

YAESU
The radio

HF/VHF/UHF ALL MODE TRANSCEIVER
FT-991A

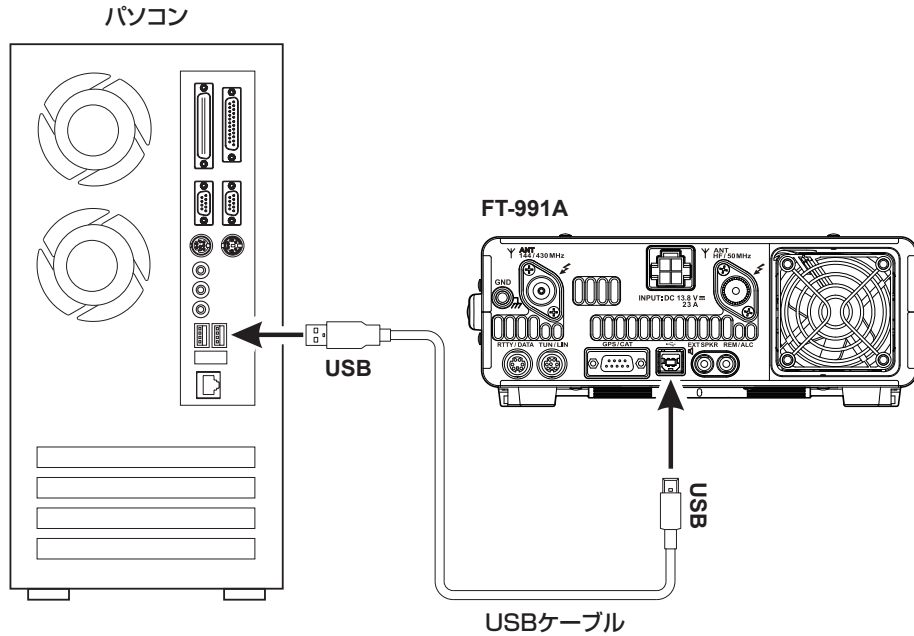
CAT オペレーション
リファレンスマニュアル

接続方法

◎ USB ケーブルで接続する場合

【注意】 USB ケーブルを接続する場合、あらかじめ使用するパソコンに仮想 COM ポートドライバーをインストールする必要があります。

仮想 COM ポートドライバーに関しては、当社のウェブサイトをご覧ください。



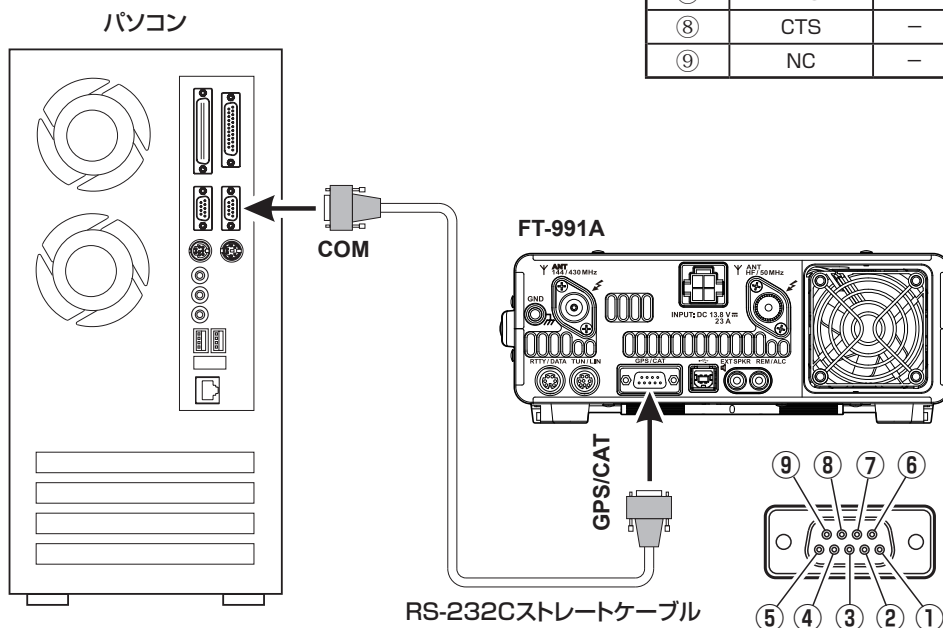
◎ RS-232C で接続する場合

下図を参考にして、FT-991A の背面にある GPS/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。

なお、RS-232C ケーブルを使用する際は、メニューモード「028 GPS/232C SELECT」を“RS232C”に設定してください。

GPS/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出力 |
| 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 | — | 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

◎ コマンドの送出手法

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「029 232C RATE」(RS-232C ケーブルを使用する場合)、「031 CAT RATE」(USB ケーブルを使用する場合)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「030 232C TOT」(RS-232C ケーブルを使用する場合)、「032 CAT TOT」(USB ケーブルを使用する場合)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に 100msec/1000msec/3000msec に設定することができます。

◎ 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. 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。

