

FT-2000 SERIES
CAT オペレーションマニュアル



通信フォーマット

◎ コマンドの送出手法

パーソナルコンピュータにより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「028 CAT BPS」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「029 CAT TOT」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「030 CAT RTS」を“OFF”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)

パーソナルコンピュータ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)

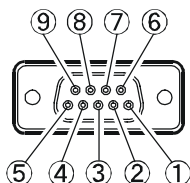
パーソナルコンピュータにより本体の応答コマンドを要求するコマンドです。

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 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	パソコンからのリアルデータを無線機へ入力
④	—		内部で①⑥と接続
⑤	GND		グランド
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”レベルを出して、無線機から送信データ出力を禁じます
⑧	CTS	出力	無線機が受信データを受け入れない時は“L”レベルを出して、パソコンから送信データ出力を禁じます
⑨	NC		無配線



◎ CATシステムの使用例

外部コンピュータより制御する例として、Main 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 Main 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。

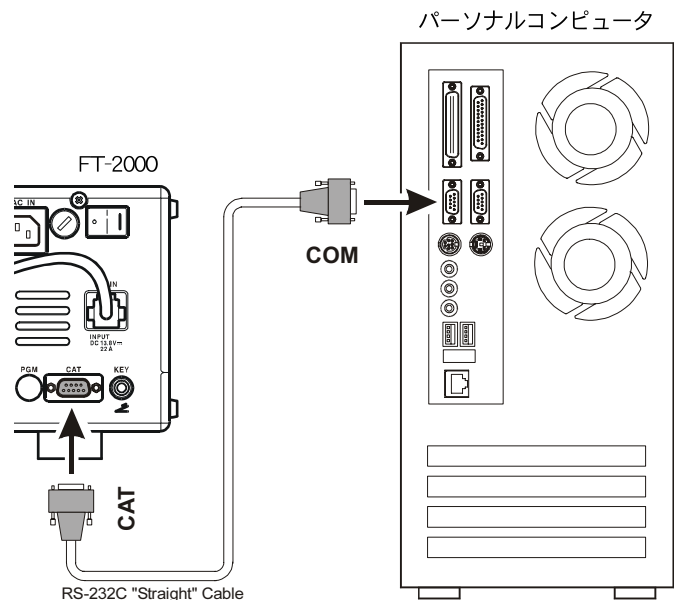
◎ エラーメッセージ

本機側でエラーが生じた場合は、

- ?; のコマンドをパーソナルコンピュータへ送ります。
- 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

一般的にパーソナルコンピュータは、雑音を発生する可能性があり、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。



FT-2000のCAT端子とパーソナルコンピュータのCOMをRS-232Cストレート・フル結線ケーブルで接続します。

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] 動作	0	X	X	X
AC	ANTENNA TUNER CONTROL	アンテナチューナー動作開始・停止	0	0	0	0
AG	AF GAIN	AF GAINの設定と読み出し	0	0	0	0
AI	AUTO INFORMATION	オートインフォメーションの設定と読み出し	0	0	0	X
AM	VFO-A TO MEMORY CHANNEL	[A⇒M] 動作	0	X	X	X
AN	ANTENNA NUMBER	アンテナ切り替えの設定と読み出し	0	0	0	0
BC	AUTO NOTCH	オートノッチの設定と読み出し	0	0	0	0
BD	BAND DOWN	バンドダウンスイッチの動作を行う	0	X	X	X
BI	BREAK-IN	ブレイクインの設定と読み出し	0	0	0	0
BP	MANUAL NOTCH	マニュアルノッチの設定と読み出し	0	0	0	0
BS	BAND SELECT	[BAND] キー動作	0	X	X	X
BU	BAND UP	バンドアップスイッチの動作を行う	0	X	X	X
BY	BUSY	BUSY 状態の読み出し	X	0	0	0
CH	CHANNEL UP/DOWN	メモリーチャンネルのアップ・ダウン	0	X	X	X
CN	CTCSS NUMBER	CTCSS 周波数の設定と読み出し	0	0	0	0
CO	CONTOUR	CONTOUR の状態の設定と読み出し	0	0	0	0
CS	CW SPOT	SPOT の設定と読み出し	0	0	0	0
CT	CTCSS	CTCSS の状態の設定と読み出し	0	0	0	0
DA	DIMMER	ディマーの設定と読み出し	0	0	0	X
DN	DOWN	マイクのDOWN キー動作を行う	0	X	X	X
DP	DISPLAY	ディスプレイの表示切り替え	0	0	0	0
DS	DIMMER SWITCH	ディマーSW の設定と読み出し	0	0	0	0
ED	ENCORDER DOWN	エンコーダ DOWN	0	X	X	X
EK	ENT KEY	[ENT] 動作	0	X	X	X
EU	ENCORDER UP	エンコーダ UP	0	X	X	X
EX	MENU	MENU の設定と読み出し	0	0	0	0
FA	FREQUENCY VFO-A	Main VFO-A の周波数の設定と読み出し	0	0	0	0
FB	FREQUENCY VFO-B	Sub VFO-B の周波数の設定と読み出し	0	0	0	0
FK	FUNCTION KEY	FUNCTION KEY	0	X	X	X
FR	FUNCTION RX	受信VFO の設定と読み出し	0	0	0	0
FS	FAST STEP	FAST STEP の設定と読み出し	0	0	0	0
FT	FUNCTION TX	送信VFO の設定と読み出し	0	0	0	0
GT	AGC FUNCTION	AGC の時定数の設定と読み出し	0	0	0	0
ID	IDENTIFICATION	セット認識 No. 読み出し	X	0	0	X
IF	INFORMATION	Main VFO-A の状態を読み出す	X	0	0	0
IS	IF-SHIFT	IF-SHIFT の設定と読み出し	0	0	0	0
KM	KEYER MEMORY	キーヤーメモリーの設定と読み出し	0	0	0	X
KP	KEY PITCH	キーイングピッチの設定と読み出し	0	0	0	0
KR	KEYER	キーヤーの設定と読み出し	0	0	0	0
KS	KEY SPEED	キーイングスピードの設定と読み出し	0	0	0	0
KY	CW KEYING	メッセージキーヤーやキーヤーメモリーの再生	0	X	X	X
LK	LOCK	LOCK 状態の設定と読み出し	0	0	0	0
LM	LOAD MESSEGE	音声録音の録音	0	0	0	X
MA	MEMORY CHANNEL TO VFO-A	[M⇒A] 動作	0	X	X	X
MC	MEMORY CHANNEL	メモリーチャンネルの設定と読み出し	0	0	0	X
MD	MODE	モードの設定と読み出し	0	0	0	0
MG	MC GAIN	マイクゲインの設定と読み出し	0	0	0	0
MK	MODE KEY	MODE KEY 動作	0	X	X	X
ML	MONITOR LEVEL	モニターレベルの設定と読み出し	0	0	0	0
MR	MEMORY READ	メモリーチャンネルの読み出し	X	0	0	X
MS	METER SW	METER SW の設定と読み出し	0	0	0	0
MW	MEMORY WRITE	メモリーチャンネルの書き込み	0	X	X	X
MX	MOX SET	MOX の設定と読み出し	0	0	0	0
NA	NARROW	ナローの設定と読み出し	0	0	0	0
NB	NOISE BLANKER	ノイズブランカーの設定と読み出し	0	0	0	0
NL	NOISE BLANKER LEVEL	ノイズブランカーレベルの設定と読み出し	0	0	0	0
NR	NOISE REDUCTION	ノイズリダクションの設定と読み出し	0	0	0	0

