DEICY

PcWaveForm アプリケーションノート CH 構成を変えずに特定の CH だけ演算したファイルを作る

概要

本アプリケーションノートは、PcWaveForm のチャネル間演算 window(Analyze→Calc)で元ファイルに対し、特定の CH だけ演算を行 ったファイルを作成する方法について記述しています。

操作手順



② チャネル間演算機能を起動

Analyze→Calc でチャネル間演算 window を開きます。

100111060								
1 10 14	You Youda	· Inte						
al -11 Mb -	1 10 16 2	a		HIN TALLATING ALL	小探袖的神经曲座		01	
-			, ee o 14 -					
Octophad		Cécheanfaut	Own DR Dove	Mapy Institut Colors P Addison 5	Ander Inder			
Farlance			DOUD N	mumple 24623 Connent				
C Oracle Pile	tele l'Aes	10910	C Beeclary	tea Table Draring	Pres Realit			
Data No Type								
	a Philipping	0	 covectabet 	F NOW(0264 F 00	00.034940			
Sau Reich	Ch.No	Unit	Signatione	Cab Fermula		Count	Feedbala	
Ready								Jung Vigor A

③ Create ボタンを選択し、CH を登録します。

Norman Edit > Paruda (11) > Paruda (12) > Displantic (12) (12) Displantic (12) (12)

演算式を入力するダイアログが開きます。

DEICY

\$1 = が表示されている状態で、#1を選択し、All にチェックを入れ Apply ボタンを選択します。

=ormula =ileName	\$1 = 3T07.DAT	LEN 29023
el. #1	X Axis Acc	G
#3 #4	A Axis Acc Rotational Speed	G rpm
<		>
<	Apply	>

\$1に#1が入力されます。

Formula \$1 = #1

OK ボタンを選択するとすべてのチャネルが入力された状態となります。

The second second	na r nav	cacatatori					
III für fich Sim	 Window 	1044					
10 (i) 12 (i)	11 15 10		マンマエーダル	이 팀웹 도망이 선생 물을	() () 開始時間開始() 開閉()	141 14	20
Othersteel C	Allergian	Caternited	Ovate 50t Inext	OLONY HARDON CARDING IN AND IN	· P Amoper Leasting Outline		
					lane		
Factorie				tunumph 20023 Connent			
					I gan and		
1 COMPACING		own I .	T BARRING	1000 0.0000			
Sela file Type							
	parabitras	1	1046(034)	 REPAIRING 	DOURD(Hear)		
See Reals	0.01	1944	Squattone	CalcTorenda			Institute .
~							
8	8	4	Y Asia Acc	42			4.000000
W.	63		7 Anis Arr	#1			10000
N.	54	-	Robothmod Towned	84			1.00000
	-	-	to the second second				

④任意のチャネルに演算を記述する

演算を追加したいCHを選択し、Editボタンを実行またはCH欄で左ダブルクリックすることで演算式を入力するダイアログが開きます。

Noters			A. 100	Singrah 2002	formula d	u.											
Courses	<	Herein -	C Surface	Nov 14		н - 🖬											
Julo file Tree (r	anne (sin		Cuesting	CHANGER	Releve	2004 DM	UDS PROT	0.06	ee 7.64	n der		201		Peg/Ref	-		
er brut	10.84	104	Section	Galicente	0	Here	ure.							50	766		24
	\$1	6	P Auto Auto	*1		Y function	-			101	**		MIR				
	10	6	74444	14	1	This bend haved	-	21	005	Tes	×H.	AG	×1H				
	54	÷.	Reading of Speed					1.04	208	101	11	100 100					
									Max	111	KN	181	101				
									RW.	36	80	66.4	D.				
								114	-	HT	-	PRE	MBI				
								CT1	201	211	<u>ax</u>	ar.	AR .				
								191	LHC	243	-	69	AL.				
								001	-	TT	-	HEA	MEZ				
								<u>//3X</u>	A20	WOC	Vec	D//	117				
								102	0.0	908	18N	HOR:	AND				
								00	208	540	NET		1.00				
								<u>ar</u>	<u>N61</u>	800	20	100	892				
								ED4	1010	NA.	90	58K					
								180	.4%	-	1000	-					
								enc.	<u></u>	HS	07	25	00				
									95.02	10	qa.						
					4												
					. na	100 L								(here	1.1	Lord 1	Sec. 1
														_			

演算式を入力し、OK ボタンを選択します。

\$2 = LPF(100,#2)

DEICY

演算が登録されます。

✓	\$1	G	X Axis Acc	#1
✓	\$2	G	Y Axis Acc	LPF(100,#2)
✓	\$3	G	Z Axis Acc	#3
✓	\$4	rpm	Rotational Speed	#4

すべての演算を入力後、GalcExec ボタンで演算を実行します。

CalcExec ボタンの右にあるチェックは其々下記の機能となります。

Auto Save :演算後、演算結果ファイルを保存します。

Auto FileName : 演算結果のファイル名を自動決定します。「元ファイル名」+「_calc」となります。 Auto Open : 演算後、演算結果ファイルを自動で開きます。

	Auto Save 🔽	Auto Open
CalcExec	Auto FileName	

演算結果ファイルが作成されます。



⑤CH 番号が連番ではない / CH 番号が1から開始していない場合

①~④の手順で作成した場合、CH 番号は1からの連番となります。元ファイルの CH 番号が連続していない場合やチャネル番号が1から始まっていない場合は ResultStartCh 機能を使用します。

連番ではない CH 番号の指定 任意の CH 番号とする場合、ResultStartCh にチェックを入れて設定したい CH 番号を設定します。

ResultStartCh 10

ここで入力した CH 番号を Create ボタンで開く演算式入力ダイアログで選択し、Apply ボタンで登録します(All はチェックしない)。 例えば CH13,15,17 のファイルだった場合、下記のように操作します。

- 1 ResultStartChを13として、Createで#13をApply
- 2 ResultStartCh を 15 として、Create で#15 を Apply
- 3 ResultStartCh を 17 として、Create で#17 を Apply

CH 番号が1以外からの連番の場合

CH 番号が1からではなく、例えば10からの連番だった場合、ResultStartChを10とし、Createで#10を選んだ状態でAllをチェックしてApply することで、10からの連番で登録できます。

改定履歴 2020/1/28 Ver.1.00 初版