

KRONE-Monitor ソフトウェア

設定マニュアル

デジタル圧力計 KDM30  Bluetooth / RC232C 共通

Windows 7、8.1、10 用



■はじめに

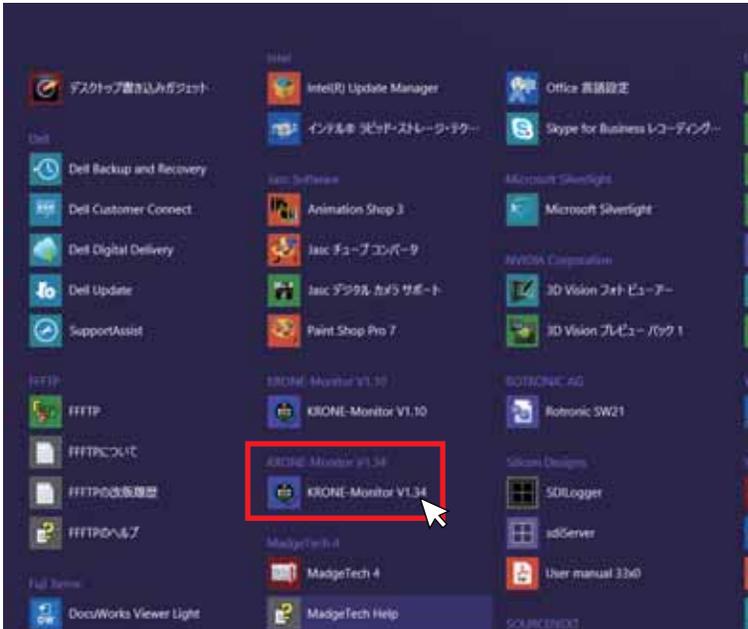
本書では KRONE-Monitor ソフトウェアの各種設定方法について説明します。

- | | |
|----------------------------------|------------|
| 1. KRONE-Monitor ソフトウェアの起動とモニタ画面 | … P.2 |
| 2. メインメニュー各種設定 | … P.3 ~ 7 |
| 3. 測定データの保存先を指定する | … P.8 |
| 4. 測定を開始する | … P.8 |
| 5. 測定データ (CSV ファイル) の内容 | … P.9 ~ 10 |
| 6. 測定データを読み込む | … P.11 |
| 7. モニタ画面を印刷する | … P.12 |

