

2025 年 4 月 ブログ集

目次

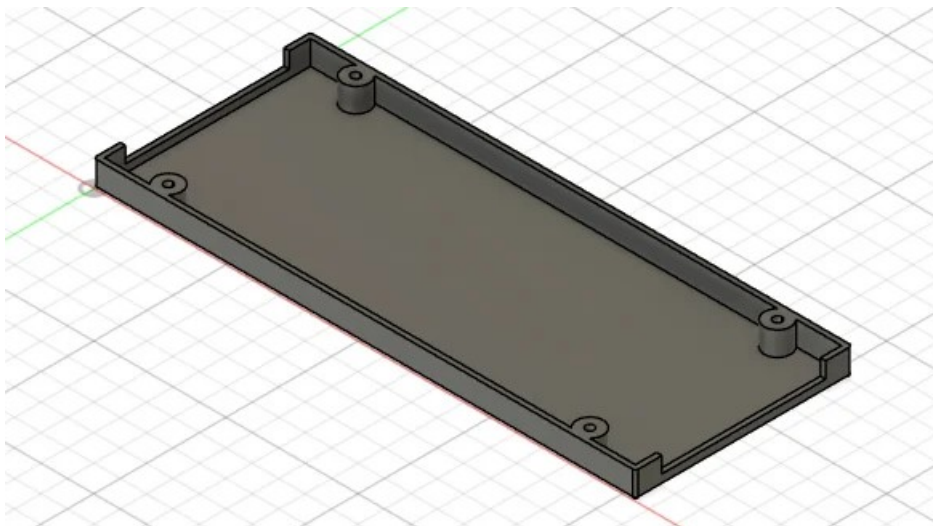
4 月 1 日	キャンピングカーの室内灯（その 2）	2
4 月 2 日	SU10K と QSO できたけど・・・	3
4 月 3 日	リニアアンプ用操作パネルをケースに入れて完成.....	4
4 月 4 日	加速度センサーの出力を V-I 変換する実験.....	6
4 月 5 日	近頃の農作業.....	7
4 月 6 日	IC-PW2 用遠隔制御パネルの設計.....	8
4 月 7 日	今日からビニール張り.....	9
4 月 8 日	3B9DJ で 2up して DXCC challenge が 2396 に.....	9
4 月 9 日	モモの花が咲き始めました.....	10
4 月 10 日	素人の土木工事.....	11
4 月 11 日	穏やかな良い天気で野良仕事が捗るう～！	12
4 月 12 日	タマネギの予防（ベト病）	12
4 月 13 日	H44MS on 6m.....	13
4 月 14 日	VP2VI British Virgin Islands DX-pedition.....	14
4 月 15 日	防除①.....	14
4 月 16 日	ブドウの株元に置表を敷く	15
4 月 17 日	裏庭で鉄板焼き.....	16
4 月 18 日	食料品だけ消費税減税に反対.....	16
4 月 19 日	ブドウ園の棚下に除草剤を散布.....	17
4 月 20 日	裏庭でパーティー	18
4 月 21 日	給湯器を灯油式に更新.....	18
4 月 22 日	USB のノイズマージン向上のために.....	19
4 月 23 日	相続登記 DIY のミッション達成.....	20
4 月 24 日	IC-PW2 リモートコントロールシステム完成.....	21
4 月 25 日	DXCC Challenge 2400 達成.....	22
4 月 26 日	シャインマスカット芽かぎ 1 巡目.....	23
4 月 27 日	スプリングラーの試運転.....	25
4 月 28 日	ZS8W Marion Island DXpedition.....	25
4 月 29 日	天気が良いのでアンテナ工事.....	27
4 月 30 日	ZS8W とモードニュー & バンドニュー QSO.....	28

4月1日 キャンピングカーの室内灯（その2）

3Dプリンタでキャンピングカーの室内（壁）に設置する室内灯を製作しました。材質はPETGです。プリントしてみると、表面が毛羽だっていて美しくありませんでした。ネットで調べてみると、フィラメントが吸湿している症状のようでしたので、イチジクやブドウを乾燥してドライフルーツを作る時に使用している電気乾燥庫で4時間位乾燥して再プリントすると良くなりました。



