

## 動画ファイル操作

本冊子は、PcWaveform で波形と動画を同時に取り扱う方法について説明します。  
本機能は PcWaveform Ver8.10 以降で有効です

- ◆ 動画ファイルの開き方
  - ◆ 波形ファイルとの同期
  - ◆ 同期情報の保存と読み込み
-

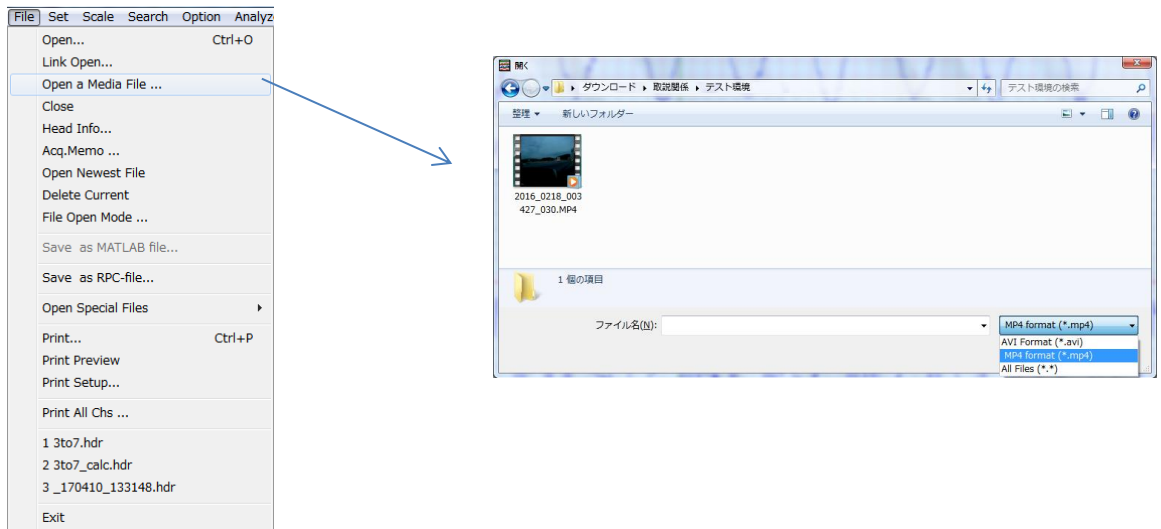
# 1. 動画ファイルの開き方

## 1.1. 波形ファイルを開く

動画ファイルを波形ファイルに関連して扱います。そのため動画ファイルを選択する前に、あらかじめ波形ファイルを表示させる必要があります。

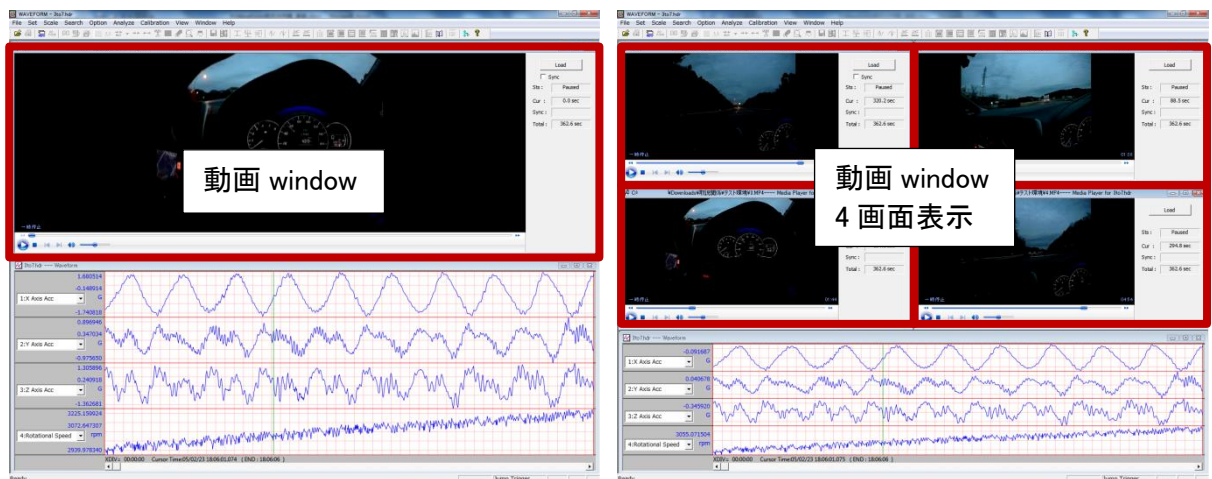
## 1.2. 動画ファイルを選択する

[File]メニューから Open a Media File を選択します。



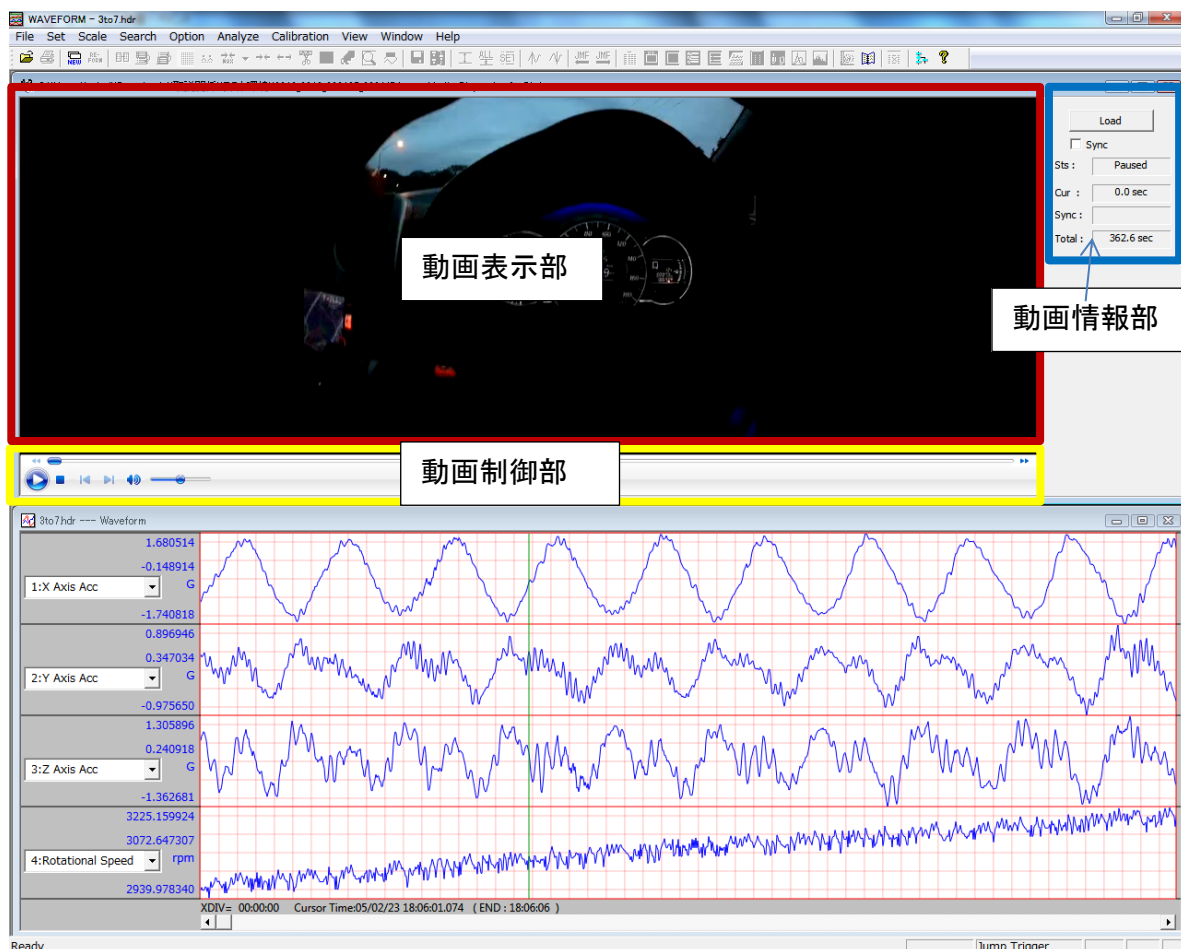
選択したファイルが動画 Window で開かれます。同様の操作を繰り返し、1 波形ファイルに対し、最大 4 つの動画ファイルを表示させることが可能です。

ファイル形式は\*.avi および\*.mp4 が選択可能です。再生可能なファイルは、WindowsMediaPlayer に依存します。一時停止状態で、再生位置を変更した際、.avi ファイルは静止画面がカーソル位置に連動しますが、.mp4 ファイルは連動せず現在表示された画像のままとなります。MP4 ファイルは再生すると画像が更新されます。



## 2. 動画の表示

動画ファイル表示 window は動画表示部、動画情報部、動画制御部から構成されます。



### 2. 1. 動画表示部

選択した動画が表示されます。







### 2. 2. 動画情報部

動画の各種情報を表示します。

- Load ボタン : 動画 window に表示される動画ファイルを選択し変更することができます。  
Sync 状態で無効となります。
- Sync チェックボックス : 動画再生位置と表示波形カーソル位置を同期します。同期情報は保存可能です。  
波形ファイルに対し、最初に開いた動画ファイルのみ存在します。
- Sts : 動画の表示状態
- Cur : 動画再生位置の時間
- Sync : 同期再生位置の時間、Sync 状態で有効となります。
- Total : 動画ファイル全体時間