2. 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。

3. 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、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 | 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、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 | [VFO A ⇒ VFO 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] キー動作 | 0 | X | X | X |
| BA | VFO-B TO VFO-A | [VFO B ⇒ VFO A] 動作 | 0 | X | X | X |
| 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/DCS NUMBER | CTCSS 周波数 /DCS コード設定と読み出し | 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 |
| DT | DATE AND TIME | 時刻の設定と読み出し | 0 | 0 | 0 | X |
| ED | ENCORDER DOWN | エンコーダ DOWN | 0 | X | X | X |
| EK | ENT KEY | [ENT] キー動作 | 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 | VFO-A の周波数の設定と読み出し | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FB | FREQUENCY VFO-B | VFO-B の周波数の設定と読み出し | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FS | FAST STEP | FAST ステップの設定と読み出し | 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 | 無線機 ID の読み出し | X | 0 | 0 | X |
| IF | INFORMATION | 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 | キーヤーマ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マモリーの再生 | 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 | [MEMORY ⇒ VFO 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 | MIC GAIN | マイクゲインの設定と読み出し | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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 |
| MT | MEMORY 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 | 0 | 0 | 0 | X |
| 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 |
| OI | OPPOSITE BAND INFORMATION | VFO-B の状態を読み出す | X | 0 | 0 | 0 |
| OS | OFFSET (Repeater Shift) | レピーターシフトの設定と読み出し | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PA | PRE-AMP (IPO) | IPO の設定と読み出し | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PB | PLAY BACK | 音声録音の再生 | 0 | 0 | 0 | X |
| PC | POWER CONTROL | 送信出力の設定と読み出し | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PL | SPEECH PROCESSOR LEVEL | コンプレッションレベルの設定と読み出し | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PR | SPEECH PROCESSOR | スピーチプロセッサの ON/OFF 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 |
|------|--------------------------|--------------------------|----|----|----|----|
| 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 |
| 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 | ○ | ○ | ○ |
| RS | RADIO STATUS | 無線機の状態読み出し | X | ○ | ○ | 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 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 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 | ○ | ○ | X |
| SQ | SQUELCH LEVEL | スケルチレベルの設定と読み出し | ○ | ○ | ○ | ○ |
| SV | SWAP VFO | [A/B] キー動作 | ○ | X | X | X |
| TS | TXW | [TXW] キー動作 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 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 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| VG | VOX GAIN | VOX GAIN の設定と読み出し | ○ | ○ | ○ | ○ |
| VM | [V/M] KEY FUNCTION | [V/M] キー動作 | ○ | X | X | X |
| 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 → FT-991A の設定コマンド
 Read: パソコン → FT-991A の状態読み出し要求コマンド
 Answer: FT-991A → 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 | VFO-A の内容を VFO-B にコピー |
| | 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: 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 |
| | 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: 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。 ・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 | VFO-A の内容をメモリーにコピー |
| | A | M | ; | | | | | | | | |
| Read | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| | | | | | | | | | | | |
| Answer | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| | | | | | | | | | | | |

| BA | VFO-B TO VFO-A | | | | | | | | | | |
|--------|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-----------------------|
| Set | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | VFO-B の内容を VFO-A にコピー |
| | 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: オートノッチ "OFF" 1: オートノッチ "ON" |
| | 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 | P1 0: (固定値) |
| | 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 | P1 0: ブレークイン "OFF" 1: ブレークイン "ON" |
| | 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 | ; | | | | | | | |

| BP | MANUAL NOTCH | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|----------|----|----|----|----|----|---|---|----|--|
| Set | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | P1 0: (固定値) P2 0: マニュアルノッチ "ON/OFF" 1: マニュアルノッチレベル P3 P2=0の時 000: OFF 001: ON P2=1の時 001 - 320 (NOTCH 周波数設定 : x 10 Hz) |
| | 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 | P1 00: 1.8 MHz 06: 18 MHz 12: MW 01: 3.5 MHz 07: 21 MHz 13: ---- 02: ---- 08: 24.5 MHz 14: AIR 03: 7 MHz 09: 28 MHz 15: 144 MHz 04: 10 MHz 10: 50 MHz 16: 430 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 | |

| BU | BAND UP | | | | | | | | | | |
|--------|----------|----------|----|---|---|---|---|---|---|----|-------------|
| Set | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | P1 0: (固定値) |
| | 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 | |

| 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) |
| | B | Y | ; | | | | | | | | |
| Read | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| | B | Y | P1 | P2 | ; | | | | | | |
| Answer | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |

| 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" |
| | 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 | |

| CN | CTCSS TONE FREQUENCY | | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|----------|----|----|----|----|----|---|---|----|--|
| Set | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | P1 0: (固定値) P2 0: CTCSS 1: DCS P3 P2=0の時 000 ~ 049: トーン周波数番号 (7 ページの表 1 参照) P2=1の時 000 ~ 103: DCS コード番号 (7 ページの表 2 参照) |
| | 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 | ; | | | |

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 "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) |
| | 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 | ; | | |

