

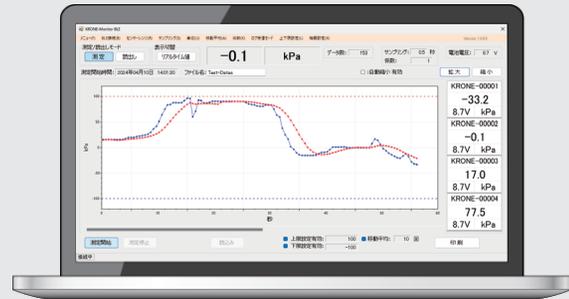
# KRONE-Monitor ソフトウェア

## 操作手順マニュアル

### デジタル圧力計 KDM30- $\alpha$ BLE



Bluetooth



## ■ 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. モニタソフトウェアのダウンロード ..... P.2
2. モニタソフトウェアの起動 ..... P.2
3. メインメニュー画面 ..... P.2
4. メインメニュー各種設定 ..... P.3 ~ 7
5. 測定データの保存先を指定する ..... P.8
6. 測定を開始/停止する ..... P.8
7. 測定データ (CSV ファイル) の内容 ..... P.9 ~
8. 測定データ・ログデータを読み込む ..... P.11
9. モニタ画面を印刷する ..... P.12

## 1. モニタソフトウェアのダウンロード

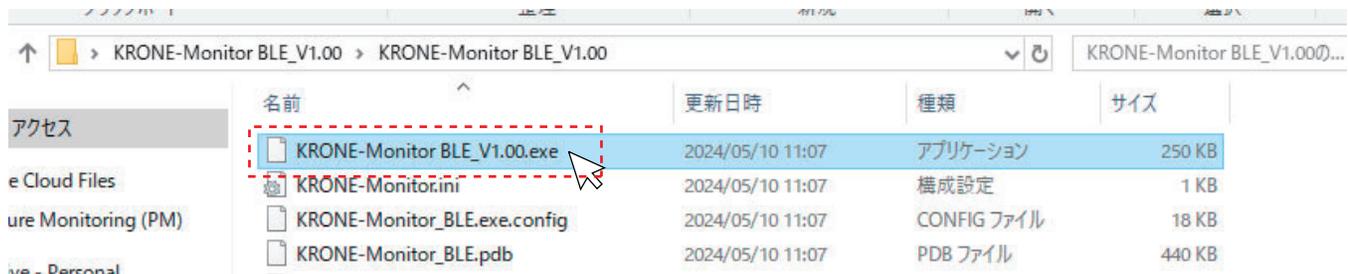
- 1) クローネ web サイト <https://www.krone.co.jp/dl.html> から最新のモニターソフトウェアをダウンロードします。  
 ※製品にインストール用 CD-ROM が付属している場合はダウンロードの必要はありません。



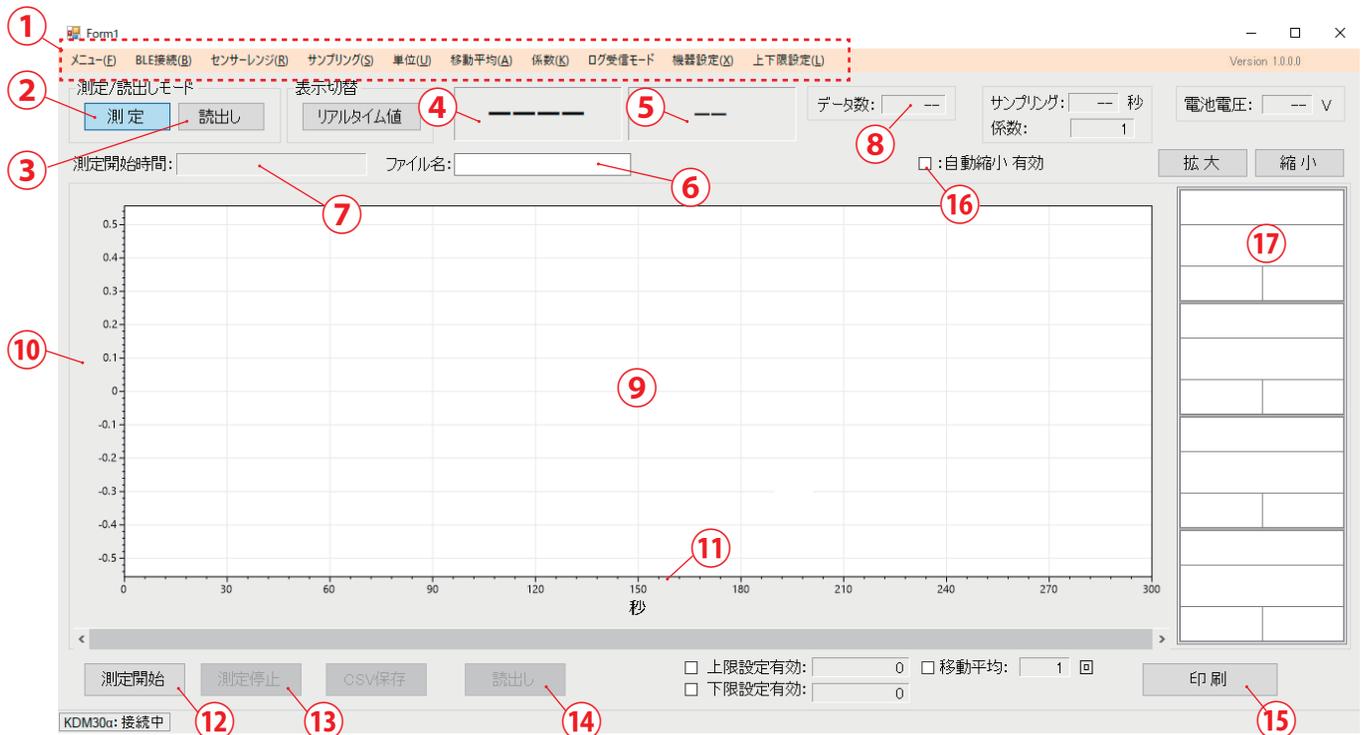
- 2) KRONE-Monitor BLE\_Vx.xx.zip をローカルフォルダに保存し、解凍します。

