

***YAESU***  
***The radio***

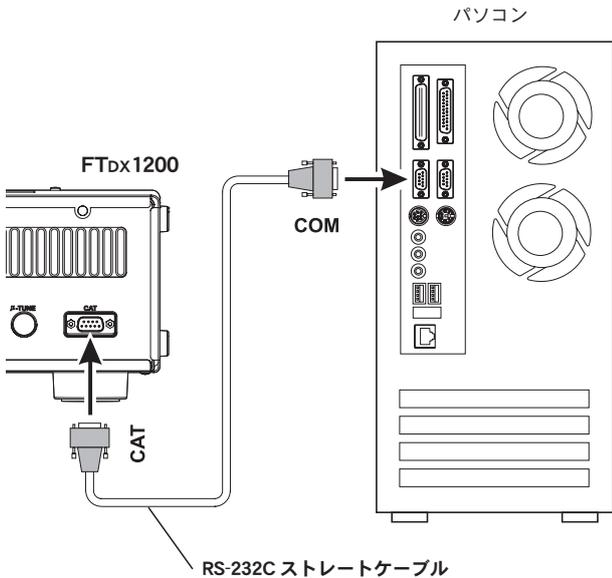
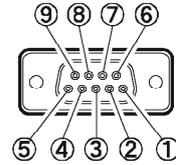
**FTDX1200 SERIES**

**CAT オペレーションマニュアル**

# 接続方法

## ◎ RS-232C で接続する場合

下図を参考にして、FTDx1200 の背面にある CAT 端子とパソコンの COM 端子を RS-232C ストレート・フル結線ケーブルで接続します。



### CAT 端子

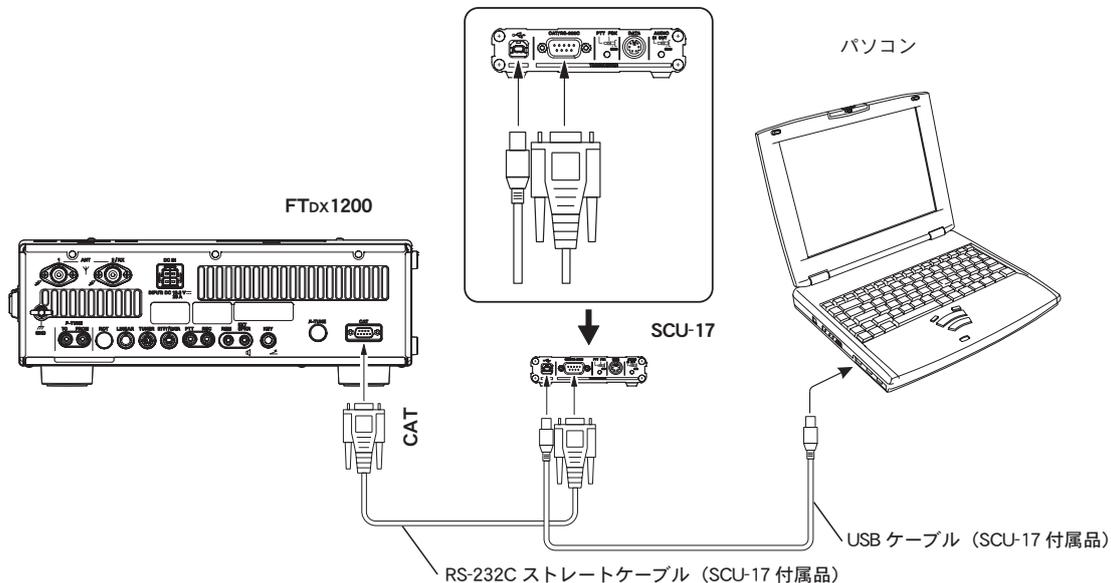
Pin	端子	方向	備考
①	—	—	内部で④⑥と接続
②	SERIAL OUT	出力	無線機からのシリアルデータをパソコンに出力
③	SERIAL IN	入力	パソコンからのシリアルデータを無線機に入力
④	—	—	内部で①⑥と接続
⑤	GND	—	グラウンド
⑥	—	—	内部で①④と接続
⑦	RTS	入力	パソコンが受信データを受け入れない時は“L”レベルを出力して、無線機から送信データ出力を禁止します
⑧	CTS	出力	無線機が受信データを受け入れない時は“L”レベルを出力して、パソコンから送信データ出力を禁止します
⑨	NC	—	無配線

## ◎ SCU-17(オプション) を使って USB ケーブルで接続する場合

USB インターフェイスユニット SCU-17 (オプション) の CAT/RS-232C 端子と FTDx1200 の背面にある CAT 端子を、SCU-17 の USB 端子とパソコンの USB 端子をそれぞれ付属のケーブルで接続 (下図参照) することで、USB による通信を行うことができます。

**ご注意** SCU-17 を使用するには、使用するパソコンに、あらかじめ仮想 COM ポートドライバをインストールする必要があります。

仮想 COM ポートドライバは、当社、当社ホームページ ([http://www.yaesu.com/jp/amateur\\_index/driver/GetStart.html](http://www.yaesu.com/jp/amateur_index/driver/GetStart.html)) の「SCU-17 USB インターフェイスユニット 仮想 COM ポートドライバ」掲載ページよりダウンロードしてください。



# 通信フォーマット

## ◎ コマンドの送出方法

パソコンからコマンドを送り本機をコントロールすることができます。

- ターミナルソフトを利用する方法
- BASICなどの言語でプログラミングする方法

## ◎ 通信データの構成

通信フォーマットは4800bps、調歩同期方式でスタートビット1、データビット8、ストップビット2、パリティはありません。

### アドバイス

- 4800bps以外の通信フォーマットをメニューモードの「039 CAT RATE」により変更することができます。工場出荷時は4800bpsに設定してありますがそれ以外に9600bps/19200bps/38400bpsに設定することができます。
- CATコントロールのタイムアウトタイマーをメニューモードの「040 CAT TIME OUT TIMER」により変更することができます。工場出荷時は10msecに設定してありますがそれ以外100msec/1000msec/3000msecに設定することができます。

### ご注意

RS-232Cケーブルはストレートのフル結線ケーブルを使用してください。やむをえずフル結線ケーブルを使用できない場合は、メニューモードの「041 CAT RTS」を“DISABLE”に設定してください。

## ◎ コマンドの種類

コマンドには、設定・読み込み・応答の3種類のコマンドがあります。

### 1. 入力コマンド（設定コマンド）

パソコンにより本体の設定制御を行うコマンドです。

### 2. 入力コマンド（読み込みコマンド）

パソコンにより本体の応答コマンドを要求するコマンドです。

### 3. 出力コマンド（応答コマンド）

本体より出力する応答コマンドです。

## ◎ CATシステムの使用例

パソコンより制御する例として、VFO-Aに周波数をセットする場合と、メモリーチャンネルにメモリーする場合を下記に示します。

### 例

VFO-Aに“14,250.00MHz”の周波数を設定する場合

FA	14250000	;
↑	↑	↑
コマンド	パラメータ	ターミネータ

○コマンド 2文字の英文字で構成し、大文字/小文字どちらでも認識します。

○パラメータ 0～9の数値を入力します。各コマンドによって桁数が変わりますので正確に入力してください。

○ターミネータ セミコロン(;)を入力すると終了コマンドを意味します。

## ◎ エラーメッセージ

本機側でエラーが生じた場合は。

?: の応答をパソコンへ送ります。

- コマンドのフォーマットが異なる場合
- 受け取ったコマンドを実行できない状態などの場合

### ご注意

一般的にパソコンは、雑音を発生する可能性があります。本機とパーソナルコンピュータを接続すると、この雑音により受信が妨害されることがあります。このような場合には、ホットカプラーやノイズフィルター等を通して接続してください。また、アンテナに直接混入する場合には、本機とパーソナルコンピュータをできるだけ離してお使いください。

