## メモリートラッキング分析の手順

CHAの信号を次数分析し回転スケジュールにて記憶後、トラッキング分析を行う手順を説明する。 詳細な設定のアプリケーションは取説を参照願います。

手順の流れ

次数分析を行う。

回転スケジュール機能を使い、次数分析データをブロックメモリにオートストアする。

のデータを三次元表示する。

のデータをFDに記憶する。

のデータを使いトラッキング分析表示をする。

周波数分析データを記憶し、1/3(1/1) オクターブの三次元表示を行う。

(1) 回転速度を表示し、次数分析を画面に表示する。

定比トラッキング分析の手順書を参考に、各種設定ウインドウの操作に慣れてください。

次数分析条件を設定する

Option Rev.TRACKING SETUP MEU TRACK CONDを選択し、ウインドゥを開く。

Option	Rev.TRACKIN	G SETUP N	IEU		Mon	Jan 10 10	:59:1998
TRACK	TRACK	ORDER	FREQ	ANALOG	COLOR	LINE	RETURN
COND	DISP	SET	SET	& EXT			
	-						

下記ウインドウの設定は測定範囲 500~6000 rpm 回転上昇の測定で必要な設定例を示す。

TRACKING CONDI	TION SET		測定開始・終了回転速度を設定する
TRACK LOW HIGH DELTA NOISE SLOPE 0 : + TRACK LINE N PULSE/R REV DIVIDE FACT MAX ORD	r/min r/min r/min 1: - (200、400)	500.00 6000.00 0.00 0.00 0 200 1.00 1.00 25.00	<ul> <li>何回転毎に測定するか強制的に指定する</li> <li>例 50:50r/min毎にメモリーする。</li> <li>(注1)</li> <li>200にする rpm = (HIGH - LOW)/200</li> </ul>
POWER mode OCTAVE MAX ORD ORDER PERAK CONST BAND BAND WIDTH HIGH SPEED TRAC	0:OFF 1:ON 0:OFF 1:1/1 0:OFF 1:ON 0:OFF 1:ON 0:Hz 1:ORD (x f) CK 0:OFF 1:ON	0 2:1/3 0 0 1 0 0 0	(注2) 回転信号が1回転当たり何パパルかを設定する 次数分析するレンジを設定する レンジ: 6.25/12.5/25/50/100/200/400
+/- SPL MEN	0 : CHA 1 : CHB	2 : CHA&B 0	

(注1) DELTA 設定が0の時は測定間隔は TRACK LINEの rpm の計算値になる。

(注2) Cmos メモリ ( オプション ) をつけていないときは 最大データ数は 200 です。

次数比分析を行う。

			-				
Option I	Rev.TRACKING	G CONTROL			Mon	Jan 10 10	:59:1998
TRACK	TRACK	Rev.DISP	ORDER	SCHEDULE	AUTO		RETURN
MODE	ON	ON	ANALYSIS		MAMORY		

Option Rev.TRACKING CONTROL ORDER ANALYSISを選択する。

START A1ッチを押すと画面が次数表示に変わる。

次数比分析結果表示画面



(2)回転スケジュール、オートメモリを実行する。

Option Rev.TRACKING CONTROL AUTO MAMORYを選択する。(SCHEDULEをOFFのまま)

Option	Rev.TRACKING	CONTROL			Mon	Jan 10 10:	:59:1998
TRACK	TRACK	Rev.DISP	ORDER	SCHEDULE	AUTO		RETURN
MODE	ON	ON	ANALYSIS		MAMORY		
		•			<b>A</b>		

AUTO MEMORY を on すると chA、B のスペクトル 2 画面で表示される。

chA SPECT A1ッチを押し、chAの次数分析を1画面で表示する。

PAUSE Advyチを押しポーズ状態(ランプ点灯)にする。

MEMORY 部の ADRESS スイッチをおしてブロック NO.1 にする。

START スイッチを押し、回転を測定上限回転まで、ゆっくり上昇させる。 (測定終了すると自動停止する)

メモリーされる毎にブロック No.が繰り上がる。

(3) ブロックメモリに記憶されたデータの三次元表示

MEMORY 部の ADRESS スイッチをおしてブロック NO.1 にする。

MEMORY 部の RECALL Aryfを押し、ブロック No.1 のデータを画面に表示する。

DISUPLAY 部の ARRAY スイッチを押す。 (次数分析の三次元表示される)