1. KRONE-Monitor ソフトウェアの起動とモニタ画面

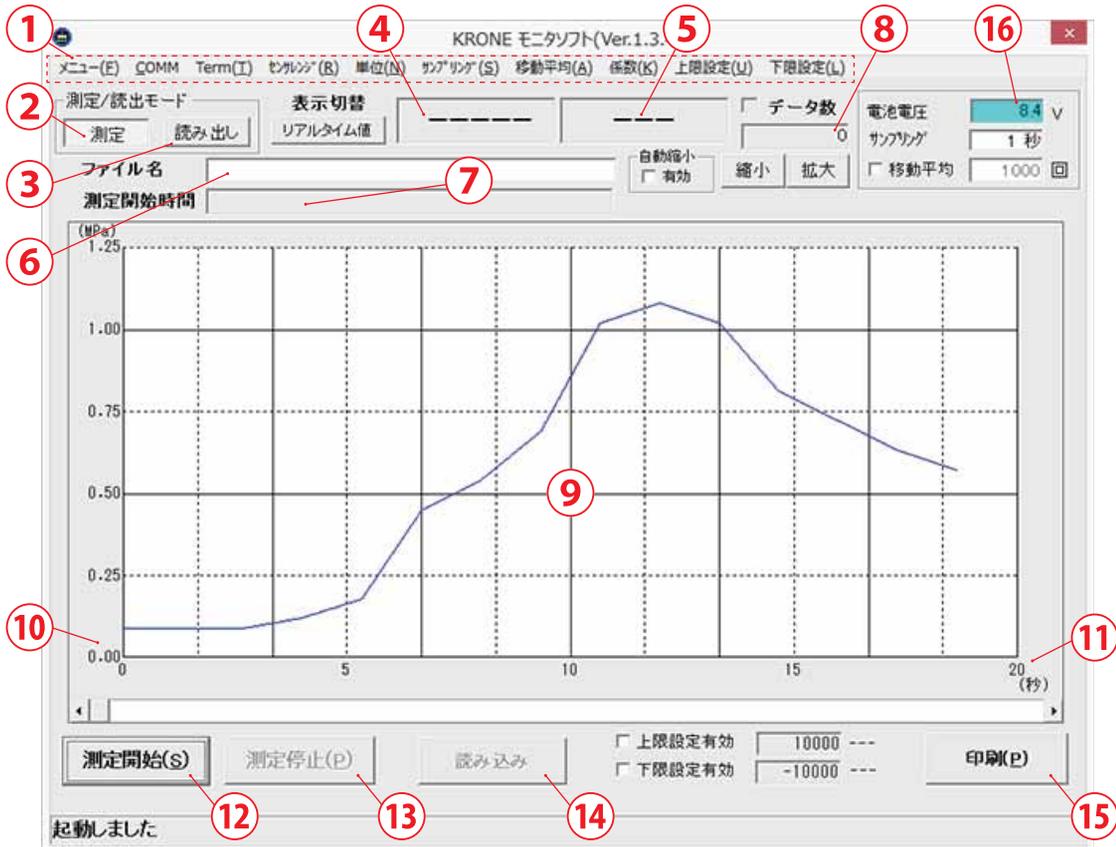
1) KRONE-Monitor ソフトウェアの起動

Windows アプリケーション一覧から [KRONE-Monitor] をクリックし、プログラムを実行します。



2) KRONE-Monitor ソフトウェアモニタ画面

KRONE-Monitor ソフトウェアのモニタ画面が表示されます。モニタソフトの主な機能は下記の通りです。



- | | | | |
|-----------|----------|-----------|----------------|
| ① メインメニュー | ⑤ 単位表示 | ⑨ 圧力波形表示部 | ⑬ 測定停止ボタン |
| ② 測定モード | ⑥ ファイル名 | ⑩ 圧力軸 | ⑭ 測定データ読み込みボタン |
| ③ 読み出しモード | ⑦ 測定開始時間 | ⑪ 時間軸 | ⑮ 印刷ボタン |
| ④ 圧力測定値 | ⑧ データ数 | ⑫ 測定開始ボタン | ⑯ 電池残量 |

2. メインメニュー各種設定

圧力測定をする前に、メインメニューの各種設定を行います。



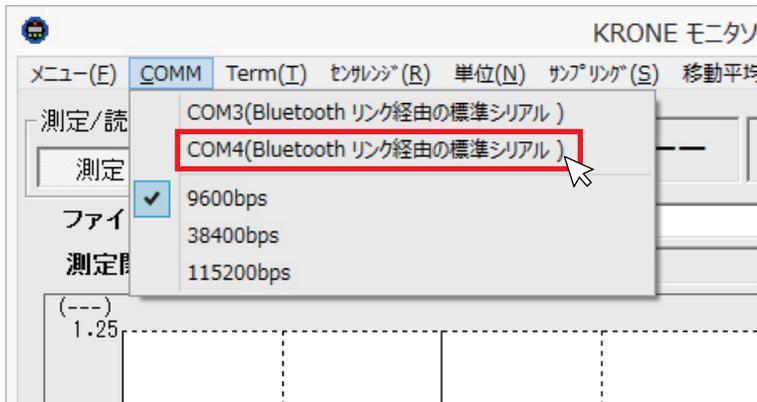
⚠ KRONE-Monitor ソフトウェアで各種設定を行っても、KDM30 本体の設定はわかりません。

