

# Abort Logger 使い方


20160427 ikeda

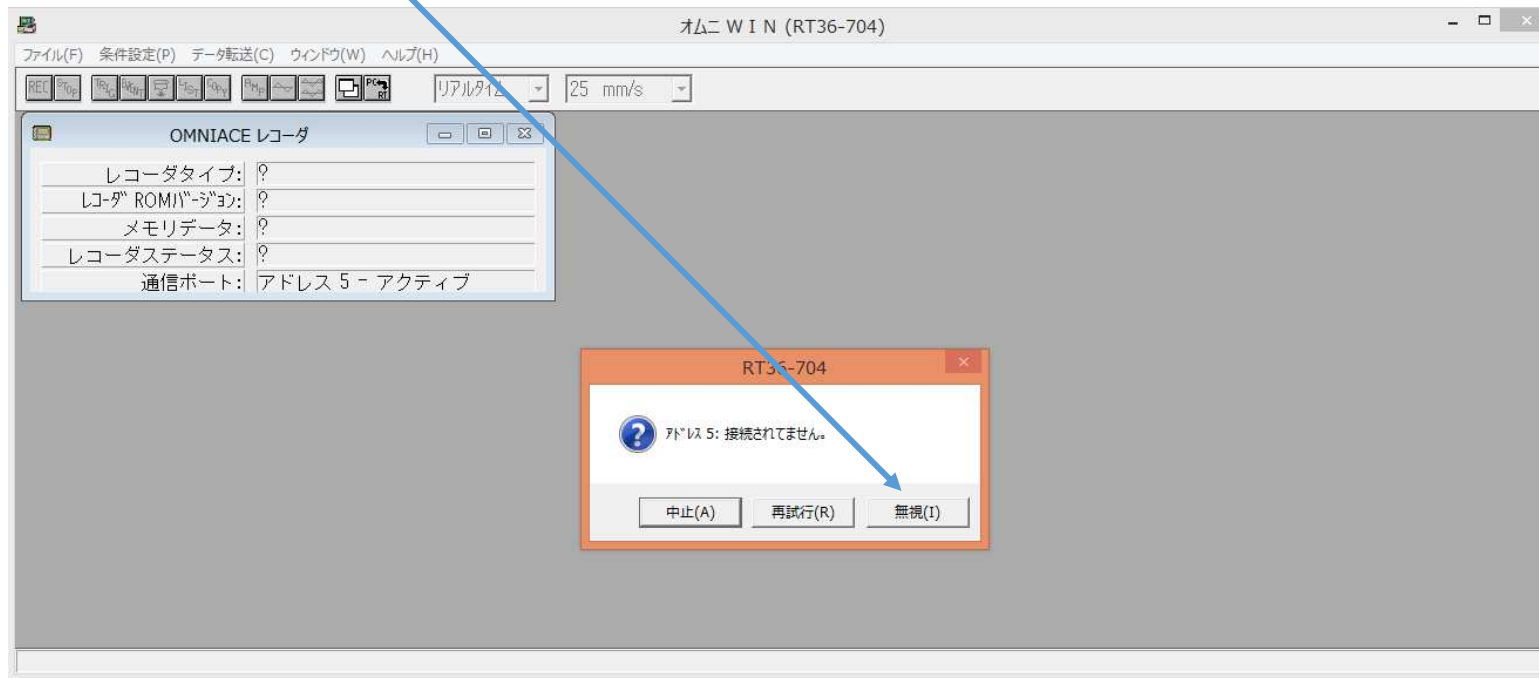
# D11 : オムニWIN(RT36-704)

| Ch# | 色 | signal                               | Ch# | 色 | signal                      |
|-----|---|--------------------------------------|-----|---|-----------------------------|
| 1   | 赤 | DCCT-HER, 2V d 100V                  | 17  | 赤 | Vc-D10A (MV/V), 10V d 2V    |
| 2   | 紫 | DCCT-LER, 2V d 80V                   | 18  | 紫 | Vc-D10B (MV/V), 10V d 2V    |
| 3   | 緑 | HER injection                        | 19  | 緑 | Vc-D10C (MV/V), 10V d 2V    |
| 4   | 青 | LER injection                        | 20  | 青 | Vc-D10D (MV/5V), 100V d 20V |
| 5   | 茶 | Beam abort HER                       | 21  | 茶 | Vc-D11A (MV/V), 10V d 2V    |
| 6   | 黄 | Beam abort LER                       | 22  | 黄 | Vc-D11B (MV/V), 10V d 2V    |
| 7   | 紫 | Beam phase (50mV/deg), 5V -          | 23  | 紫 | Vc-D11C (MV/V), 10V d 2V    |
| 8   | 灰 | Beam phase abort trigger, 20V u 4.4V | 24  | 灰 | Vc-D11D (MV/V), 10V d 1.8V  |
| 9   | 赤 | PIN (D10-2-2), 5V -                  |     |   |                             |
| 10  | 紫 | PIN (D10-2-3), 5V -                  |     |   |                             |
| 11  | 緑 | PIN (D10-2-7), 5V -                  |     |   | 信号, レンジ, トリガ(U/D)、          |
| 12  | 青 | PIN (D10-3-1), 5V -                  |     |   |                             |
| 13  | 茶 | Pklystron-D11A, 20V -                |     |   |                             |
| 14  | 黄 | Pklystron-D11B, 20V -                |     |   |                             |
| 15  | 紫 | Pklystron-D11C, 20V -                |     |   |                             |
| 16  | 灰 | Pklystron-D11D, 20V -                |     |   |                             |