| 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 2: CTCSS ENC 3: DCS ENC/DEC 4: DCS ENC |
| | 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 | ; | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|---------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|
| 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 | - | - |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 000 | 023 | 015 | 074 | 030 | 165 | 045 | 261 | 060 | 356 | 075 | 462 | 090 | 627 |
| 001 | 025 | 016 | 114 | 031 | 172 | 046 | 263 | 061 | 364 | 076 | 464 | 091 | 631 |
| 002 | 026 | 017 | 115 | 032 | 174 | 047 | 265 | 062 | 365 | 077 | 465 | 092 | 632 |
| 003 | 031 | 018 | 116 | 033 | 205 | 048 | 266 | 063 | 371 | 078 | 466 | 093 | 654 |
| 004 | 032 | 019 | 122 | 034 | 212 | 049 | 271 | 064 | 411 | 079 | 503 | 094 | 662 |
| 005 | 036 | 020 | 125 | 035 | 223 | 050 | 274 | 065 | 412 | 080 | 506 | 095 | 664 |
| 006 | 043 | 021 | 131 | 036 | 225 | 051 | 306 | 066 | 413 | 081 | 516 | 096 | 703 |
| 007 | 047 | 022 | 132 | 037 | 226 | 052 | 311 | 067 | 423 | 082 | 523 | 097 | 712 |
| 008 | 051 | 023 | 134 | 038 | 243 | 053 | 315 | 068 | 431 | 083 | 526 | 098 | 723 |
| 009 | 053 | 024 | 143 | 039 | 244 | 054 | 325 | 069 | 432 | 084 | 532 | 099 | 731 |
| 010 | 054 | 025 | 145 | 040 | 245 | 055 | 331 | 070 | 445 | 085 | 546 | 100 | 732 |
| 011 | 065 | 026 | 152 | 041 | 246 | 056 | 332 | 071 | 446 | 086 | 565 | 101 | 734 |
| 012 | 071 | 027 | 155 | 042 | 251 | 057 | 343 | 072 | 452 | 087 | 606 | 102 | 743 |
| 013 | 072 | 028 | 156 | 043 | 252 | 058 | 346 | 073 | 454 | 088 | 612 | 103 | 754 |
| 014 | 073 | 029 | 162 | 044 | 255 | 059 | 351 | 074 | 455 | 089 | 624 | - | - |

| 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 | |
| | | | | | | | | | | | |

CAT コントロールコマンドテーブル

| DT | DATE AND TIME | | | | | | | | | | |
|--------|---------------|---|----|----|----|----|---|----|-----|----|--|
| Set | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | ~ | n-1 | n | P1 0: 日付 1: 時刻 (UTC) 2: 補正 (TIME ZONE) P1=0 yyyyymmdd (yyyy: 年/mm: 月/dd: 日) P1=1 hhmmss (hh: 時/mm: 分/ss: 秒、24 時間表記) P1=2 hhmm (hh: 時 (-12:00 ~ -14:00、30 分単位) /mm: 分) |
| | D | T | P1 | 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 | ; | | |

| ED | ENCORDER DOWN | | | | | | | | | | |
|--------|---------------|---|----|----|----|---|---|---|---|----|---|
| Set | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | P1 0: MAIN エンコーダー 1: SUB エンコーダー 8: MULTI エンコーダー 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 | |
| | | | | | | | | | | | |

| EU | ENCORDER UP | | | | | | | | | | |
|--------|-------------|---|----|----|----|---|---|---|---|----|---|
| Set | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | P1 0: MAIN エンコーダー 1: SUB エンコーダー 8: MULTI エンコーダー 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 | ~ | n-1 | n | P1 : 001 ~ 154 (メニュー番号) P2 : 設定値 メニューの一覧表は表 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 | n-1 | n | |
| | E | X | P1 | P1 | P1 | P2 | P2 | ~ | P2 | ; | |

表 3

| P1 | ファンクション | 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 | HOME FUNCTION | 0: SCOPE 1: FUNCTION | 1 |
| 005 | MY CALL INDICATION | 0 ~ 5 sec | 1 |
| 006 | DISPLAY COLOR | 0: BLUE 1: GRAY 2: GREEN 3: ORANGE 4: PURPLE 5: RED 6: SKY BLUE | 1 |
| 007 | DIMMER LED | 0: 1 1: 2 | 1 |
| 008 | DIMMER TFT | 00 ~ 15 | 2 |
| 009 | BAR MTR PEAK HOLD | 0: OFF 1: 0.5 sec 2: 1.0 sec 3: 2.0 sec | 1 |
| 010 | DVS RX OUT LEVEL | 0 ~ 100 (P2 = 000 ~ 100) | 3 |
| 011 | DVS TX OUT LEVEL | 0 ~ 100 (P2 = 000 ~ 100) | 3 |
| 012 | KEYER TYPE | 0: OFF 1: BUG 2: ELEKEY-A 3: ELEKEY-B 4: ELEKEY-Y 5: ACS | 1 |
| 013 | KEYER DOT/DASH | 0: NORMAL 1: REVERSE | 1 |
| 014 | CW WEIGHT | 2.5 ~ 4.5 (P2 = 25 ~ 45) | 2 |
| 015 | BEACON INTERVAL | OFF / 1 ~ 690 sec (P2 = 000 ~ 690, 000: OFF) | 3 |
| 016 | NUMBER STYLE | 0: 1290 1: AUNO 2: AUNT 3: A2NO 4: A2NT 5: 12NO 6: 12NT | 1 |
| 017 | CONTEST NUMBER | 0000 ~ 9999 | 4 |
| 018 | CW MEMORY 1 | 0: TEXT 1: MESSAGE | 1 |
| 019 | CW MEMORY 2 | 0: TEXT 1: MESSAGE | 1 |
| 020 | CW MEMORY 3 | 0: TEXT 1: MESSAGE | 1 |
| 021 | CW MEMORY 4 | 0: TEXT 1: MESSAGE | 1 |
| 022 | CW MEMORY 5 | 0: TEXT 1: MESSAGE | 1 |
| 023 | NB WIDTH | 0: 1 ms 1: 3 ms 2: 10 ms | 1 |
| 024 | NB REJECTION | 0: 10 dB 1: 30 dB 2: 50 dB | 1 |
| 025 | NB LEVEL | 0 ~ 10 (P2 = 00 ~ 10) | 2 |
| 026 | BEEP LEVEL | 0 ~ 100 (P2 = 000 ~ 100) | 3 |
| 027 | TIME ZONE | UTC -12:00 ~ +14:00 | 5 |
| 028 | GPS/232C SELECT | 0: GPS1 1: GPS2 2: RS232C | 1 |
| 029 | 232C RATE | 0: 4800 bps 1: 9600 bps 2: 19200 bps 3: 38400 bps | 1 |
| 030 | 232C TOT | 0: 10 msec 1: 100 msec 2: 1000 msec 3: 3000 msec | 1 |
| 031 | CAT RATE | 0: 4800 bps 1: 9600 bps 2: 19200 bps 3: 38400 bps | 1 |
| 032 | CAT TOT | 0: 10 msec 1: 100 msec 2: 1000 msec 3: 3000 msec | 1 |
| 033 | CAT RTS | 0: DISABLE 1: ENABLE | 1 |

