

はじめに

去年(2019年3月)、JA111 中野さんからFT8のモードがあることを教わり、TS940でRTTY,PSK31,SSTV等を運用していた時のアダプターを使い、wsjt-xをインストールして該当周波数をワッチしたところ、多くの局が出ているのがわかりました。

しばらくして、CQ誌のHAM交換室に「FT991AM」が10万円で売り出されていたので、「買います」の手紙を出したら、こちらに「売ります」の返事が来ましたので購入しました。

余談ながら、TS940S(固定)、TS50,TS790(移動)の各免許状でしたが、固定局は、今年の12月で再免許(9月申請)ですから保証認定が面倒なので「廃局届」を出しまして、移動は、変更申請(FT991AM)を出してから、FT4・FT8の諸元を申請しました。

申請は、電子申請届出システム Lite を使いました。

アンテナは、ローテーターの空回りにより業者の方をお願いしておりましたので、14MHzのダイポール(エレメントは、園芸用の3ミリ・アルミ線)をタワーから斜めに張りました。

FT991Aの設定方法は、CQ誌2018年7月号に掲載されていたのを思い出しまして、あらためて購入しなおしました。(開局以来購入していますが、半年経過すると廃品回収に出していますから再購入しました)

パソコンは、5年程経過したWindows7(今年の4月でサポート停止とのメッセージを受けましたが、時々、ダウンロードしていますので、インストールしています)を使っています。

各種設定は、Windowsの知識(コントロールパネルからパソコンのサウンドを開いて、低周波入出力レベル(マイク・スピーカー)を調整、ダウンロードからインストール、コピー・ペースト等)が必要です。

例えば、マイクレベルを調整しないと、wsjt-xの画面左下のレベルメーターが赤色になることがありますので、気お付けないといけません。(送信・受信のレベル調整操作手順は省略)



最近のバージョンから、日本語表記に変わりました。

運用

無線機、パソコンの設定、変更申請受理により、昨年の4月12日から近所迷惑が頭の中に残っていますので、おそろおそろ14MHzの10ワットで電波を出しまして、交信を開始しました。

SSBの時に、マイクロフォンに怒鳴り声をあげることなく、CWの時には、耳をすませて相手のコールサインを聞いてメモすることも無い、エレキーを操作して呼ぶこともない、RTTY、SSTV、PSK31の様にひたすら画面を見ながらマウスのクリックをするだけで、受信・送信の技能は必要ありません。ただし、呼ぶタイミングは、ほかのモードと同じようにCQを出している局か呼びたい局か「73」を送り終えたのを確認して呼んでいます。(マウスの左クリック)

関連ソフトは、ハムログを1975年9月26日、100ワット検査完了日から入力してありますから、そのまま継続して使っています。

次の関連ソフトは、Wsjt-x (FT4・FT8) のQSOデータは、「JT-Linker」(国産ソフト)の仲介経由でハムログに書き込んでいます。

パソコンは、5年以上経過していますから、内部の時計用電池が消耗していますので、2秒くらいはすぐに狂っていますから「櫻時計(国産)」を起動しています。

一か月前までは、「TimeTune(国産)」を使っていましたがエラーが頻繁に起こるので一度消去して(ダウンロードファイルも消しました)、また、ホームページから再ダウンロードを試みましたが、すでに掲載されていませんでした。

DXは、そこそこの国とQSOできましたが、去年の9月ころから10ワットから40ワットに設定して運用をしています。

FT991AMは、50ワット機ですが、昔作った電源が現在の定格の「13.8V」まで上がらないので、40ワットも50ワットもそう変わりが無いと思ひまして、そのまま使っています。

DXペディション局は、F/H (Fox Hound) モード(送受信周波数が違う、Fox=300Hz, Hound=1000Hz 以上で呼ぶ)を使って出ていました。

