

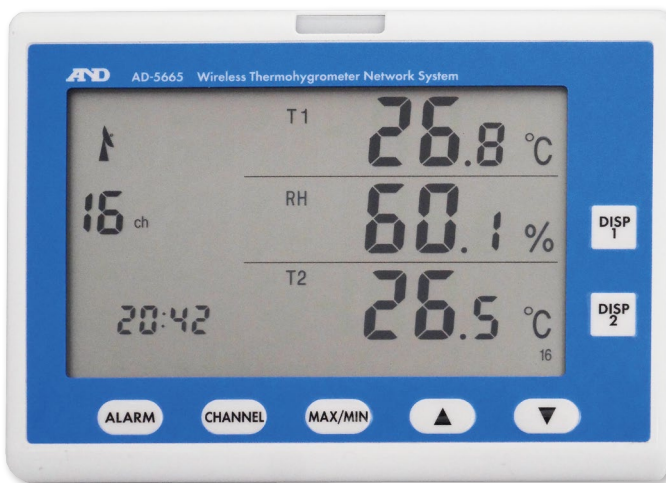
ZigBee

ワイヤレス温湿度計測システム

AD-5665 シリーズ

離れた場所の温度や湿度、露点を計測し、ワイヤレスで表示

親機 (表示機)



子機で計測された

温度 **相対湿度** **プローブ温度**

露点 **絶対湿度** を親機で表示

子機 (計測部)



- ZigBee規格の無線通信。通信距離は見通しで約500m
- 中継機を使って通信距離を延長することができます
- 親機 1 台に最大 16 台までの子機を接続できます
- SDカードでデータ記録ができます
- アラーム機能付き



親機 (表示機) の特徴

- **ZigBee規格を用いたワイヤレス通信方式**
子機との通信距離は見通しで約500m。
- **中継機を使って子機との通信距離を延長して使用可能**
- **親機1台に最大16台までの子機を接続**
- **SDカードに計測データを記録**
親機にSDカードを入れることで、接続されているすべての子機の計測値をSDカードに記録することができます。
- **アラーム設定が可能。ブザー音とLEDランプでアラームします**
親機に接続されている各子機の計測項目に対して、アラーム上限値および下限値の設定ができます。
- **さまざまな子機の計測数値を表示します**
親機では、子機の内蔵温湿度センサーで計測された環境の 温度 (T1)、相対湿度 (RH) に加えて、プローブ温度 (T2)、露点 (DEW)、絶対湿度 (VH) の数値を表示することができます。また最高値、最低値を記憶して表示することができます。

子機 (測定部) の特徴

- **環境 (雰囲気) の温度、相対湿度、プローブ温度を計測します**
- **プローブ温度センサはステンレスシースタイプ。液温や土壌中などの温度計測が可能**
プローブ温度センサは子機に脱着が可能。必要ない時は子機から取り外せます。
- **液晶表示つき。設置場所でも計測値を確認することができます**

基本セット (親機1台、子機1台)

親機 (表示機)
AD-5665



AD-5665SET
 標準価格 ¥135,000 (税抜)

AD-5665SETは、親機 (AD-5665) 1台と子機 (AD-5665-01) 1台の基本セットです。
 JANコード 4981046 449502

- ・親機AD-5665はACアダプタを付属
- ・子機AD-5665-01にはACアダプタは付属してません。使用中の電池切れを防止するために、別売品のACアダプタ AX-TB248と併用することをお勧めします。

子機 (計測部)
AD-5665-01



環境の温度 (T1) と相対湿度 (RH) は子機に内蔵する温湿度センサー (背面) で計測します。

ステンレスシース温度プローブ (T2)
AX-KO4449

親機は、子機で計測された **温度 (T1)** **相対湿度 (RH)** **プローブ温度 (T2)** **露点 (DEW)** **絶対湿度 (VH)** を表示します。ただし、露点 (DEW) と絶対湿度 (VH) は温度 (T1) と相対湿度 (RH) より計算される数値です。