今回製作したカバーなしだと眩しかったのですが、カバーを付けることで、眩しさが和らぐと共に光が拡散して良い感じになりました。



4月2日 SU10KとQSOできたけど・・・

今日は天気が悪かったので、無線小屋で工作をしながらワッチしていると、SU10Kが10m(FT8)に出ていたので、暫くコールしてQSOできました。

JTDX by HF community v2.1.0-rc151, derivative work based on WSJT-X by K1JT

File View Mode Decode Save AutoSeq DXpedition Misc Language Help

UTC dB DT Freq Avg=-0.93 Lag:check time \$ 28.074 000 07:06:59 TX 00/30 Pwr

10m Spt Menu Tx FT8 ~ Report -2 S meter

DX Call DX Grid Tx 2909 Hz Reserved Hound

BG9JDI OM16

Az: 283 2778 km

Look up Add Rx 1104 Hz Wanted AutoSeq

UTC dB DT Freq Message Rx Frequency

065445 -10 1.2 722 ~ JH11ZM SU10K RR73

065500 0 -0.1 723 ~ SU10K BI9AME OM44

065515 -7 1.2 722 ~ JR11ZM SU10K KM50

065545 -11 1.2 721 ~ HL2ZN SU10K -12

065615 -11 1.2 721 ~ HL2ZN SU10K RR73

065631 Tx 2949 ~ SU10K JH4ADK PM64

065700 Tx 2949 ~ SU10K JH4ADK PM64

070115 -5 0.3 724 ~ JH1AQQ SU10K -18

070145 -6 0.2 725 ~ JH1AQQ SU10K -18

070215 -12 0.7 725 ~ JH1AQQ SU10K RR73

070230 Tx 527 ~ SU10K JH4ADK PM64

070245 -13 0.2 726 ~ JH1AQQ SU10K RR73

070300 Tx 862 ~ SU10K JH4ADK PM64

070315 -6 0.2 725 ~ JH4ADK SU10K -12

070330 Tx 862 ~ SU10K JH4ADK R-06

070345 -5 0.2 726 ~ JH4ADK SU10K RR73

070400 Tx 862 ~ SU10K JH4ADK 73

070315 -9 -1.1 2296 ~ HL5JYS JR3UIC R-16

070315 -16 -0.8 529 ~ HS100IARU VK5WU PF9

070315 -16 -1.1 1902 ~ CQ RY9W LO73

070315 -18 -0.3 870 ~ CQ BI6NSL OM64

070315 -16 -1.7 1879 ~ ZL2NU JA2HYD RR73

070315 -17 -1.2 1811 ~ HS100IARU RA3THN L

070315 -13 -1.1 2308 ~ HL5JYS UR5FLN KN56

02.04.25 07:03:59 UTC

070345 -9 -1.2 1850 ~ CQ RU3QR KO91

070345 -1 -1.2 1506 ~ CQ BI9AME OM44

070345 -7 -1.2 212 ~ RA9LT R0LHK PN64

070345 -6 -0.9 909 ~ UB9UXE A60WAAD/21

070345 -11 -1.6 2323 ~ EV1R BD8NBG -18

070345 -6 -1.3 2451 ~ SU10K JA8CVH QN03

070345 -5 0.2 726 ~ JH4ADK SU10K RR73

070345 -2 -1.0 2028 ~ JE3PZO HA7TM RR73

070345 -9 -1.2 1603 ~ EV1R YC6HIR RR73

070345 -3 -1.1 1104 ~ CQ BG9JDI OM16

070345 -11 -1.1 659 ~ CQ JA9IIC PM86

070345 -8 -1.1 1954 ~ JA3DAZ LZ372GS RR73

070345 -3 -1.2 867 ~ JH1AQQ US2YW KN28

070345 -12 -1.0 1673 ~ LZ1AG VK5MAC PF95

070345 -15 -0.3 1353 ~ BH8BMZ UA9SY LO63

070345 -8 -1.2 2297 ~ HL5JYS JR3UIC R-16

070345 -15 -1.2 1616 ~ UA0IGG YB1TQL -12

070345 -12 -1.1 1902 ~ CQ RY9W LO73

070345 -12 -0.7 530 ~ HS100IARU VK5WU PF9

070345 -10 -1.2 2182 ~ IZ0EGA YB3CNZ -18

070345 -10 -1.2 1699 ~ A71CT SP5ES -16

070345 -5 -1.1 645 ~ RA9LT R2AL KO85

070345 -11 -1.1 1497 ~ CQ BG0HP NL59

070345 -17 -1.1 2309 ~ HL5JYS UR5FLN KN56

070345 -15 -1.8 1880 ~ ZL2NU JA2HYD 73

02.04.25 07:04:29 UTC

070415 -8 -1.2 212 ~ RA9LT R0LHK R-05

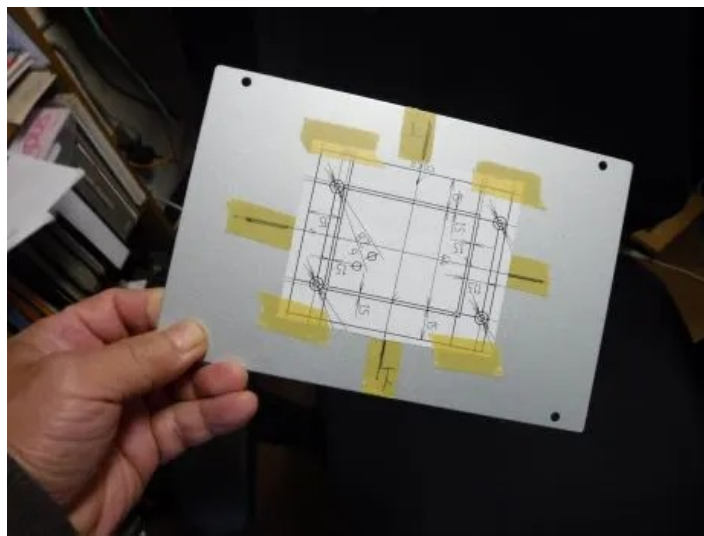
Receiving FT8 Last Tx: BG9JDI JH4ADK RR73 WD 6m 14/15 Logd BG9JDI 02.04.2025 FT8 8672

私の DXCC challenge のマトリックスを見ると、SU(Egypt)は10スロットの内3つが埋まっているのみで、残り7つは空白という有様です。やったあ！＼(^_^)／バンドニューゲットだ！と叫びたいところですが、この局もまた LoTW をやっていないようなのです。エジプトの局を偶に見かけますが、なかなか LoTW でコンファームできそうな局に巡り合えません。LoTW でコンファームできている3つはすべて同一局 (SU9JG)です。でも、ハイバンドの調子が良いこの時期に QSO しておかないとチャンスを逃してしまうので、とりあえず QSO はしておきました。紙の QSL に興味はありませんが、OQRS で QSL 請求しようかなあ・・・どうしようかなあ・・・？

4月3日 リニアアンプ用操作パネルをケースに入れて完成

今年の1月頃から製作していたリニアアンプ用操作パネルの製作に終止符を打つために、ケースに入れました。ケースは、タカチのシャーシ(200x130x60mm)を使用しました。飾って楽しむものではないので、見た目は特に気にしません。

SolidEdge2021 という2次元CADで書いた図面をpdfファイルに落とし、これをプリンタで印刷してケース(アルミ板)にテープで貼り付けました。pdfファイルを印刷する時に、その他の設定で「実際のサイズ」にチェックを入れなければ、デフォルトだと「印刷可能領域に合わせる」となっているので、縮小されてしまって寸法が合わないのに注意です。



これを製作するために、エンジニアというメーカーのハンドニブラーを購入しました。30年以上前に購入したホーザンのモノよりも新品だけあってサクサクと良く切れました。部屋の中で作業すると、アルミ板の切削片が散らばるので、無線小屋の外で作業しました。



基板をシャーシの中に収めて、液晶パネルとベゼルは蓋に取付ました。

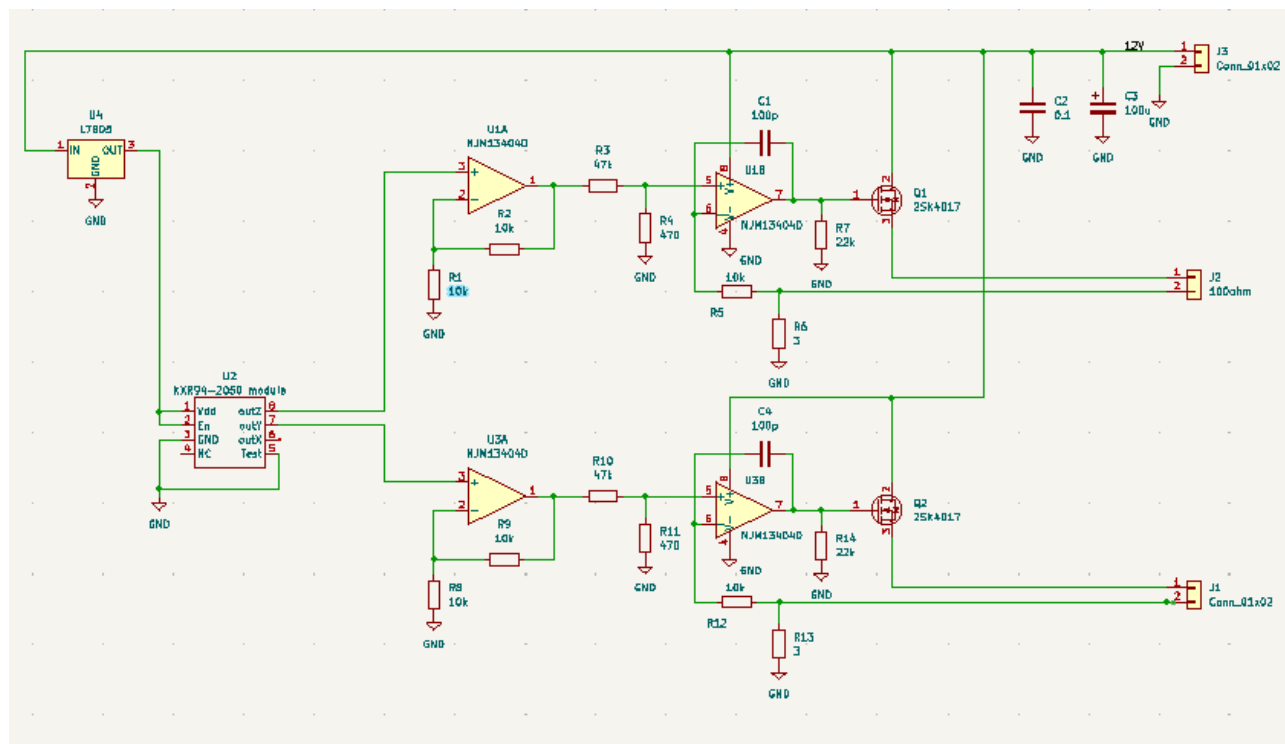


実際に動作させてみました。ライズパイ picoW 用のアプリは未だレイアウト変更ができていないので、以前と同じです。私としては見た目はあまり気にしていないので、レイアウト変更はしないかもしれません。どっちみち、WiFi で遠隔操作するつもりです。



