



FTDX 101 シリーズ

**CAT オペレーション
リファレンスマニュアル**

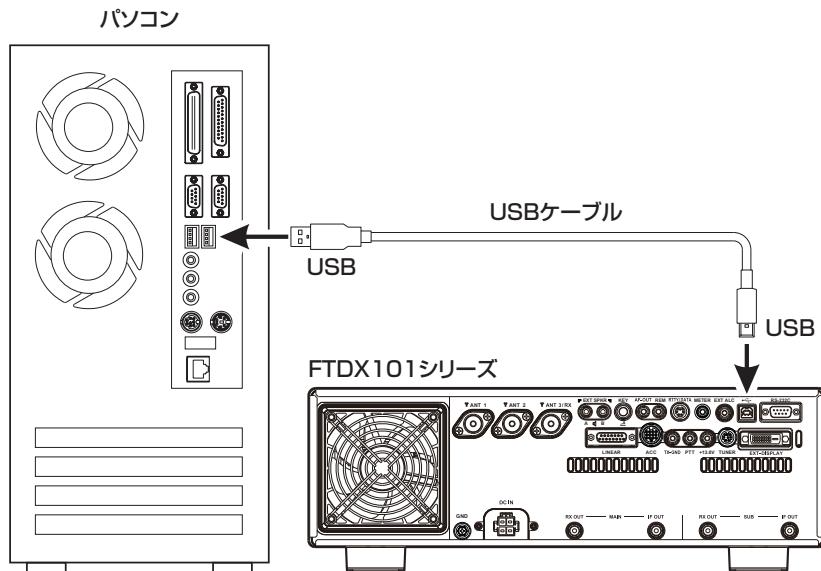
接続方法

◎ USB ケーブルで接続する場合

本機とパソコンを市販の USB ケーブル (A-B) で接続し、市販のソフトウェアやフリーウェアを使って各種のデジタルモード運用や本機の設定や制御を行うことができます。



USB ケーブルでパソコンと接続する場合は、あらかじめ仮想 COM ポートドライバーをパソコンにインストールする必要があります。仮想 COM ポートドライバーは、当社ウェブサイトよりダウンロードしてください。



COM ポート番号の確認方法

1. 本機の電源をオンにします。
2. 市販の USB ケーブルで本機とパソコンを接続します。
3. Windows® のデバイスマネージャー画面を開きます。
4. デバイスマネージャー画面の「ポート (COM と LPT)」をダブルクリックします。



「Silicon Labs Dual CP210x USB to UART Bridge : Enhanced COM Port (COM **)」

「Silicon Labs Dual CP210x USB to UART Bridge : Standard COM Port (COM **)」

※ (COM **) の数字 (COM ポート番号) はパソコンの使用状況によって異なります。

各種ソフトウェアの COM ポート設定について

FTDX101 シリーズは、Enhanced COM Port と Standard COM Port の 2 つの仮想 COM ポートを搭載しています。

- Enhanced COM Port : CAT 通信 (周波数や通信モードなどの設定)
- Standard COM Port : TX 制御 (PTT、CW キーイング、FSK 制御)

ご使用になる各種ソフトウェアの設定で、機能ごとに上記の 2 つの COM ポート番号をそれぞれ設定することで、ソフトウェアからトランシーバーの周波数や通信モードなどの設定と PTT 制御や CW キーイング、デジタル通信などを同時にを行うことができます。

手順 4 の表示例では、Enhanced COM Port (COM5) で CAT 通信が可能、Standard COM Port (COM6) で TX 制御が可能なことを意味しています。



- ・ デバイスマネージャー画面で “!” マークや “×” マークが表示されている場合は、一度、仮想 COM ポートドライバーをアンインストールして、再度インストールして下さい。
- ・ USB ケーブルを使用して TX 制御を行う場合、パソコンの起動時等にトランシーバーが送信状態になる場合があります。
- ・ USB ケーブルを取り外す場合は、パソコンのアプリケーションを終了してから取り外して下さい。

接続方法

◎ RS-232C で接続する場合

下図を参考にして、FTDX101 シリーズの背面にある RS-232C 端子とパソコンの COM 端子を市販の RS-232C ストレートケーブル（フル結線）で接続します。



RS-232C ケーブルでパソコンと接続する場合は、PS (POWER SWITCH) コマンドでトランシーバーの電源をオンにすることはできません。

なお、RS-232C 端子はメニュー モード “OPERATION SETTING” → “GENERAL” → “TUNER SELECT” の設定と現在のアンテナ端子の選択の組み合わせにより、外部アンテナチューナーが有効になっている場合には使用できません。

●メニュー モード「TUNER SELECT」

機能：内蔵アンテナチューナーおよび外部アンテナチューナーの設定

選択できる項目：INT / EXT1 / EXT2 / EXT3

工場設定値：INT

解説：“内蔵アンテナチューナー”を使用するか、“外部アンテナチューナー”を使用するかを選択します。

外部アンテナチューナーを使用する場合は、接続するアンテナ端子を選択します。

INT： 内蔵アンテナチューナーを使用します。外部アンテナチューナーは使用できません。

EXT1： ANT 1 端子に接続された外部アンテナチューナーを使用します。

EXT2： ANT 2 端子に接続された外部アンテナチューナーを使用します。

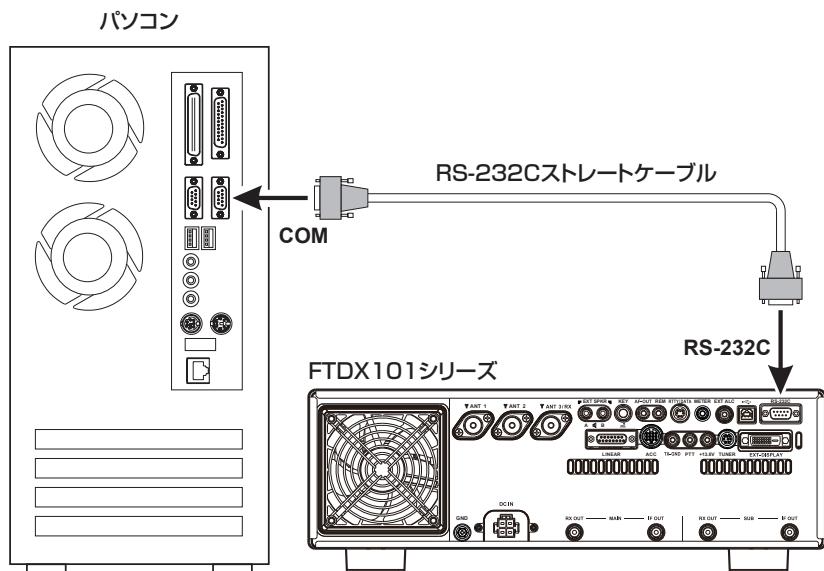
EXT3： ANT 3/RX 端子に接続された外部アンテナチューナーを使用します。



外部アンテナチューナーを使用する設定をしたアンテナ端子を選択中は、内蔵アンテナチューナーおよび RS-232C 端子は使用できません。

RS-232C 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	—	グランド
⑥	—	—	内部で①④と接続
⑦	RTS	—	内部で⑧と接続
⑧	CTS	—	内部で⑦と接続
⑨	NC	—	無配線



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 38400bps^{*}(USB 端子) または 4800bps^{*}(RS-232C 端子)、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。

※ : 工場出荷時設定

- ポーレートはセッティングメニューにより 4800bps / 9600bps / 19200bps / 38400bps に変更することができます。

USB ケーブルを使用する場合 (工場出荷時設定は 38400bps)

「OPERATION SETTING」→「GENERAL」→「CAT RATE」

RS-232C ケーブルを使用する場合 (工場出荷時設定は 4800bps)