ソフトウェア側の各種設定は、KDM30 の仕様と同じ内容で設定をしてください。

1) COMM ポートの指定

「別紙インストール手順マニュアル P.5 ~」の項目で確認した COM ポート番号を指定します。

また、データ伝送速度「9600bps」が選択されていることを確認してください。



2) Term 設定

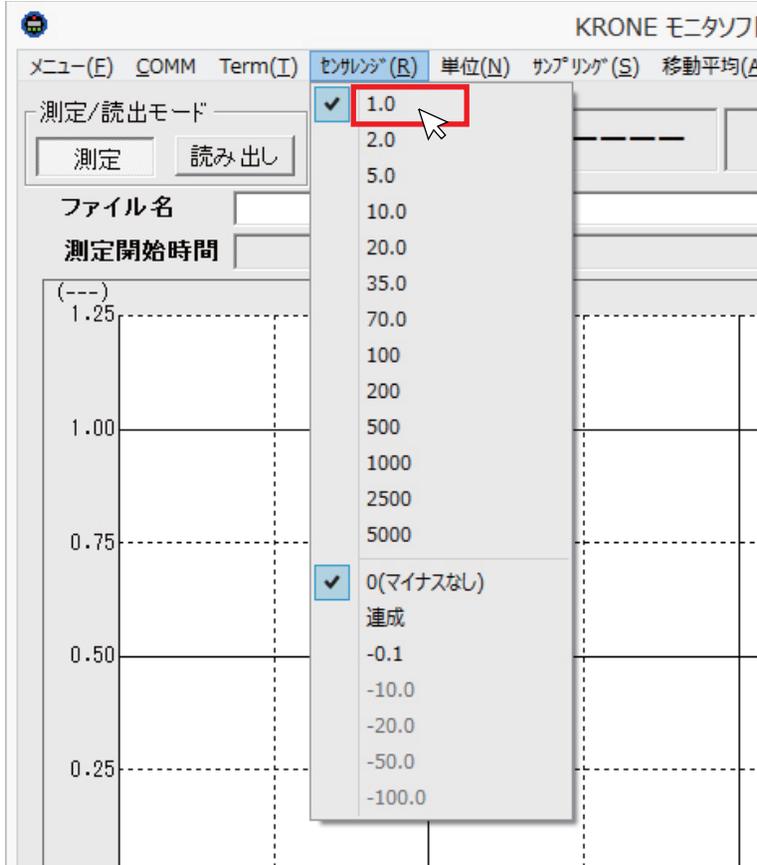
「KDM30」が選択されていることを確認してください。



3) センサレンジ設定

センサレンジ設定の値は、使用する圧力計のフルスケールの値を選択してください。

※下記は 1MPa F.S の圧力計の例です。



4) 単位設定

自動 (A) にチェックを入れると、KDM30 に設定されている単位 (Pa、kPa、MPa のみ) が表示されます。

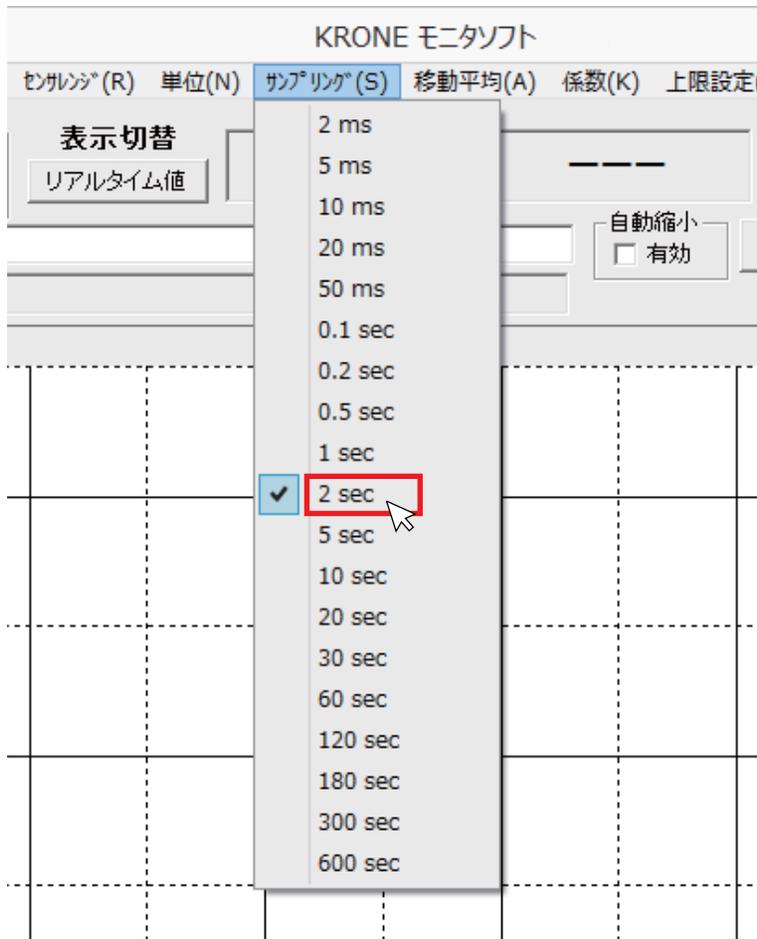
それ以外の単位を設定する場合は一覧から選択するか、「入力」をクリックし、単位を入力してください。



