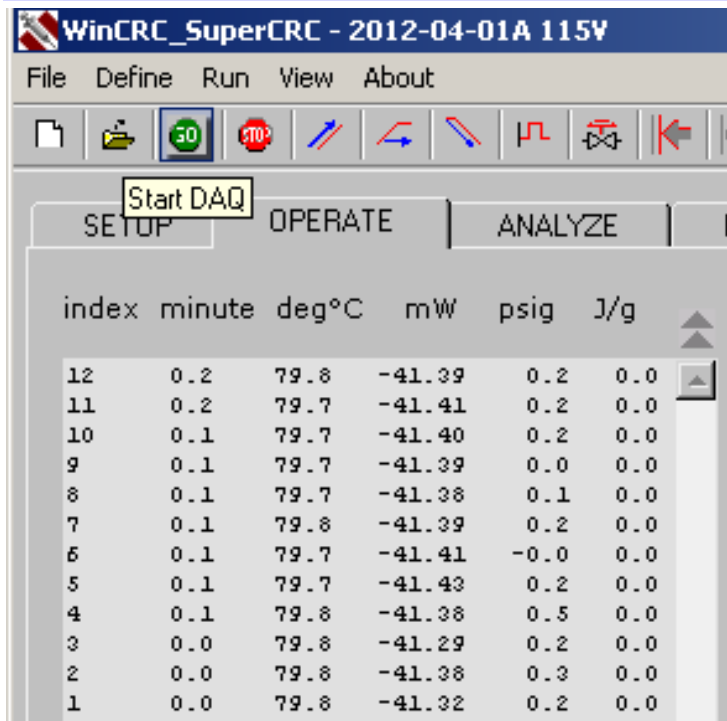


**Technical Note テクニカルノート No.TN-68/1 25 July' 12**

Title: SuperCRC異常な信号表示例 (第2, 3世代SuperCRC)



index	minute	deg°C	mW	psig	J/g
12	0.2	79.8	-41.39	0.2	0.0
11	0.2	79.7	-41.41	0.2	0.0
10	0.1	79.7	-41.40	0.2	0.0
9	0.1	79.7	-41.39	0.0	0.0
8	0.1	79.7	-41.38	0.1	0.0
7	0.1	79.8	-41.39	0.2	0.0
6	0.1	79.7	-41.41	-0.0	0.0
5	0.1	79.7	-41.43	0.2	0.0
4	0.1	79.8	-41.38	0.5	0.0
3	0.0	79.8	-41.29	0.2	0.0
2	0.0	79.8	-41.38	0.3	0.0
1	0.0	79.8	-41.32	0.2	0.0