## 2. モニタソフトウェアの起動

解凍した KRONE-Monitor フォルダ内の “KRONE-Monitor BLE\_Vx.xx.exe” をダブルクリックし、モニターソフトを起動します。



## 3. メインメニュー画面



- |           |                   |           |                |            |
|-----------|-------------------|-----------|----------------|------------|
| 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      | ⑰ 圧力データ表示部 |
| ② 測定モード   | ⑥ ファイル名・保存先フォルダ指定 | 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 時間軸自動スケールボタン |            |

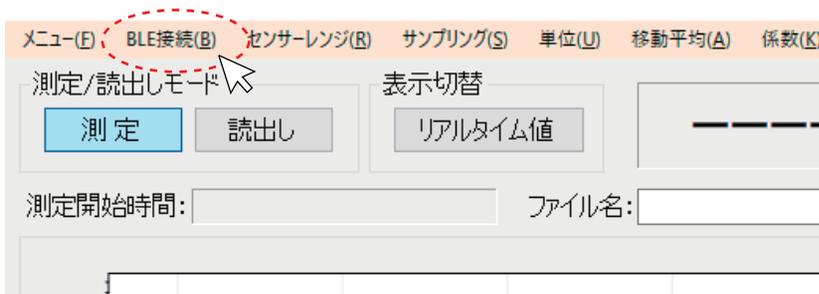
## 4.メインメニュー各種設定

メインメニューの各種設定を行います。初回起動時は BLE 接続メニュー以外は選択できません。

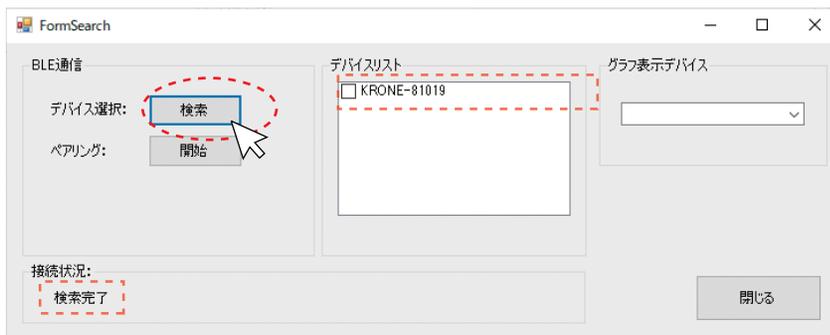
### ■ BLE接続 (ペアリング)

- 1) KDM30 本体とパソコン通信を接続します。KDM30 本体の電源が入っていることを確認し、上部メニュー「BLE 接続」をクリックします。

※本製品は Windows ペアリング機能ではペアリングできません。

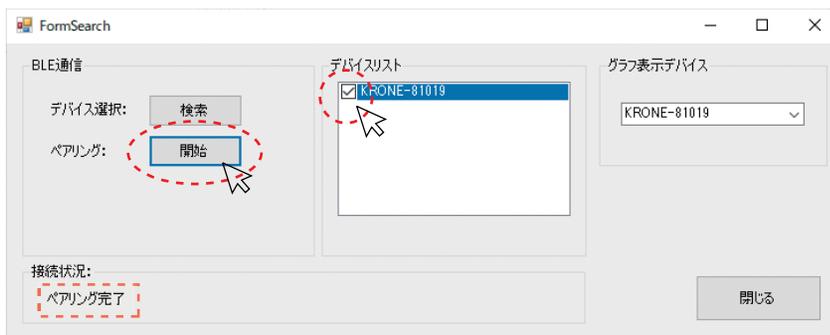


- 2) KDM30 本体の電源を入れ、デバイス選択：[ 検索 ]をクリックすると、接続状況：「検索完了」になり、通信可能なデバイスがリストに表示されます。



- 3) パソコンと接続したいデバイス横のチェック欄をクリックし、ペアリング：[ 開始 ]をクリックします。ペアリングが正常に処理された場合、接続状況：「ペアリング完了」と表示されます。接続が完了になったら [ 閉じる ] または画面右上 × ボタンをクリックします。

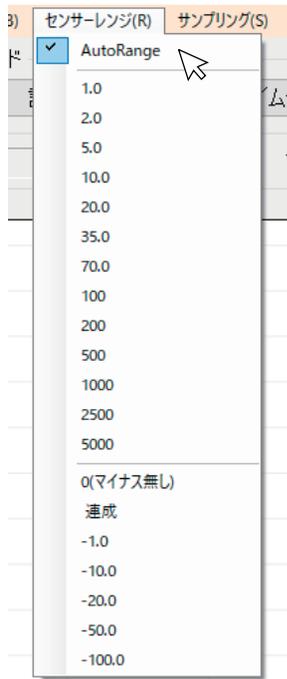
※ペアリングは最大4デバイスまで選択可能です。



## ■ センサーレンジ

グラフ縦軸（圧力軸）に表示するスケールを設定することができます。「AutoRange」を選択するか、測定値に適した値を指定してください。

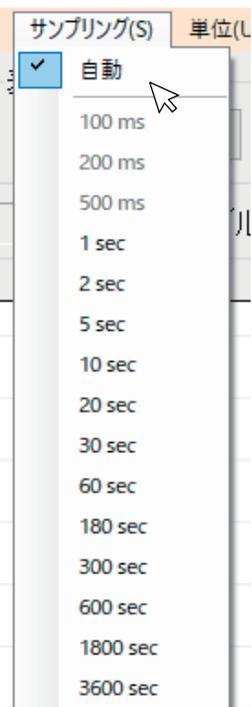
※AutoRange を選択した場合、測定値を基に縦軸（圧力軸）のスケールが自動的に表示されます。