4月4日 加速度センサーの出力を V-I 変換する実験

[2月20日のブログ](#)で紹介しているアナログ電圧出力の3次元加速度センサーの実験をしました。シミュレーションした V-I 変換回路を実際にブレッドボードに組み立ててみました。実際の回路は次のようなものですが、V-I 変換回路は取りあえず Z 軸だけ組み立てました。

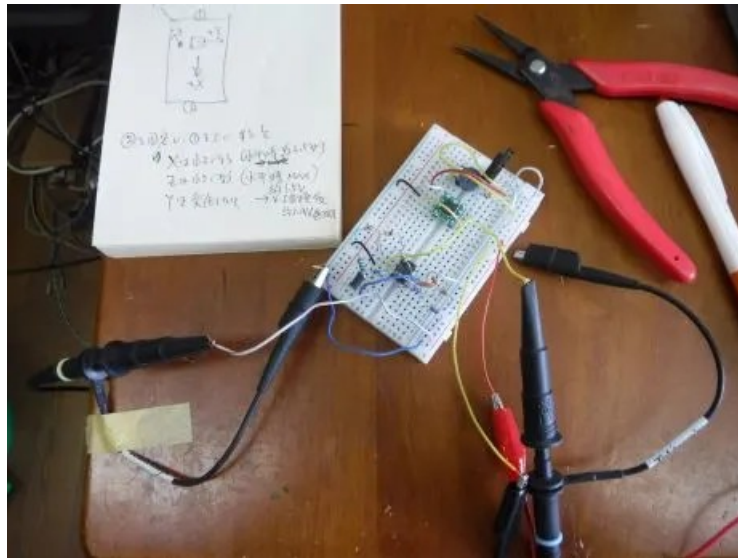


加速度センサー IC（以降チップと呼ぶ）の出力電圧は $V_{cc}/2$ である 2.5V を中心に $\pm 1V$ （1G あたり 1V）振れます。Z 軸の出力電圧は、チップを水平に置いた時に約 1G になるので、約 3.5V の電圧が出ます。チップを傾けて 90 度にした時 Z 軸の加速度は 0G となり、出力電圧は 2.5V になります。

1G 時の 3.4V の電圧は V-I 変換されて約 23mA になるので、100 Ω で終端すると 2.3V になり、0G 時の 2.5V の電圧は 16.5mA に変換されて、1.65V になります。

シミュレーションの結果と実験結果は一致していることが確認できました。

Y 軸を回転軸として傾斜させると、Y 軸の電圧は変化しないので、Z 軸と X 軸の 2 軸の電圧から仰角を計測するようにしようと考えています。



4月5日 近頃の農作業

やっと春らしい天気になってきました。ニュースで岡山でサクラが満開と言っていたが、我が家は標高450mなので、まだまだです。ツツジが咲いているのを見かけました。モモの花も未だ蕾のままです。

天気が良ければ家の中に籠っているよりも、アウトドアで活動したいものです。今日は、ブドウ園で「紐替え」と「草刈り」の作業をしました。「紐替え」というのは、ブドウ棚の支線にブドウの枝（垂主枝）を縛りつけている紐を交換する作業です。2年に一度くらいのペースで紐替えをしています。



同じ作業ばかりすると飽きるので、ブドウの棚下の草刈りもしました。草刈りといっても、草丈は短いので、草刈りというより草削りのほうが当たっているかもしれません。ナイロンコードカッターを使って作業しています。今年1月にも同じような作業をしていて、

3ヵ月振りです。5月下旬から7月上旬まで、ブドウの世話が忙しくなるので、その頃に草刈りをしなくても良いように、今から準備しています。5月中旬にもう一度草刈りをする予定です。

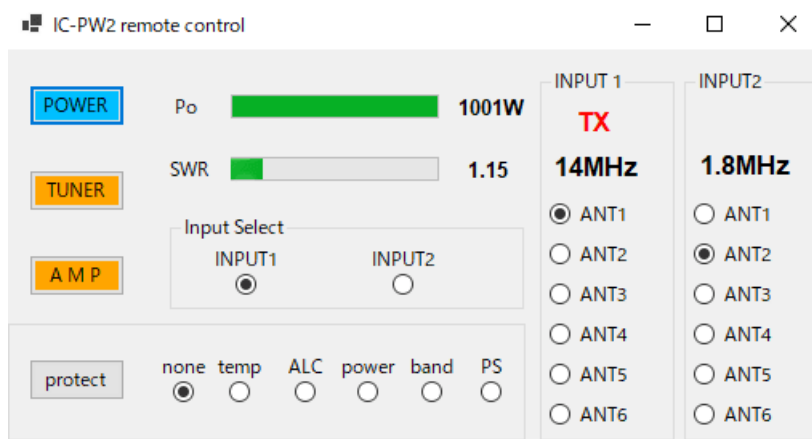
草茫々だと、毒蛇が潜んでいるかもしれないので怖いのです。安全・快適に農作業するための準備です。



4月6日 IC-PW2 用遠隔制御パネルの設計

IC-PW2 をリモートコントロールするとしたら、どんな操作パネルがあったら良いのかなあ・・・と思いを巡らせて遊んでいます。

Visual Studio 2019 を使って操作パネルのレイアウトを設計してみました。



4月7日 今日からビニール張り

今朝6時半頃からブドウ園に行って、ビニール張りをしました。ビニール張りに風は大敵なので、早朝の穏やかな時間帯がチャンスです。天気予報では今朝は風が弱い(1m/s以下) 予報でしたが、8時過ぎには風が出てきました。仕方がないので、4列分(約200m)のビニールを張るだけにしました。これは全体の約1/5に相当します。このペースだと後4日かかります。

去年は4月10日からビニール張りを開始したので、今年は早くから取り掛かっています。焦ることはありません。



4月8日 3B9DJで2upして DXCC challenge が2396に

3B9DJのDX peditionは終わったようなので、OQRSでQSLを請求しました。何もしなくても1年後にはLoTWにログがアップしてもらえますようですが、早くコンファームしたいので、5ユーロ払ってQSL請求しました。本当は9QSOしていましたが、10ユーロ請求されたので、1つ減りました。Every DIRECT 8 QSOs cost €5.00 to QSL と書いてあったのは、そういうことなのでしょう。

翌日にはLoTWにログがアップされていました。40mと20mでバンドニューを獲得して、DXCC challengeは2396になりました。2400まであと4つです。