CAT コントロールコマンドテーブル

| P1 | ファンクション | P2 | 桁数 |
|-----|--------------------|--|----|
| 034 | MEM GROUP | 0: DISABLE 1: ENABLE | 1 |
| 035 | QUICK SPLIT FREQ | -20 kHz ~ +00 (または -00) ~ +20 kHz (P2= -20 ~ +00 または -00 ~ +20) | 3 |
| 036 | TX TOT | 0 (OFF) ~ 30 min (P2= 00 ~ 30) | 2 |
| 037 | MIC SCAN | 0: DISABLE 1: ENABLE | 1 |
| 038 | MIC SCAN RESUME | 0: PAUSE 1: TIME | 1 |
| 039 | REF FREQ ADJ | -25 ~ +00 (または -00) ~ +25 (P2= -25 ~ +00 または -00 ~ +25) | 3 |
| 040 | CLAR MODE SELECT | 0: RX 1: TX 2: TRX | 1 |
| 041 | AM LCUT FREQ | 00: OFF 01: 100 Hz ~ 19: 1000 Hz (50 Hz ステップ) | 2 |
| 042 | AM LCUT SLOPE | 0: 6 dB/oct 1: 18 dB/oct | 1 |
| 043 | AM HCUT FREQ | 00: OFF 01: 700 Hz ~ 67: 4000 Hz (50 Hz ステップ) | 2 |
| 044 | AM HCUT SLOPE | 0: 6 dB/oct 1: 18 dB/oct | 1 |
| 045 | AM MIC SELECT | 0: MIC 1: REAR | 1 |
| 046 | AM OUT LEVEL | 0 ~ 100 (P2 = 000 ~ 100) | 3 |
| 047 | AM PTT SELECT | 0: DAKY 1: RTS 2: DTR | 1 |
| 048 | AM PORT SELECT | 0: DATA 1: USB | 1 |
| 049 | AM DATA GAIN | 0 ~ 100 (P2 = 000 ~ 100) | 3 |
| 050 | CW LCUT FREQ | 00: OFF 01: 100 Hz ~ 19: 1000 Hz (50 Hz ステップ) | 2 |
| 051 | CW LCUT SLOPE | 0: 6 dB/oct 1: 18 dB/oct | 1 |
| 052 | CW HCUT FREQ | 00: OFF 01: 700 Hz ~ 67: 4000 Hz (50 Hz ステップ) | 2 |
| 053 | CW HCUT SLOPE | 0: 6 dB/oct 1: 18 dB/oct | 1 |
| 054 | CW OUT LEVEL | 0 ~ 100 (P2 = 000 ~ 100) | 3 |
| 055 | CW AUTO MODE | 0: OFF 1: 50 MHz 2: ON | 1 |
| 056 | CW BK-IN TYPE | 0: SEMI BREAK-IN 1: FULL BREAK-IN | 1 |
| 057 | CW BK-IN DELAY | 30 ~ 3000 msec (P2 = 0030 ~ 3000, 10 msec/ステップ) | 4 |
| 058 | CW WAVE SHAPE | 0: 1 msec 1: 2 msec 2: 4 msec 3: 6 msec | 1 |
| 059 | CW FREQ DISPLAY | 0: DIRECT FREQ 1: PITCH OFFSET | 1 |
| 060 | PC KEYING | 0: OFF 1: DAKY 2: RTS 3: DTR | 1 |
| 061 | QSK DELAY TIME | 0: 15 msec 1: 20 msec 2: 25 msec 3: 30 msec | 1 |
| 062 | DATA MODE | 0: PSK 1: OTHER | 1 |
| 063 | PSK TONE | 0: 1000 Hz 1: 1500 Hz 2: 2000 Hz | 1 |
| 064 | OTHER DISP (SSB) | -3000 Hz ~ 0 ~ +3000 Hz (P2 = -3000 ~ -0000 または +0000 ~ +3000, 10 Hz ステップ) | 5 |
| 065 | OTHER SHIFT (SSB) | -3000 Hz ~ 0 ~ +3000 Hz (P2 = -3000 ~ -0000 または +0000 ~ +3000, 10 Hz ステップ) | 5 |
| 066 | DATA LCUT FREQ | 00: OFF 01: 100 Hz ~ 19: 1000 Hz (50 Hz ステップ) | 2 |
| 067 | DATA LCUT SLOPE | 0: 6 dB/oct 1: 18 dB/oct | 1 |
| 068 | DATA HCUT FREQ | 00: OFF 01: 700 Hz ~ 67: 4000 Hz (50 Hz ステップ) | 2 |
| 069 | DATA HCUT SLOPE | 0: 6 dB/oct 1: 18 dB/oct | 1 |
| 070 | DATA IN SELECT | 0: MIC 1: REAR | 1 |