### 2. 3. 動画制御部

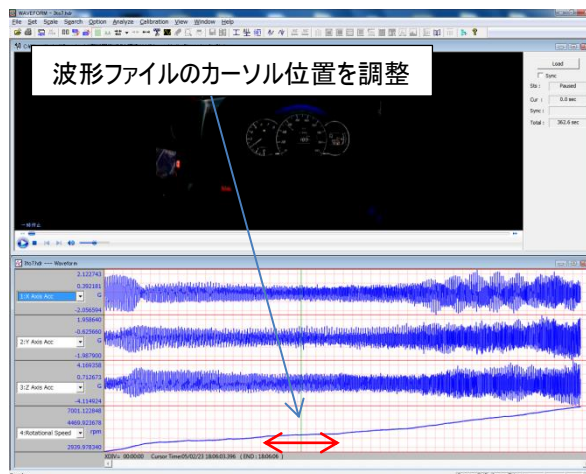
動画再生/停止を行います。

-  : 再生/一時停止状態切り替え。  
動画ファイルを開いた直後は一時停止状態となっています。
-  : 停止
-  : 使用しません
-  : 音声出力/ミュート切り替え
-  : 音量調整
-  : 動画巻き戻し/再生位置/早送り。各種アイコンと動画表示部の間に表示されます。

### 3. 波形と動画の同期

#### 3.1. 波形のカーソル位置を設定する

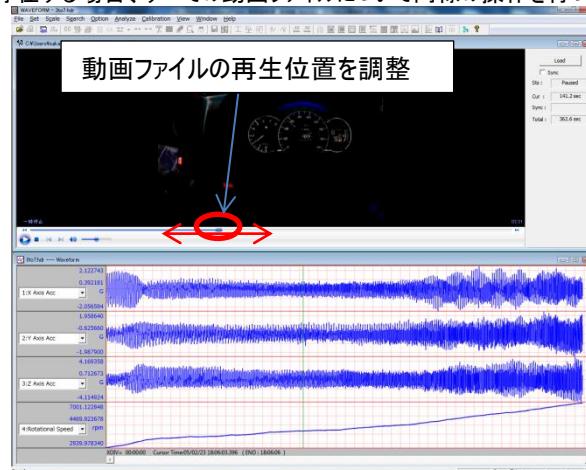
同期させたい波形ファイルの位置にカーソルを移動します。



#### 3.2. 動画ファイルの再生位置を設定する

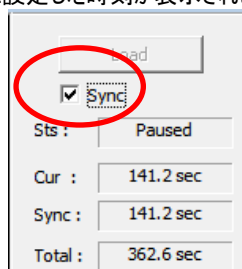
3.1 で設定したカーソル位置に該当する動画ファイルの再生位置を表示させます。再生状態では同期実行までに再生位置がずれますので、一時停止状態で行ってください。

複数の動画ファイルが存在する場合、すべての動画ファイルについて同様の操作を行ってください。



#### 3.3. 同期を実行する

動画表示 window の  sync にチェックを入れると 3.1/3.2 で設定した位置が同期します。同期状態では Load ボタンが非活性化します。また、sync 時間表示欄に設定した時刻が表示されます。

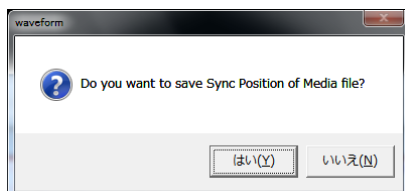


同期を行うと、波形のカーソルを動かすと動画ファイルの再生位置も追従します。また、動画を再生すると波形ファイルのカーソル位置が 1s 単位で移動します。

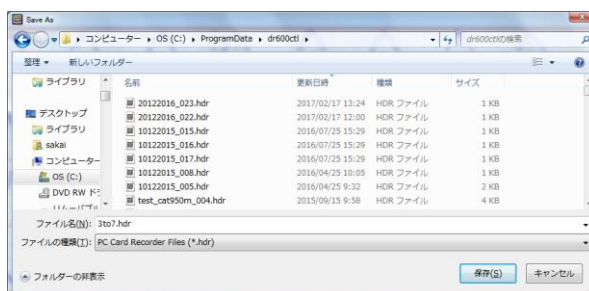
**注意) \*.MP4 ファイルの場合、一時停止状態で再生位置が変更されても表示される動画(静止画)は変化しません。波形/動画ファイルのどちらか一方の収録時間外にカーソル/再生位置を移動した場合、他方は連動しません。**

### 3.4. 波形ファイルと動画ファイルの設定情報を保存する

sync チェックが入っている場合、波形ファイルクローズ時に設定情報を保存するかどうか確認するメッセージダイアログが表示されます。



はい(Y)を選択すると、保存ダイアログが表示されます。フォルダとファイル名を指定し、保存してください。  
いいえ(N)を選択すると、動画との関連情報は保存されず、ファイルをクローズします。



同期情報は hdr に保存されます、

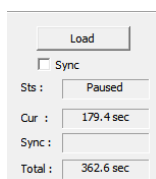
同期情報フォーマット

SYNC\_MEDIA\_FILE カーソル位置,動画ファイル情報|動画再生位置,動画ファイル情報|動画再生位置

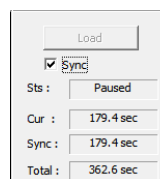
### 3.5. 保存したファイルを開く

3.4 で保存した hdr を読み込むと、波形ファイルと同期した動画ファイルが開きます。Sync チェックは外れた状態となります。

同期情報は保持していますので、前回設定した情報でご利用の場合、Sync のチェックをすると Sync 欄に保存した情報が反映され同期状態となります。



読み込み直後



チェック時