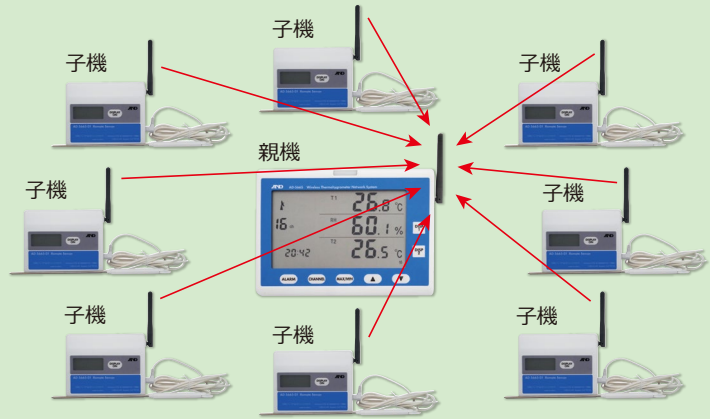
別売品 (オプション)

<p>親機 (表示機) AD-5665 (ACアダプタ付属) 標準価格 ¥76,000 (税抜)</p>  <p>JANコード 4981046 449519</p>	<p>子機 (計測部) AD-5665-01 (増設用) (ACアダプタ付属してません) 標準価格 ¥60,000 (税抜)</p>  <p>JANコード 4981046 449526</p>	<p>中継機 AD-5665-02 (ACアダプタ付属) 標準価格 ¥56,000 (税抜)</p>  <p>JANコード 4981046 449533</p>	<p>子機用 温度プローブ AX-KO4449 (ケーブル、端子付き) 標準価格 ¥1,500 (税抜)</p>  <p>JANコード 4981046 490351</p>	<p>ACアダプタ AX-TB248 標準価格 ¥3,500 (税抜) ※親機、子機、中継機の電源として使用できます。</p>  <p>JANコード 4981046 609241</p>
---	--	--	---	---

