

第 24 回 フェアウエル！1 年間、ありがとうございました。



こんにちは皆さん、新人編集員の
アキラです。2020 年 7 月の第 1
回でのスタートから、今回は第 24
回となりました。月並みな言葉で
すが、あっという感じで 1 年が経
過しました。短いようで長い時間
が経過しました。新人アキラとし
て、この 1 年間の原稿執筆では、
やはりコロナ / COVID-19(いわゆ
る 2019 年末に発生した新型コロ

イルス感染による症状の名称)の影響で、展示会関係が軒並みに延期 / 中止となり、少し(だいぶです)苦戦
しました。お祭りも同様に多くが中止となりましたし、自由に旅行にも行けませんでしたね。もう少しの辛抱
かも知れませんが早く収束してほしいです。

まーそういった環境でしたが、だからこそアマチュア無線はおもしろいねということで、少しでも多く楽しめ
るように、私アキラの思いをたくさん込めまして実践的記事を!とがんばってきました。第 24 回は、この 1 年
の集大成として振り返り、また少し記事的に追加をしたりということを行ってみました。どうぞ楽しんで下さ
いね。

初回は、サイクル 25 と太陽黒点活動のワッチのことでしたが、サイクル 25 もゆるゆるですが上昇傾向ですね。
ニューエンティティのゲットが可能な領域になって来ていますが、コロナのために、現在は DX ペディション
がほぼ皆無に近いのが残念です。第 2 回では、DXCC の現状について、ローカル局の OM、トムさんのお力も
借りて、いろいろ楽しい会話をまとめました。でも考えてみれば、初回 / 第 2 回のフォローを前号の第 23 回で
またトムさんとおしゃべりしたりしましたね。(トムさん、いつもありがとうございます。)ですから第 24 回
では、まず、ちょっとラズパイ(関連記事をたくさん書きました)で、最近までやってきたことをまとめてみま
す。また、飛び飛びの内容になるかも知れませんが、各回のフォローも少ししてみたいと思います。あーっ暑
い夏が今年も来ますね。マスクじゃなくて、マスクメロン味(あったかなか?)のかき氷や、宇治金時に練乳を
掛けて食べたいです。今夏もアマチュア無線を楽しみましょう。

ラズベリーパイの現状

ラズパイ 4B をパーツ買いで組み立てまして(第 3 回の号からの記事ですね)、WSJT-X/JTDX や D-STAR の
dmonitor、そしてファクシミリの受信とかを楽しみました。そうそう FT8 のアウトドア運用でちょっと困って、
RTC/Real Time Clock も組み込みましたね。そしてこのラズパイで、最近やったことがいくつかあります。主
には dmonitor の関連ですが、いままでの作業のおさらいや、取りまとめを行いました。

① dmonitor を最新版にしてみた→そして IC-705 を接続しました。“結果⇒OK”

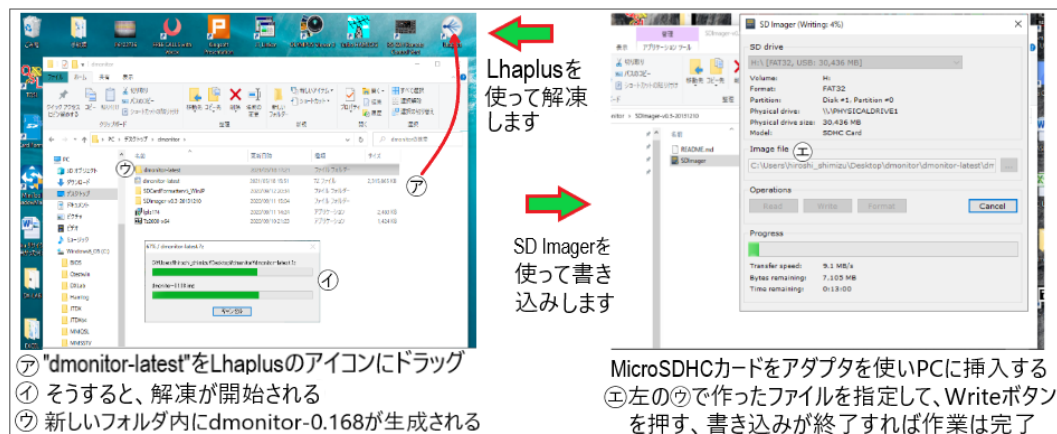
最近の dmonitor ソフトはバージョンアップが進み、IC-705 や ID-52 も接続可能になったということです。そ
ういうことで、まず最新版ソフトを使って IC-705 を dmonitor で働かせたいということです。(現時点での最新
版は、v01.68 です⇒v01.69 =⑧に!)