| 071 | DATA PTT SELECT | 0: DAKY 1: RTS 2: DTR | 1 |
| 072 | DATA PORT SELECT | 1: DATA 2: USB | 1 |
| 073 | DATA OUT LEVEL | 0 ~ 100 (P2 = 000 ~ 100) | 3 |
| 074 | FM MIC SELECT | 0: MIC 1: REAR | 1 |
| 075 | FM OUT LEVEL | 0 ~ 100 (P2 = 000 ~ 100) | 3 |
| 076 | FM PKT PTT SELECT | 0: DAKY 1: RTS 2: DTR | 1 |
| 077 | FM PKT PORT SELECT | 1: DATA 2: USB | 1 |
| 078 | FM PKT TX GAIN | 0 ~ 100 (P2 = 000 ~ 100) | 3 |
| 079 | FM PKT MODE | 0: 1200 1: 9600 | 1 |
| 080 | RPT SHIFT 28MHz | 0 ~ 1000 kHz (P2 = 0000 ~ 1000, 10 kHz/step) | 4 |
| 081 | RPT SHIFT 50MHz | 0 ~ 4000 kHz (P2 = 0000 ~ 4000, 10 kHz/step) | 4 |
| 082 | RPT SHIFT 144MHz | 0 ~ 4000 kHz (P2 = 0000 ~ 4000, 10 kHz/step) | 4 |
| 083 | RPT SHIFT 430MHz | 0 ~ 10000 kHz (P2 = 0000 ~ 10000, 10 kHz/step) | 5 |
| 084 | ARS 144MHz | 0: OFF 1: ON | 1 |
| 085 | ARS 430MHz | 0: OFF 1: ON | 1 |
| 086 | DCS POLARITY | 0: Tn-Rn 1: Tn-Riv 2: Tiv-Rn 3: Tiv-Riv | 1 |
| 087 | RADIO ID | ----- | - |
| 088 | DIGITAL SQL TYPE | 0: OFF 1: CODE 2: BREAK | 1 |
| 089 | DIGITAL SQL CODE | 001 ~ 126 | 3 |
| 090 | GM DISPLY | 0: DISTANCE 1: STRENGTH | 1 |
| 091 | DISTANCE | 0: km 1: mile | 1 |
| 092 | AMS TX MODE | 0: AUTO 1: MANUAL 2: DN 3: VW 4: ANALOG | 1 |
| 093 | STANDBY BEEP | 0: OFF 1: ON | 1 |
| 094 | RTTY LCUT FREQ | 00: OFF 01: 100 Hz ~ 19: 1000Hz (50 Hz ステップ) | 2 |
| 095 | RTTY LCUT SLOPE | 0: 6 dB/oct 1: 18 dB/oct | 1 |
| 096 | RTTY HCUT FREQ | 00: OFF 01: 700 Hz ~ 67: 4000Hz (50 Hz ステップ) | 2 |
| 097 | RTTY HCUT SLOPE | 0: 6 dB/oct 1: 18 dB/oct | 1 |
| 098 | RTTY SHIFT PORT | 0: SHIFT 1: DTR 2: RTS | 1 |
| 099 | RTTY POLARITY-RX | 0: NORNAL 1: REVERSE | 1 |
| 100 | RTTY POLARITY-TX | 0: NORNAL 1: REVERSE | 1 |
| 101 | RTTY OUT LEVEL | 0 ~ 100 (P2 = 000 ~ 100) | 3 |
| 102 | RTTY SHIFT FREQ | 1: 170 Hz 1: 200 Hz 2: 425 Hz 3: 850 Hz | 1 |
| 103 | RTTY MARK FREQ | 1: 1275 Hz 2: 2125 Hz | 1 |
| 104 | SSB LCUT FREQ | 00: OFF 01: 100 Hz ~ 19: 1000 Hz (50 Hz ステップ) | 2 |
| 105 | SSB LCUT SLOPE | 0: 6 dB/oct 1: 18 dB/oct | 1 |
| 106 | SSB HCUT FREQ | 00: OFF 01: 700 Hz ~ 67: 4000 Hz (50 Hz ステップ) | 2 |
| 107 | SSB HCUT SLOPE | 0: 6 dB/oct 1: 18 dB/oct | 1 |
| 108 | SSB MIC SELECT | 0: MIC 1: REAR | 1 |
| 109 | SSB OUT LEVEL | 0 ~ 100 (P2 = 000 ~ 100) | 3 |
| 110 | SSB PTT SELECT | 0: DAKY 1: RTS 2: DTR | 1 |
| 111 | SSB PORT SELECT | 0: DATA 1: USB | 1 |
| 112 | SSB TX BPF | 0: 50 ~ 3000 1: 100 ~ 2900 2: 200 ~ 2800 3: 300 ~ 2700 4: 400 ~ 2600 | 1 |
| 113 | APF WIDTH | 0: NARROW 1: MEDIUM 2: WIDE | 1 |