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
OI	OPPOSITE BAND INFORMATION	Sub VFO-B の状態を読み出す	X	O	O	X
OS	OFFSET (Repeater Shift)	レピーターシフトの設定と読み出し	O	O	O	O
PA	PRE-AMP (IPO)	IPO の設定と読み出し	O	O	O	O
PB	PLAY BACK	音声録音の再生	O	O	O	X
PC	POWER CONTROL	送信出力の設定と読み出し	O	O	O	O
PL	SPEECH PROCESSOR LEVEL	コンプレッションレベルの設定と読み出し	O	O	O	O
PR	SPEECH PROCESSOR	スピーチプロセッサの ON/OFF 設定と読み出し	O	O	O	O
PS	POWER SWITH	電源 ON/OFF 設定と読み出し	O	O	O	X
QI	QMB STORE	STO 動作	O	X	X	X
QR	QMB RECALL	RCL 動作	O	X	X	X
QS	QUICK SPLIT	クイック SPLIT の設定	O	X	X	X
RA	RF ATTENUATOR	アッテネータの設定と読み出し	O	O	O	O
RC	CLAR CLEAR	クラリファイアのクリア	O	X	X	X
RD	CLAR DOWN	クラリファイアの下側設定	O	X	X	X
RF	ROOFING FILTER	R.FIL の設定と読み出し	O	O	O	O
RG	RF GAIN	RF ゲインの設定と読み出し	O	O	O	O
RI	RADIO INFORMATION	無線機の情報読み出し	X	O	O	O
RL	NOISE REDUCTION LEVEL	ノイズリダクションレベルの設定と読み出し	O	O	O	O
RM	READ METER	METER の読み出し	X	O	O	O
RO	ROTATOR	ローテーターの動作と読み出し	O	O	O	X
RS	RADIO STATUS	無線機の状態読み出し	X	O	O	O
RT	CLAR	クラリファイアの ON/OFF 設定と読み出し	O	O	O	O
RU	CLAR UP	クラリファイアの上側設定	O	X	X	X
SC	SCAN	スキャンの設定と読み出し	O	O	O	O
SD	SEM 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	O	O	O	O
SF	SUB-DIAL FUNCTION	サブダイヤル機能の設定	O	O	O	O
SH	WIDTH	WIDTH の設定と読み出し	O	O	O	O
SM	S METER	S メーター値の読み出し	X	O	O	O
SQ	SQUELCH LEVEL	スケルチレベルの設定と読み出し	O	O	O	O
SV	SWAP VFO	[A ⇄ B] 動作	O	X	X	X
TS	TXW	[TXW] 動作	O	O	O	O
TX	TX SET	送信状態の設定と読み出し	O	O	O	O
UL	UNLOCK	PLL のロック状態の読み出し	X	O	O	O
UP	UP	マイクの UP キー動作を行う	O	X	X	X
VD	VOX DELAY TIME	VOX ディレイタイムの設定と読み出し	O	O	O	O
VF	VRF FILTER	VRF ENCODER 動作	O	O	O	O
VG	VOX GAIN	VOX GAIN の設定と読み出し	O	O	O	O
VM	[V/M] KEY FUNCTION	[V/M] 動作	O	X	X	X
VS	VFO SELECT	Main VFO-A/Sub VFO-B の選択と読み出し	O	O	O	O
VX	VOX	VOX の設定と読み出し	O	O	O	O
XT	TX CLAR	送信クラリファイアの設定と読み出し	O	O	O	O

CAT コマンドの見かた

Set: パーソナルコンピュータ → FT-2000 の設定コマンド
 Read: パーソナルコンピュータ → FT-2000 の状態読み出し要求コマンド
 Answer: FT-2000 → パーソナルコンピュータの状態出力

コマンドの名称が記載されています。

A C	ANTENNA TUNER CONTROL											
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: Fixed	P3 0: Tuner "OFF"
	A	C	P1	P2	P3	;					P2 0: Fixed	1: Tuner "ON"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		2: Tuning Start
	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。

CAT コントロールコマンドテーブル

A B	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	

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

A G	AF GAIN										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: Main (VFO-A) Band Receiver 1: Sub (VFO-B) Band Receiver P2 000 - 255
	A	G	P1	P2	P2	P2	;				
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

A I	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 に送ります。 ・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	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

A M	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	

A N	ANTENNA NUMBER										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: Fixed P4 0: ANT "RX" "OFF" P2 1: ANT "1" 1: ANT "RX" 2: ANT "2" 5: ANT "RX" P3 1: ANT "1" 2: ANT "2"
	A	N	P1	P2	;						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

B C	AUTO NOTCH										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: Fixed P2 0: Auto Notch "OFF" 1: Auto Notch "ON"
	B	C	P1	P2	;						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

B D	BAND DOWN										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: Main (VFO-A) Band 1: Sub (VFO-B) Band
	B	D	P1	;							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

B I	BREAK-IN										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: Break-in "OFF" 1: Break-in "ON"
	B	I	P1	;							
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

