

KENWOOD

インターフェイス キット

IF-10A

IF-10B

IF-10C

取扱説明書

お買い上げいただきましてありがとうございました。

ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

本機は日本国内専用のモデルですので、国外で使用することはできません。

株式会社 ケンウッド

KENWOOD CORPORATION

この取扱説明書は、下記のモデルの取扱説明を兼ねています。
モデルによって内容が相違する場合は、説明を併記してあります。

IF-10A：TS-711/811の各シリーズ用

IF-10B：TS-940シリーズ用

IF-10C：TS-680シリーズ用

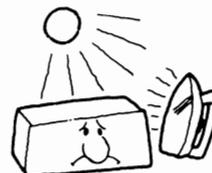
取扱説明書は、ご使用前に必ずお読みになり大切に保管してください。

目 次

1. ご使用前に.....	2
2. 定格および付属品.....	3
2-1. 定 格.....	3
2-2. 接続端子.....	3
2-3. 付属品.....	3
3. 取り付けおよび接続.....	4
3-1. IF-10A の取り付け.....	4
3-2. IF-10B の取り付け.....	4
3-3. IF-10C の取り付け.....	6
3-4. コンピュータ接続時の注意.....	6
4. 操 作.....	7
4-1. トランシーバーをコントロールするためには.....	7
4-2. パーソナルコンピュータのプログラム.....	7
4-3. 命 令.....	12
5. 回路図.....	50

1. ご使用前の前に ...必ずお読みください。

直射日光の当たる所や、発熱物の近くには放置しないでください。



湿度の高い所や、冷たい所から急に暖かい所へ移動しますと製品に露がつき、故障の原因となりますので、よく乾燥させてからご使用ください。

2. 定格および付属品

2-1. 定格

モデル	IF-10A	IF-10B	IF-10C
定格	IF-10A	IF-10B	IF-10C
電源電圧	DC8V	DC13.8V	DC5V
消費電流	100mA		
使用温度範囲	-10℃～+50℃		
寸法：幅×高さ×奥行き (線材などを含まない)	78×20×43(mm)	78×10×43(mm)	
重量	30g	25g	45g
通信方式	シリアル・インターフェイス		
通信速度	4800BPS (Bit Per Second)		
同期方式	調歩同期方式 (非同期)		
ビット構成	スタート：1ビット, キャラクタ長：8ビット, ストップ：2ビット		
パリティチェック	なし		
信号形式	TTL レベル		

ご注意： _____

定格は、技術開発に伴い変更することがあります。

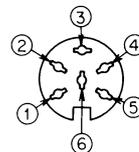
2-2. 接続端子

端子番号	信号名		方向
1	GND	信号グラウンド	
2	$\overline{\text{TXD}}$	送信データ	出力
3	RXD	受信データ	入力
4 (注)	CTS	送信可	入力
5	RTS	送信要求	出力
6	NC	無配線	

ご注意： _____

TS-940 シリーズの場合、4 番ピンは+5V にプルアップされています。

コネクターの端子配置



(コネク터를表側から見た図)

GND：信号線のグラウンドで、信号に対しグラウンド電位を与えます。

$\overline{\text{TXD}}$ ：トランシーバーからパーソナルコンピュータへシリアルデータを出力するもので、負論理で出力します。

RXD：パーソナルコンピュータからトランシーバーへシリアルデータをを入力するもので、負論理で入力します。

CTS：パーソナルコンピュータからの入力信号で、コンピュータが送信データを受け入れない時、トランシーバーに対し送信を禁止するもので、正論理で入力します。(“L”レベルで送信データをストップする)

ご注意： _____

TS-940 シリーズにはこの機能はありません。

RTS：パーソナルコンピュータへの出力信号で、トランシーバーが、受信データを受け入れない時、コンピュータに対し、送信データを禁止するもので、正論理で出力します。(“L”レベルで、コンピュータに禁止要求)

2-3. 付属品

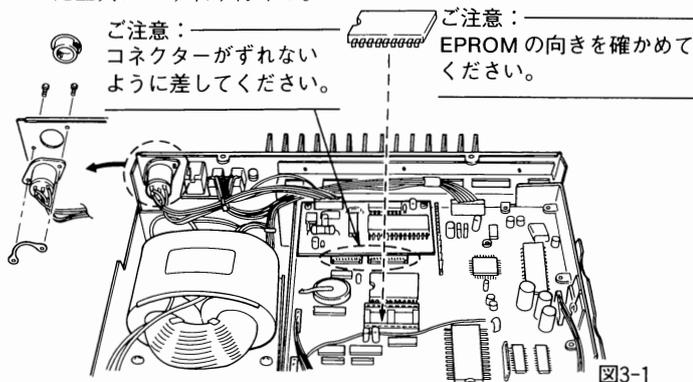
EPROM (IF-10A/10B のみ).....	1
ボス (IF-10A のみ).....	2
なべねじ (IF-10A/10C のみ).....	2
バインドねじ (IF-10B のみ).....	2
ブレッジャタツプタイトねじ (IF-10C のみ).....	4
DIN コネクター取り付け金具 (IF-10A/10C のみ).....	1
取扱説明書.....	1

3. 取り付けおよび接続

3-1. IF-10A の取り付け

ご注意： _____
トランシーバーのカバーを取り外す前に AC コードのプラグをコンセントから必ず抜いてください。

1. ⊕ドライバーで上側カバーのねじ(8本)を外す。
2. 上側カバーを外す。
3. コントロールユニット(X53-1410-00)の⊖印のねじ(2本)を外し、ボス(2本)を取り付ける。(図3-1)
4. ユニットのコネクター(7P および 9P)をコントロールユニットのコネクター(J5 および J6)に接続する。
5. 3で外したねじ(2本)を用いてユニットを固定する。
6. トランシーバーの背面パネル右上端にあるキャップを外す。
7. ユニットより出ている DIN コネクターを付属のねじ、押さえ金具により取り付ける。



8. コントロールユニットのソケット(IC-S)に付属のEPROMを差す。EPROMとソケットの切りかきが合うようにしてください。
ご注意： _____
EPROMは向きを間違えないように確かめてください。

9. 上側カバーを元どおりに取り付けて完了です。

3-2. IF-10B の取り付け

ご注意： _____
トランシーバーのカバーを取り外す前に AC コードのプラグをコンセントから必ず抜いてください。

1. ⊕ドライバーでトランシーバーの上側カバーのねじ(8本)を外す。(図3-2)
2. 上側カバーを外す。
3. スピーカー取り付け金具のねじ(4本)を外す。(図3-3)
4. スピーカー取り付け金具全体を持ち上げ、ATユニット側へ起す。(図3-4)
ご注意： _____
この時、ワイヤーハーネスを引っ掛けないよう十分注意してください。

5. デジタルAユニット(X54-1830-00)のシールドカバーの取り付けねじ(8本)を外し、ケース外側へ傾ける。(図3-5)
ご注意： _____
この時、ワイヤーハーネスを傷つけないよう十分注意してください。

6. デジタルAユニット上の六角ボスにインターフェイスユニットをなべねじで取り付ける。
7. デジタルAユニット上にあるコネクターをインターフェイスユニットに接続する。
8. デジタルAユニットのソケット (IC-20) に EPROM を差す。
EPROM とソケットの切りかきがあうようにしてください。
ご注意： _____
EPROM は向きを間違えないように確かめてください。
9. シールドカバーを元どおりに取り付ける。
ご注意： _____
リード線を挟まないように確かめてください。
10. デジタルAユニットの左側のコネクターがしっかり結合していることを確かめてください。
11. スピーカー取り付け金具を元どおりに取り付ける。
12. 上側カバーを元どおりに取り付けて完了です。