「OPERATION SETTING」→「GENERAL」→「232C RATE」



- CAT コントロールのタイムアウトタイマーは、セッティングメニューにより 100msec / 1000msec / 3000msec に変更することができます。

USB ケーブルを使用する場合 (工場出荷時設定は 10msec)

「OPERATION SETTING」→「GENERAL」→「CAT TIME OUT TIMER」

RS-232C ケーブルを使用する場合 (工場出荷時設定は 10msec)

「OPERATION SETTING」→「GENERAL」→「232C TIME OUT TIMER」

◎ 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。

- Set : 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。
- Read : 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。
- Answer : 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、MAIN バンド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。

MAIN バンドに “14,250.000MHz” の周波数を設定する場合

FA 014250000 ;
↑ ↑ ↑
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、? ; のエラーコマンド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



一般的にパソコンは、雑音を発生する可能性があり、本機とパソコンを接続すると、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、本機とパソコン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	名称	機能説明	設定	読出	応答	AI 対応
AB	MAIN BAND (VFO-A) TO SUB BAND (VFO-B)	MAIN バンドの周波数をサブバンドにコピー	○	×	×	×
AC	ANTENNA TUNER CONTROL	アンテナチューナーの動作開始・停止、チューニング	○	○	○	○
AG	AF GAIN	AF ゲインの設定と読み出し	○	○	○	○
AI	AUTO INFORMATION	オートインフォメーションの設定と読み出し	○	○	○	×
AM	MAIN バンド TO MEMORY CHANNEL	MAIN バンドでの [V → M] キー動作	○	×	×	×
AN	ANTENNA NUMBER	アンテナ (ANT1, ANT2, ANT3/RX) 選択	○	○	○	○
AO	AMC OUT	AMC OUT レベルの設定と読み出し	○	○	○	○
AV	ANTI VOX LEVEL	ANTI VOX レベルの設定と読み出し	○	○	○	○
BA	SUB BAND (VFO-B) TO MAIN BAND (VFO-A)	SUB バンドの周波数をメインバンドにコピー	○	×	×	×
BC	AUTO NOTCH	オートノッチの設定と読み出し	○	○	○	○
BD	BAND DOWN	MAIN バンドの運用バンドをダウンします	○	×	×	×
BI	BREAK-IN	ブレークインの設定と読み出し	○	○	○	○
BM	SUB BAND (VFO-B) TO MEMORY CHANNEL	SUB バンドでの [V → M] のキー動作	○	×	×	×
BP	MANUAL NOTCH	マニュアルノッチの設定と読み出し	○	○	○	○
BS	BAND SELECT	MAIN バンドの運用バンドの選択	○	×	×	×
BU	BAND UP	MAIN バンドの運用バンドをアップします	○	×	×	×
BY	BUSY	BUSY 状態の読み出し	×	○	○	○
CH	CHANNEL UP/DOWN	メモリーチャンネルのアップ・ダウン	○	×	×	×
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	LCD または LED のディマーの設定と読み出し	○	○	○	×
DN	DOWN	マイクの DOWN キー動作	○	×	×	×
DT	DATE AND TIME	時刻の設定と読み出し	○	○	○	×
ED	ENCODER DOWN	エンコーダ DOWN	○	×	×	×
EM	ENCODE MEMORY	RTTY/PSK のエンコーダデータの設定と読み出し	○	○	○	×
EN	ENCODE	RTTY/PSK のエンコーダデータの再生	○	×	×	×
EU	ENCODER UP	エンコーダ UP	○	×	×	×
EX	MENU	MENU の設定と読み出し	○	○	○	○
FA	FREQUENCY MAIN BAND	MAIN バンドの周波数の設定と読み出し	○	○	○	○
FB	FREQUENCY SUB BAND	SUB バンドの周波数の設定と読み出し	○	○	○	○
FN	FINE TUNING	ファインチューニングの設定と読み出し	○	○	○	○
FR	FUNCTION RX	受信 VFO の設定と読み出し	○	○	○	○
FS	FAST STEP	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	×	○	○	×
IF	INFORMATION	MAIN バンドの状態を読み出し	×	○	○	○
IS	IF-SHIFT	IF-SHIFT の設定と読み出し	○	○	○	○
KM	KEYER MEMORY	キーヤーメモリーの設定と読み出し	○	○	○	×
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メモリーの再生	○	×	×	×
LK	LOCK	LOCK 状態の設定と読み出し	○	○	○	○
LM	LOAD MESSAGE	音声録音の録音	○	○	○	×
MA	MEMORY CHANNEL TO MAIN BAND (VFO-A)	MAIN バンドでの [M → V] キー動作	○	×	×	×

CAT コントロールコマンド一覧表

コマンド	名称	機能説明	設定	読出	応答	AI 対応
MB	MEMORY CHANNEL TO SUB BAND (VFO-B)	SUB バンドでの [M → V] キー動作	○	×	×	×
MC	MEMORY CHANNEL	メモリーチャンネルの設定と読み出し	○	○	○	×
MD	MODE	運用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呼び出し	×	○	○	×
MS	METER SW	メータ機能の設定と読み出し	○	○	○	○
MT	MEMORY CHANNEL WRITE/TAG	メモリーチャンネルとメモリータグの設定と読み出し	○	○	○	×
MW	MEMORY WRITE	メモリーチャンネルの書き込み	○	×	×	×
MX	MOX SET	MOX 機能の設定と読み出し	○	○	○	○
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	SUB バンドの状態を読み出し	×	○	○	○
OS	OFFSET (Repeater Shift)	FM モードの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	○	○	○	×
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ーまたはマイクイコライザーの ON/OFF 設定と読み出し	○	○	○	○
PS	POWER SWITCH	電源 ON/OFF 設定と読み出し	○	○	○	×
QI	QMB STORE	QMB 機能の STO 動作	○	×	×	×
QR	QMB RECALL	QMB 機能の RCL 動作	○	×	×	×
QS	QUICK SPLIT	クイック SPLIT 動作	○	×	×	×
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	○	×	×	×
RD	CLAR DOWN	クラリファイア DOWN	○	×	×	×
RF	ROOFING FILTER	ルーフィングフィルターの設定と読み出し	○	○	○	○
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	×	○	○	○
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	左右のメーター値の読み出し	×	○	○	○
RS	RADIO STATUS	無線機の状態読み出し	×	○	○	○
RT	CLAR	RX 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	○	×	×	×
SC	SCAN	スキャンの設定と読み出し	○	○	○	○
SD	SEMI BREAK-IN DELAY TIME	セミブレークインのディレータイムの設定と読み出し	○	○	○	○
SF	SUB DIAL	MPVD または MULTI ダイアル機能の設定	○	○	○	○
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	×	○	○	×
SQ	SQUELCH LEVEL	スケルチレベルの設定と読み出し	○	○	○	○
SS	SPECTRUM SCOPE	スペクトラムスコープの設定と読み出し	○	○	○	○
ST	SPLIT	[SPLIT] キー動作	○	○	○	○
SV	SWAP VFO	[MAIN ↔ SUB] キー動作	○	×	×	×
SY	SYNC	[SYNC] キー動作	○	○	○	○
TX	TX SET	送信状態の設定と読み出し	○	○	○	○

CAT コントロールコマンド一覧表

コマンド	名称	機能説明	設定	読出	応答	AI 対応
UL	UNLOCK	PLL のロック状態の読み出し	×	○	○	○
UP	UP	マイクの UP キー動作を行う	○	×	×	×
VD	VOX DELAY TIME	VOX ディレータイムの設定と読み出し	○	○	○	○
VG	VOX GAIN	VOX GAIN の設定と読み出し	○	○	○	○
VM	[V/M] KEY FUNCTION	[V/M] キー動作	○	×	×	×
VS	VFO SELECT	MAIN バンド / SUB バンドの選択と読み出し	○	○	○	○
VT	VCT (VC TUNE)	VC TUNE (VC チューン) の設定と読み出し	○	○	○	○
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	○	×	×	×

