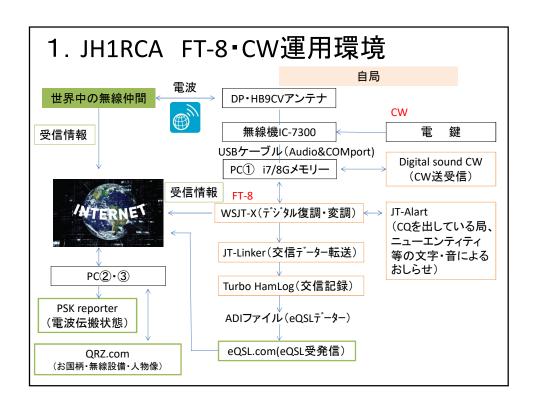
無線機とPCがつながったのでCW運用のおまけ付き

# FT-8運用の実際

2022年1月9日 JH1RCA

## 項目

- 1. JH1RCA FT-8・CW運用環境(ハード・PC・ソフトウエアー)
- 2. FT-8用デバイスの切替え確認
- 3. インターネット時計の起動
- 4. ひらけている周波数帯を探そう(ワッチ、PSK reporter)
- 5. 周波数を合わせる
- 6. 無線機の電波形式・バンドパス帯域幅を合わせる
- 7. ソフトを起動する(WSJT-X、JT Linker、JT Alart、HamLog)
- 8. WSJT-X通常・DXペディションモード(F/H)の選択
- 9. CQを出している局を呼んでみる
- 10.CQを出してみる
- 11.オートシーケンスによる交信の例
- 12.交信成立の表示とTurbo Hamlogへデーター転送
- 13.e-QSL交換
- 14.QRZ.comで楽しみ倍増
- 15.FT-8でCWの通信が出来るようになる?!
- 16.終わりに(レベルを上げるアドバイスを下さい)



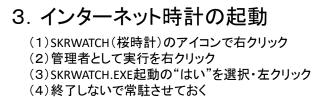
### 2. FT8用デバイスの切替確認(Windows10の場合)

完全にFT-8専用機だとデバイスの設定が変更されていることがないと思うがビデオ通話やユーチューブ見た時にデバイスが切り替わっていることがあるのでFT8を始める前に確認した方が良い。当局は(2)の音声入出力を切り替えて戻してないことが多い。

(1)IC-7300のPC側接続comポートの確認
IC-7300とPCをUSBケーブルで接続する。
デバイスマネージャーでポートを開きSilicon Labs CP210X
USB to UART Bridgeの接続ポートを確認しておく。当局例
COM3になっていた。

#### (2)音声入出力の設定

画面右下スピーカーアイコン右クリック→サウンドの設定 出力デバイス:スピーカーUSB Audio CODEC 入力デバイス:マイクUSB Audio CODEC



- (5)必要に応じて動作確認
  - ・タスクバーのSKRWATCHをクリック
  - ・"オフライン"をクリック
  - ・"オンライン"をクリックすると時間が調整される。 ※当局はNTPサーバーntp.nict.jpを使用している。

管理者として実行

常駐させておく(タスクバーに隠れている)





#### 4. ひらけている周波数帯を探そう

スライド7の周波数の状況の確認、電波伝搬状態のPSK reporterによる確認



PSK reporter

- ・バンドごと、何時間前の電波伝搬状態確認可能
- ・anyoneもしくは自分等特定局の状況 を確認可能

当局 朝7、昼14・21、夜7・14の 運用が多い。

各種ネット情報からDX pedition 情報収集(運用期間・周波数・モード)





### 5. 周波数を合わせる

通常モードの運用周波数 普段はこの周波数にあわせればOK

BAND	DX	国内
40	7074	7041
30	10136	
20	14074	
17	18100	
15	21074	
12	24915	
10	28074	
6	50323	50313

DXペディション局の周波数・運用モードはネット上で公開される



1.836 \* F/H
3.567 F/H
5.357 Not F/H
7.056 F/H
10.131 F/H
14.090 F/H
18.095 F/H

VP8PJの運用例

- ・周波数(左記の通り)
- ・F/HはDXペディション専用 モードを使った交信をすると の意味
- 一般局はHでFを追う。

24.911 F/H

### 28.091 F/H

### 6. 無線機の電波形式・バンドパス帯域設定

手動設定(USB-D・フィルター帯域3.6KHz)

- (1) モードUSBへ変更
  - USBタッチ
  - ・SSBタッチ (LSB・USB変更)
  - · "USB"が表示されればOK
- (2) DATA通信に変更する
  - ・USBタッチ
  - ・DATAタッチ
  - ・"USB-D"が表示されればOK
- (3) 帯域の変更

FILをFILは1 (3.6KHz) にする

#### フィルター別の帯域設定(例)

FIL№	帯域KHz	モード
1	3. 6	FT-8
2	1. 2	SSB
3	0. 5	CW

IC-7300 ファームウエアー1.41 通常設定⇔FT=8

メニューから簡単に切替可能

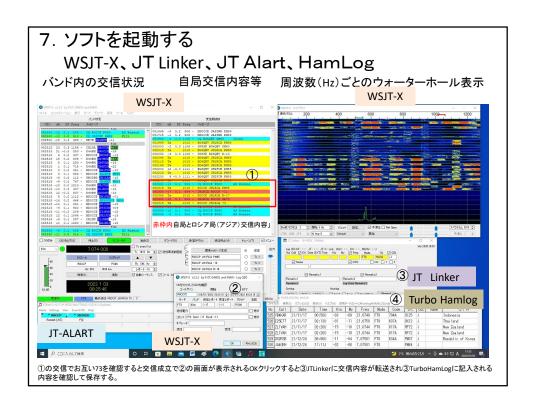
- •Menu
- •(2)
- •FT8 PRESET
- ·2(FT8)、1(通常)