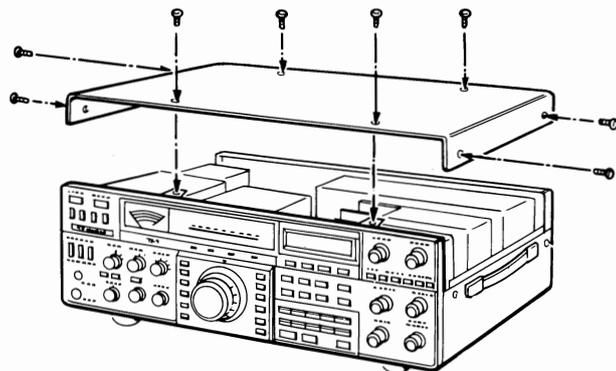


図3-2

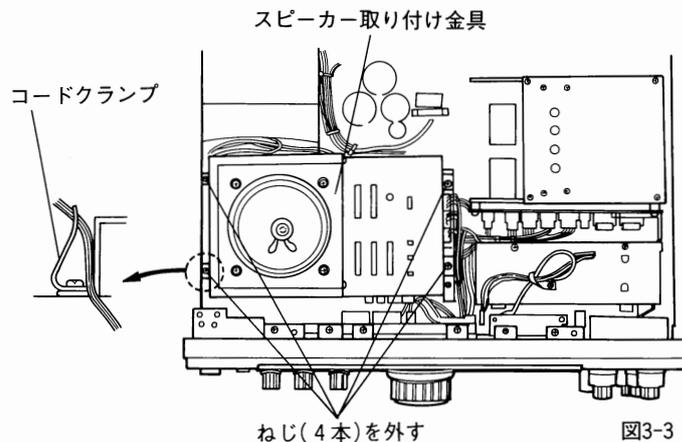


図3-3

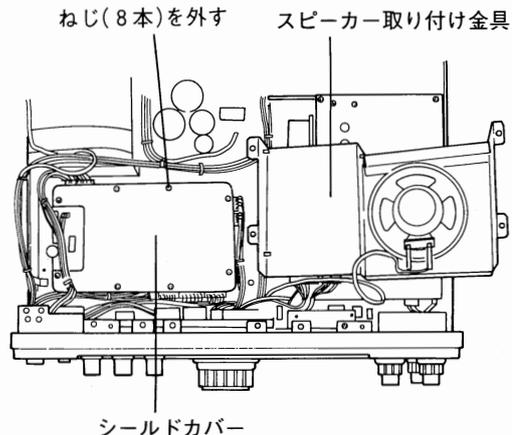


図3-4

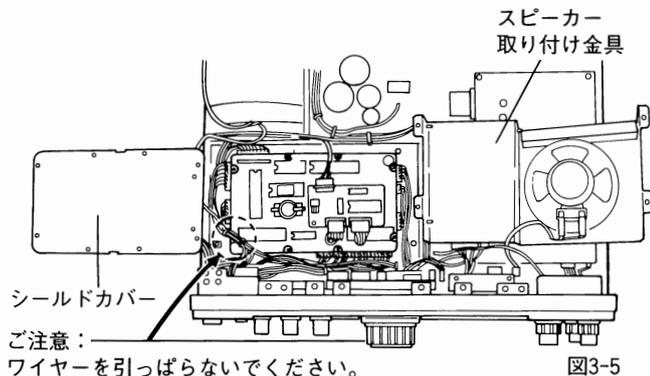


図3-5

ご注意: _____
EPROMの向きを確かめてください。

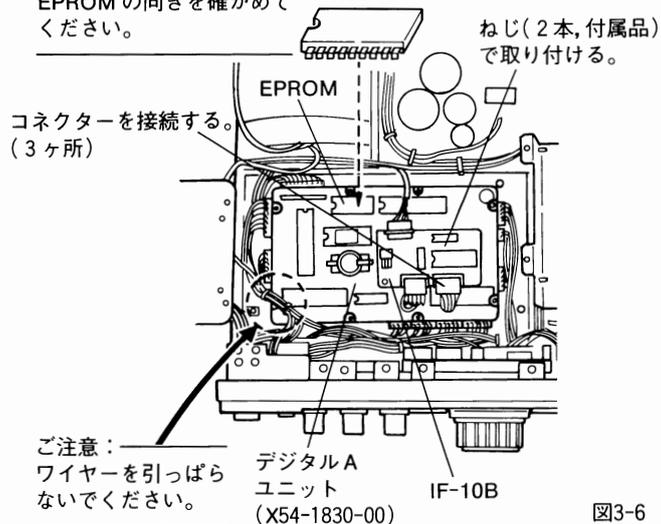


図3-6

3-3. IF-10Cの取り付け

取り付け方法は、TS-680S/680Vに付属の取扱説明書を参照してください。

3-4. コンピュータ接続時の注意

1. トランシーバー、パーソナルコンピュータ、インターフェイスなどの電源を必ずOFFにしてください。
2. 結線が正しいか確かめてください。
トランシーバーの出力はパーソナルコンピュータの入力に、
トランシーバーの入力はパーソナルコンピュータの出力に接続します。
例えば、
トランシーバーの送信データ ↔ コンピュータの受信データ
トランシーバーのRTS ↔ コンピュータのCTS
3. コンピュータの伝送速度は4800BPSになっているか確かめてください。
4. コンピュータのビット構成は正しいか確かめてください。
スタート : 1ビット
キャラクタ長 : 8ビット
ストップ : 2ビット
パリティ : なし

4. 操作

4-1. トランシーバーをコントロールするためには

コンピュータの情報はバイト単位で扱われ、これを送る方法としてシリアル方式とパラレル方式があります。シリアル方式は1つの回線で時間分割的に送る方式で、回線の本数が少ない、ノイズの影響が少ないという利点があります。また、データのやりとりをどのようにするかによって同期式と非同期式に分けられます。さらに1秒間に何ビットのデータを送るかによって、伝送速度が定まり、単位に「ボー」を使用します。

トランシーバーをコントロールするためにコンピュータとの接続線は、送信データ (TXD)、受信データ (RXD)、GND の3本があれば可能です。しかし、情報のやりとりが多くなると、データの処理速度より、データの伝送量が多くなるため、制御ラインとして RTS、CTS を使用し、データ伝送を可能にします。

インターフェイスを電氣的に分類すると、一般的には RS-232C、TTL レベル、カレントループと呼ばれるものがあります。IF-10A/10B/10C は TTL レベルを採用しています。TTL レベルとは、TTL-IC の入出力をそのまま使用したもので、L レベルが 0 V、H レベルが 5 V になります。

一般にパーソナルコンピュータは RS-232C のシリアルポートを持っています。RS-232C は L レベルが -12 V、H レベルが +12 V (規格では L レベルが -5 ~ -15 V、H レベルが +5 ~ +15 V) です。ですからトランシーバーと接続する場合、レベル変換をしなければなりません。IF-232C はこのレベル変換を行うことができます。

トランシーバーを送信状態にしたい時、コンピュータからトランシーバーへ“TX;”の文字列をアスキー (ASCII) コードで送ると送信状態になります。この“TX;”という文字列は「トランシーバーを送信状態にする」と決められた命令の一つです。トランシーバーには、この命令が21~30種類用意されており、これをパーソナルコンピュータのプログラムで使用するにより、自由にコントロールすることができます。ここでパーソナルコンピュータから“TX;”という命令を出力させるためには、パーソナルコンピュータ側でBASIC言語などを使用してプログラムを作成しなければなりません。プログラムの作成についてはパーソナルコンピュータにより、異なりますのでそれぞれのパーソナルコンピュータのマニュアルおよび4-2項を参照してください。

4-2. パーソナルコンピュータのプログラム

パーソナルコンピュータでトランシーバーをコントロールするには、まず RS-232C の入出力を行う必要があります。ここではその方法について簡単なプログラムを使用して説明します。例として取り上げるパーソナルコンピュータは NEC の PC-8001 (N80-BASIC) および PC-8801 (N88-BASIC) ですが、他のモデルについてはそのパーソナルコンピュータのマニュアルを参照してください。

RS-232C を使用するには初期設定を行い、その後、入力、出力を行います。PC-8001 (N80-BASIC) および PC-8801 (N88-BASIC) を使用する場合は次のとおりです。

	PC-8001 (N80-BASIC)	PC-8801 (N88-BASIC)
初期設定	POKE&H8001, &H23 POKE&H8000, &H7F OUT &HE6, 4 OUT &HE4, &HFF INIT %1, &HCE, &H27	OPEN "COM : N83" AS #1
入力	RX\$=INPUT\$(1, %1) (文字変数 RX\$ に 1 文字 入力する。)	RX\$=INPUT\$(1, #1) (文字変数 RX\$ に 1 文字 入力する。)
出力	PRINT %1, TX\$ (文字変数 TX\$ を出力す る。)	PRINT #1, TX\$ (文字変数 TX\$ を出力す る。)

• PC-8001 (N80-BASIC)を使用する場合
プログラム 1 のように入力してください。
プログラム 1

```

100 POKE &H8001,&H23 : POKE &H8000,&H7F
110 OUT &HE6, 4 : OUT &HE4,&HFF
120 INIT %1,&HCE,&H27
130 '
140 TX$=INKEY$
150 IF TX$<>" " THEN PRINT %1, TX$; : PRINT TX$; : IF TX$=";" THEN PRINT
160 IF PORT(1) THEN RX$=INPUT$(1,%1) : PRINT RX$; : IF RX$=";" THEN PRINT
170 '
180 GOTO 140

```

• サンプルプログラム

このプログラムはキーボードから入力した文字を、ディスプレイに表示すると共にトランシーバーへ出力したり、トランシーバーから出力されたデータをディスプレイに表示させることができます。このプログラムで動作の確認をしてください。キーボードから入力すると次のようになります。

FA;パーソナルコンピュータのキーボードで入力

FA00014000000;トランシーバーからの出力

IF;パーソナルコンピュータのキーボードで入力

IF0001400000000010+00000030102000;

