

# 厚蒸着膜抵抗計の長時間安定性の試験成績表

## 1、概要

銅などの厚蒸着膜(1~2 $\mu\text{m}$ 程度)の面積抵抗計はサンプル自身の面積抵抗値が温度、湿度の影響を受けて変化するので出来るだけ恒温恒湿にして計器の性能評価をしました。サンプルは1 $\mu\text{m}$ ( $\approx 17\text{m}\Omega/\square$ 、※)を使用、2枚重ね(2 $\mu\text{m}$ )をフルスケール800mVとする。表1がその結果で図2はそれをチャートで表したものです。図1は試験の様子の写真です。

## 2、まとめ

測定値の変動幅はF.S.の1.70%以内、零点の変動幅は同じく2.60%に治まり、オンライン測定は勿論、ラボ測定にも十分な性能を持っていることが解かります。

図1 試験の様子写真



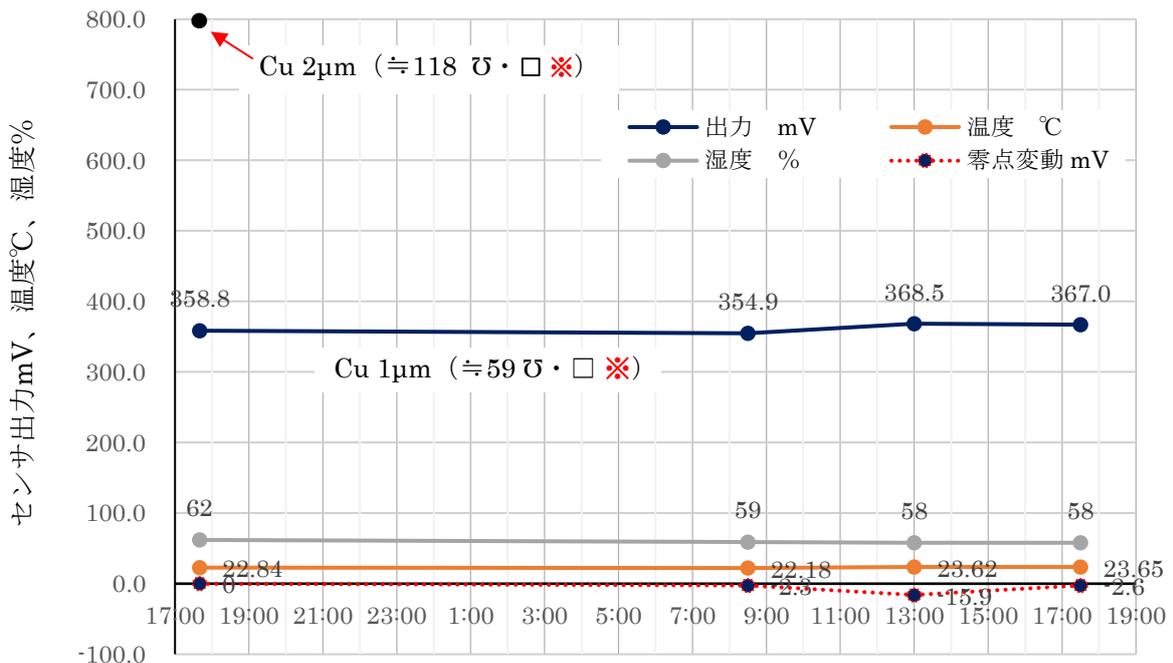
表1 蒸着膜抵抗計24時間テスト

エアコン設定温度:23℃

月日	出力 mV	温度 ℃	湿度 %	零点変動 mV
R6/11/15 17:40	358.8	22.84	62	0
R6/11/16 8:30	354.9	22.18	59	-2.3
R6/11/16 13:00	368.5	23.62	58	-15.9
R6/11/16 17:30	367.0	23.65	58	-2.6
零点変動のΣ				-20.8
変動幅	1.70%			2.60%

※ 抵抗値は 可変定電流式4電極抵抗計にて測定

図2 蒸着膜抵抗計24時間テスト



since 1975

ETEX株式会社

〒411-0943 静岡県駿東郡長泉町下土狩1150-4

URL [www.et-ex.com](http://www.et-ex.com)

Tel 055-987-1310

Fax 055-987-9015

担当者メール [masuda@et-ex.com](mailto:masuda@et-ex.com)