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 → FTDX101 シリーズの設定コマンド
 Read: パソコン → FTDX101 シリーズの状態読み出し要求コマンド
 Answer: FTDX101 シリーズ → パソコンの状態出力

AC ANTENNA TUNER CONTROL										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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	;				

コマンドの名称が記載されています。

P1 0: (固定値) P3 0: チューナー "OFF"
 P2 0: (固定値) 1: チューナー "ON"
 2: チューニングスタート / ストップ

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 (MAIN バンド) TO VFO-B (SUB バンド)										
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
	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
	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
	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	;						

P1 0: オートインフォメーション "OFF"
 1: オートインフォメーション "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。
 ・リアパネルの USB 端子からのみ送出します。
 ・電源を切ると、AI は OFF になります。

AM VFO-A (MAIN バンド) 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

P1 0: MAIN バンド
 1: SUB バンド
 P2 1: アンテナ 1 選択
 2: アンテナ 2 選択
 3: アンテナ 3/RX 選択
 P3 0: 固定

AN ANTENNA NUMBER										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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	P2	P3	;				

CAT コントロールコマンドテーブル

AO		AMC (Automatic Mic Gain Control) OUTPUT LEVEL									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		A	O	P1	P1	P1	;				
Read		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		A	O	;							
Answer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		A	O	P1	P1	P1	;				
AV		ANTI VOX レベル									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		A	V	P1	P1	P1	;				
Read		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		A	V	;							
Answer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		A	V	P1	P1	P1	;				
BA		VFO-B (SUB バンド) TO VFO-A (MAIN バンド)									
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
BC		AUTO NOTCH									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		B	C	P1	P2	;					
Read		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		B	C	P1	;						
Answer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		B	C	P1	P2	;					
BD		BAND DOWN									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		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
BI		BREAK-IN									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		B	I	P1	;						
Read		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		B	I	;							
Answer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		B	I	P1	;						
BM		VFO-B (SUB バンド) TO MEMORY CHANNEL									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		B	M	;							
Read		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Answer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BP		MANUAL NOTCH									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		B	P	P1	P2	P3	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	P3	;		
BS		BAND SELECT									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		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

CAT コントロールコマンドテーブル

BU		BAND UP									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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
		P1 0: MAIN バンド 1: SUB バンド									
BY		BUSY									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	;						
P1 0: MAIN バンド RX BUSY "OFF" 1: MAIN バンド RX BUSY "ON" P2 0: SUB バンド RX BUSY "OFF" 1: SUB バンド RX BUSY "ON"											
CH		CHANNEL UP/DOWN									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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
		P1 0: メモリーチャンネル "UP" 1: メモリーチャンネル "DOWN"									
CN		CTCSS TONE FREQUENCY									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	C	N	P1	P2	P3	P3	P3	;			
Read		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	C	N	P1	P2	;						
Answer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	C	N	P1	P2	P3	P3	P3	;			
		P1 0: MAIN バンド 1: SUB バンド P2 0: (固定値) P3 000 ~ 049: トーン周波数番号 (下記の表1を参照)									
表1 CTCSS トーン周波数一覧											
000	67.0 Hz	009	91.5 Hz	018	123.0 Hz	027	162.2 Hz	036	189.9 Hz	045	229.1 Hz
001	69.3 Hz	010	94.8 Hz	019	127.3 Hz	028	165.5 Hz	037	192.8 Hz	046	233.6 Hz
002	71.9 Hz	011	97.4 Hz	020	131.8 Hz	029	167.9 Hz	038	196.6 Hz	047	241.8 Hz
003	74.4 Hz	012	100.0 Hz	021	136.5 Hz	030	171.3 Hz	039	199.5 Hz	048	250.3 Hz
004	77.0 Hz	013	103.5 Hz	022	141.3 Hz	031	173.8 Hz	040	203.5 Hz	049	254.1 Hz
005	79.7 Hz	014	107.2 Hz	023	146.2 Hz	032	177.3 Hz	041	206.5 Hz	-	-
006	82.5 Hz	015	110.9 Hz	024	151.4 Hz	033	179.9 Hz	042	210.7 Hz	-	-
007	85.4 Hz	016	114.8 Hz	025	156.7 Hz	034	183.5 Hz	043	218.1 Hz	-	-
008	88.5 Hz	017	118.8 Hz	026	159.8 Hz	035	186.2 Hz	044	225.7 Hz	-	-
CO		CONTOUR									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	C	O	P1	P2	P3	P3	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	P3	P3	;		
		P1 0: MAIN バンド 1: SUB バンド P2 0: CONTOUR "ON/OFF" 1: CONTOUR FREQ 2: APF "ON/OFF" 3: APF FREQ									
		P3 P2=0 の時 0000: CONTOUR "OFF" 0001: CONTOUR "ON" P2=1 の時 0010 - 3200 (CONTOUR 周波数 : 10 ~ 3200Hz) P2=2 の時 0000: APF "OFF" 0001: APF "ON" P2=3 の時 0000 - 0050 (APF 周波数 : 250 ~ 250Hz)									
CS		CW SPOT									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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	;							
		P1 0: OFF 1: ON									
CT		CTCSS									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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	;						
		P1 0: MAIN バンド 1: SUB バンド P2 0: CTCSS "OFF" 1: CTCSS ENC/DEC 2: CTCSS ENC									

CAT コントロールコマンドテーブル

DA		DIMMER											
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	D A	P1	P1	P2	P2	P3	P3	P4	P4	;			
Read		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	D A	;											
Answer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	D A	P1	P1	P2	P2	P3	P3	P4	P4	;			
DN		MIC DOWN											
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		
DT		DATE AND TIME											
Set		1	2	3	4	5	6	7	~	n-1	n		
	D T	P1	P2	P2	P2	P2	P2	P2	;				
Read		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	D T	P1	;										
Answer		1	2	3	4	5	6	7	~	n-1	n		
	D T	P1	P2	P2	P2	P2	P2	P2	;				
ED		ENCODER DOWN											
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	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		
	E D	P1	P2	;									
EM		ENCODE MEMORY											
Set		1	2	3	4	5	6	7	~	n-1	n		
	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	~	n-1	n		
	E M	P1	P2	P3	P3	P3	~	P3	;				
EN		ENCODE											
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	E N	P1	P2	;									
Read													
Answer													
	E N	P1	P2	;									
EU		ENCODER DOWN											
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	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		
	E U	P1	P1	P2	P2	P3	P3	P3	P4	~	P4	;	
EX		MENU											
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	~	n-1	n
	E X	P1	P1	P2	P2	P3	P3	P4	~	P4	;		
Read		1	2	3	4	5	6	7	8	9	~	n-1	n
	E X	P1	P1	P2	P2	P3	P3	P3	P4	~	P4	;	
Answer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	~	n-1	n
	E X	P1	P1	P2	P2	P3	P3	P4	P4	~	P4	;	