Call sign	Worked	Date/Time	Band	Mode	Freq	QSL	DXCC
JH4ADK	3B9DJ	2025-03-31 21:40:00	30M	CW	10.10600	RODRIGUEZ ISLAND	
JH4ADK	3B9DJ	2025-03-31 08:37:00	6M	FT8	50.31400	RODRIGUEZ ISLAND	
JH4ADK	3B9DJ	2025-03-30 22:20:00	40M	FT8	7.05700	RODRIGUEZ ISLAND	✓ 40M; Challenge
JH4ADK	3B9DJ	2025-03-30 21:20:00	20M	FT8	14.08500	RODRIGUEZ ISLAND	✓ 20M; Challenge
JH4ADK	3B9DJ	2025-03-29 09:04:00	17M	FT8	18.09700	RODRIGUEZ ISLAND	
JH4ADK	3B9DJ	2025-03-29 07:49:00	12M	FT8	24.92600	RODRIGUEZ ISLAND	
JH4ADK	3B9DJ	2025-03-29 07:14:00	15M	FT8	21.09200	RODRIGUEZ ISLAND	
JH4ADK	3B9DJ	2025-03-29 07:02:00	10M	FT8	28.09000	RODRIGUEZ ISLAND	

4月9日 モモの花が咲き始めました

今年は、2月3月が寒かったせいか、桜などの開花が遅れているように感じます。モモの蕾が膨らんでいるので、いつ咲くのだろうかと見守っていましたが、やっと咲き始めました。自宅周辺の桜も3分から5分咲きになりました。



昨日は強風のため、ビニール張りはできませんでしたが、今朝の早い時間帯はほぼ無風だったので、6列（約300m）のビニールを張りました。やっと半分終わりました。



4月10日 素人の土木工事

今朝は生憎、雨が降っていたのでビニール張りは中止しました。午前中は無線小屋でプログラミングしたり、役場や郵便局に行ったりしました。

午後から、土嚢を作って、ブドウ園の近くの駐車場の土手を少し嵩上げする工事をしました。パワーショベルを手放したので、スコップで土嚢を作って、手で積むという前時代的な工法でやりました。時間は掛かりますが、機械がなくてもできる方法です。やればそれなりの形になるので不思議です。



4月11日 穏やかな良い天気で野良仕事が捗るう～！

今朝も早朝からビニール張りをしました。昨日休んだ分を挽回すべく早起きました。午前6時頃から始めて、9時頃まで殆ど無風だったので、8列（約400m）のビニールを張ることができました。

ビニールを張る作業の後の、ビニールを押える紐を掛ける作業は午後2時頃まで掛かりました。これで、ビニール張りは安芸クイーンとデラウェアだけです。長さにして約100mですので、明日朝余裕で作業完了する見込みです。



4月12日 タマネギの予防（ベト病）

例年、この時期にタマネギのベト病対策として防除作業を行っています。ブドウのベト病対策として使っているリドミルゴールドという剤はタマネギにも効くようなので、100倍液を5リットル調整し、家庭用噴霧器を使って散布しました。家庭用噴霧器はAC100Vで動作するシロモノなので、ポタ電を畑に運んで、そこから電源を取りました。



4月13日 H44MS on 6m

今日は朝から雨だったので、無線小屋でプログラミングをしながら6mをワッチしていました。H44MSがCQを出していたので、呼ぶと直にコールバックがありました。私のJTDXではバンドニューの色で表示されているので、FT8ではニューなのかもしれませんが、DXCC challengeのマトリックスでは既にコンファーム済みなので、バンドニューではありません。

もう4月も中旬なので、そろそろ春のDXシーズンも終わりではないかと思います。今年の春は、割と野良仕事に精を出しているせいかもしれませんが、EUと6mのロングパスでQSOできていません。今年の秋はもっと良くなるかなあ??

