



デジタルストレージオシロスコープ DCS-4605



■ 商標・登録商標について

本マニュアルに記載されている会社名および商品名は、それぞれの国と地域 における各社および各団体の商標または登録商標です。

■ 取扱説明書について

本マニュアルの内容の一部または全部を転載する場合は著作権者の許諾を必要とします。また、製品の仕様および本マニュアルの内容は改善のため予告無 く変更することがあります。最新版は当社ホームページを参照してください。

第1章 概要	
イン・ -1-1 リアパネル外観	1
1-2 USB インタフェース設定	1
「2.000「ノノノ」、 へ 0 2 い い 一 一 へ 0 2 い 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	 ຈ
	ວ
2-1. コマントシンダックス	
第3章 コマンド 詳細	4
3-1. システム コマンド	5
3-1-1. *IDN	5
3-1-2. *LRN	6
3-1-3. *RST	6
3-1-4. :SYSTem:ERROF	
3-1-5STSTEIN.VERSION	<i>ا</i> ۱
3-2. 仮形取込み コマント	00 0
3-2-7 : ACQUIE AVERAGE	o ۵
3-2-3 ACQuire-X>MEMory	
3-3 オートセット コマンド	11
3-3-1. :AUToset	
3-4. チャンネル/演算 コマンド	
3-4-1. :CHANnel <x>:BWLimit</x>	12
3-4-2. :CHANnel <x>:COUPling</x>	13
3-4-3. :CHANnel <x>:DISPlay</x>	13
3-4-4. :CHANnel <x>:INVert</x>	14
3-4-5. :CHANnel <x>:MATH</x>	14
3-4-6. :CHANnel <x>:OFFSet</x>	
3-4-7. :CHANNELX>:PROBE	
3-4-8. CHANNEI <a>:SOALe	10
3-5. 波形演算 コマント	
3-5-7. MATH: OPERAIOI	/ ا 18
3-5-3 MATH: COMON	10
3-5-4 MATH FFT WINDow	10
3-5-5. :MATH:FFT:SCALe	
3-6. カーソル コマンド	20
3-6-1. :CURSor:X <x>Position</x>	20
3-6-2. :CURSor:Y <x>Position</x>	21

3-6-3. :CURSor: <x>DELta</x>	22
3-6-4. :CURSor: <x>DISplay</x>	23
3-6-5. :CURSor:SOURce	23
3-7. ディスプレイ コマンド	. 24
3-7-1. :DISPlay:ACCumulate	
3-7-2. :DISPlay:CONTrast	25
3-7-3. :DISPlay:GRATicule	25
3-7-4. :DISPlay:WAVeform	26
3-7-5. :REFResh	26
3-8. 測定コマンド	. 27
3-8-1 MEASure EALL	28
3-8-2. :MEASure:FOVShoot	28
3-8-3. :MEASure:FPReshoot	29
3-8-4. :MEASure:FREQuency	29
3-8-5. :MEASure:NWIDth	30
3-8-6. :MEASure:PDUTv	30
3-8-7. :MEASure:PERiod	31
3-8-8. :MEASure:PWIDth	31
3-8-9. :MEASure:RISe	32
3-8-10. :MEASure:ROVShoot	32
3-8-11. :MEASure:RPReshoot	33
3-8-12. :MEASure:SOURce	33
3-8-13. :MEASure:VAMPlitude	34
3-8-14. :MEASure:VAVerage	34
3-8-15. :MEASure:VHI	35
3-8-16. :MEASure:VLO	35
3-8-17. :MEASure:VMAX	36
3-8-18. :MEASure:VMIN	36
3-8-19. :MEASure:VPP	37
3-8-20. :MEASure:VRMS	37
3-9. Go No-Go 判定コマンド	. 38
3-9-1. :GONogo:CLEar	38
3-9-2. :GONogo:EXECute	39
3-9-3. :GONogo:FUNCtion	39
3-9-4. :GONogo:NGCount?	40
3-9-5. :GONogo:NGDefine	40
3-9-6. :GONogo:SOURce	41
3-9-7. :GONogo:VIOLation	41
3-9-8. :TEMPlate:MODe	42
3-9-9. :TEMPlate:MAX	42
3-9-10. :TEMPlate:MIN	43

3-9-11. :TEMPlate:POSition:MAX	43
3-9-12. :TEMPlate:POSition:MIN	44
3-9-13. :TEMPlate:SAVe:MAXimum	44
3-9-14. :TEMPlate:SAVe:MINimum	45
3-9-15. :TEMPlate:TOLerance	45
3-9-16. :TEMPlate:SAVe:AUTo	46
3-10. データログコマンド	47
3-10-1. :DATALOG:STATE	47
3-10-2. :DATALOG:SOURce	47
3-10-3. :DATALOG:SAVe	48
3-10-4. :DATALOG:INTerval	48
3-10-5. :DATALOG:DURation	49
3-11. 保存/呼出 コマンド	50
3-11-1. :MEMory <x>:RECall:SETup</x>	51
3-11-2. :MEMory <x>:RECall:WAVeform</x>	51
3-11-3. :MEMory <x>:SAVe:SETup</x>	52
3-11-4. :MEMory <x>:SAVe:WAVeform</x>	52
3-11-5. *RCL	53
3-11-6. :REF <x>:DISPlay</x>	53
3-11-7. :REF <x>:LOCate</x>	54
3-11-8. :REF <x>:SAVe</x>	55
3-11-9. *SAV	55
3-12. 水平(時間)軸コマンド	56
3-12-1. :TIMebase:DELay	56
3-12-2. :TIMebase:SCALe	57
3-12-3. :TIMebase:SWEep	58
3-12-4. :TIMebase:WINDow:DELay	58
3-12-5. :TIMebase:WINDow:SCALe	59
3-13. トリガ コマンド	60
3-13-1. :FORCe	60
3-13-2. :RUN	61
3-13-3. :SINGle	61
3-13-4. :STOP	61
3-13-5. *TRG	61
3-13-6. :TRIGger:COUPle	62
3-13-7. :TRIGger:FREQuency	62
3-13-8. :TRIGger:LEVel	63
3-13-9. :TRIGger:MODe	63
3-13-10. :TRIGger:NREJ	64
3-13-11. :TRIGger:PULSe:MODe	64

3-13-12. :TRIGger:PULSe:TIMe	65
3-13-13. :TRIGger:REJect	65
3-13-14. :TRIGger:SLOPe	66
3-13-15. :TRIGger:STATe	66
3-13-16. :TRIGger:SOURce	67
3-13-17. :TRIGger:TYPe	67
3-13-18. :TRIGger:VIDeo:FIELd	68
3-13-19. :TRIGger:VIDeo:LINe	69
3-13-20. :TRIGger:VIDeo:POLarity	69
3-13-21. :TRIGger:VIDeo:TYPe	70

第1章 概要

このマニュアルは DCS-4605 のリモートコマンドについて書かれています。 DCS-4605 は USB 接続でリモートコントロールが可能になります。 接続方法については以下の 1-2 項を参照してください。

1-1. リアパネル外観



1-2. USB インタフェース設定

USB 接続 PC 側コネクタ DCS-4605 側 コネクタ		タイプA、ホスト タイプB、デバイス		
	速度 USB クラス	1.1/2.0 (フルスピード) USB-CDC		

USBドライバ OS 対応 Microsoft Windows 7 以上 仕様 ファイル名 TEXIO_CDC.inf(付属 CD 内に添付) ※ドライバをインストールするとポートが COM ポートに割 り付けられます。PC 上ではシリアル通信機器として認識 されます。認識には管理者権限が必要です。 ポート設定:通信速度 12Mbps 以下

データビット 8 パリィティ なし

ストップビット 1

フロー制御なし

手順

- USB ケーブルを本体背面にある USB デバイスポートに接続します。
- USBドライバを要求してきたときは、添付 CD 内のドラ イバをインストールしてください。認識されない場合 は、デバイスマネージャの"その他のデバイス"にあ る、DCS-4605 を右クリックし、ドライバの更新で USB ドライバを指定します。
- 3. Windows のデバイス マネージャで COM ポート番号 を確認してください。
- 4. PuTTY などのシリアル通信ソフトに COM ポート番号 を設定して起動してください。
- シリアル通信ソフトから下記のクエリコマンドを発行してください。
 *idn?

このコマンドが発行されると下記ように製造メーカ、モ デル番号、シリアル番号、ファームウエア バージョン の返信が表示されれば、正常な通信が可能です。

例)TEXIO,DCS-4605,XXXXX, V1.00

リモートコマンドについては、本マニュアル 2.コマンド 概要、3.コマンド詳細を参照してください。



クエリコマンドに対して応答が無い場合は、ドライバ、 COM ポート番号やケーブルの接続などを確認してください。

第2章 コマンド概要

この章では、個々のコマンド説明におけるコマンドシンタックス(構文)について 説明します。

2-1. コマンドシンタックス

適合規格	• USB CDC_ACM 準拠 • SCPI, 1994 準拠(一部を除く)		
コマンド フォーマット	trig:del:mod	<nr1>LF 1: コマント ノーレレ 2: 半角ス 2 3 4 3: パラメ- 4: メッセー</nr1>	[、] ヘッダ ペース ータ -ジターミネータ
パラメータ	タイプ <boolean> <nr1> <nr2> <nr3> <nrf></nrf></nr3></nr2></nr1></boolean>	説明 論理演算子または値 整数 小数 浮動小数点 NR1, 2, 3 いずれか	例 0, 1 0, 1, 2, 3 0.1, 3.14, 8.5 4.5e-1, 8.25e+1 1, 1.5, 4.5e-1
メッセージ ターミネータ	LF^END LF <dab>^END</dab>	END メッセージ付き ラインフィードコード (1 ラインフィードコード END メッセージ付き最	6 進数 OA) 終データバイト
 注意	 コマンドは大文字、小文字を区別しません。 実際のパラメータへの値の入力では、記号<、>、は入力しないでください。 本マニュアルでは判別を容易にするために上記記号を使用しています。 		

3-1. システム コマンド	5
3-2. 波形取込み コマンド	8
3-3. オートセット コマンド	11
3-4. チャンネル/演算 コマンド	12
3-5. 波形演算 コマンド	17
3-6. カーソル コマンド	20
3-7. ディスプレイ コマンド	24
3-8. 測定コマンド	27
3-9. Go No-Go 判定コマンド	38
3-10. データログコマンド	47
3-11. 保存/呼出 コマンド	50
3-12. 水平(時間)軸コマンド	56
3-13. トリガ コマンド	60