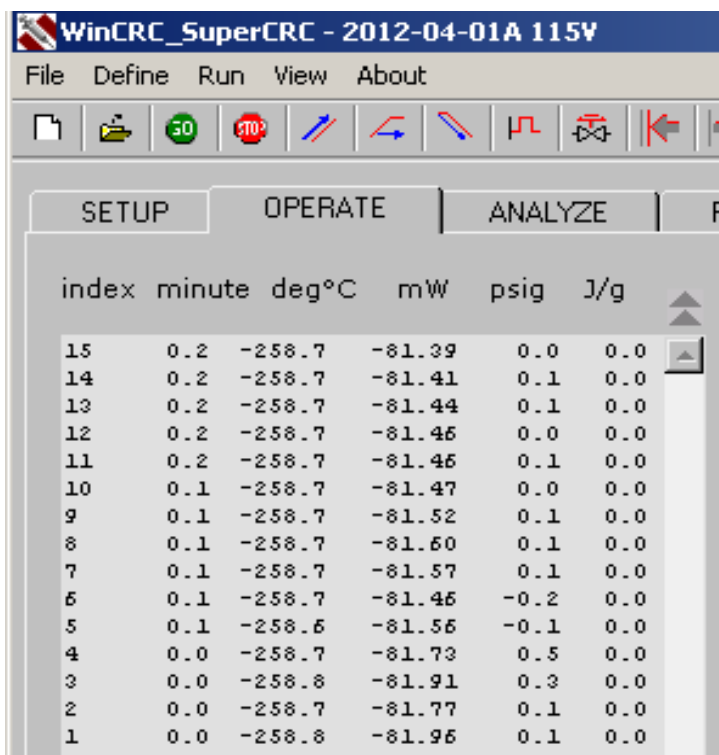
ケース1：正常な場合の表示例

**正常状態 ケース 1**

- ① SuperCRC本体の電源をONにする。
- ② WinCRCソフトウェアを起動させる。
- ③ SETUPパネルの“Apply”をクリックする。
- ④ 次にOPERATEパネルのGOをクリックする。

左図(ケース1)のように  
正しい温度表示(deg °C) と  
正しい熱流信号(mW)

が表示される。



index	minute	deg°C	mW	psig	J/g
15	0.2	-258.7	-81.39	0.0	0.0
14	0.2	-258.7	-81.41	0.1	0.0
13	0.2	-258.7	-81.44	0.1	0.0
12	0.2	-258.7	-81.46	0.0	0.0
11	0.2	-258.7	-81.46	0.1	0.0
10	0.1	-258.7	-81.47	0.0	0.0
9	0.1	-258.7	-81.52	0.1	0.0
8	0.1	-258.7	-81.60	0.1	0.0
7	0.1	-258.7	-81.57	0.1	0.0
6	0.1	-258.7	-81.46	-0.2	0.0
5	0.1	-258.6	-81.56	-0.1	0.0
4	0.0	-258.7	-81.73	0.5	0.0
3	0.0	-258.6	-81.91	0.3	0.0
2	0.0	-258.7	-81.77	0.1	0.0
1	0.0	-258.8	-81.96	0.1	0.0

ケース2-1：異常な場合の表示例

**異常状態 ケース 2-1**

SuperCRC本体部電源SWがOFFの場合

ケース1 (正常な場合) との違いは  
温度表示が-256あるいは-270となり  
SuperCRC検出部が正しい温度を表示し  
ない。

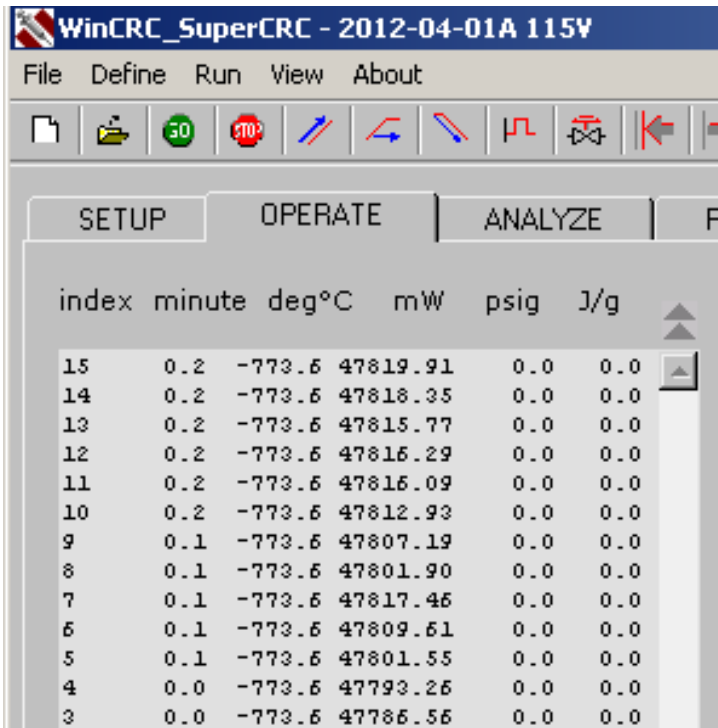
注目：SuperCRC本体の電源がOFFでも  
熱流信号 (mW) は正しい値を示す。