5) サンプリング設定

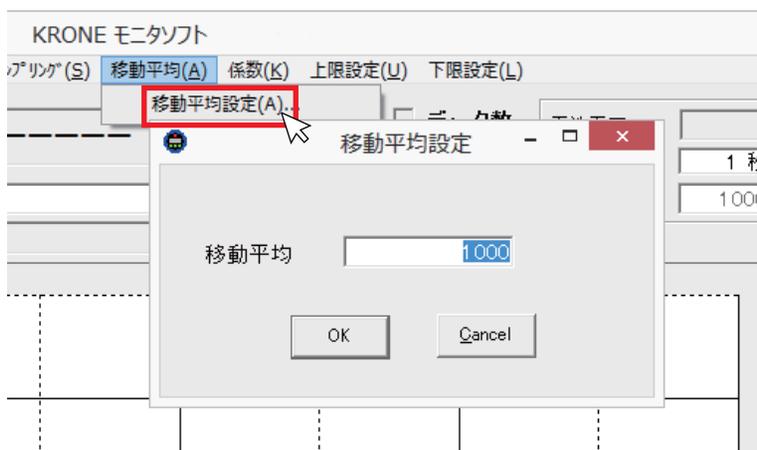
KDM に設定されているサンプリング値と同じ値を一覧から選択してください。

※KDM 本体のサンプリングは出荷時「2sec」に設定されています。



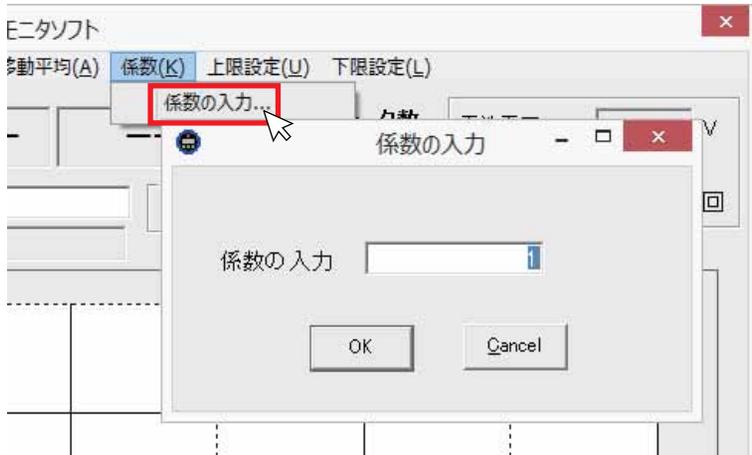
6) 移動平均設定

「移動平均設定」をクリックし、移動平均値を入力してください。



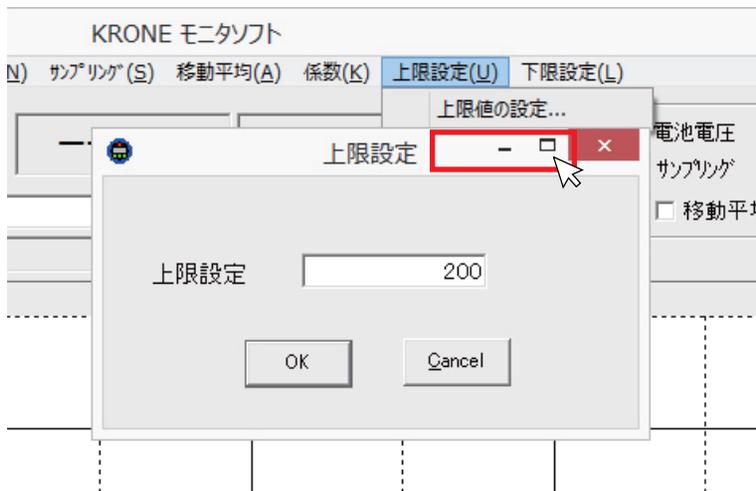
7) 係数設定

「係数の入力」をクリックし、係数を入力してください。デフォルトは1で設定されています。



8) 上限設定

[上限値の設定] をクリックし、上限値を入力してください。



上限設定 200 にした場合、測定データが上限値（下記の例では 200kPa）を超えると測定データ部が赤く点滅します。

! 上限値設定の機能を有効にするには、モニタ画面下部の「上限設定有効」欄にチェックを入れて下さい。



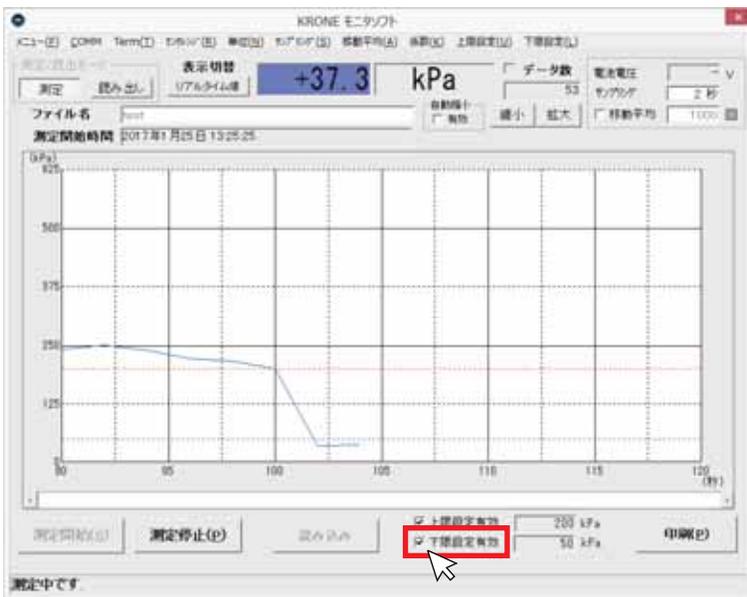
9) 下限設定

[下限値の設定] をクリックし、下限値を入力してください。



下限設定 50 にした場合、測定データが下値（下記の例では 50kPa）を下回ると測定データ部が青く点滅します。