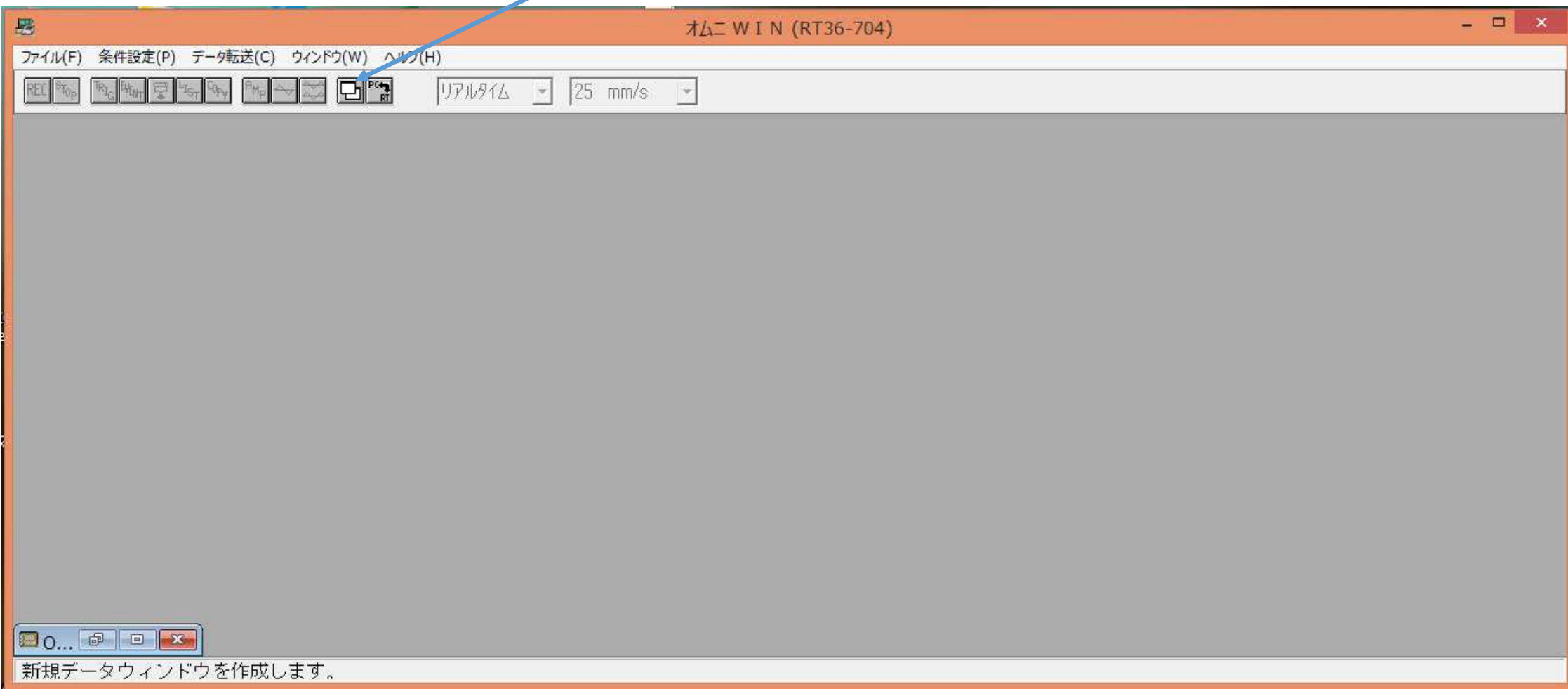
2016/3/10現在

# D11 : オムニWIN(RT36-704)

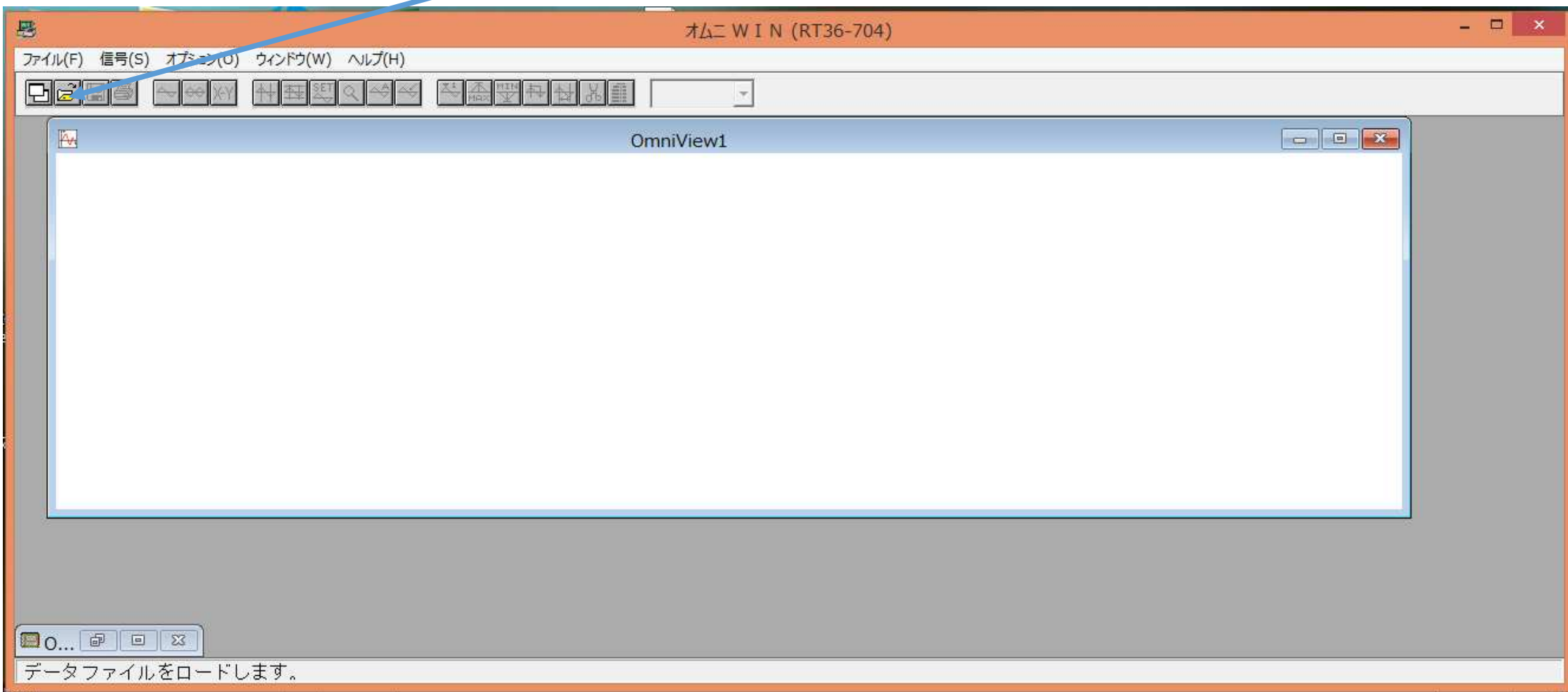
-  をクリックすると、以下のwindowが開く。
- 無視をクリック



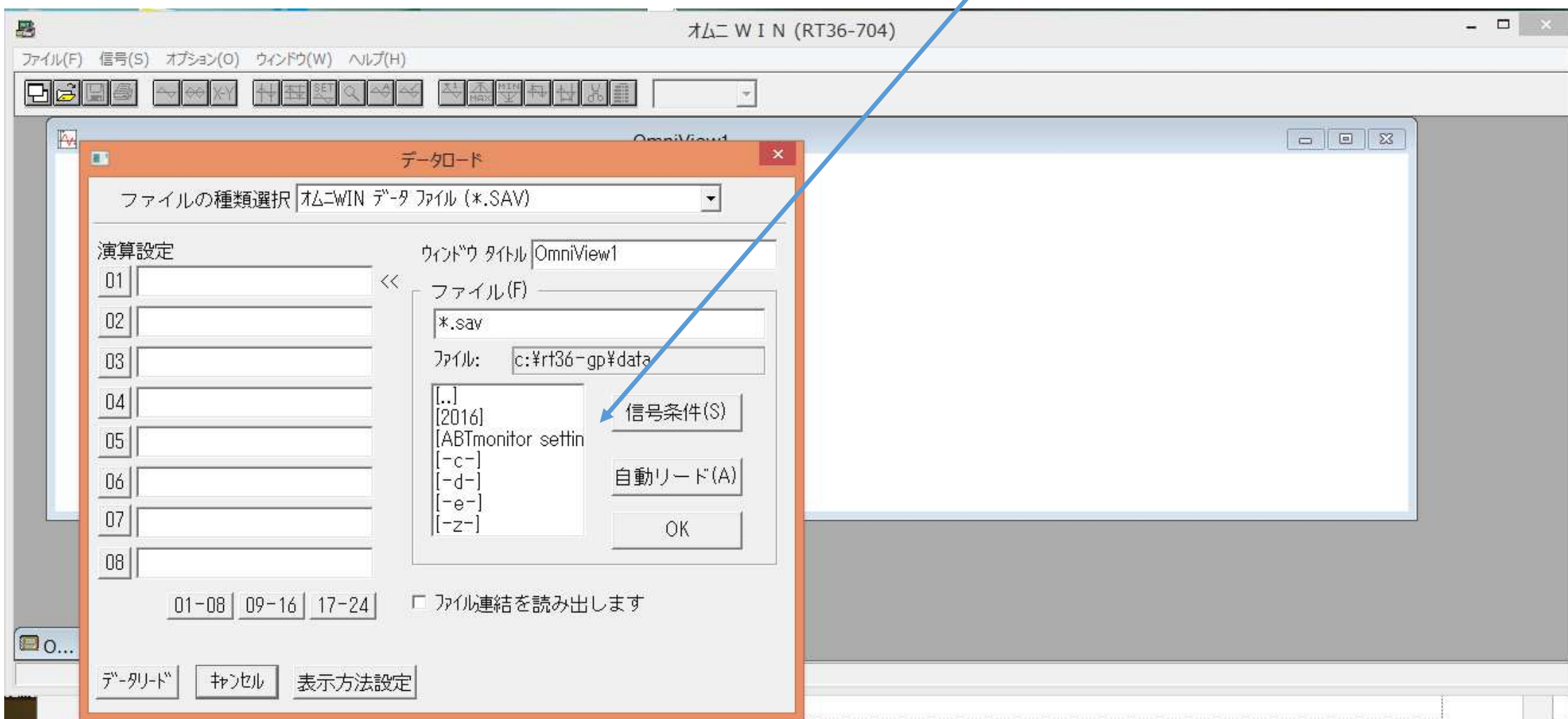
- データwindowを開くために をクリック



- データ読み込みのために をクリック

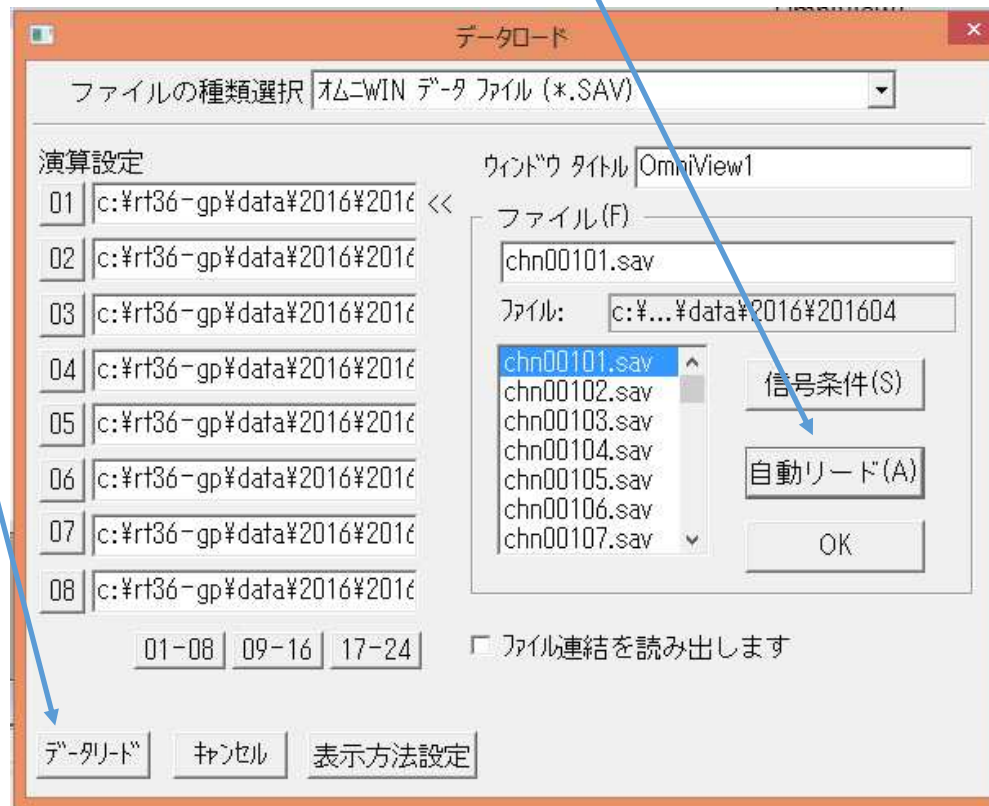


- データロードwindowが開くので、見たいフォルダ、ファイルを選択.