# CAT コントロールコマンド一覧表

コマンド	機能	機能説明	設定	読出	応答	AI
AB	VFO-A TO VFO-B	[A ⇒ B] キー動作	○	X	X	X
AC	ANTENNA TUNER CONTROL	アンテナチューナー動作開始・停止	○	○	○	○
AG	AF GAIN	AF GAIN の設定と読み出し	○	○	○	○
AI	AUTO INFORMATION	オートインフォメーションの設定と読み出し	○	○	○	X
AM	VFO-A TO MEMORY CHANNEL	[A ⇒ M] キー動作	○	X	X	X
AN	ANTENNA NUMBER	アンテナ切り替えの設定と読み出し	○	○	○	○
BA	VFO-B TO VFO-A	[B ⇒ A] キー動作	○	X	X	X
BC	AUTO NOTCH	オートノッチの設定と読み出し	○	○	○	○
BD	BAND DOWN	バンドダウンスイッチの動作を行う	○	X	X	X
BI	BREAK-IN	ブレイクインの設定と読み出し	○	○	○	○
BP	MANUAL NOTCH	マニュアルノッチの設定と読み出し	○	○	○	○
BS	BAND SELECT	[BAND] キー動作	○	X	X	X
BU	BAND UP	バンドアップスイッチの動作を行う	○	X	X	X
BY	BUSY	BUSY 状態の読み出し	X	○	○	○
CH	CHANNEL UP/DOWN	メモリーチャンネルのアップ・ダウン	○	X	X	X
CN	CTCSS NUMBER	CTCSS 周波数の設定と読み出し	○	○	○	○
CO	CONTOUR	CONTOUR の状態の設定と読み出し	○	○	○	○
CS	CW SPOT	SPOT の設定と読み出し	○	○	○	○
CT	CTCSS	CTCSS の状態の設定と読み出し	○	○	○	○
DA	DIMMER	ディマーの設定と読み出し	○	○	○	X
DN	DOWN	マイクの DOWN キー動作を行う	○	X	X	X
DT	DATE AND TIME	時刻の設定と読み出し	○	○	○	X
ED	ENCORDER DOWN	エンコーダ DOWN	○	X	X	X
EK	ENT KEY	[ENT] キー動作	○	X	X	X
EM	ENCODE MEMORY	ENCODE データの設定と読み出し	○	○	○	X
EN	ENCODE	ENCODE データの再生	○	X	X	X
EU	ENCORDER UP	エンコーダ UP	○	X	X	X
EX	MENU	MENU の設定と読み出し	○	○	○	○
FA	FREQUENCY VFO-A	VFO-A の周波数の設定と読み出し	○	○	○	○
FB	FREQUENCY VFO-B	VFO-B の周波数の設定と読み出し	○	○	○	○
FR	FUNCTION RX	受信 VFO の設定と読み出し	○	○	○	○
FS	FAST ステップ	FAST ステップの設定と読み出し	○	○	○	○
FT	FUNCTION TX	送信 VFO の設定と読み出し	○	○	○	○
GT	AGC FUNCTION	AGC の時定数の設定と読み出し	○	○	○	○
ID	IDENTIFICATION	無線機 ID の読み出し	X	○	○	X
IF	INFORMATION	VFO-A の状態を読み出す	X	○	○	○
IS	IF-SHIFT	IF-SHIFT の設定と読み出し	○	○	○	○
KM	KEYER MEMORY	キーヤーマモリーの設定と読み出し	○	○	○	X
KP	KEY PITCH	キーイングピッチの設定と読み出し	○	○	○	○
KR	KEYER	キーヤーの設定と読み出し	○	○	○	○
KS	KEY SPEED	キーイングスピードの設定と読み出し	○	○	○	○
KY	CW KEYING	メッセージキーヤーやキーヤーマモリーの再生	○	X	X	X
LK	LOCK	LOCK 状態の設定と読み出し	○	○	○	○
LM	LOAD MESSEGE	音声録音の録音	○	○	○	X
MA	MEMORY CHANNEL TO VFO-A	[M ⇒ A] キー動作	○	X	X	X
MC	MEMORY CHANNEL	メモリーチャンネルの設定と読み出し	○	○	○	X
MD	MODE	モードの設定と読み出し	○	○	○	○
MG	MIC GAIN	マイクゲインの設定と読み出し	○	○	○	○
ML	MONITOR LEVEL	モニターレベルの設定と読み出し	○	○	○	○
MR	MEMORY READ	メモリーチャンネルの読み出し	X	○	○	X
MS	METER SW	METER SW の設定と読み出し	○	○	○	○
MW	MEMORY WRITE	メモリーチャンネルの書き込み	○	X	X	X
MX	MOX SET	MOX の設定と読み出し	○	○	○	○
NA	NARROW	ナローの設定と読み出し	○	○	○	○
NB	NOISE BLANKER	ノイズブランカーの設定と読み出し	○	○	○	○
NL	NOISE BLANKER LEVEL	ノイズブランカーレベルの設定と読み出し	○	○	○	○
NR	NOISE REDUCTION	ノイズリダクションの設定と読み出し	○	○	○	○
OI	OPPOSITE BAND INFORMATION	VFO-B の状態を読み出す	X	○	○	○
OS	OFFSET (Repeater Shift)	レピーターシフトの設定と読み出し	○	○	○	○
PA	PRE-AMP (IPO)	IPO の設定と読み出し	○	○	○	○
PB	PLAY BACK	音声録音の再生	○	○	○	X

# CAT コントロールコマンド一覧表

コマンド	機能	機能説明	設定	読出	応答	AI
PC	POWER CONTROL	送信出力の設定と読み出し	○	○	○	○
PL	SPEECH PROCESSOR LEVEL	コンプレッションレベルの設定と読み出し	○	○	○	○
PR	SPEECH PROCESSOR	スピーチプロセッサの ON/OFF 設定と読み出し	○	○	○	○
PS	POWER SWITH	電源 ON/OFF 設定と読み出し	○	○	○	X
QI	QMB STORE	STO 動作	○	X	X	X
QR	QMB RECALL	RCL 動作	○	X	X	X
QS	QUICK SPLIT	クイック SPLIT の設定	○	X	X	X
RA	RF ATTENUATOR	アッテネータの設定と読み出し	○	○	○	○
RC	CLAR CLEAR	クラリファイアのクリア	○	X	X	X
RD	CLAR DOWN	クラリファイア DOWN	○	X	X	X
RF	ROOFING FILTER	RFIL の設定と読み出し	○	○	○	○
RG	RF GAIN	RF ゲインの設定と読み出し	○	○	○	○
RI	RADIO INFORMATION	無線機の情報読み出し	X	○	○	○
RL	NOISE REDUCTION LEVEL	ノイズリダクションレベルの設定と読み出し	○	○	○	○
RM	READ METER	METER の読み出し	X	○	○	○
RO	ROTATOR	ローテーターの動作と読み出し	○	○	○	X
RS	RADIO STATUS	無線機の状態読み出し	X	○	○	○
RT	CLAR	クラリファイアの ON/OFF 設定と読み出し	○	○	○	○
RU	CLAR UP	クラリファイア UP	○	X	X	X
SC	SCAN	スキャンの設定と読み出し	○	○	○	○
SD	SEMI BREAK-IN DELAY TIME	セミブレイクインのディレイタイムの設定と読み出し	○	○	○	○
SF	SUB-DIAL FUNCTION	サブダイヤル機能の設定	○	○	○	○
SH	WIDTH	WIDTH の設定と読み出し	○	○	○	○
SM	S METER	S メーター値の読み出し	X	○	○	○
SQ	SQUELCH LEVEL	スケルチレベルの設定と読み出し	○	○	○	○
SV	SWAP VFO	[A ⇄ B] 動作	○	X	X	X
TS	TXW	[TXW] 動作	○	○	○	○
TX	TX SET	送信状態の設定と読み出し	○	○	○	○
UL	UNLOCK	PLL のロック状態の読み出し	X	○	○	○
UP	UP	マイクの UP キー動作を行う	○	X	X	X
VD	VOX DELAY TIME	VOX ディレイタイムの設定と読み出し	○	○	○	○
VF	μ TUNE FILTER	μ TUNE ENCODER 動作	○	○	○	○
VG	VOX GAIN	VOX GAIN の設定と読み出し	○	○	○	○
VM	[V/M] KEY FUNCTION	[V/M] 動作	○	X	X	X
VS	VFO SELECT	VFO-A/VFO-B の選択と読み出し	○	○	○	○
VX	VOX	VOX の設定と読み出し	○	○	○	○
XT	TX CLAR	送信クラリファイアの設定と読み出し	○	○	○	○
ZI	ZERO IN	CW AUTO ZERO IN 動作	○	X	X	X

# CAT コントロールコマンドテーブル

## CAT コマンドの見かた

Set: パソコン → FTdx1200 の設定コマンド  
 Read: パソコン → FTdx1200 の状態読み出し要求コマンド  
 Answer: FTdx1200 → パソコンの状態出力

コマンドの名称が記載されています。

AC	ANTENNA TUNER CONTROL										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値) P3 0: Tuner "OFF" P2 0: (固定値) 1: Tuner "ON" 2: Tuning Start
	A	C	P1	P2	P3	;					
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	A	C	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	A	C	P1	P2	P3	;					

コマンドが空欄の場合は、コマンド設定がないことを示します。  
 パラメータがない場合は、パラメータが必要ないことを示します。

パラメータの説明が記載されています。

AB	VFO-A TO VFO-B										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	A	B	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

AC	ANTENNA TUNER CONTROL										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値) P3 0: Tuner "OFF" P2 0: (固定値) 1: Tuner "ON" 2: Tuning Start
	A	C	P1	P2	P3	;					
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	A	C	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	A	C	P1	P2	P3	;					

AG	AF GAIN										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値) P2 000 ~ 255
	A	G	P1	P2	P2	P2	;				
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	A	G	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	A	G	P1	P2	P2	P2	;				