B P	MANUAL NOTCH											
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0:Fixed P2 0: Manual NOTCH "ON/OFF" 1: Manual NOTCH LEVEL	P3 When P2=0 000: OFF 001: ON When P2=1 001 - 400 (NOTCH Frequency : x 10 Hz)
	B	P	P1	P2	P3	P3	;					
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	B	P	P1	P2	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	B	P	P1	P2	P3	P3	;					

B S	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: 5 MHz 08: 24.5 MHz 03: 7 MHz 09: 28 MHz 04: 10 MHz 10: 50 MHz 05: 14 MHz 11: GEN	
	B	S	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 U	BAND UP											
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: Main (VFO-A) Band 1: Sub (VFO-B) Band	
	B	U	P1	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		

B Y	BUSY											
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: Main (VFO-A) Band BUSY "OFF" 1: Main (VFO-A) Band BUSY "ON" P2 0: Sub (VFO-B) Band BUSY "OFF" 1: Sub (VFO-B) Band BUSY "ON"	
	B	Y	;									
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	B	Y	;									
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	B	Y	P1	P2	;							

C H	CHANNEL UP/DOWN											
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: Memory Channel "UP" 1: Memory Channel "DOWN"	
	C	H	P1	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		

C N	CTCSS TONE FREQUENCY											
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: Main (VFO-A) Band Receiver 1: Sub (VFO-B) Band Receiver P2 0 - 49: Tone Frequency Number (表1)	
	C	N	P1	P2	P2	;						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	C	N	P1	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	C	N	P1	P2	P2	;						

C O	CONTOUR											
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0:Fixed P2 0: CONTOUR "ON/OFF" 1: CONTOUR FREQ	P3 When P2=0 000: CONTOUR "OFF" 001: CONTOUR "ON" 002: APF "ON" When P2=1 01 - 40 (CONTOUR Frequency)
	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	;					

C S	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	;								

C T	CTCSS											
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: Main (VFO-A) Band Receiver 1: Sub (VFO-B) Band Receiver P2 0: CTCSS "OFF" 1: CTCSS ENC/DEC "ON" 2: CTCSS ENC "ON"	CTCSS 一覧表は表1を参照してください。
	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	;							

CATコントロールコマンドテーブル

表 1

CTCSS TONE CHART											
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 - 07: VFD Backlight Brightness Level P2 00 - 15: Meter (except VFD) Brightness Level
	D	A	P1	P1	P2	P2	;				
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	;				

DN	MIC DWN										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	D	N	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

DP	DISPLAY										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: World Clock Display 1: Band Scope Display 2: AF Oscilloscope/Spectrum Analyzer Display 3: Log Book Display 4: Temperature/SWR Display 5: Rotator Display 6: Memory Channel List Display
	D	P	P1	;							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	D	P	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	D	P	P1	;							

DS	DIMMER SWITCH										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: DIMMER "OFF" 1: DIMMER "ON"
	D	S	P1	;							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	D	S	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	D	S	P1	;							

ED	ENCORDERDOWN										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: MAIN ENCORDER 1: SUB ENCORDER P2 01-99: Steps
	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	ENTKEY										
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	

EU	ENCORDERUP										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: MAIN ENCORDER 1: SUB ENCORDER P2 01-99: Steps
	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	mn	**	P1 : 001-149 (MENU Number) P2 : Parameter メニュー一覧表は表 2, 表 3 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	mn	**	
	E	X	P1	P1	P1	P2	P2	~	P2	;	

CATコントロールコマンドテーブル

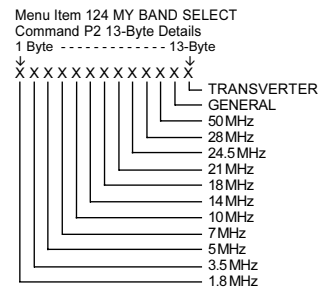
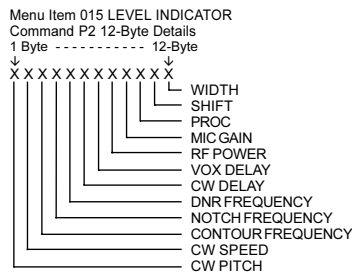
表 2

