を使用する前に、近くで「他の無線局」が運用されていないことを確認してください。
2.万一、この機器から「他の無線局」に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用場所を変更するか、機器の電源を停止してください。
3.その他、この機器から「他の無線局」に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、裏面のお問合わせ先へお問い合わせください。

2.4XX1

本製品は2.4GHz帯を使用します。変調方式としてその他の方式を使用します。与干渉距離は約10m以下です。全帯域を使用し、かつ移動体識別装置の帯域を回避可能であることを意味します。

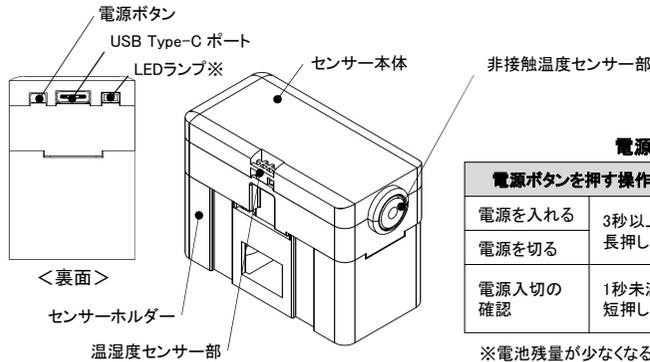
付属品
・センサーホルダー 1個 (機器組込済み)
・リチウム一次電池 CR123A 1個 (機器組込済み)
(・取扱説明書 (本紙) 1部)
お問合わせ先
ご不明な点がございましたら弊社お客様相談室にお問合わせください。
TEL (0561) 64-0152
(受付時間) 8:30~12:00、13:00~17:30 (土・日・祝日は休み)

施工業者名
TEL
施工年月日 年 月 日
・お客様からご提供いただいた個人情報は、商品の修理やご相談への対応、および情報の提供に利用いたします。
・利用目的の範囲内で、グループ各社と共同で利用させていただく場合があります。
・個人情報あらかじめ本人の同意を得ないで、第三者に提供することはありません。

本製品の故障や瑕疵により、当社の予見の有無を問わず生じた二次損害について、当社は一切の責任を負いかねます。 2023年3月 仕様など、お断りなしに変更することがありますのでご了承ください。 B183000010

■各部の名称

本製品は、温度、湿度と赤外線による非接触温度を取得できるBluetooth®通信に対応した無線センサです。USBと内蔵の電池の2つの電源に対応し、USBからの給電が止まっても停電補償により測定を続けることができます。



電源ボタンとLEDランプの機能

電源ボタンを押す操作		LEDランプの色変化
電源を入れる	3秒以上	電源が入り、青色に3秒間点灯します
電源を切る	長押し	電源が切れ、青色に1秒間点灯します
電源入切の確認	1秒未満短押し	電源入の場合、緑色に3秒間点灯します
		電源切の場合、点灯しません

※電池残量が少なくなるとLEDランプが赤色に点滅します。電池交換の目安としてください。なお、電池をUSBから充電することはできません。

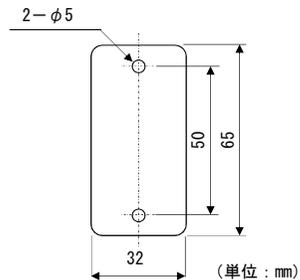
■仕様

品名記号	IOT-S30	
外形寸法 mm (幅×奥行×高さ)	32×65×40 32×65×47(センサーホルダー含む)	
入力電圧 V	5 (USB Type-C)	
待機時消費電力 W	約 0.01	
使用電池、電池寿命	CR123A x 1個、最大2年(室温) ※1	
通信方式	Bluetooth® 4.2 ※2	
計測精度	温度 °C	-20~60(±0.5)
	湿度 %	0~90(±2)
	非接触温度 °C	-20~60(±3) 測定面からの距離 25mm~100mm
使用温度範囲 °C	-20~60	
使用湿度範囲 %RH	90 以下 (結露および氷結なきこと)	
製品質量 g	約 35	
	約 60 (センサーホルダー・電池含む)	

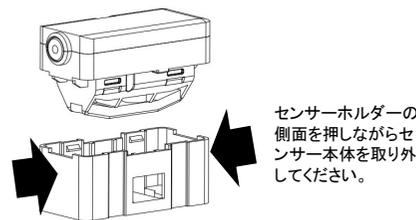
※1 温度など使用条件により、電池寿命が製品仕様より短くなることがあります。付属の電池は、お試用として工場出荷時に入れていますので、製品仕様より短い期間で電池切れになることがあります。

※2 Bluetooth® ワードマークおよびロゴは登録商標であり、Bluetooth SIG, Inc. が所有権を有します。日東工業株式会社は使用許諾の下でこれらのマークおよびロゴを使用しています。