設置例

■ 近距離で障害物がない場合

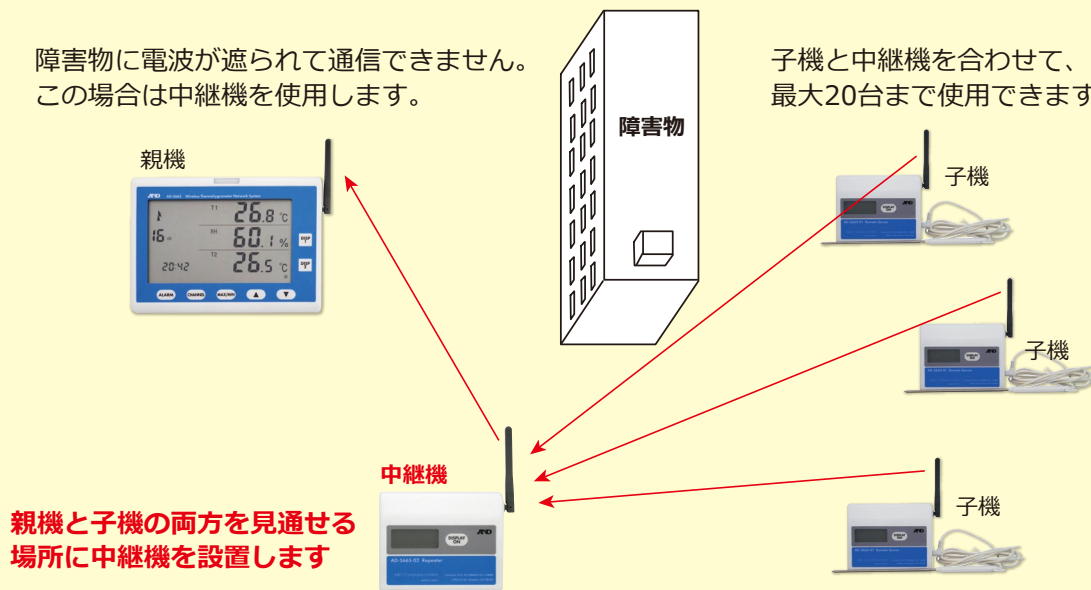
中継機は必要ありません
子機は最大16台まで使用できます。



■ 親機と子機の間には障害物がある場合（中継機の使用が必要です）

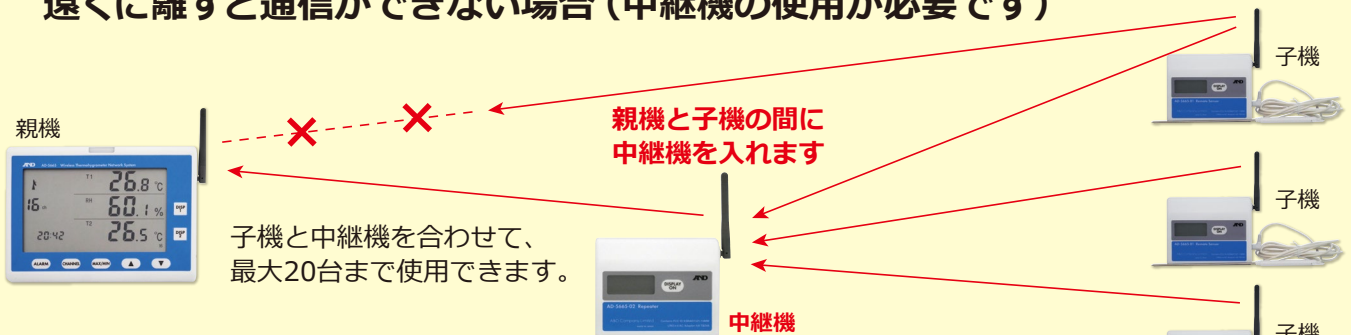
障害物に電波が遮られて通信できません。
この場合は中継機を使用します。

子機と中継機を合わせて、
最大20台まで使用できます。



- 親機と子機の間には障害物があり、親機と子機の通信が直接できない場合や、通信が不安定な場合は、親機と子機の両方を見通せる場所に中継機を設置することで安定した通信を行うことができます。
- 親機と中継機の電源は、付属のACアダプターを使用します。また停電時のために、バックアップとして乾電池を入れて使用します。

■ 親機と子機の距離が遠く離れている場合、近づけば通信できるが、遠くに離すと通信ができない場合（中継機の使用が必要です）



- 親機と子機が遠くに離れていて、親機と子機の通信が直接できない場合や通信が不安定な場合は、中継機を間に入れることで安定した通信を行うことができます。
- 親機と中継機の電源は、付属のACアダプターを使用します。また停電時のために、バックアップとして乾電池を入れて使用します。

