

# メッセージ一覧

SCPI コマンド：完全表記（long form）のフルコマンド名（小文字省略可）

影響を受けるコマンド：\*RST、\*RCL、MEAS:<meter\_fn>?、CONF コマンドによってデフォルトに設定されるコマンドは○

R/W：はクエリコマンド（R）と設定コマンド（W）です。

注 1：SCPI 標準コマンドは 1、審議中は 2、KIKUSUI オリジナルは 3

## [SENSe] and CONFigure functions

SCPI コマンド	設定値	レスポンス	影響を受けるコマンド				R/W	注 1
			*RST	*RCL	MEAS: <meter _fn>?	CONF: <meter _fn>		
[SENSe:]								
FUNctIon								
[ON]	"[XNOnE:]<meter_fn>"[,<"[XNOnE:]<meter_fn>">[,<"[XNONe:]<meter_fn>">]]	現在設定されているメータファンクション名	○	○			R/W	1
ALL	(no param)						W	1
COUNt		現在設定されているメータファンクションの数					R	1
CONCurent	<boolean>		○	○			W	1
IMPedance								
:RANGe								
[UPPer]	{<numeric>   MIN   MAX   DEF}	<numeric>					R/W	3
AUTO	<boolean>	<boolean>	○	○	○	○	R/W	3
:CURRent								
:AC								
[LEVel]	{<numeric>   MIN   MAX   DEF}	<numeric>	○	○	○	○	R/W	3
:MODE*1	{FIX   MANual   AUto}	{FIX   MAN   AUT}	○	○	○	○	R/W	3
:VARiable*1	{<numeric>   MIN   MAX   DEF}	<numeric>	○	○	○	○	R/W	3
:FEEDback*1	{<numeric>   MIN   MAX   DEF}	<numeric>	○	○	○	○	R/W	3
:FREQuency	{<numeric>   MIN   MAX   DEF}	<numeric>	○	○	○	○	R/W	3
:AVERage								
[:INTegral]								
:COUNt			○	○	○	○	R/W	3
:MOVing								
:COUNt	{<numeric>   MIN   MAX   DEF}	<numeric>	○	○	○	○	R/W	3
VOLTage[:DC]								
:RANGe								
[UPPer]	{<numeric>   MIN   MAX   DEF}	<numeric>	○	○	○	○	R/W	1
AUTO	<boolean>	<boolean>	○	○	○	○	R/W	1
CURRent[:DC]								
:RANGe								
[UPPer]	{<numeric>   MIN   MAX   DEF}	<numeric>	○	○	○	○	R/W	1
AUTO	<boolean>	<boolean>	○	○	○	○	R/W	1

SCPI コマンド	設定値	レスポンス	影響を受けるコマンド				R/W	注 1
			*RST	*RCL	MEAS: <meter _fn>?	CONF: <meter _fn>		
CONFigure								
[:SCALar]		"<configuration_info>"					R	1
:IMPedance	[<expected_value>[,<resolution>]]						W	3
:VOLTage[:DC]	[<expected_value>[,<resolution>]]						W	1
:CURRent[:DC]	[<expected_value>[,<resolution>]]						W	1

\*1. KFM2005 のみ

## INPut and SOURce functions

SCPI コマンド	設定値	レスポンス	影響を受けるコマンド				R/W	注 1
			*RST	*RCL	MEAS: <meter _fn>?	CONF: <meter _fn>		
INPut								
[:STATe]	<boolean>	<boolean>	○	○			R/W	1
:PROTection								
:CLEar	(no param)						W	3
SOURce								
:CURRent[:DC]								
:LEVel	{<numeric>   MIN   MAX   DEF}	<numeric>	○	○			R/W	1
:RANGe								
[:UPPer]	{<numeric>   MIN   MAX   DEF}	<numeric>	○	○			R/W	1
:SOURce	{INTernal   EXTernal}	{INT   EXT}	○	○			R/W	3
:VOLTage[:DC]								
:PROTection								
:UNDER	{<numeric>   MIN   MAX   DEF}	<numeric>	○	○			R/W	3
:DELay	{<numeric>   MIN   MAX   DEF}	<numeric>	○	○			R/W	3
:LOWer	{<numeric>   MIN   MAX   DEF}	<numeric>	○	○			R/W	3
:DELay	{<numeric>   MIN   MAX   DEF}	<numeric>	○	○			R/W	3

