

FT991 ユーザーコマンド説明

ユーザーコマンド参考例 (FT991__t c . t x t)

MD0<5+3, 1=MD>

MD06<5>

PC<5+2, 3=PC>

PC005<5>

IF<5+6, 5=IF>

TX1<5>

RM6<5+3, 3=RM>

TX0<5>

PC<5>

MD0<5>

830, 100, 0 (お好みに合わせて変更してください)

<内容の詳細>

1：現在モードの読出し

MD0<5+3, 1=MD>

・ ・ 送信[MD0], 0.5秒待機, インデックス3から1文字記憶, 受信先頭文字[MD] (他の返信は無視)

MD	OPERATING MODE									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M	D	P1	P2	:					
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M	D	P1	:						
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M	D	P1	P2	:					

P1 0: MAIN RX

P2 MODE 1: LSB 2: USB 3: CW-U 4: FM 5: AM 6: RTTY-LSB

7: CW-R 8: DATA-LSB 9: RTTY-USB A: DATA-FM

B: FM-N C: DATA-USB D: AM-N E: C4FM

(FT-991_CAT_OM_J. pdfより抜粋)

2：チューニングモード設定

MD06<5>

・ ・ 送信[MD06], 0.5秒待機 (返信は無視)

MD	OPERATING MODE									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M	D	P1	P2	:					
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M	D	P1	:						
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M	D	P1	P2	:					

P1 0: MAIN RX

P2 MODE 1: LSB 2: USB 3: CW-U 4: FM 5: AM 6: RTTY-LSB

7: CW-R 8: DATA-LSB 9: RTTY-USB A: DATA-FM

B: FM-N C: DATA-USB D: AM-N E: C4FM

(FT-991_CAT_OM_J. pdfより抜粋)

3：チューニングモードにおける現在の出力読出し

PC<5+2, 3=PC>

・ ・ 信[PC], 0.5秒待機, インデックス2から3文字記憶, 受信先頭文字[PC] (他の返信は無視)

PC	POWER CONTROL									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	P	C	P1	P1	P1	:				
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	P	C	:							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	P	C	P1	P1	P1	:				

P1 005 ~ 100

(FT-991_CAT_OM_J. pdfより抜粋)

4：チューニング出力設定

PC005<5>

- ・送信[PC005], 0.5秒待機（返信は無視）

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

(FT-991_CAT_OM_J. pdfより抜粋)

5：現在の周波数読出し

IF<5+6, 5=IF>

- ・送信[PC], 0.5秒待機, インデックス6から5文字記憶, 受信先頭文字[IF]（他の返信は無視）

IF	INFORMATION									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I	F	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I	F	P1	P1	P1	P2	P2	P2	P2	P2
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	P2	P2	P2	P2	P3	P3	P3	P3	P3	P4
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	P5	P6	P7	P8	P9	P9	P10	;		

(FT-991_CAT_OM_J. pdfより抜粋)

6：送信の開始

TX1<5>

- ・送信[TX1], 0.5秒待機（返信は無視）

TX	TX SET									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	T	X	P1	;						
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	T	X	;							
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	T	X	P1	;						

(FT-991_CAT_OM_J. pdfより抜粋)

7：SWR 値の読出し・・・（AH4 インターフェース時は非実行）

RM6<5+3, 3=RM>

・・・送信[RM6], 0.5秒待機, インデックス3から3文字記憶, 受信先頭文字[RM]（他の返信は無視）

RM	READ METER									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Answer	R	M	P1	:						

P1 0: 選択している METER による
1: S
2: 選択している METER による
(P0 / COMP / ALC / SWR / ID / VDD)
3: COMP
4: ALC
P2 0 - 255
5: PO
6: SWR
7: ID
8: VDD

(FT-991_CAT_OM_J. pdf より抜粋)

8：受信に移行

TX0<5>

・・・送信[TX0], 0.5秒待機（返信は無視）

TX	TX SET									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Read	T	X	P1	:						
Answer	T	X	P1	:						

P1 0: RADIO TX "OFF"
1: RADIO TX "OFF"
2: RADIO TX "ON"
CAT TX "OFF"
CAT TX "ON"
CAT TX "OFF" (応答)

(FT-991_CAT_OM_J. pdf より抜粋)

9：チューニングモード出力の復元

PC<5>

・・・送信[PC\$\$\$] (\$\$\$:③での受信文字列), 0.5秒待機（返信は無視）

PC	POWER CONTROL									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Read	P	C	P1	P1	P1	:				
Answer	P	C	P1	P1	P1	:				

P1 005 ~ 100

(FT-991_CAT_OM_J. pdf より抜粋)

1 0 : モードの復元

MD0<5>

・ ・ 送信 [MD0\$] (\$:①での受信文字列), 0.5秒待機 (返信は無視)

MD	OPERATING MODE									
Set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M	D	P1	P2	;					
Read	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M	D	P1	;						
Answer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	M	D	P1	P2	;					

P1 0: MAIN RX
P2 MODE 1: LSB 2: USB 3: CW-U 4: FM 5: AM 6: RTTY-LSB
7: CW-R 8: DATA-LSB 9: RTTY-USB A: DATA-FM
B: FM-N C: DATA-USB D: AM-N E: C4FM

(FT-991_CAT_OM_J. pdfより抜粋)

* : S W R 読出し時の完了検出パラメータ

830, 100, 0 N, n、M

N : 読出し10回での値の総和がこの設定値以下になれば S W R が下がったと判断

n : 読出し10回での値の変化値の総和がこの設定値以下ならほぼ安定と判断

M : Y a e s u = 0、I C O M = 1、K e n w o o d = 2 を指定してください

N:830、n:100は例としての値です・・・お好みで調整決定が必要です。

Nは大まかには S W R 値 2. 5 のリグ返信値×10を設定

nは1回目と2回目の変化値+2回目と3回目の変化値+・・・9回目と10回目の変化値

として変化した値の総和を計算します。100設定の場合はこの変化が10程度のばらつきでほぼ安定したと判断します。

上記の設定で S W R が 2. 5 以下でほぼ安定すればチューニングOKと判断です。

830はF T 991が S W R 2. 5 で83なので10倍して830にしています。