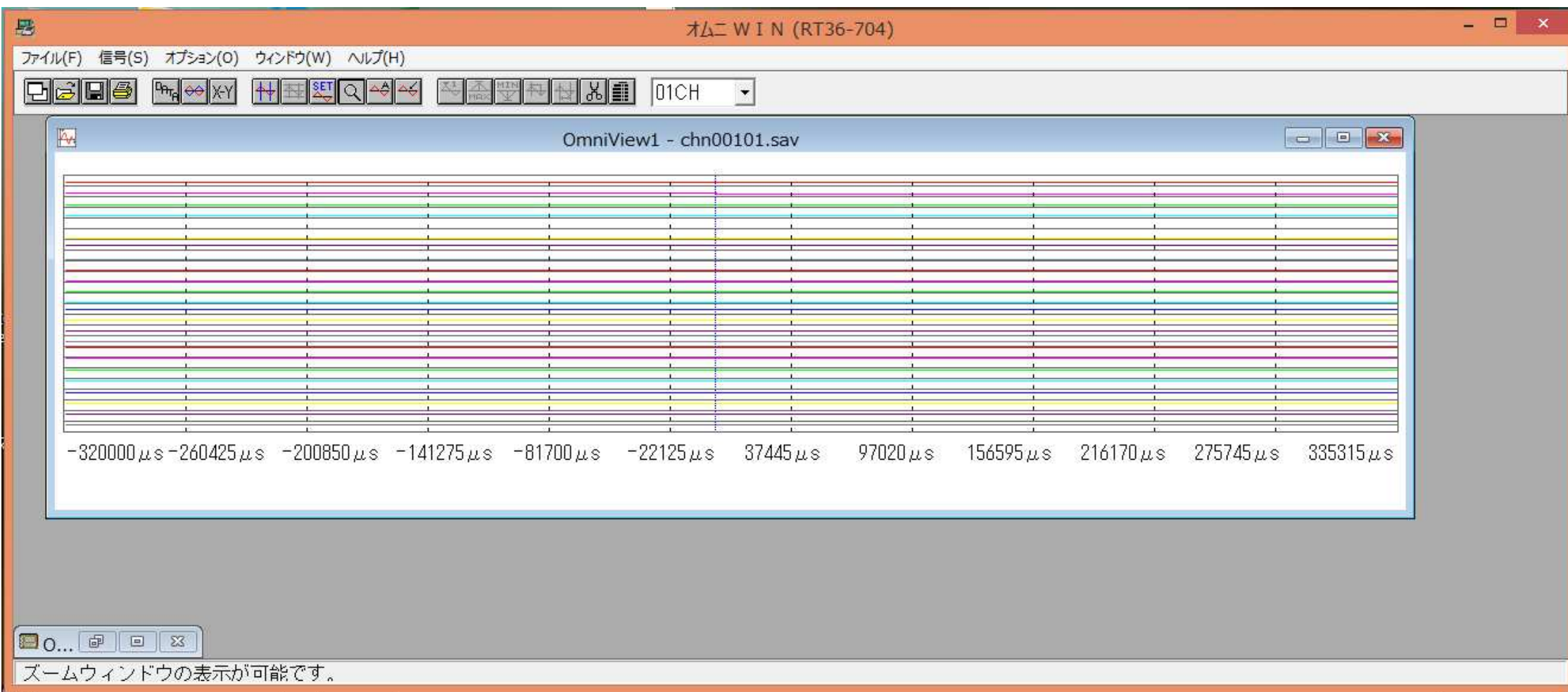




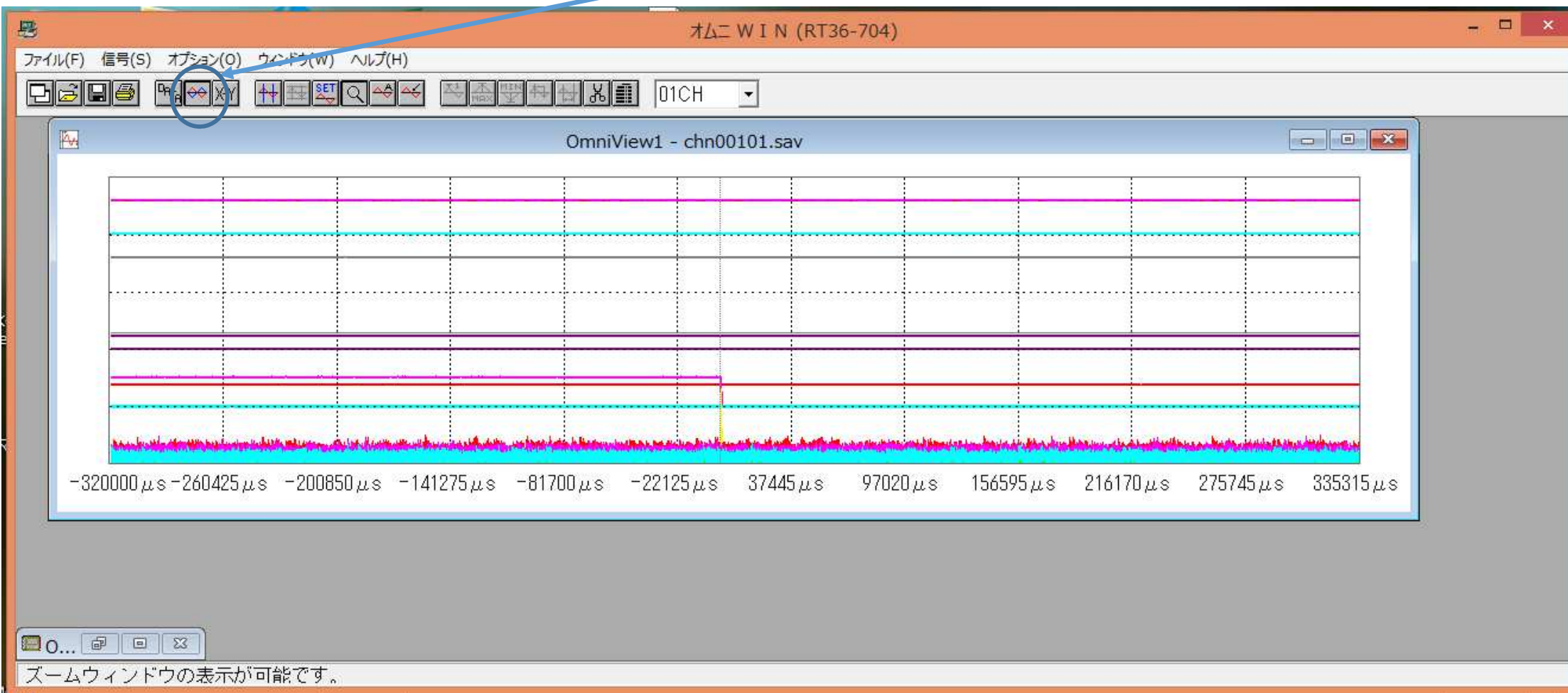
- [自動リード]ボタンをクリックすると、選択したデータの1～24chが自動的に[演算設定]コラムに入る。
- その後[データリード]ボタンをクリック。



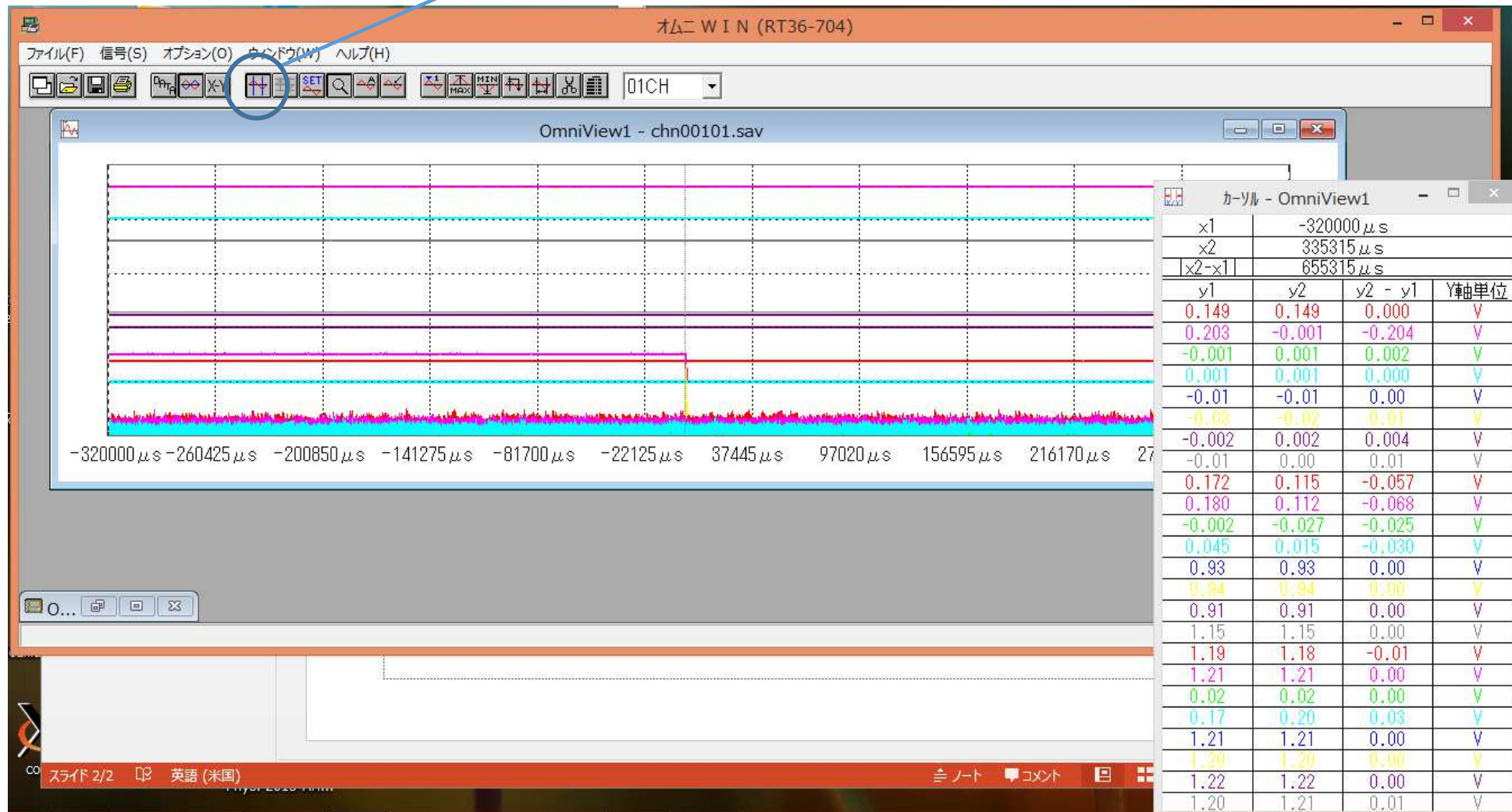
- 24ch分のデータが独立に書き出される。



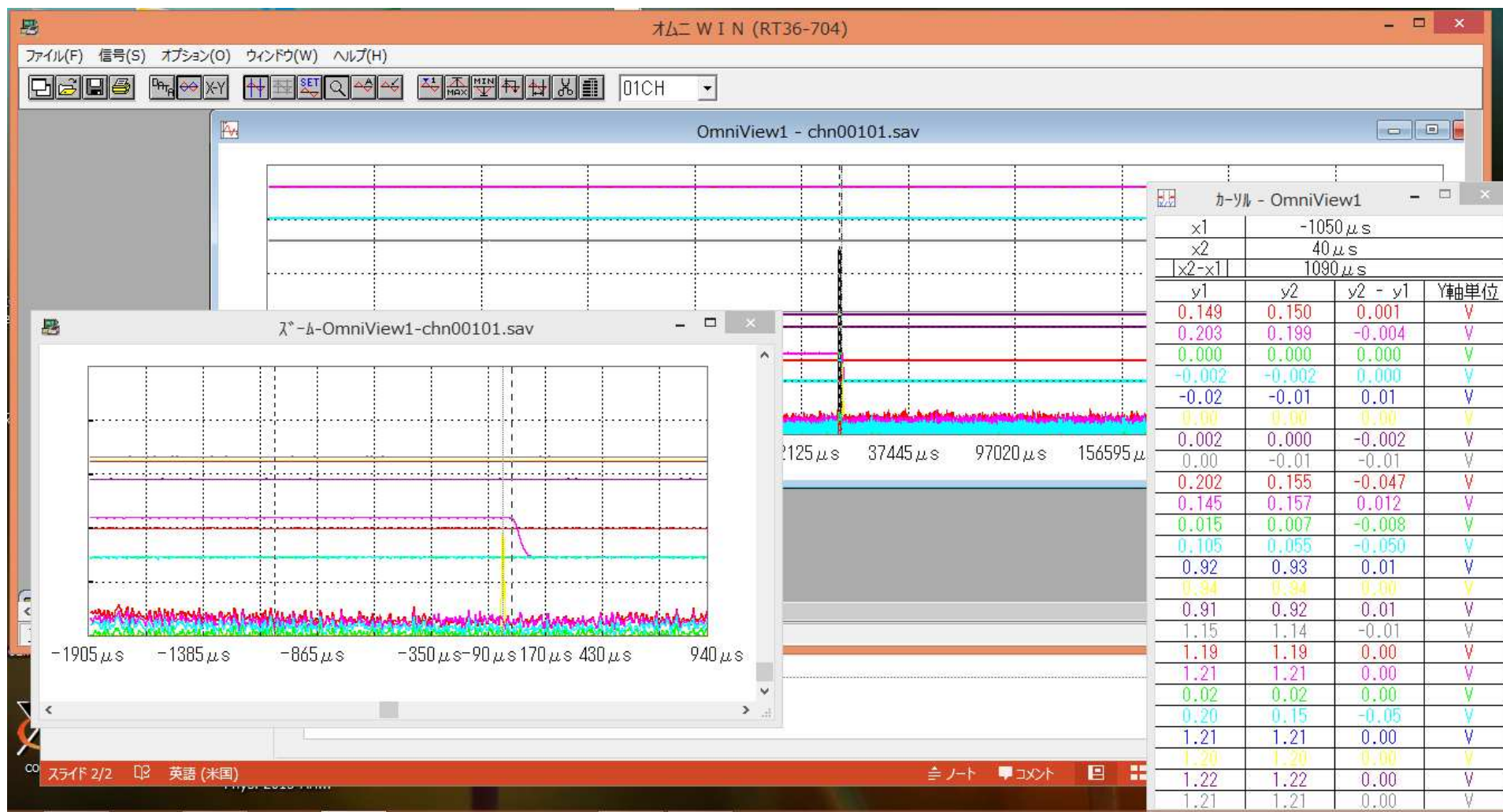
- 24ch分のデータを重ね書きしたい場合は  をクリック.




