PcWaveForm アプリケーションノート

複数ファイルの信号を比較する(特定の位置でそろえて切り出す)

#### 概要

本アプリケーションノートでは、PcWaveForm で複数のファイルの波形を比較する方法について記述しています。

### 操作方法

複数のファイルにまたがって同時にカーソル移動や表示スクロールはできないため、それぞれのファイルから指定位置で信号を切り出して1つの新たなファイルを作り、そのファイル上で比較します。



① 比較したいファイルを開きます。

#### 切り出したいポイントにカーソルを合わせます。

カーソル位置合わせは手動のほか、Search メニューからトリガを設定を行うほか、ポイント/時間の指定、最大最小値検索などで位置指 定することも可能です。



#### ③ 切り出し範囲を選択する

切り出し範囲の変更は、Set メニューの Cut Down Set または アイコンを選択して表示されるダイアログで変更可能です。また、同 ダイアログで切り出し範囲をカーソルの前、カーソルを中心、カーソルの後ろ(カーソル位置をトリガと考えるとプリトリガ、プリ/ポス トトリガ、ポストトリガに相当します)と変更可能です。

Cut Down Set X
Cut Down Range Size:
29597 Pt
5.9194 Sec
Location By Cursor:
C Before C Center   After
<u>QK</u> <u>CANCEL</u>

範囲選択例



④ ①~③を必要なフィル分繰り返します。

⑤ すべてのファイルを選択後、Set メニューから File Edit Save を選択します。

選択されている波形ファイルがマスターとなります。



⑥ FileEditSave ダイアログで新しいファイルを作成します。

File Name 欄でファイル選択し、表示された CH 一覧から新しいファイルで使用する CH を登録します。

Edit Sa	we			
Source : File Nan	ne : Sto7.hdr	<ul> <li>MASTER</li> </ul>	Target : File Path :	
Date Tir Samplin Commer Commer Commer	me 02-23-2005 18:06:01 g: 5000.00 Hz Data Co ht1 ht2 ht3	unts : 29023	Comment1 Comment2 Comment3	
		Total Chs 4		Total Chs 0
Ch	SignalName	Unit	Ch SignalName	Unit
2 1	X Axis Acc	G		
2	Y Axis Acc	G		
3	Z Axis Acc	G		
	OK		Cancel	

ファイル選択は File Name 欄からドロップダウンリストで選択可能です。



①~③の操作を行ったにもかかわらず、ここで表示されないファイルはマスターとしたファイルとサンプリング条件が違います。サンプ リングをご確認ください。

ドラッグ&ドロップで新しいファイルにコピーする CH を登録します。



すべてのファイルから CH を登録し、保存先を指定します。OK ボタンを選択すると新たなファイルが保存されます。

iource : iile Name : 3to7_calc.hdr Date Time 02-23-2005 18:06: Samping : 5000.00 Hz D Comment1 Comment2	SLAVE 01 ata Counts : 29023	Comment1 Comment2 Comment3	
Comment3	Total Chs 4		Total Chs 8
Ch SignalName	Unit	Ch SignalName	Unit
0 1 X Axis Acc	G	1 X Axis Acc	G
2 Y Axis Acc	G	2 Y Axis Acc	G
3 Z Axis Acc	G	3 Z Axis Acc	G
4 Rotational Speed	rpm	4 Rotational Speed	rpm
		5 X Axis Acc	G
		6 Y Axis Acc	G
		7 Z Axis Acc	G
		8 Rotational Speed	rpm

⑦ 保存先からファイルを選択し、新たなファイルを表示して比較します。



改定履歴 2020/6/18 Ver.1.00 初版