

## HF デジタルモード JT65 vs FT8

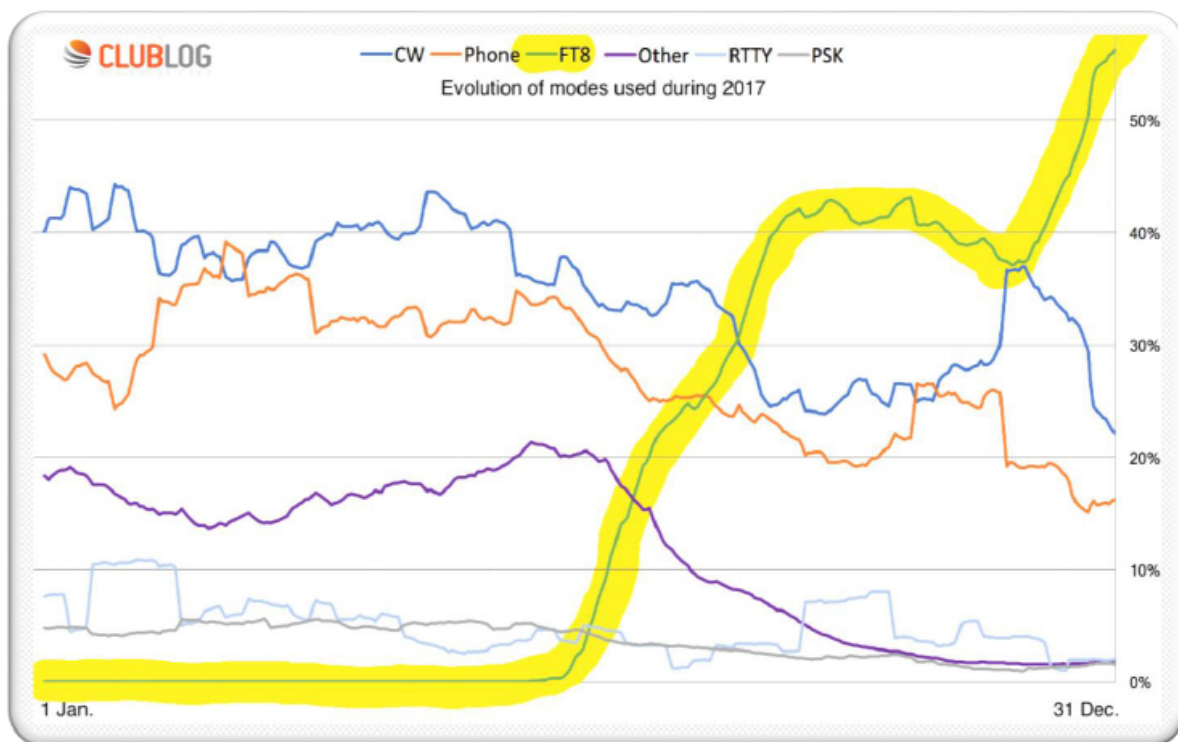
鈴鹿 和男 / JP1KHY

HF デジタルモードの話題。しばらく、と言っても約一年半 JT65 モードで楽しませてもらった。約 1,500 交信、100 エンティティの成果で、このまま続けたいと思っていたところ、どうやらそうもいかなくなってしまった。

とにかく JT65 DX のアクティビティーが下がっていて、交信相手が見つからない。さらには、このモードのバンドの中(下の方)にかなり強い他のモードの局が並んでいて、それに抑圧されて、JT65 のデコードが出来ないケースが増えた。