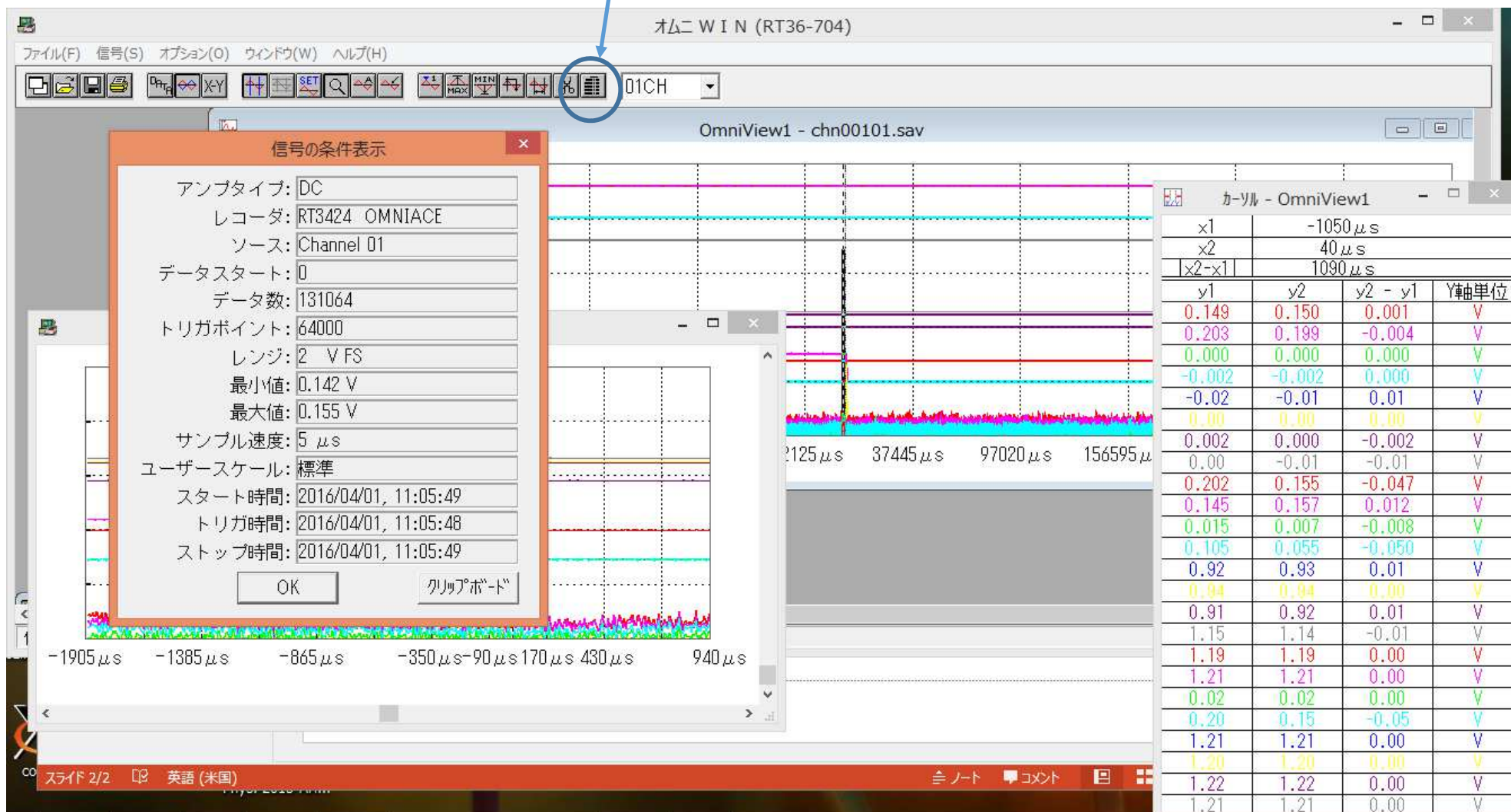
- カーソル情報を得たい場合は  をクリック. マウス右ボタンでカーソルを選択できる.



- 拡大したい場合は, マウス左ボタンで, 拡大したいところを選択.
- 新しいwindowに拡大部分が開く.



- データ情報を知りたい場合は、 をクリック。



The screenshot shows the OmniWIN (RT36-704) software interface. A blue arrow points to the data icon in the toolbar. A dialog box titled "信号の条件表示" (Signal Condition Display) is open, showing various parameters for the selected signal. A table titled "カーソル - OmniView1" (Cursor - OmniView1) is also visible, displaying cursor coordinates and voltage values.

**信号の条件表示 (Signal Condition Display) Parameters:**

- アンプタイプ: DC
- レコーダ: RT3424 OMNIACE
- ソース: Channel 01
- データスタート: 0
- データ数: 131064
- トリガポイント: 64000
- レンジ: 2 V FS
- 最小値: 0.142 V
- 最大値: 0.155 V
- サンプル速度: 5  $\mu\text{s}$
- ユーザースケール: 標準
- スタート時間: 2016/04/01, 11:05:49
- トリガ時間: 2016/04/01, 11:05:48
- ストップ時間: 2016/04/01, 11:05:49

**カーソル - OmniView1 Table:**

| x1                  | x2               | y1     | y2     | y2 - y1 | Y軸単位 |
|---------------------|------------------|--------|--------|---------|------|
| -1050 $\mu\text{s}$ | 40 $\mu\text{s}$ | 0.149  | 0.150  | 0.001   | V    |
|                     |                  | 0.203  | 0.199  | -0.004  | V    |
|                     |                  | 0.000  | 0.000  | 0.000   | V    |
|                     |                  | -0.002 | -0.002 | 0.000   | V    |
|                     |                  | -0.02  | -0.01  | 0.01    | V    |
|                     |                  | 0.00   | 0.00   | 0.00    | V    |
|                     |                  | 0.002  | 0.000  | -0.002  | V    |
|                     |                  | 0.00   | -0.01  | -0.01   | V    |
|                     |                  | 0.202  | 0.155  | -0.047  | V    |
|                     |                  | 0.145  | 0.157  | 0.012   | V    |
|                     |                  | 0.015  | 0.007  | -0.008  | V    |
|                     |                  | 0.105  | 0.055  | -0.050  | V    |
|                     |                  | 0.92   | 0.93   | 0.01    | V    |
|                     |                  | 0.94   | 0.94   | 0.00    | V    |
|                     |                  | 0.91   | 0.92   | 0.01    | V    |
|                     |                  | 1.15   | 1.14   | -0.01   | V    |
|                     |                  | 1.19   | 1.19   | 0.00    | V    |
|                     |                  | 1.21   | 1.21   | 0.00    | V    |
|                     |                  | 0.02   | 0.02   | 0.00    | V    |
|                     |                  | 0.20   | 0.15   | -0.05   | V    |
|                     |                  | 1.21   | 1.21   | 0.00    | V    |
|                     |                  | 1.20   | 1.20   | 0.00    | V    |
|                     |                  | 1.22   | 1.22   | 0.00    | V    |
|                     |                  | 1.21   | 1.21   | 0.00    | V    |

# D7 : ロガーステーション(DL23701)

| Ch# | 色 | signal                      | Ch# | 色 | signal                  |
|-----|---|-----------------------------|-----|---|-------------------------|
| 1   | 緑 | DCCT-HER                    | 17  | 緑 | Kicker1 Inj. Trig.      |
| 2   | 赤 | DCCT-LER                    | 18  | 赤 | Kicker2 Inj. Trig.      |
| 3   | 青 | HER-injection               | 19  | 青 | Septum Inj. Trig.       |
| 4   | 紫 | LER-injection               | 20  | 紫 | PIN D6H2マスク(LM7-2-4) 予定 |
| 5   | 黄 | Beam abort HER              | 21  | 黄 | PIN D6H3マスク上流(LM7-2-5)  |
| 6   | 青 | Beam abort LER              | 22  | 青 | PIN D6H4マスク上流(LM7-2-6)  |
| 7   | 茶 | PIN LER beam dump (LM7-1-2) | 23  | 茶 | PIN D6H3マスク下流(LM7-2-7)  |
| 8   | 緑 | PIN LER (LM7-1-3)           | 24  | 緑 | PIN D6H4マスク下流(LM7-2-8)  |
| 9   | 緑 | PIN D3H1マスク(D4-2-1)予定 D4から  | 25  | 緑 | LER beam phase          |
| 10  | 赤 | PIN D3H2マスク(D4-2-2)予定 D4から  | 26  | 赤 | RF D7A Vc -1            |
| 11  | 青 | PIN D2H1マスク(LM1-1-1)予定 D1から | 27  | 青 | RF D7A Vc -2            |
| 12  | 紫 | PIN D2V1マスク(LM1-2-7)予定 D1から | 28  | 紫 | RF D7B Vc -1            |
| 13  | 黄 | PIN D2H3マスク(LM1-1-4)予定 D1から | 29  | 黄 | RF D7B Vc -2            |
| 14  | 青 | PIN D2H4マスク(LM1-1-5)予定 D1から | 30  | 青 | RF D7C Vc               |
| 15  | 茶 | PIN (LM7-3-6)               | 31  | 茶 | RF D7D Vc →信号線切断        |
| 16  | 緑 | LM D7-1 Abt Trig.           | 32  | 緑 | RF D7E Vc -1            |