JTDX by HF community v2.1.0-rc151, derivative work based on WSJT-X by K1JT

File View Mode Decode Save AutoSeq DXpedition Misc Language Help

UTC dB DT Freq Avg=0.10 Lag=and Activi \$ 50.313 000 03:52:13 TX 15/45 Pwr

6m Spt Menu Tx FT8 ~ Report -11 S meter

DX Call DX Grid Tx 1045 Hz Reserved Hound

H44MS RI01

Az: 144 5592 km

Lookup Add Rx 1485 Hz Wanted AutoSeq2

UTC dB DT Freq Message Rx Frequency

034800 -15 0.3 1486 ~ JJ1OKK H44MS RR73

034815 -10 -0.2 1496 ~ VK4SM JA1QOP -04

034830 -14 0.1 1486 ~ CQ H44MS RI01

034845 -10 -0.2 1493 ~ VK4SM JA1QOP -04

034900 -16 0.1 1484 ~ JS2MKU H44MS -04

034915 -8 -0.2 1492 ~ VK4SM JA1QOP -04

034930 -13 0.1 1486 ~ JS2MKU H44MS RR73

034945 -14 -0.2 1490 ~ VK4SM JA1QOP -04

035000 -12 0.1 1485 ~ JM4WUZ H44MS -02

035015 -8 -0.2 1490 ~ VK4SM JA1QOP -04

035030 -10 0.1 1485 ~ JM4WUZ H44MS RR73

035045 Tx 1045 ~ H44MS JH4ADK PM64

035100 -11 0.1 1485 ~ JH4ADK H44MS +00

035115 Tx 1045 ~ H44MS JH4ADK R-11

035130 -11 0.1 1485 ~ JH4ADK H44MS RR73

035145 Tx 1045 ~ H44MS JH4ADK 73

Enable Tx Halt Tx GenMsgs CQ RRR SkipTx1

Log QSO Erase H44MS JH4ADK PM64 Tx 1

Hint SWL mode H44MS JH4ADK -11 Tx 2

AGC Filter H44MS JH4ADK R-11 Tx 3

Decode Clear DX H44MS JH4ADK RR73 Tx 4

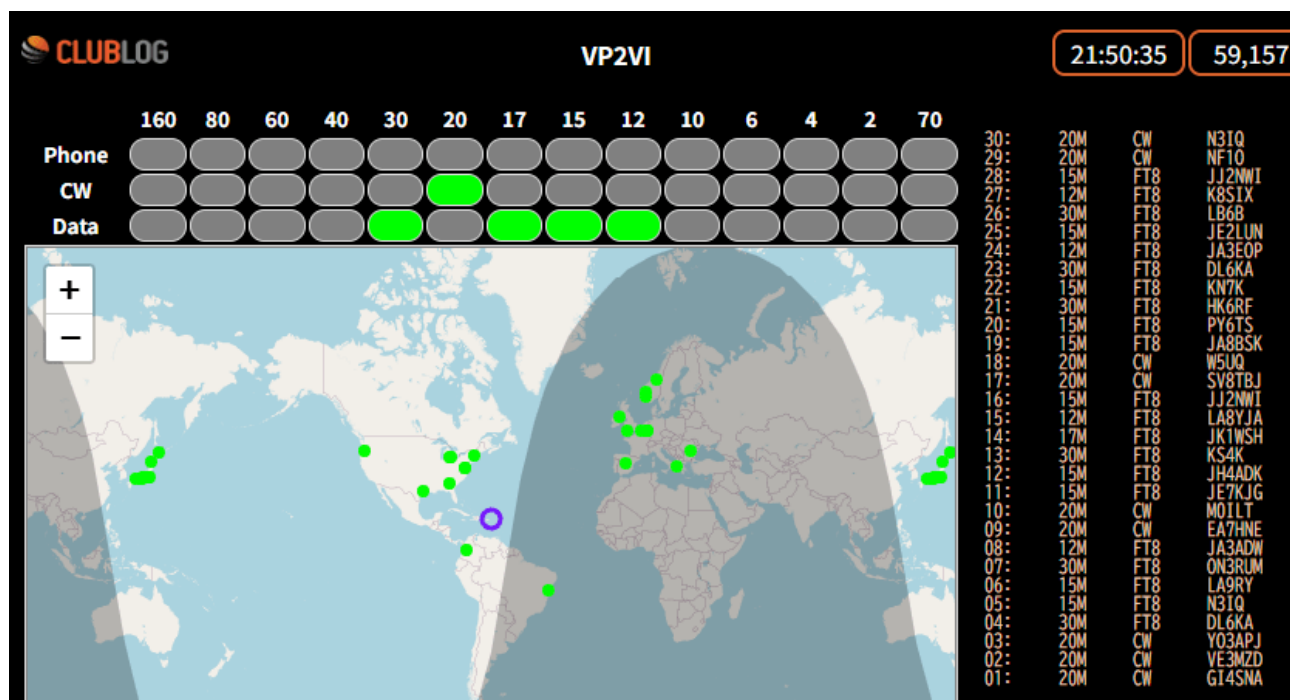
H44MS JH4ADK 73 Tx 5

CQ JH4ADK PM64 Tx 6

Receiving FT8 Last Tx: H44MS JH4ADK 73 WD 6m 13/15 Logd H44MS 13.04.2025 FT8 8676

4月14日 VP2VI British Virgin Islands DX-pedition

4日程前からドイツ人のグループが、カリブ海の英領バージン諸島にDXペディションに出かけています。暫く静観していましたが、そろそろ呼ばなきゃ！とチャンスを窺っていました。2日前に40mのCWでQSOできました。バンドニューでした。今朝は21MHzのFT8に出ていました。ハイバンドは21MHz帯と28MHz帯がバンドニューです。弱い信号でしたが、やっとの思いでQSOに至りました。これで、2つ目のバンドニューをゲットできました。8時過ぎに28MHzのFT8に出ていましたが、結局QSOには至らずフェードアウトしてしまいました。嗚呼残念！



4月15日 防除①

ビニール張りが終わったので、次は防除です。今朝は、5時に起床して今年最初の防除作業を行いました。本当は昨日実施するつもりでしたが、農薬が不足していることが判明したので、昨日JAで購入して準備しました。

アビオンE（500倍）、ベンレート（200倍）、トクチオン（800倍）の薬液を200リットル調整しました。昨日から降り続いた雨は、夜明け前に上がったようですが、天気予報どおり風が少し強かったので、ダメならやめるつもりで始めましたが、なんとか無事に終わることができました。



防除作業が終わった後、9時過ぎから雨が降り始めましたが、ビニールで覆われているので大丈夫です。今日は一日中時雨れたり曇ったりするような変な天気でした。

4月16日 ブドウの株元に畳表を敷く

毎年この時期にやっていることですが、ブドウの株元に畳屋の知人から貰った畳表を1株に2枚ずつ敷きました。防草シートでも良さそうですが、貰い物なので材料費がゼロという処が魅力です。



4月17日 裏庭で鉄板焼き

今日は暖かくて良い天気になりました。こんな時に裏庭で鉄板焼きをしようと思って、先週日曜日、青空市で備中牛を買って準備していたのです。しかし、青空市にはステーキ用ではなく、すき焼きかしゃぶしゃぶ用と思しきスライス品しか無かったので、泣く泣くそれを買ってきました。まるで在庫処分セールのようなものでした。1パック400gは多いので、帰りに娘の処に寄って半分に切って持ち帰りました。

そんな訳で、スライスを鉄板焼きしたのですが、まあ何とか食すことはできました。鉄板焼きだからそこ為せる技かもしれません。網だと多分無理です。

以前は、この時期にピザパーティーをやっていましたが、最近は鉄板焼きに嵌っています。なぜなら、準備も後片付けも簡単だからです。網のように燃えたりする心配がなく、良い感じに焼けるのです。



4月18日 食料品だけ消費税減税に反対

今時の政治ニュースをワッチしていると、参議院選挙に備えて国民の人気取りを狙ったバラマキや消費税減税というネタで持ち切りです。

農業者の立場から、強く主張したいことがあります。それは、食料品だけ消費税を減税するのは止めて欲しいのです。消費税を減税するのなら、消費税全般を減税して欲しいと思います。

何故なら、もともと消費税というのは、一律3%として導入され、それが5%になり8%になり、現在では10%になっていますが、10%に値上げする時に食料品や新聞代など一部の限り8%に据え置くという軽減税率制度が導入されたのですが、これが誠に宜しくない！

農業という業種は、食料を生産する職業なので、食料品の消費税率が他の品目よりも低いと歪が生じるのです。食料生産のために購入する肥料・農薬・農機具・その他の税率は全部 10%なのに、売り上げである食料品は 8%なので、転嫁できなくて、実質的に実入りが減少することになります。農業の場合、価格の決定権は農業者には無いので、値上げして価格転嫁することさえできず、泣き寝入りしている状態です。

今年 4 月になって、食料品が全般的に値上げされましたが、軽減税率制度の歪を是正するための地震のようなものとも言えます。新聞等は、軽減税率制度が導入されて 1 年も経たない内に音を上げて値上げしました。このように値上げにより、価格転嫁できる業種や業態は良いのですが、農業の場合は、そういうことが難しいので困りものです。

食料品の消費税率だけ 0%などになると、食料品を生産している農業者が困窮するのは明白です。

現在の制度では、消費税の申告をすれば還付が受けられますよ！というご意見もあろうかと思いますが、そんな面倒なことをしている農業者が何%いるのでしょうか？！

もしも・・・の時に備えて、ざっくり計算してみました。

売り上げが 500 万円だとして、仮に経費が 50%だとすると、250 万円の 10%の消費税を支払うので 25 万円。食料品の消費税率が 0%になったとすると、25 万円の還付が受けられることになります。そのためには、インボイス事業者として前年度から登録しておかなければならず・・・登録すると、消費税の申告が義務付けられて束縛されることになり・・・消費税率が 8%のままだと、還付どころか納税することになり、逆効果です。

4 月 19 日 ブドウ園の棚下に除草剤を散布



昨日までに、ブドウ園の株元半径 2.5m 以内をワイヤコードカッターによる除草作業を完了しました。それ以外の部分は、除草剤の力を借りることにして、除草剤を散布しました。ワイヤコードカッターよりも、除草剤の方が作業効率が高く、時間短縮になるからです。昨年は、もっと早い時期に除草剤を散布していたようですが、むしろ遅い方が除草の効果が持続するという観点で考えるとベターだと思います。

今日は、朝食後に太陽光発電所の草刈りをして、その後でブドウ園の棚下に除草剤を散布し、午後 3 時頃から公会堂で地区の親睦会をしました。この時期に親睦会を開くのは初めての試みでしたが、天気も良く夏日の気温になって良い感じのパーティーができました。

4 月 20 日 裏庭でパーティー

今日は曇っていましたが、雨は降りそうになかったので、孫の家族を迎えて裏庭でパーティーをしました。一家が帰った後、後片付けを済ませて、マッサージチェアでうとうとしていると、雨が降り始めました。