P1	FUNCTION	P2	P2 BYTE
001	AGC FAST DELAY TIME	0020 ~ 4000 msec (20 msec/step)	4
002	AGC FAST PEAK HOLD TIME	0000 ~ 2000 msec (20 msec/step)	4
003	AGC MID DELAY TIME	0020 ~ 4000 msec (20 msec/step)	4
004	AGC MID PEAK HOLD TIME	0000 ~ 2000 msec (20 msec/step)	4
005	AGC SLOW DELAY TIME	0020 ~ 4000 msec (20 msec/step)	4
006	AGC SLOW PEAK HOLD TIME	0000 ~ 2000 msec (20 msec/step)	4
007	DISPLAY COLOR	0: COOL BLUE 1: CONTRAST BLUE 2: FLASH BLUE 3: CONTRAST UMBER 4: UMBER	1
008	METER DIMMER	00 ~ 15	2
009	DISPLAY DIMMER	00 ~ 07	2
010	TUNING OFFSET INDICATOR	0: CLARIFIER OFFSET 1: CW TUNIG METER 2: VRF PEAK POSITION	1
011	S-METER PEAK HOLD	0: OFF 1: 0.5 sec 2: 1.0 sec 3: 2.0 sec	1
012	ROTATOR STARTING POINT	0: 0° 1: 90° 2: 180° 3: 270°	1
013	ROTATOR NEEDLE PRECISELY	00 ~ 30° (0 ~ -30°, 2° step)	2
014	QMB MAKER	0: DISABLE 1: ENABLE	1
015	LEVEL INDICATOR	000000000000 ~ 111111111111 (7ページ下図参照)	7
016	VOICE MEMORY AUDIO OUTPUT LEVEL	000 ~ 100	3
017	VOICE MEMORY AUDIO TX LEVEL	000 ~ 100	3
018	CW BEACON	000 (OFF) ~ 255 sec	3
019	CONTEST NUMBER STYLE	0: 1290 1: AunO 2: Aunt 3: A2nO 4: A2nt 5: 12nO 6: 12nt	1
020	CONTEST NUMBER	0000 ~ 9999	4
021	CW MEMORY "1" MEMORY TYPE	0: TEXT MEMORY 1: MESSAGE MEMORY	1
022	CW MEMORY "2" MEMORY TYPE	0: TEXT MEMORY 1: MESSAGE MEMORY	1
023	CW MEMORY "3" MEMORY TYPE	0: TEXT MEMORY 1: MESSAGE MEMORY	1
024	CW MEMORY "4" MEMORY TYPE	0: TEXT MEMORY 1: MESSAGE MEMORY	1
025	CW MEMORY "5" MEMORY TYPE	0: TEXT MEMORY 1: MESSAGE MEMORY	1
026	ANTENNA SELECTION MODE	0: BAND 1: STACK	1
027	BEEP LEVEL	000 ~ 100	3
028	CAT BAUD RATE	0: 4800 bps 1: 9600 bps 2: 19200 bps 3: 38400 bps	1
029	CAT TIME-OUT TIMER	0: 10 msec 1: 100 msec 2: 1000 msec 3: 3000 msec	1
030	CAT RTS PORT	0: DISABLE 1: ENABLE	1
031	CAT DATA INDICATOR	0: DISABLE 1: ENABLE	1
032	MEMORY GROUP	0: DISABLE 1: ENABLE	1
033	QUICK SPLIT TUNING OFFSET	-20 ~ +00 (or -00) ~ +20 kHz	3
034	VFO TRACK	0: OFF 1: BAND 2: FREQUENCY	1
035	TX TIME OUT TIMER	0: OFF 1: 3 min 2: 5 min 3: 10 min 4: 15 min 5: 20 min 6: 30 min	1
036	TRANSVERTER FREQUENCY DISPLAY	30 ~ 49 MHz	2
037	μ-TUNE DIAL	0: STEP-2 1: STEP-1 2: OFF	1
038	SUB (VFO-B) BAND NB LEVEL	1000: NB KNOB 0000 ~ 0100 (FIX)	4
039	SUB (VFO-B) BAND CW NARROW FILTER	0: 1200 Hz 1: 500 Hz 2: 300 Hz	1
040	MIC SCAN	0: DISABLE 1: ENABLE	1
041	SCAN RESUME	0: PAUSE 1: TIME	1
042	VOX ANTI-TRIP LEVEL	000 ~ 100	3
043	FREQUENCY ADJUST	-25 ~ +00 (or -00) ~ +25	3
044	SUB (VFO-B) BAND IF SHIFT (LSB)	-1000 ~ +0000 (or -0000) ~ +1000 Hz	5
045	SUB (VFO-B) BAND IF SHIFT (USB)	-1000 ~ +0000 (or -0000) ~ +1000 Hz	5
046	SUB (VFO-B) BAND IF SHIFT (CW-LSB)	-1000 ~ +0000 (or -0000) ~ +1000 Hz	5
047	SUB (VFO-B) BAND IF SHIFT (CW-USB)	-1000 ~ +0000 (or -0000) ~ +1000 Hz	5
048	SUB (VFO-B) BAND IF SHIFT (RTTY-LSB)	-1000 ~ +0000 (or -0000) ~ +1000 Hz	5
049	SUB (VFO-B) BAND IF SHIFT (RTTY-USB)	-1000 ~ +0000 (or -0000) ~ +1000 Hz	5
050	SUB (VFO-B) BAND IF SHIFT (PKT-LSB)	-1000 ~ +0000 (or -0000) ~ +1000 Hz	5
051	SUB (VFO-B) BAND IF SHIFT (PKT-USB)	-1000 ~ +0000 (or -0000) ~ +1000 Hz	5
052	AM MIC GAIN	1000: MIC KNOB 0000 ~ 0100 (FIX)	4
053	AM MIC SELECT	0: MIC JACK 1: DATA JACK 2: N.C.	1
054	FRONT PANEL KEY JACK TYPE	0: OFF 1: BUG 2: IAMBIC KEYER W/O ACS 3: IAMBIC KEYER W/ACS	1
055	FRONT PANEL KEY JACK WIRING	0: NORMAL 1: REVERSE	1
056	REAR PANEL KEY JACK TYPE	0: OFF 1: BUG 2: IAMBIC KEYER W/O ACS 3: IAMBIC KEYER W/ACS	1
057	REAR PANEL KEY JACK WIRING	0: NORMAL 1: REVERSE	1
058	CW AUTO MODE	0: OFF 1: 50 MHz ONLY 2: ON	1
059	CW BFO INJECTION SIDE	0: USB 1: LSB 2: AUTO	1
060	CW BREAK-IN MODE	0: SEMI BREAK-IN 1: FULL BREAK-IN	1
061	CW CARRIER WAVE FORM SHAPE	0: 1 msec 1: 2 msec 2: 4 msec 3: 6 msec	1
062	CW WEIGHT	25 (1:2.5) ~ 45 (1:4.5)	2
063	CW FREQUENCY DISPLAY	0: DIRECT FREQUENCY 1: PITCH OFFSET	1
064	CW PC KEYING	0: DISABLE 1: ENABLE	1
065	CW QSK TIME	0: 15 msec 1: 20 msec 2: 25 msec 3: 30 msec	1
066	AFSK MODE DATA INPUT PORT	0: DATA JACK 1: N.C.	1
067	AFSK MODE DATA INPUT LEVEL	000 ~ 100	3
068	AFSK MODE DATA OUTPUT BAND	0: MAIN (VFO-A) BAND 1: SUB (VFO-B) BAND	1
069	AFSK MODE DATA OUTPUT LEVEL	000 ~ 100	3
070	PSK MODE VOX DELAY TIME	0030 ~ 3000 msec	4
071	PSK MODE VOX GAIN	000 ~ 100	3
072	PACKET MODE FREQUENCY DISPLAY OFFSET	-3000 ~ +0000 (or -0000) ~ +3000 Hz (10 Hz/step)	5
073	PACKET MODE CARRIER POINT FREQUENCY	-3000 ~ +0000 (or -0000) ~ +3000 Hz (10 Hz/step)	5
074	FM MIC GAIN	1000: MIC KNOB 0000 ~ 0100 (FIX)	4
075	FM MIC SELECT	0: MIC JACK 1: DATA JACK 2: N.C.	1
076	28 MHz REPEATER SHIFT	0000 ~ 1000 kHz (10 Hz/step)	4
077	50 MHz REPEATER SHIFT	0000 ~ 4000 kHz (10 Hz/step)	4
078	RTTY MODE RX POLARITY (MARK/SPACE)	0: NORMAL 1: REVERSE	1
079	RTTY MODE TX POLARITY (MARK/SPACE)	0: NORMAL 1: REVERSE	1
080	RTTY MODE DATA OUTPUT BAND	0: MAIN (VFO-A) BAND 1: SUB (VFO-B) BAND	1
081	RTTY MODE DATA OUTPUT LEVEL	000 ~ 100	3
082	RTTY MODE SHIFT FREQUENCY	0: 170 Hz 1: 200 Hz 2: 425 Hz 3: 850 Hz	1
083	RTTY MODE MARK FREQUENCY	0: 1275 Hz 1: 2125 Hz	1
084	SSB MODE MIC SELECT	0: MIC JACK 1: DATA JACK 2: N.C.	1
085	SSB MODE TX BPF BANDWIDTH	0: 50 - 3000 Hz 1: 100 - 2900 Hz 2: 200 - 2800 Hz 3: 300 - 2700 Hz 4: 400 - 2600 Hz 5: 3000WB	1
086	MAIN (VFO-A) BAND LSB CARRIER POINT	-200 ~ +000 (or -000) ~ +200 Hz (10 Hz/step)	4
087	MAIN (VFO-A) BAND USB CARRIER POINT	-200 ~ +000 (or -000) ~ +200 Hz (10 Hz/step)	4
088	SUB (VFO-B) BAND LSB CARRIER POINT	-200 ~ +000 (or -000) ~ +200 Hz (10 Hz/step)	4
089	SUB (VFO-B) BAND USB CARRIER POINT	-200 ~ +000 (or -000) ~ +200 Hz (10 Hz/step)	4
090	AGC GAIN CURVE	0: NORMAL 1: SLOPED	1

