

# FT-70D

## WIRES-X 機能追加 ファームウェアアップデートのご案内

今回のアップデートでは FT-70D のデジタル C4FM モードで WIRES-X 機能を使用することができるようになります。



このアップデートを行うと“62 W-DG-ID”がセットモードに追加され、セットモード番号が変わっていますのでご注意ください。(セットモードの一覧表を参照してください。)

### WIRES-X 機能

WIRES-X はインターネットを利用したデジタル通信システムです。本機から WIRES-X のローカルノード局に接続してインターネット通信を楽しむことができます。



本機では、テキストメッセージ/画像/音声メッセージ/位置情報の送受信には対応していません。

### (1) WIRES-X ノード局を使って交信する (推奨)



- あらかじめ接続するWIRES-Xノード局のDSQまたはDG-IDの設定を確認してください。WIRES-Xノード局に接続するためには、FT-70DのDG-ID番号をWIRES-Xデジタルノード局で設定してあるDSQ(3桁)またはDG-ID番号(2桁)にあわせる必要があります。
- WIRES-Xノード局の運用モードがC4FMデジタルであることを確認します。

1. 送受信のDG-ID番号をノード局と同じDG-ID番号にあわせます。  
DG-ID番号の詳しい設定方法は、FT-70D取扱説明書 18ページの「DG-ID機能を使って交信する」を参照してください。
2. ノード局の送受信周波数にあわせて、送信します。
  - ・ノード局から応答があれば、このまま交信することができます。
  - ・ノード局から応答がない場合 ➡ (2)接続先のノード局またはルームを変更して交信するへ

### (2) 接続先のノード局またはルームを変更して交信する

1. [F]キーを長押しして、セットモードにします。
2. **DIAL**ツマミをまわして“**62 W-DGID**”を選択して、[F]キーを押します。
3. **DIAL**ツマミをまわして、WIRES-X用DG-ID番号をローカルノード局と同じDG-ID番号にあわせます。

表示	説明
<b>DGID01 - 99</b>	設定したDG-ID番号に一致するノード局だけに接続できます。
<b>AUTO</b> (初期値)	DG-IDが“00”に設定されているオープンノードに接続できます。

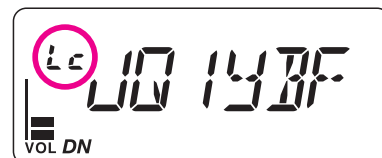
4. **PTT**スイッチを押すか、または[F]キーを長押しすると、設定が保存されて通常画面に戻ります。
5. [F]キーを押してから、[**AMS**]キーを押してローカルノード局に接続します。  
“WIRES”が点滅します。



- ノード局に接続すると、ノード局の状態によって次のいずれかの画面（Lc 画面または Cn 画面）に切り替わります。

#### ○ ローカルノード局のノード ID 画面（Lc 画面）

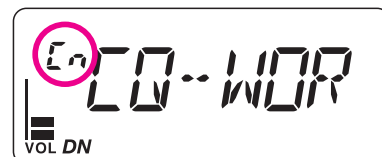
- ・ ノード局がインターネット上の他のノードやルームに接続していない場合に表示されます。
- ・ ローカルノード局のノードIDを表示します。
- ・ 続けて接続先のノード/ルームを選択します ➡ 手順6へ



ローカルノード局のノード ID 画面

#### ○ 接続しているノード ID/ ルーム ID 画面（Cn 画面）

- ・ ノードがすでにインターネット上のノード局やルームに接続している場合に表示されます。
- ・ 接続先ノード局/ルームのID情報を表示します。
- ・ この接続先のまま変更の必要がない場合 ➡ 手順7へ
- ・ この接続先を変更する場合 ➡ 手順6へ