VK9NK (ノーフォーク島) とのQSO経過 この場合、Fox=400Hz

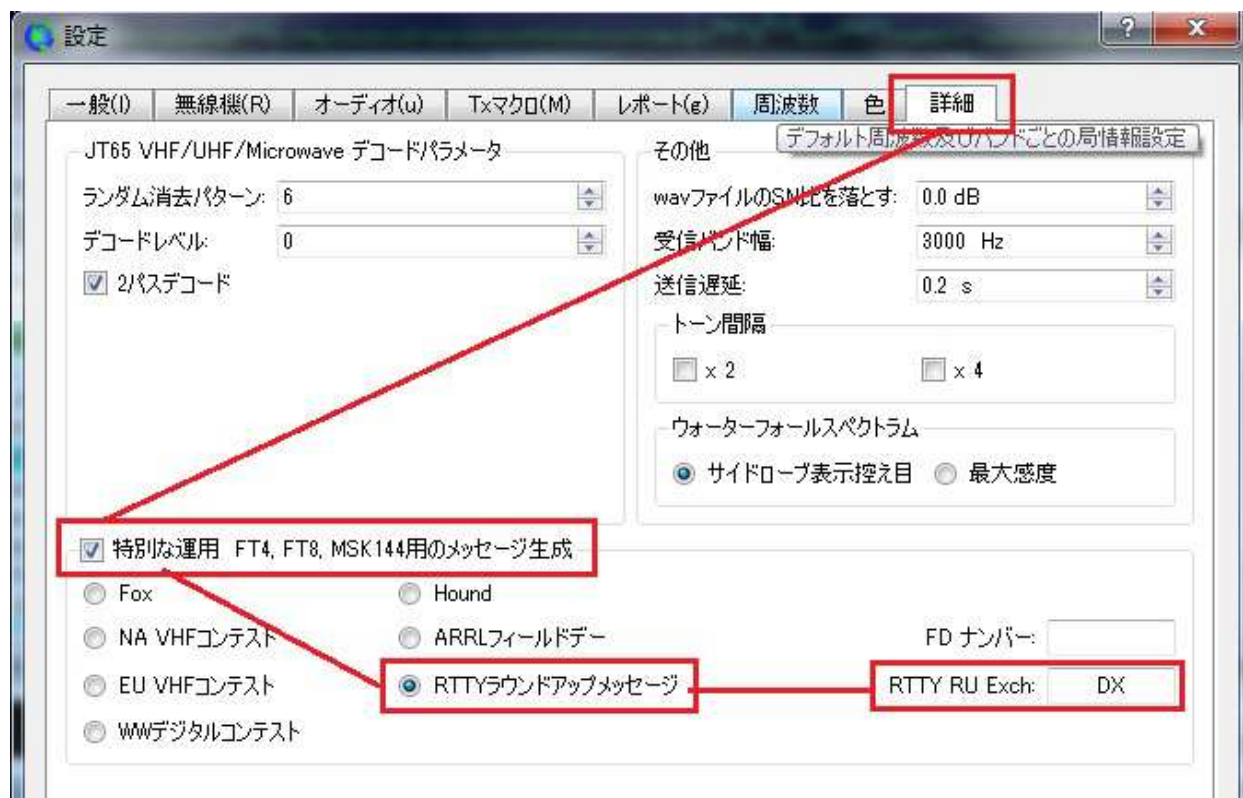
| Rx Frequency | | | | |
|--------------|-----|-----|-------|---------------------------------|
| UTC | dB | DT | Freq | Message |
| 030430 | -17 | 0.2 | 400 ~ | JE1LES VK9NK -08 |
| 030445 | Tx | | 400 ~ | VK9NK JE1LES R-17 |
| 030515 | Tx | | 700 ~ | VK9NK JE1LES R-17 |
| 030530 | -11 | 0.2 | 400 ~ | JG3HGD RR73; JH1HLC <VK9NK> +02 |
| 030545 | Tx | | 700 ~ | VK9NK JE1LES R-17 |
| 030600 | -4 | 0.2 | 400 ~ | JH1HLC RR73; JA3DAY <VK9NK> +04 |
| 030615 | Tx | | 700 ~ | VK9NK JE1LES R-17 |
| 030630 | -11 | 0.2 | 400 ~ | JA3DAY RR73; JI1NNE <VK9NK> -14 |
| 030645 | Tx | | 700 ~ | VK9NK JE1LES R-17 |
| 030700 | -12 | 0.2 | 400 ~ | JE1LES RR73; JI1NNE <VK9NK> -14 |