CATコントロールコマンドテーブル

表 3

P1	FUNCTION	P2	P2 BYTE
091	HEADPHONE MODE	0: SEPARATE 1: COMBINE 1 2: COMBIN 2	1
092	CONTOUR GAIN	-40 ~ +00 (or -00) ~ +20 dB	3
093	CONTOUR WIDTH	01 ~ 11	2
094	IF NOTCH WIDTH	0: NARROW 1: WIDE	1
095	DSP CW FILTER PASSBAND CHARACTER	0: SOFT 1: SHARP	1
096	DSP CW FILTER SHAPE FACTOR	0: STEEP 1: MEDIUM 2: GENTLE	1
097	DSP CW NARROW FILTER BANDWIDTH	00: 25 Hz 01: 50 Hz 02: 100 Hz 03: 200 Hz 04: 300 Hz 05: 400 Hz 06: 500 Hz 07: 800 Hz 08: 1200 Hz 09: 1400 Hz 10: 1700 Hz 11: 2000 Hz	2
098	DSP PKT FILTER PASSBAND CHARACTER	0: SOFT 1: SHARP	1
099	DSP PKT FILTER SHAPE FACTOR	0: STEEP 1: MEDIUM 2: GENTLE	1
100	DSP PKT FILTER BANDWIDTH	00: 25 Hz 01: 50 Hz 02: 100 Hz 03: 200 Hz 04: 300 Hz 05: 400 Hz	2
101	DSP RTTY FILTER PASSBAND CHARACTER	0: SOFT 1: SHARP	1
102	DSP RTTY FILTER SHAPE FACTOR	0: STEEP 1: MEDIUM 2: GENTLE	1
103	DSP RTTY FILTER BANDWIDTH	00: 25 Hz 01: 50 Hz 02: 100 Hz 03: 200 Hz 04: 300 Hz 05: 400 Hz	2
104	DSP SSB FILTER PASSBAND CHARACTER	0: SOFT 1: SHARP	1
105	DSP SSB FILTER SHAPE FACTOR	0: STEEP 1: MEDIUM 2: GENTLE	1
106	DSP SSB NARROW FILTER BANDWIDTH	00: 200 Hz 01: 400 Hz 02: 600 Hz 03: 850 Hz 04: 1100 Hz 05: 1350 Hz 06: 1500 Hz 07: 1650 Hz 08: 1800 Hz 09: 1950 Hz 10: 2100 Hz 11: 2250 Hz	2
107	SPECTRUM SCOPE SCAN START FREQUENCY (1.8 MHz)	01800 ~ 01999 (1.800 MHz ~ 1.999 MHz)	5
108	SPECTRUM SCOPE SCAN START FREQUENCY (3.5 MHz)	03500 ~ 03999 (3.500 MHz ~ 3.999 MHz)	5
109	SPECTRUM SCOPE SCAN START FREQUENCY (5.0 MHz)	05250 ~ 05499 (5.250 MHz ~ 5.499 MHz)	5
110	SPECTRUM SCOPE SCAN START FREQUENCY (7.0 MHz)	07000 ~ 07299 (7.000 MHz ~ 7.299 MHz)	5
111	SPECTRUM SCOPE SCAN START FREQUENCY (10 MHz)	10100 ~ 10149 (10.100 MHz ~ 10.149 MHz)	5
112	SPECTRUM SCOPE SCAN START FREQUENCY (14 MHz)	14000 ~ 14349 (14.000 MHz ~ 14.349 MHz)	5
113	SPECTRUM SCOPE SCAN START FREQUENCY (18 MHz)	18000 ~ 18199 (18.000 MHz ~ 18.199 MHz)	5
114	SPECTRUM SCOPE SCAN START FREQUENCY (21 MHz)	21000 ~ 21449 (21.000 MHz ~ 21.449 MHz)	5
115	SPECTRUM SCOPE SCAN START FREQUENCY (24.5 MHz)	24800 ~ 24989 (24.800 MHz ~ 24.989 MHz)	5
116	SPECTRUM SCOPE SCAN START FREQUENCY (28 MHz)	28000 ~ 29699 (28.000 MHz ~ 29.699 MHz)	5
117	SPECTRUM SCOPE SCAN START FREQUENCY (50 MHz)	50000 ~ 53999 (50.000 MHz ~ 53.999 MHz)	5
118	DIAL KNOB DIALSTEP	0: 1 Hz 1: 5 Hz 2: 10 Hz	1
119	DIAL KNOB CW FINE TUNING	0: DISABLE 1: ENABLE	1
120	SUB VFO-B KNOB MHz STEP	0: 1 MHz 1: 100 kHz	1
121	MICROPHONE [UP]/[DOWN] KEY AM STEP	0: 2.5 kHz 1: 5 kHz 2: 9 kHz 3: 10 kHz 4: 12.5 kHz	1
122	MICROPHONE [UP]/[DOWN] KEY FM STEP	0: 5 kHz 1: 6.25 kHz 2: 10 kHz 3: 12.5 kHz 4: 25 kHz	1
123	MAIN TUNING DIAL KNOB DIALSTEP (FM MODE)	0: 10 Hz 1: 100 Hz	1
124	MY BAND SELECT	00000000000000 ~ 11111111111111 (下図参照)	13
125	MIC EQUAQLIZER CENTER FREQUENCY (LOW RANGE)	00: OFF 01: 100 Hz 02: 200 Hz 03: 300 Hz 04: 400 Hz 05: 500 Hz 06: 600 Hz 07: 700 Hz	2
126	MIC EQUAQLIZER GAIN (LOW RANGE)	-20 ~ +00 (or -00) ~ +10	3
127	MIC EQUAQLIZER BANDWIDTH (LOW RANGE)	01 ~ 10	2
