

# HVAC計測用 変換器

カタログ

VAISALA

# 目次

---

優れた計測性能	4
5年保証	5
室内変換器	6
ダクト取り付け式変換器	7
軽工業用変換器	8
汎用変換器	9
屋外変換器	10
ハンディタイプ計測器	11

# ヴァイサラについて

ヴァイサラは1936年に設立されたフィンランドに本社を置く、環境／産業計測分野における世界的なリーディング企業で、世界中に顧客を抱えています。

当社のコアバリューは好奇心と革新であり、当社の幅広い知識と専門技術は、革新的な製品のラインナップに反映されています。ヴァイサラは「よりよい世界に向けての観測」を使命に掲げ、計測と観察が日常生活のあらゆる側面を改善する世界を信じています。

## 24時間365日オンライン で利用可能

当社の製品は、ヴァイサラオンラインストアからいつでも簡単に入手できます。私たちは、新しい計測機器とスペアパーツのオンライン注文で迅速な配達を行っています。計測機器は基本的にオーダーメイドで、出荷直前に校正されています。（注：日本国内への対応は校正のご注文のみとさせていただきます。詳しくはお問合せください。）



» [store.vaisala.com](https://store.vaisala.com)



### 送料無料

すべての新しい計測機器と  
スペアパーツのオンライン注文  
における迅速な無料配達



### 安全なお支払い

簡単で安全な支払い  
オプション



### 校正

すべての計測機器は  
オーダーメイドで、  
出荷直前に校正済み

# 優れた計測性能



## 圧倒的な 性能

健康的な室内空気を保ち、建物のエネルギー効率を向上させるには、正確な計測が不可欠です。ヴァイサラの計測機器は、圧倒的な性能、計測結果の信頼性および低総所有コストで評価いただいています。



## 故障が少なく 持続可能

独自の最先端ヴァイサラセンサ技術は、当社の多様な製品で使われています。当社の変換器は非常に長い寿命と優れた計測安定性を備えているため、ほとんどメンテナンスフリーです。そのため、ヴァイサラの製品は持続可能な選択肢なのです。





## 最先端の ソリューションに

当社の温度、湿度、二酸化炭素の変換器のラインナップは、ビルディングオートメーションシステム、デマンドコントロール型換気、建物管理システムなどのHVACの監視と制御に最適です。



## 5年 保証

私たちは、計測機器の品質維持と長い製品寿命に自信を持っています。そのため、ビルディングオートメーション用の変換器には、5年の標準保証期間を設定しています。

### 一部HVAC向け変換器の5年保証

ヴァイサラの高品質で信頼性の高い計測機器は、非常に長い製品寿命を持ち、最小限のメンテナンスで済み、優れた計測安定性を備えています。これにより、信頼性の高いHVAC制御に最適です。当社のビルディングオートメーション向け変換器は、5年保証の対象です。

すべての保証条件については、  
以下を参照してください。

[www.vaisala.com/warranty](http://www.vaisala.com/warranty)



# プレミアム品質の変換器

## 校正証明書付き

### 室内式変換器

トレーサブルな校正証明書付きの品質が高く、多数の独自機能を搭載した高精度な変換器です。

	HMW90シリーズ 湿度温度変換器	TMW90シリーズ 温度変換器	GMW90 シリーズ CO <sub>2</sub> 湿度温度変換器
			
設置	壁取り付け	壁取り付け	壁取り付け
計測項目	相対湿度 温度 露点温度 湿球温度 エンタルピー 混合比 絶対湿度 露点と周囲温度の差	温度	二酸化炭素 相対湿度 温度 露点温度 湿球温度 エンタルピー 混合比 絶対湿度 露点と周囲温度の差
出力オプション	4~20mA 0~5/0~10V、オプションのリレー Modbus RTU BACnet MS/TP	4~20mA 0~5/0~10V、オプションのリレー	4~20mA 0~5/0~10V Modbus RTU BACnet MS/TP
詳細	IP30準拠の筐体 表示オプション 装飾カバー（オプション） メンテナンス：現場にてセンサ モジュールの交換 湿度精度：±1.7%RH 温度精度：±0.2℃ 校正証明書付	IP30準拠の筐体 表示オプション 装飾カバー（オプション） メンテナンス：現場にてセンサ モジュールの交換 温度精度：±0.2℃ 校正証明書付	IP30準拠の筐体 表示オプション LED CO <sub>2</sub> 表示（オプション） 装飾カバー（オプション） メンテナンス：現場にてセンサ モジュールの交換 CO <sub>2</sub> 範囲：0~5,000ppm 湿度精度：±1.7%RH 温度精度：±0.2℃ CO <sub>2</sub> 精度：+50ppm （1,000ppmにおいて） 校正証明書付