いくつかの方法があるようですが、方法のその 1は、最新版のイメージファイルより MicroSDHC カード
に、v01.68 をロードするやり方があります。今回、私は新たに別の MicroSDHC カードを用意して、新しい
MicroSDHC カード = HDD1 を作ることにしました。

方法のその2は、現在使用しています MicroSDHC カード = HDD0 を、単純に最新版 (現時点は v01.68) にアップデートした後に、さらに各種の設定ファイルへの記述追記を行うということです。(v01.64-1 以降の dmonitor ソフトは、IC-705/ID-52 に対応しているということらしいですね。後で方法のその2もやってみましょう)

そういう訳で、その1を第9回の記事をみて、dmonitor イメージファイルの最新版をダウンロードする作業を行いました。(自分で書いた記事ですが、ずいぶん方法を忘れているものですねw)

作業は、dmonitor イメージファイルのダウンロード→解凍ソフト Lhaplus で解凍→書き込みソフト SDImager で MicroSDHC カードへ書き込み、の3ステップです。



Lhaplus の使い方をすっかり忘れていました。上の図にポイントを簡単に補足してみました。3つの作業に1.5時間ほどかかりました。本来なら1時間は掛からないです。

新しい MicroSDHC カード = HDD1 ができました。ラズパイ本体より従来の HDD0 を取り外して、HDD1 を挿入します。

Power on します。LED がチカチカして何か一生懸命に仕事をしています。おお、HDD1 が立ち上がりました。いつもの画面が出ましたよ。

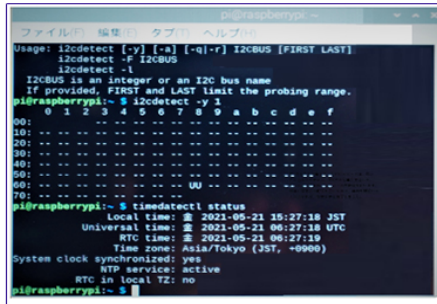
インターネットの設定をします。家のインターネットに接続し、ネットのパスワードを入力すれば、ラズパイに時間も自動設定されました。

パスワード Pi/ パスワード root の設定を LXTerminal より行っておきます。その他の関連項目も第9回の記事などを参照して行いましょう。以上で準備 OK です。

さて、IC-705 を接続しましょう。と言いましても、普段から IC-705 正面左側から microUSB ←→ TypeA のケーブルがラズパイ本体につながっています。ハード的に何も準備は要りません。



④ RTC(Real time clock) のセットアップ作業 “結果⇒OK”



```
Usage: i2cdetect [-y] [-a] [-q] [-r] I2CBUS [FIRST LAST]
i2cdetect -f I2CBUS
i2cdetect -l
i2cbus is an integer or an I2C bus name
If provided, FIRST and LAST limit the probing range.
pi@raspberrypi:~$ i2cdetect -y 1
    0  1  2  3  4  5  6  7  8  9  a  b  c  d  e  f
00: -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --
10: -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --
20: -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --
30: -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --
40: -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --
50: -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --
60: -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --
70: -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --

pi@raspberrypi:~$ timedatectl status
Local time: 金 2021-05-21 15:27:18 JST
Universal time: 金 2021-05-21 06:27:18 UTC
RTC time: 金 2021-05-21 06:27:19
Time zone: Asia/Tokyo (JST, +0900)
System clock synchronized: yes
NTP service: active
RTC in local TZ: no
pi@raspberrypi:~$
```

第6号あたりで書きましたRTCユニットは、既に組み込み済ですから、第6回の記事を見返して、RTCのソフトまわりのソフトの再設定を行います。当時に頑張って記事を書いたので、字句を間違いなく入力すれば、作業が無事完了しました。