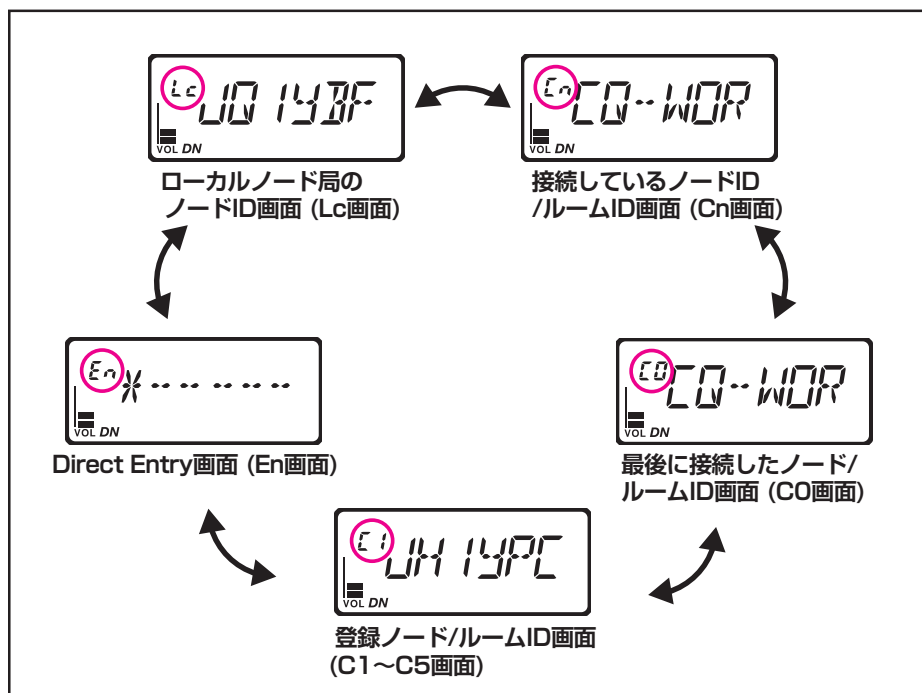


接続しているノード ID/ ルーム ID 画面



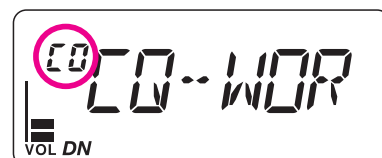
- ノード局に接続できなかった場合は、約30秒後にピピッと音が鳴り、通常画面へ戻ります。
- “WIRES”が点滅して表示されている間に、[MODE]キーを押すとノード局への接続を再度行うことができます。

6. **DIAL**ツマミをまわして、画面(下記)を選択して、目的のノード/ルームに接続します。



#### ○ 最後に接続したノード / ルーム ID 画面（CO 画面）

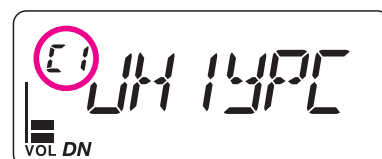
最後に接続したノード/ルームのIDが表示されます。この画面で[AMS]キーまたはPTTスイッチを押すと、ワンタッチでそのノード/ルームへ接続します。



最後に接続したノード/ルームID画面

#### ○ 登録ノード / ルーム ID 画面（C1 ~ C5 画面）

- ・ **DIAL**ツマミをまわして、あらかじめ登録した(最大5件)ノード/ルーム(C1~C5)を選択して、[AMS]キーまたはPTTスイッチを押すと、そのノード/ルームへ接続します。

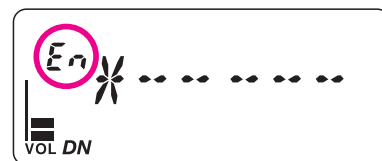


登録ノード/ルームID画面

- ・**ノード/ルームの登録**: 接続したノードID/ルームID画面(Cn)で登録したいノード/ルーム(C1～C5のどれか)の数字を長押しします。
- ・**登録したノード/ルームの消去**: 消去するノード/ルーム(C1～C5)を選択して[HM/RV]キーを長押しします。

#### ○ Direct Entry 画面 (En 画面)

- ・他のノード局やルームID(5桁)を直接、入力して、接続することができます。
- ・この画面では、ローカルノード局を接続する他のノード局やルームのID(5桁)を数字キーで入力し、[AMS]キーを押せば接続することができます。
- ・**入力したノード/ルームIDをクリアする**: [HM/RV]キーを長押しします。
- ・**Direct Entryを止める**: [BAND]キーを押すとノード局のノードID画面(Lc)または接続しているノードID/ルームID画面(Cn)に戻ります。



