

はじめにお読みください

TR-71nw
TR-72nw
TR-72nw-H

パッケージ内容

TR-71nw



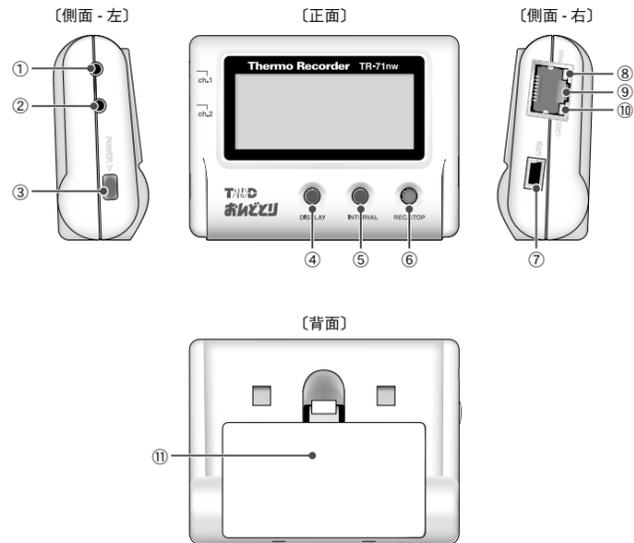
TR-72nw



TR-72nw-H



各部の名称



① センサ接続ジャック チャンネル1	センサを接続します。	⑦ USB 接続ジャック	USB ケーブルを使用してパソコンに接続できます。
② センサ接続ジャック チャンネル2	センサを接続します。(TR-71nw のみ)	⑧ PoE LED	PoE または USB 電源供給時に緑色で点灯し、電池使用時は消灯します。
③ POWER ボタン	本体電源の ON/OFF ができます。	⑨ イーサネット コネクタ	LAN ケーブルを接続します。
④ DISPLAY ボタン	液晶表示の切り替えができます。	⑩ LINK LED	Hub などのネットワーク機器との通信時に緑色で点滅します。
⑤ INTERVAL ボタン	本体から記録間隔・送信間隔の設定変更または設定内容の確認ができます。	⑪ 電池フタ	
⑥ REC/STOP ボタン	本体から記録開始・記録停止ができます。		

安全のために

お客様や他の人々への危害、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注意事項を記載しています。ご使用の際には、必ず記載事項をお守りください。

使用している表示と絵記号の意味

警告表示の意味

	警告	この表示の注意事項を守らないと、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
	注意	この表示の注意事項を守らないと、使用者がけがをしたり、物的損害の発生が考えられる内容を示しています。

絵記号の意味

	警告・注意を促す内容を示しています。		禁止行為を示しています。		実行してほしい行為を示しています。
--	--------------------	--	--------------	--	-------------------

警告 重大な事故を防ぐために

- 本製品と付属品の分解や改造、修理などはご自分でしないでください。
- 薬品や有機ガスなどの影響を受ける環境では使用しないでください。本製品などが腐食する恐れがあります。また、有害な物質が本製品などに付着することにより人体に害をおよぼす恐れがあります。
- 本製品は防水構造ではありません。ケース内部に液体が入ってしまった場合はすぐに電池を抜いて使用を中止してください。
- めれた手で本製品を取り扱ったり、電池・ケーブル類を抜き差ししたりしないでください。
- 本製品は一般の民生・産業用として使用されることを前提に設計されています。人命や危害に直接的または間接的に関わるシステムや医療機器など、高い安全性が必要とされる用途には使用しないでください。
- 本製品を落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。
- パソコンおよび本製品に接続されている通信ケーブルを電話回線に接続しないでください。そのまま使い続けると、火災や故障の原因になります。
- 通信ケーブルのコードの加工、カットはしないでください。また、ねじる、引っ張る、振り回すなどの行為はしないでください。
- 静電気による本製品の破損、データの損失を防ぐために、本製品を取り扱う前に身近な金属（ドアノブやアルミサッシなど）に手を触れ、身体の静電気を取り除くようにしてください。
- 本製品と付属品はお子様の手が届かない所に設置、保管してください。
- 本製品の故障、誤作動、不具合などによりシステムに発生した付随的障害、および本製品を用いたことによって生じた損害に対し、当社は一切責任を負いません。
- 指定以外の電池・センサ・ケーブル類を使用しないでください。
- ケーブルの上に物を載せないでください。発熱の恐れがあります。
- USB 通信中に通信ケーブルを抜かないでください。本製品やパソコンに影響をおよぼす場合があります。