F/HモードQSO例、ようやく「73」が送られて来ました。

呼んだ周波数は、1600Hz あたりですが、応答があるとソフトの設定により変化しました。すべて、wsjt-x のソフトが自動で操作してくれます。

コンテストは、「RTTY ラウンドアップ」と「WW デジタル（8月29日 12:00Utc から30日 11:59 まで（予告あり）」の2種類があります。

RTTY ラウンドアップの設定

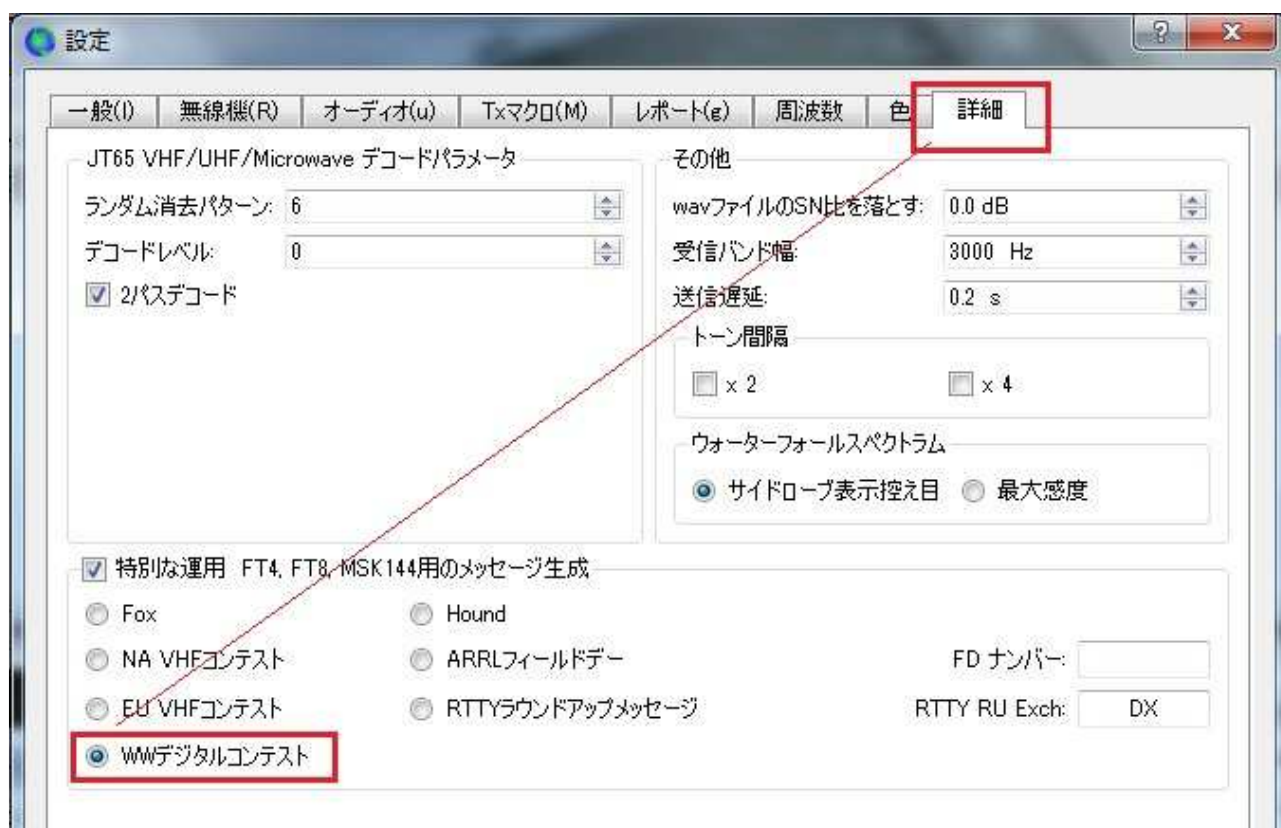


コンテスト参加記録（モードは、FT4が主流）

| No | Call | Date | Time | His | My | Freq | Mode | Code | G-L | QSL | lam | Q T H | Remark |
|-------|--------|----------|--------|-----|-----|--------|------|------|------|-----|-----|--------------------------|------------|
| 14878 | N6AR | 20/02/29 | 22:49U | 549 | 539 | 14.080 | FT4 | 784A | EL98 | JJ | | United States of America | FT Roundup |
| 14879 | K7VIC | 20/02/29 | 22:54U | 549 | 559 | 14.080 | FT4 | 784A | | JJ | | United States of America | FT Roundup |
| 14880 | YC2YSW | 20/02/29 | 22:57U | 559 | 569 | 14.080 | FT4 | 794A | OI52 | JJ | | Indonesia | FT Roundup |
| 14881 | W0GJT | 20/02/29 | 23:50U | 549 | 549 | 14.080 | FT4 | 784A | | JJ | | United States of America | FT Roundup |
| 14882 | YB4NY | 20/02/29 | 23:50U | 539 | 569 | 14.080 | FT4 | 794A | | JJ | | Indonesia | FT Roundup |
| 14883 | N6QQ | 20/03/01 | 00:10U | 559 | 539 | 14.080 | FT4 | 784A | | JJ | | United States of America | FT Roundup |
| 14884 | BG8DIV | 20/03/01 | 00:17U | 559 | 539 | 14.080 | FT4 | 565A | OM20 | JJ | | China | FT Roundup |
| 14885 | BA4TB | 20/03/01 | 00:22U | 549 | 559 | 14.080 | FT4 | 565A | PM01 | JJ | | China | FT Roundup |