CAT コントロールコマンドテーブル

表2

P1	P2	P3	Function	P4	Digits
01 (RADIO SETTING)	01 (MODE SSB)	01	AGC FAST DELAY	20 ~ 4000msec (P4= 0020 ~ 4000, 20msec/ ステップ)	4
		02	AGC MID DELAY	20 ~ 4000msec (P4= 0020 ~ 4000, 20msec/ ステップ)	4
		03	AGC SLOW DELAY	20 ~ 4000msec (P4= 0020 ~ 4000, 20msec/ ステップ)	4
		04	LCUT FREQ	00: OFF 01: 100Hz ~ 19: 1000Hz (50Hz ステップ)	2
		05	LCUT SLOP	0: 6dB/oct 1: 18dB/oct	1
		06	HCUT FREQ	00: OFF 01: 700Hz ~ 67: 4000Hz (50Hz ステップ)	2
		07	HCUT SLOP	0: 6dB/oct 1: 18dB/oct	1
		08	SSB OUT SELECT	0: MAIN 1: SUB	1
		09	SSB OUT LEVEL	000 ~ 100	3
		10	TX BPF SEL	0: 50 ~ 3050 1: 100 ~ 2900 2: 200 ~ 2800 3: 300 ~ 2700 4: 400 ~ 2600	1
		11	SSB MOD SOURCE	0: MIC 1: REAR	1
		12	REAR SELECT	0: DATA 1: USB	1
		13	RPORT GAIN	000 ~ 100	3
		14	RPTT SELECT	0: DAKY 1: RTS 2: DTR	1
	02 (MODE AM)	01	AGC FAST DELAY	20 ~ 4000msec (P4= 0020 ~ 4000, 20msec/ ステップ)	4
		02	AGC MID DELAY	20 ~ 4000msec (P4= 0020 ~ 4000, 20msec/ ステップ)	4
		03	AGC SLOW DELAY	20 ~ 4000msec (P4= 0020 ~ 4000, 20msec/ ステップ)	4
		04	LCUT FREQ	00: OFF 01: 100Hz ~ 19: 1000Hz (50Hz ステップ)	2
		05	LCUT SLOP	0: 6dB/oct 1: 18dB/oct	1
		06	HCUT FREQ	00: OFF 01: 700Hz ~ 67: 4000Hz (50Hz ステップ)	2
		07	HCUT SLOP	0: 6dB/oct 1: 18dB/oct	1
		08	AM OUT SELECT	0: MAIN 1: SUB	1
		09	AM OUT LEVEL	000 ~ 100	3
		10	TX BPF SEL	0: 50 ~ 3050 1: 100 ~ 2900 2: 200 ~ 2800 3: 300 ~ 2700 4: 400 ~ 2600	1
		11	AM MOD SOURCE	0: MIC 1: REAR	1
		12	MIC GAIN	1000: MCVR 0000 ~ 0100: FIX	4
01 (RADIO SETTING)	03 (MODE FM)	13	REAR SELECT	0: DATA 1: USB	1
		14	RPORT GAIN	000 ~ 100	3
		15	RPTT SELECT	0: DAKY 1: RTS 2: DTR	1
		01	AGC FAST DELAY	20 ~ 4000msec (P4= 0020 ~ 4000, 20msec/ ステップ)	4
		02	AGC MID DELAY	20 ~ 4000msec (P4= 0020 ~ 4000, 20msec/ ステップ)	4
		03	AGC SLOW DELAY	20 ~ 4000msec (P4= 0020 ~ 4000, 20msec/ ステップ)	4
		04	LCUT FREQ	00: OFF 01: 100Hz ~ 19: 1000Hz (50Hz ステップ)	2
		05	LCUT SLOP	0: 6dB/oct 1: 18dB/oct	1
		06	HCUT FREQ	00: OFF 01: 700Hz ~ 67: 4000Hz (50Hz ステップ)	2
		07	HCUT SLOP	0: 6dB/oct 1: 18dB/oct	1
		08	FM OUT SELECT	0: MAIN 1: SUB	1
		09	FM OUT LEVEL	000 ~ 100	3
		10	FM MOD SOURCE	0: MIC 1: REAR	1
		11	MIC GAIN	1000: MCVR 0000 ~ 0100: FIX	4
01 (RADIO SETTING)	04 (MODE PSK/DATA)	12	REAR SELECT	0: DATA 1: USB	1
		13	RPORT GAIN	000 ~ 100	3
		14	RPTT SELECT	0: DAKY 1: RTS 2: DTR	1
		01	AGC FAST DELAY	20 ~ 4000msec (P4= 0020 ~ 4000, 20msec/ ステップ)	4
		02	AGC MID DELAY	20 ~ 4000msec (P4= 0020 ~ 4000, 20msec/ ステップ)	4
		03	AGC SLOW DELAY	20 ~ 4000msec (P4= 0020 ~ 4000, 20msec/ ステップ)	4
		04	PSK TONE	0: 1000Hz 1: 1500Hz 2: 2000Hz	1
		05	DATA SHIFT (SSB)	0000 ~ 3000Hz (P4= 0000 ~ 3000, 10Hz ステップ)	4
		06	LCUT FREQ	00: OFF 01: 100Hz ~ 19: 1000Hz (50Hz ステップ)	2
		07	LCUT SLOP	0: 6dB/oct 1: 18dB/oct	1
		08	HCUT FREQ	00: OFF 01: 700Hz ~ 67: 4000Hz (50Hz ステップ)	2
		09	HCUT SLOP	0: 6dB/oct 1: 18dB/oct	1
01 (RADIO SETTING)	05 (MODE RTTY)	10	DATA OUT SELECT	0: MAIN 1: SUB	1
		11	DATA OUT LEVEL	000 ~ 100	3
		12	TX BPF SEL	0: 50 ~ 3050 1: 100 ~ 2900 2: 200 ~ 2800 3: 300 ~ 2700 4: 400 ~ 2600	1
		13	DATA MOD SOURCE	0: MIC 1: REAR	1
		14	REAR SELECT	0: DATA 1: USB	1
		15	RPORT GAIN	000 ~ 100	3
		16	RPTT SELECT	0: DAKY 1: RTS 2: DTR	1
		01	AGC FAST DELAY	20 ~ 4000msec (P4= 0020 ~ 4000, 20msec/ ステップ)	4
		02	AGC MID DELAY	20 ~ 4000msec (P4= 0020 ~ 4000, 20msec/ ステップ)	4
		03	AGC SLOW DELAY	20 ~ 4000msec (P4= 0020 ~ 4000, 20msec/ ステップ)	4
		04	POLARITY-RX	0: NOR 1: REV	1
		05	POLARITY-TX	0: NOR 1: REV	1
		06	LCUT FREQ	00: OFF 01: 100Hz ~ 19: 1000Hz (50Hz ステップ)	2
		07	LCUT SLOP	0: 6dB/oct 1: 18dB/oct	1
		08	HCUT FREQ	00: OFF 01: 700Hz ~ 67: 4000Hz (50Hz ステップ)	2
		09	HCUT SLOP	0: 6dB/oct 1: 18dB/oct	1
		10	DATA OUT SELECT	0: MAIN 1: SUB	1
		11	RTTY OUT LEVEL	000 ~ 100	3
		12	SHIFT PORT	0: SHIFT 1: DTR 2: RTS	1
		13	MARK FREQUENCY	1: 1275Hz 2: 2125Hz	1
		14	SHIFT FREQUENCY	1: 170Hz 2: 200Hz 3: 425Hz 4: 850Hz	1