もちろん、最近では携帯電話で大容量データ通信 / 20GB とかの契約をしている方も多いようです。このような方はテザリングで、Wi-Fi 接続するのが簡単でよいと思います。私は RTC の勉強 (技術習得) ができたのと、携帯の小容量データ通信のユーザもへっちゃらな環境、また携帯電話が使えないエリア (最近は少なくなった?) への移動も OK とかで、頑張ってみました。まー、ぶっちゃけは RTC の組み込みがおもしろかったのですが、その結果 / 本音ですね。

⑤次に最近号のファクシミリ・ソフト“Fldigi”も再インストールします。“結果⇒OK”

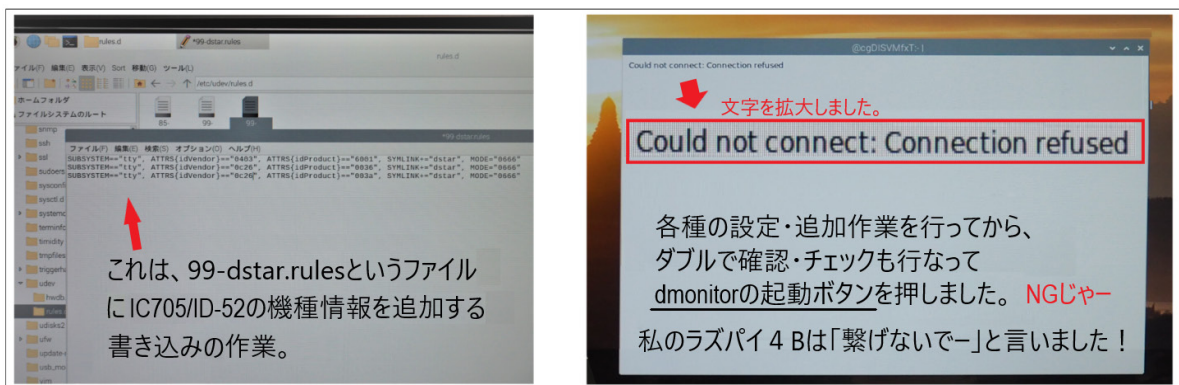
第 21 回で楽しみましたファクシミリ・ソフトも、せっかくですから第 21 号の記事を使って再インストールしておきました。特に新たなことはないのですが、⑦の項目で工夫していることを少し記述しています。

⑥ dmonitor 最新版で、“その 2”の対応を HDD0 に行います。“結果⇒X”

結果を先に言います。今回、HDD0 はいろいろと頑張ったのですが、思い通りの結果にはなりません。残念 w

HDD0 と今回名付けています MicroSDHC カードは、ラズパイを組み立てた当初より使っているものです。そうすることで新たに作り直した HDD1 とは違う方法で、HDD0 の設定・記述を書き換えていくやり方をしました。

まず、dmonitor ソフトを v01.68 にして、ネットに出ています設定方法を使って、各種ファイルの設定書き換えや、管理者権限に入って IC-705/ID-52 の定義追加などを行いました。



むむむ、無念の結果となり、いろいろと手を尽くしたのですが、dmonitor のソフトは 2 度と起動しなくなりました。悔しいですねえ。HDD0 は現状で凍結・温存です。

⑦それからラズパイの MicroSDHC カード＝HDD を 2 枚 (合計 3 枚) にしました。

残念な作業⑥の結果を経て、HDD1 と同じ内容の HDD2 を作成することにしました。今後、当面使用する HDD は 2 枚の HDD1/HDD2 です。現段階では下記のような設定でうまく使っていきたいと思っています。本当は 1 枚の HDD が良いのですがねえ。それから勉強継続用に温存した HDD0 も併せて、この 3 枚をうまく活用していきます。

HDD1 = FT8 の設定では主に IC-705 に対応させています

dmonitor(v01.68)/JTDX(v2.2.0-rc155)、WSJT-X(v2.4.0)/RTC 対応 /Fldigi(日本語設定)などのソフトが常設です。

HDD2 = FT8 の設定では主に IC-9700 に対応させています

dmonitor(v01.68)/JTDX(v2.2.0-rc155)、WSJT-X(v2.4.0) /RTC 対応 /Fldigi(英語設定)などのソフトが常設です。

ファクシミリ・ソフトの Fldigi はこちらの HDD で使っています。(英語環境でないと Fldigi の画面 / 文字が□□□□になって読めないのです)

