



Vaisala is ISO 9001 and ISO 14001 certified company.

発行日 4/30/2024  
管理番号 TOK241820028



## トレーサビリティ体系図

SI単位



国家計量標準機関 または  
ISO/IEC 17025 認定校正機関



### 機器一覧

型式	機器番号	証明書番号
GE Druck DPS 823B	17435	K008-G07262
Pt-100 sensor	17427	K008-G07265
PTU307	16160	K008-G07268
Pt-100 sensor	17114	K008-G07263
PXI-4070	17431	G07267



製品名	Humidity and temperature probe HMP76
製造番号	E3420005
校正証明書番号	TOK241820027
校正日	4/30/2024

証明書番号: TOK241820027



ケースNo : 652882  
宛名: 大阪マイクロコンピュータ株式会社 様

製造者: Vaisala Oyj  
製品名: Humidity and temperature probe HMP76  
製造番号: E3420005  
発行日: 2024-04-30  
校正日: 2024-04-30  
次回校正日: 2025-04-30

承認者:

Tomoyuki Sasaki  
Calibration Engineer

**Note(s):**

サービスレポートは別途添付。温度は追加温度校正時に調整したため、湿度調整時において温度は調整していません。

校正の不確かさは拡張不確かさであり、包含係数 $k=2$ で決定したもので、約95%の信頼の水準をもつと推定される区間になります。校正結果はISO/IEC 17025の認定校正機関または国家計量標準機関を通じSI単位にトレーサブルです。

証明書番号:

TOK241820027



## 調整後

## 湿度校正結果

湿度標準値 [%rh]	温度標準値 [°C]	湿度計測値 [%rh]	温度計測値 [°C]	湿度器差 [%rh]	合格限界 [%rh]	判定
15.0	22.97	15.6	22.99	0.6	±1.0	合格
33.0	22.97	33.7	22.99	0.7	±1.0	合格
54.0	22.73	54.5	22.74	0.5	±1.0	合格
75.0	22.68	75.0	22.69	0.0	±1.0	合格
94.3	22.68	94.4	22.69	0.1	±1.7	合格

## 温度校正結果

標準値 [°C]	計測値 [°C]	器差 [°C]	合格限界 [°C]	判定
22.68	22.69	0.01	±0.20	合格

## 校正に使用した機器

型式	機器番号	証明書番号	校正日	次回校正日
GE Druck DPS 823B	17435	K008-G07262	2023-12-08	2024-12-31
Pt-100 sensor	17427	K008-G07265	2023-12-10	2024-12-31
PTU307	16160	K008-G07268	2023-12-10	2024-12-31
Pt-100 sensor	17114	K008-G07263	2023-12-10	2024-12-31
PXI-4070	17431	G07267	2023-12-11	2024-12-31

## 校正時の不確かさ (k=2, ~95 % 信頼区間):

湿度 ±0.5 %rh @ 0...30 %rh, ±0.6 %rh @ 30...45 %rh, ±0.7 %rh @ 45...60 %rh, ±0.8 %rh @ 60...80 %rh, ±0.9 %rh @ 80...95 %rh  
温度 ±0.09 °C

## 試験環境

湿度 [%rh]  
48 ± 4温度 [°C]  
24 ± 2気圧 [hPa]  
995 ± 20

証明書番号:

TOK241820027



### Calibration note(s):

校正はヴァイサラ株式会社校正室で実施されています。  
湿度校正は二圧力二温度法であるヴァイサラ社湿度発生器の値と被校正器の値と比較校正されています。  
被校正器の温度校正は標準の温度値と比較校正されています。

製品は電源が供給され校正室内の環境に馴染み安定した状態となってから計測しています。ケミカルパージョプション付きの製品の場合は、調整前校正の実施前に行われています。

標準値及び計測値は5回以上計測された平均値です。相対湿度の湿度計測値は世界気象機関 (WMO) の湿度計算式に準拠しています。  
露点が0°C未満の場合は霜点になります。

湿度0%rhの校正結果はドライエアーを使用しPTU307作業標準器と比較校正されています。

校正の不確かさは校正時の条件及び状態を表しています。異なる条件及び時間で機器を使用する場合、その時の状態の影響と機器の安定性を個別に評価する必要があります。

校正結果と製品仕様/合格限界値への適合性の表明は、校正された機器と校正点のみに該当します。

適合性の表明は、各器差が製品仕様範囲内、または合格限界以内かの判定に基づいています。  
校正の不確かさは適合性の表明には考慮されていません。  
使用者にて校正の不確かさを考慮する場合、校正結果が製品仕様範囲/合格限界値に近い場合は製品仕様範囲外/不合格になる可能性があります。

合格 または - = 湿度器差および温度器差が合格限界値以内または製品仕様範囲以内  
不合格 または \* = 湿度器差および温度器差が合格限界値以外または製品仕様範囲以外

校正温度：標準湿度発生器内の温度値  
湿度器差：湿度計測値から湿度標準値を引いた値  
製品仕様範囲及び合格限界：ヴァイサラ製品の相対湿度の製品仕様範囲（詳細はヴァイサラホームページ参照）

校正に使用した機器の詳細

名称	型式	証明書番号	校正日	次回校正日
圧力センサ	GE Druck DPS 823B	K008-G07262	2023-12-08	2024-12-31
温度センサ	Pt-100 sensor	K008-G07265	2023-12-10	2024-12-31
気圧湿度温度変換器	PTU307	K008-G07268	2023-12-10	2024-12-31
温度センサ	Pt-100 sensor	K008-G07263	2023-12-10	2024-12-31
デジタルマルチメータ	PXI-4070	G07267	2023-12-11	2024-12-31