3-1. システム コマンド

3-1-1. *IDN	5
3-1-2. *LRN	6
3-1-3. *RST	6
3-1-4. :SYSTem:ERRor	7
3-1-5. :SYSTem:VERSion	7



/////		
例	*idn?	DCS-4605のID
	TEXIO, DCS-4605, xxxxx, V1.00	を応答します。

3-1-2. *LRN

	\rightarrow (Query)
説明	オシロスコープの設定を文字列として返答します。
シンタックス	*lrn?
例	*lrn?
	:DISPlay:WAVeform 0;ACCumulate 0;CONTrast 0;GRATicule 0;:CHANnel1:DISPlay 1;BWLimit 0;COUPling 0;INVert 0;OFFSet 2.000e+00;PROBe 3;SCALe 2.000e+00;:CHANnel2:DISPlay 1;BWLimit 0;COUPling 0;INVert 0;OFFSet 2.000e+00;PROBe 3;SCALe 2.000e+00;:CHANnel1:MATH 0;:TIMebase:SWEep 0;SCALe 2.5000e-06;DELay 0.000e+00;WINDow:SCALe 2.5000e-07;DELay 0.0000e+00;WINDow:SCALe 2.5000e-07;DELay 0.0000e+00;WINDow:SCALe 2.5000e-07;DELay 0.0000e+00;WINDow:SCALe 0;:TRIGger:TYPe 0;SOURce 0;MODe 1;SLOP 0;COUPle 1;REJect 0;NREJ 0;LEVel 0.0000e+00;PULSe:MODe: 0;TIMe 0.0000e+00;:VIDeo:TYPe 1;POLarity 0;FIELd 0;LINe 0;:CURSor:SOURce 1;XDISPlay 0;X1Position 75;X2Position 175;YDISPlay 0;Y1Position 54;Y2Position 154;:REF1:DISPlay 0;LOCate 50;:REF2:DISPlay 0;LOCate -50;:RUN
3-1-3. *RST	
	(Set)-+
説明	オシロスコープの全てのコントロール設定をリセットし パネル設定を工場出荷時のデフォルト値に戻します。
	Save/Recall キーの初期設定と同じです。
シンタックス	*rst
注意	ヘルプモード(機能説明の画面表示)中は、コマンドは 無効です。
注意	初期設定の呼出し機能では本体メモリに保存された 内容は初期化されません。

3-1-4. :SYSTem:ERRor

- Query

説明	オシロスコープのエラーがあれば、エラーの内容を返答 します。			
シンタックス	< Long] >	< Short >	
	:systei	m:error?	:syst:err?	
パラメータ	ID	エラー内容	ID	エラー内容
	-100	コマンドエラー	-102	シンタックスエラー
	-220	パラメータエラー	-221	設定が不正
	-222	設定範囲から外れ ています	-223	データ数が多い
	-224	パラメータが不正	-232	無効なフォーマット
例	:system:error? -102		シンタ ている	ックスエラーが起こっ ことを示します。

3-1-5. :SYSTem:VERSion

説明	オシロスコープの SCPI バージョンを返答します。		
シンタックス	< Long > < Short >		
	:system:version?	:syst:vers?	
例	:syst:vers?	SCPI バージョンは 1992.0	
	1992.0	です。	

3-2-1. :ACQuire:AVERage	8
3-2-3. :ACQuire:MODe	9
3-2-5. :ACQuire <x>:MEMory</x>	9

3-2-1. :ACQuire:AVERage

Set

説明	平均モードで波形取込みを行なうときの平均回数を設 定します。				
	Acquire キーの平均モードと同じです。				
シンタックス	< Long > < Short >			>	
	:acquire:aver	age <nr1></nr1>	:acq:ave	:acq:aver <nr1></nr1>	
	:acquire:aver	age?	:acq:ave	:acq:aver?	
パラメータ	<nr1></nr1>	平均回数	<nr1></nr1>	平均回数	
	1	2	5	32	
	2	4	6	64	
	3 8		7	128	
	4 16			256	
注意	このコマンドを実行する前に、波形取込みを平均モー ドに設定してください。(設定コマンドは下記参照)				
例				・平均モード	
:acquire:avera		age 2	に設定し、平 ¹ 設定します。	匀回数を4に	

3-2-2. :ACQuire:MODe

Set → Query

説明	波形取込みモードを選択します。Acquire キーのノー マル、平均、ピークを押したときと同じです。				
シンタックス	< Long >	•	< S	hort >	
	:acquire:mode <nr1> :acquire:mode?</nr1>		:acq:mod <nr1> :acq:mod?</nr1>		
パラメータ	<nr1></nr1>	モード	<nr1></nr1>	モード	
	0	ノーマル	2	平均	
	1	ピーク			
例	:acquire:mode 2		平均モードを選択します。		
	:acquire: 2	:acquire:mode? 2		平均モードが選択されてい ます。	

3-2-3. :ACQuire<X>:MEMory

説明				
シンタックス	< Long >		< Short >	
	:acquire <x></x>	:memory?	:acq <x>:mem?</x>	
パラメータ	<x></x>	チャンネル都	番号	_
	1/2	チャンネル	1/2	
例	:acquire1:m	emory?	チャンネル1の波形データを	
			4000 ポイント取得します。	
データ形式	応答データに	こは6つのデ	ータ要素が含まれます。	_
	#ABCDE	F		
	A: データサ・	イズデジット	B: データサイズ	
	C: サンプリン	レグ	D: チャンネル番号	
	イン	/ターバル		
	E: 予備(未使用)		F: 波形データ	
	<u>#(1 バイト)</u> データ送出開始。値は 0X23(アスキーコードで#			

<u>データサイズデジット(1 バイト)</u>

実際の波形データ量(バイト)を 10 進で表したときの文 字数を示します。値は常に" 4 "になります。

データサイズ(4 バイト)

この次に続くサンプリングインターバル、チャンネル番号、予備の合計8バイトと実際の波形データ量(バイト)を10進のアスキーコードで示します。波形データは1 ポイント2バイトで、実際の波形データ量との合計は8008バイトになります。

サンプリングインターバル(4 バイト)

波形データを測定時のサンプリングインターバルを示 します。値は IEEE754 規格に準拠した浮動小数点で 表されます。

<u>チャンネル番号(1 バイト)</u>

波形データを測定時のチャンネル番号を示します。

チャンネル 1: 0X01、チャンネル 2: 0X02

予備(3 バイト)

現在は未使用です。

波形データ(8000 バイト)

測定した波形の各ポイントのデータです。 1 ポイント 2 バイト(16 ビットの整数値)、2 の補数のバイナリデータ で、MSB ファーストです。



3-3. オートセット コマンド

3-3-1. :AUToset

(Set)-

説明	入力信号に応じ、最適な垂直感度、水平時間、トリガ を自動的に設定します。Autoset キーと同じです。		
シンタックス	< Long >	< Short >	
	:autoset	:aut	

3-4-1. :CHANnel <x>:BWLimit</x>	12
3-4-2. :CHANnel <x>:COUPling</x>	13
3-4-3. :CHANnel <x>:DISPlay</x>	13
3-4-4. :CHANnel <x>:INVert</x>	14
3-4-5. :CHANnel <x>:MATH</x>	14
3-4-6. :CHANnel <x>:OFFSet</x>	15
3-4-7. :CHANnel <x>:PROBe</x>	15
3-4-8. :CHANnel <x>:SCALe</x>	16

Set)

3-4-1. :CHANnel<X>:BWLimit

			_	
説明	帯域制限の ON/OFF を設定します。			
	チャンネ	ルキーの帯域制限	見と同じです	۲。
シンタックス	< Long	< Long >		hort >
	:channe <boole< td=""><td colspan="2">:channel<x>:bwlimit <boolean></boolean></x></td><td>an<x>:bwl polean></x></td></boole<>	:channel <x>:bwlimit <boolean></boolean></x>		an <x>:bwl polean></x>
	:channel <x>:bwlimit?</x>		:cha	an:bwl?
パラメータ	<x></x>	チャンネル番号	<nr1></nr1>	帯域制限
	1/2	チャンネル 1/2	0	Off
			1	On
例	:channel1:bwlimit 1		チャンネル1の帯域制限を ON にします。	

3-4-2. :CHANnel<X>:COUPling

(Set

説明	結合モードを選択します。				
	チャンネル	レキーの結合と同	じです。		
シンタックス	< Long >		< Short >		
	:channel<	<x>:coupling</x>	:char	n <x>:coup</x>	
	<nr1></nr1>		<nr1></nr1>		
	:channel<	<x>:coupling?</x>	:chan:coup?		
パラメータ	<x></x>	チャンネル番号	<nr1></nr1>	結合モード	
	1/2	チャンネル 1/2	0	AC 結合	
		1		DC 結合	
			2	GND	
例	:channel1:coupling 1 チャンネル 1 を DC 設定します。		レ1をDC 結合に		
			す。		

3-4-3. :CHANnel<X>:DISPlay

(Set)—	→
	→ Q	uei	y)

説明	各チャンネルの波形表示を ON/OFF します。 チャンネルキーと同じです。				
シンタックス	< Long >		< Short >		
	:channel-	<x>:display</x>	:chan <x>:disp</x>		
	<boolear< td=""><td colspan="2"><boolean></boolean></td><td>olean></td></boolear<>	<boolean></boolean>		olean>	
	:channel <x>:display?</x>		:chan <x>:disp?</x>		
パラメータ	ペラメータ <x> チャンネル番号</x>		<nr1></nr1>	チャンネル	
	1/2	チャンネル 1/2	0	Off	
			1	On	
例	:channel1:display 1 チャンネル1の波形表示 ON にします。		レ1の波形表示を ^{ます。}		

3-4-4. :CHANnel<X>:INVert

(Set	→
	→Qu	ery)

説明	各チャンネルの波形を反転します。 チャンネルキーの反転と同じです。					
シンタックス	< Long > channel: channel:	<pre>> < Short > sl<x>:invert <boolean> :chan<x>:inv el<x>:invert? <boolean></boolean></x></x></boolean></x></pre>				
			:cha	an <x>:inv?</x>		
パラメータ	<x> 1/2</x>	チャンネル番号 チャンネル 1/2	<nr1> 0</nr1>	波形反転 Off		
	On					
例	:channel?	1:invert 1	チャンネル	√1を反転します。		