# MEASure & TRIGger functions

SCPI コマンド	設定値	レスポンス	影響を受けるコマンド				R/W	注 1
			*RST	*RCL	MEAS: <meter _fn>?	CONF: <meter _fn>		
FETCh								
[:SCALar]/ARRay	[<expected_value>[,<resolution>]]	<value,value,value,...>					R	1
:IMPedance								
[:MAGNitude]	[<expected_value>[,<resolution>]]	<Z,Z,Z,...>					R	3
:RESistance	[<expected_value>[,<resolution>]]	<R,R,R,...>					R	3
:REACtance		<JX,JX,JX,...>					R	3
:PHASe		<theta,theta,theta,...>					R	3
:VOLTage [:DC]	[<expected_value>[,<resolution>]]	<volt, volt, volt, ...>					R	1
:CURRent [:DC]	[<expected_value>[,<resolution>]]	<curr>					R	1
READ								
[:SCALar]/ARRay	[<expected_value>[,<resolution>]]	<value,value,value,...>					R	1
:IMPedance								
[:MAGNitude]	[<expected_value>[,<resolution>]]	<Z,Z,Z,...>					R	3
:RESistance	[<expected_value>[,<resolution>]]	<R,R,R,...>					R	3
:REACtance		<Jx,JX,Jx,...>					R	3
:PHASe		<theta,theta,theta,...>					R	3
:VOLTage [:DC]	[<expected_value>[,<resolution>]]	<volt, volt, volt, ...>					R	1
:CURRent [:DC]	[<expected_value>[,<resolution>]]	<curr>					R	1
MEASure								
[:SCALar]:<meter_fn>/ARRay	[<expected_value>[,<resolution>]]	<value,value,value,...>					R	1
:IMPedance								
[:MAGNitude]	[<expected_value>[,<resolution>]]	<Z,Z,Z,...>					R	3
:RESistance	[<expected_value>[,<resolution>]]	<R,R,R,...>					R	3
:REACtance		<Jx,JX,Jx,...>					R	3
:PHASe		<theta,theta,theta,...>					R	3
:VOLTage [:DC]	[<expected_value>[,<resolution>]]	<volt, volt, volt, ...>					R	1
:CURRent [:DC]	[<expected_value>[,<resolution>]]	<curr>					R	1
ABORT[:ALL]	(no_param)						W	1
INITiate								
[:IMMediate]								
[:ALL]	(no_param)						W	1
:SEquence[1]							W	1
:SEquence2							W	1

SCPI コマンド	設定値	レスポンス	影響を受けるコマンド				R/W	注 1
			*RST	*RCL	MEAS: <meter _fn>?	CONF: <meter _fn>		
TRIGger								
[:SEQuence[1]]								
:COUNT	{<numeric>   MIN   MAX   DEF}	<numeric>	○	○	○	○	R/W	1
:TIMer	{<numeric>   MIN   MAX   DEF}	<numeric>	○	○	○	○	R/W	1
:SOURce	{BUS   IMMEDIATE   TIMer}	{ BUS   IMM   TIM }	○	○	○	○	R/W	1
:SEQuence2								
:COUNT	{<numeric>   MIN   MAX   DEF}	<numeric>	○	○	○	○	R/W	1
:TIMer	{<numeric>   MIN   MAX   DEF}	<numeric>	○	○	○	○	R/W	1
:SOURce	{BUS   IMMEDIATE   TIMer}	{BUS   IMM   TIM}	○	○	○	○	R/W	1