.....トランシーバーからの出力

• PC-8801 (N88-BASIC) を使用する場合
プログラム 2 のように入力してください。

プログラム 2

```
100 OPEN "COM:N83" AS #1
110 '
120 TX$=INKEY$
130 IF TX$<>" " THEN PRINT #1, TX$; : PRINT TX$; : IF TX$=";" THEN PRINT
140 IF LOC(1) THEN RX$=INPUT$(1, #1) : PRINT RX$; : IF RX$=";" THEN PRINT
150 '
160 GOTO 120
```

次のプログラム 3 は、命令のパラメータの状態が分かりやすいように作成してあります。プログラムは、PC-8801 (N88-BASIC) 用ですが、他のパーソナルコンピュータの場合はプログラム 1 およ

びプログラム 2 を参考にしてプログラムを修正してください。プログラムを実行しますと下図がディスプレイに表示されます。

COMMAND TEST PROGRAM							
TX DATA							
1	5	10	15	20	25	30	35
RX DATA							
1	5	10	15	20	25	30	35


```

350 IF LOC(1) THEN RX$=INPUT$(1,#1) : GOTO 350
360 '
370 '----- main routine -----
380 '
390 TX$=INKEY$ : IF TX$<>" " THEN GOSUB 460
400 IF LOC(1) THEN RX$=INPUT$(1,#1) : RD$=RD$+RX$ ELSE GOTO 390
410 IF RX$=";" THEN LOCATE X,Y+6 : PRINT RD$; : RD$=""
420 GOTO 390
430 '
440 '----- tx data subroutine -----
450 '
460 IF TX$<" " THEN RETURN
470 IF FL=1 THEN CX=1 : LOCATE CX,CY : PRINT SPC(38); : FL=0
480 PRINT #1,TX$; : LOCATE CX,CY : PRINT TX$;
490 CX=POS(0) : IF CX=39 THEN CX=1
500 IF TX$=";" THEN FL=1 : LOCATE X,Y+6 : PRINT SPC(38);
510 RETURN

```

以上のようにしてプログラムを作成していきます。プログラム 1 せん。用途に合わせてプログラムを作成してください。
 ~3 は命令を理解していただくもので、実用的なものではありません。

4-3. 命 令

命令は、下の例のように命令、パラメータ、および命令の終りを示すターミネータにより構成されます。

(例)

FA 0 0 0 0 7 0 0 0 0 0 0 ; …VFO Aを7MHzに設定する

↑ ↑ ↑
命令 パラメータ ターミネータ

• 命 令

2文字の英文字で、大文字または小文字。

• パラメータ

パラメータは命令を補うもので、命令により使用するパラメータが決められています。また、パラメータには桁数も決められており、命令には指定されたパラメータ数と桁数が一致していなければなりません。機種によって、命令で定められたパラメータが該当しない場合があります。この場合、ダミーとして“;” (ターミネータ)以外のキャラクターで桁数をそろえてください。例えば、MC(メモリーチャンネルの設定)という命令は、1桁のメモリーバンクと2桁のチャンネルの2つのパラメータがあり、バンク1の9チャンネルを設定する場合、次のようになります。

MC109;

TS-680/711/811の各シリーズは、メモリーバンクがありませんので上記の設定方法でも有効となりますが、次のような設定方法でもかまいません。

MC□09; □には“;”以外のキャラクターを入れる。

次に誤りの例を示します。

MC09; ……バンク指定がない

(パラメータの数が不足)

MC19; ……チャンネルの桁数が少ない

9チャンネルは09とする

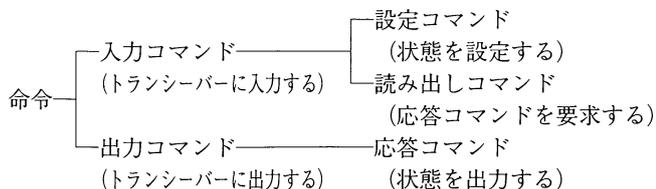
MC□1□09□; ……パラメータ間に不要なキャラクターを入れてはいけません。

MC1009; ……チャンネルの桁数が多い

• ターミネータ

命令の終了を示すもので“;” (セミコロン)を必ず入れなければなりません。ターミネータは命令により何桁目にくるか定められています。

4-3-1. 命令の種類



命令は、上記のように分類されます。例えば、FA (FREQUENCY VFO A) というコマンドは次のようになります。

- 周波数を 7 MHz に設定する場合、コンピュータからトランシーバーへ次の命令を送ります。

FA00007000000 ; 設定コマンド

- VFO A の周波数を読みたい時コンピュータからトランシーバーへ次の命令を送ります。

FA ; 読み出しコマンド

- 上記の読み出しコマンドを送ると次の情報を返します。

FA00007000000 ; 応答コマンド

4-3-2. エラーメッセージ

トランシーバーからは応答コマンドが出力されますが、それ以外にエラーが生じた場合、トランシーバーはエラーメッセージを出力します。

?	<ul style="list-style-type: none"> • コマンドの文法が間違っている場合 • 文法は正しいがセットの状態により、実行されなかった場合 (状態によっては、出力されない場合があります)
E;	通信エラーが発生した場合 (シリアルデータ伝送時にオーバーランエラー、フレーミングエラーが発生した場合)
O;	受信データが処理しきれないにもかかわらず、受信データが送られてきた場合

4-3-3. 命令表の見方

命令がどの機種で使用できるか示す。

命令の機能

セットを設定するための命令の書式を示す。1, 2桁目に斜線のあるものは、設定コマンドがありません。

セットの状態を読み出すための命令の書式。1, 2桁目に斜線のあるものは、読み出しコマンドがありません。

トランシーバーから出力される命令の書式を示す。1, 2桁目に斜線のあるものは、応答コマンドがありません。

命令	名称
AI	AUTO INFORMATION
該当機種	TS-680/711/811/940の各シリーズ
機能	IF コマンドのパラメータのいずれかが変わった場合、自 をセットから送り出す機能を ON/OFF する。
入力コマンド	設定コマンド
	読み出しコマンド
出力コマンド	応答コマンド
	解説

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	I	P1	;						
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
/	/								
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	F	パラメータはIFコマンドを参照							
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36

(1) IF コマンドのパラメータの変化を約1.5秒毎にチェック
 (2) TS-680/940の各シリーズの場合、スキャン動作中また

命令の桁数 けた

コマンド書式のパラメータに対応

	パラメータ	書式	パラメータの機能
動的に IF コマンド	P1	1	AI の ON/OFF
11 12 13			
24 25 26			
11 12 13			
24 25 26			
11 12 13			
24 25 26			
37 38 39			

パラメータ表に記載された書式No. に対応。パラメータの書式は、パラメータ表を参照してください。

パラメータの機能

する。もし変化した場合は自動的に IF コマンドを出力する。
は同調つまみの回転中はチェック時間が1.5秒より長くなります。

命令の使用法や詳しい機能とそれに関する注意。

4-3-4. パラメータ表

書式No	名称	桁数	書式
1	SW	1	0 = OFF 1 = ON
2	MODE	1	1 = LSB 5 = AM (TS-680/940の各シリーズのみ) 2 = USB 3 = CW 6 = FSK (TS-940シリーズのみ) 4 = FM 7 = CWN (TS-680シリーズのみ)
3	FUNCTION	1	0 = VFO A 2 = MEMORY 1 = VFO B 3 = CALL (CALL は TS-711/811の各シリーズのみ)
4	周波数	11	1 Hz 単位で、11桁で表わす。 (例) 00007200000...7.2MHz ↑ ↑ ↑ ↑ 10GHz 1MHz 1Hz 1kHz
5	RIT 周波数	5	1桁目が“+”または“-”で、残る4桁は、1 Hz 単位の周波数。 (例) +5320...+5.32kHz
6	STEP 周波数	5	1 Hz 単位で、5桁で表わす。 (TS-711/811/940の各シリーズのみ) (例) 01000...1kHz
7	メモリーチャンネル	2	2桁で表わす。 (例) 02...2チャンネル
8	メモリーバンク	1	1桁で表わす。(TS-940シリーズのみ)

書式No	名称	桁数	書式
9	メモリーチャンネル スプリット指定	1	0 = 受信側 1 = 送信側 (TS-680/711/811の各シリーズのみ)
10	メモリー ロックアウト	1	0 = ロックアウトしない 1 = ロックアウトする (TS-680/711/811の各シリーズのみ)
11	TX/RX	1	0 = 受信状態 1 = 送信状態
12	通過帯域周波数	2	00~31までの2桁で表わします。00がノーマル状態(広帯域)で31が狭帯域です。(TS-940シリーズのみ)
13	OFFSET	1	0 = SIMPLEX 1 = + 2 = - (TS-811シリーズのみ)
14	TONE 周波数	2	01~37の2桁で表わす。トーンセレクト中に Mch 部に表示される数字に対応。 (TS-811シリーズのみ)
15	コールサイン	6	6桁で表わす。(例) JAIYKX (TS-711/811/940の各シリーズのみ)
16	モデルナンバー	3	セットごとに定められた、3桁の数字。