| 14886 | JA1OHP | 20/03/01 | 09:25J | 559 | 559 | 14.080 | FT4 | 500A | PM95 | JJ | | Japan | FT Roundup |
| 14887 | YB2MM | 20/03/01 | 00:41U | 559 | 539 | 14.080 | FT4 | 794A | | JJ | | Indonesia | FT Roundup |
| 14888 | YB1BML | 20/03/01 | 02:02U | 549 | 569 | 14.080 | FT4 | 794A | OI33 | JJ | | Indonesia | FT Roundup |
| 14889 | W7CD | 20/03/01 | 02:04U | 569 | 559 | 14.080 | FT4 | 784A | | JJ | | United States of America | FT Roundup |
| 14890 | BA4MY | 20/03/01 | 02:06U | 579 | 569 | 14.080 | FT4 | 565A | OM86 | JJ | | China | FT Roundup |
| 14891 | BA1PK | 20/03/01 | 02:08U | 569 | 559 | 14.080 | FT4 | 565A | | JJ | | China (BEIJING) | FT Roundup |
| 14892 | BD4RHH | 20/03/01 | 02:10U | 549 | 539 | 14.080 | FT4 | 565A | OM92 | JJ | | China | FT Roundup |
| 14893 | HL3LFB | 20/03/01 | 02:13U | 539 | 549 | 14.080 | FT4 | 634A | PM36 | JJ | | Republic of Korea | FT Roundup |
| 14894 | R9MJ | 20/03/01 | 02:18U | 569 | 539 | 14.080 | FT4 | 732A | | JJ | | Asiatic Russia | FT Roundup |

通常のレポート交換は、「-09、-15」ですが、コンテスト・ナンバーは、wsjt-x のソフトで変換テーブルを持っていて、CWの時とおなじ「539、529」の様にお互いにレポート交換をして、ハムログにも記録されます。

WW デジタルの設定



このコンテストは、通常とは違い「PM95」のようにグリッド・ロケータの4桁を使っています。したがって、ハムログへの記録は、工夫が必要かもしれません。

8月末のコンテストに参加するかしないか決めていませんが、こちらにとって新エンティティが出てくれば、呼びたいと思っています。

DXCC

HFは、2008年6月のオールアジア（CW）以来電波を出していませんでしたが、300のシール（現在303から消滅を差し引いて298）をもらっています。

かなり前から「LoTW」の存在を知っていましたが、FT4・FT8に出られるようになってから、デジタルDXCC=100を取得したいと思い立ち、昨年11月に手続きをして、ハムログのデータからアップロード用のデータを抜きだして送信（登録？アップロード？）しました。