2016/3/31現在

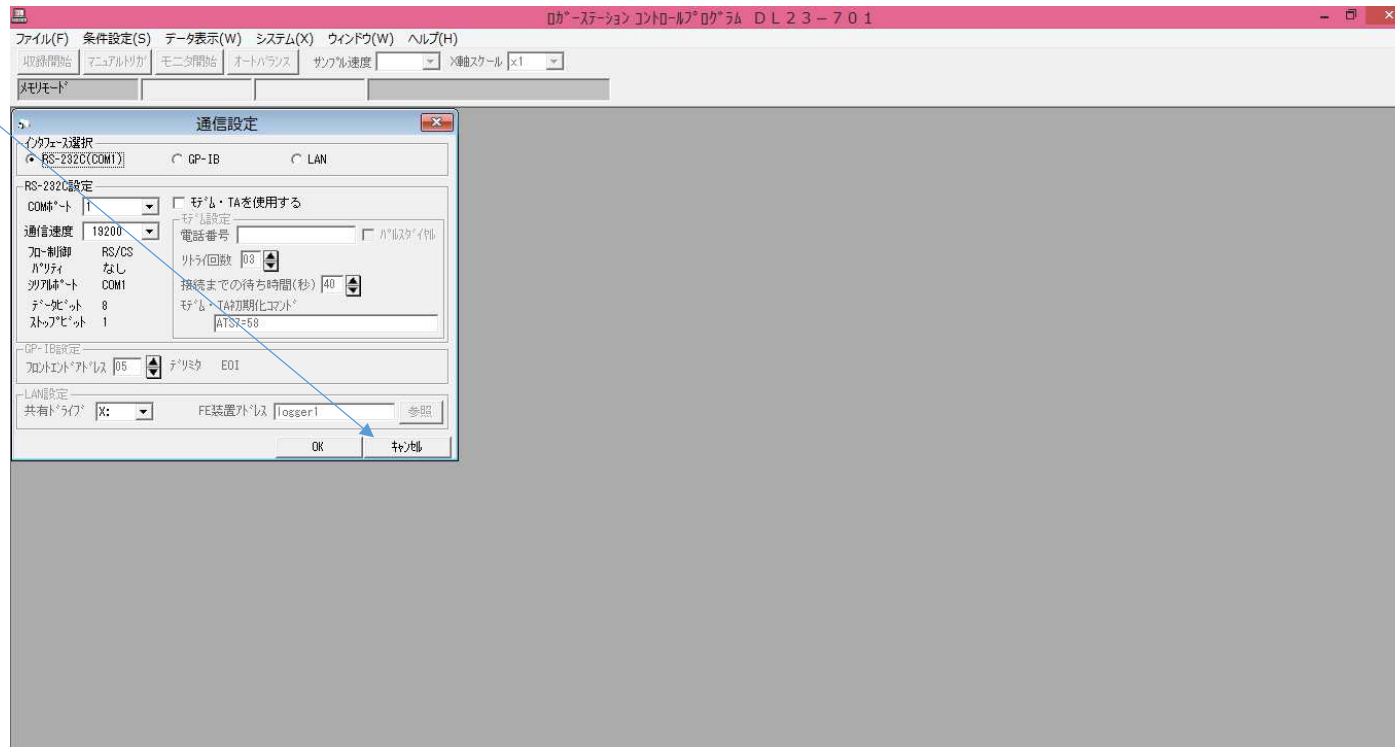
# D10 : ログーステーション (DL23701)

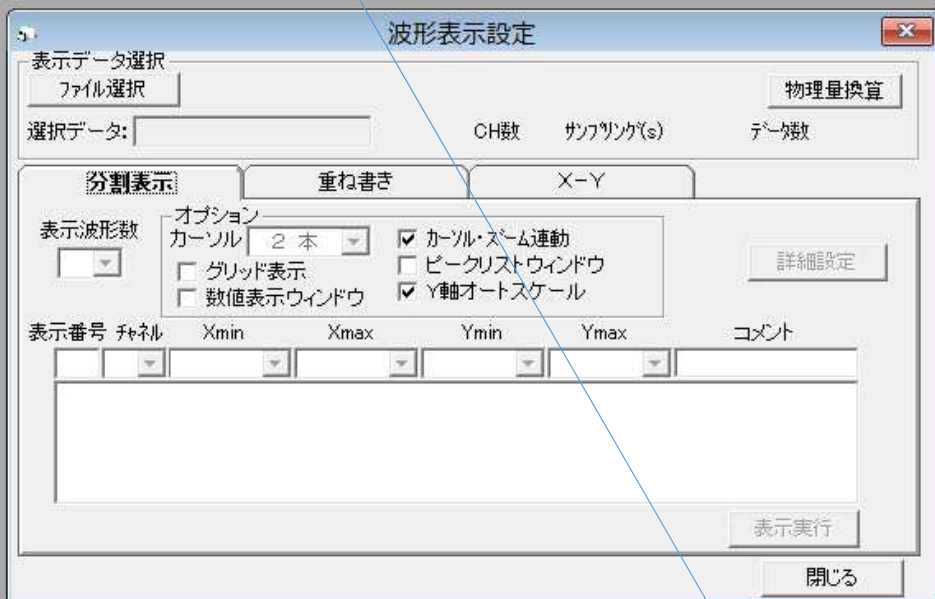
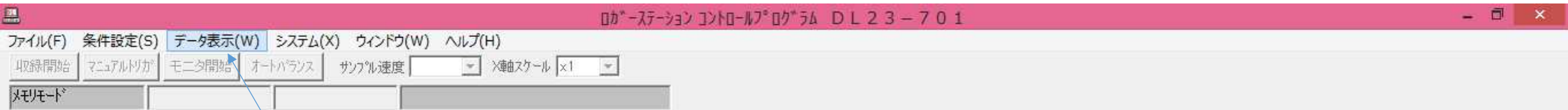
| Ch# | 色 | signal                | Ch# | 色 | signal                              |
|-----|---|-----------------------|-----|---|-------------------------------------|
| 1   | 緑 | DCCT-HER              | 17  | 緑 | PIN D12V1マスク(LM10-3-1)              |
| 2   | 赤 | DCCT-LER              | 18  | 赤 | PIN D12H1マスク(LM10-3-2)              |
| 3   | 青 | HER injection         | 19  | 青 | PIN D12H2マスク(LM10-3-3)              |
| 4   | 紫 | LER injection         | 20  | 紫 | PIN D12V2マスク(LM10-3-4)              |
| 5   | 黄 | Beam abort HER        | 21  | 黄 | PIN D12H3マスク(LM10-3-5)              |
| 6   | 青 | Beam abort LER        | 22  | 青 | PIN D12V3マスク(LM10-3-6)              |
| 7   | 茶 | PIN(LM10-1-1)         | 23  | 茶 | PIN D12H4マスク(LM10-3-7)              |
| 8   | 緑 | PIN(LM10-1-2)         | 24  | 緑 | PIN D12V4マスク(LM10-3-8)              |
| 9   | 緑 | PIN D9H1マスク(LM10-2-1) | 25  | 緑 | D10B piezo (x1/1000) 13             |
| 10  | 赤 | PIN D9V1マスク(LM10-2-2) | 26  | 赤 | D10B tuner phase (50mV/deg) 18      |
| 11  | 青 | PIN D9V2マスク(LM10-2-3) | 27  | 青 | D10A Vc 14                          |
| 12  | 紫 | PIN D9H2マスク(LM10-2-4) | 28  | 紫 | D10B Vc 24                          |
| 13  | 黄 | PIN D9H3マスク(LM10-2-5) | 29  | 黄 | D10B Pkly (kly-out discri) 19       |
| 14  | 青 | PIN D9V3マスク(LM10-2-6) | 30  | 青 | D10B Pref (reflection at cavity) 15 |
| 15  | 茶 | PIN D9V4マスク(LM10-2-7) | 31  | 茶 | D10B Pdrv (driver power) 17         |
| 16  | 緑 | PIN D9H4マスク(LM10-2-8) | 32  | 緑 | D10C Vc 44                          |

2016/4/12現在

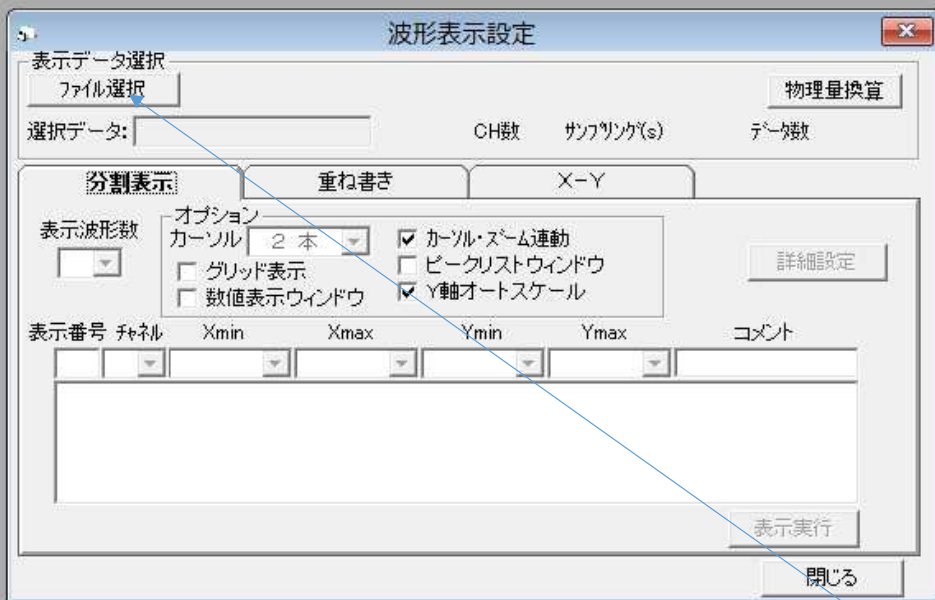
# ロガーステーション(DL23701)