## ■ サンプルング

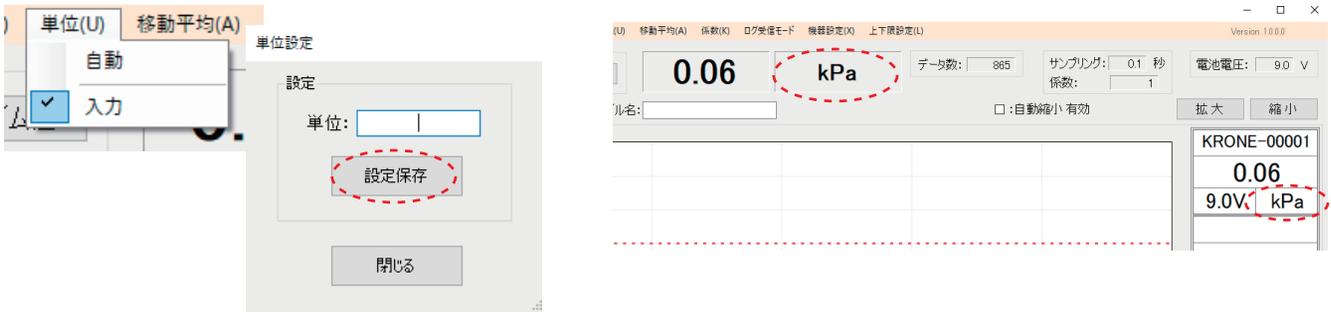
サンプルングのタイミングを自動または指定することができます。「自動」を選択した場合は KDM30 本体に設定されているサンプルングのタイミング間隔で圧力値が表示されます。

※サンプルングは KDM30 本体のサンプルングレート以上の値で設定してください。



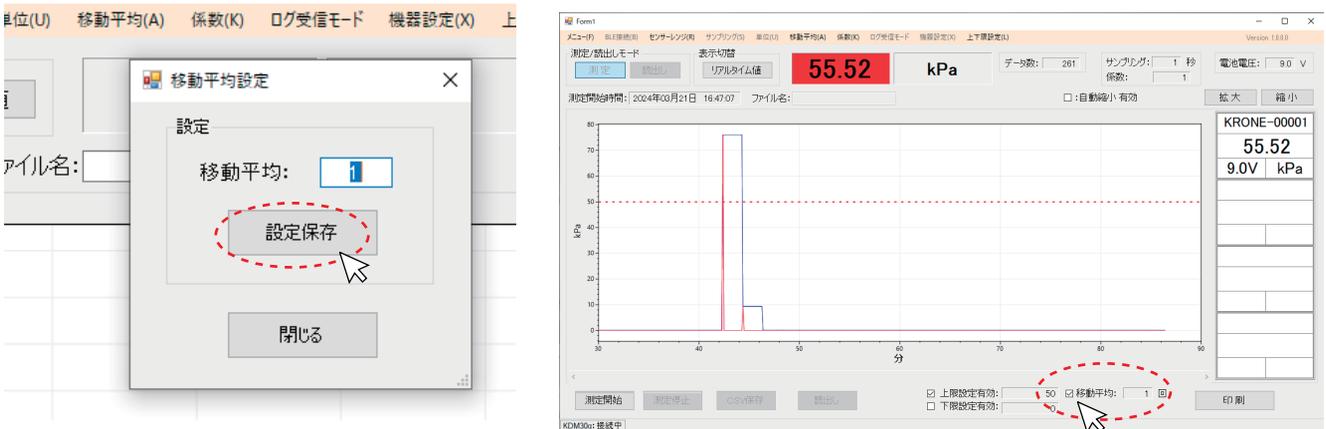
## ■ 単位

自動を選択すると KDM30 本体に設定されている単位 (kPa、Pa、PSI、kN、N、mmHG、kgf/cm2) が自動的に表示されます。「入力」を選択すると、任意の単位を入力することができます。設定保存をクリックすると設定が反映されます。



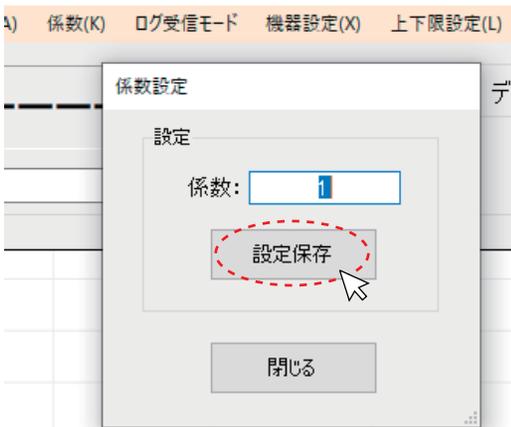
## ■ 移動平均

設定した移動平均回数だけの移動平均値が表示されます。特に脈動の激しい圧力計測や制御に応用できます。値を入力後、[設定保存]をクリックすると、設定が反映されます。また、機能を有効にするには、モニタ画面下部の「移動平均」欄にチェックを入れて下さい。