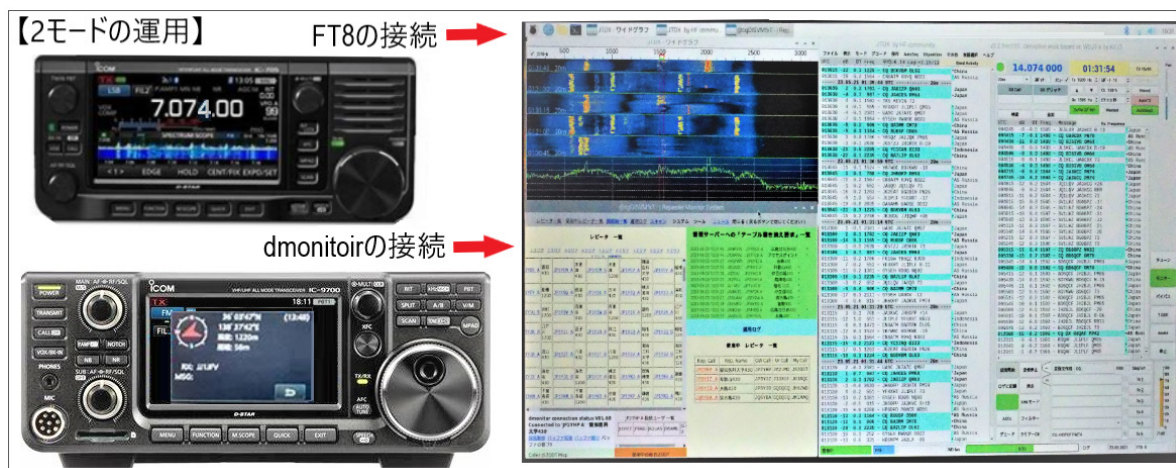
HDD1/2 状況の説明、

私のラズパイは、IC-705 と IC-9700 から合計 3 本のケーブルが USB 端子につながれています。電波のコンディションや状況で主に下記 4 つの組みあわせで使っています。

- A. IC-705 で FT8、IC-705 で dmonitor、(どちらかのモードでの排他的運用です。)
- B. IC-705 で FT8、IC-9700 で dmonitor、(2 つのモードでの同時運用です。)
- C. IC-9700 で FT8、IC-9700 で dmonitor、(どちらかのモードでの排他的運用です。)
- D. IC-9700 で FT8、IC-705 で dmonitor、(2 つのモードでの同時運用です。)

ラズパイで、これらのモード組み合わせをうまく切り替えるには、Reboot する方が手っ取り早い(電源を入れる順番や、ソフトの立上げ順の違いなどで、うまくソフトが働かない場合がある)ことがあり、それならラズパイは HDD(MicroSDHC カード)の交換が素早く行えるので、電源 Shutdown し、HDD 差し替え / 再度 ON がよいかなということです。こんな原始的な方法でない方がいいのですが、現状でのチョイスです。

エコでの運用を兼ねて、IC-705 で FT8 をワッチすることが多くなりました。でもここ一番の時は、IC-7300+Windows®PC/FT8 でがんばります。また 144M 帯や 430M 帯の FT8 の記念局などの珍しい局が出てきた場合は、IC-9700+ ラズパイ /FT8 でがんばります。それから、もっとおもしろい / 楽しい使い方も常にチャレンジしています。



私が JTDX を好む小さな理由の 1 つですが、JTDX では画面右にエンティティ表示が出ます。下記のように“8J1RL”では、“南極大陸”と漢字表示されることが少し嬉しいです。

091630 -14 -0.0 541 ~ JG3 8J1RL R+12	°南極大陸	ラズパイでのJTDX (v2.2.0-rc155)
091630 -10 0.1 1102 ~ CQ E25 OK03	°Thailand	
091630 -11 0.1 893 ~ VU2 YC1 R-18	Indonesia	
082730 -15 0.0 338 ~ CQ JA SP2 J093	°Poland	WinPCでのJTDX (v2.2.156)
082730 -21 0.2 1654 ~ CQ R0 NP49	AS Russia	
082730 -21 0.2 502 ~ CQ 8J1RL KC90	°南極大陸	

