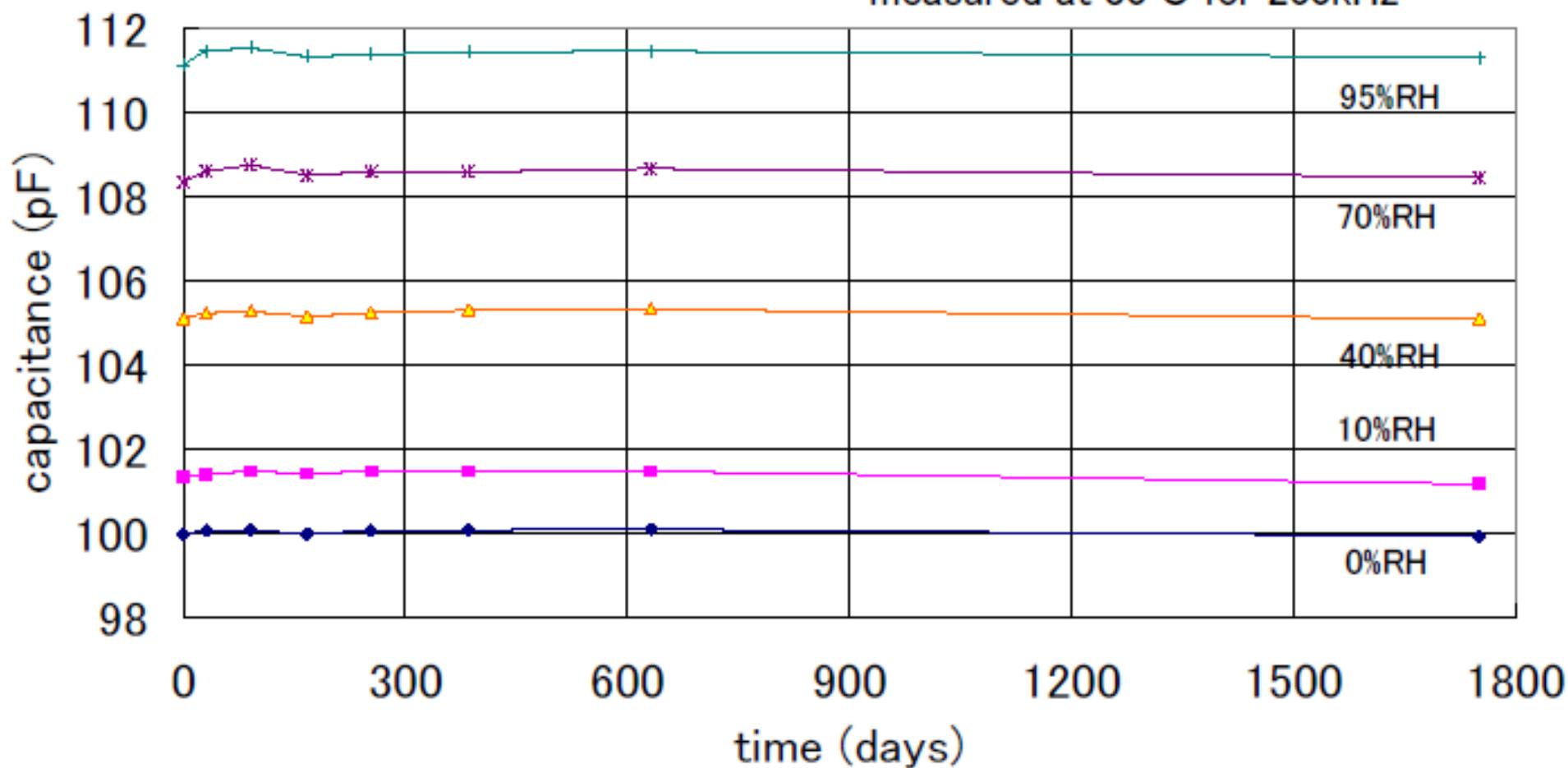


湿度センサ素子TI-Aの長期安定性

湿度センサ素子TI-Aを一定環境に放置前後の、室温に於ける相対湿度－電気容量特性もしくは、相対湿度－