CAT コントロールコマンドテーブル

P1	P2	P3	Function	P4	Digits
01 (RADIO SETTING)	06 (ENCDEC PSK)	01	PSK MODE	0: BPSK 1: QPSK	1
		02	DECODE AFC RANGE	0: 8Hz 1: 1.5Hz 2: 30Hz	1
		03	QPSK POLARITY RX	0: NOR 1: REV	1
		04	QPSK POLARITY TX	0: NOR 1: REV	1
		05	PSK TX LEVEL	000 ~ 100	3
	07 (ENCDEC RTTY)	01	RX USOS	0: DISABLE 1: ENABLE	1
		02	TX USOS	0: DISABLE 1: ENABLE	1
		03	RX NEW LINE CODE	0: CR または LF または CR+LF 1: CR,LF,CR+LF	1
		04	TX AUTO CR+LF	0: DISABLE 1: ENABLE	1
		05	TX DIDDLE	0: OFF 1: BLANK 2: LTRS	1
		06	BAUDOT CODE	0: CCIT 1: US	1
02 (CW SETTING)	01 (MODE CW)	01	AGC FAST DELAY	20 ~ 4000msec (P4= 0020 ~ 4000, 20msec/ステップ)	4
		02	AGC MID DELAY	20 ~ 4000msec (P4= 0020 ~ 4000, 20msec/ステップ)	4
		03	AGC SLOW DELAY	20 ~ 4000msec (P4= 0020 ~ 4000, 20msec/ステップ)	4
		04	LCUT FREQ	00: OFF 01: 100Hz ~ 19: 1000Hz (50Hz ステップ)	2
		05	LCUT SLOP	0: 6dB/oct 1: 18dB/oct	1
		06	HCUT FREQ	00: OFF 01: 700Hz ~ 67: 4000Hz (50Hz ステップ)	2
		07	HCUT SLOPE	0: 6dB/oct 1: 18dB/oct	1
		08	CW OUT SELECT	0: MAIN 1: SUB	1
		09	CW OUT LEVEL	000 ~ 100	3
		10	CW AUTO MODE	0: OFF 1: 50 MHz 2: ON	1
		11	CW BK-IN TYPE	0: SEMI 1: FULL	1
		12	CW BK-IN DELAY	00:30 01:50 02:100 03:150 04:200 05:250 06:300 07:400 05:250 ... 31:2800 32:2900 33:3000msec	2
		13	CW WAVE SHAPE	0: 1msec 1: 2msec 2: 4msec 3: 6msec	1
		14	CW FREQ DISPLAY	0: DIRECT FREQ 1: PITCH OFFSET	1
		15	PC KEYING	0: OFF 1: DAKY 2: RTS 3: DTR	1
		16	QSK DELAY TIME	0: 15msec 1: 20msec 2: 25 msec 3: 30msec	1
		17	CW INDICATOR	0: OFF 1: ON	1
	02 (KEYER)	01	F KEYER TYPE	0: OFF 1: BUG 2: ELEKEY-A 3: ELEKEY-B 4: ELEKEY-Y 5: ACS	1
		02	F KEYER DOT/DASH	0: NOR 1: REV	1
		03	R KEYER TYPE	0: OFF 1: BUG 2: ELEKEY-A 3: ELEKEY-B 4: ELEKEY-Y 5: ACS	1
		04	R KEYER DOT/DASH	0: NOR 1: REV	1
		05	CW WEIGHT	2.5 ~ 4.5 (P4= 25 ~ 45)	2
		06	NUMBER STYLE	0: 1290 1: AUNO 2: AUNT 3: A2NO 4: A2NT 5: 12NO 6: 12NT	1
		07	CONTEST NUMBER	0001 ~ 9999	4
		08	CW MEMORY 1	0: TEXT 1: MESSAGE	1
		09	CW MEMORY 2	0: TEXT 1: MESSAGE	1
		10	CW MEMORY 3	0: TEXT 1: MESSAGE	1
		11	CW MEMORY 4	0: TEXT 1: MESSAGE	1
		12	CW MEMORY 5	0: TEXT 1: MESSAGE	1
		13	REPEAT INTERVAL	1 ~ 60 sec (P4 = 01 ~ 60)	2
	03 (DECODE CW)	01	CW DECODE BW	0: 25 1: 50 2: 100 3: 250 (Hz)	1
03 (OPERATION SETTING)	01 (GENERAL)	01	DECODE RX SELECT	0: MAIN 1: SUB	1
		02	HEADPHONE MIX	0: SEPARATE 1: COMBINE-1 2: COMBINE-2	1
		03	ANT3 SELECT	0: TRX 1: RX ANT	1
		04	NB WIDTH	0: 1 ms 1: 3 ms 2: 10 ms	1
		05	NB REJECTION	0: 10 dB 1: 30 dB 2: 50 dB	1
		06	BEEP LEVEL	000 ~ 100	3
		07	RF/SQL VR	0: RF 1: SQL	1
		08	TUNER SELECT	0: INT 1: EXT1 2: EXT2 3: EXT3	1
		09	232C RATE	0: 4800 bps 1: 9600 bps 2: 19200 bps 3: 38400 bps	1
		10	232C TIME OUT TIMER	0: 10msec 1: 100msec 2: 1000msec 3: 3000msec	1
		11	CAT RATE	0: 4800 bps 1: 9600 bps 2: 19200 bps 3: 38400 bps	1
		12	CAT TIME OUT TIMER	0: 10msec 1: 100msec 2: 1000msec 3: 3000msec	1
		13	CAT RTS	0: DISABLE 1: ENABLE	1
		14	QMB CH	0: 5ch 1: 10ch	1
		15	MEM GROUP	0: DISABLE 1: ENABLE	1
		16	QUICK SPLIT INPUT	0: DISABLE 1: ENABLE	1
		17	QUICK SPLIT FREQ	-20kHz ~ +00 (or -00) ~ +20kHz (P4= -20 ~ +00 or -00 ~ +20)	3
		18	TX TIME OUT TIMER	0 (OFF) ~ 30 min (P4= 00 ~ 30)	2
		19	MIC SCAN	0: DISABLE 1: ENABLE	1
		20	MIC SCAN RESUME	0: PAUSE 1: TIME	1
		21	REF FREQ ADJ	-25 ~ +00 (or -00) ~ +25 (P4= -25 ~ +00 or -00 ~ +25)	3
	02 (RX-DSP)	22	CS DIAL	00: RF POWER 01: MONI LEVEL 02: DNR LEVEL 03: NB LEVEL 04: VOX GAIN 05: VOX DELAY 06: ANTI VOX 07: STEP DIAL 08: MEM CH 09: GROUP 10: R.FIL 11: LEVEL	2
		23	KEYBOARD LANGUAGE	00: JAPANESE 01: ENGLISH(US) 02: ENGLISH(UK) 03: FRENCH 04: FRENCH(CA) 05: GERMAN 06: PORTUGUESE 07: PORTUGUESE(BR) 08: SPANISH 09: SPANISH(LATAM) 10: ITALIAN	2
		01	APF WIDTH	0: NARROW 1: MEDIUM 2: WIDE	1
		02	CONTOUR LEVEL	-40 ~ 0 ~ +20 (P4 = -40 ~ -00 or +00 ~ +20)	3
		03	CONTOUR WIDTH	01 ~ 11	2
		04	DNR LEVEL	01 ~ 15	2
		05	IF NOTCH WIDTH	0: NARROW 1: WIDE	1

