

日付	時刻	ANS0 LM35DZ-1 11倍	ANS1 LM35DZ-2 11倍	ANS2 LM35DZ-2 1倍	ANS3 S8100B OPAMP 1倍	温度(°C) LM35DZ-1 11倍	温度(°C) LM35DZ-2 1倍	温度(°C) S-8100B OPAMP 1倍
2010/11/20	13:38:29	421	427	39	322	19.0	19.3	19.0
2010/11/20	13:38:30	421	427	39	322	19.0	19.3	19.0
2010/11/20	13:38:31	421	428	39	322	19.0	19.3	19.0
2010/11/20	13:38:32	421	427	39	321	19.0	19.3	19.6
2010/11/20	13:38:33	422	427	39	321	19.0	19.3	19.6
2010/11/20	13:38:34	421	426	39	322	19.0	19.3	19.0
2010/11/20	13:38:35	421	427	39	321	19.0	19.3	19.6
2010/11/20	13:38:36	420	427	39	321	18.9	19.3	19.6
2010/11/20	13:38:37	420	427	39	321	18.9	19.3	19.6
2010/11/20	13:38:39	420	426	39	322	18.9	19.3	19.0

温度センサー1(LM35DZ)はオペアンプを通して11倍に増幅
温度センサー2(LM35DZ)はオペアンプを通して11倍に増幅したものとオペアンプを通さず直接A/D変換したもの
温度センサー3(S8100B)はオペアンプを通して等倍でA/D変換

LM35DZとS8100Bともにほぼ同じ値を示し正常値である。うまくいった。S8100Bを使う時は、オペアンプを通すべし。
なお、0.1 μ Fコンデンサーを出力端子とGND間に配置、また+5VとGNDにも同じコンデンサーを配置した。
出力端子、GND間のコンデンサーを外すとオペアンプを通して値が変動した。