128	MIC EQUAQLIZER CENTER FREQUENCY (MID RANGE)	00: OFF 01: 700 Hz 02: 800 Hz 03: 900 Hz 04: 1000 Hz 05: 1100 Hz 06: 1200 Hz 07: 1300 Hz 08: 1400 Hz 09: 1500 Hz	2
129	MIC EQUAQLIZER GAIN (MID RANGE)	-20 ~ +00 (or -00) ~ +10	3
130	MIC EQUAQLIZER BANDWIDTH (MID RANGE)	01 ~ 10	2
131	MIC EQUAQLIZER CENTER FREQUENCY (HIGH RANGE)	00: OFF 01: 1500 Hz 02: 1600 Hz 03: 1700 Hz 04: 1800 Hz 05: 1900 Hz 06: 2000 Hz 07: 2100 Hz 08: 2200 Hz 09: 2300 Hz 10: 2400 Hz 11: 2500 Hz 12: 2600 Hz 13: 2700 Hz 14: 2800 Hz 15: 2900 Hz 16: 3000 Hz 17: 3100 Hz 18: 3200 Hz	2
132	MIC EQUAQLIZER GAIN (HIGH RANGE)	-20 ~ +00 (or -00) ~ +10	3
133	MIC EQUAQLIZER BANDWIDTH (HIGH RANGE)	01 ~ 10	2
134	SPEECH PROCESSOR EQUAQLIZER CENTER FREQUENCY (LOW RANGE)	00: OFF 01: 100 Hz 02: 200 Hz 03: 300 Hz 04: 400 Hz 05: 500 Hz 06: 600 Hz 07: 700 Hz	2
135	SPEECH PROCESSOR EQUAQLIZER GAIN (LOW RANGE)	-20 ~ +00 (or -00) ~ +10	3
136	SPEECH PROCESSOR EQUAQLIZER BANDWIDTH (LOW RANGE)	01 ~ 10	2
137	SPEECH PROCESSOR EQUAQLIZER CENTER FREQUENCY (MID RANGE)	00: OFF 01: 700 Hz 02: 800 Hz 03: 900 Hz 04: 1000 Hz 05: 1100 Hz 06: 1200 Hz 07: 1300 Hz 08: 1400 Hz 09: 1500 Hz	2
138	SPEECH PROCESSOR EQUAQLIZER GAIN (MID RANGE)	-20 ~ +00 (or -00) ~ +10	3
138	SPEECH PROCESSOR EQUAQLIZER BANDWIDTH (MID RANGE)	01 ~ 10	2
140	SPEECH PROCESSOR EQUAQLIZER CENTER FREQUENCY (HIGH RANGE)	00: OFF 01: 1500 Hz 02: 1600 Hz 03: 1700 Hz 04: 1800 Hz 05: 1900 Hz 06: 2000 Hz 07: 2100 Hz 08: 2200 Hz 09: 2300 Hz 10: 2400 Hz 11: 2500 Hz 12: 2600 Hz 13: 2700 Hz 14: 2800 Hz 15: 2900 Hz 16: 3000 Hz 17: 3100 Hz 18: 3200 Hz	2
141	SPEECH PROCESSOR EQUAQLIZER GAIN (HIGH RANGE)	-20 ~ +00 (or -00) ~ +10	3
142	SPEECH PROCESSOR EQUAQLIZER BANDWIDTH (HIGH RANGE)	01 ~ 10	2
143	BIAS LEVEL	FT-2000 NON FUNCTION FT-2000D 0000 ~ 0100: CLASS A (BIAS LEVEL) 1000: CLASS AB	4
144	MAXIMUM OUTPUT POWER LIMIT	FT-2000 0: 10 W 1: 20 W 2: 50 W 3: 100 W FT-2000D 0: 20 W 1: 50 W 2: 100 W 3: 200 W	1
145	RF PWR KNOB FUNCTION	0: ALL MODE 1: CARRIER	1
146	TX-GND JACK	0: DISABLE 1: ENABLE	1
147	TUNER DRIVEING POWER	FT-2000 0: 10 W 1: 20 W 2: 50 W 3: 100 W FT-2000D 0: 20 W 1: 50 W 2: 100 W 3: 200 W	1
148	VOX OPERATION	0: MIC INPUT 1: DATA INPUT	1
149	EMERGENCY CHANNEL	0: DISABLE 1: ENABLE	1



CAT コントロールコマンドテーブル

FA	FREQUENCY VFO-A										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 00030000 - 60000000 (Hz)
	F	A	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	A	;								
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	A	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	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 00030000 - 60000000 (Hz)
	F	B	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	;										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	B	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

FK	FUNCTION KEY										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 1: F1 2: F2 3: F3 4: F4 5: F5 6: F6 7: F7
	F	K	P1	;							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	;										
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	;										