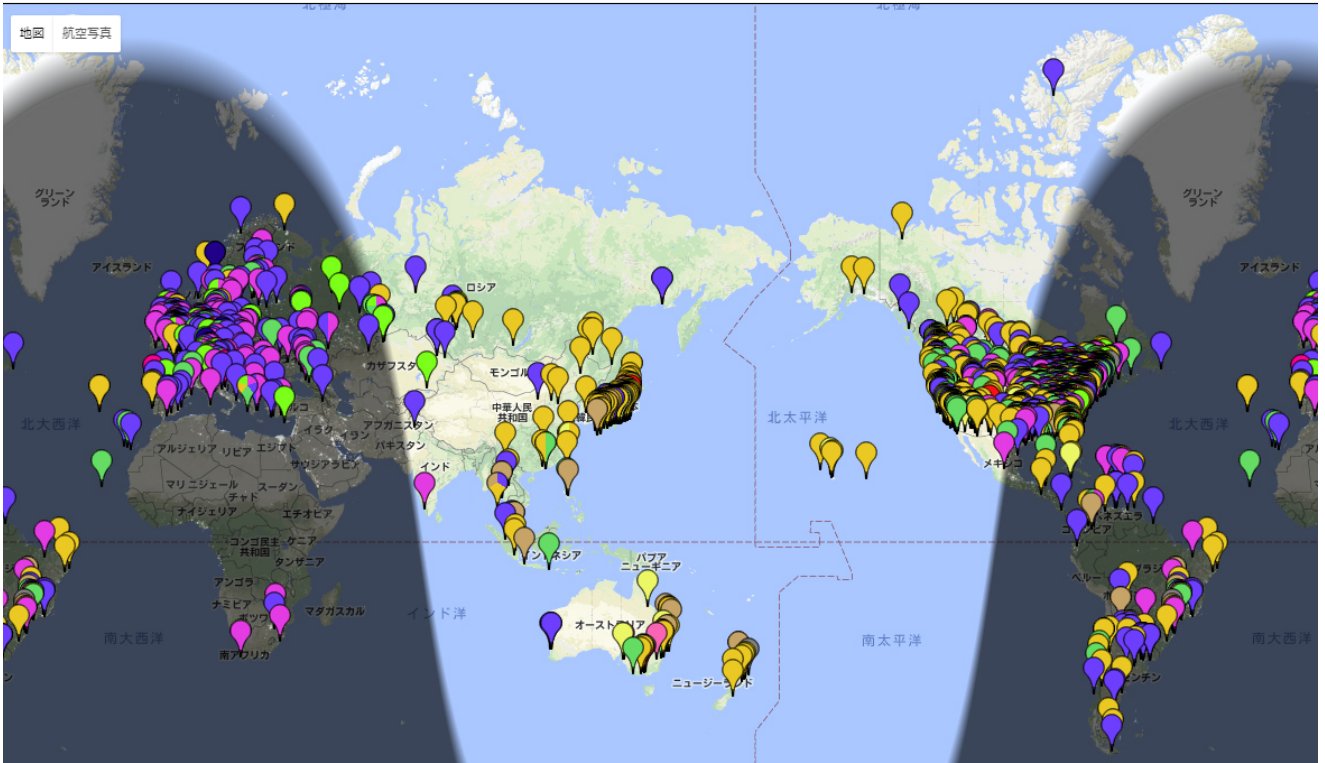
下の方 500~800kHz をフィルターでカットすれば何とかなる事もあるが、・・・つまり JT65 より 2kHz 下の FT8 の局が 2~3kHz で運用されると JT65 が半分つぶれることになる。で、FT8 モードの情報を集めてみた。JT65 は死んでしまったのか？ とにかく FT8 が大躍進。

G7VJR 作成のグラフ参照。(Thanks Mickel/G7VJR for the info on your Blog.)



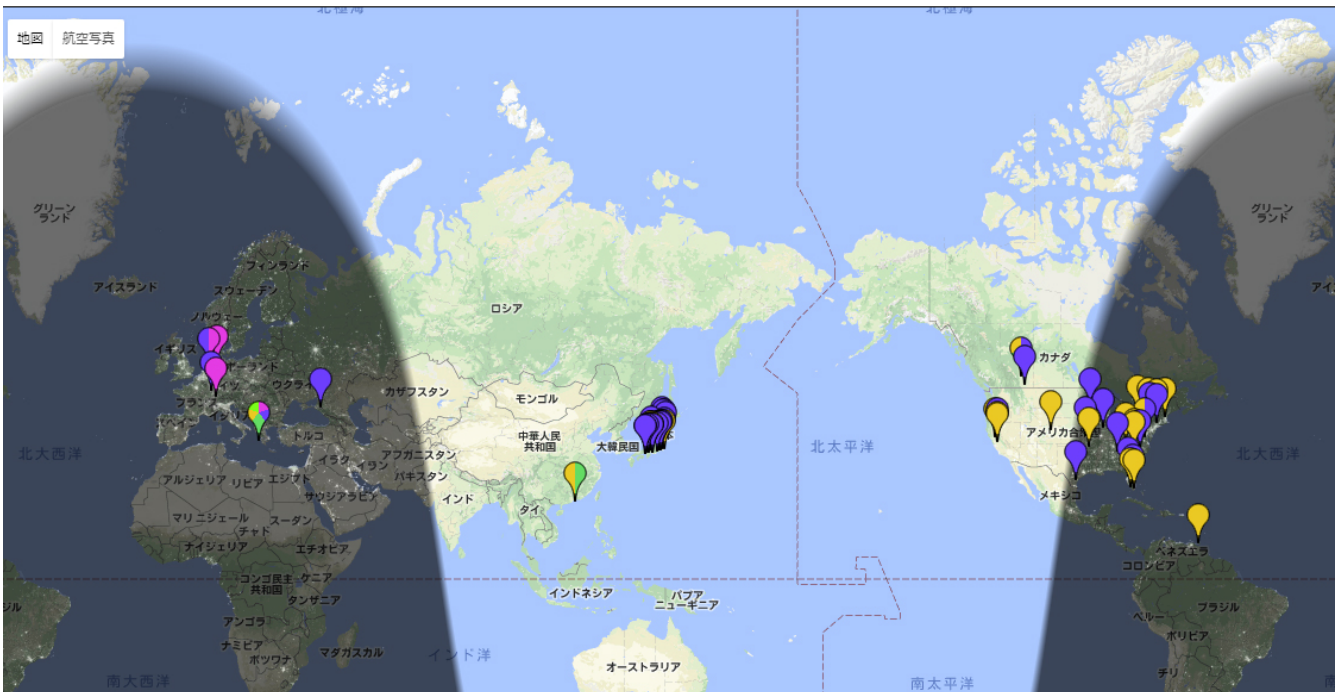
多勢に無勢なのだ。ま、このグラフの妥当性についての議論もされているようではあるが・・・大勢はこういうことなのだろう。Pskreporter.info のデータ(モード別アクティビティ 20180412、1030JST) や Map(12 時間のアクティブモニター 20180412)を見ても明らかな差がある。