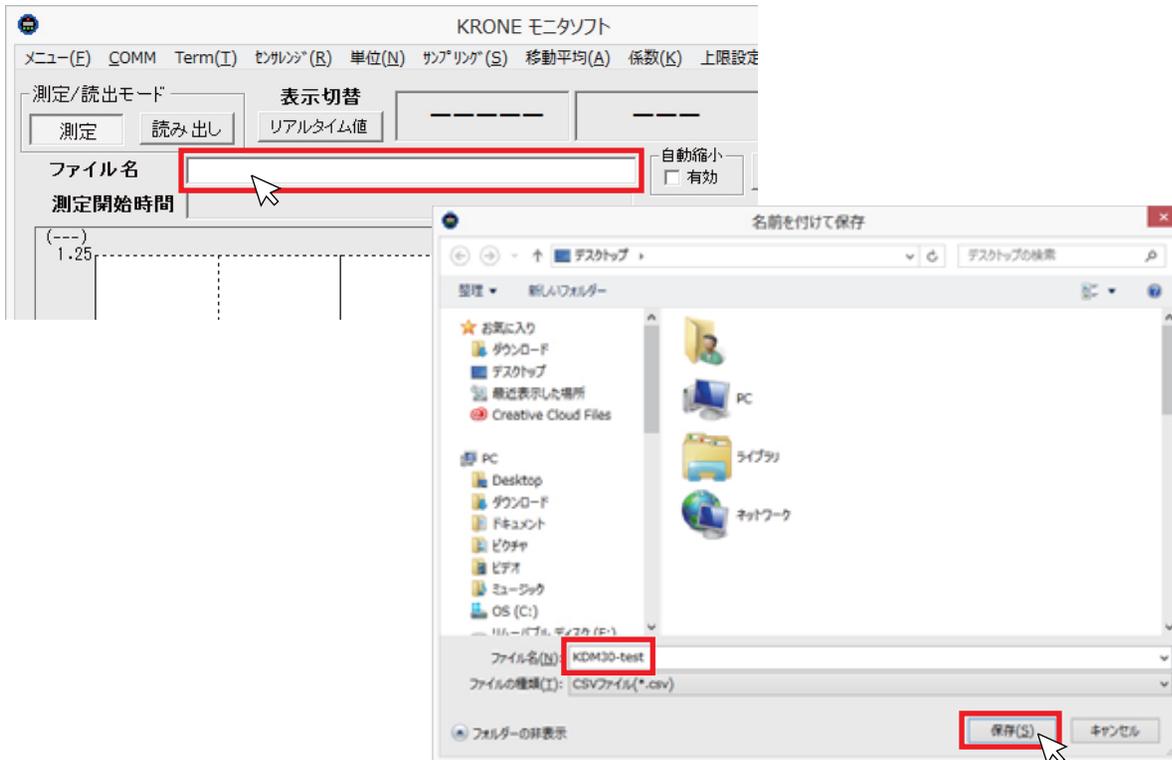
⚠ 下限値設定の機能を有効にするには、モニタ画面下部の「下限設定有効」欄にチェックを入れて下さい。



3. 測定データの保存先を指定する

1) 測定データ保存先の指定

KRONE-Monitor ソフトウェアでは、測定した圧力値等を自動的に CSV ファイルで保存することができます。CSV ファイルの保存先を指定するためには、モニタソフト画面上部にある、ファイル名の右側の白い部分をクリックします。「名前を付けて保存」ウィンドウが表示されるので、ファイルの保存先を指定し、ファイル名（任意）を入力後、[保存]をクリックしてください。



4. 測定を開始する

1) 測定モード

測定を開始する際は測定モードで行います。[測定]モードになっていることを確認後、画面下部の[測定開始]ボタンをクリックして下さい。測定が開始されます。



5. 測定データ (CSV ファイル) の内容

1) CSV ファイルの内容

測定データは CSV ファイルで指定したフォルダに自動保存されます。保存されたファイルをダブルクリックすると下記のような画面が表示されます。(CSV ファイル閲覧には Microsoft excel が推奨です。)