FR	FUNCTION RX										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: Main (VFO-A) Band Receiver: RX, Sub (VFO-B) Band Receiver: "OFF" 1: Main (VFO-A) Band Receiver: Mute, Sub (VFO-B) Band Receiver: "OFF" 2: Main (VFO-A) Band Receiver: RX, Sub (VFO-B) Band Receiver: RX 3: Main (VFO-A) Band Receiver: Mute, Sub (VFO-B) Band Receiver: RX
	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: FAST Key "OFF" 1: 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: TX Band = Main (VFO-A) Band ⇔ Sub (VFO-B) Band (Toggle) 1: TX Band = Sub (VFO-B) Band ⇔ Main (VFO-A) Band (Toggle) 2: TX Band = Main (VFO-A) Band 3: TX Band = Sub (VFO-B) Band P2 0: TX Band = Main (VFO-A) Band 1: TX Band = Sub (VFO-B) Band
	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: Main (VFO-A) Band 1: Sub (VFO-B) Band P2 0: AGC "OFF" 1: AGC "FAST" 2: AGC "MID" 3: AGC "SLOW" 4: AGC "AUTO" P3 0: AGC "OFF" 1: AGC "FAST" 2: AGC "MID" 3: AGC "SLOW" 4: AGC "AUTO-FAST" 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 0251: (Fixed value) 0252: (D Version)
	;										
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	;				

CATコントロールコマンドテーブル

IF	INFORMATION										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 001-117 (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: FSK (RTTY-LSB) 7: CW-R 8: PKT-L 9: FSK-R (RTTY-USB) A: PKT-FM B: FM-N C: PKT-U 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: Tone Number (表1) P10 0: Simplex 1: Plus Shift 2: Minus Shift
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	I	F	;								
	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	P10	;					

IS	IF-SHIFT										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0:Fixed P2 -1000 ~ +1000 Hz
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	I	S	P1	-/+	P2	P2	P2	P2	;		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	I	S	P1	;							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

KM	KEYER MEMORY										
Set	1	2	3	4	5	6	7	~	53	**	P1 1 - 5 : Keyer Memory Channel Number P2 Message Characters (up to 50 characters)
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	K	M	P1	P2	P2	P2	P2	~	P2	;	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	K	M	P1	;							
	1	2	3	4	5	6	7	~	53	**	

KP	KEY PITCH										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 00: 300 Hz 07: 650 Hz 14: 1000 Hz 01: 350 Hz 08: 700 Hz 15: 1050 Hz 02: 400 Hz 09: 750 Hz 03: 450 Hz 10: 800 Hz 04: 500 Hz 11: 850 Hz 05: 550 Hz 12: 900 Hz 06: 600 Hz 13: 950 Hz
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	K	P	P1	P1	;						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	K	P	;								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

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

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

KY	CWKEYING										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 1: Keyer Memory "1" Playback 6: Message Keyer "1" Playback 2: Keyer Memory "2" Playback 7: Message Keyer "2" Playback 3: Keyer Memory "3" Playback 8: Message Keyer "3" Playback 4: Keyer Memory "4" Playback 9: Message Keyer "4" Playback 5: Keyer Memory "5" Playback A: Message Keyer "5" Playback
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	K	Y	P1	;							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	K	Y	;								
	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: DIAL Lock "OFF" 1: DIAL Lock "ON"
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	L	K	P1	;							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	L	K	;								
	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

LM	LOAD MESSAGE										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: DVS 1: P. B P2 When P1=0 0: DVS (Recording Stop) 1: DVS (CH "1" Recording Start/Stop) 2: DVS (CH "2" Recording Start/Stop) 3: DVS (CH "3" Recording Start/Stop) 4: DVS (CH "4" Recording Start/Stop) 5: DVS (CH "5" Recording Start/Stop) When P1=1 0: P.B (Recording Stop) 1: P.B (Recording Start)
	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 001 - 117: Memory Channel Number 000 - 099: Regular Memory Channel 100: P1L 101: P1U ? 116: P9L 117: P9U
	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: Main (VFO-A) Band 1: Sub (VFO-B) Band P2 MODE 1: LSB 2: USB 3: CW 4: FM 5: AM 6: FSK (RTTY-LSB) 7: CW-R 8: PKT-L 9: FSK-R (RTTY-USB) A: PKT-FM B: FM-N C: PKT-U
	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	;						

MG	MIC GAIN										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 000 - 255
	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	;					

MK	MODE KEY										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 KEY 0: LSB 1: USB 2: CW 3: AM 4: FM 5: RTTY 6: PKT
	M	K	P1	;							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ML	MONITOR LEVEL										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: MONI "ON/OFF" 1: MONI Level P2 When P1=0 000: MONI "OFF" 001: MONI "ON" When P1=1 001 - 255
	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 P2 Memory Channel 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: FSK (RTTY-LSB) 7: CW-R 8: PKT-L 9: FSK-R (RTTY-USB) A: PKT-FM B: FM-N C: PKT-U P7 0: VFO 1: Memory P8 0: CTCSS "OFF" 1: CTCSS ENC/DEC 2: CTCSS ENC P9: Tone Number (表1) P10 0: Simplex 1: Plus Shift 2: Minus Shift
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	
	M	R	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	;				

CAT コントロールコマンドテーブル

MS	METER SW										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: COMP 1: ALC 2: PO 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 P2 Memory Channel 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: FSK (RTTY-LSB) 7: CW-R 8: PKT-L 9: FSK-R (RTTY-USB) A: PKT-FM B: FM-N C: PKT-U P7 0: (Fixed) P8 0: CTCSS "OFF" 1: CTCSS ENC/DEC 2: CTCSS ENC P9: Tone Number (表1) P10 0: Simplex 1: Plus Shift 2: Minus Shift
	M	W	P1	P1	P1	P2	P2	P2	P2	P2	
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P2	P2	P3	P3	P3	P3	P3	P4	P5		
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	P6	P7	P8	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	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	N	X	;								
	N	X	P1	;							
NA	NARROW										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: Main (VFO-A) Band Receiver 1: Sub (VFO-B) Band Receiver P2 0: OFF 1: ON
	M	A	P1	P2	;						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	N	A	;								
	N	A	P1	P2	;						
NB	NOISE BLANKER STATUS										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: Main (VFO-A) Band Receiver 1: Sub (VFO-B) Band Receiver P2 0: Noise Blanker "OFF" 1: Noise Blanker "ON" 2: Noise Blanker (Wide) "ON"
	N	B	P1	P2	;						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	N	B	P1	;							
	N	B	P1	P2	;						
NL	NOISE BLANKER LEVEL										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: Main (VFO-A) Band Receiver 1: Sub (VFO-B) Band Receiver P2 000 - 255
	N	L	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	
	N	L	P1	;							
	N	L	P1	P2	P2	;					
NR	NOISE REDUCTION										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: Main Band (VFO-A) Receiver 1: Sub Band (VFO-B) Receiver P2 0: Noise Reduction "OFF" 1: Noise Reduction "ON"
	N	R	P1	P2	;						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	N	R	P1	;							
	N	R	P1	P2	;						
OI	OPPOSITE BAND INFORMATION										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 Current Memory Channel 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: FSK (RTTY-LSB) 7: CW-R 8: PKT-L 9: FSK-R (RTTY-USB) A: PKT-FM B: FM-N C: PKT-U P7 0: VFO 1: Memory P8 0: CTCSS "OFF" 1: CTCSS ENC/DEC 2: CTCSS ENC P9: Tone Number (表1) 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		
	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	P10	;					