4-3-5. 命令使用上の注意

機種	注 意
TS-680 TS-711 TS-811 TS-940 の各シリーズ	受信データのうちコントロールキャラクタ (00～1FH) は無視されて捨てられます。
TS-680 TS-940 の各シリーズ	エンコーダが急速に回転中は、命令の実行が遅れる場合があります。
TS-940 シリーズ	Mch 動作時、MW (メモリーライト) コマンドは実行できません。

機種	注 意
TS-940 シリーズ	キーボードによる周波数の入力中や、T-F SET キーを押し続けている時は受信データは処理されません。
TS-680 TS-711 TS-811 の各シリーズ	MW のコマンドを使用し、スプリットチャンネルの送信周波数を書き込む場合、MODE には、1～7 の中のいずれかを、メモリーロックアウトには 0 または 1 を入れてください。

4-3-6. 命令一覧表

命 令	機 能	適 用 機 種				命 令 掲載ページ
		T S -680 シリーズ	T S -711 シリーズ	T S -811 シリーズ	T S -940 シリーズ	
AI	AUTO INFORMATION	○	○	○	○	19
AT	ANTENNA TUNER				○	20
DI	DCL ID		○	○		21
DN/UP	DOWN/UP	○	○	○	○	22
DS	DCL SYSTEM		○	○		23
FA/FB	FREQUENCY VFO A/FREQUENCY VFO B	○	○	○	○	24
FN	FUNCTION	○	○	○	○	25

命 令	機 能	適 用 機 種				命 令 掲 載 ペ ー ジ
		T S -680 シ リ ー ズ	T S -711 シ リ ー ズ	T S -811 シ リ ー ズ	T S -940 シ リ ー ズ	
HD	SCAN HOLD				○	26
ID	ID	○	○	○	○	27
IF	INFORMATION	○	○	○	○	28
LK	LOCK	○	○	○	○	29
LO	LOCAL				○	30
MC	MEMORY CHANNAL	○	○	○	○	31
MD	MODE	○	○	○	○	32
MR	MEMORY READ	○	○	○	○	33
MS	MEMORY SCAN				○	34
MW	MEMORY WRITE	○	○	○	○	35
OS	OFFSET			○		36
RC	RIT CLEAR	○	○	○	○	37
RD/RU	RIT DOWN/RIT UP	○	○	○	○	38
RT	RIT	○	○	○	○	39
RX/TX	RX/TX	○	○	○	○	40
SC	SCAN	○	○	○	○	41
SH/SL	SLOPE TUNE HIGH/SLOPE TUNE LOW				○	42
SP	SPLIT	○	○	○	○	43
ST	STEP		○	○		44
TN	STONE NUMBER			○		45
TO	STONE			○		46
VB	VBT				○	47
VR	VOICE RECALL		○	○	○	48
XT	XIT				○	49

該当機種	TS-680/711/811/940の各シリーズ											パラメータ	書式	パラメータの機能																																																																															
機能	IF コマンドのパラメータのいずれかが変わった場合、自動的に IF コマンドをセットから送り出す機能を ON/OFF する。											P1	1	AI の ON/OFF																																																																															
入力コマンド	設定コマンド	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 8.33%;">1</td><td style="width: 8.33%;">2</td><td style="width: 8.33%;">3</td><td style="width: 8.33%;">4</td><td style="width: 8.33%;">5</td><td style="width: 8.33%;">6</td><td style="width: 8.33%;">7</td><td style="width: 8.33%;">8</td><td style="width: 8.33%;">9</td><td style="width: 8.33%;">10</td><td style="width: 8.33%;">11</td><td style="width: 8.33%;">12</td><td style="width: 8.33%;">13</td> </tr> <tr> <td>A</td><td>I</td><td>P1</td><td>:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	A	I	P1	:										14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																																
A	I	P1	:																																																																																										
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																	
読み出しコマンド	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 8.33%;">1</td><td style="width: 8.33%;">2</td><td style="width: 8.33%;">3</td><td style="width: 8.33%;">4</td><td style="width: 8.33%;">5</td><td style="width: 8.33%;">6</td><td style="width: 8.33%;">7</td><td style="width: 8.33%;">8</td><td style="width: 8.33%;">9</td><td style="width: 8.33%;">10</td><td style="width: 8.33%;">11</td><td style="width: 8.33%;">12</td><td style="width: 8.33%;">13</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	/													14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																																	
/																																																																																													
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																	
出力コマンド	応答コマンド	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 8.33%;">1</td><td style="width: 8.33%;">2</td><td style="width: 8.33%;">3</td><td style="width: 8.33%;">4</td><td style="width: 8.33%;">5</td><td style="width: 8.33%;">6</td><td style="width: 8.33%;">7</td><td style="width: 8.33%;">8</td><td style="width: 8.33%;">9</td><td style="width: 8.33%;">10</td><td style="width: 8.33%;">11</td><td style="width: 8.33%;">12</td><td style="width: 8.33%;">13</td> </tr> <tr> <td>I</td><td>F</td><td colspan="11" style="text-align: center;">パラメータは IF コマンドを参照</td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	I	F	パラメータは IF コマンドを参照											14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26														27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																																	
I	F	パラメータは IF コマンドを参照																																																																																											
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																	
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																																																	
解説	<p>(1) IF コマンドのパラメータの変化を約1.5秒毎にチェックする。もし変化した場合は自動的に IF コマンドを出力する。</p> <p>(2) TS-680/940の各シリーズの場合、スキャン動作中または同調つまみの回転中はチェック時間が1.5秒より長くなります。</p>																																																																																												

AT ANTENNA TUNER

該当機種	TS-940シリーズ													パラメータ	書式	パラメータの機能																																																																															
機能	アンテナチューナーのスタンバイを行う																																																																																														
入力コマンド	設定コマンド	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>A</td><td>T</td><td>1</td><td>;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>													1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	A	T	1	;										14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																																		
A	T	1	;																																																																																												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																			
読み出しコマンド	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td colspan="2">/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>													1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	/													14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																																			
/																																																																																															
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																			
出力コマンド	応答コマンド	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td colspan="2">/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>													1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	/													14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26														27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																																		
/																																																																																															
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																			
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																																																			
解説																																																																																															

DI DCL ID

該当機種	TS-711/811の各シリーズ	パラメータ	書式	パラメータの機能																																																																															
機能	DCLのコールサイン読み出し		P1	15	相手局のコールサイン																																																																														
入力コマンド	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td></tr> <tr><td colspan="3" style="text-align: left;">/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	/													14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26														P2	15	自局のコールサイン																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																						
/																																																																																			
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																							
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td></tr> <tr><td>D</td><td>I</td><td>:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	D	I	:											14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																							
D	I	:																																																																																	
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																							
出力コマンド	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td></tr> <tr><td>D</td><td>I</td><td></td><td></td><td>P1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>P2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	D	I			P1						P2			14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			:											27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																							
D	I			P1						P2																																																																									
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																							
		:																																																																																	
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																																							
解説	<p>相手局のコールサインを受信したらすぐ読み込んでください。DCL システムは常にコールサインの解釈を行っていますので、ノイズなどにより誤ったコールサインに書き代わる場合があります。</p>																																																																																		

DN **UP** DOWN/UP

該当機種	TS-680/711/811/940の各シリーズ	パラメータ	書式	パラメータの機能																																																																														
機能	マイクロホンのUP/DOWNスイッチと同じ機能																																																																																	
入力コマンド	設定コマンド	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;">1</td><td style="width:10%;">2</td><td style="width:10%;">3</td><td style="width:10%;">4</td><td style="width:10%;">5</td><td style="width:10%;">6</td><td style="width:10%;">7</td><td style="width:10%;">8</td><td style="width:10%;">9</td><td style="width:10%;">10</td><td style="width:10%;">11</td><td style="width:10%;">12</td><td style="width:10%;">13</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align:center;">DN</td> <td style="text-align:center;">;</td> <td colspan="10"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align:center;">UP</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td colspan="13" style="height: 20px;"></td> </tr> </table>			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	DN		;											UP													14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																					
DN		;																																																																																
UP																																																																																		
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																						
読み出しコマンド	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;">1</td><td style="width:10%;">2</td><td style="width:10%;">3</td><td style="width:10%;">4</td><td style="width:10%;">5</td><td style="width:10%;">6</td><td style="width:10%;">7</td><td style="width:10%;">8</td><td style="width:10%;">9</td><td style="width:10%;">10</td><td style="width:10%;">11</td><td style="width:10%;">12</td><td style="width:10%;">13</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align:center;">/</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td colspan="13" style="height: 20px;"></td> </tr> </table>			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	/													14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																						
/																																																																																		
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																						
出力コマンド	応答コマンド	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;">1</td><td style="width:10%;">2</td><td style="width:10%;">3</td><td style="width:10%;">4</td><td style="width:10%;">5</td><td style="width:10%;">6</td><td style="width:10%;">7</td><td style="width:10%;">8</td><td style="width:10%;">9</td><td style="width:10%;">10</td><td style="width:10%;">11</td><td style="width:10%;">12</td><td style="width:10%;">13</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align:center;">/</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td colspan="13" style="height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td> </tr> <tr> <td colspan="13" style="height: 20px;"></td> </tr> </table>			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	/													14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26														27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																						
/																																																																																		
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																						
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																																						
解説																																																																																		