AI	AUTO INFORMATION										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: Auto Information "OFF" 1: Auto Information "ON" ・無線機の状態が変化したとき AI に該当するコマンドを PC に送出します。 ・電源を切ると、AI は OFF になります。
	A	I	P1	;							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	A	I	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	A	I	P1	;							

AM	VFO-A TO MEMORY CHANNEL										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	A	M	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

AN	ANTENNA NUMBER										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値) P4 0: (固定値) P2 1: ANT "1" 2: ANT "2" P3 1: ANT "1" 2: ANT "2"
	A	N	P1	P2	;						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	A	N	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	A	N	P1	P3	P4	;					

BA	VFO-B TO VFO-A										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	B	A	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

# CAT コントロールコマンドテーブル

BC	AUTO NOTCH										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値) P2 0: Auto Notch "OFF" 1: Auto Notch "ON"
	<b>B</b>	<b>C</b>	P1	P2	;						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>B</b>	<b>C</b>	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>B</b>	<b>C</b>	P1	P2	;						

BD	BAND DOWN										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値)
	<b>B</b>	<b>D</b>	P1	;							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

BI	BREAK-IN										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: Break-in "OFF" 1: Break-in "ON"
	<b>B</b>	<b>I</b>	P1	;							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>B</b>	<b>I</b>	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>B</b>	<b>I</b>	P1	;							

BP	MANUAL NOTCH										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値) P2 0: Manual NOTCH "ON/OFF" 1: Manual NOTCH LEVEL P3 P2=0の時 000: OFF 001: ON P2=1の時 001 - 400 (NOTCH 周波数設定 : x 10 Hz)
	<b>B</b>	<b>P</b>	P1	P2	P3	P3	P3	;			
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>B</b>	<b>P</b>	P1	P2	;						
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>B</b>	<b>P</b>	P1	P2	P3	P3	P3	;			

BS	BAND SELECT										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 00: 1.8 MHz 06: 18 MHz 01: 3.5 MHz 07: 21 MHz 02: ---- 08: 24.5 MHz 03: 7 MHz 09: 28 MHz 04: 10 MHz 10: 50 MHz 05: 14 MHz 11: GEN
	<b>B</b>	<b>S</b>	P1	P1	;						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

BU	BAND UP										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値)
	<b>B</b>	<b>U</b>	P1	;							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

BY	BUSY										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: RX BUSY "OFF" 1: RX BUSY "ON" P2 0: (固定値)
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>B</b>	<b>Y</b>	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>B</b>	<b>Y</b>	P1	P2	;						

CH	CHANNEL UP/DOWN										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: メモリーチャンネル "UP" 1: メモリーチャンネル "DOWN"
	<b>C</b>	<b>H</b>	P1	;							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

CN	CTCSS TONE FREQUENCY										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値) P2 0~49: トーン周波数番号 (7 ページの表 1 参照)
	<b>C</b>	<b>N</b>	P1	P2	P2	;					
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>C</b>	<b>N</b>	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>C</b>	<b>N</b>	P1	P2	P2	;					

# CAT コントロールコマンドテーブル

CO	CONTOUR										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値) P2 0: CONTOUR/APF "ON/OFF" 1: CONTOUR FREQ 2: APF FREQ P3 P2=0の時 00: CONTOUR/APF "OFF" 01: CONTOUR "ON" 02: APF "ON" P2=1の時 01 - 40 (CONTOUR 周波数 :100 ~ 4000Hz) P2=2の時 00 - 50 (APF 周波数 :-250 ~ 250Hz)
	C	O	P1	P2	P3	P3	;				
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	C	O	P1	P2	;						
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	C	O	P1	P2	P3	P3	;				

CS	CW SPOT										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: OFF 1: ON
	C	S	P1	;							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	C	S	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	C	S	P1	;							

CT	CTCSS										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値) P2 0: CTCSS "OFF" 1: CTCSS ENC/DEC "ON" 2: CTCSS ENC "ON"
	C	T	P1	P2	;						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	C	T	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	C	T	P1	P2	;						

表 1

CTCSS トーン周波数一覧											
00	67.0 Hz	09	91.5 Hz	18	123.0 Hz	27	162.2 Hz	36	189.9 Hz	45	229.1 Hz
01	69.3 Hz	10	94.8 Hz	19	127.3 Hz	28	165.5 Hz	37	192.8 Hz	46	233.6 Hz
02	71.9 Hz	11	97.4 Hz	20	131.8 Hz	29	167.9 Hz	38	196.6 Hz	47	241.8 Hz
03	74.4 Hz	12	100.0 Hz	21	136.5 Hz	30	171.3 Hz	39	199.5 Hz	48	250.3 Hz
04	77.0 Hz	13	103.5 Hz	22	141.3 Hz	31	173.8 Hz	40	203.5 Hz	49	254.1 Hz
05	79.7 Hz	14	107.2 Hz	23	146.2 Hz	32	177.3 Hz	41	206.5 Hz	-	-
06	82.5 Hz	15	110.9 Hz	24	151.4 Hz	33	179.9 Hz	42	210.7 Hz	-	-
07	85.4 Hz	16	114.8 Hz	25	156.7 Hz	34	183.5 Hz	43	218.1 Hz	-	-
08	88.5 Hz	17	118.8 Hz	26	159.8 Hz	35	186.2 Hz	44	225.7 Hz	-	-

DA	DIMMER										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 00: (固定値) P2 01 ~ 02: LED インジケータの明るさ調整 P3 00 ~ 15: TFT ディスプレイの明るさ調整
	D	A	P1	P1	P2	P2	P3	P3	;		
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	D	A	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	D	A	P1	P1	P2	P2	P3	P3	;		

DN	MIC DOWN										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	マイクロホンのダウンスイッチの動作
	D	N	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

DT	DATE AND TIME										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 1: (固定値) P2 時刻 h:mm:ss (24時間制)
	D	T	P1	P2	P2	P2	P2	P2	P2	;	
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	D	T	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	D	T	P1	P2	P2	P2	P2	P2	P2	;	

ED	ENCORDER DOWN										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: MAIN ENCORDER 1: SUB ENCORDER 4: MIC/SPEED ENCORDER 5: PROC/CAR ENCORDER 6: NOTCH ENCORDER 7: CONT ENCORDER P2 01 ~ 99: ステップ
	E	D	P1	P2	P2	;					
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

EK	ENT KEY										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	E	K	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

# CAT コントロールコマンドテーブル

EM	ENCODE MEMORY										
Set	1	2	3	4	5	6	7	~	54	55	P1 0: RTTY 1: PSK P2: 1~5: メモリーチャンネル番号 P3: メモリーするテキスト (最大 50 文字) ※: オプションの FFT ユニット FFT-1 が必要です。
	E	M	P1	P2	P3	P3	P3	~	P3	;	
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	E	M	P1	P2	;						
Answer	1	2	3	4	5	6	7	~	54	55	
	E	M	P1	P2	P3	P3	P3	~	P3	;	

EN	ENCODE										
Set	1	2	3	4	5	6	7	~	54	55	P1 0: RTTY 1: PSK P2: 1~5: 再生するメモリーチャンネル番号 ※: オプションの FFT ユニット FFT-1 が必要です。
	E	N	P1	P2	;						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	~	54	55	

EU	ENCORDER UP										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: MAIN ENCORDER 1: SUB ENCORDER 4: MIC ENCORDER 5: PROC ENCORDER 6: NOTCH ENCORDER 7: CONT ENCORDER P2 01~99: ステップ
	E	U	P1	P2	P2	;					
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

EX	MENU										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	n-1	nn	P1 : 001 ~ 196 (メニュー番号) P2 : 設定値 メニューの一覧表は表 2 ~ 表 4 を参照してください。
	E	X	P1	P1	P1	P2	P2	~	P2	;	
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	E	X	P1	P1	P1	;					
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	n-1	nn	
	E	X	P1	P1	P1	P2	P2	~	P2	;	

