

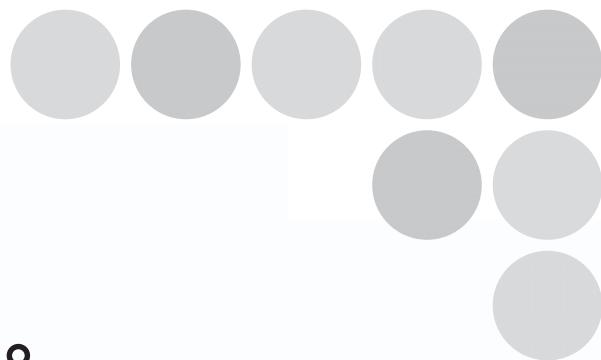
新世代環境センサ  
**EQUO**® シリーズ

OMRON

高精度温湿度ロガー

形ZN-THS-S(センサヘッド部)

形ZN-THX11-S(ロガー部)



温湿度管理を、  
SDカードで簡単に。



**realizing**

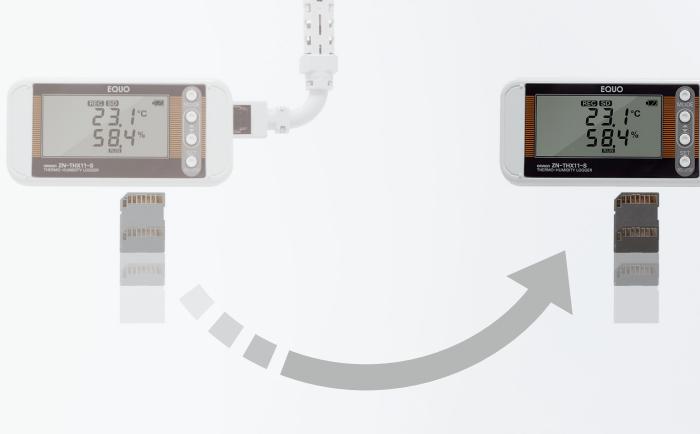
つくることの、すべてに。

# 「もっと簡単に温湿度データを管理したい！」

オムロンの高精度温湿度ロガーは、クラス最高レベルのセンサ精度と、これまでになかったSDカードによるデータ回収システム。製造ライン上の各ポイントでの緻密な温湿度管理の実現と、データの回収・転記業務の効率化を実現します。また温湿度の異常をすばやく知らせるアラーム出力も備え、品質管理のこまやかなニーズに的確にお応えします。

## SDカードで巡回・転記業務を大幅に効率化。

- データが必要なときだけSDカードを挿入してデータ回収可能
- 本体メモリは最大約8,500件のデータを収録
- 計測データはCSV形式でSDカードに転送／保存
- SDカードにデータ回収時でも本体メモリへの収録は継続
- SDカードの常時挿入でメモリー一杯まで収録可能  
(1GBで約1700万データ・計測間隔10秒で5年間収録可能)