DS DCL SYSTEM

該当機種		TS-711/811の各シリーズ											パラメータ	書式	パラメータの機能																																																																													
機能	DCL システムの ON/OFF の設定および読み出し											P1	1	DCL の ON/OFF																																																																														
	入力コマンド	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>D</td><td>S</td><td>P1</td><td>;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	D	S	P1	;										14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																									
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																															
D	S	P1	;																																																																																									
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																
	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>D</td><td>S</td><td>;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	D	S	;											14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																																
D	S	;																																																																																										
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																
出力コマンド	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>D</td><td>S</td><td>P1</td><td>;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	D	S	P1	;										14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26														27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																															
D	S	P1	;																																																																																									
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																																																
解説																																																																																												

FA **FB** FREQUENCY VFO A/FREQUENCY VFO B

該当機種	TS-680/711/811/940の各シリーズ	パラメータ	書式	パラメータの機能																																																																															
機能	VFO A または VFO B の周波数の設定および読み出し		P1	4	周波数																																																																														
入力コマンド	設定コマンド	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;">1</td><td style="width:10%;">2</td><td style="width:10%;">3</td><td style="width:10%;">4</td><td style="width:10%;">5</td><td style="width:10%;">6</td><td style="width:10%;">7</td><td style="width:10%;">8</td><td style="width:10%;">9</td><td style="width:10%;">10</td><td style="width:10%;">11</td><td style="width:10%;">12</td><td style="width:10%;">13</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">F A F B</td> <td colspan="11" style="text-align:center;">P1</td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td>;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	F A F B	P1											14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	;																																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																						
F A F B	P1																																																																																		
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																							
;																																																																																			
読み出しコマンド	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;">1</td><td style="width:10%;">2</td><td style="width:10%;">3</td><td style="width:10%;">4</td><td style="width:10%;">5</td><td style="width:10%;">6</td><td style="width:10%;">7</td><td style="width:10%;">8</td><td style="width:10%;">9</td><td style="width:10%;">10</td><td style="width:10%;">11</td><td style="width:10%;">12</td><td style="width:10%;">13</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">F A F B</td> <td style="text-align:center;">;</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	F A F B	;												14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																							
F A F B	;																																																																																		
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																							
出力コマンド	応答コマンド	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;">1</td><td style="width:10%;">2</td><td style="width:10%;">3</td><td style="width:10%;">4</td><td style="width:10%;">5</td><td style="width:10%;">6</td><td style="width:10%;">7</td><td style="width:10%;">8</td><td style="width:10%;">9</td><td style="width:10%;">10</td><td style="width:10%;">11</td><td style="width:10%;">12</td><td style="width:10%;">13</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">F A F B</td> <td colspan="11" style="text-align:center;">P1</td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td>;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	F A F B	P1											14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	;													27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																					
F A F B	P1																																																																																		
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																							
;																																																																																			
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																																							
解説																																																																																			

FN FUNCTION

該当機種	TS-680/711/811/940の各シリーズ	パラメータ	書式	パラメータの機能																																																					
機能	VFO A, VFO B, MEMORY, CALL の設定 (CALL は, TS-711/811の各シリーズのみ)		P1	3	FUNCTION																																																				
入力コマンド	設定コマンド	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:5%;">1</td><td style="width:5%;">2</td><td style="width:5%;">3</td><td style="width:5%;">4</td><td style="width:5%;">5</td><td style="width:5%;">6</td><td style="width:5%;">7</td><td style="width:5%;">8</td><td style="width:5%;">9</td><td style="width:5%;">10</td><td style="width:5%;">11</td><td style="width:5%;">12</td><td style="width:5%;">13</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">F</td><td style="text-align:center;">N</td><td style="text-align:center;">P1</td><td style="text-align:center;">;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	F	N	P1	;										14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																												
F	N	P1	;																																																						
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																													
読み出しコマンド	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:5%;">1</td><td style="width:5%;">2</td><td style="width:5%;">3</td><td style="width:5%;">4</td><td style="width:5%;">5</td><td style="width:5%;">6</td><td style="width:5%;">7</td><td style="width:5%;">8</td><td style="width:5%;">9</td><td style="width:5%;">10</td><td style="width:5%;">11</td><td style="width:5%;">12</td><td style="width:5%;">13</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">/</td><td style="text-align:center;">/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	/	/												14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																													
/	/																																																								
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																													
出力コマンド	応答コマンド	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:5%;">1</td><td style="width:5%;">2</td><td style="width:5%;">3</td><td style="width:5%;">4</td><td style="width:5%;">5</td><td style="width:5%;">6</td><td style="width:5%;">7</td><td style="width:5%;">8</td><td style="width:5%;">9</td><td style="width:5%;">10</td><td style="width:5%;">11</td><td style="width:5%;">12</td><td style="width:5%;">13</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">/</td><td style="text-align:center;">/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	/	/												14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																											
/	/																																																								
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																													
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:5%;">27</td><td style="width:5%;">28</td><td style="width:5%;">29</td><td style="width:5%;">30</td><td style="width:5%;">31</td><td style="width:5%;">32</td><td style="width:5%;">33</td><td style="width:5%;">34</td><td style="width:5%;">35</td><td style="width:5%;">36</td><td style="width:5%;">37</td><td style="width:5%;">38</td><td style="width:5%;">39</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																											
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																													
解説																																																									

HD SCAN HOLD

該当機種		TS-940シリーズ											パラメータ	書式	パラメータの機能																																																																											
機能	スキャン動作の一時停止											P1	1	SCAN HOLDの ON/OFF																																																																												
	入力コマンド	設定コマンド	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td></tr> <tr><td>H</td><td>D</td><td>P1</td><td>;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	H	D	P1	;										14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																												
H	D	P1	;																																																																																							
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																														
読み出しコマンド	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td></tr> <tr><td>H</td><td>D</td><td>;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	H	D	;											14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																														
H	D	;																																																																																								
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																														
出力コマンド	応答コマンド	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td></tr> <tr><td>H</td><td>D</td><td>P1</td><td>;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	H	D	P1	;										14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26														27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																														
H	D	P1	;																																																																																							
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																														
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																																														
解説																																																																																										

ID ID

該当機種	TS-680/711/811/940の各シリーズ	パラメータ	書式	パラメータの機能																																																																														
機能	パーソナルコンピュータがどのセットに接続されているかを認識するためのMODELナンバーを読み取る	P1	16	MODEL ナンバー																																																																														
入力コマンド	<p>設定コマンド</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 12.5%;">1</td><td style="width: 12.5%;">2</td><td style="width: 12.5%;">3</td><td style="width: 12.5%;">4</td><td style="width: 12.5%;">5</td><td style="width: 12.5%;">6</td><td style="width: 12.5%;">7</td><td style="width: 12.5%;">8</td><td style="width: 12.5%;">9</td><td style="width: 12.5%;">10</td><td style="width: 12.5%;">11</td><td style="width: 12.5%;">12</td><td style="width: 12.5%;">13</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">/</td> <td colspan="10"></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td colspan="13" style="height: 20px;"></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	/													14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																TS-680 ……006																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																					
/																																																																																		
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																						
<p>読み出しコマンド</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 12.5%;">1</td><td style="width: 12.5%;">2</td><td style="width: 12.5%;">3</td><td style="width: 12.5%;">4</td><td style="width: 12.5%;">5</td><td style="width: 12.5%;">6</td><td style="width: 12.5%;">7</td><td style="width: 12.5%;">8</td><td style="width: 12.5%;">9</td><td style="width: 12.5%;">10</td><td style="width: 12.5%;">11</td><td style="width: 12.5%;">12</td><td style="width: 12.5%;">13</td> </tr> <tr> <td>I</td><td>D</td><td>;</td><td colspan="10"></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td colspan="13" style="height: 20px;"></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	I	D	;											14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																TS-711 ……001																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																						
I	D	;																																																																																
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																						
出力コマンド	<p>応答コマンド</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 12.5%;">1</td><td style="width: 12.5%;">2</td><td style="width: 12.5%;">3</td><td style="width: 12.5%;">4</td><td style="width: 12.5%;">5</td><td style="width: 12.5%;">6</td><td style="width: 12.5%;">7</td><td style="width: 12.5%;">8</td><td style="width: 12.5%;">9</td><td style="width: 12.5%;">10</td><td style="width: 12.5%;">11</td><td style="width: 12.5%;">12</td><td style="width: 12.5%;">13</td> </tr> <tr> <td>I</td><td>D</td><td></td><td>P1</td><td>;</td><td colspan="8"></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td colspan="13" style="height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td> </tr> <tr> <td colspan="13" style="height: 20px;"></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	I	D		P1	;									14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26														27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																TS-811 ……002
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																					
I	D		P1	;																																																																														
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																						
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																																						
			TS-940 ……003																																																																															
解説																																																																																		