アナログ電気信号出力を以下のグラフに示します。

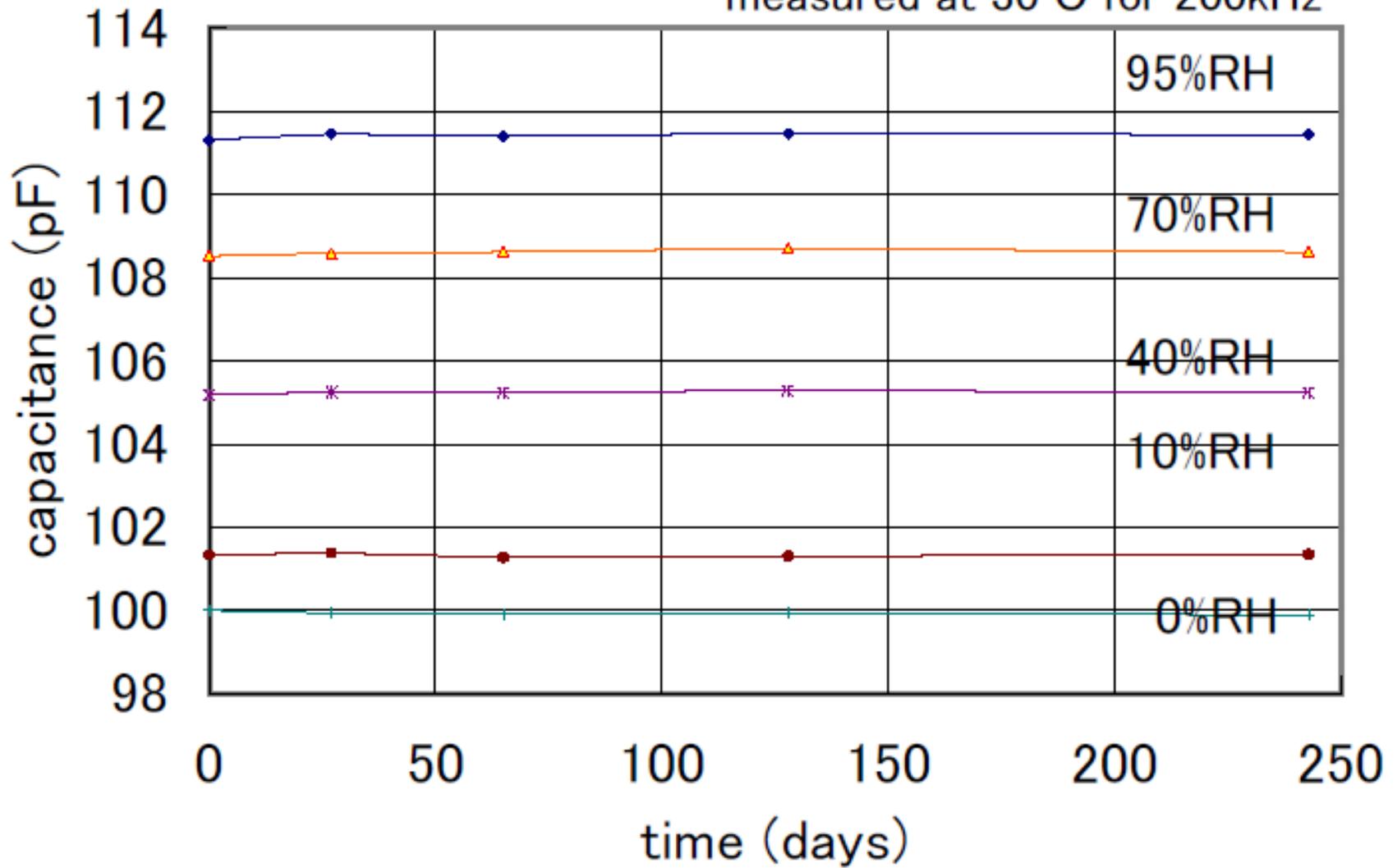
Stability of TI-A in dry air for 100°C

