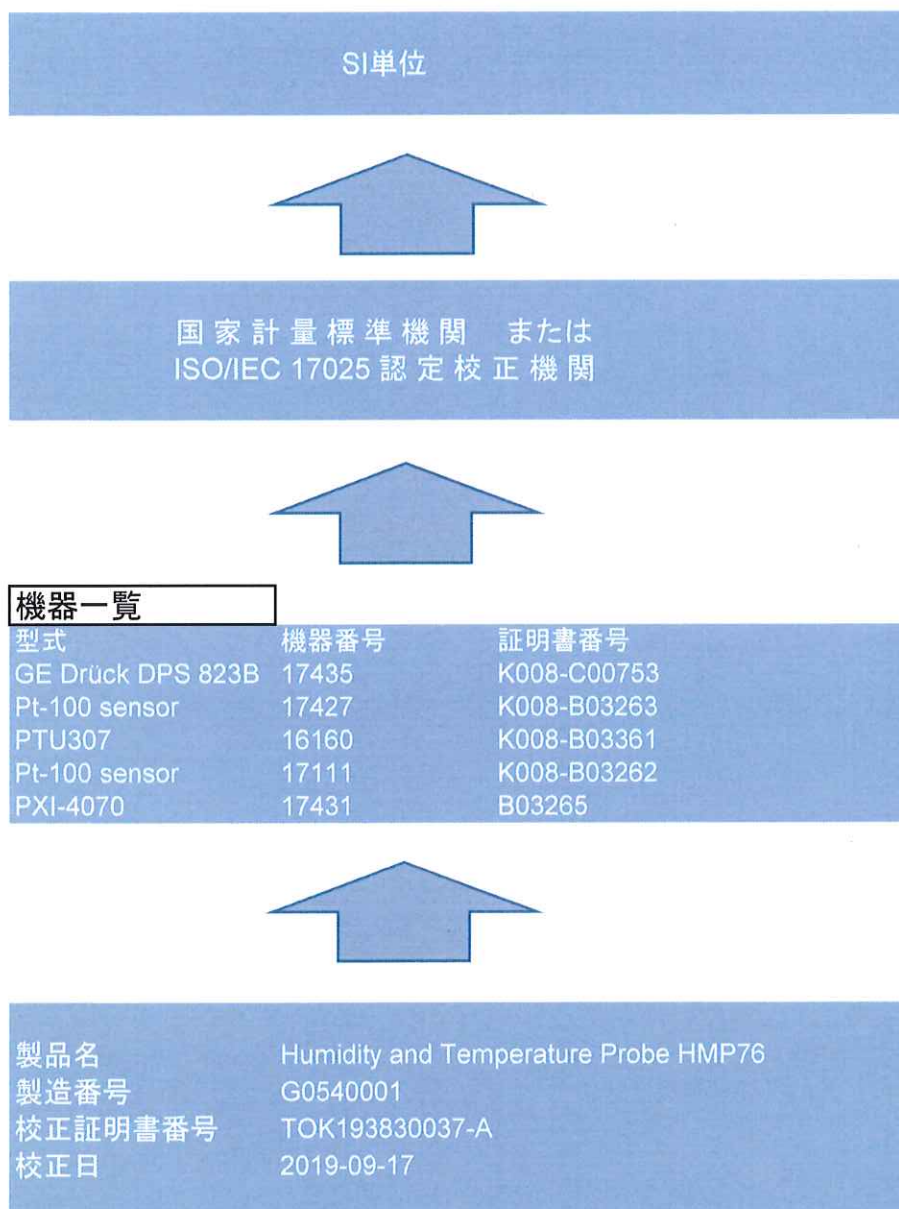


トレーサビリティ体系図



証明書番号:

TOK193830037-A



ケースNo :

72545

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:

G0540001

校正日:

2019-09-17

次回校正日:

2020-09-17

校正者:

Digitally signed by TSAS
Date: 2019.09.18 15:30:28 +09:00
Reason: Calibration responsible
Location: Vaisala KK

Tomoyuki Sasaki
Calibration Engineer

Note(s):

サービスレポートは別途添付

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: PI217623

証明書番号:

TOK193830037-A



受領時および出荷時

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	24.50	15.4	24.46	0.4	±1.0	合格
33.0	24.51	33.5	24.46	0.5	±1.0	合格
54.0	24.52	54.2	24.47	0.2	±1.0	合格
75.2	24.52	74.9	24.47	-0.3	±1.0	合格
94.8	24.52	94.7	24.47	-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
24.52	24.47	-0.05	±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-C00753	2019-03-14	2019-09-30
Pt-100 sensor	17427	K008-B03263	2018-11-09	2019-11-30
PTU307	16160	K008-B03361	2018-11-23	2019-11-30
Pt-100 sensor	17111	K008-B03262	2018-11-09	2019-11-30
PXI-4070	17431	B03265	2018-11-12	2019-11-30

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]
53 ± 4

温度 [°C]
24 ± 2

気圧 [hPa]
1002 ± 20

* 精度範囲外 (校正結果のNote(s)に*がある場合のみ該当)

証明書番号:

TOK193830037-A



Calibration note(s):

この製品は発生された標準の湿度値より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10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を使用し標準器と比較校正されています。湿度0%rhの不確かさは製品の計測値が下限値以下で固定となった場合、与えられません。

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-C00753	2019-03-14	2019-09-30
温度センサ	Pt-100 sensor	K008-B03263	2018-11-09	2019-11-30
気圧湿度温度変換器	PTU307	K008-B03361	2018-11-23	2019-11-30
温度センサ	Pt-100 sensor	K008-B03262	2018-11-09	2019-11-30
デジタルマルチメータ	PXI-4070	B03265	2018-11-12	2019-11-30