以下のURLでは、簡単なHMW90シリーズの取り付けと校正をご紹介します。

[www.vaisala.com/HMW90](http://www.vaisala.com/HMW90)

## ダクト取り付け式変換器

トレーサブルな校正証明書付きのダクト取り付け式変換器は、エアハンドリングユニットおよび空調システムの制御に最適です。

	HMD60シリーズ 湿度温度変換器	TMD60シリーズ 温度変換器	HMD110シリーズ 湿度温度変換器
			
設置	ダクト取り付け	ダクト取り付け	ダクト取り付け
計測項目	相対湿度 温度 露点温度 湿球温度 エンタルピー 絶対湿度 混合比	温度	相対湿度 温度 露点温度 湿球温度 エンタルピー
出力オプション	4~20mA 0~10V Modbus RTU BACnet MS/TP	4~20mA	4~20mA Modbus RTU
詳細	IP66 (NEMA4X) 頑丈な金属製の筐体 ステンレス製プローブ プローブ長オプション：25cm/10cm 湿度精度：±1.5%RH 温度精度 ±0.1°C 校正証明書付	IP66 (NEMA4X) 頑丈な金属製の筐体 ステンレス製プローブ プローブ長オプション：25cm/10cm 温度精度 ±0.1°C 校正証明書付	IP65 (NEMA4) 湿度精度：±2%RH 温度精度：±0.2°C 校正証明書付 表示オプション

# プレミアム品質の変換器

## 校正証明書付き

### 軽工業用変換器

交換可能なプローブを備えたインテリジェントなモジュール式変換器は、厳しい条件やプロセスに特に適しています。

	HMT120/130シリーズ 湿度温度変換器	TMT120/130シリーズ 温度変換器	HMW110シリーズ 湿度温度変換器
			
<b>設置</b>	壁取り付け、ダクト取り付け、屋外	壁取り付け、ダクト取り付け、屋外	壁取り付け
<b>計測項目</b>	相対湿度 温度 露点/霜点温度 湿球温度 エンタルピー 混合比	温度	相対湿度 温度 露点温度 湿球温度 エンタルピー
<b>出力オプション</b>	4~20mA 0~1/0~5/0~10V	4~20mA 0~1/0~5/0~10V	4~20mA Modbus RTU
<b>詳細</b>	IP65 (NEMA4) 交換可能なセンサプローブ ダクト/屋外設置用アクセサリ 湿度精度：±1.5%RH 温度精度：±0.1℃ 校正証明書付 表示オプション	IP65 (NEMA4) 交換可能なプローブ 温度精度 ±0.1℃ 校正証明書付 表示オプション	IP65 (NEMA4) 湿度精度：±2%RH 温度精度：±0.2℃ 校正証明書付 表示オプション



#### 独自のセンサ技術を内蔵

当社の多様な製品は、ヴァイサラ独自の最先端センサ技術を使用しています。ヴァイサラセンサの精度と長期安定性は間違いなく業界最高水準であり、信頼性の高い計測に対する自負を持っています。



# 汎用変換器 HVAC制御用





HVAC向け汎用変換器は、長寿命で総所有コストが低く、信頼性が高く、製品ライフサイクル全体でのメンテナンスの必要性がごくわずかであることで評価されています。

	HMW82/83 湿度温度変換器	TMW82/83 温度変換器	GMW83/84/86 CO <sub>2</sub> 湿度温度変換器	GMW87/88 二酸化炭素変換器
				
<b>設置</b>	壁取り付け	壁取り付け	壁取り付け	壁取り付け
<b>計測項目</b>	相対湿度 温度	温度	二酸化炭素 相対湿度 温度	二酸化炭素
<b>出力オプション</b>	4~20mA 0~10V	4~20mA 0~10V	4~20mA 0~10V	4~20mA、0~10V Modbus RTU (GMW87)
<b>詳細</b>	IP30準拠の筐体 湿度精度：±3%RH 温度精度：±0.5℃ 表示オプション	IP30準拠の筐体 温度精度 ±0.5℃	IP30準拠の筐体 表示オプション (GMW83) LED CO <sub>2</sub> 表示 (GMW83A) CO <sub>2</sub> 範囲：0~2,000ppm CO <sub>2</sub> 精度：±60ppm (1,000ppmにおいて) 湿度精度：±3%RH 温度精度：±0.5℃	IP64準拠の筐体 CO <sub>2</sub> 範囲：0~5,000ppm CO <sub>2</sub> 精度：±60ppm (1,000ppmにおいて)
	<b>HMW88/89 および TMW88</b> 湿度温度変換器	<b>HMD82/83</b> 湿度温度変換器	<b>TMD82/83</b> 温度変換器	<b>GMD20</b> 二酸化炭素変換器
				