3-4-5. :CHANnel<X>:MATH

(Set)-

説明	演算機能 [:] Math キー	を設定します -の演算と同	- じです	F.	
シンタックス	< Long > :channel< :channel<	<x>:math <i <x>:math?</x></i </x>	NR1>	< Short chan<>: chan<>	> 〈>:math <nr1> 〈>:math?</nr1>
パラメータ	<x> 1/2</x>	チャンネル番 チャンネル	昏号 1/2	<nr1> 0 1 2 3</nr1>	演算機能 無効 加算 減算 FFT
例 1	:channel1	:math 2	С	H1–CH2	の演算をします。
例 2	:channel2	2:math 2	С	H2–CH1	の演算をします。
例 3	:channel2	2:math 3	C 算	H2 入力信 〔します。	言号に対し FFT 演

3-4-6. :CHANnel<X>:OFFSet

Set)->	

説明	 各チャンネルのオフセット電圧を設定します。 単位:∨				
シンタックス	< Long > < Short >				
	:channel <x>:offset <nr3> :chan<x>:offs <nr3></nr3></x></nr3></x>				
	:channel <x>:offset? :chan<x>:offs?</x></x>				
パラメータ	<x> チャンネル <nr3> オフセット電圧</nr3></x>				
	1/2 CH1/2 ±0.4 ±0.4V(2mV/div~20mV/div)				
	± 4 $\pm 4V(50mV/div \sim 200mV/div)$				
	±40 ±40V(500mV/div~2V/div)				
	±300 ±300V(5V/div~10V/div)				
例	:channel1:scale 1.00e-2 チャンネル 1 のスケールを				
	:channel1:offset 2.00e-2 10mV/div、オフセットを				
	20mV に設定します。				

3-4-7. :CHANnel<X>:PROBe

(Set)-

説明	プロー	プローブの減衰率を設定します。					
	チャン	チャンネルキーの減衰率の設定と同じです。					
シンタックス	< Long	Long > < Short >					
	:chanr	:channel <x>:probe:<nr1></nr1></x>			n <x>:prob:<nr1< td=""></nr1<></x>		
	:chanr	nel <x>:probe</x>	?	:chan <x>:prob?</x>			
パラメータ	<x></x>	チャンネル	<nrf></nrf>		減衰率		
	1/2	CH 1/2	0		1x		
			1		10x		
			2 100x				
例	:chanr	annel1:probe:ratio 1 チャンネル 1 の源 を 10 に設定しま		ンネル1の減衰率 0に設定します。			

3-4-8. :CHANnel<X>:SCALe

Set	

説明	垂直軸感度を設定します。設定範囲はプローブ減衰 率の設定により異なります。 Volts/Div ツマミを回した時と同じです。 単位:V/div				
シンタックス	<pre>< Long > < Short > :channel<x>:scale <nr3> :channel<x>:scale? :chan<x>:scal?</x></x></nr3></x></pre>				ort > n <x>:scal <nr3> n<x>:scal?</x></nr3></x>
パラメータ	<x> 1/2</x>	チャンネル CH 1/2	<nr3> 2e-3~⁻ 2e-2~⁻ 2e-1~⁻</nr3>	1e+1 1e+2 1e+3	垂直感度 2mV~10V (減衰率 1x) 20mV~100V (減衰率 10x) 200mV~1000V (減衰率 100x)
例	(減衰率 100x) :channel1:probe 0 チャンネル 1 のプローブ減 :channel1:scale 2.00e-3 衰率を 1x、垂直感度を 2mV/div に設定します。				

3-5-1. :MATH:OPERator	17
3-5-2. :MATH:POSition	18
3-5-3. :MATH:FFT:SOURce	18
3-5-4. :MATH:FFT:WINDow	19
3-5-5. :MATH:FFT:SCALe	19

3-5-1. :MATH:OPERator



説明	波形演算を設定します。					
シンタックス	< Long	>	< Short >			
	:MATH:OPERator {0 1 2}		:MATH:OPER {0 1 2}			
	:MATH:OPERator?		:MATH:OPER?			
パラメータ	0 加算		1	減算		
	2 FFT					
例	:MATH:OPER 0		波形演算にた す	叩算を設定しま		

3-5-2. :MATH:POSition

 $\underbrace{\text{Set}}_{} \rightarrow \underbrace{}_{} \bigcirc \underbrace{}_{} \odot \underbrace{}$

説明	演算波形の垂直ポジションを	算波形の垂直ポジションを設定します			
シンタックス	< Long >	< Short >			
	:MATH:POSition <nr3></nr3>	:MATH:POS <nr3></nr3>			
	:MATH:POSition?	:MATH:POS?			
パラメータ	<nr3> -12.00~+12.00,</nr3>	センターが 0.0 となります			
例	:MATH:POS 3.00	演算波形をセンターから 3div 上に設定します			

3-5-3. :MATH:FFT:SOURce

Set → →Query

説明	FFT 演算を行うチャンネルを設定します			
シンタックス	< Lon] >	< Short >	
	:MATH	I:FFT:SOURce {1 2}	:MATH:FFT:SOUR {1 2}	
	:MATH:FFT:SOURce?		:MATH:FFT:SOUR?	
パラメータ	1	Channel 1		
	2	Channel 2		
例	:MATH:FFT:SOUR 1		FFT をするチャンネルを CH1 にします	

3-5-4. :MATH:FFT:WINDow

説明	FFT ウィンドウを選択します			
シンタックス	< Long >	< Short >		
	:MATH:FFT:WINDow {0 1 2 3}	:MATH:FFT:WIND {0 1 2 3}		
パラメータ	0	ハニング		
	1	フラットトップ		
	2	方形		
	3	ブラックマン		
例	:MATH:FFT:WIND 0	FFT ウィンドウにハンイ ングを設定します		

3-5-5. :MATH:FFT:SCALe

Set)	

(Set)

✦

説明	FFT の垂直感度を設定します				
シンタックス	< Long	>	,	< Short >	
	:MATH {20 10	:MATH:FFT:SCALe {20 10 5 2 1}		:MATH:FFT:SCAL {20 10 5 2 1}	
パラメータ	20	20 dB	2	2 dB	
	10	10 dB	1	1 dB	
	5	5 dB			
例	:MATH	:FFT:SCAL 5	垂直感度を 5dB/div に 設定します		

3-6-1. :CURSor:X <x>Position</x>	20
3-6-2. :CURSor:Y <x>Position</x>	21
3-6-3. :CURSor: <x>DELta</x>	22
3-6-4. :CURSor: <x>DISplay</x>	23
3-6-5. :CURSor:SOURce	23

3-6-1. :CURSor:X<X>Position

(Set)—	♦
		Jer	$\overline{\mathbf{y}}$

説明	水平カーソルの位置を設定します。					
	Cursor キーで Variable ツマミを回したときと同じです。					
シンタックス	< Long >			Short >		
	:cursor:x- :cursor:x-	<x>position < <x>position?</x></x>	:NR1> :c :c	urs:x <x>p <nr1> urs:x<x>p?</x></nr1></x>		
パラメータ	<x></x>	カーソル	<nr1></nr1>	カーソル位置設定		
	1	X1		1~249		
	2	X2		0div~10div		
1 注音	設定値は	整数で1:0div	/(左端)、	125:5div(センター)、		
	249:10div(右端)となります。					
	応答値は浮動小数点で、波形取込みの遅延機能や水					
∠-•注息	平感度で範囲は異なります。また、単位はデータ形式					
	により以下のように異なります。					
CH1, CH2, 演算(CH1±CH2): 時間(s)						
FFT: 周波数(Hz)						
例	:cursor:x	display 1	水平カー	-ソルを ON にして、		
	:cursor:x	1position 125	センター	・にします		
	:channel:	math 3	FFT 演	算にして、水平カーソ		
	:cursor:x	display 1	ルをON	l にします。カーソル		
	:cursor:x \rightarrow 2.500	1position? E+03	X1 の位	置は 2.5kHz です。		

3-6-2. :CURSor:Y<X>Position

		Set → Query			
説明	垂直カーソルの位置を言	没定します 。			
	Cursor キーで Variable	ツマミを回したときと同じです。			
シンタックス	< Long >	< Short >			
	:cursor:y <x>position <</x>	NR1> :curs:y <x>p <nr1></nr1></x>			
	:cursor:y <x>position?</x>	:curs:y <x>p?</x>			
パラメータ	<x> カーソル</x>	<nr1> カーソル位置</nr1>			
	1 Y1	1~199			
	2 Y2	-4div~+4div			
1. 注意	設定値は整数で1:-4div(下端)、100:0div(センター)、 199:4div(上端)となります。				
注意	応答値は浮動小数点で、グランドの位置や垂直感度で 範囲は異なります。また、単位はデータ形式により以下 のように異なります。				
	CH1, CH2, 演算(CH1±CH2):電圧/電流(V/A)				
	FFT 演算:dB				
例	垂直カーソルをON にして、セ ンター位置に設定します。				
	:channel:math 3 cursor:ydisplay 1 :cursor:y1position? $\rightarrow 2.500E+00$	FFT 演算にして、垂直カーソ ルを ON にします。 カーソル Y1 の位置は 2.5dB です。			

3-6-3. :CURSor:<X>DELta

説明	水平または垂直カーソルの間の値を返答します。				
シンタックス	< Long >		< Short >		
	:cursor:<	X>delta?	:curs: <x>del?</x>		
パラメータ	<x></x>	水平または垂	直のカーソルを指定します。		
	х	x 水平カーソル (X 方向)			
	у	垂直カーソル	(Y 方向)		
注意	返答値は浮動小数点で、単位はデータ形式により以 下のように異なります。				
	[水平カーソル]				
	CH1, CH2, 演算(CH1±CH2): 時間(s)				
	FFT 演算:周波数(Hz)				
	[垂直カーソル]				
	CH1, C	CH2, 演算(CH	1±CH2):電圧/電流(V/A)		
	FFT 演	[算:dB			
例 :channel:math 3 FF cursor:xdisplay 1 ルス :cursor:xdelta? ソノ → 2.500E+03			FFT 演算にして、水平カーソ ルを ON にします。水平カー ソル間は 2.5kHz です。		
	:channel: cursor:yd :cursor:yd $\rightarrow 2.500$	math 3 lisplay 1 delta? E+00	FFT 演算にして、垂直カーソ ルを ON にします。垂直カー ソル間は 2.5dB です。		