昔、RTTYでQSOしたデータを含め、101になりましたので申請と思いましたが、申請料の支払いは、クレジットカードが必要で、この歳（84歳）になって恥ずかしながらカードを持っていませんでした。

カード申請は、各社のホームページから出来ましたが、年齢制限等を含め審査が不合格になりまして、5社目でようやくOKになりカードを入手出来ました。

早速、7月30日に申請料＝\$51を支払い、デジタルDXCC=101を取得出来ました。

ARRLから申請結果【受取書？領収書？】が送られてきていませんが、ARRLのページとQRZ.COMのページに掲載されましたので当面の目的達成です。

毎日、ワッチを続けて、ハムログ集計では124、紙QSLカードは、72枚集まっています。現在、コロナ禍のため国際郵便の禁止国が多く、SASEが送れません。

| Your Logbook DXCC Account (JE1LES - JAPAN) | | | | | |
|--|---------------|----------------------|----------------------|-------------|-----------------|
| Account Status | | | | | |
| DXCC Award | New LoTW QSLs | LoTW QSLs in Process | DXCC Credits Awarded | Total (All) | Total (Current) |
| Mixed * | 0 | 0 | 303 | 303 | 298 |
| CW | 45 | 0 | 129 | 174 | 171 |
| Phone | 13 | 0 | 178 | 191 | 187 |
| Digital * | 2 | 0 | 101 | 103 | 103 |
| 20M | 10 | 0 | 214 | 224 | 221 |
| 15M | 35 | 0 | 121 | 156 | 153 |
| 10M | 20 | 0 | 20 | 40 | 38 |
| 2M | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 70CM | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Challenge | 62 | 0 | 350 | --- | 412 |

* = Award has been issued

[View Award Credit Matrix](#)

QRZ.COM

各局のDXCC達成状況を見る事が出来ます。世界中の局の住所が検索出来ます。

[CHAL] WW JA USA DL EU --JA-- MX PH CW DIG SAT 160 80 40 30 20 17 15 12 10 6 2 [HR] MX PH CW DIG

| DXCC ranking JA | | Created by DXSCAPE www.dxscape.com | | updated on 2020/08/06 1615Z | |
|-----------------------|-----|---|-----|-----------------------------|--------|
| Digital - 06 Aug 2020 | | Data from ARRL www.arrl.org | | page 5/5 | |
| 801 | 106 | JA2LMY | 831 | 101 | JE1LES |
| 801 | 106 | JA3RAZ | 831 | 101 | JF1KML |
| 801 | 106 | J11AJO | 831 | 101 | JF1PTU |
| 801 | 106 | JP1LVI | 831 | 101 | JF3JIQ |
| 805 | 105 | JA1UBZ | 831 | 101 | JG1FVZ |
| 805 | 105 | JA2CKK | 831 | 101 | JH0CLK |
| 805 | 105 | JA3MHV | 831 | 101 | JH1CJY |
| 805 | 105 | JH1JEJ | 831 | 101 | JH3IEG |
| 805 | 105 | JH4GLG | 831 | 101 | JH8FIH |
| 810 | 104 | JA6NQT | 831 | 101 | J16BEN |
| 810 | 104 | JE1EKC | 831 | 101 | JJ1KTK |
| 810 | 104 | JG3NKP | 831 | 101 | JM1AZO |
| 810 | 104 | JK3NQV | 831 | 101 | JO3TAP |
| 810 | 104 | JO1GRR | 831 | 101 | JP3NVU |
| 815 | 103 | JA1EJY | 855 | 100 | 7N1VMN |
| 815 | 103 | JA1IZ | 855 | 100 | JA1CAY |
| 815 | 103 | JA4VUQ | 855 | 100 | JA1OZZ |
| 815 | 103 | JA7WQJ | 855 | 100 | JA1PWK |
| 815 | 103 | JE4IVN | 855 | 100 | JA2KAK |
| 815 | 103 | JF1XUD | 855 | 100 | JA2KCY |
| 815 | 103 | JF2UZW | 855 | 100 | JA3MPT |