CAT コントロールコマンドテーブル

| P1 | ファンクション | P2 | 桁数 |
|-----|--------------------|--|----|
| 114 | CONTOUR LEVEL | -40 ~ 0 ~ +20 (P2 = -40 ~ -00 または +00 ~ +20) | 3 |
| 115 | CONTOUR WIDTH | 01 ~ 11 | 2 |
| 116 | IF NOTCH WIDTH | 0: NARROW 1: WIDE | 1 |
| 117 | SCP DISPLAY MODE | 0: SPECTRAM 1: WATER FALL | 1 |
| 118 | SCP SPAN FREQ | 03: 50kHz 04: 100kHz 05: 200kHz 06: 500kHz 07: 1000kHz | 2 |
| 119 | SPECTRUM COLOR | 0: BLUE 1: GRAY 2: GREEN 3: ORANGE 4: PURPLE 5: RED 6: SKY BLUE | 1 |
| 120 | WATER FALL COLOR | 0: BLUE 1: GRAY 2: GREEN 3: ORANGE 4: PURPLE 5: RED 6: SKY BLUE 7: MULTI | 1 |
| 121 | PRMTRC EQ1 FREQ | 00: OFF 01: 100 02: 200 03: 300 04: 400 05: 500 06: 600 07: 700 Hz | 2 |
| 122 | PRMTRC EQ1 LEVEL | -20 ~ 0 ~ +10 (P2 = -20 ~ -00 または +00 ~ +10) | 3 |
| 123 | PRMTRC EQ1 BWTH | 01 ~ 10 | 2 |
| 124 | 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 |
| 125 | PRMTRC EQ2 LEVEL | -20 ~ 0 ~ +10 (P2 = -20 ~ -00 または +00 ~ +10) | 3 |
| 126 | PRMTRC EQ2 BWTH | 01 ~ 10 | 2 |
| 127 | PRMTRC EQ3 FREQ | 00: OFF 01: 1500 02: 1600 03: 1700 04: 1800 05: 1900 06: 2000 ~ 18: 3200 Hz | 2 |
| 128 | PRMTRC EQ3 LEVEL | -20 ~ 0 ~ +10 (P2 = -20 ~ -00 または +00 ~ +10) | 3 |
| 129 | PRMTRC EQ3 BWTH | 01 ~ 10 | 2 |
| 130 | P-PRMTRC EQ1 FREQ | 00: OFF 01: 100 02: 200 03: 300 04: 400 05: 500 06: 600 07: 700 Hz | 2 |
| 131 | P-PRMTRC EQ1 LEVEL | -20 ~ 0 ~ +10 (P2 = -20 ~ -00 または +00 ~ +10) | 3 |
| 132 | P-PRMTRC EQ1 BWTH | 01 ~ 10 | 2 |
| 133 | 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 |
| 134 | P-PRMTRC EQ2 LEVEL | -20 ~ 0 ~ +10 (P2 = -20 ~ -00 または +00 ~ +10) | 3 |
| 135 | P-PRMTRC EQ2 BWTH | 01 ~ 10 | 2 |
| 136 | P-PRMTRC EQ3 FREQ | 00: OFF 01: 1500 02: 1600 03: 1700 04: 1800 05: 1900 06: 2000 ~ 18: 3200 Hz | 2 |
| 137 | P-PRMTRC EQ3 LEVEL | -20 ~ 0 ~ +10 (P2 = -20 ~ -00 または +00 ~ +10) | 3 |
| 138 | P-PRMTRC EQ3 BWTH | 01 ~ 10 | 2 |
| 139 | HF TX MAX POWER | 5 ~ 100 (P2 = 005 ~ 100) | 3 |
| 140 | 50M TX MAX POWER | 5 ~ 100 (P2 = 005 ~ 100) | 3 |
| 141 | 144M TX MAX POWER | 5 ~ 50 (P2 = 005 ~ 050) | 3 |
| 142 | 430M TX MAX POWER | 5 ~ 50 (P2 = 005 ~ 050) | 3 |
| 143 | TUNER SELECT | 0: OFF 1: INTERNAL 2: EXTERNAL 3: ATAS 4: LAMP | 1 |
| 144 | VOX SELECT | 0: MIC 1: DATA | 1 |
| 145 | VOX GAIN | 000 ~ 100 | 3 |
| 146 | VOX DELAY | 30 ~ 3000 msec (P2 = 0030 ~ 3000, 10 msec/ ステップ) | 4 |
| 147 | ANTI VOX GAIN | 000 ~ 100 | 3 |
| 148 | DATA VOX GAIN | 000 ~ 100 | 3 |
| 149 | DATA VOX DELAY | 30 ~ 3000 msec (P2 = 0030 ~ 3000) | 4 |
| 150 | ANTI DVOX GAIN | 000 ~ 100 | 3 |
| 151 | EMERGENCY FREQ TX | 0: DISABLE 1: ENABLE | 1 |
| 152 | PRT/WIRES FREQ | 0: MANUAL 1: PRESET | 1 |
| 153 | PRESET FREQUENCY | 8 桁で周波数を入力 | 8 |
| 154 | SEARCH SETUP | 0: HISTORY 1: ACTIVITY | 1 |

| FA | FREQUENCY VFO-A | | | | | | | | | | |
|--------|-----------------|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| Set | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | P1 000030000 ~ 470000000 (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 | P1 | P1 | P1 | P1 | P1 | P1 | 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 | |
| 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 | |
| | P1 | ; | | | | | | | | | |

| FB | FREQUENCY VFO-B | | | | | | | | | | |
|--------|-----------------|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| Set | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | P1 000030000 ~ 470000000 (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 | P1 | P1 | P1 | P1 | P1 | P1 | 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 | |
| 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 | |
| | P1 | ; | | | | | | | | | |

| FS | FAST STEP | | | | | | | | | | |
|--------|-----------|----------|----|---|---|---|---|---|---|----|--|
| Set | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | P1 0: VFO-A FAST キー "OFF" 1: VFO-A FAST キー "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 | ; | | | | | | | |