3-6-4. :CURSor:<X>DISplay

				(Set)→		
説明	水平また	水平または垂直カーソルの ON/OFF を設定します。				
	カーソルキ	キーと同じです	F.			
シンタックス	< Long >		< \$	Short >		
	:cursor:y <booleai< td=""><td colspan="2">:cursor:y<x>display <boolean></boolean></x></td><td>urs:y<x>dis Boolean></x></td></booleai<>	:cursor:y <x>display <boolean></boolean></x>		urs:y <x>dis Boolean></x>		
パラメータ	<x></x>	カーソル	<nr1></nr1>	カーソル ON/OFF		
	x	X (水平)	0	OFF		
	У	Y (垂直)	1	ON		
例	:cursor:y	display 1	<u>垂</u> 直 ます	ゴカーソルを ON にし 。		
3-6-5. :CUI	RSor:SOUR	Sor:SOURce				
				Set →		
i	カーソルの対象となるチャンネルを設定します。					
10.01	Cursor #	Cursor キーのソースと同じです				
 シンタックス	< Long >		; ;>	Short >		
	:cursor:s	cursor:source <nr1></nr1>		:curs:sour <nr1></nr1>		
	:cursor:s	:cursor:source?		ırs:sour?		
パラメータ	<nr1></nr1>	> カーソルの対象となるチャンネ		ャンネル		
	1	チャンネル 1				
	2	チャンネル 2				
	3	演算結果				
例	:cursor:s	ource 2	カ ー	ソルの対象をチャン		
			ネル	√2に設定します。		

3-7. ディスプレイ コマンド

3-7-1. :DISPlay:ACCumulate	24
3-7-2. :DISPlay:CONTrast	25
3-7-3. :DISPlay:GRATicule	25
3-7-4. :DISPlay:WAVeform	26
3-7-5. :REFResh	26

(Set)-

3-7-1. :DISPlay:ACCumulate

説明	波形の重ね書きの ON/OFF を設定します。		
	Display	キーの重ね書きと	同じです。
シンタックス	< Long >		< Short >
	:display:accumulate <boolean></boolean>		:disp:acc <boolean></boolean>
	:display:	accumulate?	:disp:acc?
パラメータ	<nr1></nr1>	波形の重ね書き	
	0	OFF	
	1	ON	
例	:display:	accumulate 1	波形の重ね書きを ON にします。

3-7-2. :DISPlay:CONTrast

 $\underbrace{\text{Set}}_{} \rightarrow \underbrace{\text{Query}}_{}$

説明	LCD ディスプレイのコントラスト レベルを設定します。		
	Display +	ーのコントラストと同	同じです。
シンタックス	< Long >		< Short >
	:display:c	ontrast <nr1></nr1>	:disp:cont <nr1></nr1>
	:display:c	ontrast?	:disp:cont?
パラメータ	<nr1> ディスプレイのコントラスト</nr1>		・ラスト
	0~20	最低が"0"、最大が"	20"となります。
例	:display:c	ontrast 10	ディスプレイのコントラ ストを10に設定します。

3-7-3. :DISPlay:GRATicule

Set → →Query

説明	ディスプレイのグリッドの種類を設定します。			
	Display	キーのグリッドと同	じです。	
シンタックス	< Long	>	< S	hort >
	:display	:graticule <nr1></nr1>	:dis	p:grat <nr1></nr1>
	:display	:graticule?	:dis	p:grat?
パラメータ	<nr1></nr1>	グリッドタイプ	<nr1></nr1>	グリッドタイプ
	0	全グリッド表示	2	フレームのみ
	1	X/Y 軸のみ表示		
例	:display	graticule 0	全グ! ます。	リッド表示に設定し

3-7-4. :DISPlay:WAVeform

Set → Query

説明	波形の描画形式を設定します。		
	Display	キーの形式と同じで	す。
シンタックス	< Long >	>	< Short >
	:display:	waveform <nr1></nr1>	:disp:wav <nr1></nr1>
	:display:	waveform?	:disp:wav?
パラメータ	<nr1></nr1>	波形の描画形式	
	0	ライン	
	1	ドット	
例	:display:	waveform 0	波形の描画形式を ラインに設定します。

3-7-5. :REFResh

説明	画面の内容を一度消去して、再度書き直します。	
	Display キーのリフレ	ッシュと同じです。
シンタックス	< Long >	< Short >
	:refresh	:refr

3-8-1. :MEASure:FALL	28
3-8-2. :MEASure:FOVShoot	28
3-8-3. :MEASure:FPReshoot	29
3-8-4. :MEASure:FREQuency	29
3-8-5. :MEASure:NWIDth	
3-8-6. :MEASure:PDUTy	
3-8-7. :MEASure:PERiod	
3-8-8. :MEASure:PWIDth	31
3-8-9. :MEASure:RISe	32
3-8-10. :MEASure:ROVShoot	32
3-8-11. :MEASure:RPReshoot	33
3-8-12. :MEASure:SOURce	33
3-8-13. :MEASure:VAMPlitude	34
3-8-14. :MEASure:VAVerage	34
3-8-15. :MEASure:VHI	35
3-8-16. :MEASure:VLO	35
3-8-17. :MEASure:VMAX	36
3-8-18. :MEASure:VMIN	36
3-8-19. :MEASure:VPP	37
3-8-20. :MEASure:VRMS	37
	-

3-8-1. :MEASure:FALL

説明	波形の立下り時間を計測し、値を返答します。 Measure キーの立下り時間と同じです。		
シンタックス	< Long >	< Short >	
	:measure:fall?	:meas:fall?	
戻り値	<nr3> 単位:s</nr3>		
1. 注意	このコマンドを使う前に測 ください。(下記例を参照)	定するチャンネルを指定して	
例	:measure:source 1 :measure:fall?	チャンネル1を選択し、 立下り時間を計測し ます。	

3-8-2. :MEASure:FOVShoot

説明	波形の振幅に対する立下りオーバーシュート比を計測 し、値を返答します。	
	Measure キーの下 OV シュー	トと同じです。
シンタックス	< Long >	< Short >
	:measure:fovshoot?	:meas:fovs?
戻り値	<nr2> + % 記号</nr2>	
注意	このコマンドを使う前に測定す ください。(下記例を参照)	るチャンネルを指定して
例	:measure:source 1 :measure:fovshoot?	チャンネル 1 を選択し、 立下りオーバーシュート 比を計測します。

説明	波形の振幅に対する立下りプリシュート比を計測し、 値を返答します。	
	Measure キーの下 PR シ	ュートと同じです。
シンタックス	< Long >	< Short >
	:measure:fpreshoot?	:meas:fpr?
戻り値	<nr2> + % 記号</nr2>	
1. 注意	このコマンドを使う前に測り ください。(下記例を参照)	定するチャンネルを指定して
例	:measure:source 1 :measure:fpreshoot?	チャンネル 1 を選択し、 立下りプリシュート比を 計測します。

3-8-4. :MEASure:FREQuency

説明	波形の周波数を計測し、値を返答します。		
	Measure キーの周波数と同し	こです。	
シンタックス	< Long >	< Short >	
	:measure:frequency?	:meas:freq?	
戻り値	<nr3> 単位:Hz</nr3>		
注意	このコマンドを使う前に測定す ください。(下記例を参照)	「るチャンネルを指定して	
例	:measure:source 1	チャンネル 1 を選択し、	
	:measure:frequency?	周波数を計測します。	

3-8-5. :MEASure:NWIDth

説明	波形の負のパルス幅を計測し、値を返答します。		
	Measure キーのーパルス幅と同じです。		
シンタックス	< Long >	< Short >	
	:measure:nwidth?	:meas:nwid?	
戻り値	<nr3> 単位:s</nr3>		
1. 注意	このコマンドを使う前に測 ください。(下記例を参照)	定するチャンネルを指定して	
例	:measure:source 1	チャンネル1を選択し、	
	:measure:nwidth?	負のパルス幅を計測し ます。	

3-8-6. :MEASure:PDUTy

-

説明	波形のデューティ比を計測し、値を返答します。		
	Measure キーのデューティ比と同じです。		
シンタックス	< Long > < Short >		
	:measure:pduty?	:meas:pdut?	
戻り値	<nr2>+% 記号</nr2>		
1. 注意	このコマンドを使う前に測定するチャンネルを指定して ください。(下記例を参照)		
例	:measure:source 1 :measure:pduty?	チャンネル 1 を選択し、 デューティ比を計測し ます。	
3-8-7. :MEASure:PERiod

説明	波形の周期を計測し、値を返答します。		
	Measure キーの周期と同じです。		
シンタックス	< Long >		< Short >
	:measure:period	?	:meas:per?
戻り値	<nr3> 単位</nr3>	立:s	
注意	このコマンドを使う ください。(下記例	う前に測定す。 を参照)	るチャンネルを指定して
例	:measure:source 1		チャンネル 1 を選択し、
	:measure:period	?	周期を計測します。

3-8-8. :MEASure:PWIDth

説明	波形の正のパルス幅を計測し、値を返答します。		
	Measure キーの+パルス幅と同じです。		
シンタックス	< Long >		< Short >
	:measure:pw	vidth?	:meas:pwid?
戻り値	<nr3></nr3>	単位:s	
注意	このコマンドを ください。(下言	を使う前に測定す 記例を参照)	るチャンネルを指定して
例	:measure:so :measure:pw	urce 1 /idth?	チャンネル 1 を選択し、 正のパルス幅を計測し ます。

3-8-9. :MEASure:RISe

説明	波形の立上り時間を計測し、値を返答します。			
	Measure キーの立	Measure キーの立上時間と同じです。		
シンタックス	< Long >	< Short >		
	:measure:rise?	:meas:ris?		
戻り値	<nr3> 単位:</nr3>	S		
1. 注意	このコマンドを使う ください。(下記例を	前に測定するチャンネルを指定して 参照)		
例	:measure:source	チャンネル1を選択し、		
	:measure:rise?	エエッ時间を計測します。		

3-8-10. :MEASure:ROVShoot

説明	波形の振幅に対する立上りオーバーシュート比を計測 し、値を返答します。		
	Measure キーの上 OV シュー	トと同じです。	
シンタックス	< Long >	< Short >	
	:measure:rovshoot?	:meas:rovs?	
戻り値	<nr2> + % 記号</nr2>		
注意	このコマンドを使う前に測定す ください。(下記例を参照)	るチャンネルを指定して	
例	:measure:source 1 :measure:rovshoot?	チャンネル 1 を選択し、 立上りオーバーシュート 比を計測します。	

