

ABCD株式会社

品質保証部

校正証明書

担当

承認

校正実施日

05/01/19

この熱電対の校正報告書は、携帯用校正装置に挿入した標準温度計と比較校正を行った結果です。温度計は均熱ブロックの孔に160mmの深さまで挿入しました。証明書の結果は3回の計測結果の平均値を示しています。標準値は標準温度計（熱電対）計測値の電圧値を温度換算して表示しています。温度換算はITS-90の基準を使用しました。

Standard : 標準温度計の指示値
Unit Under Test: 被校正温度計の指示値
Set Point : 携帯用校正装置の温度制御値

Standard	Unit Under Test	Setpoint
156.260000	156.000000	156.0000
200.283333	200.000000	200.0000
232.286667	232.000000	232.0000
420.443333	420.000000	420.0000
550.060000	549.500000	550.0000
650.140000	649.400000	650.0000
50.216667	50.000000	50.0000

携帯用校正装置のシリアル番号

被校正の熱電対が出力する電圧を計測し、IEC-584の基準に従い期待する温度に対応した電圧値と比較する。標準温度計と被校正温度計の差を評価し、補正式を求めた。補正式の係数は以下のとおりである。

$$y = B \text{ SQR}(x) + Cx + D$$

この値を計測値に加えて補正する。

y: 被校正の熱電対が出力する電圧 (mV)

x: 標準温度計が計測する温度 (°C)

係数 B -1.39469051537877E-6

係数 C -0.999137697753556

係数 D 0.146240154799024

標準温度計のシリアル番号:

14-95 D2