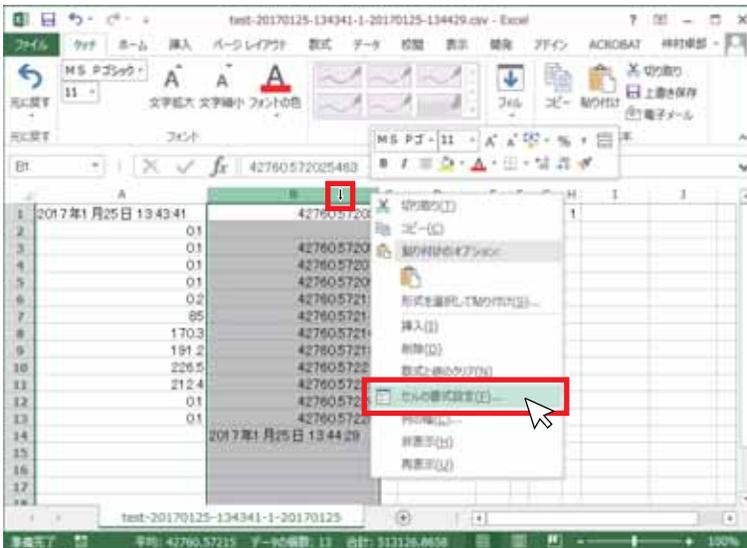
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
2017年1月25日 13:43:41	42760.57203	2000 msec	500	0	1Pa				
0.1	42760.57205								
0.1	42760.57207								
0.1	42760.57209								
0.2	42760.57212								
0.5	42760.57214								
1.70.3	42760.57216								
1.91.2	42760.57219								
2.26.5	42760.57221								
2.12.4	42760.57223								
0.1	42760.57226								
0.1	42760.57228								
2017年1月25日 13:44:29									

- ① 開始ボタン日時
- ② 計測 1 回目日時 (1 回目のサンプリング)
- ③ CSV ファイルの連番
- ④ サンプリング設定タイム
- ⑤ レンジ
- ⑥ レンジ (マイナス)
- ⑦ 単位
- ⑧ 係数
- ⑨ 圧力値
- ⑩ 停止ボタン日時

⚠ ② 日付時分秒は Excel フォーマットで表示されます。日付形式に変換する方法については、以下参照してください。
 KDM 本体のクロック精度と PC クロック精度の差により、時間あたりの受信データ数が異なる場合があります。