3-8-11. :MEASure:RPReshoot

説明	波形の振幅に対する立上 値を返答します。	波形の振幅に対する立上りプリシュート比を計測し、 値を返答します。		
	Measure キーの上 PR シ	ュートと同じです。		
シンタックス	< Long >	< Short >		
	:measure:rpreshoot?	:meas:rpr?		
戻り値	<nr2> + % 記号</nr2>			
注意	このコマンドを使う前に測え ください。(下記例を参照)	定するチャンネルを指定して		
例	:measure:source 1 :measure:rpreshoot?	チャンネル 1 を選択し、 立上りプリシュート比を 計測します。		

3-8-12. :MEASure:SOURce

(Set)-	→
	→ Que	ry

説明	波形を計測するチャンネルを選択します。		
シンタックス	< Long > :measure:source <nr1></nr1>		< Short >
			:meas:sour <nr1></nr1>
	:measure:source?		:meas:sour?
パラメータ	<nr1></nr1>	チャンネル番号	
	1 / 2	チャンネル 1/2	
例	:measure:source 1 :measure:rise?		チャンネル1を選択し、 立上り時間を計測し
			ます。

説明	波形の振幅を計測し、値を返答します。 Measure キーの振幅と同じです。		
シンタックス	< Long >	< Short >	
	:measure:vamplitude?	:meas:vamp?	
戻り値	<nr3> 単位∶V</nr3>		
1. 注意	このコマンドを使う前に測定す ください。(下記例を参照)	するチャンネルを指定して	
例	:measure:source 1	チャンネル1を選択し、	
	:measure:vamplitude?	振幅を計測します。	

3-8-14. :MEASure:VAVerage

説明	波形の最初の 1 周期電圧平均を計測し、値を返答し ます。				
	Measure キーの平均値と	Measure キーの平均値と同じです。			
シンタックス	< Long > < Short >				
	:measure:vaverage?	:meas:vav?			
戻り値	<nr3> 単位:V</nr3>				
1. 注意	このコマンドを使う前に測え ください。(下記例を参照)	ミするチャンネルを指定して			
例	:measure:source 1	チャンネル 1 を選択し、			
	:measure:vaverage?	最初の 1 周期電圧平均 を計測します。			

3-8-15. :MEASure:VHI

説明	波形のハイ電圧を計測し、値を返答します。		
	Measure キーのハイ電圧と同じです。		
シンタックス	< Long >		< Short >
	:measure:vh	i?	:meas:vhi?
戻り値	<nr3></nr3>	単位:V	
1. 注意	このコマンドを ください。(下言	を使う前に測定す 記例を参照)	るチャンネルを指定して
例	:measure:so :measure:vh	urce 1 i?	チャンネル 1 を選択し、 ハイ電圧を計測します。

^{3-8-16. :}MEASure:VLO

説明	波形のロー電圧を計測し、値を返答します。 Measure キーのロー電圧と同じです。		
シンタックス	< Long >	< Short >	
	:measure:vlo?	:meas:vlo?	
戻り値	<nr3> 単位:V</nr3>		
注意	このコマンドを使う前に測定するチャンネルを指定して ください。(下記例を参照)		
例	:measure:source 1	チャンネル 1を選択し、	
	:measure:vlo?	ロー電圧を計測します。	

3-8-17. :MEASure:VMAX

説明	波形の正のピーク電圧を計測し、値を返答します。		
	Measure キーの最大値と同じです。		
シンタックス	< Long >	< Short >	
	:measure:vmax?	:meas:vmax?	
戻り値	<nr3> 単位:V</nr3>		
1.注意	このコマンドを使う前に測定す ください。(下記例を参照)	るチャンネルを指定して	
例	:measure:source 1 :measure:vmax?	チャンネル 1 を選択し、 正のピーク電圧を計測 します。	

3-8-18. :MEASure:VMIN

説明	波形の負のピーク電圧を計測し、値を返答します。		
	Measure キーの最小値と同じです。		
シンタックス	< Long >		< Short >
	:measure:v	min?	:meas:vmin?
戻り値	<nr3></nr3>	単位:V	
注意	このコマンドを使う前に測定するチャンネルを指定して ください。(下記例を参照)		
例	:measure:s :measure:v	ource 1 min?	チャンネル1を選択し、 負のピーク電圧を計測
	します。		

3-8-19. :MEASure:VPP

説明	波形の p-p 値を計測し、値を返答します。		
	Measure キーの p-p 値と同じです。		
シンタックス	< Long >	< Short >	
	:measure:vpp?	:meas:vpp?	
戻り値	<nr3> 単位:V</nr3>		
注意			
例	:measure:source 1 :measure:vpp?	チャンネル 1 を選択し、 p-p 値を計測します。	
3-8-20. :MEA	Sure:VRMS		

説明	波形の RMS(実効値)電圧を計測し、値を返答します。			
	Measure キーの実効値。	Measure キーの実効値と同じです。		
シンタックス	< Long > < Short >			
	:measure:vrms?	:meas:vrms?		
戻り値	<nr3> 単位:V</nr3>			
1. 注意	このコマンドを使う前に測定するチャンネルを指定して ください。(下記例を参照)			
例	:measure:source 1	チャンネル1を選択し、		
	:measure:vrms?	RMS 電圧を計測します。		

3-9. Go No-Go 判定コマンド

3-9-1. :GONogo:CLEar	
3-9-2. :GONogo:EXECute	
3-9-3. :GONogo:FUNCtion	
3-9-4. :GONogo:NGCount?	40
3-9-5. :GONogo:NGDefine	40
3-9-6. :GONogo:SOURce	41
3-9-7. :GONogo:VIOLation	41
3-9-8. :TEMPlate:MODe	42
3-9-9. :TEMPlate:MAX	42
3-9-10. :TEMPlate:MIN	43
3-9-11. :TEMPlate:POSition:MAX	43
3-9-12. :TEMPlate:POSition:MIN	44
3-9-13. :TEMPlate:SAVe:MAXimum	44
3-9-14. :TEMPlate:SAVe:MINimum	45
3-9-15. :TEMPlate:TOLerance	45
3-9-16. :TEMPlate:SAVe:AUTo	46

3-9-1. :GONogo:CLEar

		(Set)	
説明	Go No-Go 判定の結果をクリアします Utility キー→ 次へ(F5)→ Go-NoGo メニュー(F1)→ Ratio キー(F5).と押した時と同じ動作です		
注記	Go No-Go 動作中のみ有効です		
シンタックス	< Long >	< Short >	
	:GONogo:CLEar	:GON:CLE	

3-9-2. :GONogo:EXECute

Set) (Query) 説明 Starts or stops the Go-NoGo testing. Utility キー→ 次へ(F5) \rightarrow Go-NoGo メニュー(F1) →Go-NoGo キー(F4)と押した時と同じ動作です. Go No-Go 動作中のみ有効です 注記 < Long > < Short > シンタックス :GONogo:EXECute {0|1} :GON:EXEC {0|1} :GONogo:EXECute? :GON:EXEC? パラメータ 0 判定中断中 1 判定中 例 :GON:EXEC 0 判定を中断します

3-9-3. :GONogo:FUNCtion

 $\underbrace{\text{Set}}_{} \rightarrow \underbrace{\text{Query}}_{}$

説明	Go-No	Go-NoGo モードをオンオフします。		
シンタックス	< Lon	g >	< Short >	
	:GON	ogo:FUNCtion {0 1}	:GON:FUNC {0 1}	
	:GON	ogo:FUNCtion?	:GON:FUNC ?	
パラメータ	0	Go-NoGo モードカ	Go-NoGo モードから抜けます	
	1	初期化して Go-No	oGo モードになります	
例	:GON	FUNC 1	初期化して Go-NoGo モードになります	

3-9-4. :GONogo:NGCount?

(Query) 説明 Go-NoGo の判定結果を返します < Long > シンタックス < Short > :GON:NGC? :GON:NGC? 戻り値 <NR1>, <NG 回数>,<前判定回数> <NR1> 例 :GON:NGC? 128回中2回NGにな >2,128 りました

3-9-5. :GONogo:NGDefine

(Set)	→
_	→Q	uer	y)

説明	Go-NoG	Go-NoGo の判定条件を設定します		
注記	Go No-G	 Go No-Go 動作中のみ有効です		
シンタックス	< Long >	< Long > < Short >		
	:GONog	o:NGDefine {0 1}	:GON:NGD {0 1}	
	:GONogo:NGDefine?		:GON:NGD?	
戻り値	0	0 境界を越えていない場合に No-G		
	1	境界を越えた場合	に No-Go とします.	
例	:GON:N	GD 1	境界を超えた場合に No-Go とします	

3-9-6. :GONogo:SOURce

 $\underbrace{\text{Set}}_{\qquad} \rightarrow \underbrace{\text{Query}}_{\qquad}$

説明	Go-NoGo 判定をするチャンネルを指定します.		
注記	 Go-NoGo 動作中のみ有効です		
シンタックス	< Long > :GONogo:SOURce {1 2} :GONogo:SOURce?		< Short >
			:GON:SOUR {1 2}
			:GON:SOUR?
戻り値	1	Sets the source to channel 1	
	2	Sets the source t	o channel 2
例	:GON:SOUR 1		チャンネル1を判定しま す

3-9-7. :GONogo:VIOLation

(Set)->

説明	Go-NoGo	Go-NoGo 判定後の波形更新動作を設定します		
注記	Go-NoGo	 Go-NoGo 動作中のみ有効です		
シンタックス	< Long >		< Short >	
	:GONogo:VIOLation {0 1} :GONogo:VIOLation?		:GON:VIOL {0 1}	
			:GON:VIOL?	
戻り値	0 1	NoGo 判定後も波形更新を継続します		
	1 1	NoGo 判定後は波	形更新を停止します	
例	:GON:VIC	DL 1	NoGo 判定後は波形更 新を停止します	

3-9-8. :TEMPlate:MODe

Set → Query

説明	判定用のテンプレートの指定方法を選択します AUTO モードは信号波形から生成します Normal モードは W1~W15, RefA, RefB の内部メモ リから設定します。.		
 注記	Go-NoGo 動作中のみ有効	です	
シンタックス	< Long >	< Short >	
	:TEMPlate:MODe {0 1}	:TEMP:MOD {0 1}	
	:TEMPlate:MODe?	:TEMP:MOD?	
戻り値	0 Normal モードを	選択します	
	1 AUTO モードを選	፪択します	
例	:TEMP:MOD 1	AUTO モードを選択し	
		ます	