## 小さな“ボディ”に“使える機能”を満載！

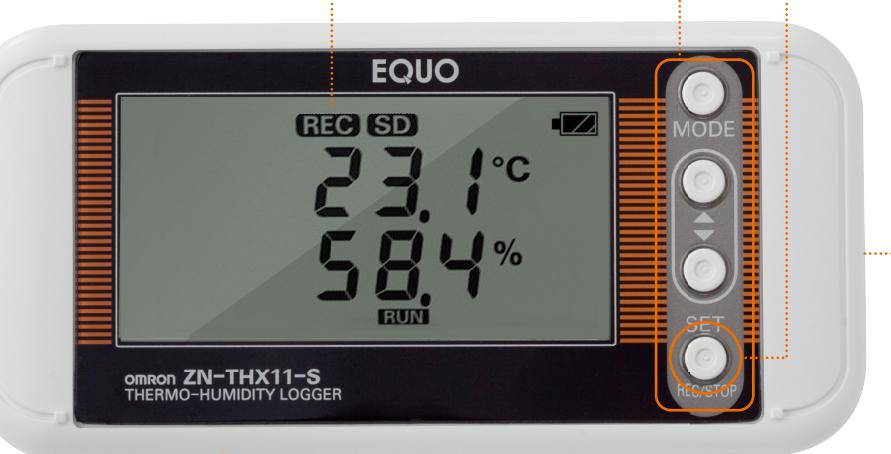
※実物大

大きくて見やすい！

横5文字、2行の見やすい大型LCDディスプレイ

ゲーム機感覚の操作性

1プッシュで記録開始！



市販の単4電池2本で約1年動作

バックアップ機能搭載で電池がなくなっても  
収録データは消えません

※スリープモード時。測定環境や電池の種類/性能によって、  
電池寿命は異なります。  
※マンガン電池は使用できません。



ACアダプタまたは  
DCケーブルの  
使用も可能



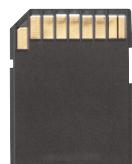
壁掛け設置も簡単

背面には、壁掛け用と固定用の  
2種類の穴を用意

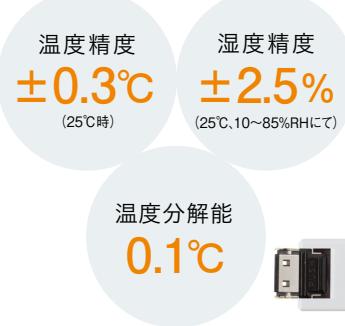


SDカードスロット

アラーム出力端子



## 抜群の高精度計測



温度分解能0.1°C、湿度精度±2.5%の高精度計測を実現。より的確な温湿度管理が可能になり、品質向上に貢献します。

## 定格・性能/種類・標準価格

(印の機種は標準在庫機種です。)

### センサヘッド部

項目	形式	ZN-THS17-S	ZN-THS17C-S*	ZN-THS11-S	ZN-THS11C-S*
形 状		固定タイプ		ケーブルタイプ(ケーブル長1.5m)	
測定範囲		0~60°C		-25~60°C	
精度		±0.3°C (25°Cにて)			
分解能		0.1°C			
測定範囲		20~85%RH		0~99%RH	
精度		±2.5%RH(25°C,10~85%RH)			
分解能		0.1%RH			
重量(梱包状態)		約300g			
付属品	取扱説明書、取付ネジ(M3×8)×1、 ケーブル固定用キャップ			取扱説明書、 取付ネジ(M3×8)×1	
標準価格	¥16,500	¥39,500	¥18,700	¥42,000	

※校正証明書付きで購入される場合は、この形式をお選びください。

- ・使用している間にセンサ表面に不純物や汚れが付着することにより、精度劣化が起こる場合があります。このため、1年毎の校正を推奨します。
- ・湿度80%RH以上の環境に長時間置くと、湿度測定値がオフセットされることがあります。その場合、常温常湿の場所に1日以上置いてください。
- ・湿度差が激しい環境間を急に移動させた場合、結露することがあります。結露した状態で使用すると、湿度が正確に測定できない場合があります。結露によって水に濡れた場合は、常温環境下で乾かした後、ご使用ください。
- ・-20°C以下や90%RH以上の状態で長時間使用すると、センサの劣化が加速されることがあります。
- ・計測素子の劣化防止のため、高温多湿環境下で長期間の保存は避けしてください。
- ・有機化学物質が飛沫する環境で使用しないでください。

# 」にお応えしました。

を採用。



SDカード1枚で  
楽々データ回収!

本体を取り外す必要もなく、  
PCも専用機も不要のシンプルさ。



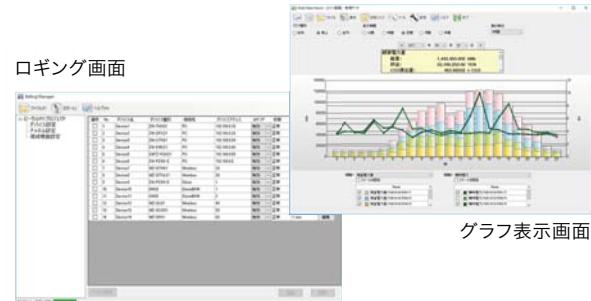
## 異常発生時、すぐに対応可能

設定例: 温度がしきい値以上になった時、表示灯を点灯させて異常をお知らせ



ロガー部には、アラーム出力を装備。温度や湿度の異常を見える化することで素早い対処が可能に。製造ラインの手軽なシステム化をサポートします。

## 簡易データ見える化ソフトをご用意



データを回収したSDカードをPCに挿入し、そのドライブを指定するだけで記録データの管理・グラフ化ができます。計測データはCSV形式で保存されるので、簡単に温湿度データを管理できます。