IF INFORMATION

該当機種		TS-680/711/811/940の各シリーズ											パラメータ	書式	パラメータの機能
機能	セットの状態を読み出す												P1	4	表示周波数
													P2	6	STEP 周波数 TS-711/811/940の 各シリーズのみ
入力コマンド	設定コマンド												P3	5	RIT 周波数
													P4	1	RITの ON/OFF
													P5	1	XITの ON/OFF TS-711/811/940の 各シリーズのみ
													P6	8	メモリーバンク TS-940シリーズのみ
													P7	7	メモリーチャンネル
													P8	11	TX/RX
												P9	2	MODE	
												P10	3	FUNCTION	
												P11	1	SCANの ON/OFF	
												P12	1	SPLITの ON/OFF	
												P13	1	STONEの ON/OFF TS-811シリーズのみ	
	出力コマンド	応答コマンド												P14	14
											P15	13	OFFSET TS-811シリーズのみ		
解説	TS-711/811の各シリーズの場合、ステップ周波数を変えた時、VFO、UP/DOWN スイッチ、スキャンなどで周波数を変えるまでステップ周波数は変わりません。														

LK LOCK

該当機種	TS-680/711/811/940の各シリーズ	パラメータ	書式	パラメータの機能																																																																															
機能	LOCK のON/OFF および読み出し		P1	1	LOCK の ON/OFF																																																																														
入力コマンド	設定コマンド	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>L</td><td>K</td><td>P1</td><td>;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	L	K	P1	;										14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																						
L	K	P1	;																																																																																
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																							
読み出しコマンド	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>L</td><td>K</td><td>;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	L	K	;											14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																							
L	K	;																																																																																	
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																							
出力コマンド	応答コマンド	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>L</td><td>K</td><td>P1</td><td>;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	L	K	P1	;										14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26														27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																							
L	K	P1	;																																																																																
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																							
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																																							
解説																																																																																			

LO LOCAL

該当機種	TS-940シリーズ	パラメータ	書式	パラメータの機能																																																																														
機能	MEMORY CHANNEL, SSB SLOPE TUNE, TX, VBT などの操作をセット側でできるようにする。																																																																																	
入力コマンド	設定コマンド	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;">1</td><td style="width:10%;">2</td><td style="width:10%;">3</td><td style="width:10%;">4</td><td style="width:10%;">5</td><td style="width:10%;">6</td><td style="width:10%;">7</td><td style="width:10%;">8</td><td style="width:10%;">9</td><td style="width:10%;">10</td><td style="width:10%;">11</td><td style="width:10%;">12</td><td style="width:10%;">13</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">L</td><td style="text-align:center;">O</td><td style="text-align:center;">;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	L	O	;											14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																					
L	O	;																																																																																
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																						
読み出しコマンド	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;">1</td><td style="width:10%;">2</td><td style="width:10%;">3</td><td style="width:10%;">4</td><td style="width:10%;">5</td><td style="width:10%;">6</td><td style="width:10%;">7</td><td style="width:10%;">8</td><td style="width:10%;">9</td><td style="width:10%;">10</td><td style="width:10%;">11</td><td style="width:10%;">12</td><td style="width:10%;">13</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align:center;">/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	/													14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																						
/																																																																																		
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																						
出力コマンド	応答コマンド	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;">1</td><td style="width:10%;">2</td><td style="width:10%;">3</td><td style="width:10%;">4</td><td style="width:10%;">5</td><td style="width:10%;">6</td><td style="width:10%;">7</td><td style="width:10%;">8</td><td style="width:10%;">9</td><td style="width:10%;">10</td><td style="width:10%;">11</td><td style="width:10%;">12</td><td style="width:10%;">13</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align:center;">/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	/													14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26														27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																						
/																																																																																		
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																						
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																																						
解説	VB, SL, SH, MC, TX の各コマンドを実行すると、これらの機能はセット側で操作できなくなります。LO のコマンドを実行するとセット側で操作可能となります。																																																																																	

MC MEMORY CHANNEL

該当機種	TS-680/711/811/940の各シリーズ	パラメータ	書式	パラメータの機能																																																																																																																																																																								
機能	メモリーチャンネルの設定		P1	8	メモリーバンク TS-940シリーズのみ																																																																																																																																																																							
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;">1</td><td style="width:10%;">2</td><td style="width:10%;">3</td><td style="width:10%;">4</td><td style="width:10%;">5</td><td style="width:10%;">6</td><td style="width:10%;">7</td><td style="width:10%;">8</td><td style="width:10%;">9</td><td style="width:10%;">10</td><td style="width:10%;">11</td><td style="width:10%;">12</td><td style="width:10%;">13</td> </tr> <tr> <td>M</td><td>C</td><td>P1</td><td>P2</td><td>:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td colspan="13" style="height: 20px;"> </td> </tr> </table> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;">1</td><td style="width:10%;">2</td><td style="width:10%;">3</td><td style="width:10%;">4</td><td style="width:10%;">5</td><td style="width:10%;">6</td><td style="width:10%;">7</td><td style="width:10%;">8</td><td style="width:10%;">9</td><td style="width:10%;">10</td><td style="width:10%;">11</td><td style="width:10%;">12</td><td style="width:10%;">13</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="background: linear-gradient(to top right, transparent 49%, black 49%, black 51%, transparent 51%);"></td> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td colspan="16" style="height: 20px;"> </td> </tr> </table> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;">1</td><td style="width:10%;">2</td><td style="width:10%;">3</td><td style="width:10%;">4</td><td style="width:10%;">5</td><td style="width:10%;">6</td><td style="width:10%;">7</td><td style="width:10%;">8</td><td style="width:10%;">9</td><td style="width:10%;">10</td><td style="width:10%;">11</td><td style="width:10%;">12</td><td style="width:10%;">13</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="background: linear-gradient(to top right, transparent 49%, black 49%, black 51%, transparent 51%);"></td> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td colspan="16" style="height: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td> </tr> <tr> <td colspan="13" style="height: 20px;"> </td> </tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	M	C	P1	P2	:									14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26														1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39														P2	7
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																																																																																																														
M	C	P1	P2	:																																																																																																																																																																								
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																																																																																																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																																																																																																																
			14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																																																																																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																																																																																																																
			14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																																																																																													
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																																																																																																																																
解説	TS-940シリーズの場合、コマンドを実行すると、メモリーバンクスイッチの切り替えができなくなります。(LO コマンドを参照)																																																																																																																																																																											

MD MODE

該当機種		TS-680/711/811/940の各シリーズ											パラメータ	書式	パラメータの機能																																																																														
機能	MODE の設定											P1	2	MODE																																																																															
	入力コマンド	設定コマンド	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>M</td><td>D</td><td>P1</td><td>;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	M	D	P1	;										14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																									
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																																
M	D	P1	;																																																																																										
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																	
	読み出しコマンド	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13														14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																																	
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																	
出力コマンド	応答コマンド	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13														14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26														27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																																	
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																	
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																																																	
解説																																																																																													

MR MEMORY READ

該当機種		パラメータ	書式	パラメータの機能	
機能	メモリーの読み出し		P1	9	スプリット指定
			P2	8	メモリーバンク TS-940シリーズのみ
入力コマンド	設定コマンド	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	P3	7	メモリーチャンネル
			P4	4	周波数
			P5	2	MODE
	読み出しコマンド	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 M R P1 P2 P3 ;	P6	10	メモリーロックアウト TS-680/711/811の各 シリーズのみ
			P7	1	TONE ON/OFF TS-811シリーズのみ
			P8	14	TONE 周波数 TS-811シリーズのみ
出力コマンド	応答コマンド	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 M R P1 P2 P3 P4	P9	13	OFFSET TS-811シリーズのみ
		14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39			
解説	メモリーが空きチャンネルの時、すべてのパラメータが0になる。 TS-680シリーズの場合、区間指定チャンネルの下限周波数はP1=0として、上限周波数はP1=1として読み出す。				