3-9-9. :TEMPlate:MAX

 $\underbrace{\text{Set}}_{\rightarrow}$

説明	判定の上 る内部メヨ	限の波形選択を行し Eリは W1~W15、R	います、上限を指定でき efA となります
注記	Go-NoGo Normal T 組で行い)動作を有効として、 ∃ードを設定してから ます。	TEMPlate:MODe で 波形選択を上限・下限を
シンタックス	< Long > :TEMPlat :TEMPlat	te:MAX <nr1> te:MAX?</nr1>	< Short > :TEMP:MAX <nr1> :TEMP:MAX?</nr1>
戻り値	0 1~15	REFA を上限に指定 W1~W15 を上限に	ミします こ指定します
例	:TEMP:M >0	IAX?	REFA が上限に設定さ れています

3-9-10. :TEMPlate:MIN

(Set)—	→
	→ (Q	uer	y)

説明	判定の下 る内部メ=	限の波形選択を行い Eリは W1~W15、R	ヽます、下限を指定でき efB となります
注記	Go-NoGo Normal न 組で行い	o 動作を有効として、 Eードを設定してから ます。	TEMPlate:MODe で 波形選択を上限・下限を
シンタックス	< Long > :TEMPlat :TEMPlat	te:MIN <nr1> te:MIN?</nr1>	< Short > :TEMP:MIN <nr1> :TEMP:MIN?</nr1>
戻り値	0 1~15	REFBを下限に指定 W1~W15を下限に	をします こ指定します
例	:TEMP :N >0	MIN ?	REFB が下限に設定さ れています

3-9-11. :TEMPlate:POSition:MAX

説明	上限側の波形を垂直方向に移	多動します
 注記	Go-NoGo 動作を有効として、	TEMPlate:MODe で
	Normal モードを設定し、上限	波形を選択してから垂直
	方向の移動量を設定してくださ	5LV
シンタックス	< Long >	< Short >
	:TEMPlate:POSition:MAX <nr2></nr2>	:TEMP:POS:MAX <nr2></nr2>
	:TEMP:POS:MAX?	:TEMP:POS:MAX?
戻り値	<nr2> -12.00~12.00 div、 す</nr2>	センターが Odiv となりま
例	:TEMP:POS:MAX 2.00	上限の判定波形を 2div 上側に移動します

3-9-12. :TEMPlate:POSition:MIN

説明	下側の波形を垂直方向に移	動します
注記	Go-NoGo 動作を有効として Normal モードを設定し、下派 向の移動量を設定してくださ	、TEMPlate:MODe で 皮形を選択してから垂直方 い
シンタックス	< Long >	< Short >
	:TEMPlate:POSition:MIN <nr2></nr2>	:TEMP:POS:MIN <nr2></nr2>
	:TEMP:POS:MIN?	:TEMP:POS:MIN?
戻り値	<nr2> -12.00~12.00 div す</nr2>	ハ、センターが Odiv となりま
例	:TEMP:POS:MIN 2.00	下限の判定波形を 2div 上側に移動します

3-9-13. :TEMPlate:SAVe:MAXimum

(Set)

(Set)

説明	判定の上限波形を記憶します Utility キー→ 次へ(F5) →Go テンプレート編集(F1)→保存作	判定の上限波形を記憶します Utility キー→ 次へ(F5) →Go-NoGo メニュー(F1) → テンプレート編集(F1)→保存作成(F4)と同じです	
注記	Go-NoGo 動作を有効として、TEMPlate:MODe で Normal モードを設定してから記憶してください		
シンタックス	< Long >	< Short >	
	:TEMPlate:SAVe:MAXimum	:TEMP:SAV:MAX	

3-9-14. :TEMPlate:SAVe:MINimum

(Set)→

説明	判定の下限波形を記憶します Utility キー→ 次へ(F5) →Go-NoGo メニュー(F1) → テンプレート編集(F1)→保存作成(F4)と同じで		
注記	Go-NoGo 動作を有効として、TEMPlate:MODe で Normal モードを設定してから記憶してください		
シンタックス	< Long >	< Short >	
	:TEMPlate:SAVe:MINimum	:TEMP:SAV:MIN	

3-9-15. :TEMPlate:TOLerance

Set → →Query)

説明	判定が Auto モート	判定が Auto モードの時の許容量を設定します		
注記	Go-NoGo 動作を有効として、TEMPlate:MODe で Auto モードを設定してから設定してください			
シンタックス	< Long >	< Short >		
	:TEMPlate:TOLer	ance :TEMP:TOL <nr2></nr2>		
	<nr2></nr2>	:TEMP:TOL?		
	:TEMPlate:TOLer	ance?		
パラメータ	<nr2> 0.4~40</nr2>	0.0 (0.4%~40%).		
例	:TEMP:TOL 10	許容量を 10%とします		

3-9-16. :TEMPlate:SAVe:AUTo

		(Set)
説明	Auto モードの判定波形を記	信します
	Utility キー→次へ(F5) →G ンプレート編集(F1)→保存作	o-NoGo メニュー (F1) →テ 乍成(F4)と同じです
注記	Go-NoGo 動作を有効として、TEMPlate:MODe で Auto モードを設定してから設定してください	
シンタックス	< Long >	< Short >
	:TEMPlate:SAVe:AUTo	:TEMP:SAV:AUT

3-10. データログコマンド

3-10-1. :DATALOG:STATE	47
3-10-2. :DATALOG:SOURce	47
3-10-3. :DATALOG:SAVe	48
3-10-4. :DATALOG:INTerval	48
3-10-5. :DATALOG:DURation	

3-10-1. :DATALOG:STATE

説明	データ Utility データ	ログ機能を設定します キー→ 次へ(F5) → 7 ログ(F1)と押した時と	- データログメニュー(F3) → 同じです.
シンタックス	< Lon :DATA :DATA	g > ALOG:STATE {0 1} ALOG:STATE?	< Short > :DATALOG:STATE {0 1} :DATALOG:STATE?
パラメータ	0 1	ログ機能オフ ログ機能オン	
パラメータ	:DATA	ALOG:STATE 1	ログ機能オン

3-10-2. :DATALOG:SOURce

(Set)-	

 $\underbrace{\text{Set}}_{\rightarrow}$

説明	データログを取るチャンネルを選択します			
シンタックス	< Long >		< Short >	
	:DATALC)G:SOURce{1 2}	:DATALOG:SOUR{1 2}	
	:DATALC	G:SOURce?	:DATALOG:SOUR?	
パラメータ	1	チャンネル1を選択	します	
	2	チャンネル2を選択	します	
例	:DATALC	DG:SOUR 1	チャンネル1を選択します	

3-10-3. :DATALOG:SAVe

			Set →
説明	データの	保存形式を選択しま	व
シンタックス	< Long >	>	< Short >
	:DATAL	DG:SAVe {0 1}	:DATALOG:SAV {0 1}
	:DATAL	DG:SAVe?	:DATALOG:SAV?
パラメータ	0	イメージで保存しま	र्
	1	波形データで保存し	<i>、</i> ます
パラメータ	:DATAL	DG:SAVe 1	波形データで保存します
Description	データロ	が保友問隔を指定し	→(Query)
Syntax			< Short >
Cyntax	:DATAL	DG:INTerval <nr1></nr1>	:DATALOG:INT <nr1></nr1>
	:DATAL	DG:INTerval?	:DATALOG:INT?
Parameter/ Return parameter	<nr1></nr1>	間隔を秒で指定しま {2 3 4 5 10 20 30 6 1800}	इन 60 120 300 600 1200
Example	:DATAL	DG:INT 2	2 秒間隔を設定します

3-10-5. :DATALOG:DURation

		$\underbrace{\text{Set}}_{\qquad \qquad } \rightarrow \underbrace{\text{Query}}$
説明	データログの継続時間を指	定します.
シンタックス	< Long >	< Short >
	:DATALOG:DURation <nr1> :DATALOG:DURation?</nr1>	:DATALOG:DUR <nr1> :DATALOG:DUR?</nr1>
パラメータ	<nr1> 継続時間を分で {5 10 15 20 25 3 240 270 300 33 510 540 570 60 3600 4200 4800</nr1>	指定します 30 60 90 120 150 180 210 0 360 390 420 450 480 0 1200 1800 2400 3000 0 5400 6000}
例	:DATALOG:DUR 5	5 分間を設定します

3-11. 保存/呼出 コマンド

3-11-1. :MEMory <x>:RECall:SETup</x>	51
3-11-2. :MEMory <x>:RECall:WAVeform</x>	51
3-11-3. :MEMory <x>:SAVe:SETup</x>	
3-11-4. :MEMory <x>:SAVe:WAVeform</x>	
3-11-5. *RCL	53
3-11-6. :REF <x>:DISPlay</x>	53
3-11-7. :REF <x>:LOCate</x>	54
3-11-8. :REF <x>:SAVe</x>	55
3-11-9. *SAV	55

3-11-1. :MEMory<X>:RECall:SETup

(Set)

説明	内部メモリからパネル設定を呼出します。				
	Save/Reca	Save/Recall キーの設定呼出しと同じです。			
シンタックス	< Long >		< Short >		
	:memory<	x>:recall:setup	:mem <x>:rec:set</x>		
パラメータ	<x></x>	内部メモリ			
	1~15	S1~S15			
例	:memory1:recall:setup		S1 からパネル設定を呼出 します。		

3-11-2. :MEMory<X>:RECall:WAVeform

(Set)→

説明	内部メモリの波形データを基準波形として呼出します。			
	Save/Recall キーの波形呼出しと同じです。			
シンタックス	< Long > < Short >			
	:memory <x>:recall:waveform :mem<x>:rec:wav <nr1> <nr1></nr1></nr1></x></x>			
パラメータ	<x></x>	呼出す内部メモリ		
	1~15	W1~W15		
	<nr1></nr1>	登録先の基準波形	š	
例	:memory1:re	ecall:waveform 1	W1 から波形データを 呼出し、Ref A として 登録します。	

3-11-3. :MEMory<X>:SAVe:SETup

(Set)

説明	現在のパネル設定を内部メモリに保存します。 Save/Recall キーの設定を保存すると同じです。			
シンタックス	< Long >	< Long > < Short >		
	:memory<	x>:save:setu	o :mem <x>:sav:set</x>	
パラメータ	<x></x>	内部メモリ		
	1~15	S1~S15		
例	:memory1:save:setup		S1 にパネル設定を保存し ます。	