SuperCRCが不調になったとき、

- ① SuperCRC本体側が故障しているのか？
- ② コントロールPC側が故障しているか？ を判断するためのテクニカル・ノートです。

**Technical Note テクニカルノート No.TN-68/2 25 July' 12**

Title: SuperCRC・トラブル・シューティング (第2, 3世代SuperCRC)



index	minute	deg°C	mW	psig	J/g
15	0.2	-773.6	47819.91	0.0	0.0
14	0.2	-773.6	47818.35	0.0	0.0
13	0.2	-773.6	47815.77	0.0	0.0
12	0.2	-773.6	47816.29	0.0	0.0
11	0.2	-773.6	47816.09	0.0	0.0
10	0.2	-773.6	47812.93	0.0	0.0
9	0.1	-773.6	47807.19	0.0	0.0
8	0.1	-773.6	47801.90	0.0	0.0
7	0.1	-773.6	47817.46	0.0	0.0
6	0.1	-773.6	47809.61	0.0	0.0
5	0.1	-773.6	47801.55	0.0	0.0
4	0.0	-773.6	47793.26	0.0	0.0
3	0.0	-773.6	47786.56	0.0	0.0

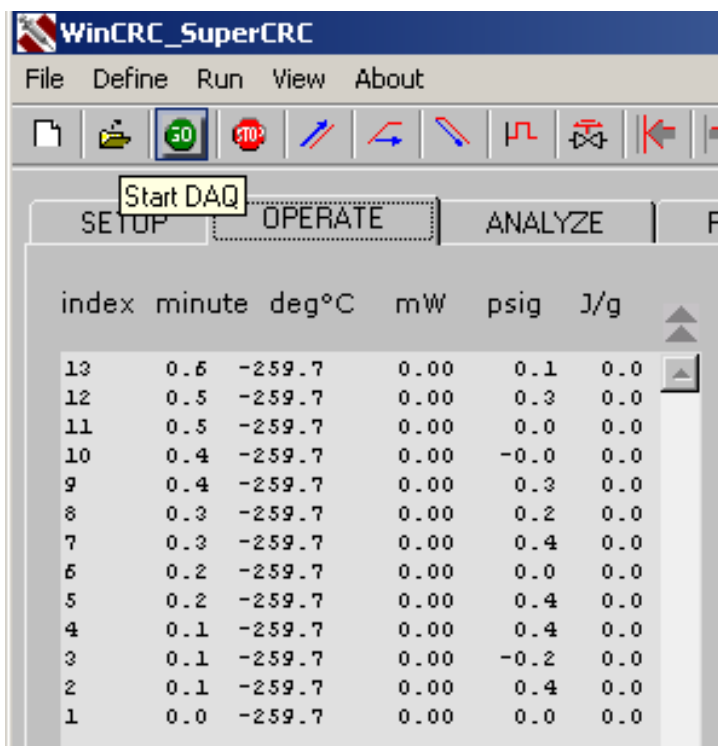
ケース 2-2 : 異常な場合の表示例

**異常状態 ケース 2-2**
**SuperCRC本体とPC間のケーブルが外れている場合**

- ① WinCRCソフトウェアが正常動作していれば、温度表示が-770あるいは-780と-273よりさらに絶対値が大きくなる。
  - ② 熱流信号は47800とか-51500のように数万単位の値を示す。
- いずれも入力信号がオープンとなるために信号が振り切れた状態となる。

過去事例ではケーブル先端ピンが曲がったり、変形した場合、信号が正しく接続されない状態となり異常が起きる。

こうしたトラブルは移動した場合に起



index	minute	deg°C	mW	psig	J/g
13	0.6	-259.7	0.00	0.1	0.0
12	0.5	-259.7	0.00	0.3	0.0
11	0.5	-259.7	0.00	0.0	0.0
10	0.4	-259.7	0.00	-0.0	0.0
9	0.4	-259.7	0.00	0.3	0.0
8	0.3	-259.7	0.00	0.2	0.0
7	0.3	-259.7	0.00	0.4	0.0
6	0.2	-259.7	0.00	0.0	0.0
5	0.2	-259.7	0.00	0.4	0.0
4	0.1	-259.7	0.00	0.4	0.0
3	0.1	-259.7	0.00	-0.2	0.0
2	0.1	-259.7	0.00	0.4	0.0
1	0.0	-259.7	0.00	0.0	0.0