すでにローカルノード局が接続中の場合には、接続先が変更されます。

ノード局またはルームに接続すると、"**CONNECT**" (CONNECT) と表示して、ノード/ルーム(Cn)画面に切り替わります。



接続ができなかった場合の表示について

"**OFFLINE**" (OFFLINE): ノード/ルームが稼働していない状態

"**BUSY**": 他のノード局が接続中

#### 7. そのまま交信をします。

##### ● [AMS] キーや PTT スイッチ、[BAND] キー、[V/M] キーの機能について

操作方法 (操作画面)	説明
[AMS]キーまたはPTTスイッチを押す (C0/C1～C5/En画面*)	表示されているノード/ルームへの接続または接続先変更 (*En画面ではPTTスイッチは無効)
[BAND]キーを長押し (Lc/Cn/C0/C1～C5/En画面)	接続しているノードやルームへの接続を切断
[1]～[5]のキーの長押し (Cn画面)	接続中のノード/ルームIDを長押しした数字のメモリーへ登録 (登録済みのメモリーの場合は、上書き登録)
[V/M]キーを押す (WIRES-X起動中)	運用周波数を一時的に表示します (C4FM のデジタル信号を受信しているときは、相手局のコールサインを表示) もう一度 [V/M] キーを押すと、元の画面に戻ります。

#### 8. 交信が終了したら、[MODE]キーを長押しします。

WIRES-Xモードを終了します。

##### ● WIRES-Xのオープンノード局の情報について

WIRES-Xのオープンノード局の所在地や運用形態などの一覧を当社ウェブサイトに掲載しています。

<https://www.yaesu.com/jp/wires-x/index.php>

## セットモード一覧表

No.	セットモード	機能説明	選択できる項目 (太字は工場出荷時の値)
1	ANT.ATT	受信アッテネーターのON/OFF	OFF / ON
2	APO	APO(オートパワーオフ)時間の設定	OFF / 0.5H ~ 12H
3	BCLO	信号受信中の送信禁止設定(ビジーチャンネルロックアウト)	OFF / ON
4	BEEP	操作時のビープ音の設定	OFF / <b>KEY+SC</b> / KEY
5	BEP.LVL	ビープ音の音量設定	LEVEL1 ~ <b>LEVEL4</b> ~ LEVEL7
6	BEP.EDG	周波数帯の上下限(バンドエッジ)を通過したときのビープ音	OFF / ON
7	BEP.STB	デジタルモードで相手局が送信終了したことを知らせるビープ音	OFF / <b>ON</b>
8	BELL	ベル機能動作時の呼出回数設定	OFF / 1 T~20 T / CONT
9	BNK.NAM	各メモリーバンクに名前を設定	(最大6文字)
10	BSY.LED	信号受信時(ビジー)のモード/ステータスインジケータの点灯設定	<b>LED.ON</b> / LED.OFF
11	CLK.SFT	CPUクロックのシフト設定	A / B
12	DC VLT	電源電圧表示	(電源電圧)
13	DCS.INV	DCS機能のコード反転・非反転の送受信の組み合わせ設定	<b>RXN.TXN</b> / RXR.TXN / RXB.TXN / RXN.TXR / RXR.TXR / RXB.TXR
14	DIMMER	バックライト輝度の調整	LEVEL1 ~ <b>LEVEL6</b>
15	DIG.POP	デジタルモードで受信した相手局コールサインの表示時間設定	OFF / 2 SEC~ <b>10 SEC</b> ~60 SEC / CONT
16	DIG VW	VWモード選択のON/OFF設定	OFF / ON
17	DP-ID	DP-IDリスト(DP-IDの表示・登録・削除)	(登録されているDP-ID)
18	DT DLY	DTMF送出ディレー時間	50MS / 250MS / <b>450MS</b> / 750MS / 1000MS
19	DT SET	DTMFメモリーCH選択および編集	CH0 / <b>CH1</b> ~ CH9
20	DT SPD	DTMF送出スピードの設定	<b>50 MS</b> / 100 MS
21	DW INT	DW中のプライオリティチャンネルを受信する時間間隔	0.1 S ~ <b>5.0 S</b> ~ 10.0 S
22	DW RSM	DW中に一時停止した時のDW再開までの時間設定	2.0 S ~ 10.0 S / BUSY / <b>HOLD</b>
23	DW RVT	DW動作中の送信操作で常にプライオリティチャンネルで送信	OFF / ON
24	GM RNG	デジタルGM情報受信時のビープ音設定	OFF / <b>IN RNG</b> / ALWAYS
25	GM INT	デジタルGM情報送出間隔	OFF / <b>NORMAL</b> / LONG
26	HM/RV	[ <b>HM/RV</b> ]キーの機能設定	<b>HOME</b> / REV
27	HM-VFO	ホームチャンネル→VFOの転送許可	<b>ON</b> / OFF
28	LAMP	ディスプレイとキーのバックライト点灯時間の設定	OFF / 2 SEC ~ <b>5 SEC</b> ~ 10 SEC / CONT
29	LED.LGT	LEDライト点灯	(LEDライト点灯)
30	LOCK	ロックするKEY/DIAL/PTT選択	KEY / DIAL / <b>K+D</b> / PTT / K+P / D+P / ALL
31	MCGAIN	マイク入力レベルの調整	LEVEL1 ~ <b>LEVEL5</b> ~ LEVEL9
32	M/T-CL	<b>MONI/T-CALL</b> スイッチの機能設定	<b>MONI</b> / T-CALL
33	MEM.NAM	メモリータグ編集	(最大6文字)
34	MW MOD	メモリー書き込み時に最初に表示するCH設定	<b>NEXT</b> / LOWER
35	NM/FRQ	メモリータグ表示/周波数表示の指定	<b>FREQ</b> / ALPHA
36	OPN.MSG	オープニングメッセージの表示選択	DC / <b>MSG</b> / OFF
37	PAG.ABK	新ペーজァーの自動応答の設定	OFF / ON
38	PAG.CDR	受信用ペーjァーコード選択	01 ~ <b>05</b> ~ 50, 01 ~ <b>47</b> ~ 50
39	PAG.CDT	送信用ペーjァーコード選択	01 ~ <b>05</b> ~ 50, 01 ~ <b>47</b> ~ 50
40	PASSWD	パスワード機能のON/OFF設定	OFF / ON
41	PSWDWT	パスワードの入力	(4桁)
42	PTT.DLY	PTTディレイタイムの設定	OFF / 20 MS / 50 MS / 100 MS / 200 MS