4 月 21 日 給湯器を灯油式に更新

約 18 年使用してきたエコキュートの調子が悪かったので、少し前にサービスの方に修理に来てもらいました。警報が出るという症状もありましたが、お湯の量が一定せず、普段よりも多く給湯されてしまい、手動で止めることがあるという症状もあったので、相談したところ、色んなところが故障し始めているようなので、修理代がかかる割には、短期間の内に別の所が故障する可能性が高いとのことでした。結局、その時には修理はしてもらわず、新しいものに買い替えることにしました。

深夜電力（夜間電力？）という安い電力が使えなくなって久しいので、今度給湯器を更新する時には灯油式にしようと決めていました。

今日、灯油式給湯器に取り換える工事をしてもらいました。灯油式なので、貯湯槽がなく、コンパクトです。石油ストーブの燃料タンクとして利用していたタンクは不要になるので、処分してもらうことにしました。

エコキュートには貯湯槽があり、お湯を普段よりも多く使おうとすると「焚き増し」という操作が必要になりますが、灯油式は「瞬間湯沸かし器」なので、要る時に要るだけ沸かせば良いということもあり、ランニングコストではエコキュートに勝っていると思うのですが、ネットで調べるとエコキュートの方がランニングコストが安いような記述もありました。（本当かしら?!）



4月22日 USBのノイズマージン向上のために

アンテナの調子が良くないのか、偶にUSBに不具合がでることがあります。リグとパソコンはUSBケーブルで接続しているので、高周波が回り込んでいるのが原因だと考えられます。USBケーブルをパッチンコアで挟み込むなどの一般的な対策をしていますが、効果が上がりません。そういう時は、インターフェアがでなくなるレベルにまで出力を下げて逃げています。本来的には、アンテナの吸い込みを良くするのが一番だとはわかっていますが、とにかく安直な方法に走ってしまいます。

何か良い手はないものかとamazonで物色して、1)USBアイソレータと2)太くて頑丈そうなUSBケーブルの2点を購入しました。

これら2つを直列に接続しました。（PC---USBアイソレータ---USBケーブル---リグ）万全を期したつもりですが、結果や如何に？



4月23日 相続登記DIYのミッション達成

父が他界して1年3ヵ月になります。昨年4月に遺産分割協議書を作成して、預金などは分割しました。その頃から相続登記の手続きの準備をしていましたが、忙しいのにかまけて1年が経過してしまいました。今日、岡山地方法務局高梁支局に相続登記の2回目の相談に行きました。登記申請書に若干の修正点がありましたが、受理されました。申請に要した費用は、登記情報提供サービスの利用代金が約15000円、登録免許税が13500円で合計約3万円足らずの費用でした。今後、相続登記がちゃんと為されたことを確認するために、登記情報提供サービスの利用すれば、料金が約13000円必要になります。（筆数38x331円）

相続登記は、司法書士にお任せする方法もありますが、昨年4月から相続登記が義務化されたこともあってか、法務局では相続人自らが登記申請することを奨励しているように見受けられます。自分でやったほうが、費用は節約できます。私がお世話になった法務支局では、毎週水曜日に相談日として、相続登記のやり方について丁寧に指導・説明してくれました。（要電話予約）

相続登記は、私にとって最初で最後になるでしょうが、他の人の参考になればと思い、メモを記します。（ネットに多数の情報がありません。）

- ・相続登記は令和6年4月1日から義務化された。
- ・3年以内に相続登記を申請しなければならない。
- ・相続人全員で遺産分割協議をして遺産分割協議書を作成する。
- ・相続関係説明図を作成する。
- ・次の書類を取り寄せる。

被相続人の戸籍謄本と改製原戸籍（出生から亡くなるまでの経緯がわかるもの）

被相続人の住民票除票（本籍の記載があるもの）

相続人全員の印鑑証明書

相続人全員の戸籍謄本

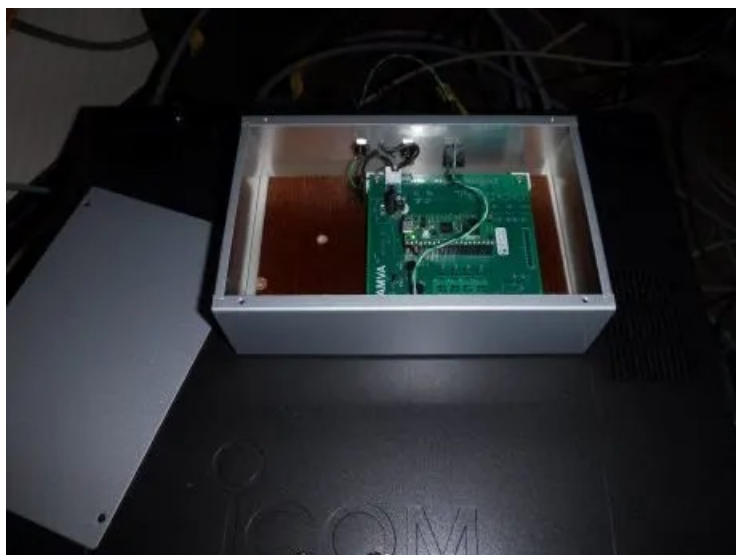
名寄帳兼課税台帳（最新年度のもの）

新しく登記名義人となる人の住民票

- ・ 登記情報提供サービスに登録する。（使えるようになるまでに1ヵ月程度必要）
- ・ 名寄帳を元に登記申請書を作成する。（法務省のHPにフォーマットあり）
- ・ 相続する土地および建物の権利者や不動産番号などを確認するために、登記情報提供サービスを利用して、全部事項をダウンロードする。
- ・ 登記申請書には、複数の不動産（土地・建物）をまとめて記載できる。
持分の移転がある場合には、登記の目的として、「所有権移転および持分全部移転」とする。
- ・ 登録免許税の計算
課税評価額が100万円以下の土地は、特例により免除される。
その場合、登録免許税の欄に「租税特別措置法第84条の2の3第1項により一部非課税」と記す。
建物は非課税にならないので要注意。

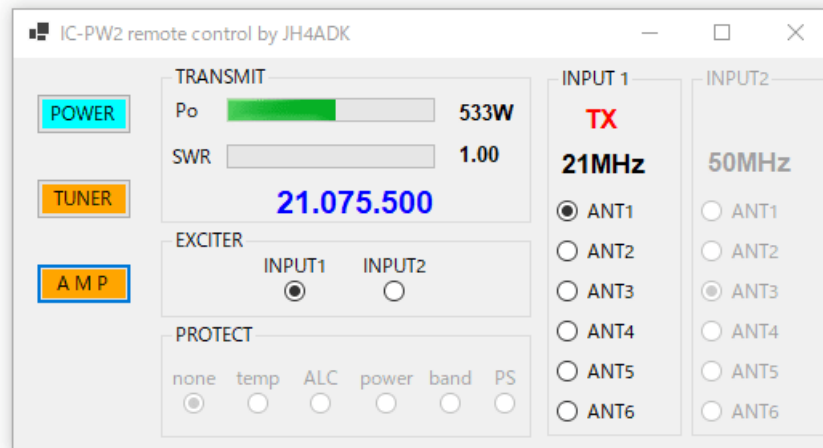
4月24日 IC-PW2 リモートコントロールシステム完成

今年1月頃から製作していたIC-PW2のリモートコントロールシステム（ハードウェア・ファームウェアおよびソフトウェア）が完成しました。



IC-PW2 とインタフェースする部分にはラズパイ picoW を使用しました。IC-PW2 との接続は CI-V のみです。回り込みを起こして誤動作しないように、ツイストペア線なるべく短く配線しました。ラズパイ picoW 基板の電源は、IC-7851 と IC-7700 のリアパネルから供給される DC14V をダイオードで突き合わせて、3 端子レギュレーターで DC5V にしています。従って、IC-7851 か IC-7700 のどちらか一方の電源が入っていれば動作します。