-  をクリックすると、以下のwindowが開く。
- [キャンセル]ボタンをクリックして[通信設定]パネルを閉じる。

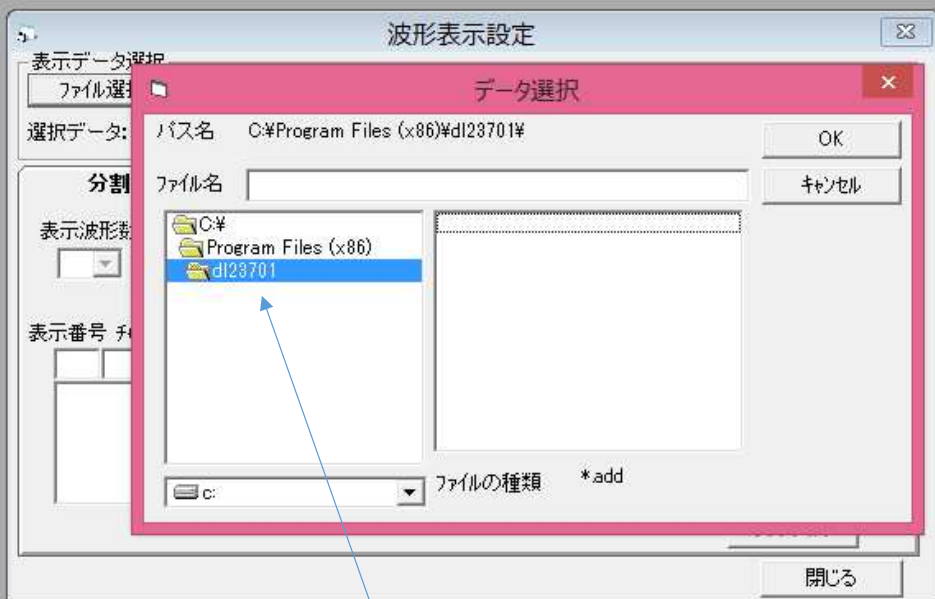
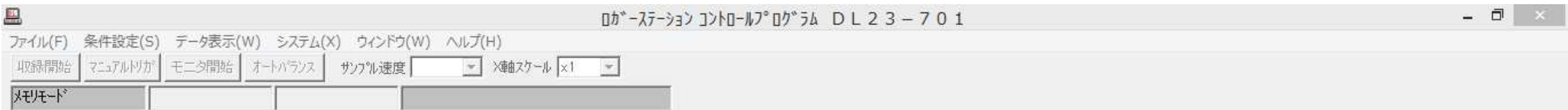




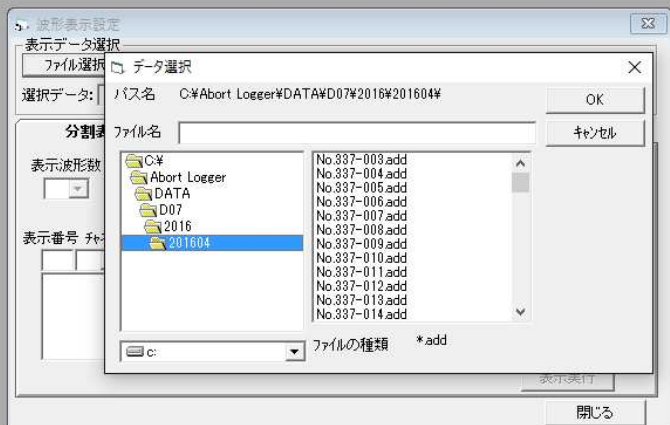
[データ表示]ボタンをクリックして  
[波形表示設定]windowを開く



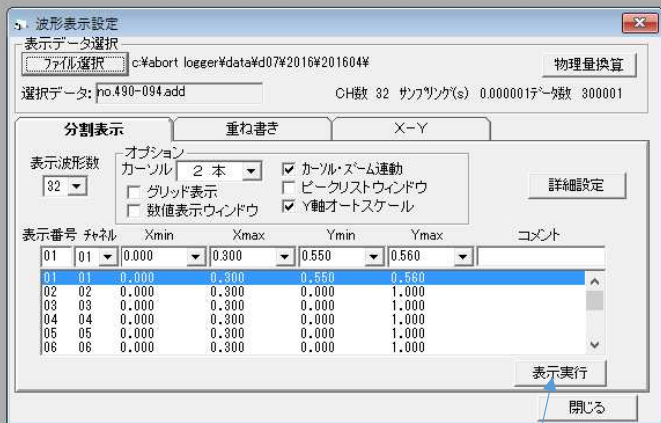
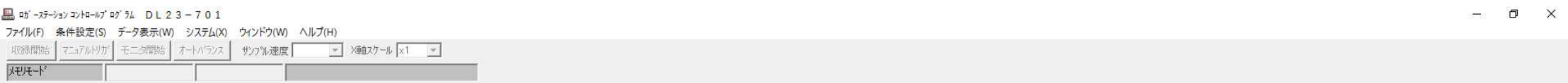
[ファイル選択]ボタンをクリック



[データ選択]windowが開くので、見たいフォルダを選択していく。



右側にフォルダ内のファイルが並んでいるので、選択して[OK]ボタンをクリック。



[波形表示設定]windowで必要な設定を選択.  
たいていはそのままが良い.  
[表示実行]ボタンをクリック.



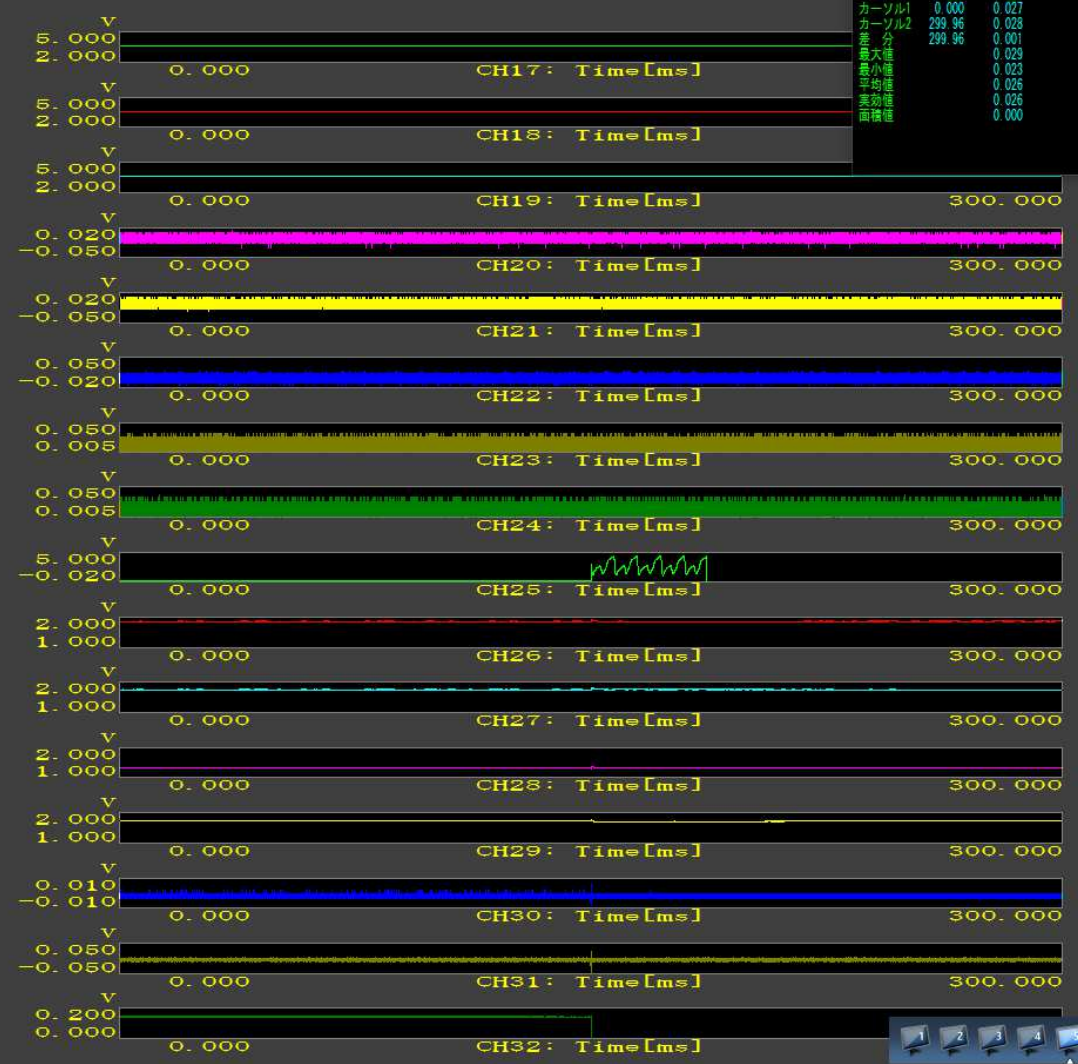
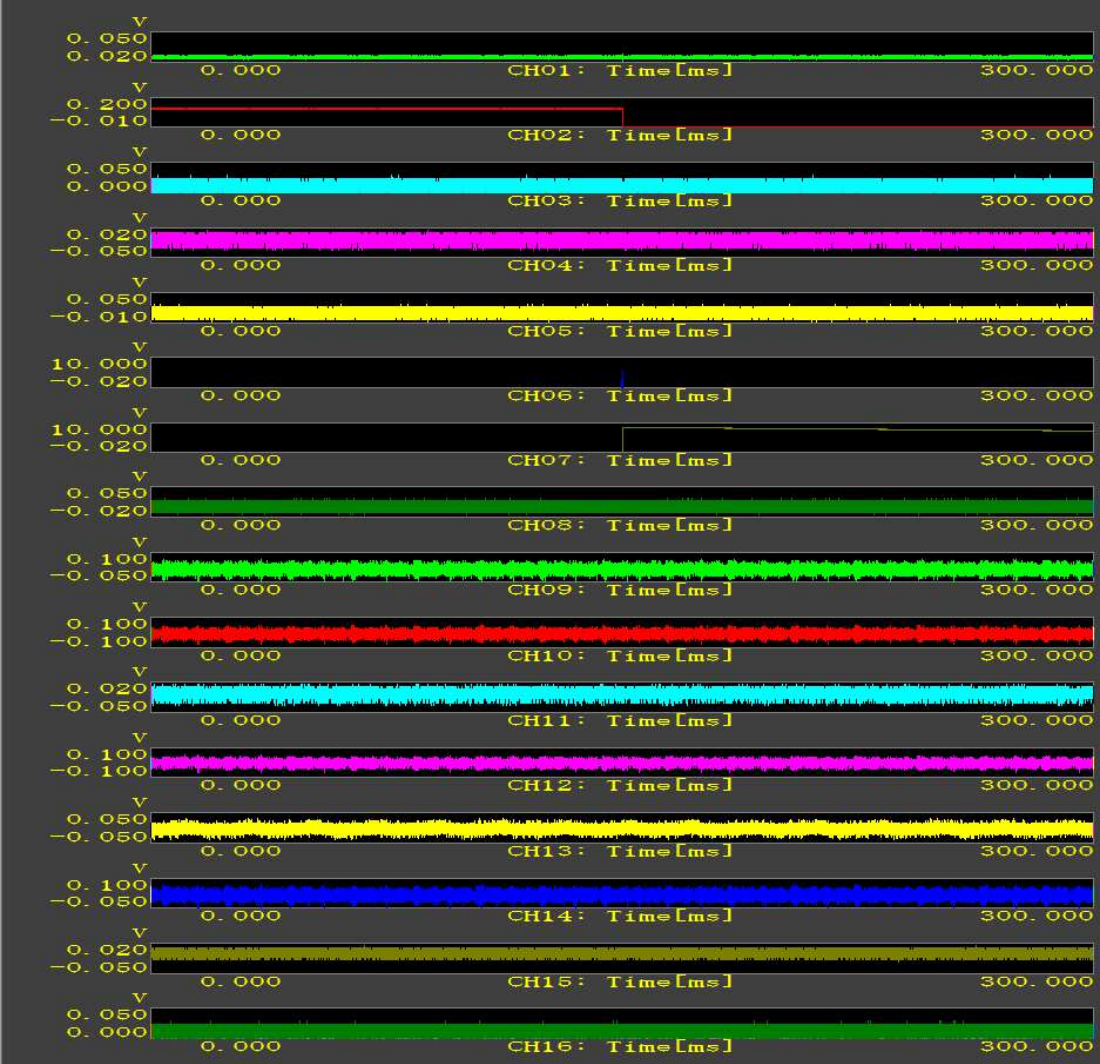
# 36ch データが独立にプロットされる。