ケース 2-3 : 異常な場合の表示例

こりやすい。

**異常状態 ケース 2-3**

WinCRCソフトウェアが正常動作しているが、

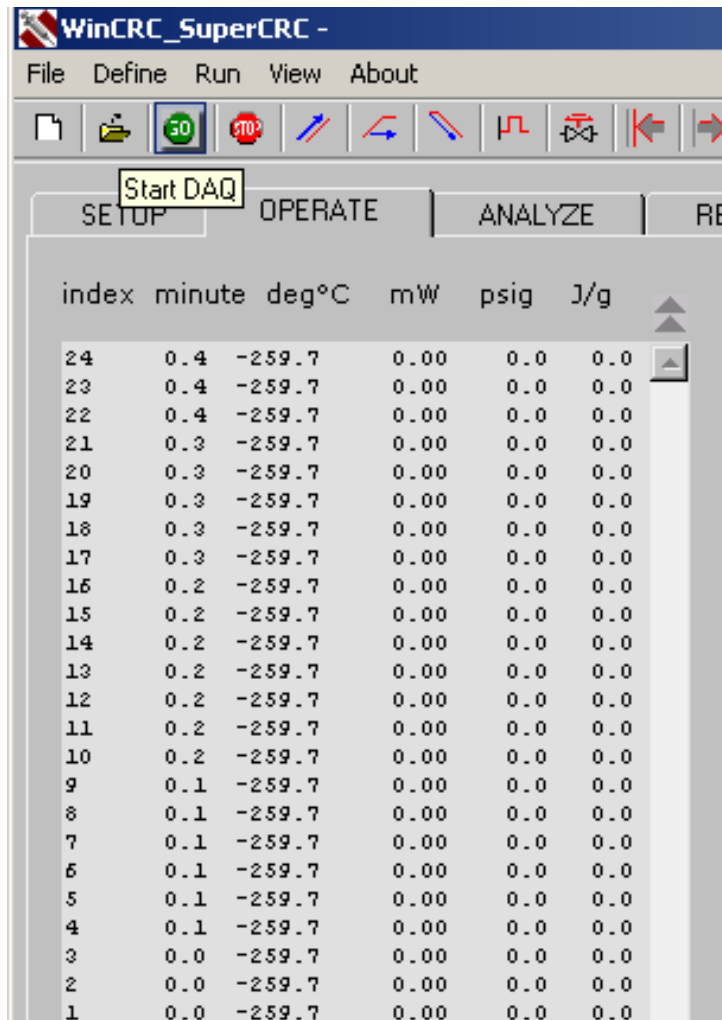
- ① PCにセットされているDAQカード (PCI-1200, PCI-6023E, PCI-6220) の不良故障
  - ② なんらかの原因でPC側からカードが認識できなくなった場合
  - ③ PCIカードがコネクタから外れた場合 (納入時に見受けられることが多い。輸送中にカードが外れた場合など)
- 温度表示は-260~-270となり、熱流信号 (mW) は 0.00mW と なる。

PCIカード環境設定が書き換わった場合 WinCRCがPCIカードを認識しない。

WinCRCソフトウェアのファイルが異常と

Technical Note テクニカルノート No.TN-68/3 25 July' 12

Title: SuperCRC・トラブル・シューティング (第2, 3世代SuperCRC)



SuperCRCとWinCRCがともに正常であってもWinCRCの操作を間違えると、異常と判断してしまうことがあります。

WinCRCの“Apply” コマンドを押さずに“GO” をクリックした場合 Applyがクリックされていない場合 WinCRCソフトウェアはまだPCIカードを認識していないため、温度と熱流信号を読み取ることができません。つまりPCIカードがない状態と同じ状況です。

この例は操作上に起因したもので装置の故障ではなく、日常的によく経験する事例です。しかし故障したと“勘違い”することがあります。

“Apply” コマンドを押して初めて、PCがDAQカードを認識して、初めて信号を取り込むことができます。GOを押しただけではWinCRCは正常

ケース 3 : 操作ミスによる表示例