## ■ 係数

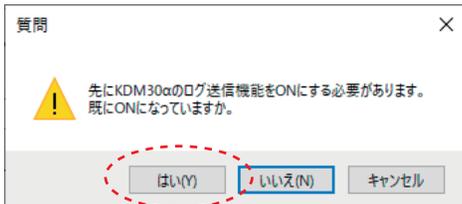
比例定数を入力することができます。「係数の入力」をクリックし、係数を入力してください。値を入力後、設定保存をクリックすると、設定が反映されます。



## ■ ログ受信モード

KDM30 本体に記録されたログデータを取得する機能です。KDM30 本体のモード 1「ログ出力開始」が ON にした状態で [はい] をクリックしてください。受信が完了すると「受信完了」の表示がされ、取得したデータはドキュメントフォルダ又は指定したフォルダに CSV ファイルとして保存されます。

※「ログ出力開始」機能は 30 秒間を過ぎるとセッションが切れ、OFF 状態になります。



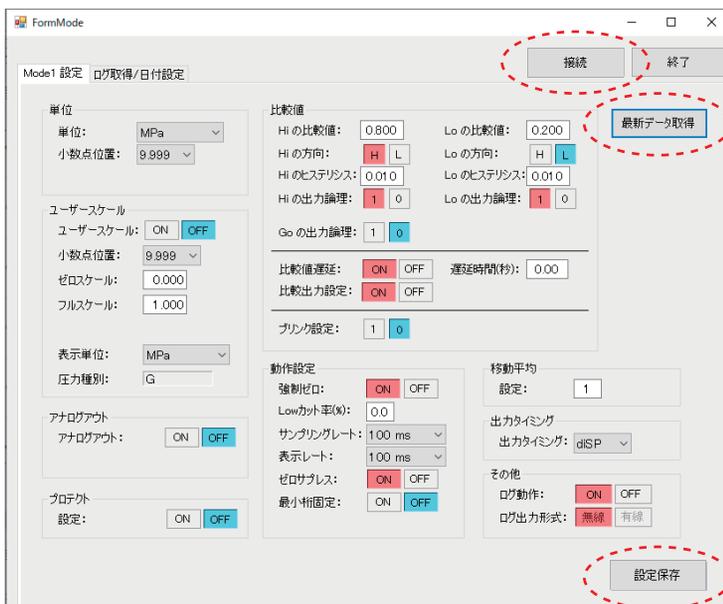
## ■ 機器設定

KDM30 本体の Mode1 の情報や本体に保存されているログの取得・削除を、モニタソフトを使い設定することが可能です。「機器設定」メニューをクリックすると下記画面が表示されます。

※KDM30 本体が外部電源駆動の場合のみ有効となります。

### 1) Mode1 設定

[ 接続 ] ボタンをクリックし、[ 最新データ取得 ] ボタンをクリックすると、現在の KDM30 本体に設定している情報を読み込みます。各種設定等を行い、画面右下 [ 設定保存 ] をクリックすると KDM30 本体への設定が反映されます。



## 2) ログ取得 / 日付指定

ログの取得は下記手順で行います。

※本体ログ情報が空の状態、ログ動作「OFF」の状態の下記設定を行ってください。

①[日付設定]項目でログデータに紐づく日付を設定します。任意の日付を入力するか、[現在時刻取得]ボタンをクリックするとパソコンの時間が自動入力されます。

②[日付設定]をクリックし、終了ボタンを押します。

③再度[接続]をクリックします。

④Mode1 設定タブのログ動作：ONにし、設定保存をクリックします。

⑤終了ボタンを押し、再度[接続]をクリックします。

⑥ログ取得をクリックします。



### [ログ取得]

ファイル名を指定し[ログ取得]をクリックするとKDM30本体に保存されているログデータをドキュメントフォルダ又は指定したフォルダにCSVファイル保存されます。保存が正常に完了すると「受信完了」のポップアップが表示されます。[終了]をクリックしてください。

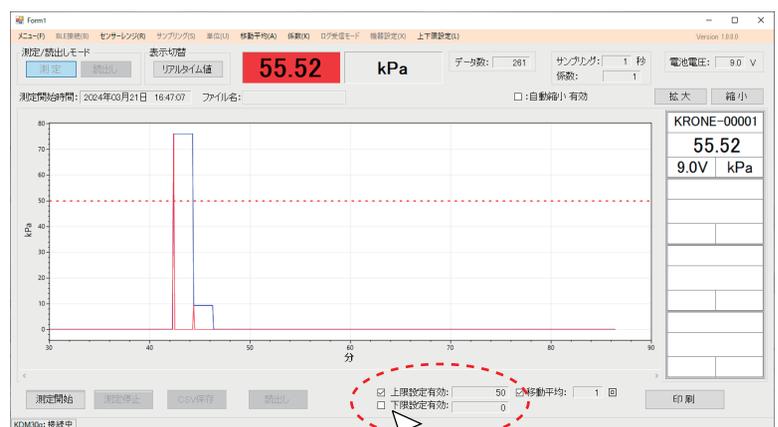
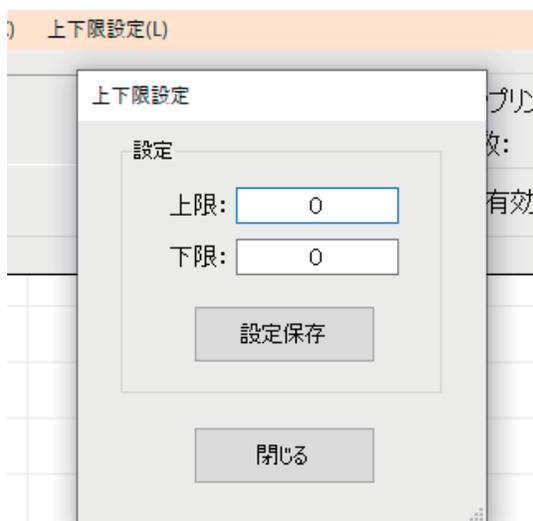
### [ログ削除]