CAT コントロールコマンドテーブル

P1	P2	P3	Function	P4	Digits
03 (OPERATION SETTING)	03 (TX AUDIO)	01	PROC TYPE	0: COMP 1: AMC	1
		02	AMC RELEASE TIME	0: FAST 1: MID 2: SLOW	1
		03	PRMTRC EQ1 FREQ	00 : OFF 01: 100 02: 200 03: 300 04: 400 05: 500 06: 600 07: 700Hz	2
		04	PRMTRC EQ1 LEVEL	-20 ~ 0 ~ +10 (P4 = -20 ~ -00 or +00 ~ +10)	3
		05	PRMTRC EQ1 BWTH	01 ~ 10	2
		06	PRMTRC EQ2 FREQ	00: OFF 01: 700 02: 800 03: 900 04: 1000 05: 1100 06: 1200 07: 1300 08: 1400 09: 1500Hz	2
		07	PRMTRC EQ2 LEVEL	-20 ~ 0 ~ +10 (P4 = -20 ~ -00 or +00 ~ +10)	3
		08	PRMTRC EQ2 BWTH	01 ~ 10	2
		09	PRMTRC EQ3 FREQ	00 : OFF 01: 1500 02: 1600 03: 1700 04: 1800 05: 1900 06: 2000 ~ 18: 3200Hz	2
		10	PRMTRC EQ3 LEVEL	-20 ~ 0 ~ +10 (P4 = -20 ~ -00 or +00 ~ +10)	3
		11	PRMTRC EQ3 BWTH	01 ~ 10	2
		12	PPRMTRC EQ1 FREQ	00 : OFF 01: 100 02: 200 03: 300 04: 400 05: 500 06: 600 07: 700Hz	2
		13	PPRMTRC EQ1 LEVEL	-20 ~ 0 ~ +10 (P4 = -20 ~ -00 or +00 ~ +10)	3
		14	PPRMTRC EQ1 BWTH	01 ~ 10	2
		15	PPRMTRC EQ2 FREQ	00: OFF 01: 700 02: 800 03: 900 04: 1000 05: 1100 06: 1200 07: 1300 08: 1400 09: 1500Hz	2
		16	PPRMTRC EQ2 LEVEL	-20 ~ 0 ~ +10 (P4 = -20 ~ -00 or +00 ~ +10)	3
		17	PPRMTRC EQ2 BWTH	01 ~ 10	2
		18	PPRMTRC EQ3 FREQ	00 : OFF 01: 1500 02: 1600 03: 1700 04: 1800 05: 1900 06: 2000 ~ 18: 3200Hz	2
		19	PPRMTRC EQ3 LEVEL	-20 ~ 0 ~ +10 (P4 = -20 ~ -00 or +00 ~ +10)	3
		20	PPRMTRC EQ3 BWTH	01 ~ 10	2
04 (DISPLAY SETTING)	04 (TX GNRL)	01	HF MAX POWER	5 ~ 100 (P4 = 005 ~ 100) FTDX101Dシリーズ / 5 ~ 200 (P4 = 005 ~ 200) FTDX101MP	3
		02	50M MAX POWER	5 ~ 100 (P4 = 005 ~ 100) FTDX101Dシリーズ / 5 ~ 200 (P4 = 005 ~ 200) FTDX101MP	3
		03	70M MAX POWER	5 ~ 50 (P4 = 005 ~ 050)	3
		04	AM MAX POWER	5 ~ 25 (P4 = 005 ~ 025) FTDX101Dシリーズ / 5 ~ 50 (P4 = 005 ~ 050) FTDX101MP	3
		05	VOX SELECT	0: MIC 1: DATA	1
		06	DATA VOX GAIN	000 ~ 100	3
		07	EMERGENCY FREQ TX	0: DISABLE 1: ENABLE	1
	05 (TUNING)	01	SSB/CW DIAL ステップ	0: 5 1: 10 (Hz)	1
		02	RTTY/PSK DIAL ステップ	0: 5 1: 10 (Hz)	1
		03	CH ステップ	0: 1 1: 2.5 2: 5 (kHz)	1
		04	AM CH ステップ	0: 2.5 1: 5 2: 9 3: 10 4: 12.5 5: 25 (kHz)	1
		05	FM CH ステップ	0: 5 1: 6.25 2: 10 3: 12.5 4: 20 5: 25 (kHz)	1
		06	MAIN ステップ S PER REV.	0: 250 1: 500 2: 1000	1
		07	MPVD ステップ S PER REV.	0: 250 1: 500	1
05 (EXTENSION SETTING)	01 (DISPLAY)	01	MY CALL.	最大 12 文字	12
		02	MY CALL TIME	0: OFF 1: 0.5 2: 1 3: 2 4: 3 5: 5 (sec)	1
		03	SCREEN SAVER	0: OFF 1: 15 2: 30 3: 60 (min)	1
		04	TFT CONTRAST	00 ~ 20	2
		05	DIMMER TFT	00 ~ 20	2
		06	DIMMER LED	00 ~ 20	2
		07	MOUSE POINTER SPEED	00 ~ 20	2
		08	FREQ STYLE	0: LIGHT 1: BOLD	1
	02 (SCOPE)	01	RBW	0: HIGH 1: MID 2: LOW	1
		02	SCOPE CTR	0: FILTER 1: CAR POINT	1
		03	2D DISP SENSITIVITY	0: NORMAL 1: HI	1
		04	3DSS DISP SENSITIVITY	0: NORMAL 1: HI	1
	03 (EXT-MONITOR)	01	EXT DISPLAY	0: DISABLE 1: ENABLE	1
		02	PIXEL	0: 800x480 1: 800x600	1
	01 (DATE&TIME)	01	DAY	-	-
		02	MONTH	-	-
		03	YEAR	-	-
		04	HOUR	-	-
		05	MINUTE	-	-
		01	MEM LIST LOAD	-	-
		02	MEM LIST SAVE	-	-
		03	MENU LOAD	-	-
		04	MENU SAVE	-	-
		05	INFORMATION	-	-
		06	FIRMWARE UPDATE	-	-
		07	FORMAT	-	-
		01	-	-	-
04 (CALIBRATION)	04 (CALIBRATION)	01	-	-	-
		01	MEMORY CLEAR	-	-
		02	MENU CLEAR	-	-
		03	ALL RESET	-	-
		01	-	-	-

CAT コントロールコマンドテーブル

FA		FREQUENCY VFO-A (MAIN バンド)									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 000030000 ~ 075000000 (Hz) 本体の送受信周波数の範囲外の数値は無効になります。
	F	A	P1								
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P1	;									
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	A	;								
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P1	;									
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	A	P1								
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P1	;									
FB		FREQUENCY VFO-B (SUB バンド)									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 000030000 ~ 075000000 (Hz) 本体の送受信周波数の範囲外の数値は無効になります。
	F	B	P1								
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P1	;									
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	B	;								
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P1	;									
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	B	P1								
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P1	;									
FN		FINE TUNING									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: フайнチューニング "OFF" 1: フайнチューニング "ON"
	F	N	P1	;							
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P1	;									
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	N	;								
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P1	;									
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	N	P1	;							
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P1	;									
FR		FUNCTION RX									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: MAIN バンド ミュート "OFF" 1: MAIN バンド ミュート "ON" P2 0: SUB バンド ミュート "OFF" 1: SUB バンド ミュート "ON"
	F	R	P1	P2	;						
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P1	;									
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	R	;								
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P1	;									
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	R	P1	P2	;						
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P1	;									
FS		FAST STEP									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: MAIN バンド "OFF" (Set のみ) 1: MAIN バンド "ON" (Set のみ) 2: SUB バンド "OFF" (Set のみ) 3: SUB バンド "OFF" (Set のみ) 4: MAIN バンド "OFF" / SUB バンド "OFF" 5: MAIN バンド "ON" / SUB バンド "OFF" 6: MAIN バンド "OFF" / SUB バンド "ON" 7: MAIN バンド "ON" / SUB バンド "ON"
	F	S	P1	;							
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P1	;									
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	S	;								
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P1	;									
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	S	P1	;							
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P1	;									
FT		FUNCTION TX									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: MAIN バンド 送信 / 受信切り替え (トグル動作) 1: SUB バンド 送信 / 受信切り替え (トグル動作) 2: MAIN バンド 送信 3: SUB バンド 送信 P2 0: MAIN バンド 送信 1: SUB バンド 送信
	F	T	P1	;							
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P1	;									
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	T	;								
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P1	;									
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	F	T	P2	;							
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P2	;									
GT		AGC FUNCTION									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0: MAIN バンド 1: SUB バンド P2 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	;						
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P1	;									
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	G	T	P1	;							
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P1	;									
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	G	T	P1	P3	;						
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P3	;									
ID		IDENTIFICATION									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1 0681:FTDX101D 0682:FTDX101MP
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	I	D	;								
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	P1	;									
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	I	D	P1	P1	P1	;					
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	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
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Answer	I	F	:							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I	F	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	
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	P5	P6	P7	P8	P9	P9	P10	;		
	P1	001 ~ 099 (メモリーチャンネル) EMG (EMG ch)	P1L ~ P9U (PMS)							
	P2	MAIN バンド周波数 (Hz)*								
	P3	クラリファイアオフセット +: プラスシフト -:マイナスシフト クラリファイア周波数: 0000 ~ 9990 (Hz)								
	P4	0: RX クラリファイア "OFF" 1: RX クラリファイア "ON"								
	P5	0: TX クラリファイア "OFF" 1: TX クラリファイア "ON"								
	P6	MODE 1: LSB 2: USB 3: CW-USB 4: FM 5: AM 6: RTTY-LSB 7: CW-LSB 8: DATA-LSB 9: RTTY-USB A: DATA-FM B: FM-N C: DATA-USB D: AM-N E: PSK F: DATA-FM-N								
	P7	0: VFO 1: メモリー 2: メモリーチューン 3: クイックメモリーパンク (QMB) 4: (未使用) 5: PMS								
	P8	0: CTCSS "OFF" 1: CTCSS ENC/DEC 2: CTCSS ENC								
	P9	00: (固定値)								
	P10	0: シンプレックス 1: プラスシフト 2: マイナスシフト								