表 2

P1	FUNCTION	P2	桁数
001	AGC FAST-DELAY	20 ~ 4000 msec (P2= 0020 ~ 4000, 20 msec/ ステップ)	4
002	AGC MID DELAY	20 ~ 4000 msec (P2= 0020 ~ 4000, 20 msec/ ステップ)	4
003	AGC SLOW DELAY	20 ~ 4000 msec (P2= 0020 ~ 4000, 20 msec/ ステップ)	4
004	AGC AGC SLOPE	0: NORMAL 1: SLOPE	1
005	DISPLAY MY CALL	最大 12 文字 (英数字)	最大 12
006	DISPLAY MY CALL TIME	0 ~ 5 sec	1
007	DISPLAY VFO COLOR	0: BLUE 1: SKY BLUE 2: GREEN 3: PURPLE 4: RED 5: ORANGE 6: GRAY 7: BLACK	1
008	DISPLAY TFT LAYOUT	0: TYPE 1 1: TYPE 2	1
009	DISPLAY DIMMER LED	0: 1 1: 2	1
010	DISPLAY DIMMER TFT	00 ~ 15	2
011	DISPLAY BAR DISPLAY SELECT	0: CLAR 1: CW TUNE 2: uTUNE	1
012	DISPLAY METER TYPE SELECT	0: ANALOG 1: BAR GRAPH	1
013	DISPLAY BAR MTR PEAK HOLD	0: OFF 1: 0.5 sec 2: 1.0 sec 3: 2.0 sec	1
014	DISPLAY ROTATOR START UP	0: 0° 1: 90° 2: 180° 3: 270°	1
015	DISPLAY ROTATOR OFFSET ADJ	-30° ~ 00° (P2 = 30 ~ 00, 2° ステップ)	2
016	DVS RX OUT LEVEL	0 ~ 100 (P2 = 000 ~ 100)	3
017	DVS TX OUT LEVEL	0 ~ 100 (P2 = 000 ~ 100)	3
018	KEYER F KEYER TYPE	0: OFF 1: BUG 2: ELEKEY 3: ACS	1
019	KEYER F CW KEYER	0: NORNAL 1: REVERSE	1
020	KEYER R KEYER TYPE	0: OFF 1: BUG 2: ELEKEY 3: ACS	1
021	KEYER F CW KEYER	0: NORNAL 1: REVERSE	1
022	KEYER ELEKEY TYPE	0: ELEKEY-A 1: ELEKEY-B	1
023	KEYER CW WEIGHT	25 (1:2.5) ~ 45 (1:4.5)	2
024	KEYER BEACON TIME	OFF / 1 ~ 690 sec (P2 = 000 ~ 255, 000: OFF)	3
025	KEYER NUMBER STYLE	0: 1290 1: AUNO 2: AUNT 3: A2NO 4: A2NT 5: 12NO 6: 12NT	1
026	KEYER CONTEST NUMBER	0000 ~ 9999	4
027	KEYER CW MEMORY 1	0: TEXT 1: MESSAGE	1
028	KEYER CW MEMORY 2	0: TEXT 1: MESSAGE	1
029	KEYER CW MEMORY 3	0: TEXT 1: MESSAGE	1
030	KEYER CW MEMORY 4	0: TEXT 1: MESSAGE	1
031	KEYER CW MEMORY 5	0: TEXT 1: MESSAGE	1
032	GENERAL ANT SELECT	0: BAND 1: STACK	1
033	GENERAL ANT2 SETTING	0: TRX 1: R2/1	1
034	GENERAL NB LEVEL	0 ~ 100 (P2 = 000 ~ 100)	3
035	GENERAL BEEP LEVEL	0 ~ 100 (P2 = 000 ~ 100)	3
036	GENERAL MONITOR LEVEL	0 ~ 100 (P2 = 000 ~ 100)	3
037	GENERAL MOX	0: DISABLE 1: ENABLE	1
038	GENERAL RF/SQ VR	0: RF 1: SQL	1
039	GENERAL CAT RATE	0: 4800 bps 1: 9600 bps 2: 19200 bps 3: 38400 bps	1
040	GENERAL CAT TIME OUT TIMER	0: 10 msec 1: 100 msec 2: 1000 msec 3: 3000 msec	1
041	GENERAL CAT RTS	0: DISABLE 1: ENABLE	1
042	GENERAL MEM GROUP	0: DISABLE 1: ENABLE	1
043	GENERAL QUICK SPLIT FREQ	-20 kHz ~ +00 (or -00) ~ +20 kHz (P2= -20 ~ +00 or -00 ~ +20)	3
044	GENERAL TXW DIAL SELECT	0: VFO-A 1: VFO-B	1
045	GENERAL TX TIME OUT TIMER	0 (OFF) ~ 30 min (P2= 00 ~ 30)	2
046	GENERAL uTUNE DIAL STEP	0: DIAL STEP-2 1: DIAL STEP-1	1
047	GENERAL MIC SCAN	0: DISABLE 1: ENABLE	1
048	GENERAL MIC SCAN RESUME	0 PAUSE 1: TIME	1
049	GENERAL FREQ ADJ	-25 ~ +00 (or -00) ~ +25 (P2= -25 ~ +00 or -00 ~ +25)	3