センサやケーブルのコネクタは接触不良が起きないように確実に差し込んでください。また、ケーブルを本体から抜くときはコードを無理に引っ張らず、コネクタ部分を持って抜いてください。



本製品が発熱している、煙が出ている、異臭がする、変な音がするなどの異常があるときは、すぐに電池を抜いて使用を中止してください。また、ケーブル類・パソコンから取り外し、本製品の電源を切ってください。



長期間本製品を使用しない場合は、電池を取り外してください。電池を入れたままにしておくと電池から液漏れする恐れがあり、故障の原因になります。使用を再開するときは新しい電池をセットしてください。

注意 設置・保管に適さない場所

- ・直射日光のあたる場所
- ・火気の周辺または暖房器具の周辺など、熱気がこもり高温になりやすい場所
- ・静電気が発生する場所
- ・強い磁力が発生する場所
- ・水ぬれの危険がある場所
- ・結露を起こしやすい多湿な場所
- ・振動が発生する場所
- ・煙・ちり・ほこりの多い場所

注意 その他ご注意いただきたいこと

- ・本製品の動作環境を守ってください。本来の目的以外の用途に使用しないでください。
- ・温度差の激しい環境間を急に移動した場合、本製品のケース内で結露する恐れがあります。
- ・浴室など水ぬれしやすい場所、湿気が多い場所では使用しないでください。
- ・本製品をパソコンに接続するときは、パソコンメーカーが提示する警告・注意指示に従ってください。
- ・本製品を USB ハブや USB 延長ケーブルでパソコンに接続した場合、動作の保証はできません。
- ・各接続ジャックに異物を入れないでください。
- ・本製品が汚れた場合は乾いた清潔な布で拭いてください。
- ・ケーブル類の差し込み口のほこりは取り除いてください。
- ・電池端子は、経時変化・振動などにより接触不良になる恐れがあります。電池の接触不良によってデータが失われる恐れがあります。
- ・長期間本製品を使用しない場合は、安全のため電池を取り外しておいてください。電池から液漏れする恐れがあり、故障の原因になります。
- ・本書はネットワーク環境や、プロバイダのご契約、別途必要な機器などの詳細につきましては、お客様にご確認済みであることを前提にしております。通信機器が利用（通信）できなかったことによる契約者、利用者および第三者の被った損害については当社では責任を負いかねます。

注意 付属センサの注意事項

- ・本製品に指定されているセンサ以外は接続しないでください。
- ・センサの仕様書に明記されている測定範囲を守って使用してください。
- ・急激な温度変化があった場合に、湿度の測定誤差が大きくなる場合があります。センサの温度が安定すると正常値に戻ります。
- ・指定のデータロガー以外には接続しないでください。
- ・センサに強い衝撃を与えないでください。精度に影響が出たり、故障の原因になったりすることがあります。
- ・センサを長期間使用しないときは常温常湿で保管してください。
- ・人体には使用しないでください。
- ・通常の使用条件下であってもセンサの感度や精度は劣化してきます。温湿度センサは約1年間の使用を目安に交換することをおすすめします。悪環境（たばこの煙や粉塵の多い場所など）で使用している場合は早めに交換してください。
- ・温湿度センサには防水性能がありません。ぬらさないように注意してください。ぬれてしまった場合は本体からセンサを抜いて早めに水分を拭き、常温乾燥空気中で乾かしてください。
- ・THA-3001/THA-3151 は湿度 30%RH 以下の環境で使用した場合に、湿度の値が変動することがありますが異常ではありません。
- ・結露・水ぬれ・粉塵・ほこり・腐食性ガス・有機溶剤（高精度温湿度センサは防虫剤も含む）のない環境で使用してください。

オプション

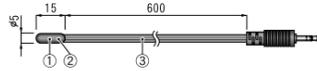
単位：mm

温度センサ (TR-71nw 用)

材質	①サーミスタ ②TPE樹脂 ③TPE樹脂被覆電線 ④M3圧着端子 ⑤圧縮チューブ ⑥ステンレスパイプ (SUS304) ⑦ステンレスパイプ (SUS316)
測定温度範囲	-40 ~ 110℃
センサ耐熱温度	-50 ~ 115℃
測定温度精度	平均±0.3℃ [-20 ~ 80℃] 平均±0.5℃ [-40 ~ -20℃ / 80 ~ 110℃]
防水性能	なし (TR-0306 / 0406 / 0506 / 0706 のステンレスパイプ部分のみ防水：水中形)