<b>設置</b>	壁取り付け	ダクト取り付け	ダクト取り付け	ダクト取り付け
<b>計測項目</b>	相対湿度 温度 露点温度 湿球温度 エンタルピー	相対湿度 温度 露点温度 湿球温度 エンタルピー	温度	二酸化炭素
<b>出力オプション</b>	4~20mA 0~10V	4~20mA 0~10V	4~20mA 0~10V	4~20mA 0~10V
<b>詳細</b>	IP65準拠の筐体 (NEMA4) 表示オプション 湿度精度：±3%RH 温度精度：±0.3℃	IP65準拠の筐体 (NEMA4) 表示オプション 湿度精度：±3%RH 温度精度：±0.3℃	IP65準拠の筐体 (NEMA4) 温度精度：±0.3℃	IP65準拠の筐体 (NEMA4) 表示オプション CO <sub>2</sub> 精度：±60ppm (1,000ppmにおいて)

# 屋外変換器

## すべてのHVAC用途向け

屋外計測の多様な選択肢により、一般的な屋外条件でお使いいただけます。

	HMS110シリーズ 湿度温度変換器	HMS82/83および TMS82/83 湿度温度変換器	GMP252 DTR250 ラジエーション シールド付き二酸化炭素プ ローブ	WXT530シリーズ ウェザートランスミッター
				
設置	一体型ラジエーションシールド付き屋外モデル	一体型ラジエーションシールド付き屋外モデル	ラジエーションシールド付き屋外モデル	一体型ラジエーションシールド付き屋外モデル
計測項目	相対湿度 温度 露点温度 湿球温度 エンタルピー	相対湿度 温度 露点温度 湿球温度 エンタルピー	二酸化炭素	気圧 温度 湿度 降水 風速 風向
出力オプション	4~20mA 0~10V Modbus RTU	4~20mA 0~10V	4~20mA 0~10V Modbus RTU	Modbus RTU
詳細	保護等級 IP65 湿度精度：±2%RH 温度精度：±0.2℃ 校正証明書付	保護等級 IP65 湿度精度：±3%RH 温度精度：±0.3℃	CO <sub>2</sub> 計測範囲： 0~2,000/3,000/ 5,000ppm CO <sub>2</sub> 精度：±40ppm (400ppmにおいて)	湿度精度：±3%RH 温度精度：±0.3℃ 気圧精度：±0.5hPa 風速精度：±3% (10m/sにおいて)

# ハンディタイプ計測器 スポットチェックおよび校正用

現場点検、校正、調整用のハンディタイプ計測器は、どこでも使用が容易です。

	HM40 ハンディタイプ湿度温度計シリーズ	HM70 ハンディタイプ湿度温度計	GM70 ハンディタイプCO <sub>2</sub> 計
			
種類	湿度温度計	湿度温度計	二酸化炭素計
動作温度	動作温度範囲： -4~+100°C (プローブの種類による)	動作温度範囲： -70°C~+180°C (プローブの種類による)	動作温度範囲： -20~+60°C
接続性	据付型計測機器への接続なし	PCへのデータログ記録とデータ転送	PCへのデータログ記録とデータ転送
詳細	4つのモデルが利用可能	3つのリモートプローブオプション  HVAC向け計測機器 HMW90、 HMD60、HMDW110、HMT120/130 との校正インターフェース	幅広いCO <sub>2</sub> 計測範囲  HVAC向け計測機器 GMW90および GMD20への校正インターフェース



HVAC製品については、こちらをご覧ください：[www.vaisala.com/HVAC](http://www.vaisala.com/HVAC)



**VAISALA**  
[www.vaisala.com](http://www.vaisala.com)

Ref. B211277JA-K.1 ©Vaisala 2021

本文書は著作権保護の対象となっており、すべての著作権はヴァイサラと関連会社によって保有されています。無断複写・転載を禁じます。本文書に掲載されているすべてのロゴおよび製品名は、ヴァイサラまたは関連会社の商標です。私的使用その他法律によって明示的に認められる範囲を超えて、これらの情報を使用（複製、送信、頒布、保管等を含む）することは、事前に当社の文書による許諾がないかぎり、禁止します。技術的仕様を含め、すべての仕様は予告なく変更されることがあります。