本体に保存されているログデータを全て削除することができます。



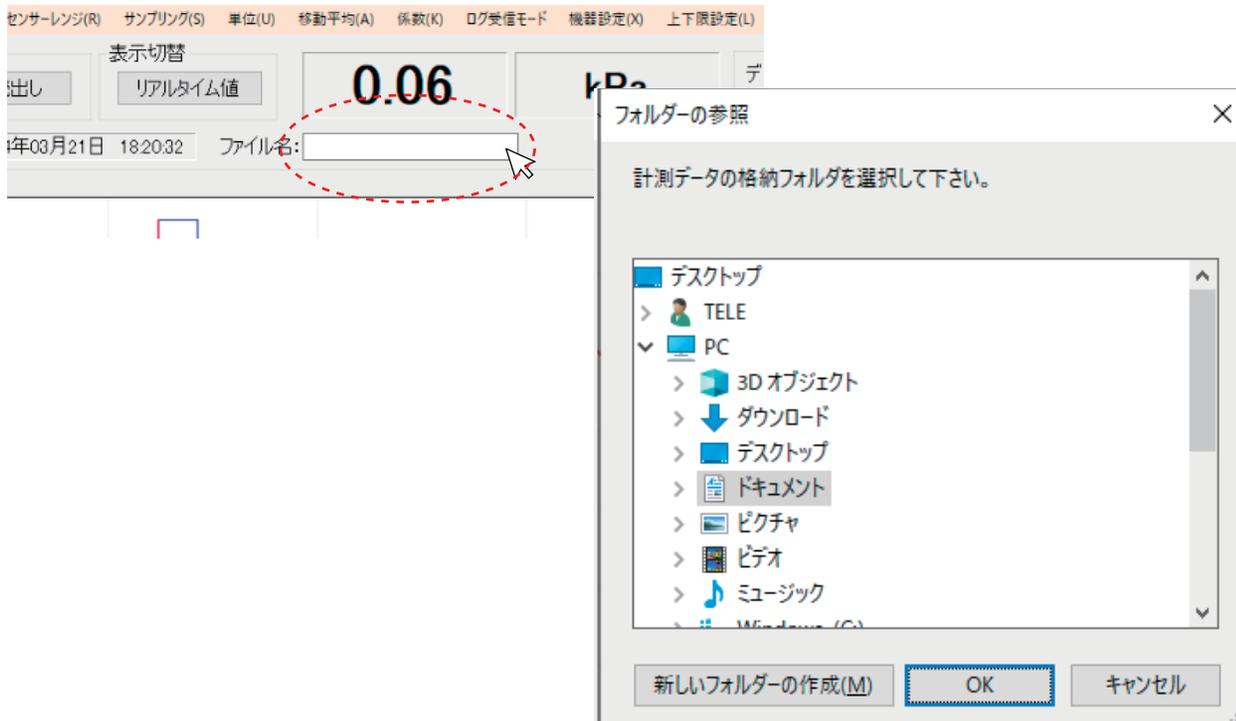
## ■ 上限設定/下限設定

[上下限設定]をクリックし、上限値、下限値をそれぞれ入力してください。また、機能を有効にするには、モニタ画面下部の「上限設定有効・下限設定有効」欄にチェックを入れて下さい。例えば、上限設定を50にした場合、測定データが50kPaを超えると測定データ部が赤く点滅します。下限設定0にした場合、測定データが下値(0kPa)を下回ると測定データ部が青く点滅します。