HDD0 = 継続勉強用に温存

ラズパイの良い所の1つは、複数のHDDでの運用が楽 (MicroSDHC カードの差し替えだけ) という事とは言うものの、現時点の3枚はスマートとは言い難いと思っています。今回はずいぶん勉強 (悩み) しまして、深夜まで作業したこと2日に及びました。なにせラズパイ OS や、各種ソフトの書き込みは少々時間を要しますし、思わない方向 (すなわち作業の失敗など) に行くと、何回もやり直しを行ったりで、ずいぶんと楽しませて (涙) 頂きました。コロナ禍の現状に似合った作業 (悔し紛れ) ですね。

でも、やっぱりラズパイはおもしろいです。さらに性能アップされたラズパイ 5? などが発売されたら、もう1台買います。早く出てこないかなあ。

今回、ラズパイで困ったこと (未解決) ⇒勉強を続けて克服して行きたいこと。

私のはラズパイ 4B ですが、ラズパイは新旧を含めて数種あることや、ラズパイの OS も1つではありません。ラズパイ個々の環境で、発生する状況 / 症状に差異があるかも知れませんが、私の宿題 / 事項課題、その他を簡単にまとめます。

root/ 管理者権限モードでのメニューバーが出てこない問題について。

最新版のラズパイ OS や、dmonitor のイメージファイル v01.68 版での OS で、管理者モードにするとメニュー画面が出てきません。私のラズパイ 4B だけでしょうか? これは不便ですね。イメージファイル版で何かあるのかと思いましたが、ラズパイの公式ページから最新版 OS をダウンロードしても同じ現象です。困りました。



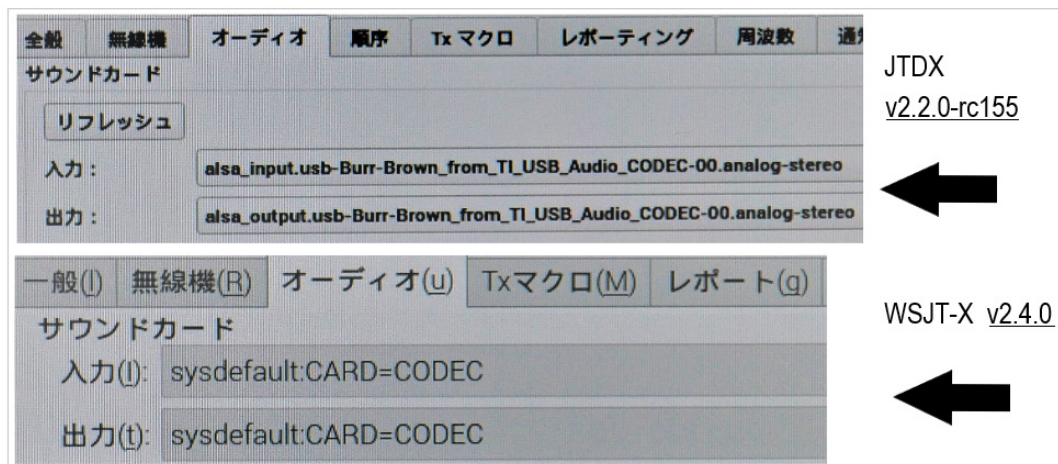
最初に作った HDD0 のラズパイ OS では、この現象は起きません。管理者画面に制限が加えられたのか? 私のラズパイ 4B だけなのか、いろいろトライしましたが改善できません。この辺りが新人アキラの現状の限界ラインですね。勉強継続中です。

dmonitor が IC-705 接続時に少し不安定な動作をしています。

今回、IC-9700 に加え、我が家の IC-705 も dmonitor が使えるようになって便利になりました。しかし、IC-705 時に「無線機が接続されていません」というメッセージがでることが多いです。何故かわかりませんが、IC-9700 時より遥かに頻度は高いです。

私が、ラズパイと IC-705 の接続に使っています USB ケーブルが得意の 100 均ショップのものだからでしょうか。でも FT8 は御機嫌よく動作しています。dmonitor ソフトや FT8 系ソフトも日々改善されていますから、v01.69 やら v01.70 とかで改善があればうれしいです。これもしばらく様子を見ていきたいと思っています。