PC とは WiFi で接続しています。UDP 通信を使って、PC からの問い合わせに返事をするという形式なので、ラズパイ picoW はいわゆるサーバーとして機能します。



PC 側のアプリは VisualBasic (VB.NET) で開発しました。まだ本格的なリモート運用はやっていませんが、IC-PW2 の傍で試験運用してみた感じでは何とか使えそうです。送信電力の数値は、あまり正確ではありませんが、目安にはなるとして付けています。

INPUT1 には IC-7851 を、INPUT2 には IC-7700 を接続しています。これら ICOM 製のリグは RS-BA1 で遠隔操作できます。FT8 を遠隔のパソコンで操作する時は、Icom Remote Utility を起動して、どちらかのリグに接続し、RS-BA1 Remote Control Ver2 を使ってリグの電源を入れます。WSJT-X など起動する前に RS-BA1 Remote Control Ver2 は終了してしまいます。そうしないと、仮想 COM ポートの取り合いになってしまうからです。WSJT-X がちゃんと起動すれば、OK です。IC-PW2 remote control を起動していれば、WSJT-X でバンドチェンジした内容を確認することができます。

4月25日 DXCC Challenge 2400 達成

現在も QRV が続いている VP2VI との QSO で幾つかのバンドニューがあったので、OQRS を要求していたところ、LoTW でコンファームできました。これで、マイルストーンとして目標にしていた DXCC Challenge が 2400 になりました。

次の目標は、2500 です。今後 1 年間位はハイバンドの調子が良いだろうと期待しているので、100up は無理としても、来年の今頃までに 50up は達成したいと思います。

Your Logbook DXCC Account (JH4ADK - JAPAN)

Account Status

DXCC Award	New LoTW QSLs	LoTW QSLs in Process	DXCC Credits Awarded	Total (All)	Total (Current)
Mixed *	1	0	334	335	325
CW *	3	0	310	313	311
Phone *	7	0	262	269	261
Digital *	5	0	302	307	307
160M *	6	0	125	131	131
80M *	7	0	194	201	201
40M *	8	0	277	285	284
30M *	7	0	276	283	283
20M *	5	0	293	298	293
17M *	10	0	274	284	284
15M *	12	0	283	295	292
12M *	16	0	242	258	258
10M *	18	0	248	266	264
6M *	8	0	102	110	110
2M	1	0	22	23	23
70CM	0	0	1	1	1
Challenge *	97	0	2303	---	2400

4月26日 シャインマスカット芽かぎ 1 巡目

朝一番は、ウォーミングアップのためにブドウ棚下の草刈りをしました。シャインマスカットの芽が出始めていたので、今年最初の芽かぎをして回りました。



デラウェアの芽の方が出始めたのは早かったみたいなので、こちらも1巡目の芽かぎをしました。その時、サルハムシを発見しました。この小さな玉虫色の虫はブドウの芽を齧って台無しにする悪い奴です。



丁寧に見つけて10匹位は捕殺しましたが、念のために殺虫剤（モスピラン 2000 倍液）をハンディースプレーで散布しました。昨年は園地全体に散布しましたが、サルハムシという虫は見つけやすく、発見した周辺に固まって居住していることが多いので、見つけた場所の周辺だけ散布することにしました。



結局、シャインマスカット、デラウェア、安芸クイーンおよびシャインマスカットとピオーネの若木の芽かぎ1巡目を実施しました。今の処、サルハムシは、デラウェアの樹（1本）だけに居ました。

4月27日 スプリンクラーの試運転

今日は暖かい日でした。此処の処、降雨がないので、ブドウ園地も乾燥しているような感じです。バルブを捻ってスプリンクラーで水やりをしました。半年間、スプリンクラーを使っていなかったなので、土などのごみが回転部に付着しているためか、回らないスプリンクラーもあります。それらを水で洗浄して、ちゃんと回るようにしました。



4月28日 ZS8W Marion Island DXpedition

近年、数多くのDXペディションを果敢に実行しているYurisが、マリオン島にDXペディションに行っています。やっと昨夕からQRV開始したようですが、まだ機材が完全に荷揚げできていないのか14MHz帯だけのようです。

船は4日程前にマリオン島沖合に到着しているので、ヤキモキしているDXerも多いことと思います。



[S.A.AGULHAS IIのトラッキングデータ](#)を見ると、マリオンベースに接岸した形跡が見当たりません。Google Earth の衛星写真などでマリオンベースをみると、港の岸壁のようなものは見当たりませんが、クレーンのようなものがあるので、波が静かであれば、これを使って荷揚げするのだろうと推測します。

[Windy.com](#)を見ると、4月30日から5月1日にかけて風が5kt以下になるようなので、その時には本格的な荷揚げ作業が行われるんじゃないかと思ったりします。

いずれにしても、機材さえ揃えば、Yurisは一人で3つか4つのTXを扱うオペレータなので、期待しています。

私は、LoTWで1つだけコンファームできていますので、最大9つのバンドニューをゲットできる可能性があります。QSLカードを調べてみると、次のようにSSBのQSOばかりです。

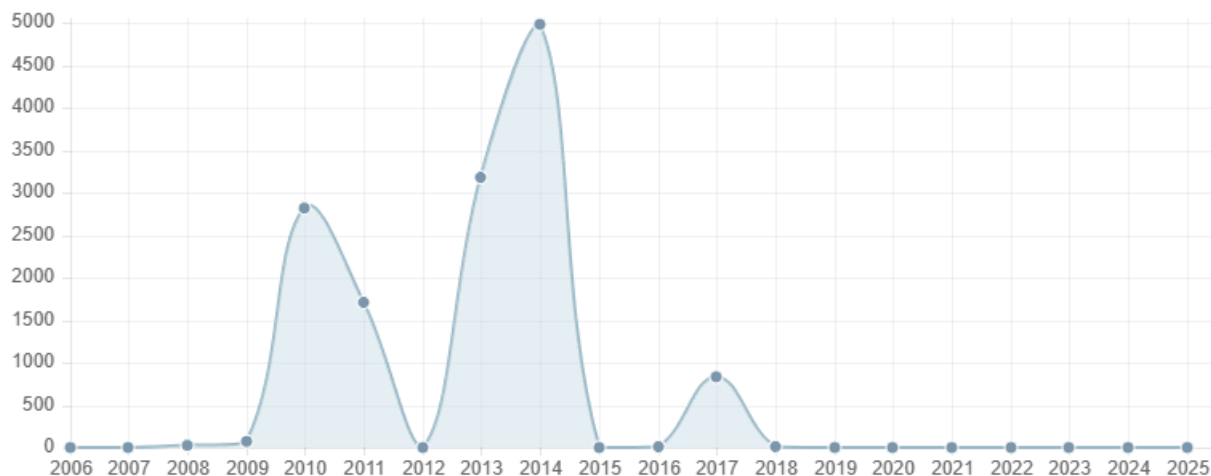
ZS8MI 1989.5.11 10m SSB

ZS8MI 1990.5.24 20mSSB

ZS8IR 1996.10.27 40m SSB

Clublogを調べてみると、MostWantedListの11位にランキングされています。過去のアクティビティーについて調べてみると、次の図のように、2010年、2011年、2013年、2014年、2017年に運用されたようですが、いずれも5000QSO以下なので、QSOできていない人も多いみたいで上位にランキングにつながっています。