# CAT コントロールコマンドテーブル

表 3

P1	FUNCTION	P2	桁数
050	MODE-AM AM LCUT FREQ	00: OFF 01: 100 Hz ~ 19: 1000 Hz (50 Hz ステップ)	2
051	MODE-AM AM LCUT SLOPE	0: 6 dB/oct 1: 18 dB/oct	1
052	MODE-AM AM HCUT FREQ	00: OFF 01: 700 Hz ~ 67: 4000 Hz (50 Hz ステップ)	2
053	MODE-AM AM HCUT SLOPE	0: 6 dB/oct 1: 18 dB/oct	1
054	MODE-AM AM MIC GAIN	MCVR/FIX(0 ~ 100) (P2 = 1000: MCVR, 0000 ~ 0100: FIX(0 ~ 100))	4
055	MODE-AM AM MIC SEL	0: FRONT 1: DATA	1
056	MODE-CW CW PITCH	00: 300 Hz 01: 310 Hz ~ 74: 1040 Hz 75: 1050 Hz (10 Hz ステップ)	2
057	MODE-CW CW LCUT FREQ	00: OFF 01: 100 Hz ~ 19: 1000 Hz (50 Hz ステップ)	2
058	MODE-CW CW LCUT SLOPE	0: 6 dB/oct 1: 18 dB/oct	1
059	MODE-CW CW HCUT FREQ	00: OFF 01: 700 Hz ~ 67: 4000 Hz (50 Hz ステップ)	2
060	MODE-CW CW HCUT SLOPE	0: 6 dB/oct 1: 18 dB/oct	1
061	MODE-CW CW AUTO MODE	0: OFF 1: 50 MHz 2: ON	1
062	MODE-CW CW BFO	0: USB 1: LSB 2: AUTO	1
063	MODE-CW CW BK-IN	0: SEMI BREAK-IN 1: FULL BREAK-IN	1
064	MODE-CW CW BK-IN DELAY	30 ~ 3000 msec (P2 = 0030 ~ 3000, 10 msec/ステップ)	4
065	MODE-CW CW WAVE SHAPE	0: 1 msec 1: 2 msec 2: 4 msec 3: 6 msec	1
066	MODE-CW CW FREQ DISPLAY	0: DIRECT FREQ 1: PITCH OFFSET	1
067	MODE-CW PC KEYING	0: OFF 1: ON	1
068	MODE-CW QSK	0: 15 msec 1: 20 msec 2: 25 msec 3: 30 msec	1
069	MODE-DATA DATA MODE	0: PSK 1: OTHER	1
070	MODE-DATA PSK TONE	0: 1000 Hz 1: 1500 Hz 2: 2000 Hz	1
071	MODE-DATA OTHER DISP (SSB)	-3000 Hz ~ 0 ~ +3000 Hz (P2 = -3000 ~ -0000 or +0000 ~ +3000, 10 Hz ステップ)	5
072	MODE-DATA OTHER SHIFT (SSB)	-3000 Hz ~ 0 ~ +3000 Hz (P2 = -3000 ~ -0000 or +0000 ~ +3000, 10 Hz ステップ)	5
073	MODE-DATA DATA LCUT FREQ	00: OFF 01: 100 Hz ~ 19: 1000 Hz (50 Hz ステップ)	2
074	MODE-DATA DATA LCUT SLOPE	0: 6 dB/oct 1: 18 dB/oct	1
075	MODE-DATA DATA HCUT FREQ	00: OFF 01: 700 Hz ~ 67: 4000 Hz (50 Hz ステップ)	2
076	MODE-DATA DATA HCUT SLOPE	0: 6 dB/oct 1: 18 dB/oct	1
077	MODE-DATA DATA MIC GAIN	MCVR/FIX (0 ~ 100) (P2 = 1000: MCVR, 0000 ~ 0100: FIX(0 ~ 100))	4
078	MODE-DATA DATA OUT LEVEL	0 ~ 100 (P2 = 000 ~ 100)	3
079	MODE-DATA DATA VOX GAIN	0 ~ 100 (P2 = 000 ~ 100)	3
080	MODE-DATA DATA VOX DELAY	30 ~ 300 ~ 3000 msec (P2 = 0030 ~ 3000, 10 msec/ステップ)	4
081	MODE-FM FM LCUT FREQ	00: OFF 01: 100 Hz ~ 19: 1000 Hz (50 Hz ステップ)	2
082	MODE-FM FM LCUT SLOPE	0: 6 dB/oct 1: 18 dB/oct	1
083	MODE-FM FM HCUT FREQ	00: OFF 01: 700 Hz ~ 67: 4000 Hz (50 Hz ステップ)	2
084	MODE-FM FM HCUT SLOPE	0: 6 dB/oct 1: 18 dB/oct	1
085	MODE-FM FM MIC GAIN	MCVR/FIX (0 ~ 100) (P2 = 1000: MCVR, 0000 ~ 0100: FIX(0 ~ 100))	4
086	MODE-FM FM MIC SEL	0: FRONT 1: DATA	1
087	MODE-FM RPT SHIFT(28MHz)	0 ~ 1000 kHz (P2 = 0000 ~ 1000, 10 kHz/ステップ)	4
088	MODE-FM RPT SHIFT(50MHz)	0 ~ 4000 kHz (P2 = 0000 ~ 4000, 10 kHz/ステップ)	4
089	MODE-FM TONE FREQ	00: 67.0 Hz ~ 49: 254.1 Hz	2
090	MODE-RTY RTTY LCUT FREQ	00: OFF 01: 100 Hz ~ 19: 1000Hz (50 Hz ステップ)	2
091	MODE-RTY RTTY LCUT SLOPE	0: 6 dB/oct 1: 18 dB/oct	1
092	MODE-RTY RTTY HCUT FREQ	00: OFF 01: 700 Hz ~ 67: 4000 Hz (50 Hz ステップ)	2
093	MODE-RTY RTTY HCUT SLOPE	0: 6 dB/oct 1: 18 dB/oct	1
094	MODE-RTY RTTY POLARITY-R	0: NOR 1: REV	1
095	MODE-RTY RTTY POLARITY-T	0: NOR 1: REV	1
096	MODE-RTY RTTY OUT LEVEL	000 ~ 100	3
097	MODE-RTY RTTY SHIFT	1: 170 Hz 1: 200 Hz 2: 425 Hz 3: 850 Hz	1
098	MODE-RTY RTTY MARK FREQ	1: 1275 Hz 2: 2125 Hz	1
099	MODE-SSB SSB LCUT FREQ	00: OFF 01: 100 Hz ~ 19: 1000 Hz (50 Hz ステップ)	2
100	MODE-SSB SSB LCUT SLOPE	0: 6 dB/oct 1: 18 dB/oct	1
101	MODE-SSB SSB HCUT FREQ	00: OFF 01: 700 Hz ~ 67: 4000 Hz (50 Hz ステップ)	2
102	MODE-SSB SSB HCUT SLOPE	0: 6 dB/oct 1: 18 dB/oct	1
103	MODE-SSB SSB MIC SEL	0: FRONT 1: DATA	1
104	MODE-SSB SSB TX BPF	0: 50 ~ 3000 1: 100 ~ 2900 2: 200 ~ 2800 3: 300 ~ 2700 4: 400 ~ 2600 (Hz) 5: 3000WB	1
105	MODE-SSB LSB RX CARRIER	-200 Hz ~ 0 ~ +200 Hz (10Hz ステップ) (P2= -200 ~ -000 or +000 ~ +200)	4
106	MODE-SSB USB RX CARRIER	-200 Hz ~ 0 ~ +200 Hz (10Hz ステップ) (P2= -200 ~ -000 or +000 ~ +200)	4
107	RX DSP APF WIDTH	0: NARROW 1: MEDIUM 2: WIDE	1
108	RX DSP CONTOUR LEVEL	-40 ~ 0 ~ +20 (P2 = -40 ~ -00 or +00 ~ +20)	3
109	RX DSP CONTOUR WIDTH	01 ~ 11	2
110	RX DSP DNR LEVEL	01 ~ 15	2
111	RX DSP IF NOTCH WIDTH	0: NARROW 1: WIDE	1
112	RX DSP HF CW SHAPE	0: SOFT 1: SHARP	1
113	RX DSP HF CW SLOPE	0: STEEP 1: MEDIUM 2: GENTLE	1
114	RX DSP 6M CW SHAPE	0: SOFT 1: SHARP	1
115	RX DSP 6M CW SLOPE	0: STEEP 1: MEDIUM 2: GENTLE	1
116	RX DSP HF PSK SHAPE	0: SOFT 1: SHARP	1
117	RX DSP HF PSK SLOPE	0: STEEP 1: MEDIUM 2: GENTLE	1
118	RX DSP HF FSK SHAPE	0: SOFT 1: SHARP	1
119	RX DSP HF FSK SLOPE	0: STEEP 1: MEDIUM 2: GENTLE	1
120	RX DSP HF SSB SHAPE	0: SOFT 1: SHARP	1
121	RX DSP HF SSB SLOPE	0: STEEP 1: MEDIUM 2: GENTLE	1
122	RX DSP 6M SSB SHAPE	0: SOFT 1: SHARP	1
123	RX DSP 6M SSB SLOPE	0: STEEP 1: MEDIUM 2: GENTLE	1
124	SCOPE SCPE MODE	0: CENTER 1: CENTER-WF 2: FIX 3: FIX-WF	1
125	SCOPE SCPE SPEED	0: FAST 1: SLOW	1
126	SCOPE SCPE AUTO TIME	0: OFF 1: 3 sec 2: 5 sec 3: 10 sec 4: 30 sec 5: 60 sec	1
127	SCOPE START DIAL SPEED	0: 0.5 k/sec 1: 1 kHz/sec 2: 2 kHz/sec 3: 4 kHz/sec 4: 8 kHz/sec 5: 16 kHz/sec	1
128	SCOPE SPAN FREQ	02: 20 kHz 03: 50 kHz 04: 100 kHz 05: 200 kHz 06: 500 kHz 07: 1000 kHz	2
129	SCOPE FIX 1.8MHz	1.800 MHz ~ 1.999 MHz (P2 = 01800 ~ 01999, 1 kHz ステップ)	5
130	SCOPE FIX 1.8MHz SPAN	02: 20 kHz 03: 50 kHz 04: 100 kHz 05: 200 kHz 06: 500 kHz 07: 1000 kHz	2
131	SCOPE FIX 3.5MHz	3.500 MHz ~ 3.999 MHz (P2 = 03500 ~ 03999, 1 kHz ステップ)	5
132	SCOPE FIX 3.5MHzSPAN	02: 20 kHz 03: 50 kHz 04: 100 kHz 05: 200 kHz 06: 500 kHz 07: 1000 kHz	2
133	SCOPE FIX 5.0MHz	5.250 MHz ~ 5.499 MHz (P2 = 05250 ~ 05499, 1 kHz ステップ)	5
134	SCOPE FIX 5.0MHz SPAN	02: 20 kHz 03: 50 kHz 04: 100 kHz 05: 200 kHz 06: 500 kHz 07: 1000 kHz	2
135	SCOPE FIX 7.0MHz	7.000 MHz ~ 7.299 MHz (P2 = 07000 ~ 07299, 1 kHz ステップ)	5
136	SCOPE FIX 7.0MHz SPAN	02: 20 kHz 03: 50 kHz 04: 100 kHz 05: 200 kHz 06: 500 kHz 07: 1000 kHz	2
137	SCOPE FIX 10MHz	10.100 MHz ~ 10.149 MHz (P2 = 10100 ~ 10149, 1 kHz ステップ)	5
138	SCOPE FIX 10MHz SPAN	02: 20 kHz 03: 50 kHz 04: 100 kHz 05: 200 kHz 06: 500 kHz 07: 1000 kHz	2
139	SCOPE FIX 14MHz	14.000 MHz ~ 14.349 MHz (P2 = 14000 ~ 14349, 1 kHz ステップ)	5
140	SCOPE FIX 14MHz SPAN	02: 20 kHz 03: 50 kHz 04: 100 kHz 05: 200 kHz 06: 500 kHz 07: 1000 kHz	2