(4) ブロックメモリのデータをFDに記憶する。

MEMORY 部の ADRESS スイッチをおしてブロック NO.1 にする。

Memory&Disk DISK LD/ST STORE DISPLAY BLOCK ALL を選択し



ENTER スイッチを押す。

データの無いブロックまで連続してFDに自動記憶される。

(5)記憶したデータを利用しトラッキング表示する。

トラッキング分析の表示条件を設定する。

Option Rev.TRACKING SETUP MEU TRACK DISP を選択しウインドゥを開く。

Option	Rev.TRACKING	S SETUP M	EU		Mon	Jan 10 10	:59:1998
TRACK	TRACK	ORDER	FREQ	ANALOG	COLOR	LINE	RETURN

COND	DISP	SET	SET	& EXT			
------	------	-----	-----	-------	--	--	--

X軸 1000~5500r/min Y軸上限スケール –20dB に設定した例を示す。



・この設定は自由スケール変更して測定データを再表示が可能。

MEMORY 部の ADRESS

スイッチをおしてブロック NO.1にする。

トラッキング分析する

Option Rev.TRACKING MEM TO TRCK SINGLを選択し EXCUTE を on する。

Option Rev.TRACKING Mon Jan 10 10:59:1998										
CONTROL	SET UP	MEM TO	DISP	SMOOTH		CAMBELL	RETURN			
	MENU	TRCK	KIND							
-										

EXCUTE DUAL SNGLE RETURN	Option	Option Rev.TRACKING MEM TO TRCK Mon Jan 10 10:59:1998								
	EXCUTE		DUAL	SNGLE					RETURN	

分析が終了すると chA のトラッキング分析結果が画面に表示される。

AVG AVG Afyfを押す。( ランプ 点灯 )

NUM/TIME を on ( 点灯 ) する。 ( on になっているか確認する ) EXP、 SETを押すとウインドウが開くので、テンキーで平均回数を設定し、 ENTER スイッチを押す

ANARYSIS A	VERAGE PWF	R SP EXP	を選択する	0			
Input	Analy-	Display	Memory	Output	Cond.	EZ Ope-	RETURN
	sis		&Disk		View	ration	
	<b>A</b>						
AVERAGE	FUNC-	TIME	FREQ	ARITH-	CURVE		RETURN
	TION	CALC	CALC	METIC	FIT		
•						• •	
PWR SP	TIME	HIST	FURIER	MAX oval	INST.	CONTROL	RETURN
					DISPLAY		
<b>A</b>							
SUM	EXP	PEAK	SWEEP	DIFF	NUM	SET	RETURN
	▲				/TIME		
	<b>A</b>				<b>A</b>	•	

OPTION を抜けて(RETURN を何度か押す)

(7)指数化平均したデータをオートストアするには。

(1-)項の START スイッチを押す前に指数化平均機能を on する。

・分析結果の表示に関する操作はトラッキング分析の手順書と同様に可能。



・定比次数トラッキング分析した結果は、次の定比次数分析画面として表示されます。

(8)次数分析データの代わりに周波数分析データをオートストアー、トラッキング分析するには。

(1-)項の操作の代わりに(8)項を実行する。

option	1.0		CONTINUE								
Option	Re	ev.TRACKING	CONTROL				Mon	Jan	10	10:	59:1998
TRACK		TRACK	Rev.DISP	ORDER	SCHEDULE	AUTO					RETURN
MODE		ON	ON	ANALYSIS		MAMORY	(				
				ORDER	ANARYSIS	;					
				を押して	解除する						

Option Rev.TRACKING CONTROL ORDERANALYSISを解除する。

(9) オートストアされた周波数分析データから 1/3(または 1/1) オクターブ三次元表示をするには。

(8)を実行し、オートストアーする。

MEMORY 部の ADRESS スイッチをおしてブロック NO.1 にする。

MEMORY 部の RECALL スイッチを押し、ブロック No.1 のデータを画面に表示する。

スペクトルデータをオクターブに変換する。

Input	Analy-	Display	Memory	Output	Cond.	EZ Ope-	RETURN
	sis		&Disk		View	ration	
	<b></b>						
AVERAGE	FUNC-	TIME	FREQ	ARITH-	CURVE		RETURN
	TION	CALC	CALC	METIC	FIT		
	<b>A</b>						
CORRE-	HIST	HILBERT	IFFT	OCTAVE	CEP-	COH OUT	RETURN
LATION					STRUM	POWER	
				<b></b>			
POWER	1/3 1/1	WAIGHT	SHARP	ALL BAND	BAR		RETURN
OCT	OCTAVE			DISPLAY	GRAPH		
<b>A</b>	<b>A</b>						

POWEROCT を on、1/31/10CTAVE を of f すると 1/3 オクターブの選択になる。POWEROCT を on、1/31/10CTAVE を on すると 1/1 オクターブの選択になる。

DISUPLAY 部の ARRAY スイッチを押す。

(1/1 オクターブデータが三次元表示される)