On  show  sent/rcvd by  using  over the last   [Display options](#) [Permalink](#)  
 Automatic refresh in 5 minutes. Large markers are monitors.  
 There are **1941 active FT8 monitors**: **669 on 20m**, **572 on 40m**, **264 on 30m**, **221 on 80m**, **52 on 15m**, **45 on 17m**, **41 on 160m**, **29 on 6m**, 21 on unknown, 11 on 60m, 10 on 2m, 4 on 10m, 2 on 12m. [Show all on all bands](#) [Legend](#)



FT8のアクティブモニタ マップ

On  show  sent/rcvd by  using  over the last   [Display options](#)  
 Automatic refresh in 5 minutes. Large markers are monitors.  
 There are **60 active JT65 monitors**: **36 on 40m**, **21 on 20m**, **3 on 80m**. [Show all on all bands](#) [Legend](#)



JT65のアクティブモニタ マップ

## Modes over last 2 hours

Mode	Count
FT8	632785
CW	3716
JT65	851
PSK31	434
JT9	317
OPERA	39
MSK144	34
SIM31	12
ROS	8
OLIVIA	6
RTTY	5
JT4	1
THOR	1

これでは JT65 がすたれるのも良くわかる。 が、しかし、私の好みは JT65 なのだ。 FT8 と比べていくつか良いところを並べてみると……

●とにかくノンビリ DX が楽しめる。血の気の多い？お行儀が悪い？ DX'er にあまりお目にかからずに済む。

●FT8に比べ6dB以上交信可能S/Nが悪いのが許せる。ローパワーが許せる。これも他のモードに比べれば FT8 もローパワーだと言えるのかも知れぬが、印象としてはかなり送信パワーは高いように見える。

- しっかり信号が重なってもデコードできる。 FT8 より混信に強いようだ。
- アプリソフトの設定と、運用方法にも問題もあろうが、 FT8 では同じメッセージを長々何回も送る局がやたらに多い。 5, 6 回は当たり前らしい。

他にもあるが、とりあえず局免の変更届けは完了して運用を始めてみた。

第一印象は「強い者勝ちの世界」(当たり前か?)で一気に熱が冷める。と言うか、かなり大きい、と言っても JT65 に比べて、大きいパワーで運用されている模様だ。デコード限界が 6dB 悪いから自然に 6dB アップのパワーになるのか？ つまり 4 倍。 パワー4 倍でプロトコル時間 1/4 かあ…… JT65 で 20W なら FT8 で 80W……もうそこは 100~200W の世界？ ペディション局には FT8 がベストでしょうね。 やたら強い局が出てこなければ、見えなくてもデコードできることが多くなるのだが…… そんな状況なら CW の方が面白いかも……

長い間 DX デジタルモードを支えた RTTY は見る影もない？がこれは何十年にわたって活用されてきたし、コンテストもいくつも設定されている。つまり存在感を示している。 JT65 は EME(月面反射)が無くならぬ限りはその基本はなくなるまい。さて、 FT8 は定着するのだろうか。