＜センサーホルダーの取付寸法図と取り外し方法＞



センサーホルダーの取付寸法図



センサーホルダーの取り外し方法

■取付方法

●センサーホルダーを用いて設置する

・鉄製基板に固定する場合

取付寸法にしたがって鉄製基板に抜き穴加工した後、センサーホルダーをタッピングねじ φ4で固定し、センサー本体を取り付けてください。

・木製基板に固定する場合

センサーホルダーを木ねじ φ3.8で固定し、センサー本体を取り付けてください。

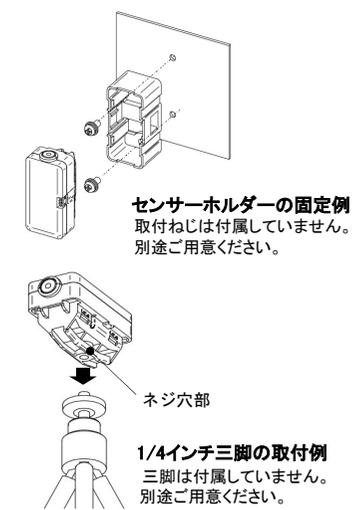
・サーパーラックのマウントアングルに固定する場合

センサーホルダーをバインドねじSタイト M5で固定し、センサー本体を取り付けてください。

●センサー本体だけで使用する

・1/4インチマウントの場合

センサーホルダーを取り外すとセンサー本体底面にネジ穴部が現れます。センサーを回しながら1/4インチ三脚等のマウント部にしっかりと固定してください。

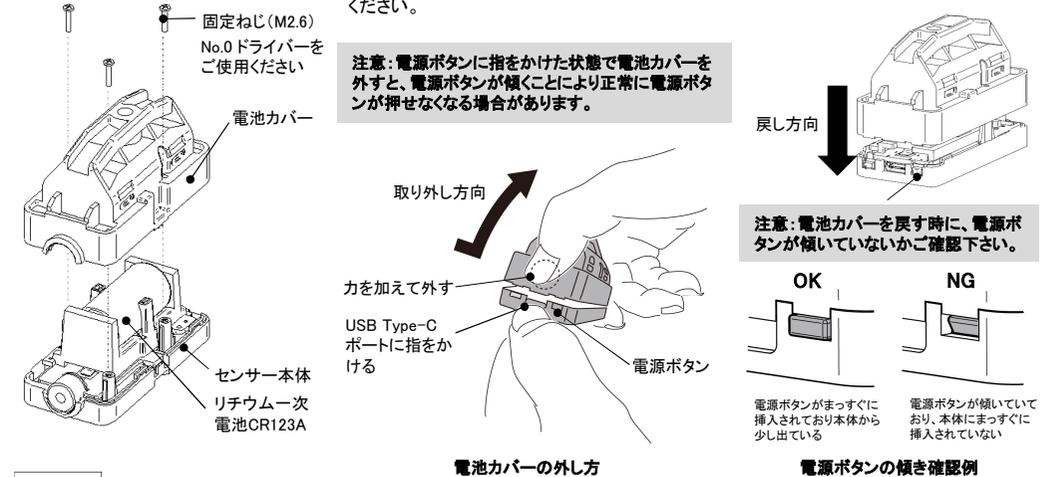


●電池交換の方法

ステップ1:
電池カバーの下図の通り固定ねじを3本取り外してください。

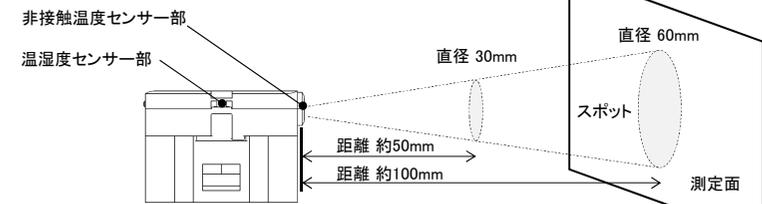
ステップ2:
電池カバーを外すときは必ず電源ボタンに指をかけず、下図のように必ずセンサー本体を下側に電池カバーを上側にして取り外してください。

ステップ3:
電池を交換したら電池カバーを元に戻し、取り外したねじで締め付け固定してください。



ご注意

- ・非接触温度センサ部は、下図スポットからの赤外線放射を検出して、そのスポットの温度を測定します。
- ・非接触で正しい温度を得るためには、スポットの内側に他の物が入らないにしてください。また、スポットが測定面より大きくならないように測定面との距離を調整してください。
- ・温湿度センサ部は、周囲の温度、湿度を測定します。温湿度センサ部の通気口を塞がないでください。正しい周囲温度、湿度が得られません。



非接触温度センサ部の計測領域