概略仕様		AD-5665 (親機)	AD-5665-01 (子機)
種別		親機 (表示機)	子機 (計測部)
計測項目		-----	内蔵センサ：温度 (T1)、相対湿度 (RH) 温度プローブ：温度 (T2)
計測範囲	温度 (T1)	-----	-20.0~60.0°C
	相対湿度 (RH)	-----	10.0~99.9%RH
	温度プローブ (T2)	-----	-30.0~70.0°C
計測精度 (25°C時)	温度 (T1)	-----	±1°C (10.0~39.9°C)、±2°C (0.0~9.9°C、40.0~50.0°C)
	相対湿度 (RH)	-----	±5%RH (3.00~69.9%RH)
	温度プローブ (T2)	-----	±10%RH (20.0~29.9%RH、70.0~90.0%RH)
表示項目		温度 (T1)、相対湿度 (RH)、温度プローブ (T2)、 露点 (DEW)、絶対湿度 (VH)	温度 (T1)、相対湿度 (RH)、温度プローブ (T2)
表示範囲		温度 (T1) -20.0~60.0°C、相対湿度 (RH) 10.0~99.9%RH、 温度プローブ (T2) -30.0~110.0°C、露点 (DEW) -50.0~99.9°C 絶対湿度 (VH) 0.0~99.9g/m ³	温度 (T1) -20.0~60.0°C、相対湿度 (RH) 10.0~99.9%RH、 温度プローブ (T2) -30.0~110.0°C
最小表示		温度 (T1) 0.1°C、温度プローブ (T2) 0.1°C、露点 (DEW) 0.1°C、 相対湿度 (RH) 0.1%RH、絶対湿度 (VH) 0.1g/m ³	温度 (T1) 0.1°C、温度プローブ (T2) 0.1°C、 相対湿度 (RH) 0.1%RH
表示更新間隔 (計測間隔)		約10分	
上限/下限アラーム設定値範囲		温度 (T1) -20.0~60.0°C 温度プローブ (T2) -30.0~110.0°C 相対湿度 (RH) 10.0~99.9%RH 絶対湿度 (VH) 0.0~99.9 g/m ³ 露点 (DEW) -50.0~99.9°C ブザー 音量約70dB以上 (距離10cm)、ブザー音のオン/オフ可能 LEDランプ (赤色)	-----
温度プローブ		-----	ケーブル長約2.5m、ステンレスシース長約150mm (直径約4mm)
データ記録	記録媒体*	SDカードまたはSDHCカード	
	記録項目	年月日、時刻、温度 (T1)、相対湿度 (RH)、温度プローブ (T2)、 露点 (DEW)、絶対湿度 (VH)	
	記録データ数	1ファイルに最大30,000ポイント。30,000ポイントに達すると自動的に ファイルを保存し、新たなファイルを自動作成して記録が継続されます。 4GBのSDHCカードで約10年分のデータ記録が可能 (子機16台使用)	
	記録間隔	10分~720分 (10分刻みで設定可能)、初期設定値10分	
接続可能台数		1台の親機に子機16台接続可能、 子機・中継機を合わせて20台接続可能	-----
無線	無線設備の種別	電波法第38条の2第1項第1号で規定される「2.4GHz帯高度化小電力データ通信システム」に該当する特定小電力無線機器	
	周波数	2.4GHz帯	
	通信プロトコル	ZigBee PRO** (当社の固有プロファイルを使用)	
	周波数チャンネル	16チャンネル	
	ネットワークID	16個	
	通信距離	見通し距離 約500m (設置環境や周囲の状況により通信距離が短くなる場合があります。中継機を使用することで通信距離の延長が可能)	
内蔵無線機器	AD-1321-10MW (出力0.01W)		
動作 (使用) 温湿度範囲		0~50°C、0~90%RH (ただし結露しないこと)	
電源		専用ACアダプタAX-TB248 (付属) 停電時等のため、単4形アルカリ乾電池4本をバックアップ用とする ことで一時的に動作可能です。乾電池のみの動作では1日程度しか 動作できませんので、ご注意ください。	単3形アルカリ電池4本 (付属しません)、 電池寿命 約5ヶ月 (25°C時) または、専用ACアダプタ AX-TB248 (付属しません)
寸法、質量		225 (W) × 165 (H) × 33.5 (D) mm、アンテナ等突起部含まず 約 570g (電池含まず)	125 (W) × 100 (H) × 45 (D) mm、アンテナ等突起部含まず 約 210g (電池含まず、温度プローブ含まず)
付属品		取扱説明書、専用ACアダプタ (AX-TB248)、専用スタンド	取扱説明書、温度プローブ1本 (AX-KO4449)、シース保護キャップ

記録媒体*：SDカードは付属していません。市販のSDカードをお使いください。また一部のメーカーのSDカードが使用できない場合があります。

Panasonic社製またはSanDisk社製のSDカードは動作確認済です。MMCカードやSDXCカードは使用できません。

ZigBee PRO**：ZigBeeおよびZigBee PROはZigBee Allianceの登録商標または商標です。

AND 株式会社 **イー・アンド・デイ**

本社：〒170-0013 東京都豊島区東池袋3丁目23番14号
TEL.03-5391-6128(直) FAX.03-5391-6129
■札幌出張所 TEL.011-251-2753(代) FAX.011-251-2759
■仙台営業所 TEL.022-211-8051(代) FAX.022-211-8052
■宇都宮営業所 TEL.028-610-0377(代) FAX.028-633-2166
■東京北営業所 TEL.048-592-3111(代) FAX.048-592-3117
■東京南営業所 TEL.045-476-5231(代) FAX.045-476-5232
■静岡営業所 TEL.054-286-2880(代) FAX.054-286-2955
■名古屋営業所 TEL.052-726-8760(代) FAX.052-726-8769
■大阪営業所 TEL.06-7668-3900(代) FAX.06-7668-3901
■広島営業所 TEL.082-233-0611(代) FAX.082-233-7058
■福岡営業所 TEL.092-441-6715(代) FAX.092-411-2815

 安全上のご注意

● ご使用の際は、取扱説明書をよく
お読みの上、正しくお使いください。

<https://www.aandd.co.jp/>

※外観及び仕様は改良の為、お断りなく変更する場合があります。 ●本カタログの内容は2019年9月現在のものです。

*AD5665-ADJC-03-AD4-199000