QSO Activity Graph (all bands and modes)



4月29日 天気が良いのでアンテナ工事

1か月程前から、40mタワーの中間（地上高約25m）に上げている18/24MHz帯用4エレ八木が回転しなくなり、EU方向への固定ビームになっていました。回転といっても、360度回るのではなく90度くらい回るだけで、NAかEUかの2択として使っています。電動リニアアクチュエータで駆動していますが、うんともすんとも動かなくなってしまったのです。

交換用のリニアアクチュエータも持って上がりましたが、割りピンが錆で固着して、取り外していたら折れてしまったので、交換は後日ということにして、とりあえず取り外してアンテナをロープで縛ってNA方向に固定してタワーから降りました。

今日は天気が良かったし、春の山々が萌えていて美しい景色がひろがっていました。

今後5月から9月は農作業が忙しくなるし、無線は夏枯れということもあるので、秋までにはリニアアクチュエータを交換しようと思います。



4月30日 ZS8W とモードニュー&バンドニュー QSO

今日も天気が良かったので、頑張って野良仕事（ワイヤーコードカッターでブドウ棚下を草刈り）しました。へとへとになって、5時頃帰宅し、コーヒーを飲みながらパソコンを起動すると、ZS8W が 21078kHz に QRV しているという情報を得たので、直ぐにワッチを開始しました。

2 ストリームの MSHV で -12dB 程度で入感していました。激しいパイルアップでしたが、やがてコールバックがあり、モードニュー&バンドニューの QSO が成立しました。

JTDX by HF community v2.1.0-rc151, derivative work based on WSJT-X by K1JT

File View Mode Decode Save AutoSeq DXpedition Misc Language Help

UTC dB DT Freq Avg=0.06 Lagnd Activi \$ 21.077 000 08:22:13 TX 15/45 Pwr

082045 -15 -0.1 3198 ~ ZS8W BAZBI PN44
 082045 -8 -0.0 2149 ~ ZS8W JM1GDA QM07
 082045 -5 0.1 2806 ~ ZS8W UN7JX NN19
 082045 -9 -0.1 1516 ~ ZS8W E29TGW OK03
 082045 -10 0.1 2750 ~ ZS8W JA1ALT PM95
 082045 -11 0.2 769 ~ ZS8W BG2BFG PN26
 082045 -7 -0.0 1926 ~ ZS8W JF3LOP PM74
 082045 -14 0.1 2519 ~ ZS8W JA2QCX PM95
 082045 -6 0.1 1314 ~ ZS8W BD2FW PN27
 082045 -12 0.0 2115 ~ ZS8W ZL3CW RF72
 082045 -12 0.0 968 ~ ZS8W JR1MFS PM95
 082045 -11 0.9 260 ~ ZS8W JA8OW QN01
 082045 -11 -0.0 1120 ~ ZS8W 9M8DEN OJ51
 082045 -12 -0.0 492 ~ ZS8W JA1DXJ PM95
 082045 -16 0.1 2627 ~ ZS8W JR7NKH PN90
 082045 -12 -0.1 1819 ~ ZS8W JF1TEU QM05
 082045 -11 -0.1 1102 ~ ZS8W 7K4AEA PM95
 082045 -10 0.1 2503 ~ ZS8W JH0WRT PM97
 082045 -10 -0.0 1437 ~ ZS8W JA7MNF QM07
 082045 -15 0.1 278 ~ ZS8W JR2UXO PM95
 082045 -14 0.0 1154 ~ ZS8W DS5TUK PM45
 082045 -15 -0.0 2264 ~ ZS8W BI4KYT OM86
 082045 -12 0.0 726 ~ ZS8W JR7ANB QM08
 082045 -15 0.2 2260 ~ ZS8W JA7LGE QM08
 082045 -13 0.1 678 ~ ZS8W JG1BKX PM95
 082045 -21 -0.1 2679 ~ ZS8W JS2KMX R-19
 082045 -17 0.0 1645 ~ ZS8W JJ1JMZ PM96
 082045 -15 0.1 807 ~ ZS8W JE2GUV PM85
 082045 -15 0.2 803 ~ ZS8W JH7VTE QM09

----- 30.04.25 08:21:14 UTC -----
 082100 -13 0.1 972 ~ JH4ADK ZS8W -02
 082100 -12 0.1 912 ~ JN1NBU ZS8W -13
 ----- 30.04.25 08:21:44 UTC -----
 082130 -13 0.1 972 ~ JH4ADK ZS8W RR73
 082130 -13 0.1 972 ~ JA1BON ZS8W -16
 082130 -14 0.1 913 ~ JN1NBU ZS8W -13

DX Call DX Grid Tx FT8 ~ Report -13 S meter
 ZS8W Tx 2861 Hz Reserved Hound
 Tx/Rx Split AutoTX
 Lookup Add Rx 913 Hz Wanted AutoSeq

UTC dB DT Freq Message Rx Frequency
 081930 -18 0.0 972 ~ XB7SQX ZS8W +04
 081945 Tx 2861 ~ ZS8W JH4ADK PM64
 082000 -16 0.1 972 ~ YB7SQX ZS8W +04
 082000 -16 0.0 913 ~ JS2KMX ZS8W -10
 082015 Tx 2861 ~ ZS8W JH4ADK PM64
 082030 -12 0.1 912 ~ JS2KMX ZS8W -10
 082030 -14 0.1 972 ~ YB7SQX ZS8W +04
 082045 -9 0.2 972 ~ ZS8W IZ3KVD JN65
 082045 -12 0.0 968 ~ ZS8W JR1MFS PM95
 082100 -13 0.1 972 ~ JH4ADK ZS8W -02
 082100 -12 0.1 912 ~ JN1NBU ZS8W -13
 082115 Tx 2861 ~ ZS8W JH4ADK R-13
 082130 -13 0.1 972 ~ JH4ADK ZS8W RR73
 082130 -13 0.1 972 ~ JA1BON ZS8W -16
 082130 -14 0.1 913 ~ JN1NBU ZS8W -13
 082145 Tx 2861 ~ ZS8W JH4ADK 73

Enable Tx Halt Tx GenMsgs CQ RRR SkipTx1
 Log QSO Erase ZS8W JH4ADK PM64 Tx 1
 ZS8W JH4ADK -13 Tx 2
 ZS8W JH4ADK R-13 Tx 3
 ZS8W JH4ADK RR73 Tx 4
 ZS8W JH4ADK 73 Tx 5
 CQ JH4ADK PM64 Tx 6

AGCc Filter
 Decode Clear DX

Receiving FT8 Last Tx: ZS8W JH4ADK 73 WD 6m 13/15 Logd ZS8W 30.04.2025 FT8 8688