DL 2 3 - 7 0 1 - [分割表示 サンプル速度: 0.001 ms ファイル: c:\abort logger\data\d07\2016\201604\490-094.add トリガアドレス: 150000]

ファイル(F) 条件設定(S) データ表示(W) システム(X) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

収録開始 マニュアルリリガ モニタ開始 オートリリガ サンプル速度 X軸スケール x1

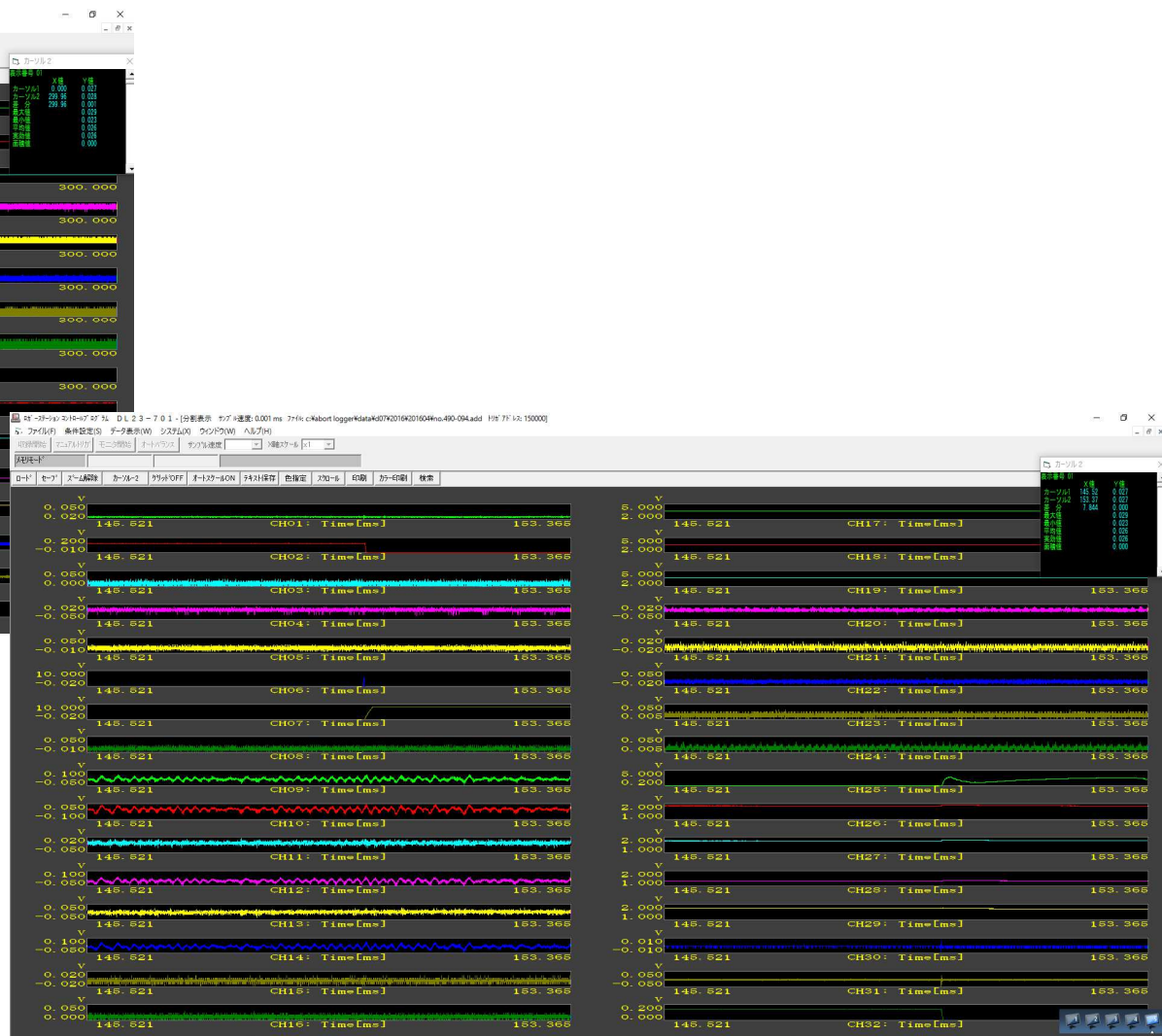
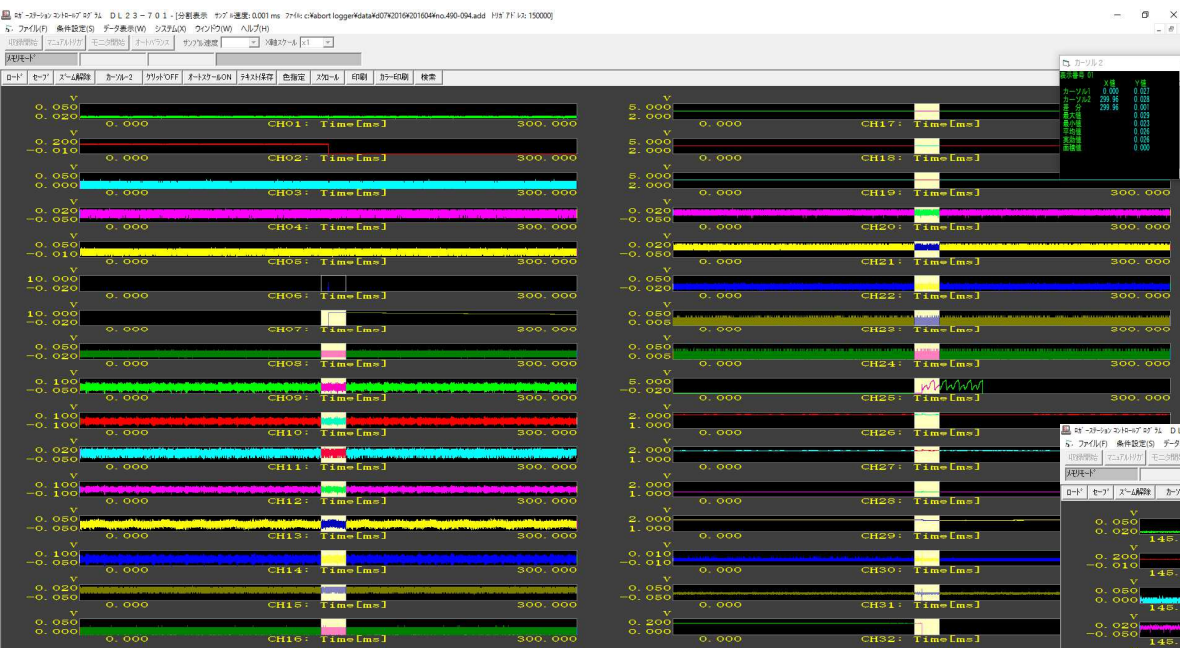
ロード セーブ ステム解除 カーソル-2 グリッドOFF オートスケールON テキスト保存 色指定 スケール 印刷 カラー印刷 検索