CAT コントロールコマンドテーブル

| FT | FUNCTION TX | | | | | | | | | | |
|--------|-------------|----------|----|---|---|---|---|---|---|----|--|
| Set | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | P1 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) 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 0570 :FT-991 |
| | | | | | | | | | | | |
| 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 001-117 (メモリーチャンネル) P2 VFO-A 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 - 9999 (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 4: FM 5: AM 6: RTTY-LSB 7: CW-R 8: DATA-LSB 9: RTTY-USB A: DATA-FM B: FM-N C: DATA-USB D: AM-N E: C4FM P7 0: VFO 1: メモリー 2: メモリーチューン 3: クイックメモリーバンク (QMB) 4: QMB-MT 5: PMS 6: HOME P8 0: CTCSS "OFF" 1: CTCSS ENC/DEC 2: CTCSS ENC 3: DCS ENC/DEC 4: DCS 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 ※ ARS (オートマッチレピータシフト) 機能が動作しているときは、シフト周波数は無視されます。 |
| | | | | | | | | | | | |
| 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 | 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 | ; | | | |

| 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 | 8 | 9 | 10 | 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) ※テキストの最後には "}" を入力してください。 |
| | 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 | 8 | 9 | 10 | |
| | K | M | P1 | P2 | P2 | P2 | P2 | ~ | P2 | ; | |

| 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 00: 300 Hz ~ 75: 1050 Hz (10 Hz ステップ) |
| | 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 | P | P1 | P1 | ; | | | | | | |

CAT コントロールコマンドテーブル

| 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ダイヤルロック "OFF" 1: VFO-Aダイヤルロック "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 MESSEGE | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|----------|----|----|---|---|---|---|---|----|---|
| 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) |
| | 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 | メモリーの内容を VFO-A にコピー |
| | 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: メモリーチャンネル番号 001 - 099: 通常メモリーチャンネル 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: MAIN RX P2 MODE 1: LSB 2: USB 3: CW-U 4: FM 5: AM 6: RTTY-LSB 7: CW-R 8: DATA-LSB 9: RTTY-USB A: DATA-FM B: FM-N C: DATA-USB D: AM-N E: C4FM |
| | 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 ~ 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: モニター "ON/OFF" 1: モニターレベル P2 P1=0 の時 000: モニター "OFF" 001: モニター "ON" P1=1 の時 000 - 100 |
| | 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 | ; | | | | |

CAT コントロールコマンドテーブル

| MR | MEMORY CHANNEL READ | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|---|
| Set | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | P0 001-117 (呼び出したいメモリーチャンネル) P1 001-117 (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) 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 - 9999 (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 4: FM 5: AM 6: RTTY-LSB 7: CW-R 8: DATA-LSB 9: RTTY-USB A: DATA-FM B: FM-N C: DATA-USB D: AM-N E: C4FM P7 0: VFO 1: メモリー P8 0: CTCSS "OFF" 1: CTCSS ENC/DEC 2: CTCSS ENC 3: DCS ENC/DEC 4: DCS 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 ※ARS(オートマチックレピータシフト)機能が動作しているときは、シフト周波数は無視されます。 |
| | | | | | | | | | | | |
| 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 | ; | | | | |

| 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 | ; | | | | | | | |

| MT | MEMORY CHANNEL WRITE/TAG | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|----|
| Set | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | P1 メモリーチャンネル (001 ~ 117) 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 - 9999 (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 4: FM 5: AM 6: RTTY-LSB 7: CW-R 8: DATA-LSB 9: RTTY-USB A: DATA-FM B: FM-N C: DATA-USB D: AM-N E: C4FM P7 Set時 0: (固定値) / Read時 0: VFO 1: Memory P8 0: CTCSS "OFF" 1: CTCSS ENC/DEC 2: CTCSS ENC 3: DCS ENC/DEC 4: DCS 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: (固定値) P12: メモリータグ (ASCIIコード): (最大 12 文字) | |
| | | 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 | | |
| | ; | | | | | | | | | | | |

| MW | MEMORY CHANNEL WRITE | | | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|---|----|
| Set | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | P1 メモリーチャンネル (001 ~ 117) 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 - 9999 (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 4: FM 5: AM 6: RTTY-LSB 7: CW-R 8: DATA-LSB 9: RTTY-USB A: DATA-FM B: FM-N C: DATA-USB D: AM-N E: C4FM P7 0: (固定値) P8 0: CTCSS "OFF" 1: CTCSS ENC/DEC 2: CTCSS ENC 3: DCS ENC/DEC 4: DCS 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 | |
| | | 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 | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| 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 | ; | | | | | | | |

CAT コントロールコマンドテーブル

| 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" |
| | 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 | ; | | | | | | |

| NL | NOISE BLANKER LEVEL | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------|---|----|----|----|---|---|---|---|----|-----------------------------|
| Set | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | P1 0: (固定値) P2 000 ~ 010 |
| | N | L | P1 | 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 | ; | | | | | |

| 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 001-117 (メモリーチャンネル) P2 VFO-B 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 - 9999 (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 4: FM 5: AM 6: RTTY-LSB 7: CW-R 8: DATA-LSB 9: RTTY-USB A: DATA-FM B: FM-N C: DATA-USB D: AM-N E: C4FM P7 0: VFO 1: メモリー P8 0: CTCSS "OFF" 1: CTCSS ENC/DEC 2: CTCSS ENC 3: DCS ENC/DEC 4: DCS 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 ※ ARS (オートマッチレピータシフト) 機能が動作しているときは、シフト周波数は無視されます。 |
| | | | | | | | | | | | |
| 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 | 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 | 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) |
| | 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 | ; | | | | | | |