measured at 30°C for 200kHz



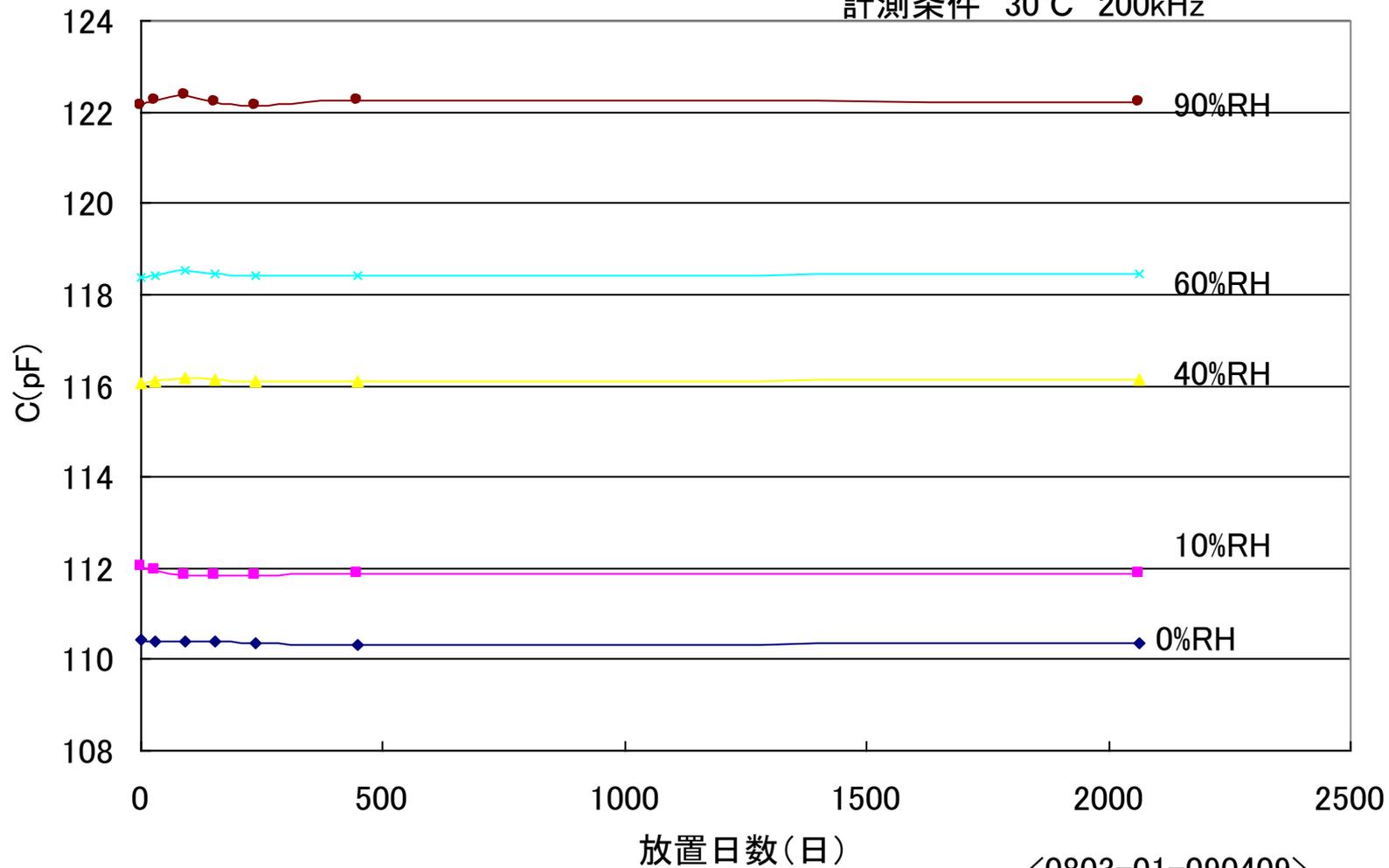
Stability of TI-A in humid air for 80°C 95%RH