# CAT コントロールコマンドテーブル

表 4

P1	FUNCTION	P2	桁数
141	SCOPE FIX 18MHz	18.000 MHz ~ 18.199 MHz (P2 = 18000 ~ 18199, 1 kHz ステップ)	5
142	SCOPE FIX 18MHzSPAN	02: 20 kHz 03: 50 kHz 04: 100 kHz 05: 200 kHz 06: 500 kHz 07: 1000 kHz	2
143	SCOPE FIX 21MHz	21.000 MHz ~ 21.449 MHz (P2 = 21000 ~ 21449, 1 kHz ステップ)	5
144	SCOPE FIX 21MHz SPAN	02: 20 kHz 03: 50 kHz 04: 100 kHz 05: 200 kHz 06: 500 kHz 07: 1000 kHz	2
145	SCOPE FIX 24MHz	24.800 MHz ~ 24.989 MHz (P2 = 24800 ~ 24989, 1 kHz ステップ)	5
146	SCOPE FIX 24MHz SPAN	02: 20 kHz 03: 50 kHz 04: 100 kHz 05: 200 kHz 06: 500 kHz 07: 1000 kHz	2
147	SCOPE FIX 28MHz	28.000 MHz ~ 29.699 MHz (P2 = 28000 ~ 29699, 1 kHz ステップ)	5
148	SCOPE FIX 28MHz SPAN	02: 20 kHz 03: 50 kHz 04: 100 kHz 05: 200 kHz 06: 500 kHz 07: 1000 kHz	2
149	SCOPE FIX 50MHz	50.000 MHz ~ 53.999 MHz (P2 = 50000 ~ 53999, 1 kHz ステップ)	5
150	SCOPE FIX 50MHzSPAN	02: 20 kHz 03: 50 kHz 04: 100 kHz 05: 200 kHz 06: 500 kHz 07: 1000 kHz	2
151	TUNING CW DIAL STEP	0: 1 Hz 1: 5 Hz 2: 10 Hz	1
152	TUNING DATA DIAL STEP	0: 1 Hz 1: 5 Hz 2: 10 Hz	1
153	TUNING AM/FM DIAL STEP	0: 10 Hz 1: 100 Hz	1
154	TUNING RTTY DIAL STEP	0: 1 Hz 1: 5 Hz 2: 10 Hz	1
155	TUNING SSB DIAL STEP	0: 1 Hz 1: 5 Hz 2: 10 Hz	1
156	TUNING AM CH STEP	0: 2.5 kHz 1: 5 kHz 2: 9 kHz 3: 10 kHz 4: 12.5 kHz	1
157	TUNING FM CH STEP	0: 5 kHz 1: 6.25 kHz 2: 10 kHz 3: 12.5 kHz 4: 20 kHz 5: 25 kHz	1
158	TUNING 1MHz/100kHz SELECT	0: 1 MHz 1: 100 kHz	1
159	TX AUDIO PRMTRC EQ1 FREQ	00: OFF 01: 700 02: 800 03: 900 04: 1000 05: 1100 06: 1200 07: 1300 08: 1400 09: 1500 Hz	2
160	TX AUDIO PRMTRC EQ1 LEVEL	-20 ~ 0 ~ +10 (P2 = -20 ~ -00 or +00 ~ +10)	3
161	TX AUDIO PRMTRC EQ1 BWTH	01 ~ 10	2
162	TX AUDIO PRMTRC EQ2 FREQ	00: OFF 01: 700 02: 800 03: 900 04: 1000 05: 1100 06: 1200 07: 1300 08: 1400 09: 1500 Hz	2
163	TX AUDIO PRMTRC EQ2 LEVEL	-20 ~ 0 ~ +10 (P2 = -20 ~ -00 or +00 ~ +10)	3
164	TX AUDIO PRMTRC EQ2 BWTH	01 ~ 10	2
165	TX AUDIO PRMTRC EQ3 FREQ	00: OFF 01: 1500 02: 1600 03: 1700 04: 1800 05: 1900 06: 2000 ~ 18: 3200 Hz	2
166	TX AUDIO PRMTRC EQ3 LEVEL	-20 ~ 0 ~ +10 (P2 = -20 ~ -00 or +00 ~ +10)	3
167	TX AUDIO PRMTRC EQ3 BWTH	01 ~ 10	2
168	TX AUDIO P-PRMTRC EQ1 FREQ	00: OFF 01: 100 02: 200 03: 300 04: 400 05: 500 06: 600 07: 700 Hz	2
169	TX AUDIO P-PRMTRC EQ1 LEVEL	-20 ~ 0 ~ +10 (P2 = -20 ~ -00 or +00 ~ +10)	3
170	TX AUDIO P-PRMTRC EQ1 BWTH	01 ~ 10	2
171	TX AUDIO P-PRMTRC EQ2 FREQ	00: OFF 01: 700 02: 800 03: 900 04: 1000 05: 1100 06: 1200 07: 1300 08: 1400 09: 1500 Hz	2
172	TX AUDIO P-PRMTRC EQ2 LEVEL	-20 ~ 0 ~ +10 (P2 = -20 ~ -00 or +00 ~ +10)	3
173	TX AUDIO P-PRMTRC EQ2 BWTH	01 ~ 10	2
174	TX AUDIO P-PRMTRC EQ3 FREQ	00: OFF 01: 1500 02: 1600 03: 1700 04: 1800 05: 1900 06: 2000 ~ 18: 3200 Hz	2
175	TX AUDIO P-PRMTRC EQ3 LEVEL	-20 ~ 0 ~ +10 (P2 = -20 ~ -00 or +00 ~ +10)	3
176	TX AUDIO P-PRMTRC EQ3 BWTH	01 ~ 10	2
177	TX GNRL TX PWR/PROC CONTROL	0: TX PWR 1: PROC	1
178	TX GNRL EXT AMP TUNING PWR	0: 10 1: 20 2: 50 3: 100	1
179	TX GNRL TUNER SELECT	0: INTERNAL 1: EXTERNAL	1
180	TX GNRL VOX SELECT	0: MIC 1: DATA	1
181	TX GNRL VOX GAIN	000 ~ 100	3
182	TX GNRL VOX DELAY	30 ~ 300 ~ 3000 msec (P2 = 0030 ~ 3000, 10 msec/ ステップ)	4
183	TX GNRL ANTI VOX GAIN	000 ~ 100	3
184	TX GNRL EMERGENCY FREQ TX	0: DISABLE 1: ENABLE	1
185	AF SCOPE FFT DISPLAY MODE	0: SPECTRUM 1: WATER FALL 2: SPECTRUM-WF	1
186	AF SCOPE FFT ATT	0: 0 dB 1: 10 dB 2: 20 dB	1
187	DEC CW CW DECODE BW	0: 25 Hz 1: 50 Hz 2: 100 Hz 3: 250 Hz	1
188	E/D RTTY RX USOS	0: DISABLE 1: ENABLE	1
189	E/D RTTY TX USOS	0: DISABLE 1: ENABLE	1
190	E/D RTTY RX NEW LINE CODE	0: CR, LF, CR+L 1: CR+LF	1
191	E/D RTTY TX AUTO CR+LF	0: DISABLE 1: ENABLE	1
192	E/D RTTY TX DIDDLE	0: OFF 1: BLANK 2: LTRS	1
193	E/D RTTY BAUDOT CODE	0: CCIT 1: US	1
194	E/D PSK PSK MODE	0: BPSK 1: QPSK	1
195	E/D PSK DECODE AFC RANGE	0: ±8 Hz 1: ±15 Hz 2: ±30 Hz	1
196	E/D PSK QPSK POLARITY REV	0: RX-N, TX-N 1: RX-R, TX-N 2: RX-N, TX-R 3: RX-R, TX-R	1

FA	FREQUENCY VFO-A										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0030000 ~ 56000000 (Hz) ただし、本体の送受信周波数の範囲外の数値は無効になります。 なお、AUX 表示中も値は上記周波数となります。
	<b>F</b>	<b>A</b>	P1								
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
;											
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>F</b>	<b>A</b>	;								
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>F</b>	<b>A</b>	P1								
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	;										

FB	FREQUENCY VFO-B										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0030000 ~ 56000000 (Hz) ただし、本体の送受信周波数の範囲外の数値は無効になります。 なお、AUX 表示中も値は上記周波数となります。
	<b>F</b>	<b>B</b>	P1								
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
P1	P1	P1	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>F</b>	<b>B</b>	;								
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>F</b>	<b>B</b>	P1								
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P1	P1	P1	;							

# CAT コントロールコマンドテーブル

FR	FUNCTION RX										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: VFO-A Band Receiver: "RX", VFO-B Band Receiver: "OFF" 1: VFO-A Band Receiver: "Mute", VFO-B Band Receiver: "OFF" 4: VFO-A Band Receiver: "OFF", VFO-B Band Receiver: "RX" 5: VFO-A Band Receiver: "OFF", VFO-B Band Receiver: "Mute"
	F	R	P1	;							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	R	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	R	P1	;							

FS	FAST STEP										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: VFO-A FAST Key "OFF" 1: VFO-A FAST Key "ON" 2: VFO-B FAST Key "OFF" 3: VFO-B FAST Key "ON" 4: VFO-A FAST Key "OFF", VFO-B FAST Key "OFF" 5: VFO-A FAST Key "ON", VFO-B FAST Key "OFF" 6: VFO-A FAST Key "OFF", VFO-B FAST Key "ON" 7: VFO-A FAST Key "ON", VFO-B FAST Key "ON"
	F	S	P1	;							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	S	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	S	P1	;							

FT	FUNCTION TX										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: VFO-A Band: TX/RX ( トグル ) 1: VFO-B Band: TX/RX ( トグル ) 2: VFO-A Band Transmitter: TX 3: VFO-B Band Transmitter: TX P2 0: VFO-A Band Transmitter: TX 1: VFO-B Band Transmitter: TX
	F	T	P1	;							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	T	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	T	P2	;							

GT	AGC FUNCTION										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値) P3 0: AGC "OFF" P2 0: AGC "OFF" 1: AGC "FAST" 1: AGC "FAST" 2: AGC "MID" 2: AGC "MID" 3: AGC "SLOW" 3: AGC "SLOW" 4: AGC "AUTO-FAST" 4: AGC "AUTO" 5: AGC "AUTO-MID" 6: AGC "AUTO-SLOW"
	G	T	P1	P2	;						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	G	T	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	G	T	P1	P3	;						

ID	IDENTIFICATION										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0582 :FTDX1200 (FFT-UNIT( オプション ) 実装 ) 0583 :FTDX1200 (FFT-UNIT( オプション ) 未実装 )
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	I	D	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	I	D	P1	P1	P1	P1	;				