### SYSTem functions

SCPI コマンド	設定値	レスポンス	影響を受けるコマンド				R/W	注 1
			*RST	*RCL	MEAS: <meter _fn>?	CONF: <meter _fn>		
SYSTem								
:VERSion		<scpi_version>					R	1
:ERRor								
[:NEXT]		<code>,"<description>"					R	1
:GTLocal							W	3
:LOCal							W	3
:LLOut							W	3
:RWLock							W	3
:RENable	[<boolean>]						W	3
:REMOte	[<boolean>]						W	3

### DISPlay functions

SCPI コマンド	設定値	レスポンス	影響を受けるコマンド				R/W	注 1
			*RST	*RCL	MEAS: <meter _fn>?	CONF: <meter _fn>F		
DISPlay:SElect	"<disp_item1>","<disp_item2>","<disp_item3>","<disp_item4>"	"<disp_item1>","<disp_item2>","<disp_item3>","<disp_item4>"					R/W	3

### UNIT functions

SCPI コマンド	設定値	レスポンス	影響を受けるコマンド				R/W	注 1
			*RST	*RCL	MEAS: <meter _fn>?	CONF: <meter _fn>		
UNIT								
:CURRent:AC	{A  ARMS  APP}	{A  ARMS  APP}	○	○			R/W	3
:ANGLe	{DEGI RAD}	{DEGI RAD}	○	○			R/W	3

## STATUS functions

SCPI コマンド	設定値	レスポンス	R/W	注 1
STATUS				
:OPERation				
[[:EVENT]		<event>	R	1
:CONDition		<condition>	R	1
:ENABle	<numeric>		W	1
:PTRansition	<numeric>	<numeric>	W/R	1
:NTRansition	<numeric>	<numeric>	W/R	1
:MEASuing				
[[:EVENT]		<event>	R	3
:CONDition		<condition>	R	3
:ENABle	<numeric>		W	3
:PTRansition	<numeric>	<numeric>	W/R	3
:NTRansition	<numeric>	<numeric>	W/R	3
:TRIGger				
[[:EVENT]		<event>	R	3
:CONDition		<condition>	R	3
:ENABle	<numeric>		W	3
:PTRansition	<numeric>	<numeric>	W/R	3
:NTRansition	<numeric>	<numeric>	W/R	3
:PROTecting				
[[:EVENT]		<event>	R	3
:CONDition		<condition>	R	3
:ENABle	<numeric>		W	3
:PTRansition	<numeric>	<numeric>	W/R	3
:NTRansition	<numeric>	<numeric>	W/R	3
:QUESTionable				
[[:EVENT]		<event>	R	1
:CONDition		<condition>	R	1
:ENABle	<numeric>		W	1
:PTRansition	<numeric>	<numeric>	W/R	1
:NTRansition	<numeric>	<numeric>	W/R	1

## Common Commands

IEEE488.2 共通コマンド	設定値	R/W
*CLS	ステータスデータ構造体をクリアします。	W
*ESE	標準イベントステータスイネーブルレジスタビットを設定する。	R/W
*ESR?	標準イベントステータスレジスタを問い合わせます。	R
*IDN?	識別ストリングを問い合わせます。(製造業者の情報)	R
*OPC	待機中が検出された装置のすべての動作が終了すると、装置は操作完了メッセージを標準イベントステータスレジスタに生成します。	R/W
*RCL	メモリに保存した値から本器の設定を復元します。	W
*RST	装置のリセットを実行する。装置の使用履歴から独立した既知の状態に本器を設定します。	W
*SAV	装置の現在の設定をローカルメモリに保存する。	W
*SRE	サービスリクエストイネーブルレジスタビットを設定します。	R/W
*STB?	ステータスバイトとマスタサマリステータスビットを読みとります。	R
*TRG	トリガコマンド。IEEE488.1 に定義された GroupExecuteTrigger インターフェースメッセージに類似しています。IEEE488.2 セクション 6.1.4.2.5 を参照してください。	W
*TST?	内蔵自己診断は本器には搭載されていないため、このクエリに対しては常に ASCII 文字「0」を出力キューに返します。	R
*WAI	待機中の動作なしフラグが「真」になるまで、装置が以降のコマンドやクエリを実行しないようにします。(*OPC?)	W