CAT コントロールコマンドテーブル

| 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 | ; | | | | | |

| PR | SPEECH PROCESSOR | | | | | | | | | | |
|--------|------------------|---|----|----|---|---|---|---|---|----|--------------------------------------|
| Set | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | P1 0:スピーチプロセッサ 1:パラメトリックマイクイコライザー |
| | P | R | P1 | P2 | ; | | | | | | |
| Read | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| | P | R | P1 | ; | | | | | | | P2 1: "OFF" 2: "ON" |
| 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 | P1 0:電源 "OFF" 1:電源 "ON" 電源 "ON" 時は、ダミーデータを送った後に約 1 秒間待機し、その後 2 秒以内に送る。 |
| | 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 | QMB (クイックメモリーバンク) の書き込み |
| | 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 | QMB (クイックメモリーバンク) の呼び出し |
| | 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 | クイックスプリット動作 |
| | 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 | P1 0: (固定値) P2 0: OFF 1: ON |
| | 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 | RX クラリファイアのリセット (オフセット周波数を 0 に戻す) |
| | R | C | ; | | | | | | | | |
| 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

| RD | 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 | |

| RG | RF GAIN | | | | | | | | | | |
|--------|---------|---|----|----|----|----|---|---|---|----|-----------------------------|
| Set | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | P1 0: (固定値) P2 000 ~ 255 |
| | R | 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 | |

| RI | RADIO INFORMATION | | | | | | | | | | |
|--------|-------------------|---|----|---|---|---|---|---|---|----|--|
| Set | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | P1 0: Hi-SWR 3: REC 4: PLAY 5: VFO-A TX 6: VFO-B TX 7: VFO-ARX A: TX LED P2 0: OFF 1: ON |
| | R | I | P1 | ; | | | | | | | |
| Read | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Answer | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |

| RL | NOISE REDUCTION LEVEL | | | | | | | | | | |
|--------|-----------------------|---|----|----|----|---|---|---|---|----|---------------------------|
| Set | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | P1 0: (固定値) P2 01 - 15 |
| | R | 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 | |

| RM | READ METER | | | | | | | | | | |
|--------|------------|---|----|---|---|---|---|---|---|----|--|
| Set | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | P1 0: 選択している METER による 1: S 2: 選択している METER による (PO / COMP / ALC / SWR / ID / VDD) 3: COMP 4: ALC P2 0 - 255 5: PO 6: SWR 7: ID 8: VDD |
| | R | M | P1 | ; | | | | | | | |
| Read | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Answer | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |

| RS | RADIO STATUS | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---------------------------|
| Set | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | P1 0: 通常状態 1: メニューモード中 |
| | R | S | ; | | | | | | | | |
| Read | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Answer | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |

| RT | CLAR | | | | | | | | | | |
|--------|------|---|----|---|---|---|---|---|---|----|--|
| Set | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | P1 0: RX クライファイア "OFF" 1: RX クライファイア "ON" |
| | R | T | P1 | ; | | | | | | | |
| Read | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Answer | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |

| 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 | |
| Answer | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |

| SC | SCAN | | | | | | | | | | |
|--------|------|---|----|---|---|---|---|---|---|----|--|
| Set | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | P1 0: スキャン "OFF" (スキャンを停止) 1: スキャン "ON" (UP 方向にスキャンを開始) 2: スキャン "ON" (DOWN 方向にスキャンを開始) |
| | S | C | 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

| 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 | ; | | | | |

| SH | WIDTH | | | | | | | | | | |
|--------|-------|---|----|----|----|---|---|---|---|----|-----------------------------|
| Set | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | P1 0: (固定値) P2 00 (表4参照) |
| | 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 4

| 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 | 300 Hz | 500 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 | — | 3000 Hz | — | 3000 Hz |
| 18 | | — | 2800 Hz | — | — | — | — |
| 19 | | — | 2900 Hz | — | — | — | — |
| 20 | | — | 3000 Hz | — | — | — | — |
| 21 | | — | 3200 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 ~ 100 |
| | 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 | [A/B] キーの動作 |
| | S | V | ; | | | | | | | | |
| Read | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| | S | V | ; | | | | | | | | |
| Answer | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| | S | V | ; | | | | | | | | |

| 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 | ; | | | | | | | |

CAT コントロールコマンドテーブル

| 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 144 VOX SELECT が、"DATA" に設定されている場合に有効。 |
| | 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 | ; | | | | | |

| 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] キーの動作 |
| | V | M | ; | | | | | | | | | |
| Read | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Answer | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| | | | | | | | | | | | | |

| VX | | 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 | ; | | | | | | | | |

| XT | | TX CLAR | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|----------------|----|---|---|---|---|---|---|---|----|--|
| Set | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | P1 0: TX クラリファイア "OFF" 1: TX クラリファイア "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 | ; | | | | | | | | |

| ZI | | ZERO IN | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---------------|
| Set | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | CW オートゼロイン機能。 |
| | Z | I | ; | | | | | | | | | |
| 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