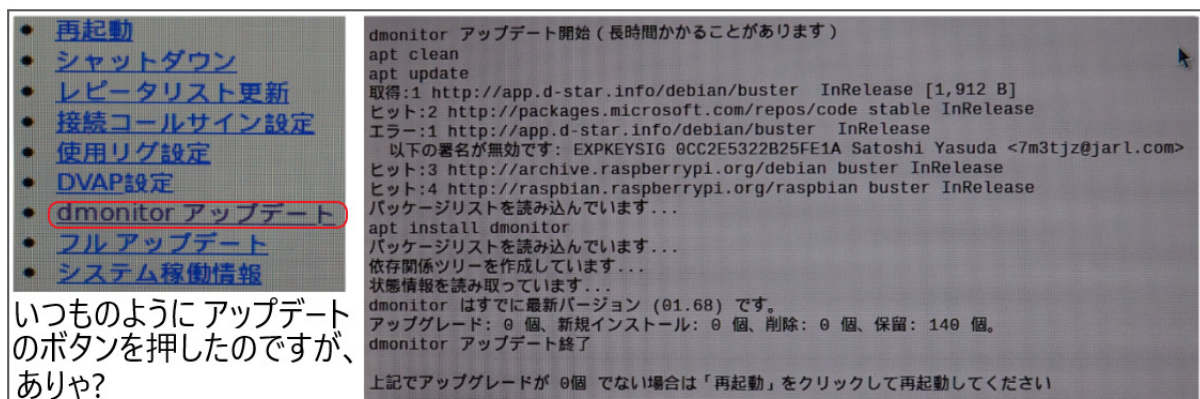
その他のご参考ですが、FT8 のソフトの JTDX v2.2.0-rc155 では、下記のようなサウンドカードが設定されて出てきました。WSJT-X の最新版は変わっていません。新しい JTDX に、従来同様に WSJT-X とサウンドカードを設定しても OK でした。



ラズパイの注意点としては、FT8 系の設定をサウンドカードや、無線機の機種などで変更後「OK」で設定終了しても、一発で設定変更ならないことがあります。ラズパイをリブートしたり、無線機の電源 ON/OFF をしないと変更されない場合があります。

⑧あっ、「あかん」と実戦の神の声！が降臨！dmonitor のバージョンアップ対応をせよ

今回は原稿締切日前に、余裕のよっちゃんて原稿が進行していましたが、ほぼ書き上がってきたタイミングで (v01.68 → v01.69) が発生しました。神様のいたずらですかねえ。実践のアキラ的には、これは見ておかないといけないなど対応しました。でも思わぬ苦戦もあり、結果としては**仮 HDD3**を作るはめに。うまくは行きませぬねえ。



dmonitor のシステムツールの画面から、“dmonitor のアップデート”を押したのですが、エラーメッセージが出てうまく更新されません。アップデートは、以前から何回かやっています。でも今回は、私のラズパイ 4B では何度やっても v01.69 にはバージョンアップされません。そういえば以前は dmonitor を立ち上げたときに「新しいバージョンになったので更新して下さい」と言ったメッセージが出てから作業していましたが、今回は、dmonitor の HP 関係の情報をみてアップデート作業しましたということで、細かい話ですが、ステップに違いはありますね。



4 枚目の**仮 HDD3**を作って、イメージファイルより v01.69 版を作りました。

HDD1/HDD2 は色々なソフトをセットしていますので、毎々の作り直し / 書き直しは大変ですからね。v01.70 とかで治って欲しいですが、このバージョンアップ系の課題が落ち着くまで、様子を見て行くことにします。当面の課題 / 宿題！が増えましたね。

ちょっと楽しい QSL カードのコーナー！

第 12 回の時に、何枚かの QSL カードを並べてみましたが、その続編になりますね。



あ. 昭和基地の越冬隊として 4 回 (だったと思います) も南極に遠征されました吉川 OM と交信し、頂いた QSL です。今後も FB など活躍を応援させていただきます。

い. 昨年 “XXSTAYHOME” という海外局がたくさんオンエアーしていました。1 枚だけですがベルギーから “007STAYHOME” の QSL が到着です。ジェームス・ボンドではなく、オー・オー・セブンですね。美人の看護婦さん腕がたくましく、頼もしい QSL です。

う. ここからはあまり得意ではない地域ですが、私のアフリカのシリーズですよ。まずは SOMALIA の “60100” です。

え. 続いては、MALI の “TZICE” です。まー、隣のマリちゃんですね。

お. それから、Sao Tome & Principe の “S9YY” です。サントメと発音します。早乙女 (主水之介) の直参・旗本退屈男ではありませんよ。ぱっあー

