

# 「CALIBRATION CERTIFICATE」は校正証明書です。 本紙は英文校正証明書の記載内容の解説です。

1(1)

記載事項は上段から、  
校正された機器の名称/仕様詳細コード/  
シリアルNo./製造者/校正日/試験方法です。  
試験方法の番号は、手順書の登録No.です。

Certificate report nr. H33-07350062

## CALIBRATION CERTIFICATE

**Instrument** Humidity and Temperature Transmitter HMT333 /  
**Order code** HMT330 3E0A021BCAF100A01AABAA1  
**Serial number** A3030022  
**Manufacturer** Vaisala Oyj, Finland  
**Calibration date** 29th August 2007  
**Test procedure** doc210426-a

校正の概要と校正に使用する機材について述べられています。校正される機器は作業標準と比較されています。最低湿度の基準は露点と温度から算出されており、使用機材は露点計 373LHX、および湿度、温度、各 2 台の作業標準であることが記載されています。

The above instrument was calibrated by comparing the readings of the instrument to working standards of the manufacturer.

The reference humidity was calculated from dewpoint temperature and temperature readings with the condition that was measured as relative humidity. Dewpoint temperature was measured with a Temperature and relative humidity were measured with two factory working standards. At the time described above met its operating specifications.

トレーサビリティについて述べられています。湿度の作業標準は、露点計 373LHX で校正されています。373LHX はヴァイサラ MSL で校正されており MSL は NIST とトレーサブル。温度は ISO/IEC17025 に適合した FINAS に認定された MSL で校正されていることが記載されています。

The 373 LHX dewpoint meter has been calibrated at Vaisala Measurement Standards Laboratory working standard traceable to National Institute of Standards and Technology (NIST). The temperature working standards have been calibrated at MSL by using MSL working standards traceable to readings of the factory working standards have been calibrated at the Vaisala factory by using a temperature calibration at MSL has been accredited by the FINAS according to the ISO/IEC 17025.

### Humidity calibration results

Reference humidity	Reference temperature	Observed humidity	Observed probe temperature	Additional probe temperature	Humidity difference	Permissible difference
%RH	°C	%RH	°C	°C	%RH	%RH
+ 95.1	+ 21.98	+ 95.1	+ 21.98	-	+ 0.2	± 1.7
+ 74.7	+ 22.07	+ 74.7	+ 22.06	-	+ 0.5	± 1.0
+ 53.9		+ 53.9			+ 0.6	± 1.0
+ 33.1		+ 33.1			+ 0.9	± 1.0
+ 12.5		+ 12.5			+ 0.8	± 1.0
+ 0.2		+ 0.2			0.0	± 1.0

湿度校正結果です。値は、左から基準湿度/基準温度/測定湿度/測定温度/+/湿度差/許容差です。湿度差が許容差の範囲内であることを確認できます。

### Temperature calibration results

Reference temperature	Observed probe temperature	Temperature difference	Additional probe temperature	Temperature difference	Permissible difference
°C	°C	°C	°C	°C	°C
+ 22.07	+ 22.06	+ 0.01			± 0.10

温度校正結果です。値は、左から基準温度/測定温度/温度差/（ブランク）/追加プローブ温度/温度差/許容差です。温度差が許容差の範囲内であることを確認できます。

### Equipment used in calibration

Type	Serial number	Calibration date	Certificate number
373 LHX	623075	2005-08-30	N01219
Vaisala HMP233 / T	623075	2007-01-10	K008-Q00056
Vaisala HMP233 / T	623075	2007-01-10	K008-Q00056
HMP233 / RH	623075	2007-01-10	H33-07311005
HMP233 / RH	623075	2007-07-31	H33-07311005

校正の使用機材です。左から、  
タイプ名/シリアルNo./校正日/証明書No.です。

### Uncertainties ( 95 % confidence level, k=2)

Humidity ± 0.6%RH @ 0...40%RH, ± 1.0%RH @ 40...97%RH  
Temperature ± 0.10 °C.

Ambient conditions / Humidity 35 ± 5%RH, Temperature 23 ± 1 °C, Pressure 998 ± 1 hPa.

For Vaisala Oyj

「校正の不確かさ」校正のばらつき「確かさ」を示す指標です。校正の不確かさは、校正の信頼性を数値で表したものです。

Sari Kaitanen

校正時の周囲の状態です。  
校正環境の安定は正しい校正のために非常に重要です。

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of Vaisala.

doc212778-b

※校正証明書としてはオリジナルの英文書面のみが有効です。  
誤認誤用を防ぐため校正証明書の日本語翻訳版は発行いたしません。