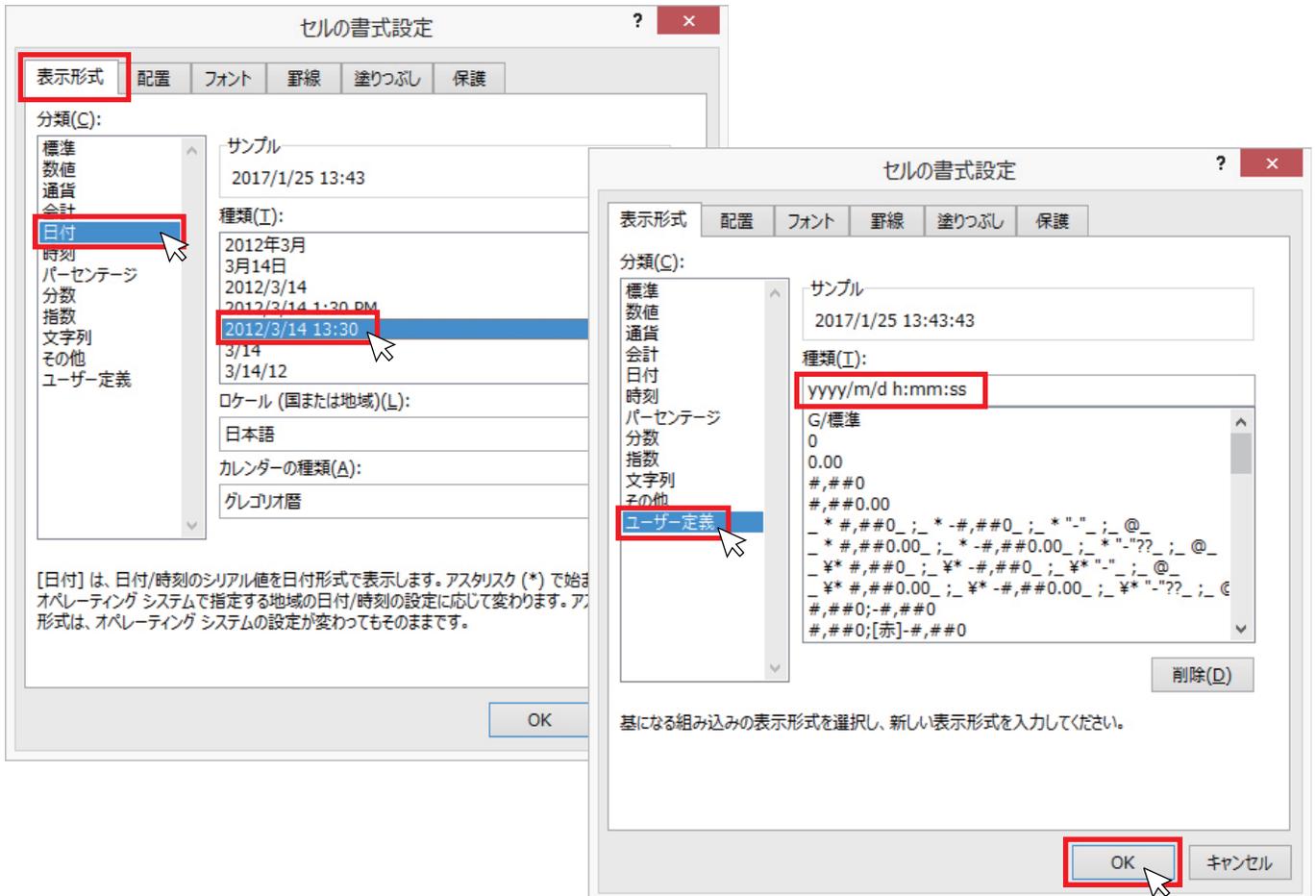
2) Excel フォーマットを日付形式に変換する方法

CSV ファイルを開きます。B 列上にマウスポインタを持っていき、右クリックすると B 列が全て選択された状態になり、下記のメニューが表示されます。「セルの書式設定 (F)」をクリックします。



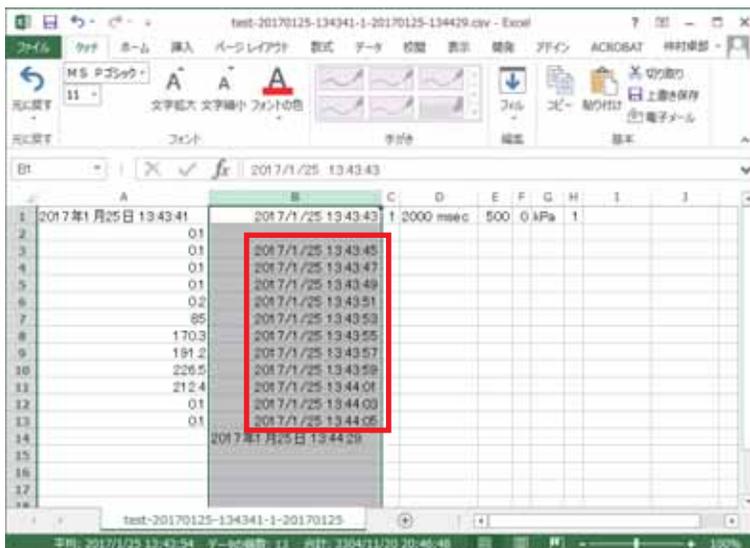
3) Excel フォーマットを日付形式に変換する方法<続き>

セルの書式設定「表示形式」タブから「日付」を選択後、「種類(T)：2012/3/14 13：30」をクリックします。次に「ユーザー定義」をクリックし、「種類(T)」欄に"yyyy/m/d h:mm:ss" と入力し、[OK]をクリックするとB列がユーザー定義の日付形式に変更されます。