IF	INFORMATION										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 000-117 (Memory Channel) P2 VFO-A Frequency (Hz) P3 Clarifier Direction +: Plus Shift, -: Minus Shift Clarifier Offset: 0000 - 9999 (Hz) P4 0: RX CLAR "OFF" 1: RX CLAR "ON" P5 0: TX CLAR "OFF" 1: TX CLAR "ON" P6 MODE 1: LSB 2: USB 3: CW 4: FM 5: AM 6: RTTY-LSB 7: CW-R 8: DATA-LSB 9: RTTY-USB A: ---- B: FM-N C: DATA-USB P7 0: VFO 1: Memory 2: Memory Tune 3: Quick Memory Bank (QMB) 4: QMB-MT P8 0: CTCSS "OFF" 1: CTCSS ENC/DEC 2: CTCSS ENC P9 00: (固定値) P10 0: Simplex 1: Plus Shift 2: Minus Shift
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	I	F	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	I	F	P1	P1	P2	P2	P2	P2	P2	P2	
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P2	P2	P2	P3	P3	P3	P3	P4	P5		
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	P6	P7	P8	P9	P9	P10	;				

IS	IF-SHIFT										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値) P2: -1000 ~ +1000 Hz (20 Hz ステップ)
	I	S	P1	-/+	P2	P2	P2	P2	;		
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	I	S	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	I	S	P1	-/+	P2	P2	P2	P2	;		

KM	KEYER MEMORY										
Set	1	2	3	4	5	6	7	~	n-1	n	P1 1 ~ 5 : Keyer Memory Channel Number P2: Message Characters ( 最大 50 文字 )
	K	M	P1	P2	P2	P2	P2	~	P2	;	
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	K	M	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	~	n-1	n	
	K	M	P1	P2	P2	P2	P2	~	P2	;	

# CAT コントロールコマンドテーブル

KP	KEY PITCH										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 00: 300 Hz ~ 75: 1050 Hz (10 Hz ステップ)
	K	P	P1	P1	;						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	K	P	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	K	P	P1	P1	;						

KR	KEYER										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: KEYER "OFF" 1: KEYER "ON"
	K	R	P1	;							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	K	R	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	K	R	P1	;							

KS	KEY SPEED										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 004 ~ 060 (WPM)
	K	S	P1	P1	P1	;					
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	K	S	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	K	S	P1	P1	P1	;					

KY	CW KEYING										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 1: Keyer Memory "1" 再生 2: Keyer Memory "2" 再生 3: Keyer Memory "3" 再生 4: Keyer Memory "4" 再生 5: Keyer Memory "5" 再生 6: Message Keyer "1" 再生 7: Message Keyer "2" 再生 8: Message Keyer "3" 再生 9: Message Keyer "4" 再生 A: Message Keyer "5" 再生
	K	Y	P1	;							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

LK	LOCK										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: VFO-A DIAL Lock "OFF" 1: VFO-A DIAL Lock "ON" 2: VFO-B DIAL Lock "OFF" 3: VFO-B DIAL Lock "ON" 4: VFO-A DIAL Lock "OFF", VFO-B DIAL Lock "OFF" 5: VFO-A DIAL Lock "ON", VFO-B DIAL Lock "OFF" 6: VFO-A DIAL Lock "OFF", VFO-B DIAL Lock "ON" 7: VFO-A DIAL Lock "ON", VFO-B DIAL Lock "ON"
	L	K	P1	;							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	L	K	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	L	K	P1	;							

LM	LOAD MESSAGE										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値) P2 0: DVS (録音 停止) 1: DVS (CH "1" 録音 開始/停止) 2: DVS (CH "2" 録音 開始/停止) 3: DVS (CH "3" 録音 開始/停止) 4: DVS (CH "4" 録音 開始/停止) 5: DVS (CH "5" 録音 開始/停止) *: オプションのボイスメモリユニット DVS-6 が必要です。
	L	M	P1	P2	;						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	L	M	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	L	M	P1	P2	;						

MA	MEMORY CHANNEL TO VFO-A										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	M	A	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

MC	MEMORY CHANNEL										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 000 - 117: Memory Channel Number 000 - 099: Regular Memory Channel 100: P-1L 101: P-1U ? 116: P-9L 117: P-9U
	M	C	P1	P1	P1	;					
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	M	C	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	M	C	P1	P1	P1	;					

MD	OPERATING MODE										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値) P2 MODE 1: LSB 2: USB 3: CW 4: FM 5: AM 6: RTTY-LSB 7: CW-R 8: DATA-LSB 9: RTTY-USB A: --- B: FM-N C: DATA-USB
	M	D	P1	P2	;						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	M	D	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	M	D	P1	P2	;						

# CAT コントロールコマンドテーブル

MG	MIC GAIN										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 000 ~ 100
	M	G	P1	P1	P1	;					
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	M	G	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	M	G	P1	P1	P1	;					

ML	MONITOR LEVEL										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: MONI "ON/OFF" 1: MONI Level
	M	L	P1	P2	P2	P2	;				
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	M	L	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	M	L	P1	P2	P2	P2	;				

MR	MEMORY CHANNEL READ										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 Memory Channel Number(001 ~ 117) P2 Current Memory Channel P3 Memory Channel Frequency (Hz) P4 Clarifier Direction +: Plus Shift, -: Minus Shift Clarifier Offset: 0000 - 9999 (Hz)
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	M	R	P1	P1	P1	;					
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P5 0: RX CLAR "OFF" 1: RX CLAR "ON" P6 0: TX CLAR "OFF" 1: TX CLAR "ON" P7 MODE 1: LSB 2: USB 3: CW 4: FM 5: AM 6: RTTY-LSB 7: CW-R 8: DATA-LSB 9: RTTY-USB A: ---- B: FM-N C: DATA-USB P8 0: VFO 1: Memory P9 0: CTCSS "OFF" 1: CTCSS ENC/DEC 2: CTCSS ENC P10 00: (固定値) P11 0: Simplex 1: Plus Shift 2: Minus Shift
	M	R	P2	P2	P2	P3	P3	P3	P3	P3	
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P3	P3	P3	P4	P4	P4	P4	P4	P5	P6	
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	P7	P8	P9	P10	P10	P11	;				

MS	METER SW										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: COMP 1: ALC 3: SWR 4: ID 5: VDD
	M	S	P1	;							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	M	S	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	M	S	P1	;							

MW	MEMORY CHANNEL WRITE										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 Memory Channel Number(001 ~ 117) P2 Memory Channel Frequency (Hz) P3 Clarifier Direction +: Plus Shift, -: Minus Shift Clarifier Offset: 0000 - 9999 (Hz)
	M	W	P1	P1	P1	P2	P2	P2	P2	P2	
Read	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P2	P2	P2	P3	P3	P3	P3	P3	P4	P5	
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	P6	P7	P8	P9	P9	P10	;				
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

MX	MOX SET										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: MOX "OFF" 1: MOX "ON"
	M	X	P1	;							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	N	X	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	N	X	P1	;							

NA	NARROW										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値) P2 0: OFF 1: ON
	N	A	P1	P2	;						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	N	A	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	N	A	P1	P2	;						

NB	NOISE BLANKER STATUS										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値) P2 0: ノイズブランカー "OFF" 1: ノイズブランカー "ON" 2: ノイズブランカー (Wide) "ON"
	N	B	P1	P2	;						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	N	B	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	N	B	P1	P2	;						

# CAT コントロールコマンドテーブル

NL	NOISE BLANKER LEVEL										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値) P2 000 ~ 100
	N	L	P1	P2	P2	P2	;				
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	N	L	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	N	L	P1	P2	P2	P2	;				

NR	NOISE REDUCTION										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値) P2 0: ノイズリダクション "OFF" 1: ノイズリダクション "ON"
	N	R	P1	P2	;						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	N	R	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	N	R	P1	P2	;						

OI	OPPOSITE BAND INFORMATION										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 Current Memory Channel(001 ~ 117) P2 VFO-B Frequency (Hz) P3 Clarifier Direction +: Plus Shift, -: Minus Shift Clarifier Offset: 0000 - 9999 (Hz) P4 0: RX CLAR "OFF" 1: RX CLAR "ON" P5 0: TX CLAR "OFF" 1: TX CLAR "ON" P6 MODE 1: LSB 2: USB 3: CW 4: FM 5: AM 6: RTTY-LSB 7: CW-R 8: DATA-LSB 9: RTTY-USB A: ---- B: FM-N C: DATA-USB P7 0: VFO 1: Memory P8 0: CTCSS "OFF" 1: CTCSS ENC/DEC 2: CTCSS ENC P9 00: (固定値) P10 0: Simplex 1: Plus Shift 2: Minus Shift
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	O	I	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	O	I	P1	P1	P1	P2	P2	P2	P2	P2	
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P2	P2	P2	P3	P3	P3	P3	P3	P4	P5	
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	P6	P7	P8	P9	P9	P10	;				