No.	セットモード	機能説明	選択できる項目 (太字は工場出荷時の値)
43	RAD ID	無線機ごとの固有ID(5桁の英数字)を表示 (変更できません)	(Radio ID表示)
44	RF SQL	Sメータースケルチのレベル設定	<b>OFF</b> / S1 ~ S9
45	RPT.ARS	ARS(オートレピータシフト)設定	OFF / <b>ON</b>
46	RPT.FRQ	レピータシフト幅の設定	0.00M ~ 150.00M (430MHz帯は <b>5.00M</b> )
47	RX MOD	受信モードの設定	<b>AUTO</b> / FM / AM
48	RXSAVE	バッテリーセーブの設定	OFF / <b>0.2 S</b> ~ 60.0 S
49	SCM.WTH	メモリスキャンの周波数範囲の設定	<b>ALL</b> / BAND
50	SCV.WTH	VFOスキャンの周波数範囲の設定	<b>ALL</b> / BAND
51	SCN.LMP	スキャンストップ時のバックライト点灯の設定	<b>ON</b> / OFF
52	SCN.RSM	スキャンストップ時のスキャン再開条件の設定	2.0 S ~ <b>5.0 S</b> ~ 10.0 S / BUSY / HOLD
53	SCN.STR	スキャン再開までの時間設定	0.1 S ~ <b>2.0 S</b> ~ 10.0 S
54	SQL.EXP	送受信で個別スケルチ設定のON/OFF	<b>SPL.OFF</b> / SPL.ON
55	TEMP	無線機の内部温度を表示	(内部温度表示)
56	TOT	連続送信の制限時間の設定(タイムアウトタイマー)	<b>OFF</b> / 0.5M ~ 10.0 M
57	TS MUT	トーンサーチ中の音声ミュートの設定	<b>ON</b> / OFF
58	TS SPD	トーンサーチのスピードの設定	<b>FAST</b> / SLOW
59	VER.INF	本機のCPUおよびDSPのファームウェアバージョン表示	( <b>C x.xx</b> ) / (D x.xx) ※ <b>DIAL</b> ツマミで切り替え表示
60	VFO.MOD	VFOモードでのDIALツマミによる周波数設定範囲の設定	<b>ALL</b> / BAND
61	W/N.DEV	FMモードの送信変調レベル設定	<b>WIDE</b> / NARROW
62	W-DGID	WIRES-Xのノード局接続用DG-ID設定	<b>AUTO</b> / DGID01 - DGID99
63	MYCALL	コールサイン設定	(最大10文字)