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

[<u>F</u>ile]メニューから Open a Media File を選択します。

ile	Set Scale Search	Option Analyz
	Open	Ctrl+0
	Link Open	
	Open a Media File	+
	Close	
	Head Info	
	Acq.Memo	
	Open Newest File	
	Delete Current	
	File Open Mode	
	Save as MATLAB file	
	Save as RPC-file	
	Open Special Files	+
	Print	Ctrl+P
	Print Preview	
	Print Setup	
	Print All Chs	
	1 3to7 bdr	
	2 3to7, calc hdr	
	3 170410 133148.hdr	
	Evit	

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
40	:	音声出力/ミュート切り替え
	:	音量調整
44 👄 >>	:	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 の口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。

waveform	
👔 Do you	want to save Sync Position of Media file?
	(はい(Y) いいえ(N)

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。

8理 ▼ 新しいフォ)	レダー				B • (
🎲 ライブラリ 🔺	名前	更新日時	1070	サイズ	
3	20122016 023.hdr	2017/02/17 13:24	HDR ファイル	1 KB	
■ デスクトップ	I 20122016 022.hdr	2017/02/17 12:00	HDR ファイル	1 KB	
🏣 ライブラリ	I0122015_015.hdr	2016/07/25 15:29	HDR ファイル	1 KB	
🔒 sakai	10122015_016.hdr	2016/07/25 15:29	HDR ファイル	1 KB	
= コンピューター	iii 10122015_017.hdr	2016/07/25 15:29	HDR ファイル	1 KB	
AL OS (C:)	I0122015_008.hdr	2016/04/25 10:05	HDR ファイル	1 KB	
B DVD RW KE	10122015_005.hdr	2016/04/25 9:32	HDR ファイル	2 KB	
11/.=/(=fa *	test_cat950m_004.hdr	2015/09/15 9:58	HDR ファイル	4 KB	
ファイル名(N): 3to	7.hdr				
アイルの種類(I): PC	Card Recorder Files (*.hdr)				

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使用の場合、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。

s	Load		Load		
Sts:	Paused		Sts :	Paused	
Cur :	179.4 sec		Cur :	179.4 sec	
Sync :			Sync :	179.4 sec	
Total :	362.6 sec		Total :	362.6 sec	
読み	込み直	チェック時			