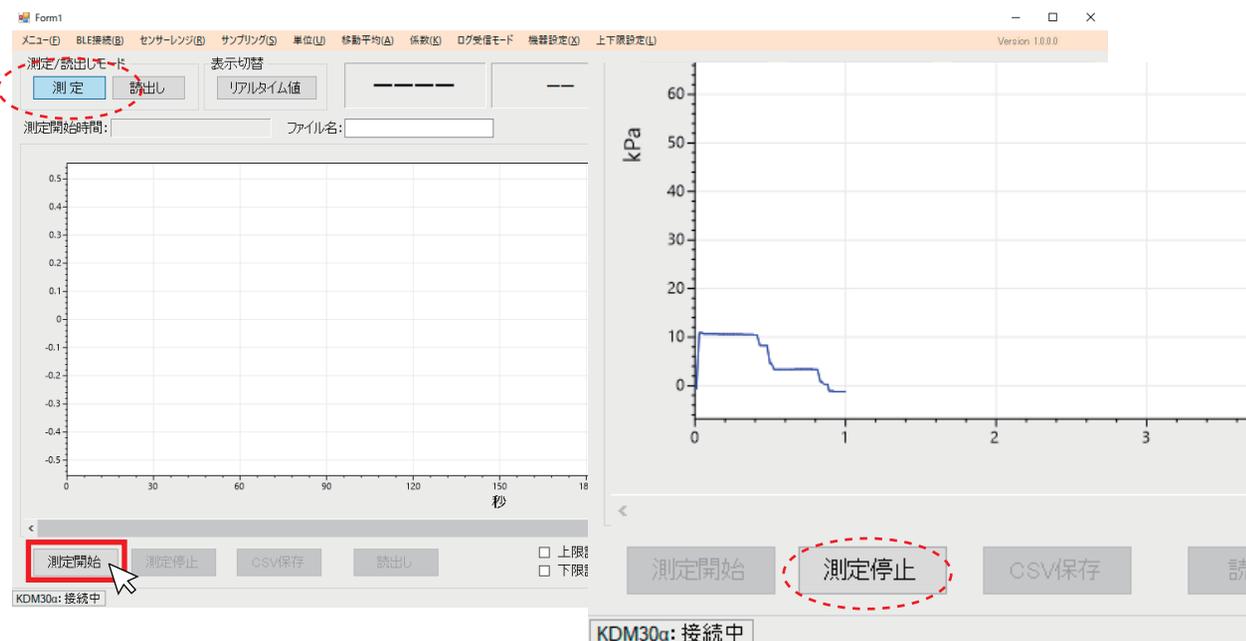
## 5. 測定データの保存先を指定する

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。ファイル名（任意）を入力し、「測定開始」を行うとドキュメントフォルダに CSV ファイルが保存されます。また、保存先を指定するためには、ファイル名（任意）を入力し、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ダブルクリックすると、ファイルの保存先を指定することができます。



## 6. 測定を開始／停止する

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 ] ボタンをクリックすると測定が開始されます。また、測定を停止する際は「測定停止」ボタンをクリックします。この時 CSV ファイルが生成されます。



## 7. 測定データ(CSVファイル)の内容

### 1) CSV ファイルの内容

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	
開始日時	開始日時(システムタイム)	ファイルNo	周期(秒)	スケール上限	スケール下限	単位	係数	センサー種別	上限値	下限値
2024年3月28日 19:28:19	2024/3/28 19:28:19	1	0.1	0.609055556	0.607944444	MPa	1	G	90	10
計測データ	計測日時(システムタイム)	バッテリー								
0.609	2024/3/28 19:28:19	9								
0.609	2024/3/28 19:28:19	9								
0.609	2024/3/28 19:28:19	9								
0.609	2024/3/28 19:37:14	9								
0.609	2024/3/28 19:37:15	9								
0.609	2024/3/28 19:37:15	9								
0.609	2024/3/28 19:37:15	9								
	2024年3月28日 19:37:14									

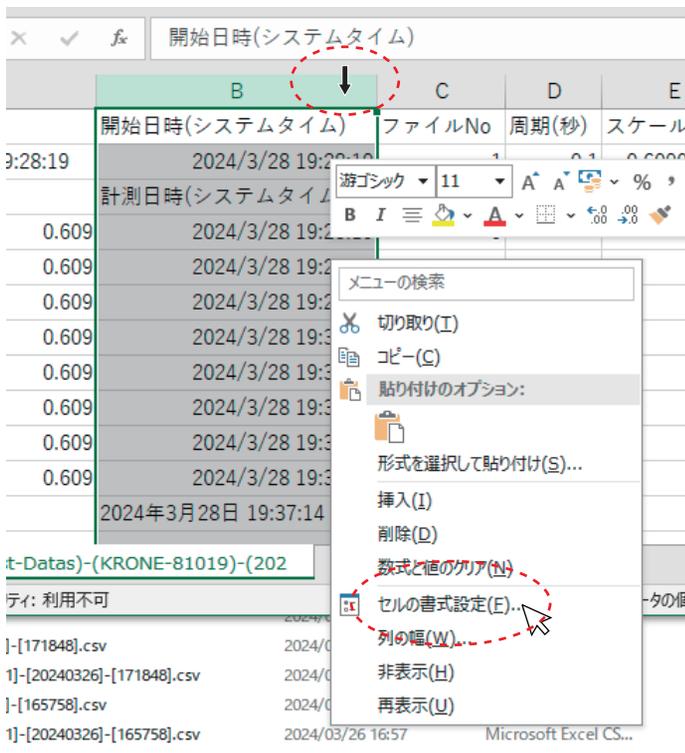
- ① 開始ボタン日時
- ② 計測 1 回目日時
- ③ CSV ファイルの連番
- ④ サンプリング設定タイム
- ⑤ 圧力値
- ⑥ 単位
- ⑦ 係数
- ⑧ 停止ボタン日時
- ⑨ 計測日時 ※
- ⑩ 上限 / 下限値