MS MEMORY SCAN

該当機種		TS-940シリーズ	パラメータ	書式	パラメータの機能																																																																											
機能	メモリスキャンスイッチのON/OFF および読み出し		P1	1	メモリスキャンのON/OFF																																																																											
入力コマンド	設定コマンド	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>M</td><td>S</td><td>P1</td><td>;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	M	S	P1	;										14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																			
M	S	P1	;																																																																													
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																				
読み出しコマンド	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>M</td><td>S</td><td>;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	M	S	;											14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																				
M	S	;																																																																														
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																				
出力コマンド	応答コマンド	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>M</td><td>S</td><td>P1</td><td>;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	M	S	P1	;										14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26														27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																		
M	S	P1	;																																																																													
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																				
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																																				
解説																																																																																

MW

MEMORY WRITE

該当機種		TS-680/711/811/940の各シリーズ											パラメータ	書式	パラメータの機能																																																																														
機能	メモリーの書き込み											P1	9	スプリット指定																																																																															
												P2	8	メモリーバンク TS-940シリーズのみ																																																																															
入力コマンド	設定コマンド	<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>M</td><td>W</td><td>P1</td><td>P2</td><td colspan="3">P3</td><td colspan="3">P4</td><td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>P5</td><td>P6</td><td>P7</td><td colspan="2">P8</td><td>P9</td><td>;</td><td colspan="2"></td> </tr> </table>											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	M	W	P1	P2	P3			P4						14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26					P5	P6	P7	P8		P9	;			P3	7	メモリーチャンネル																										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																															
	M	W	P1	P2	P3			P4																																																																																					
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																
					P5	P6	P7	P8		P9	;																																																																																		
												P4	4	周波数																																																																															
											P5	2	MODE																																																																																
											P6	10	メモリーロックアウト TS-680/711/811の各 シリーズのみ																																																																																
											P7	1	TONEのON/OFF TS-811シリーズのみ																																																																																
出力コマンド	読み出しコマンド	<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td colspan="3">▲</td><td colspan="10"></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td colspan="13"></td> </tr> </table>											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	▲													14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26														P8	14	TONE 周波数 TS-811シリーズのみ																										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																															
		▲																																																																																											
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																	
											P9	13	OFFSET TS-811シリーズのみ																																																																																
出力コマンド		<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td colspan="3">▲</td><td colspan="10"></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td colspan="13"></td> </tr> <tr> <td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td> </tr> <tr> <td colspan="13"></td> </tr> </table>											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	▲													14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26														27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																																	
▲																																																																																													
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																	
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																																																	
解説	<p>(1)すべてのパラメータを間違いなく入力してください。</p> <p>(2)周波数の有効桁がすべて0の場合、空きチャンネルに設定します。</p> <p>(3)TS-680/711/811の各シリーズの場合、スプリットチャンネルの両方が空きチャンネルの時、どちらか一方だけを書き込むと他方も同じ周波数が書き込まれます。</p> <p>(4)TS-680シリーズの場合、区間指定チャンネルの下限周波数はP1=0として、上限周波数はP1=1として読み出す。</p>																																																																																												

OS OFFSET

該当機種		TS-811シリーズ	パラメータ	書式	パラメータの機能																																																																														
機能	OFFSET の設定		P1	13	OFFSET																																																																														
入力コマンド	設定コマンド	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>O</td><td>S</td><td>P1</td><td>;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	O	S	P1	;										14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																						
O	S	P1	;																																																																																
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																							
読み出しコマンド	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td colspan="2">/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	/													14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																							
/																																																																																			
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																							
出力コマンド	応答コマンド	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td colspan="2">/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	/													14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26														27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																							
/																																																																																			
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																							
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																																							
解説																																																																																			

RC RIT CLEAR

該当機種	TS-680/711/811/940の各シリーズ	パラメータ	書式	パラメータの機能																																																																														
機能	RITの周波数を0にクリアーする。																																																																																	
入力コマンド	設定コマンド	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>R</td><td>C</td><td>;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	R	C	;											14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																					
R	C	;																																																																																
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																						
読み出しコマンド	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: left;">/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	/													14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																						
/																																																																																		
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																						
出力コマンド	応答コマンド	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: left;">/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	/													14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26														27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																						
/																																																																																		
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																						
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																																						
解説	TS-680シリーズの場合、このコマンドを使用すると、RITつまみの位置と異なったRIT周波数になります。再度、RITつまみを回すと、その位置に対応したRIT周波数になります。																																																																																	

RT RIT

該当機種	TS-680/711/811/940の各シリーズ	パラメータ	書式	パラメータの機能																																																																															
機能	RIT スイッチの ON/OFF の設定		P1	1	RIT の ON/OFF																																																																														
入力コマンド	設定コマンド	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>R</td><td>T</td><td>P1</td><td>;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	R	T	P1	;										14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																						
R	T	P1	;																																																																																
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																							
読み出しコマンド	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: left;">/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	/													14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																							
/																																																																																			
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																							
出力コマンド	応答コマンド	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: left;">/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	/													14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26														27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																							
/																																																																																			
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																							
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																																							
解説																																																																																			

該当機種	TS-680/711/811/940の各シリーズ		パラメータ	書式	パラメータの機能																																																																														
機能	RX…受信状態にする TX…送信状態にする																																																																																		
入力コマンド	設定コマンド	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;">1</td><td style="width:10%;">2</td><td style="width:10%;">3</td><td style="width:10%;">4</td><td style="width:10%;">5</td><td style="width:10%;">6</td><td style="width:10%;">7</td><td style="width:10%;">8</td><td style="width:10%;">9</td><td style="width:10%;">10</td><td style="width:10%;">11</td><td style="width:10%;">12</td><td style="width:10%;">13</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align:center;">RX</td> <td style="text-align:center;">;</td> <td colspan="10"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align:center;">TX</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td colspan="13">14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26</td> </tr> <tr> <td colspan="13"> </td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	RX		;											TX													14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26																																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																						
RX		;																																																																																	
TX																																																																																			
14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26																																																																																			
読み出しコマンド	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;">1</td><td style="width:10%;">2</td><td style="width:10%;">3</td><td style="width:10%;">4</td><td style="width:10%;">5</td><td style="width:10%;">6</td><td style="width:10%;">7</td><td style="width:10%;">8</td><td style="width:10%;">9</td><td style="width:10%;">10</td><td style="width:10%;">11</td><td style="width:10%;">12</td><td style="width:10%;">13</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align:center;">/</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td colspan="13">14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26</td> </tr> <tr> <td colspan="13"> </td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	/													14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26																																																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																							
/																																																																																			
14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26																																																																																			
出力コマンド	応答コマンド	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;">1</td><td style="width:10%;">2</td><td style="width:10%;">3</td><td style="width:10%;">4</td><td style="width:10%;">5</td><td style="width:10%;">6</td><td style="width:10%;">7</td><td style="width:10%;">8</td><td style="width:10%;">9</td><td style="width:10%;">10</td><td style="width:10%;">11</td><td style="width:10%;">12</td><td style="width:10%;">13</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align:center;">/</td> <td colspan="11"></td> </tr> <tr> <td colspan="13">14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26</td> </tr> <tr> <td colspan="13"> </td> </tr> <tr> <td colspan="13">27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39</td> </tr> <tr> <td colspan="13"> </td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	/													14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26																										27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																							
/																																																																																			
14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26																																																																																			
27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39																																																																																			
解説	TS-940シリーズの SEND スイッチは必ず REC にしておいてください。																																																																																		

SC SCAN

該当機種	TS-680/711/811/940の各シリーズ	パラメータ	書式	パラメータの機能																																																																												
機能	SCAN スイッチの ON/OFF の設定		P1	1	SCAN の ON/OFF																																																																											
入力コマンド	設定コマンド	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td></tr> <tr><td>S</td><td>C</td><td>P1</td><td>;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	S	C	P1	;										14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																			
S	C	P1	;																																																																													
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																				
読み出しコマンド	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: left;">/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	/													14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																				
/																																																																																
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																				
出力コマンド	応答コマンド	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: left;">/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	/													14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26														27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																				
/																																																																																
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																				
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																																				
解説																																																																																

SH **SL** SSB SLOPE TUNE HIGH/SSB SOPE TUNE LOW

該当機種	TS-940シリーズ	パラメータ	P1	書式	12	パラメータの機能	帯域周波数																																																																														
機能	SSB SLOPE TUNE の帯域幅の設定および読み出し																																																																																				
入力コマンド	設定コマンド	<table border="1" style="width:100%; text-align:center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td colspan="2">S H</td> <td colspan="2">P1</td> <td>:</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	S H		P1		:									14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																								
S H		P1		:																																																																																	
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																									
読み出しコマンド	<table border="1" style="width:100%; text-align:center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td colspan="2">S L</td> <td>:</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	S L		:											14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																									
S L		:																																																																																			
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																									
出力コマンド	応答コマンド	<table border="1" style="width:100%; text-align:center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td colspan="2">S L</td> <td colspan="2">P1</td> <td>:</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	S L		P1		:									14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26														27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																									
S L		P1		:																																																																																	
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																									
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																																									
解説	コマンドを実行するとセット側で SSB SLOPE TUNE の操作はできなくなります。(LO コマンド参照)																																																																																				