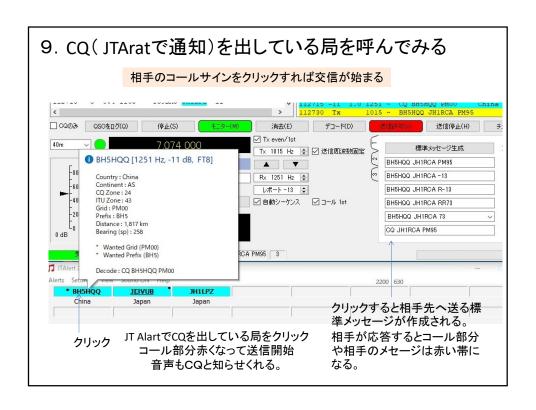
PRESET 呼びだし 画面

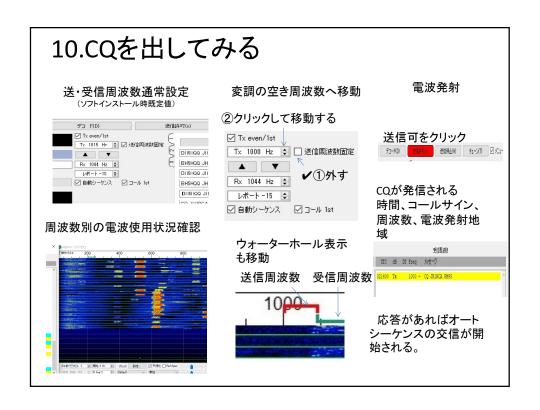


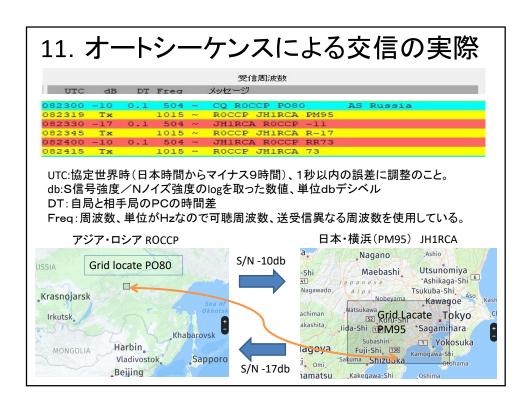
•通常 •FT-8 選択画面

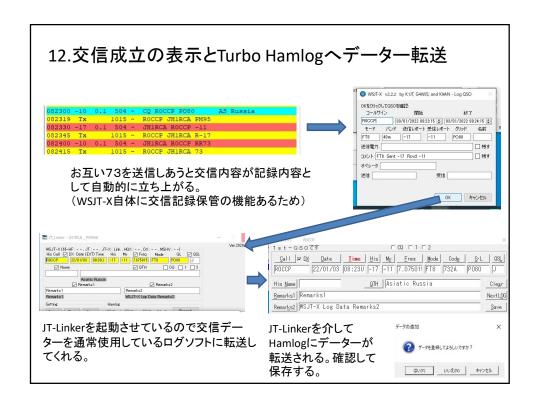












# 13.e-QSL交換 eQSL.ccサイトにLogin

FT-8はQSO数が多くなり紙のカード発行が面倒で・・・

Login画面

- 1. eQSLサイト立ち上げ
- (1)ブラウザーにeQSLを入力検索してサイトにlogin
- (2) login

ログインの時はID JH1RCA, PW を入力する。(2回目以降省略可能)





- Community Help News Callsign Search 2. カード受取 In BOX
  - ①メインメニューからIn BOXをクリックする
  - ②検索(バンド、モード、年月日、国)
  - ③選択して表示
  - 3. カード発送 upload
    - ①Tarbo HamLogでアップロード用ADIFファイル作成
    - ②ADIFファイルアップロードでカード発行

詳細は、別紙資料2FT8必要なソフトと設定の14~17に記載。

# 14.QRZ.comで楽しみ倍増 お国柄や人柄が分かってプチ旅行気分



Help Even One Institution Trip. Institution of the Management of Manag

My Rig and Antenna ICOM IC-7900 HE Dipo o'Antonia Diamond WD330 40 Meter Band Rotary Dipole 2016/101 Meter Band Mittli Ream 8F Antenna Made Up By HS6FLM

QSL - QSI paper direct or via bureau - For direct QSL cards, please include SASE - I value all of your QSL Paper direct cards - Software Confirm LoTW', Clublog , QRZ to after day gso finish

- No No No No eQSL , LQSL = No No Thanks you for visit my page, and i hope to QSO with you soon.



8

### 15.FT-8でCWの通信が出来るようになる?!

無線機とパソコンをFT-8のために接続したのでついでにCWもやろう。





- ・正確な打電、強力な信号、QSBがなければ正確に表示される。
- ・2~3回聞いて(表示)させて打電内容を 理解する。
- ・人間の能力に勝るものなし、少しずつ聞く 耳を育てるしかない。CWの入門のきっか けになる。



#### 送 信

- ・キーボード、電鍵からでも打電可能
- ・キーボードの場合文字を打つとそのまま打つ方法と字を一度タイプして打ち出す方法の2種類ある。
- ・マクロで定型文を予め記憶させておくこが 可能。
- ・相手の速度にあわせるスピード調整必要。

## 終わりに

- 私自身FT-8入門者でとりあえず交信が出来る ようになった段階である。
- 本資料は頭の悪さ、それに輪をかけて記憶力 の低下もありそれらを補うため作成した。より FT8が楽しめるようアドバイスを頂ければ有難 い。
- 無線機及び使用ソフトの違いから本資料がどこまで役に立つか不明であるが、これからFT8を開始する人の参考なれば幸いである。