※⑨ 計測日時（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、  
 以下を参照してください。

※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。

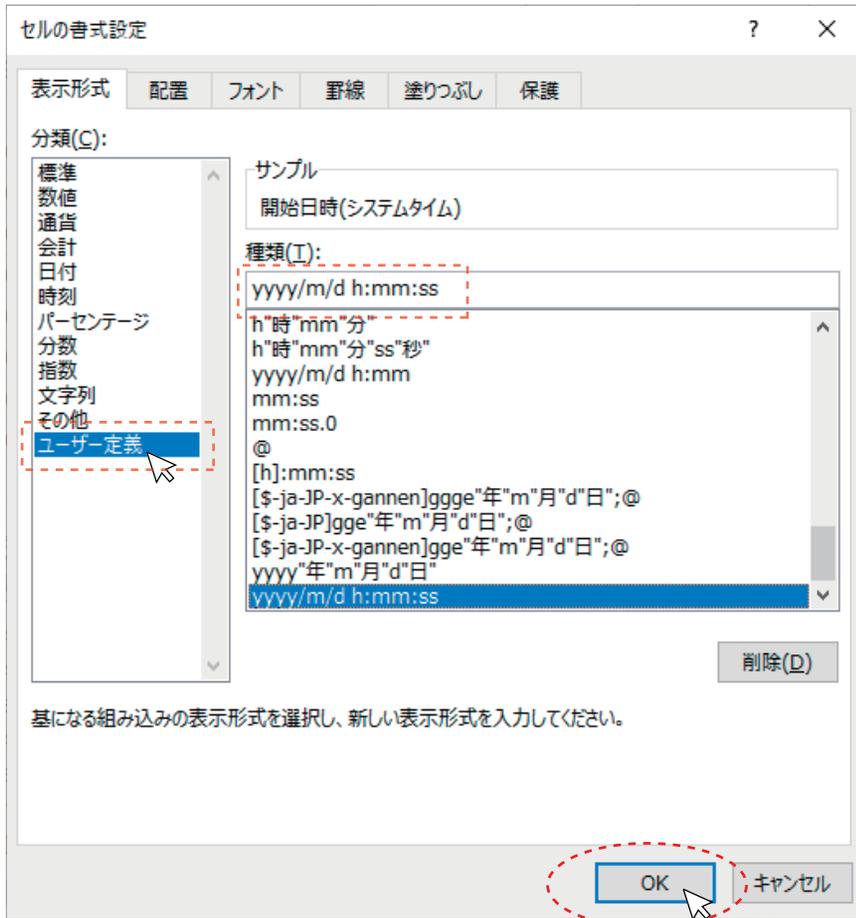
### 2) Excel フォーマットを日付形式に変換する方法

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「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>

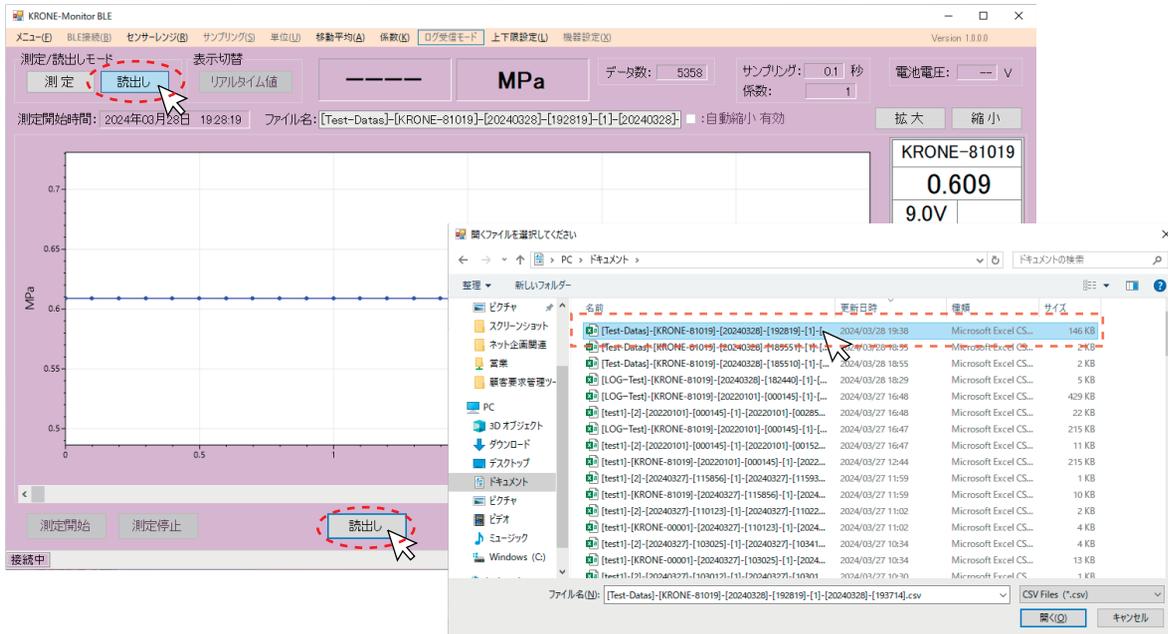
B 列がユーザー定義の日付形式に変更されたか確認します。

A	B	C	D
時	開始日時(システムタイム)	ファイルNo	周期(秒)
3月28日 19:28:19	2024/3/28 19:28:19	1	0.1
ータ	計測日時(システムタイム)	バッテリー	
0.609	2024/3/28 19:28:19	9	
0.609	2024/3/28 19:28:19	9	
0.609	2024/3/28 19:28:19	9	
0.609	2024/3/28 19:37:14	9	
0.609	2024/3/28 19:37:14	9	
0.609	2024/3/28 19:37:15	9	
0.609	2024/3/28 19:37:15	9	
0.609	2024/3/28 19:37:15	9	
	2024年3月28日 19:37:14		