IS	IF-SHIFT									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I	S	P1	P2	-/+	P4	P4	P4	P4	;
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	-/+	P4	P4	P4	P4	;
	P1	0: MAIN バンド 1: SUB バンド								
	P2	0: (固定値)								
	P3	0: +: プラスシフト、 -: マイナスシフト								
	P4	0 ~ 1200 Hz (20 Hz ステップ)								

KM	KEYER MEMORY									
Set	1	2	3	4	5	6	7	~	n-1	n
	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	;
	P1	1 ~ 5: キーヤーメモリーチャンネル番号								
	P2	メッセージテキスト (最大 50 文字設定時 :n=54)								
		※テキストの最後には "}" を入力してください。								

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

KR	KEYER									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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	;						
	P1	0: キーヤー "OFF" 1: キーヤー "ON"								

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

KY	CW KEYING									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	K	Y	P1	;						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	K	Y	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	K	Y	P1	;						
	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								

LK	LOCK									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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	;						
	P1	0: MAIN バンドロック "OFF" (Setのみ) 1: MAIN バンドロック "ON" (Setのみ) 2: SUB バンドロック "OFF" (Setのみ) 3: SUB バンドロック "ON" (Setのみ) 4: MAIN バンドロック "OFF" / SUB バンドロック "OFF" 5: MAIN バンドロック "ON" / SUB バンドロック "OFF" 6: MAIN バンドロック "OFF" / SUB バンドロック "ON" 7: MAIN バンドロック "ON" / SUB バンドロック "ON"								

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
	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 MAIN バンド									
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
MB	MEMORY CHANNEL TO SUB バンド									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M	B	;							
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
	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
	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
	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
	M	L	P1	P2	P2	P2	;			
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M	L	;							
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
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M	R	P0	P0	P0	;				
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	P2	P3	P3	P3	P3	P3	P4
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	P5	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
	M	S	P1	P2	;					
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	P2	;					

P1 メーター (左側) P2 メーター (右側)
 0: POW 0: ALC
 1: COMP 1: VDD
 2: TEMP 2: ID
 3: SWR

MT	MEMORY CHANNEL WRITE/TAG									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M	T	P1	P1	P1	P2	P2	P2	P2	P2
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	P2	P2	P2	P2	P3	P3	P3	P3	P3	P4
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	P5	P6	P7	P8	P9	P9	P10	P11	P12	P12
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	P12	P12	P12	P12	P12	P12	P12	P12	P12	P12
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	;									
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M	T	P0	P0	P0	;				
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M	T	P1	P1	P1	P2	P2	P2	P2	P2
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	P2	P2	P2	P2	P3	P3	P3	P3	P3	P4
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	P5	P6	P7	P8	P9	P9	P10	P11	P12	P12
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	P12	P12	P12	P12	P12	P12	P12	P12	P12	P12
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	;									

P0 呼び出したいメモリーチャンネル
 001 ~ 099 (メモリーチャンネル) P1L ~ P9U (PMS) EMG (EMG ch)
 P1 現在のメモリーモードに設定されているメモリーチャンネル
 001 ~ 099 (メモリーチャンネル) P1L ~ P9U (PMS) EMG (EMG ch)
 P2 周波数 (Hz)
 P3 クラリファイアオフセット +: プラスシフト -: マイナスシフト
 クラリファイア周波数: 0000 ~ 9990 (Hz)
 P4 0: RX クラリファイア "OFF" 1: RX クラリファイア "ON"
 P5 0: TX クラリファイア "OFF" 1: TX クラリファイア "ON"
 P6 MODE 1: LSB 2: USB 3: CW-USB 4: FM 5: AM 6: RTTY-LSB
 7: CW-LSB 8: DATA-LSB 9: RTTY-USB A: DATA-FM
 B: FM-N C: DATA-USB D: AM-N E: PSK F: DATA-FM-N
 P7 Set: 0: (Fixed) / Read: 0: VFO 1: メモリー
 P8 0: CTCSS "OFF" 1: CTCSS ENC/DEC 2: CTCSS ENC
 P9 00: (固定値)
 P10 0: シンプレックス 1: プラスシフト 2: マイナスシフト
 P11 0: タグ表示 "OFF" 1: タグ表示 "ON"
 P12: メモリータグ (ASII コード): (最大 12 文字)

MW	MEMORY CHANNEL WRITE									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M	W	P1	P1	P1	P2	P2	P2	P2	P2
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	P2	P2	P2	P2	P3	P3	P3	P3	P3	P4
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	P5	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
	M	W	P1	;						

P0 書き込みするメモリーチャンネル
 P1 現在のメモリーモードに設定されているメモリーチャンネル
 001 ~ 099 (メモリーチャンネル) P1L ~ P9U (PMS) EMG (EMG ch)
 P2 周波数 (Hz)*
 P3 クラリファイアオフセット +: プラスシフト -: マイナスシフト
 クラリファイア周波数: 0000 ~ 9990 (Hz)
 P4 0: RX クラリファイア "OFF" 1: RX クラリファイア "ON"
 P5 0: TX クラリファイア "OFF" 1: TX クラリファイア "ON"
 P6 MODE 1: LSB 2: USB 3: CW-USB 4: FM 5: AM 6: RTTY-LSB
 7: CW-LSB 8: DATA-LSB 9: RTTY-USB A: DATA-FM
 B: FM-N C: DATA-USB D: AM-N E: PSK F: DATA-FM-N
 P7 0: (固定値)
 P8 0: CTCSS "OFF" 1: CTCSS ENC/DEC 2: CTCSS ENC
 P9 00: (固定値)
 P10 0: シンプレックス 1: プラスシフト 2: マイナスシフト

MX	MOX SET									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M	X	P1	;						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M	X	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M	X	P1	;						

P1 0: MOX "OFF"
 1: MOX "ON"

NA	NARROW									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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	;					

P1 0: MAIN バンド
 1: SUB バンド

P2 0: OFF
 1: ON

NB	NOISE BLANKER STATUS									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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	;					

P1 0: MAIN バンド
 1: SUB バンド

P2 0: ノイズブランカー "OFF"
 1: ノイズブランカー "ON"

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
		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
		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
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	P2	P3	P3	P3	P3	P4	
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		P5	P6	P7	P8	P9	P9	P10	:		

OS		OFFSET (REPEATER SHIFT)									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		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
		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
		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
		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
		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