か. 最後は、Republic of South Sudan、南スーダンの “Z81D” です。

アフリカは広いです。アフリカの中央近辺や、アフリカ東海岸周りには未開拓のニューエンティティが、まだ多く残っています。頑張りまーす！

自転車 / ミニベロのお話のコーナー！

第 13 回や、第 20 回のならまち散歩でも登場しました自転車の追加改良のお話ですよ。



そうそう、この自転車のルノー・カーボン号は、第 17 回の日本橋周辺散策でも、ちょこっと登場していますね。じつは日本橋の周辺を走り回った時に、おしりが痛くなったのですよ。小型軽量なのでサドルも小振りサイズでした。自転車のサドルもピンキリありますが、自分のおしりに合ったものであることは、とても大切です。ロード・バイク用のものは数万円(ママチャリ自転車買えますって)するサドルもいっぱいあります。今回はアマゾンで厳選に厳選して、チョイスした“キリ”の奴をポチッとしました。一発正解で、ならまち散歩の前に交換/装着しました。私のおしりにピタッとフィットしました。自転車は小物パーツ交換も、とてもおもしろいです。

お伊勢さん参拝 / 朔日参りとお粥のコーナー！

第 14 回では、お伊勢さんの朔日参りをご案内しましたね。その、ご利益でニューエンティティも少々増えたとか、どうだとか。早朝起きが辛いけど、清々しい気分になれるのは間違いなしです。朔日参りは今年の 2 月と 11 月に参拝しました。



2021/3/1 蛤雑炊 ¥620
—— お店 海老丸 ——



2020/11/1 かき雑炊 ¥820 2020/2/1 朝熊小松菜粥 ¥620
————— お店 すし久 —————



今年は緊急事態宣言明けとなった 3 月 1 日に、ぴゅーと行って帰って来ました。やはり人はたいへん少なかったです。本日は、朝 4 時 45 分からの蛤雑炊をおかげ横丁の中にあります海老丸というお店で頂きました。とっても美味でした。内宮 / 外宮の参拝と赤福餅も賞味させて頂きました。お朔日参り制覇には後 9 回が残りましたね。次は何月に行けるでしょうか？

おまけのコーナー！100 均ショップ(ダイソー)のグッズ

私の大好きな 100 均ショップのお話です。ダイソーのデジタル時計です。サイズは、D=25mm、W=70mm、H=55mm で、白色と黒色があります。ネットとかでも評判で、あっという間に売り切れています。もう一個買いたいと思っていたら軒並み売り切れで再入荷待ちです。お店の人に聞いたら、いつになるか分かりませんと言われました。



ダイソーの ¥300 時計
(税込みは ¥330)

2021 年 3 月頃~発売
あっという間に売切れ
再入荷待ち？

私は白/黒、1 個ずつ購入

私は、UTC/JST/CST(米国中部標準時)の 3 つの用途に使いたいのですが、首を長くして待っています。電波時計ではありませんが、そこそこ正確です。もっとも私のシャック内は電波時計の電波が届きませんし、JST 以外の電波もないのでこれで充分です。皆さんもシャックに 1 つ、いや 3 つ、4 ついかがでしょうか。ダイソーの電気/時計関係のコーナーに要注目と思います。(早く再入荷して欲しい！)

●あとがき

読者の皆さん、改めまして1年間ありがとうございました。「大好き！アマチュア無線」のコーナーは今回を持ちまして最終号となり終了です。締め切りには追われて苦戦しましたが、実践的に記事を書くということで、普段の私なら行きつかないペースであったかなと思いますが、“全集中”で楽しく頑張れましたww

これからもアパマンハムの一員であることをいっぱいエンジョイして、新しいことにチャレンジしていきます。サイクル25とDXCCも自分の設備に磨きをかけて、楽しめます。いよいよですね。

イベントでは、関ハム2021の実開催はなくオンライン方式のようですね。京都の祇園祭りや、徳島の阿波踊りもどうでしょうねえ、やっていただきたいです。今年のF1グランプリは、久々に日本人ドライバー“角田裕毅”君(20才)がホンダ・エンジンで参戦中ですが、近年の彼の才能はたいへん期待されています。秋の鈴鹿、日本グランプリも今年は是非開催していただきたいです。頑張れアルファタウリ・ホンダの角田君、無線機持って観戦に行きますよw

ありがとうございました、皆さんFBDX。ばいばいーさようなら、