measured at 30°C for 200kHz



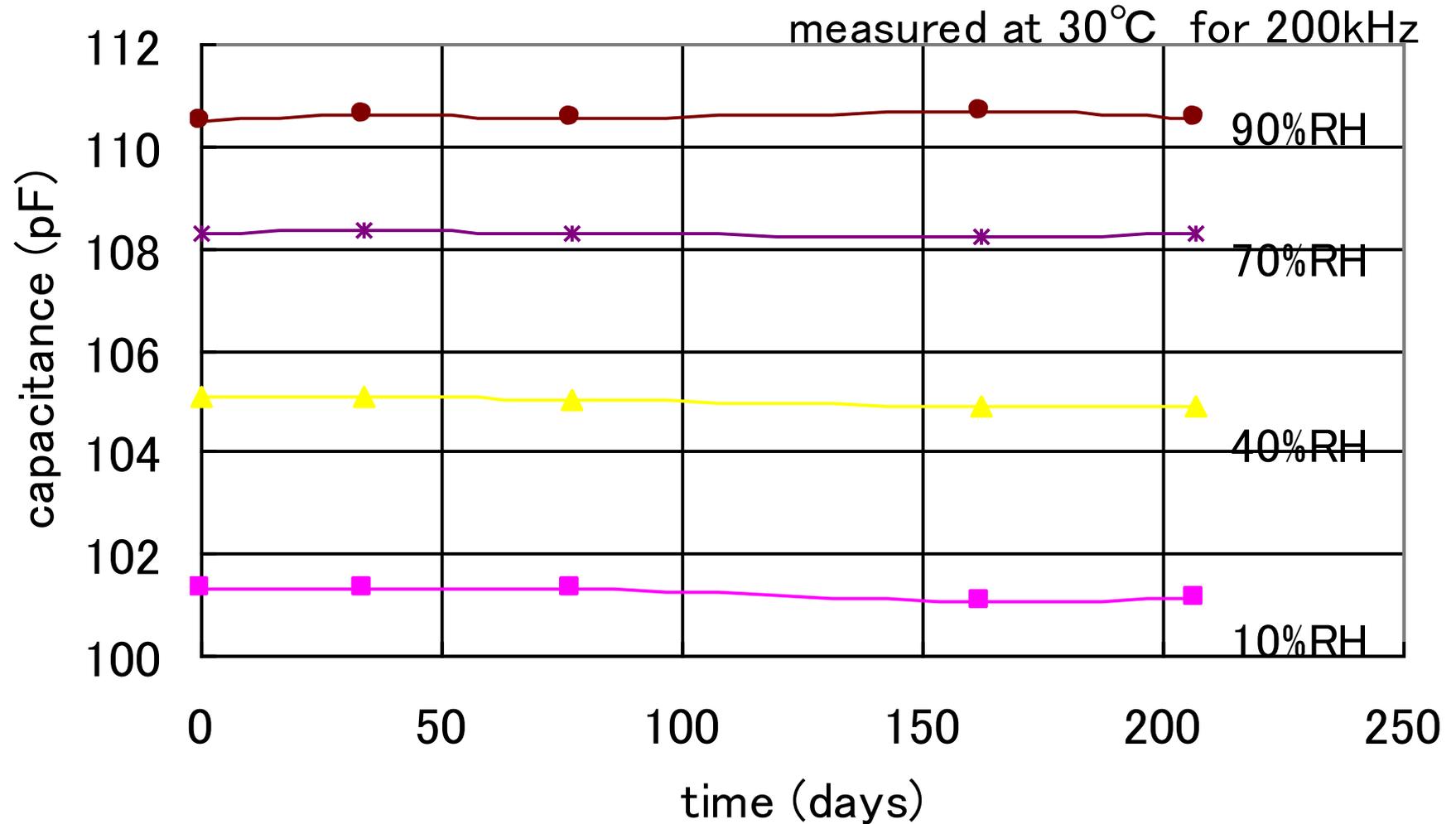
湿度センサ素子TI-Aの長期安定性(放置条件40°C 95%RH)