3-11-4. :MEMory<X>:SAVe:WAVeform

(Set)→

説明	表示されている波形データや基準波形を内部メモリに 保存します。					
	Save/Recall キーの波形を保存すると同じです					
シンタックス	< Long >			< Short >		
	:memory <x <nr1></nr1></x 	:memory <x>:save:waveform <nr1></nr1></x>			<>:sav:wav	
パラメータ				IJ		
	1~15	W1~W15				
	<nr1></nr1>	ソース	を指定			
		0	CH1	1	CH2	
		2	Math	3	Ref A	
		4	Ref B			
例	:memory1:save:waveform 0			チャンネ データを ます。	<ル 1 の波形 E W1 に保存し	

3-11-5. *RCL

(Set)-

説明	内部メモ	内部メモリからパネル設定を呼出します。				
	Save/Re	Save/Recall キーの設定呼出しと同じです。				
シンタックス	*rcl <nf< td=""><td colspan="5">*rcl <nr1></nr1></td></nf<>	*rcl <nr1></nr1>				
パラメータ	<nr1></nr1>	内部メ	モリ			
	1~15	S1~S	S15			
例	*rcl 1		S1 から します。	パネル設定を呼出		
3-11-6. :RE	F <x>:DISI</x>	Plav				
0 0		,		(Set)		
= 2 00		(n = = +)				
記明	基华波π Save/Re	奉牛波形の表示を ON/OFF します。 Save/Recall キーの基準波形呼出しと同じです。				
シンタックス	< Long :	>	< Sho	ort >		
	:ref <x>:</x>	;ref <x>:display <boolean> ;ref<x>disp <boolean></boolean></x></boolean></x>				
	:ref <x>:</x>	:ref <x>:display?</x>		>disp?		
パラメータ	<x></x>	基準波形	<boolean></boolean>	表示の ON/OFF		
	1	Ref A	0	OFF		
	2	Ref B	1	ON		
例	:ref1:dis	play 1	基準波	g形 Ref A を表示し		

ます。

3-11-7. :REF<X>:LOCate

				Query	
説明	基準波形の表示位置を変更します。 Save/Recall キーの基準波形呼出しで、Variable ツマ ミを回したときと同じです。 位置の値は、画面センターが 0、1div あたり 25 です。				
シンタックス	< Long :ref <x></x>	> :locate <nr1></nr1>	< Short > :ref <x>:loc <nr1></nr1></x>		
	:ref <x></x>	:locate?	:ref <x>:loc?</x>		
パラメータ	<x></x>	基準波形 Rof A	<nr1></nr1>	位置	
	2	Ref B	-100~+100		
注意	このコマンドを使う前に、基準波形の表示を ON に設 定してください。(下記例を参照)				
例	:ref1:dis :ref1:loo	splay 1 cate 0	基準波形 Ref A を表示し、 位置を 0 に移動します。		

(Set)-

→

3-11-8. :REF<X>:SAVe

(Set)→ 説明 表示波形を基準波形として登録します。 Save/Recall キーの波形を保存するで、保存場所を Refs にしたときと同じです。 シンタックス < Long >< Short > :ref<x>:save <NR1> :ref<x>:sav <NR1> パラメータ <X> 基準波形 <NR1> ソース 1 Ref A 1 チャンネル1 2 Ref B 2 チャンネル2 3 演算 例 :ref1:save 1 チャンネル1を基準波形 Ref A として登録します。

3-11-9. *SAV

C	Set)-	→
~	000)	

説明	現在のパネル設定を内部メモリに保存します。 Save/Recall キーのパネル設定と同じです。				
シンタックス	*sav	*sav			
パラメータ	<nr1></nr1>	内部メモリ			
	1~15	S1~S15			
例	*sav 1		現在のパネル設定を S1 に保存します。		

3-12-1. :TIMebase:DELay	56
3-12-2. :TIMebase:SCALe	57
3-12-3. :TIMebase:SWEep	58
3-12-4. :TIMebase:WINDow:DELay	58
3-12-5. :TIMebase:WINDow:SCALe	59

3-12-1. :TIMebase:DELay

(Set)-	→
_	-) Que	ry)

説明	定する。	
	単位:s	
シンタックス	< Long >	< Short >
	:timebase:delay <nr3></nr3>	:tim:del <nr3></nr3>
	:timebase:delay?	:tim:del?
例	:timebase:delay 0	遅延時間を0秒に設定し ます。

3-12-2. :TIMebase:SCALe

				-		\mathbf{D}	
説明のアントンの一次平時間を設定します。							
	Time/di	Time/div ツマミを回したときと同じです。					
	単位:s/	div					
シンタックス	< Long	< Long > < Short >					
	:timeba	se:scale	<nr3></nr3>	:tim	scal <n< td=""><td>२३></td></n<>	२३>	
パラメータ	s/div	<nr3></nr3>	s/div	<nr3></nr3>	s/div	<nr3></nr3>	
	1ns	1e ⁻⁹	5us	5e⁻ ⁶	25ms	25e ⁻³	
	2.5ns	2.5e ⁻⁹	10us	10e ⁻⁶	50ms	50e ⁻³	
	5ns	5e ⁻⁹	25us	25e⁻ ⁶	100ms	100e ⁻³	
	10ns	10e ⁻⁹	50us	50e⁻ ⁶	250ms	250e ⁻³	
	25ns	25e⁻ ⁹	100us	100e⁻ ⁶	500ms	500e ⁻³	
	50ns	50e ⁻⁹	250us	250e ⁻⁶	1s	1	
	100ns	100e ⁻⁹	500us	500e ⁻⁶	2.5s	2.5	
	250ns	250e ⁻⁹	1ms	1e ⁻³	5s	5	
	500ns	500e ⁻⁹	2.5ms	2.5e ⁻³	10s	10	
	1us	1e ⁻⁶	5ms	5e⁻³	25s	25	
	2.5us	2.5e ⁻⁶	10ms	10e ⁻³	50s	50	
例	:timeba	se:scale	1	水平時	間を1s/c	livに設定	

します。

(Set)-

✦

3-12-3. :TIMebase:SWEep

				-Query
説明	波形更親	新モードを選択しる	ます。	
	Horizon	tal menu キーと	司じです。	,
シンタックス	< Long	>	< 3	Short >
	:timeba	:timebase:sweep <nr1> :ti</nr1>		m:swe <nr1></nr1>
	:timeba	se:sweep?	:tir	n:swe?
パラメータ	<nr1></nr1>	波形更新モード	<nr1></nr1>	波形更新モード
	0	メイン	1	範囲指定
	2	拡大	3	ロール
	4	ХҮ		
例	:timeba	se:sweep 0	波形 に設り	更新モードをメイン 定します。

3-12-4. :TIMebase:WINDow:DELay

(Set)->
_	

説明	範囲指定や拡大表示の遅延時間を設定します。		
	Horizontal menu キーの範囲指定で、水平位置ツマミ を回したときと同じです。		
	単位:s		
シンタックス	< Long >	< Short >	
	:timebase:window:delay <nr3></nr3>	:tim:wind:del <nr3></nr3>	
例	:timebase:window:delay 1.0e-3	拡大画面の遅延時間を 1ms に設定します。	

3-12-5. :TIMebase:WINDow:SCALe

説明	範囲指定や拡大表示の表示 ます。 Horizontal menu キーの範囲 を回したときと同じです。	範囲(水平時間)を設定し]指定で、Time/div ツマミ
	単位:s/div	
シンタックス	< Long >	< Short >
	:timebase:window:scale <nr3></nr3>	:tim:wind:scal <nr3></nr3>
例	:timebase:window:scale 100e-9	拡大範囲を 100ns/div に設定します。

(Set)→

3-13-1. :FORCe	60
3-13-2. :RUN	61
3-13-3. :SINGle	61
3-13-4. :STOP	61
3-13-5. *TRG	61
3-13-6. :TRIGger:COUPle	62
3-13-7. :TRIGger:FREQuency	62
3-13-8. :TRIGger:LEVel	63
3-13-9. :TRIGger:MODe	63
3-13-10. :TRIGger:NREJ	64
3-13-11. :TRIGger:PULSe:MODe	64
3-13-12. :TRIGger:PULSe:TIMe	65
3-13-13. :TRIGger:REJect	65
3-13-14. :TRIGger:SLOPe	66
3-13-15. :TRIGger:STATe	66
3-13-16. :TRIGger:SOURce	67
3-13-17. :TRIGger:TYPe	67
3-13-18. :TRIGger:VIDeo:FIELd	68
3-13-19. :TRIGger:VIDeo:LINe	69
3-13-20. :TRIGger:VIDeo:POLarity	69
3-13-21. :TRIGger:VIDeo:TYPe	70

3-13-1. :FORCe

(Set)→

説明	強制トリガをかけます。		
	Trigger の Force キーと同じです。		
シンタックス	<long format=""></long>	<short format=""></short>	
	:force	:forc	

3-13-2. :RUN

		(Set)→
説明	トリガ待ちの状態にします。	
	Run キーと同じです。	
シンタックス	:run	
3-13-3. :SING	le	
		(Set)→
説明	シングルトリガをかけます。	
	Trigger の Single キーと同じです	す 。
シンタックス	<long format=""></long>	<short format=""></short>
	:single	:singl
3-13-4. :STOI	Þ	
		<u>Set</u> →
説明	トリガ待ちの状態を停止(または) す。	波形取込を停止)しま
	Trigger の Stop キーと同じです。	0
シンタックス	:stop	
3-13-5. *TRG		
		<u>Set</u> →
説明	強制トリガをかけます。	
	Trigger の Force キーと同じです	۲ <u>。</u>
シンタックス	*trg	

3-13-6. :TRIGger:COUPle

Set → Query

説明	トリガ結合を設定します。			
	Trigger メニュー、スロープ/結合の結合キーと同じ です。			
シンタックス	< Long	>	< Short >	
	:trigger:	couple <nr1></nr1>	:trig:coup <nr1></nr1>	
	:trigger:couple?		:trig:coup?	
パラメータ	<nr1> トリガ結合</nr1>			
	0 AC			
	1	DC		
注意	このコマンドを使う前に、トリガ形式をエッジまたは パルスに設定してください。(下記例を参照)			
例	:trigger:type: 0 エッジトリガに設け :trigger:couple 1 DC 結合に設定し		エッジトリガに設定し、	
			DC 結合に設定します。	

3-13-7. :TRIGger:FREQuency

説明	トリガ周波数の値を返答します。			
シンタックス	< Long >		< Short >	
	:trigger:free	quency?	:trig:freq?	
戻り値	<nr3></nr3>	単位:Hz		