SP SPLIT

該当機種		TS-680/711/811/940の各シリーズ	パラメータ	書式	パラメータの機能																																																																													
機能	SPLIT の ON/OFF の設定		P1	1	SPLIT の ON/OFF																																																																													
入力コマンド	設定コマンド	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>S</td><td>P</td><td>P1</td><td>;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	S	P	P1	;										14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																					
S	P	P1	;																																																																															
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																						
読み出しコマンド	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td colspan="3">/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	/													14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																						
/																																																																																		
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																						
出力コマンド	応答コマンド	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td colspan="3">/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	/												14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26														27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																				
/																																																																																		
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																						
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																																						
解説																																																																																		

ST STEP

該当機種		TS-711/811の各シリーズ	パラメータ	書式	パラメータの機能																																																																														
機能	STEP スイッチの ON/OFF の設定		P1	1	STEP の ON/OFF																																																																														
入力コマンド	設定コマンド	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>S</td><td>T</td><td>P1</td><td>;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	S	T	P1	;										14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																						
S	T	P1	;																																																																																
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																							
読み出しコマンド	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13														14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																							
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																							
出力コマンド	応答コマンド	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13														14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26														27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																							
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																							
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																																							
解説																																																																																			

TN TONE NUMBER

該当機種		TS-811シリーズ	パラメータ	書式	パラメータの機能																																																				
機能	サブトーン周波数の設定		P1	14	TONE 周波数																																																				
入力コマンド	設定コマンド	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>T</td><td>N</td><td colspan="2">P1</td><td>:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	T	N	P1		:									14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																												
T	N	P1		:																																																					
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																													
読み出しコマンド	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: left;">/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	/													14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																													
/																																																									
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																													
出力コマンド	応答コマンド	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: left;">/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	/													14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																											
/																																																									
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																													
		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																										
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																													
解説																																																									

TO TONE

該当機種		TS-811シリーズ	パラメータ	P1	書式	1	パラメータの機能	TONE のON/OFF																																																																																																	
機能	TONE スイッチの ON/OFF の設定																																																																																																								
入力コマンド	設定コマンド	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td>T</td><td>O</td><td>P1</td><td>;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	T	O	P1	;																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																															
T	O	P1	;																																																																																																						
読み出しコマンド	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																
出力コマンド	応答コマンド	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																											27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																																																													
解説																																																																																																									

VB VBT

該当機種	TS-940シリーズ													パラメータ	書式	パラメータの機能																																																																																																																			
機能	VBT の帯域幅の設定および読み出し													P1	12	帯域幅																																																																																																																			
入力コマンド	設定コマンド	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>V</td><td>B</td><td>P1</td><td>:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>													1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	V	B	P1	:										14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26														<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>V</td><td>B</td><td>:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>													1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	V	B	:											14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																																																																						
V	B	P1	:																																																																																																																																
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																																																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																																																																							
V	B	:																																																																																																																																	
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																																																							
出力コマンド	応答コマンド	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>V</td><td>B</td><td>P1</td><td>:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>													1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	V	B	P1	:										14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26														27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																																																																							
V	B	P1	:																																																																																																																																
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																																																							
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																																																																																							
解説	コマンドを実行するとセット側でVBTの操作はできなくなります。(LOコマンドを参照)																																																																																																																																		

VR VOICE RECALL

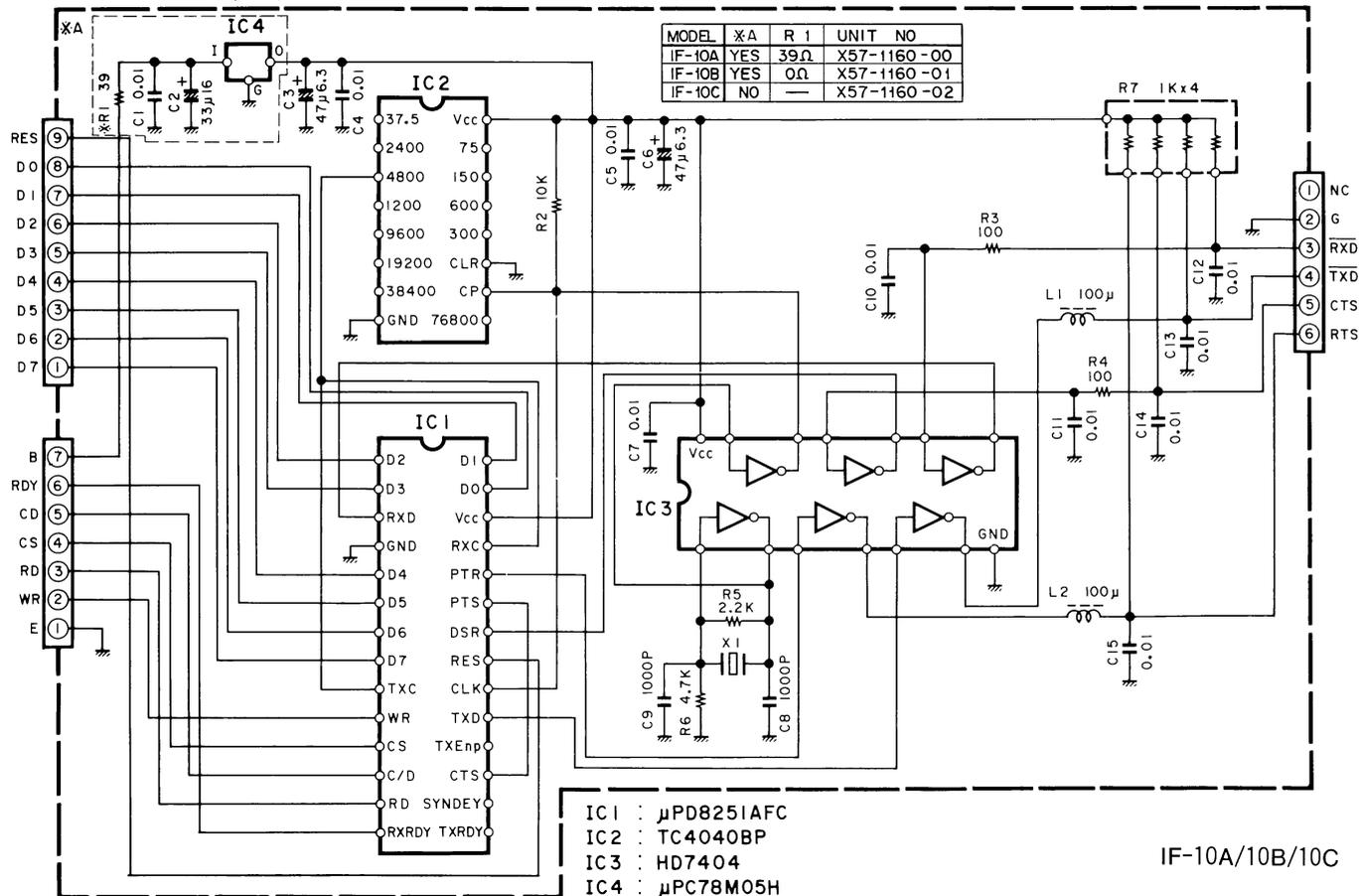
該当機種	TS-711/811/940の各シリーズ													パラメータ	書式	パラメータの機能																																																																															
機能	VOICEスイッチをONにする。																																																																																														
入力コマンド	設定コマンド	<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>V</td><td>R</td><td>:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>													1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	V	R	:											14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																																		
V	R	:																																																																																													
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																			
読み出しコマンド	<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align:left;">/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>													1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	/													14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																																			
/																																																																																															
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																			
出力コマンド	応答コマンド	<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align:left;">/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>													1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	/													14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26														27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																																		
/																																																																																															
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																			
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																																																			
解説	音声合成ユニット VS-1(別売)を取り付けた時に動作します。																																																																																														

X T XIT

該当機種	TS-940シリーズ	パラメータ	書式	パラメータの機能																																																																												
機能	XIT の ON/OFF の設定		P1	1 XIT のON/OFF																																																																												
入力コマンド	設定コマンド <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>X</td><td>T</td><td>P1</td><td>;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	X	T	P1	;										14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																			
X	T	P1	;																																																																													
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																				
読み出しコマンド <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: left;">/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	/													14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																				
/																																																																																
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																				
出力コマンド	応答コマンド <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: left;">/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	/													14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26														27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																				
/																																																																																
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																				
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																																				
解説																																																																																

5. 回路图

(X57-1160-00,01,02)



アフターサービスのお問い合わせは、
購入店または最寄りの当社サービスセンター
営業所をご利用ください。
商品に関するその他のお問い合わせは、
お客様相談室をご利用ください。

KENWOOD

株式会社 ケンウッド