CAT コントロールコマンドテーブル

OS		OFFSET (REPEATER SHIFT)									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: Main (VFO-A) Band 1: Sub (VFO-B) Band P2 0: Simplex 1: Plus Shift 2: Minus Shift ※: FM mode only
	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: Fixed 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: DVS P2 When P1=0 1: P.B When P1=1 0: DVS 0: P.B (Playback Stop) 1: DVS (CH "1" Playback Start) 1: P.B (Playback Start) 2: DVS (CH "2" Playback Start) 3: DVS (CH "3" Playback Start) 4: DVS (CH "4" Playback Start) 5: DVS (CH "5" Playback Start)
	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 000 - 255
	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 - 255
	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	;					
PR		SPEECH PROCESSOR									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: Speech Processor "OFF" 1: Speech Processor "ON"
	P	R	P1	;							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	P	R	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	P	R	P1	;							
PS		POWER SWITCH									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: POWER "OFF" 1: POWER "ON" POWER "ON" 時には、ダミーデータを送り、約 1 秒 wait した後 2 秒以内に POWER "ON" を送出する。
	P	S	P1	;							
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	P	S	;								
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	P	S	P1	;							
QI		QMB STORE									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Q	I	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
QR		QMB RECALL									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Q	R	;								
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

Q S		QUICK SPLIT									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Q	S	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
R A		RF ATTENUATOR									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0:Fixed P2 0: OFF 1: 6 dB 2: 12 dB 3: 18 dB
	R	A	P1	P2	;						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	A	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	A	P1	P2	;						
R C		CLAR CLEAR									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	C	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
R D		CLAR DOWN									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0000 - 9999 (Hz)
	R	D	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	
R F		ROOFING FILTER									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0:Fixed 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 - 6kHz 6: AUTO - 3 kHz
	R	F	P1	P2	;						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	F	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	F	P1	P3	;						
R G		RF GAIN									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: Main (VFO-A) Band Receiver 1: Sub (VFO-B) Band Receiver P2 000 - 255
	R	G	P1	P2	P2	P2	;				
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	G	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	G	P1	P2	P2	P2	;				
R I		RADIO INFORMATION									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: Hi-SWR P2 0: OFF 1: MIC-EQ 1: ON 2: CLASS-A 3: REC 4: PLAY 5: DUAL
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	I	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	I	P1	P2	;						
R L		NOISE REDUCTION LEVEL									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0:Fixed P2 01 - 15
	R	L	P1	P2	P2	;					
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	L	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	L	P1	P2	P2	;					
R M		READ METER									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: フロントパネルの METER スイッチの位置による 1: S (Main) 5: PO 2: S (Sub) 6: SWR 3: COMP 7: ID 4: ALC 8: VDD P2 0 - 255
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	M	P1	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R	M	P1	P2	P2	P2	;				

CAT コントロールコマンドテーブル

RO		ROTATOR										
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: OFF 1: Counter Clockwise 2: Clockwise 3: SPEED 1 % DOWN 4: SPEED 1 % UP P2 DIRECTION (0 - 450) P3 SPEED (0 - 100 %)
	R O	P1	;									
Read		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R O	;										
Answer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R O	P1	P2	P2	P2	P3	P3	P3	;			

RS		RADIO STATUS										
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: NORMAL 1: MENU MODE
	R S	;										
Read		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R S	;										
Answer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R S	P1	;									

RT		CLAR										
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: RX Clarifier "OFF" 1: RX Clarifier "ON"
	R T	P1	;									
Read		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R T	;										
Answer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R T	P1	;									

RU		RX CLARIFIER PLUS OFFSET										
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0000 - 9999 (Hz)
	R U	P1	P1	P1	P1	;						
Read		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R U	;										
Answer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	R U	;										

SC		SCAN										
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: Scan "OFF" 1: Scan "ON" (Upward) 2: Scan "ON" (Downward)
	S C	P1	;									
Read		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	S C	;										
Answer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	S C	P1	;									

SD		CW BREAK-IN DELAY TIME										
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0000: Full Break-in 0001 - 5000 mS
	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 0: M-BAND 5: S-MHz 1: M-MHz 6: S-FAST 2: GRP 7: A/B 3: MCH 8: Off(Read only) 4: S-BAND
	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: Fixed P2 00 (Counter Clockwise) - 31 (Clockwise), 16 (Center)
	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	;							

SM		S-METER READING										
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: Main (VFO-A) Band S-meter 1: Sub (VFO-B) Band S-meter P2 000 - 255
	S M	P1	;									
Read		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	S M	;										
Answer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	S M	P1	P2	P2	P2	;						

CAT コントロールコマンドテーブル

S Q	SQUELCLH LEVEL										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: Main (VFO-A) Band 1: Sub (VFO-B) Band P2 000 - 255
	S	Q	P1	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	;					

S V	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	

T S	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	;							

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

U L	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	;							

U P	MIC UP										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	U	P	;								
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

V D	VOX DELAY TIME										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0000 - 5000 mS (20 mS multiples)
	V	D	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	;					

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

V G	VOX GAIN										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 000 - 255
	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	;					

CAT コントロールコマンドテーブル

V M	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	

V S	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	;							

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

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



株式会社バーテックススタンダード
〒153-8644 東京都目黒区中目黒4-8-8

WDXCフリーダイヤル ☎ 0120-86-4901



1002M-JY

©2010 株式会社バーテックススタンダード
無断転載・複写を禁ず