3-13-8. :TRIGger:LEVel

Set → →Query

説明	トリガレベ Trigger Lo 単位 : V	トリガレベルを設定します。 Trigger Level ツマミを回した場合と同じです。 単位 : V			
シンタックス	< Long > :trigger:le :trigger:le	vel <nr3> vel?</nr3>	< Short > :trig:lev <nr3> :trig:lev?</nr3>		
パラメータ	<nr3></nr3>	トリガレベル			
例	:trigger:le	vel 0	トリガレベルを 0V に設定 します。		

3-13-9. :TRIGger:MODe

$\left(\right)$	Set)-	→
_	→ Que	ry)

説明	トリガモードを設定します。				
	Trigger メニューのモード キーと同じです。				
シンタックス	< Long >			< Short >	_
	:trigger:mode <nr1> :trigger:mode?</nr1>			:trig:mod <nr1> :trig:mod?</nr1>	
パラメータ	<nr1></nr1>	トリガモード			_
	1	オート			
	2	ノーマル			
	このコマンドを使う前に、トリガ形式をエッジまたは				_
∠注意	パルスに設定してください。(下記例を参照)			記例を参照)	
例	:trigger:type: 0 エッジトリガに設定し、			リガに設定し、	_
	:trigger:mo	de 2	ノーマル	レトリガに設定します。	

3-13-10. :TRIGger:NREJ

(Set)—	→
_	→(Qi	ler	y)

説明	トリガのノイズ除去を ON/OFF します。 Trigger メニュー、スロープ/結合のノイズ除去キーと 同じです。			
シンタックス	< Long >		< Short >	
	:trigger:nrej :trigger:nrej	<boolean> ?</boolean>	:trig:nrej <boolean> :trig:nrej?</boolean>	
パラメータ	<boolean></boolean>	ノイズ除去の設	定	
	0	OFF		
	1	ON		
	このコマンド	を使う前に、トリナ	ゴ形式をエッジまたは	
∠■注意	パルスに設定してください。(下記例を参照)			
例	:trigger:type	0	エッジトリガに設定し、ノ	
	:trigger:nrej	0	イズ除去を OFF します。	

3-13-11. :TRIGger:PULSe:MODe

(Set)-	→
	Que	ry)

説明	パルストリガの条件(>、<、=、≠)を設定します。 Trigger メニュー、パルストリガでの条件設定と同じです。				
シンタックス	< Long > :trigger:pul :trigger:pul	se:mode <nf se:mode?</nf 	R1>	< Shor :trig:pu :trig:pu	t > ils:mod <nr1> ils:mod?</nr1>
パラメータ	<nr1> 0 1</nr1>	条件 < >	<nr<sup>2 3</nr<sup>	1>	条件 = ≠
注意	このコマンドを使う前に、トリガ形式をパルスに設定し てください。(下記例を参照)				パルスに設定し
例	:trigger:typ :trigger:pul	e 2 se:mode 0	パ 条	ルストリ 件をく1	ガに設定し、 こ設定します。

3-13-12. :TRIGger:PULSe:TIMe

(Set)	→
_	→(Q	uer	y)

説明	パルストリガのパルス幅を設定します。 Trigger メニュー、パルストリガで Variable ツマミを回し たときと同じです。 単位:s			
シンタックス	< Long > :trigger:pulse:time <nr3> :trigger:pulse:time?</nr3>		3>	< Short > :trig:puls:tim <nr3> :trig:puls:tim?</nr3>
パラメータ	<nr3> 20e⁻⁹ ~ 10</nr3>	パルス幅 20ns ~	10s	<u> </u>
注意	このコマンドを依 てください。(下言	使う前に、 記例を参照	<リガ用 ₹)	ジ式をパルスに設定し
例	:trigger:type 2 :trigger:pulse:ti	ime 1	パルス ス幅を	<トリガに設定し、パル ≥1秒に設定します。

^{3-13-13. :}TRIGger:REJect

$\left(\right)$	Set)-	→
_	-) Que	ery)

説明	トリガの除去フィルタを設定します。 Triggerメニュー、スロープ/結合の除去フィルタ キーと 同じです。			
シンタックス	< Long >		< Short >	
	:trigger:reject <nr1> :trigger:reject?</nr1>		:trig:rej <nr1> :trig:rej?</nr1>	
パラメータ	<nr1></nr1>	除去フィルタ		
	0	OFF		
	1	LF(ローカット	フィルタ)	
	2	HF(ハイカット	フィルタ)	
	このコマンドを使う前に、トリガ形式をエッジまたは			
∠>注意	パルスに設定してください。(下記例を参照)			
例	:trigger:typ	e 0	エッジトリガに設定し、ロー	
	:trigger:reject 1		カットフィルタを設定します。	

3-13-14. :TRIGger:SLOPe

Set → Query

説明	トリガ スロープを設定します。 Trigger メニュー、スロープ/結合のスロープ キーと同 じです。				
シンタックス	< Long >		< Sh	ort >	
	:trigger:slope <nr1> :trigger:slope?</nr1>		:trig: :trig:	slop <nr1> slop?</nr1>	
パラメータ	<nr1></nr1>	トリガ スロー	プ		
	0	+ (立上り)			
	1	- (立下り)			
注意	このコマンドを使う前に、トリガ形式をエッジまたはパ ルスに設定してください。(下記例を参照)				
例	:trigger:type 0 :trigger:slope 1		エッジトリカ プを立下り	「に設定し、スロー に設定します。	

^{3-13-15. :}TRIGger:STATe

説明	トリガ状態	トリガ状態を返答します。				
シンタックス	< Long >		< Short >			
	:trigger:st	tate?	:trig:stat?			
戻り値	<nr1></nr1>	トリガ状態				
	0	トリガ待ち物	トリガ待ち状態			
	1	1 度トリガ	がかかった後の状態			
注意	この機能	この機能はトリガ周波数が低い場合またはシングルト				
	リガの場合	リガの場合を前提に作られています。トリガがかかる				
	前に0を	前に0を返答し、1度トリガがかかった後に1を返しま				
	す。オート	す。オートトリガでトリガ周波数が高い場合、正確な結				
	果は得ら	果は得られませんので注意してください。				
例	:trigger:st	ate?				
	0		トリガ待ちの状態です。			
3-13-16. :TRIGger:SOURce

Set → Query

説明	トリガソ- Trigger	トリガソースを選択します。 Trigger メニューのソース キーと同じです。			
シンタックス	< Long	>	< Short >		
	:trigger:	trigger:source <nr1></nr1>		g:sour <nr1></nr1>	
	:trigger:	source?	:tri	g:sour?	
パラメータ	<nr1></nr1>	トリガソース	<nr1></nr1>	トリガソース	
	0	チャンネル1	2	外部入力	
	1	チャンネル2	3	ライン	
例	:trigger:	:trigger:source 0		ソースをチャンネル 没定します。	

3-13-17. :TRIGger:TYPe

(Set)-

説明	トリガ形	トリガ形式を設定します。			
	Trigger	Trigger メニューの形式キーと同じです。			
シンタックス	< Long	>	< Short >		
	:trigger:	:trigger:type <nr1></nr1>		g:typ <nr1></nr1>	
	:trigger:	:trigger:type?		g:typ?	
パラメータ	<nr1></nr1>	トリガ形式	<nr1></nr1>	トリガ形式	
	0	エッジ	2	パルス	
	1	ビデオ			
例	:trigger:	type 0	エッジ	トリガに設定します。	

3-13-18. :TRIGger:VIDeo:FIELd

(Set)—	≯
_	+(Qi	Jery	$\overline{\mathcal{O}}$

説明	ビデオトリガのフィールドを設定します。 Trigger メニュー、ビデオトリガでの F5 キー (フィールド 1/フィールド 2/ライン)と同じです。			
シンタックス	< Long : :trigger: :trigger:	> video:field <nr1 video:field?</nr1 	< \$ > :tri :tri	Short > g:vid:fiel <nr1> g:vid:fiel?</nr1>
パラメータ	<nr1> 0 1</nr1>	フィールド ライン 奇数	<nr1> 2</nr1>	フィールド 偶数
注意	このコマンドを使う前に、トリガ形式をビデオに設定し てください。(下記例を参照)			
例	:trigger: :trigger:	type 1 video:field 1	ビデオト・ フィールト	リガに設定し、奇数 ドに設定します。

3-13-19. :TRIGger:VIDeo:LINe



説明	ビデオトリガのビデオライン数を設定します。				
	Trigger メニュー、ビデオトリガでの Variable ツマミを回				
	したときと同じです。				
シンタックス	< Long >	< Short >			
	:trigger:video:line < :trigger:video:line?	NR1> :trig:vid:lin <nr1> :trig:vid:lin?</nr1>			
パラメータ	<nr1> ライン数</nr1>	<nr1> ライン数</nr1>			
	1~263 NTSC 奇数	1~313 PAL/SECAM 奇数			
	1~262 NTSC 偶数	1~312 PAL/SECAM 偶数			
	このコマンドを使う前に、ビデオトリガで TV 規格、				
∠■注意	フィールドを事前に認	と定してください。(下記例を参照)			
例	:trigger:type 1	ビデオトリガに設定し、			
	:trigger:video:type () トリガを PAL で奇数フィー			
	:trigger:video:field 1	ルドの 313 ラインに設定			
	:trigger:video:line 3	¹³ します。			
3-13-20. :TR	IGger:VIDeo:POLari	ity			
		(Set)			

説明	ビデオトリガの極性を設定します。			
	Trigger メニュー、ビデオトリガの極性キーと同じです。			
シンタックス	< Long >		< Short >	
	:trigger:video:polarity <nr1> :trig:vid:pol <nr1> :trigger:video:polarity? :trig:vid:pol?</nr1></nr1>			
パラメータ	<nr1></nr1>	極性		
	0	正極性		
	1	負極性		
	このコマンド	を使う前に、ト	」ガ形式をビデオに設定し	
∕注意	てください。(下記例を参照)			
例	:trigger:type	1	ビデオトリガに設定し、トリ	
	:trigger:vide	o:polarity 0	ガを正極性に設定します。	

3-13-21. :TRIGger:VIDeo:TYPe



nort >			
:vid:typ <nr1></nr1>			
:vid:typ?			
уре			
ECAM			
このコマンドを使う前に、トリガ形式をビデオに設定し てください。(下記例を参照)			
リガに設定し、トリ			
ガの規格を PAL に設定し ます。			



株式会社テクシオ・テクノロジー

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 2-18-13 藤和不動産新横浜ビル 7F http://www.texio.co.jp/

アフターサービスに関しては下記サービスセンターへ サービスセンター 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 2-18-13 藤和不動産新横浜ビル 8F TEL.045-620-2786