4) Excel フォーマットを日付形式に変換する方法<続き>

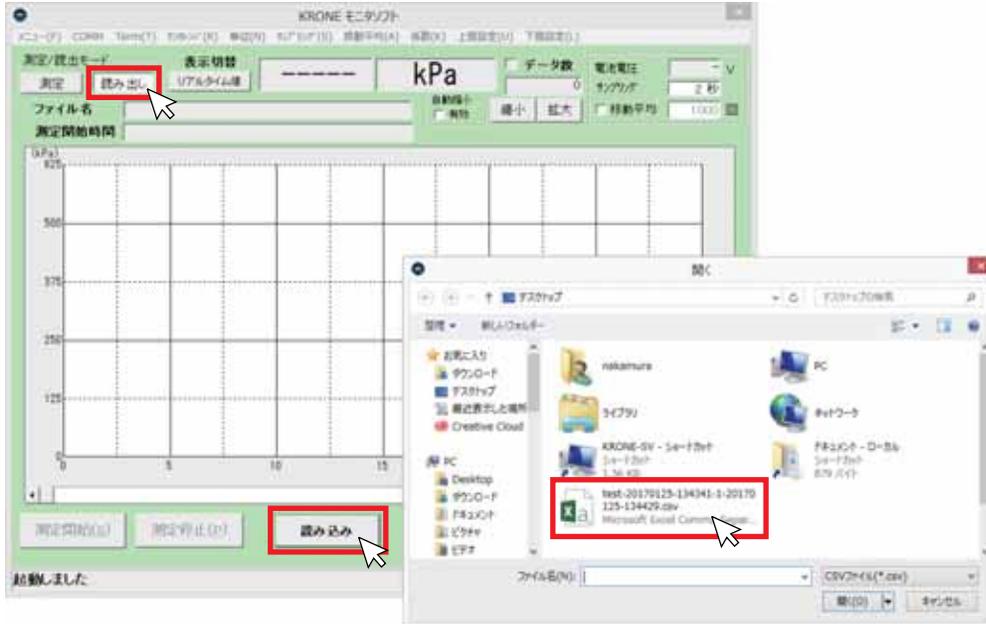
B列がユーザー定義の日付形式に変更されたか確認します。



6. 測定データを読み込む

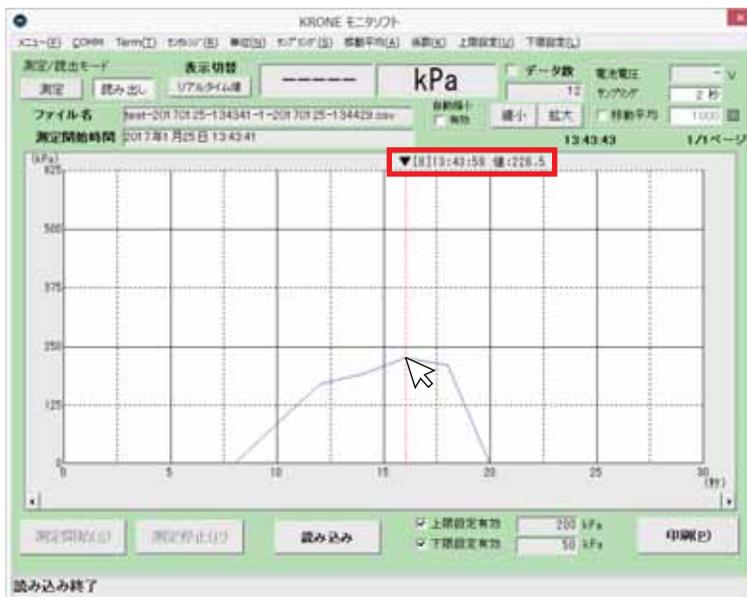
1) 測定データの読み出し

KRONE-Monitor ソフトウェア画面上部の [読み出し] ボタンをクリックし、読み出しモードにします。次に [読み込み] ボタンをクリックし、既存の測定データ (CSV ファイル) を読み出します。



2) 読み出しデータ画面説明

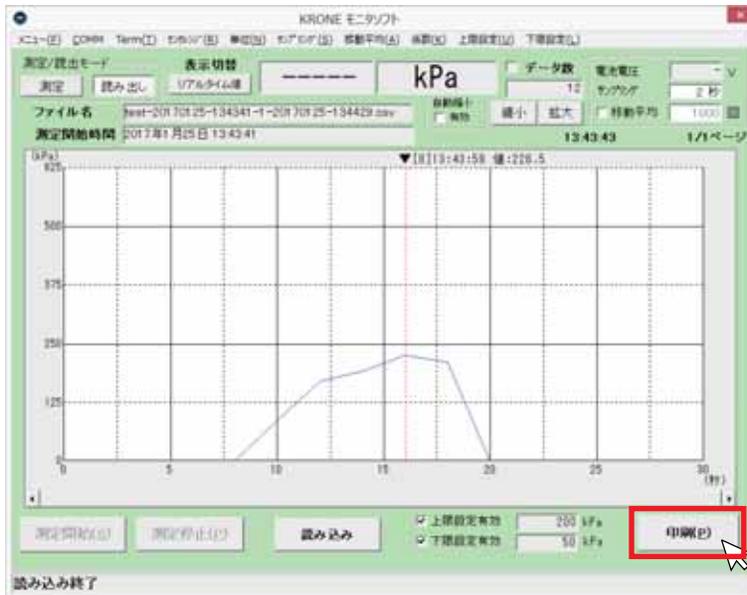
測定データ (CSV ファイル) を読み出すと下記のような画面が表示されます。読み出しモードでは、グラフの波形 (青) 部分をクリックすると、その時の日付と圧力値がピンポイントに表示されます。



7. モニタ画面を印刷する

1) モニタ画面を印刷する

画面を印刷する際は [印刷 (P)] ボタンをクリックしてください。印刷ファイルには印刷時刻、ファイル名、測定開始時間、圧力測定値のグラフ、移動平均値のグラフ等が含まれます。



△ ご注意 | 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず使用説明書をよくお読みください。



■ 本 社：〒124-0023 東京都葛飾区東新小岩3丁目9番6号
TEL:(03)3695-5431 / FAX:(03)3695-5698
■ 大阪支店：〒530-0054 大阪市北区南森町2-2-9 (南森町八千代ビル7F)
TEL:(06)6361-4831 / FAX:(06)6361-9360

KRONE CORPORATION | 私達は機能・品質・デザインを追求します。