※PCソフト Multi Data Viewer Lightは当社Webサイト  
(<http://www.fa.omron.co.jp/multi-d-v>) からダウンロードしてください。

無印(受注生産機種)の納期についてはお取引き商社にお問い合わせください。

### ロガー部

項目	形式	◎ZN-THX11-S	ZN-THX11-SA
形 状			
接続可能センサ	温湿度センサヘッド		
表 示	液晶7セグ5桁×2行		
計測間隔	10s, 20s, 30s, 1min, 2min, 5min, 10min, 20min, 30min, 1h		
演算機能	瞬時値、最大値、最小値、平均値		
動作モード	通常モード、スリープモード※1		
記録モード	コンティニュー※2、リング※3		
外部出力	アラーム出力※4 (アラームホールド設定可能)		
記憶装置(内部)	内部メモリ 約8500データ		
記憶装置(外部)	SDカード(計測値の保存/設定値の保存/読み出し)、 推奨SDカード:形HMC-SD291(2GB)、 形HMC-SD491(4GB)(オムロン(株)製)※9		
電 源	DC24V±10% ACアダプタ使用時:AC100~240V/50~60Hz 電池使用時:単四電池2本※5		
電池寿命	約1年※6(単4ニッケル水素電池(2本)でスリープモード、計測間隔10分)		
使用温度範囲	0~60°C (ACアダプタ 0~40°C)		
使用湿度範囲	20~85%RH		
重量(梱包状態)	約500g		
付属品 1	取扱説明書、スタートアップガイド、アラーム出力コネクタ※7		
付属品 2	専用ACアダプタ※8	DCケーブル(ストレートタイプ)	
標準価格	¥26,500		

### 校正サービス

校正対象	内 容	形 式	標準価格
センサヘッド部 固定タイプ	校正証明書、検査成績書、 トレーサビリティチャート	ZN-THS17-CAL	¥24,000
センサヘッド部 ケーブルタイプ(1.5m)	校正証明書、検査成績書、 トレーサビリティチャート	ZN-THS11-CAL	¥24,000

・センサヘッド部とロガー部はデジタル接続のため、校正サービスはセンサヘッド部のみ対象となります。  
・当社へ製品の返却が必要となります。

### オプション(別売)

形 状	品 名	形 式	標準価格
	取付け用マグネット	◎ZN9-EM01-S	¥1,980
	専用ACアダプタ (形ZN-THX11-Sに1個付属しています)	◎ZN9-ACP01-S	¥3,850
	DCケーブル (2m)	ストレートタイプ (形ZN-THX11-SAに1個付属しています)	◎ZN9-ED01-S
		ライトアングルタイプ	◎ZN9-ED02-S

・マグネットを使用する場合、振動耐性は5Hz以下になります。(ロガー部取り付けネジ2個付属)

※1 省電力モード。デフォルト設定では表示が常時消灯します。(ボタン操作で点灯します)  
※2 内部メモリが上限に達した時点で自動的にSDカードにデータを書き出してSDカードの容量いっぱいまで記録を継続します。内部メモリが上限に達した時点でSDカードにデータを書き出さない場合は記録が停止します。(SDカード挿入後ボタン押下でSDカードに出力できます)

※3 常に内部メモリ上限分、最新の測定値を記録するモードです。(内部メモリを超過する場合は最も過去のデータから逐次破棄されます)

※4 しきい値設定モードで設定された上限値あるいは下限値を超えた場合に出力されます。

※5 ニッケル水素電池、アルカリ電池が使用できます、マンガン電池は使用できません。

※6 電池寿命は測定環境、サンプリング、電池の種類や性能により異なります。

※7 付属のコネクタはオムロン製、形XW4B-U2B1-H1です。

※8 ご使用の際は、付属の専用ACアダプタを使用してください。

※9 他社製SDカードをご使用になる場合は、信頼性・耐久性の高い産業用SDカード(SD規格またはSDHC規格(SDXC規格には非対応)、Class4以上のフラッシュメモリがSLCまたはMLCのタイプ)を推奨します。

動作確認は、お客様自身でお願いします。