PR		SPEECH PROCESSOR									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		P	R	P1	P2	:					
Read		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		P	R	P1	:						
Answer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		P	R	P1	P2	:					
PS		POWER SWITCH									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		P	S	P1	:						
Read		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		P	S	P1	:						
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
QS		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
RA		RF ATTENUATOR									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		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	:					
RC		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
RD		CLAR DOWN									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		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
RF		ROOFING FILTER									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		R	G	P1	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	:					

CAT コントロールコマンドテーブル

RG		RF GAIN									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		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	:			

RI		RADIO INFORMATION									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	:					

RL		NOISE REDUCTION LEVEL									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		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	:				

RM		READ METER									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	P3	P3	P3	:	

RS		RADIO STATUS									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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		RX CLAR									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		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 CLAR PLUS OFFSET									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		R	U	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	U	P1	P1	P1	P1	:			

SC		SCAN									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		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
		S	D	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	:					

CAT コントロールコマンドテーブル

SF SUB-DIAL FUNCTION										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	S	F	P1	P2	;					
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	S	F	P1	;						
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	S	F	P1	P2	;					
P1 0: MPVD 多機能リング 1: MULTI ツマミ P2 P1=0 の時 1: CLAR 2: VCT 3: SUB 4: CS P1=1 の時 0: RF POWER 1: MONI LEVEL 2: DNR LEVEL 3: NB LEVEL 4: VOX GAIN 5: VOX DELAY 6: ANTI VOX 7: CH DIAL 8: MEM CH 9: GROUP A: IF BW B: SPEED C: PEAK D: COLOR E: LEVEL										

SH WIDTH										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	S	H	P1	P2	P3	P3	;			
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	P3	P3	;			
P1 0: MAIN バンド 1: SUB バンド P2 0 (固定値) P3 (表 3 参照)										

表 3

COMMAND		BAND WIDTH		
P3		SSB	CW	RTTY/PSK
00		(初期値) *	(初期値) *	(初期値) *
01		300 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		1200 Hz	300 Hz	300 Hz
07		1500 Hz	350 Hz	350 Hz
08		1650 Hz	400 Hz	400 Hz
09		1800 Hz	450 Hz	450 Hz
10		1950 Hz	500 Hz	500 Hz
11		2100 Hz	600 Hz	600 Hz
12		2200 Hz	800 Hz	800 Hz
13		2300 Hz	1200 Hz	1200 Hz
14		2400 Hz	1400 Hz	1400 Hz
15		2500 Hz	1700 Hz	1700 Hz
16		2600 Hz	2000 Hz	2000 Hz
17		2700 Hz	2400 Hz	2400 Hz
18		2800 Hz	3000 Hz	3000 Hz
19		2900 Hz	—	—
20		3000 Hz	—	—
21		3200 Hz	—	—

* 初期値は選択されているルーフィングフィルタによって変わります。

SM S-METER READING										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	;			
P1 0: MAIN バンド 1: SUB バンド P2 000 ~ 255										

SQ SQUELCH LEVEL										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	S	Q	P1	P2	P2	P2	;			
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	S	Q	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	S	Q	P1	P2	P2	P2	;			
P1 0: MAIN バンド 1: SUB バンド P2 000 ~ 100										

CAT コントロールコマンドテーブル

SPECTRUM SCOPE										
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Read	S	S	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	;
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	S	S	P1	P2	:					;

P1 0: MAIN バンド 1: SUB バンド
 P2 0: SPEED 1: PEAK 2: MARKER 3: COLOR 4: LEVEL 5:SPAN 6:MODE
 7:AF-FFT/OSCILLOSCOPE 8: HOLD
 P2=0 (SPEED) の時
 P3 0: SLOW1 1: SLOW2 2: FAST1 3: FAST2 4: FAST3
 P4 ~ P7: 0 (固定値)
 P2=1 (PEAK) の時
 P3 0: LV1 1: LV2 2: LV3 3: LV4 4: LV5
 P4 ~ P7: 0 (固定値)
 P2=2 (MARKER) の時
 P3 0: MARKER "OFF" 1: MARKER "ON"
 P4 ~ P7: 0 (固定値)
 ※ MARKER は MAIN/SUB で共通のため、P1=0 または P1=1 のどちらかに設定します。動作に違いはありません。
 P2=3 (COLOR) の時
 P3 0: COLOR-1 ~ A: COLOR-11 (DIRECT SAMPLING)
 P4 0: COLOR-12 ~ 6: COLOR-18 (NARROW BAND)
 P5 0: NARROW BAND COLOR "OFF" 1: NARROW BAND COLOR "ON"
 P6 ~ P7: 0 (固定値)
 P2=4 (LEVEL) の時
 P3 ~ P7: -30.0 ~ +30.0 (0.5 dB ステップ) 00.0 の時は -00.0 または +00.0
 P2=5 (SPAN) の時
 P3 0: 1 kHz 1: 2 kHz 2: 5 kHz 3: 10 kHz 4: 20 kHz 5: 50 kHz
 6: 100 kHz 7: 200 kHz 8: 500 kHz 9: 1 MHz
 P4 ~ P7: 0 (固定値)
 P2=6 (MODE) の時
 P3 0: 3DSS CENTER 1: 3DSS CURSOR 2: 3DSS FIX
 3: W/F CENTER (L) 4: W/F CENTER (N) 5: W/F CENTER (S)
 6: W/F CURSOR (L) 7: W/F CURSOR (N) 8: W/F CURSOR (S)
 9: W/F FIX (L) A: W/F FIX (N) B: W/F FIX (S)
 P4 ~ P7: 0 (固定値)
 P2=7 (AF-FFT/OSCILLOSCOPE) の時
 P1 0: (固定値)
 P3 0: AF-FFT (ATT=0dB) 1: AF-FFT (ATT=10dB) 2: AF-FFT (ATT=20dB)
 P4 0: OSC Level (ATT=0dB) 1: OSC Level (ATT=10dB)
 2: OSC Level (ATT=20dB)
 P5 0: OSC Time (1msec) 1: OSC Time (3msec) 2: OSC Time (10msec)
 3: OSC Time (30msec) 4: OSC Time (100msec) 5: OSC Time (300msec)
 P6 ~ P7: 0 (固定値)
 P2=8 (HOLD) の時
 P1 0: (固定値)
 0: HOLD "OFF" 1: HOLD "ON"
 P4 ~ P7: 0 (固定値)

ST	SPLIT									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	S	T	P1	:						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	S	T	:							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	S	T	P1	:						

SY	SYNC									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	S	Y	P1	;						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	S	Y	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	S	Y	P1	·						

P1 0: SYNC "OFF"
 1: SYNC "ON"
 2: SYNC "ON" + コピー (モード、周波数) (Setのみ)

TX	TX SET									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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	;						

CAT コントロールコマンドテーブル

UL		PLL UNLOCK STATUS									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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
		U	P	P1	:						
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/DATA DELAY TIME									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		V	D	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	:					
VG		VOX GAIN									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		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		MAIN バンド 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
		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	:						
VT		VCT (VC TUNE)									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		V	T	P1	P2	P3	P4	:			
Read		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		V	T	P1	:						
Answer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		V	T	P1	P2	P3	P4	P5	P6	:	
VX		VOX STATUS									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		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	:						
XT		TX CLAR									
Set		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		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	:						

CAT コントロールコマンドテーブル

ZI	ZERO IN									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Z	I	P1	;						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

CW オートゼロイン機能
P1 0: MAIN バンド
1: SUB バンド



本製品または他の当社製品についてのお問い合わせは、お買い上げいただきました販売店または、当社カスタマーサポートにお願いいたします。

八重洲無線株式会社 力カスタマーサポート
電話番号 0570-088013
受付時間 平日9:00～12:00、13:00～17:00

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