OS	OFFSET (REPEATER SHIFT)										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値) P2 0: シンプレックス 1: プラスシフト 2: マイナスシフト ※: FM モード時のみ
	O	S	P1	P2	;						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	O	S	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	O	S	P1	P2	;						

PA	PRE-AMP (IPO)										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: 0: (固定値) P2 0: IPO 1: AMP 1 2: AMP 2
	P	A	P1	P2	;						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	P	A	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	P	A	P1	P2	;						

PB	PLAY BACK										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値) P2 0: DVS (再生停止) 1: DVS (CH "1" 再生) 2: DVS (CH "2" 再生) 3: DVS (CH "3" 再生) 4: DVS (CH "4" 再生) 5: DVS (CH "5" 再生) ※: オプションのボイスメモリユニット DVS-6 が必要です。
	P	B	P1	P2	;						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	P	B	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	P	B	P1	P2	;						

PC	POWER CONTROL										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 005 ~ 100
	P	C	P1	P1	P1	;					
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	P	C	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	P	C	P1	P1	P1	;					

PL	SPEECH PROCESSOR LEVEL										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 000 ~ 100
	P	L	P1	P1	P1	;					
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	P	L	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	P	L	P1	P1	P1	;					

# CAT コントロールコマンドテーブル

<b>PR</b>		<b>SPEECH PROCESSOR</b>										
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0:スピーチプロセッサ 1: MIC-EQ  P2 1: "OFF" 2: "ON"
	<b>P R</b>	P1	P2	;								
Read		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>P R</b>	P1	;									
Answer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>P R</b>	P1	P2	;								

<b>PS</b>		<b>POWER SWITH</b>										
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: POWER "OFF" 1: POWER "ON"  POWER "ON" 時には、タミーデータを送り、約1秒 wait した後 2秒以内に POWER "ON" を送出する。
	<b>P S</b>	P1	;									
Read		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>P S</b>	;										
Answer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>P S</b>	P1	;									

<b>QI</b>		<b>QMB STORE</b>										
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>Q I</b>	;										
Read		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

<b>QR</b>		<b>QMB RECALL</b>										
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>Q R</b>	;										
Read		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

<b>QS</b>		<b>QUICK SPLIT</b>										
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>Q S</b>	;										
Read		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

<b>RA</b>		<b>RF ATTENUATOR</b>										
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値) P2 0: OFF 1: 6 dB 2: 12 dB 3: 18 dB
	<b>R A</b>	P1	P2	;								
Read		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>R A</b>	P1	;									
Answer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>R A</b>	P1	P2	;								

<b>RC</b>		<b>CLAR CLEAR</b>										
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>R C</b>	;										
Read		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

<b>RD</b>		<b>CLAR DOWN</b>										
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0000 ~ 9999 (Hz)
	<b>R D</b>	P1	P1	P1	P1	;						
Read		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

<b>RF</b>		<b>ROOFING FILTER</b>										
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値) P3 1: 15 kHz P2 0: AUTO 2: 6 kHz 1: 15 kHz 3: 3 kHz 2: 6 kHz 4: AUTO - 15 kHz 3: 3 kHz 5: AUTO - 6 kHz 6: AUTO - 3 kHz
	<b>R F</b>	P1	P2	;								
Read		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>R F</b>	P1	;									
Answer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>R F</b>	P1	P3	;								



# CAT コントロールコマンドテーブル

SD	CW BREAK-IN DELAY TIME										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0030 ~ 3000 msec
	S	D	P1	P1	P1	P1	;				
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	S	D	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	S	D	P1	P1	P1	P1	;				

SF	SUB-DIAL FUNCTION										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 1: MHz 2: GRP 3: MCH 4: DIAL-B 5: CLAR 6: --- 7: uTUNE
	S	F	P1	;							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	S	F	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	S	F	P1	;							

SH	WIDTH										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値) P2 00 (表5参照)
	S	H	P1	P2	P2	;					
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	S	H	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	S	H	P1	P2	P2	;					

表 5

COMMAND	BANDWIDTH						
	P2	SSB (Narrow)	SSB (Wide)	CW (Narrow)	CW (Wide)	RTTY/PSK (Narrow)	RTTY/PSK (Wide)
00		1500 Hz	2400 Hz	500 Hz	2400 Hz	500 Hz	2400 Hz
01		200 Hz	—	50 Hz	—	50 Hz	—
02		400 Hz	—	100 Hz	—	100 Hz	—
03		600 Hz	—	150 Hz	—	150 Hz	—
04		850 Hz	—	200 Hz	—	200 Hz	—
05		1100 Hz	—	250 Hz	—	250 Hz	—
06		1350 Hz	—	300 Hz	—	300 Hz	—
07		1500 Hz	—	350 Hz	—	350 Hz	—
08		1650 Hz	—	400 Hz	—	400 Hz	—
09		1800 Hz	1800 Hz	450 Hz	—	450 Hz	—
10		—	1950 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
11		—	2100 Hz	—	800 Hz	—	800 Hz
12		—	2200 Hz	—	1200 Hz	—	1200 Hz
13		—	2300 Hz	—	1400 Hz	—	1400 Hz
14		—	2400 Hz	—	1700 Hz	—	1700 Hz
15		—	2500 Hz	—	2000 Hz	—	2000 Hz
16		—	2600 Hz	—	2400 Hz	—	2400 Hz
17		—	2700 Hz	—	—	—	—
18		—	2800 Hz	—	—	—	—
19		—	2900 Hz	—	—	—	—
20		—	3000 Hz	—	—	—	—
21		—	3200 Hz	—	—	—	—
22		—	3400 Hz	—	—	—	—
23		—	3600 Hz	—	—	—	—
24		—	3800 Hz	—	—	—	—
25		—	4000 Hz	—	—	—	—

SM	S-METER READING										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値) P2 000 ~ 255
	S	M	P1	;							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	S	M	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	S	M	P1	P2	P2	P2	;				

SQ	SQUELCLH LEVEL										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値) P2 000 ~ 255
	S	Q	P1	P2	P2	P2	;				
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	S	Q	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	S	Q	P1	P2	P2	P2	;				

SV	SWAP VFO										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	S	V	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

# CAT コントロールコマンドテーブル

TS	TXW										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: TXW "OFF" 1: TXW "ON"
	T	S	P1	;							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	T	S	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	T	S	P1	;							

TX	TX SET										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: RADIO TX "OFF" 1: RADIO TX "OFF" 2: RADIO TX "ON" CAT TX "OFF" CAT TX "ON" CAT TX "OFF" (応答)
	T	X	P1	;							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	T	X	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	T	X	P1	;							

UL	PLL UNLOCK STATUS										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: PLL "Lock" 1: PLL "Unlock"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	U	L	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	U	L	P1	;							

UP	UP										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	マイクロホンのアップスイッチの動作
	U	P	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

VD	VOX DELAY TIME										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0030 ~ 3000 msec (10 msec ステップ) メニューモードの 180 VOX SELECT を "MIC" に設定している場合にはメニューモードの 182 VOX DELAY が、"DATA" に設定している場合には、メニューモードの 80 DATA VOX DELAY の設定値が変更されます。
	V	D	P1	P1	P1	P1	;				
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	V	D	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	V	D	P1	P1	P1	P1	;				

VF	VRF FILTER										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: (固定値) P2 0: OFF 1: ON 2: Default set P3 +: Plus Shift -: Minus Shift P4 0 ~ 9 P5 000 ~ 255 P6 1: μTUNE
	V	F	P1	P2	P3	P4	;				
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	V	F	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	V	F	P1	P2	P5	P5	P5	P6	;		

VG	VOX GAIN										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 000 ~ 100
	V	G	P1	P1	P1	;					
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	V	G	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	V	G	P1	P1	P1	;					

VM	VFO-A TO MEMORY CHANNEL										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	V	M	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

VS	VFO SELECT										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: VFO-A 1: VFO-B
	V	S	P1	;							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	V	S	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	V	S	P1	;							

# CAT コントロールコマンドテーブル

<b>VX</b>	<b>VOX STATUS</b>										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0:VOX "OFF" 1:VOX "ON"
	<b>V</b>	<b>X</b>	P1	;							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>V</b>	<b>X</b>	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>V</b>	<b>X</b>	P1	;							

<b>XT</b>	<b>TX CLAR</b>										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0:TX CLAR "OFF" 1:TX CLAR "ON"
	<b>X</b>	<b>T</b>	P1	;							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>X</b>	<b>T</b>	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>X</b>	<b>T</b>	P1	;							

<b>ZI</b>	<b>ZERO IN</b>										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	*: オプションの FFT ユニット FFT-1 が必要です。
	<b>Z</b>	<b>I</b>	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

***YAESU***  
***The radio***

八重洲無線株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川 2-5-8 天王洲パークサイドビル

©2015 八重洲無線株式会社  
無断転載・複写を禁ず

1507-E0