アンテナ

1年3か月ほど14MHzのダイポールで楽しんで来ましたが、「アベノ10万円」をもらいましたので、クリエート社の「318jr（3エレトライバンダー）」をJA1BTR 竹中さんをお願いして購入しました。JJ1JIS 只井さんのお世話になり、今月9日に工事をしてもらいました。

ローテーターの空回りは、クリエート社から破損した歯車を購入して修理完了しました。

ダイポールは、中南米へ電波が届きませんでした。さすが短縮型の3エレですから、狙いを定めて回すと返事がありまして喜んでます。



新しいアンテナ使用のQSO成果

| | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|-----------------|-----|-----|--------|-----|------|------|---|--------------------------|-----|
| 15297 | TI2HAS | 20/08/09 06:42U | -15 | -07 | 14.074 | FT8 | 721A | EJ79 | J | Costa Rica | New |
| 15298 | K7CAR | 20/08/09 08:55U | -03 | +04 | 14.074 | FT8 | 784A | DM38 | J | United States of America | |
| 15299 | CP6CL | 20/08/10 04:17U | -16 | -17 | 14.074 | FT8 | 578A | FH32 | J | Bolivia | New |
| 15300 | WC3W | 20/08/10 04:37U | -02 | -10 | 14.074 | FT8 | 784A | EL97 | J | United States of America | |
| 15301 | K1LEC | 20/08/10 05:03U | -16 | -14 | 14.074 | FT8 | 784A | EM45 | J | United States of America | |
| 15302 | R1BEQ | 20/08/10 07:51U | -13 | -22 | 14.074 | FT8 | 733A | K059 | J | European Russia | |
| 15303 | OG2P | 20/08/10 09:11U | -15 | -06 | 14.074 | FT8 | 679A | KP10 | J | Finland | |
| 15304 | TF1OL | 20/08/10 11:19U | -11 | -07 | 14.074 | FT8 | 719A | HP94 | J | Iceland | New |
| 15305 | K1GUY | 20/08/10 12:13U | -13 | -13 | 14.074 | FT8 | 784A | FN42 | J | United States of America | |
| 15306 | TI2CC | 20/08/10 12:45U | +06 | +00 | 14.080 | FT4 | 721A | | J | Costa Rica | |
| 15307 | K1WY | 20/08/10 12:48U | -09 | -11 | 14.080 | FT4 | 784A | FN31 | J | United States of America | |
| 15308 | WS6Y | 20/08/10 22:52U | -20 | -17 | 14.074 | FT8 | 784A | DM35 | J | United States of America | |
| 15309 | CX3AT | 20/08/11 04:29U | -11 | -13 | 14.074 | FT8 | 582A | GF15 | J | Uruguay | New |

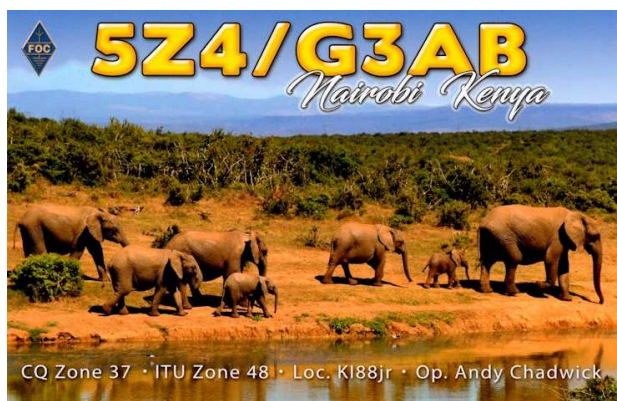
上の4局が、LoTWにアップしてくれると、Digi DXCC=107になります。

LoTWにアップして欲しい時は、QRZ.COMを見てメールアドレスがあれば催促します。

TA7I（トルコ）は、すぐにアップしてくれましたが、VK9NK（ノーフォーク島）は、催促してから、半年ほど後にアップしてくれました。

G3YQA（イギリス）は、QSLカードをSASEで貰っているのにアップ無しでした。

QSLカード・コレクション



以上を含めて、8月12日現在、72枚のカードを貰っています。