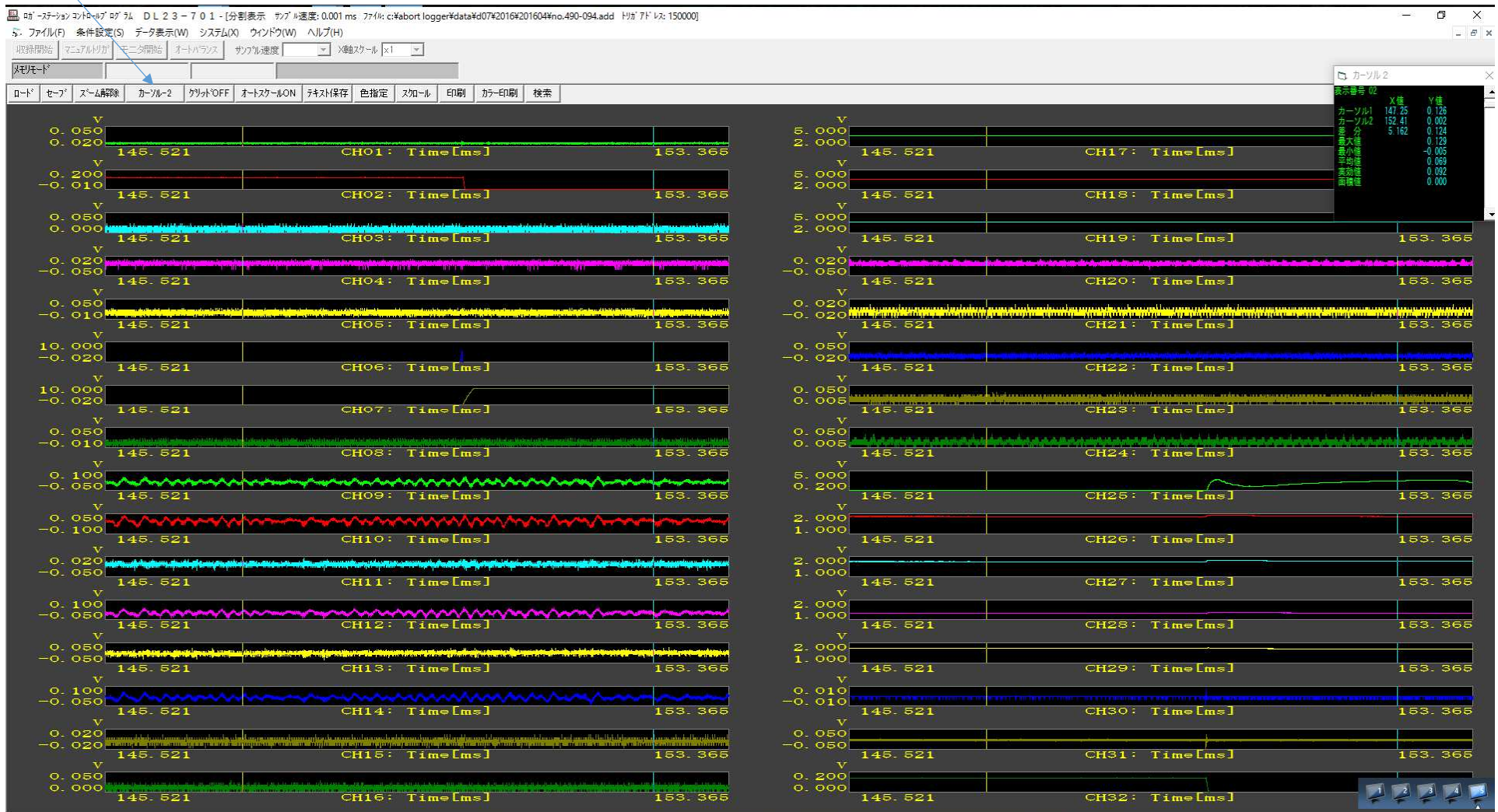
カーソル2

| 表示番号  | X値     | Y値    |
|-------|--------|-------|
| カーソル1 | 0.000  | 0.027 |
| カーソル2 | 299.96 | 0.028 |
| 差分    | 299.96 | 0.001 |
| 最小値   |        | 0.029 |
| 最大値   |        | 0.023 |
| 平均値   |        | 0.026 |
| 有効値   |        | 0.026 |
| 面積    |        | 0.000 |

マウス右ボタンを押しながら画面を選択すると、選択された部分が拡大される。

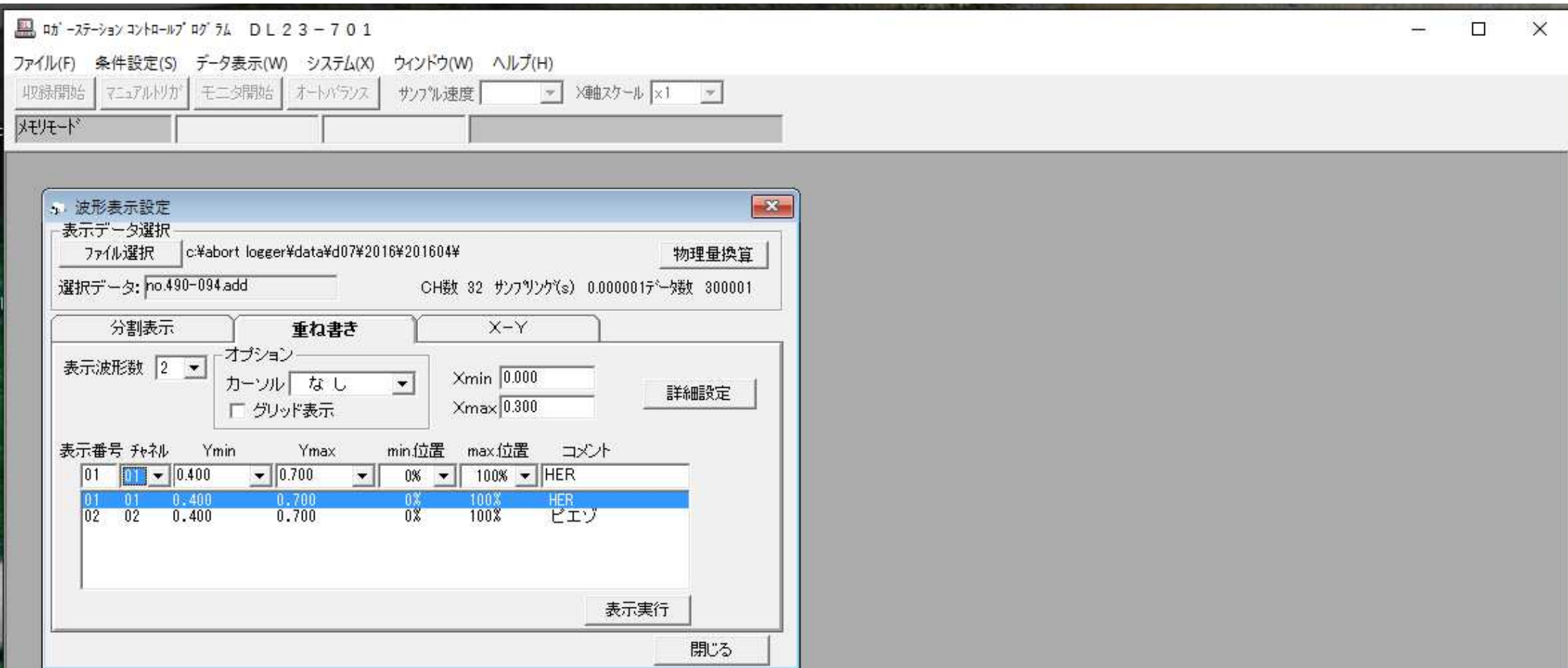


[カーソル2]が選択された状態でマウス左ボタンを押すと、その位置にカーソルが現れ、カーソル情報がパネル表示される。



[検索]ボタンを押すと,[検索設定]パネルが開き,データ取得時間等を検索できる.

The screenshot shows a software interface for data acquisition and analysis. At the top, there is a menu bar with options: ファイル(F), 条件設定(S), データ表示(W), システム(X), ウィンドウ(W), ヘルプ(H). Below the menu bar is a toolbar with buttons for 収録開始, マニュアルトリガ, モニタ開始, オートパルス, サンプル速度 (with a dropdown menu), and X軸スケール (with a dropdown menu showing x1). A 'メモリモード' section is also visible. A secondary toolbar contains buttons for ロート, セーブ, ステーム解除, カーソル-2, クリットOFF, オートスケールON, テキスト保存, 色指定, スカール, 印刷, カラー印刷, and 検索. The main area displays a grid of 16 channels (CH01 to CH16) of data waveforms. Each channel shows a signal trace with numerical values on the y-axis and time on the x-axis. A search settings dialog box is open in the foreground, titled '検索設定'. It contains the following fields and options: 収録時間 (0000:00:00:00), データ数 (300001), 検索条件 (radio buttons for レベル, トリガ, 検索時刻, マーカー, アドレス), レベルパラメータ (表示No: 01, 検索値: [input field]), 開始時刻 (2016年04月27日 15時02分36秒), アドレスパラメータ (アドレス値: [input field]), and buttons for マークON and マークOFF.



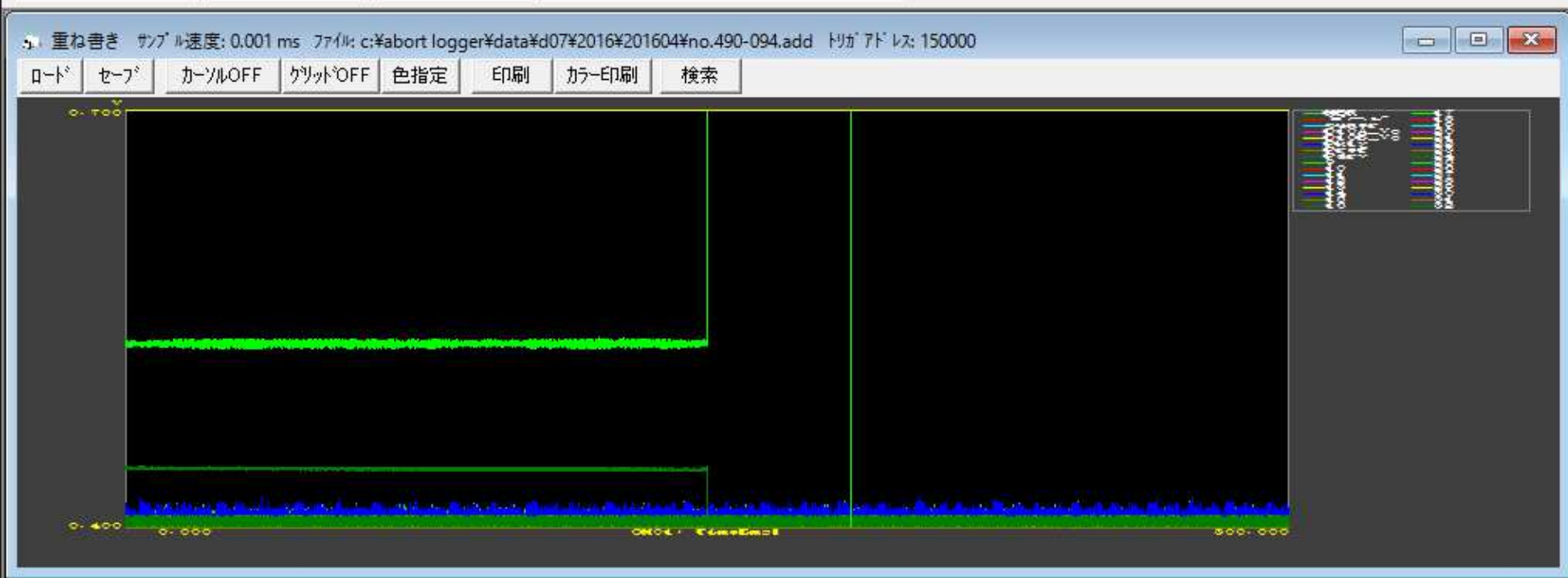
重ね書きをしたいときは[波形表示設定]パネルで[重ね書き]を選択して[表示実行]ボタンをクリック。

カ-ステーションコントロールプログラム DL23-701

ファイル(F) 条件設定(S) データ表示(W) システム(X) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

記録開始 マニュアルリガ モニタ開始 オートバランス サンプル速度 [ ] X軸スケール [x1]

メモモード



重ね書き表示.

波形表示設定 [ ]