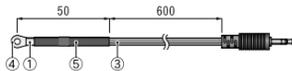
TR-0106 TPE樹脂被覆センサ

ケーブル長：0.6 m
90% 応答：空気中～約 190 秒



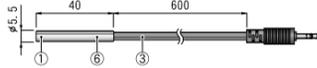
TR-0206 ビス止め型センサ

ケーブル長：0.6 m
90% 応答：空気中～約 210 秒



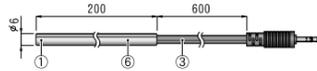
TR-0306 ステンレス保護管センサ

ケーブル長：0.6 m
90% 応答：攪拌水中～約 11 秒



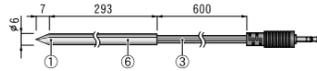
TR-0406 ステンレス保護管センサ

ケーブル長：0.6 m
90% 応答：攪拌水中～約 15 秒



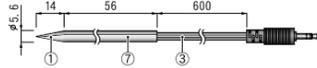
TR-0506 ステンレス保護管センサ

ケーブル長：0.6 m
90% 応答：攪拌水中～約 10 秒



TR-0706 ステンレス保護管センサ

ケーブル長：0.6 m
90% 応答：攪拌水中～約 11 秒

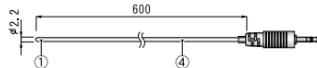


温度センサ：フッ素樹脂被覆タイプ (TR-71nw 用)

材質	①サーミスタ ②ステンレスパイプ (SUS316) ③フッ素樹脂収縮チューブ ④フッ素樹脂被覆電線
測定温度範囲	-60 ~ 155℃
センサ耐熱温度	-70 ~ 180℃
測定温度精度	平均±0.5℃ [-40 ~ 80℃] 平均±1.0℃ [-60 ~ -40℃ / 80 ~ 100℃] 平均±2.0℃ [100 ~ 155℃]
防水性能	水中形 (TR-1220 / 1320 のステンレスパイプ部分以外：IPX7 防浸形)

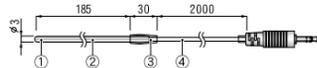
TR-1106 フッ素樹脂被覆センサ

ケーブル長：0.6 m
90% 応答：空気中～約 80 秒、攪拌水中～約 7 秒



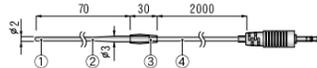
TR-1220 ステンレス保護管センサ

ケーブル長：2 m
90% 応答：空気中～約 150 秒、攪拌水中～約 7 秒



TR-1320 ステンレス保護管センサ

ケーブル長：2 m
90% 応答：空気中～約 90 秒、攪拌水中～約 3 秒

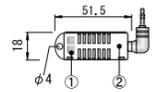


温湿度センサ (TR-72nw 用)

* 結露・水ぬれ・粉塵・ほこり・腐食性ガス・有機溶剤 (高精度温湿度センサは防虫剤も含む) のない環境で使用してください。
* 通常の使用条件下であってもセンサの感度や精度は劣化してきます。温湿度センサ (THA-3001, THA-3151) は、約 1 年間の使用を目安に交換することをおすすめします。悪環境 (たばこの煙や粉塵の多い場所など) で使用している場合は早めに交換してください。

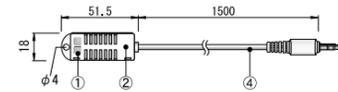
	THA-3001	THA-3151	HHA-3151
材質	①温湿度センサ部分	②ポリプロピレン樹脂	③ポリカーボネート ④塩化ビニール被覆電線
測定温度範囲	0 ~ 55℃		-30 ~ 80℃
測定湿度範囲	10 ~ 95%RH		0 ~ 99%RH
測定温度精度	± 0.5℃		± 0.3℃ [0 ~ 50℃], ± 0.5℃ [その他]
測定湿度精度	± 5%RH [25℃ 50%RH において]		± 2.5%RH [25℃ 10 ~ 85%RH], ± 4.0%RH [25℃ 0 ~ 10%, 85 ~ 99%RH] 25℃以外は上記精度に± 0.1%RH/℃を加算 [0 ~ 80℃] 湿度ヒステリシス ± 1.5%RH 以下
防水性能			なし
経年変化		-	1%RH/年、± 0.1℃/年