計測条件 30°C 200kHz

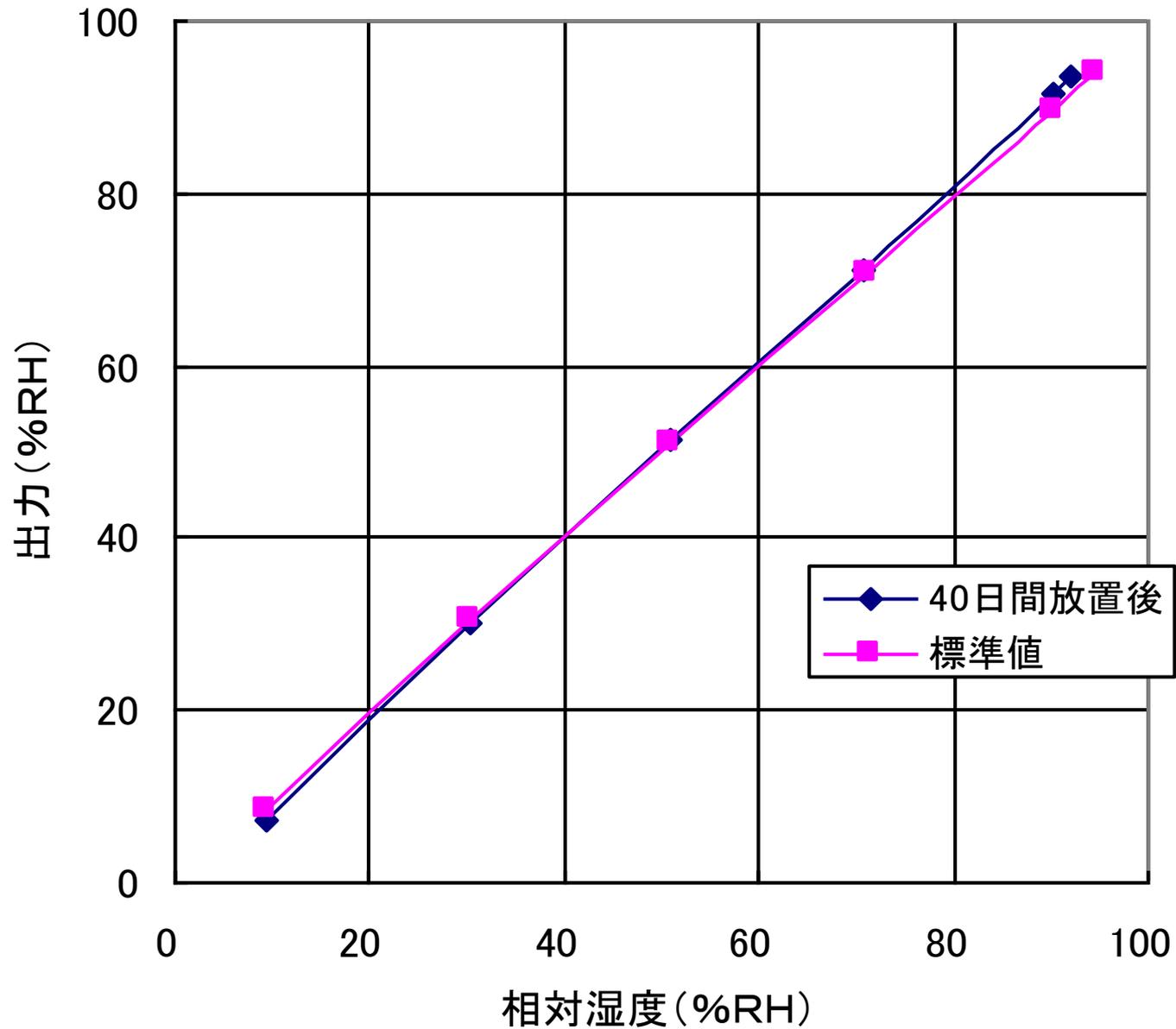


<0803-01-090409>

Stability of TI-A in dry air for 150°C

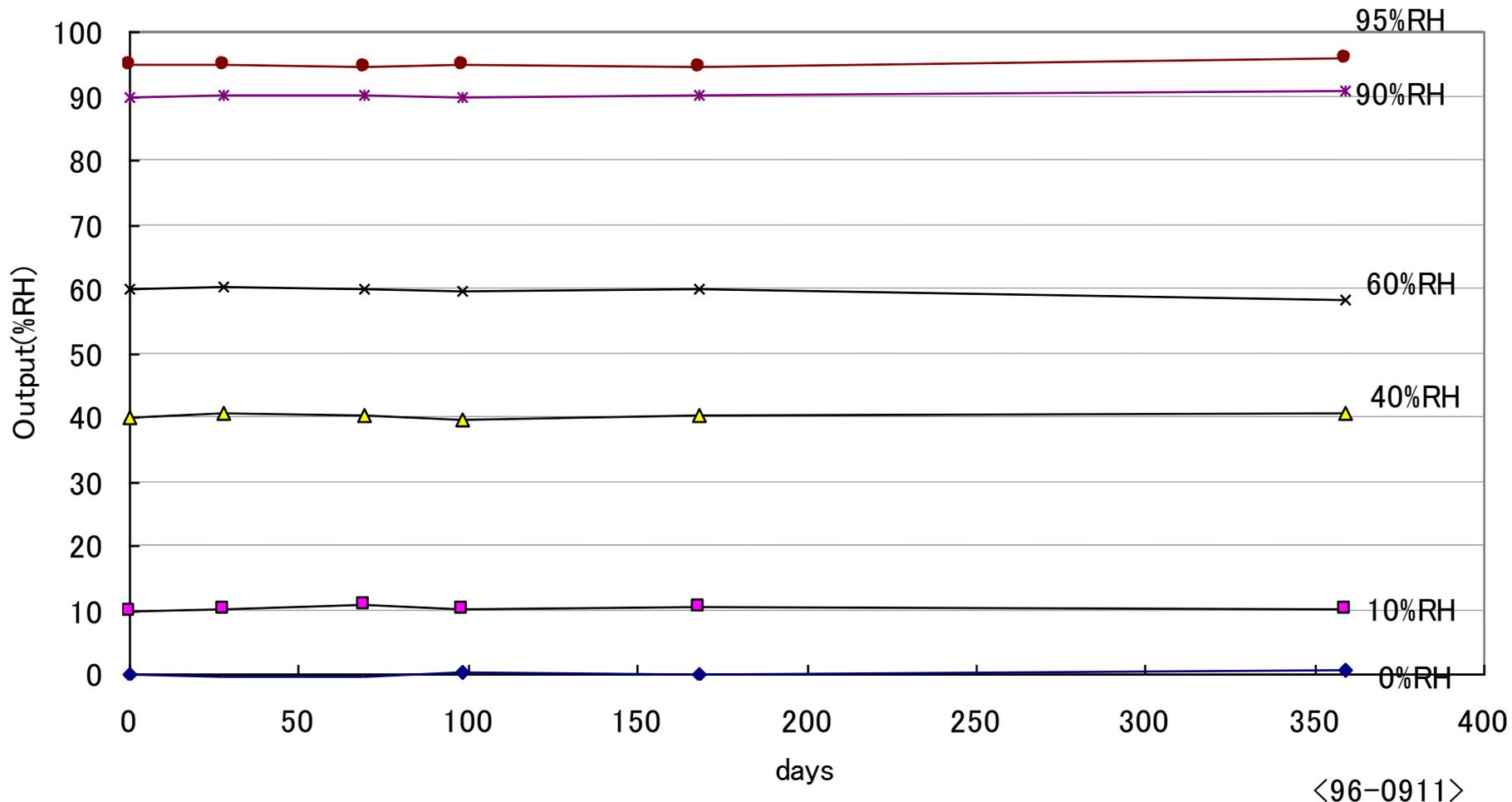


35°C結露雰囲気放置(約40日間)



Stability of TI—A
at -25°C

temp. : 30°C
frequency 200kHz



湿度センサ素子TI-Aの時間応答性

ほぼ0%RHと90%RHに保たれた二つの湿度槽を用意し、一方の槽に十分な出力が安定するまで放置された湿度センサをもう一方の槽へ速やかに移動した場合の相対湿度出力の時間的変化を以下のグラフに示します。
加湿時、除湿時とも90%応答に要する時間は15秒程度となっています。

TI-A TimeResponse (25°C)

