

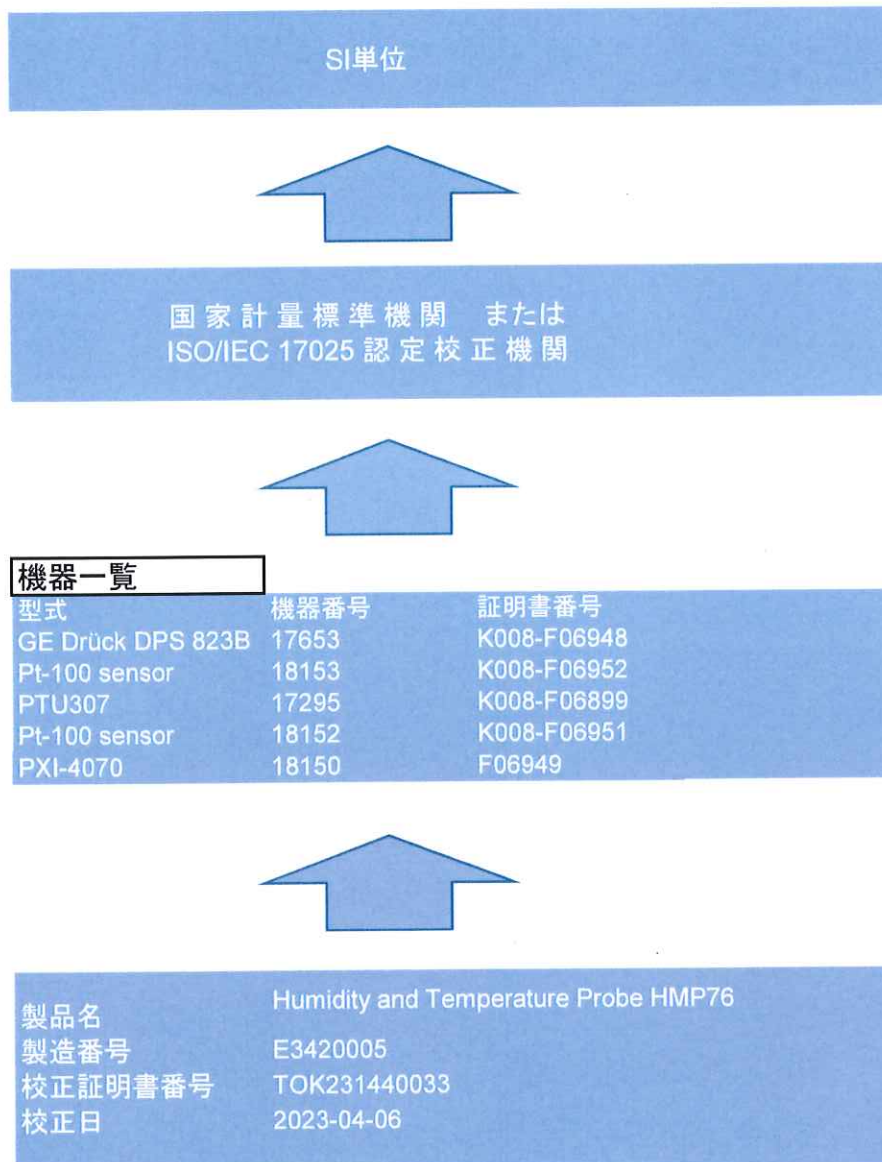
# VAISALA

Vaisala is ISO 9001 and ISO 14001 certified company.

発行日 2023-04-06  
管理番号 TOK231440034



## トレーサビリティ体系図



証明書番号:

TOK231440033



ケースNo :

387259

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:

2023-04-06

校正日:

2023-04-06

次回校正日:

2024-04-06

校正者:

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によって器差の少ない良好な状態が確認できたため、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。

校正手順書: PI219158

証明書番号:

TOK231440033



## 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	21.83	15.6	21.80	0.6	±1.0	合格
33.0	21.83	33.7	21.80	0.7	±1.0	合格
54.0	21.84	54.5	21.81	0.5	±1.0	合格
75.2	21.84	75.2	21.81	0.0	±1.0	合格
95.3	21.84	95.4	21.81	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
21.84	21.81	-0.03	±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	17653	K008-F06948	2022-12-23	2023-12-31
Pt-100 sensor	18153	K008-F06952	2022-12-25	2023-12-31
PTU307	17295	K008-F06899	2022-12-23	2023-12-31
Pt-100 sensor	18152	K008-F06951	2022-12-25	2023-12-31
PXI-4070	18150	F06949	2022-12-25	2023-12-31

## 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]

46 ± 4

温度 [°C]

24 ± 2

気圧 [hPa]

1009 ± 20

証明書番号:

TOK231440033



### Calibration note(s):

湿度校正はヴァイサラ社校正室の標準湿度発生器の値と比較校正されています。  
湿度の標準値は2気圧式の湿度発生法により算出されています。

温度校正は標準の温度値により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。

校正結果は計測された値、または計測値と係数より調整された値です。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。露点温度が0°C未満の場合は霜点になります。

湿度0%rhの校正結果は窒素ガスまたはドライエアーを使用し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にのみに該当します。

適合性の表明は、校正結果が製品仕様/合格限界以内かどうかにかかわらず、単純に合否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、校正結果が精度範囲/合格限界値に近い場合は精度範囲外/不合格になる可能性があります。

合格 または - = 器差が合格限界値以内または精度範囲以内

不合格 または \* = 器差が合格限界値以外または精度範囲以外

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-F06948	2022-12-23	2023-12-31
温度センサ	Pt-100 sensor	K008-F06952	2022-12-25	2023-12-31
気圧湿度温度変換器	PTU307	K008-F06899	2022-12-23	2023-12-31
温度センサ	Pt-100 sensor	K008-F06951	2022-12-25	2023-12-31
デジタルマルチメータ	PXI-4070	F06949	2022-12-25	2023-12-31