THA-3001 温湿度センサ



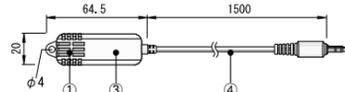
THA-3151 温湿度センサ (ケーブルタイプ)

ケーブル長：1.5 m



HHA-3151 高精度温湿度センサ

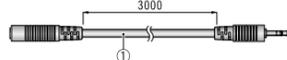
ケーブル長：1.5 m



センサ延長ケーブル

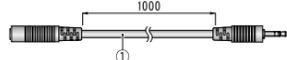
TR-1C30 延長ケーブル

ケーブル長：3 m 材質：①塩化ビニール被覆電線



TR-5C10 延長ケーブル

ケーブル長：1 m 材質：①塩化ビニール被覆電線

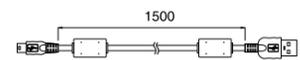


- 温度センサの場合は、センサ 1 本につき 3m まで使用できます。
- 温湿度センサの場合は、センサ 1 本につき 9m まで使用できます。

その他

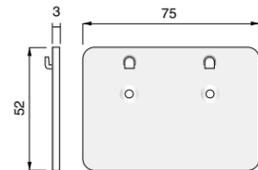
US-15C USB Mini-B 通信ケーブル

ケーブル長：1.5 m



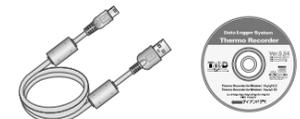
TR-07K2 壁面アタッチメント

材質：ポリカーボネート
付属品：ビス 2 本・両面テープ 1 枚



SO-15C1 ソフトウェアセット

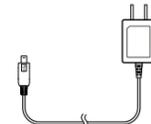
パッケージ内容：
ソフトウェア CD-ROM (TR-7w/nw for Windows, T&D Graph) × 1
USB Mini-B 通信ケーブル (US-15C) × 1



AD-05A2 AC アダプタ

USB Mini-B タイプ

入力：AC100 - 240V
出力：DC 5V, 1A
周波数：50/60Hz
ケーブル長：1.5m



本製品使用に関する注意事項

本製品を正しくお使いいただくために製品に添付された書類は必ずお読みください。パソコンの故障およびトラブルまたは取り扱いを誤ったために生じた本製品の故障およびトラブルは、弊社の保証対象には含まれません。

- 添付書類の著作権は株式会社ティアンドデイに帰属します。添付書類の一部または全部を弊社に無断で転載・複製・改変などを行うことは禁じられています。
- Microsoft および Windows は米国 Microsoft Corporation の米国、日本およびその他の国における登録商標です。
- Windows Vista は、米国 Microsoft Corporation の米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。
- Google、Android、Google Play は Google Inc. の登録商標または商標です。
- Apple、App Store は米国およびその他の国における Apple Inc. の登録商標または商標です。
- 使用および表示されている商標、サービスマークおよびロゴマークは株式会社ティアンドデイおよびその他第三者の登録商標または商標です。「おんどとり」、「TANDD」のロゴはティアンドデイの登録商標です。
- 添付書類に記載された仕様・デザイン・その他の内容については、改良のため予告なしに変更することがあります。
- 添付書類に記載した安全に関する指示事項には、必ず従ってください。本来の使用方法ならびに添付書類に規定した方法以外でお使いになった場合、安全性の保証はできません。
- 添付書類に記載した画面表示内容と、実際の画面表示が異なる場合があります。
- 添付書類の内容に関しては万全を期して作成しておりますが、万一落丁乱丁・ご不審な点や誤り・記載漏れなどがありましたらお買い求めになった販売店または弊社までご連絡ください。また、本製品の使用に起因する損害や逸失利益の請求などにつきましては、上記に関わらず弊社はいかなる責任も負いかねますのであらかじめご了承ください。
- 添付書類は再発行しませんので、大切に保管してください。
- 保証書・無料修理規定をよくお読みください。

ユーザ登録・製品の問い合わせ・修理依頼

株式会社 ティアンドデイ

〒 390-0852 長野県松本市島立 817-1

電話：0263-40-0131 / FAX：0263-40-3152

月曜日から金曜日 (祝日を除く) 9:00 ~ 12:00 / 13:00 ~ 17:00

ユーザ登録・お問い合わせフォーム

<http://www.tandd.co.jp/support/>

ユーザ登録、お問い合わせフォームはこちらから。ユーザ登録していただけますと製品別サポート情報をお届けいたします。最新のソフトウェア・取扱説明書のダウンロードもできます。