## 8. 測定データ・ログデータを読み込む

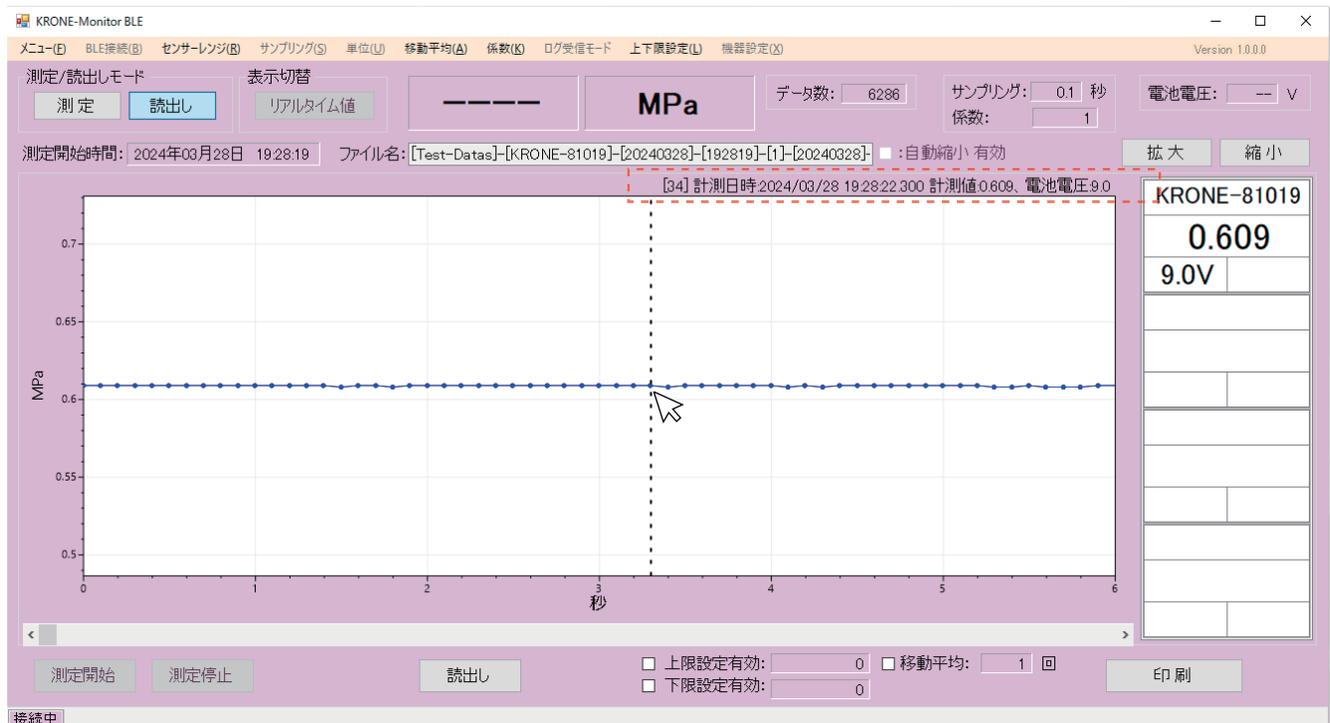
### 1) 測定データ・ログデータの読み出し

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。次に画面下部 [ 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) を読み込みます。



### 2) 読み出しデータ画面説明

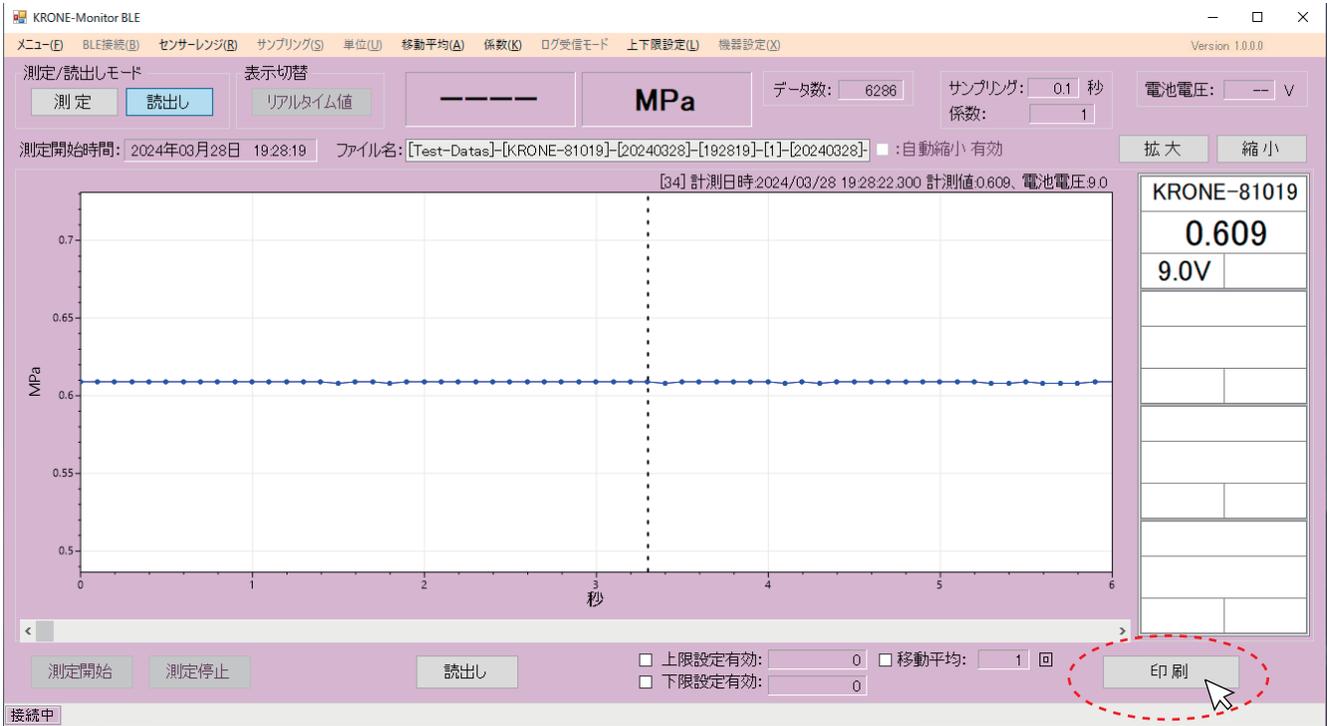
測定データ (CSV ファイル) を読み出すと下記のような画面が表示されます。読み出しモードでは、グラフの波形 (青) 部分をクリックすると、その時の日付と圧力値がピンポイントに表示されます。



## 9 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。