

南無ちゃんのブログ 2014年11月

11月1日(土) 日経平均755円高.....	2
11月2日(日) 猪用畷作り(トリガー部分).....	3
11月3日(月) 昨晚は同窓会でした.....	4
11月4日(火) 堆肥の埋め戻し完了.....	4
11月5日(水) 半年ぶりのパラグライダー.....	5
11月6日(木) ナミテントウムシの乱舞.....	6
11月7日(金) LoTWを試す.....	6
11月8日(土) 雲海の季節.....	7
11月9日(日) N1MMとMMVARIで楽しむRTTYコンテスト.....	8
11月10日(月) 初めてDXCCを申請しました.....	9
11月11日(火) アンテナ整備.....	10
11月12日(水) キウイフルーツの収穫.....	10
11月13日(木) 冬支度.....	11
11月14日(金) WASって結構難しいんだ.....	11
11月15日(土) 柚子の収穫.....	12
11月16日(日) 鏡のような海.....	12
11月17日(月) 続アンテナ整備.....	13
11月18日(火) アンテナ整備(その3).....	13
11月19日(水) アンテナ整備(その4).....	14
11月20日(木) アンテナ整備(その5).....	15
11月21日(金) 大佐山に行ってはみたものの.....	16
11月22日(土) ピザ窯でパン焼き.....	16
11月23日(日) 煮込みラーメン牡丹鍋バージョン.....	17
11月24日(月) 大佐山は午前中で閉.....	17
11月25日(火) VU4KVと8バンドでQSO.....	18
11月26日(水) 自作ログソフトにADIF出力機能.....	18
11月27日(木) 手間のかかるアンテナ.....	19
11月28日(金) AFA-40の改良.....	20

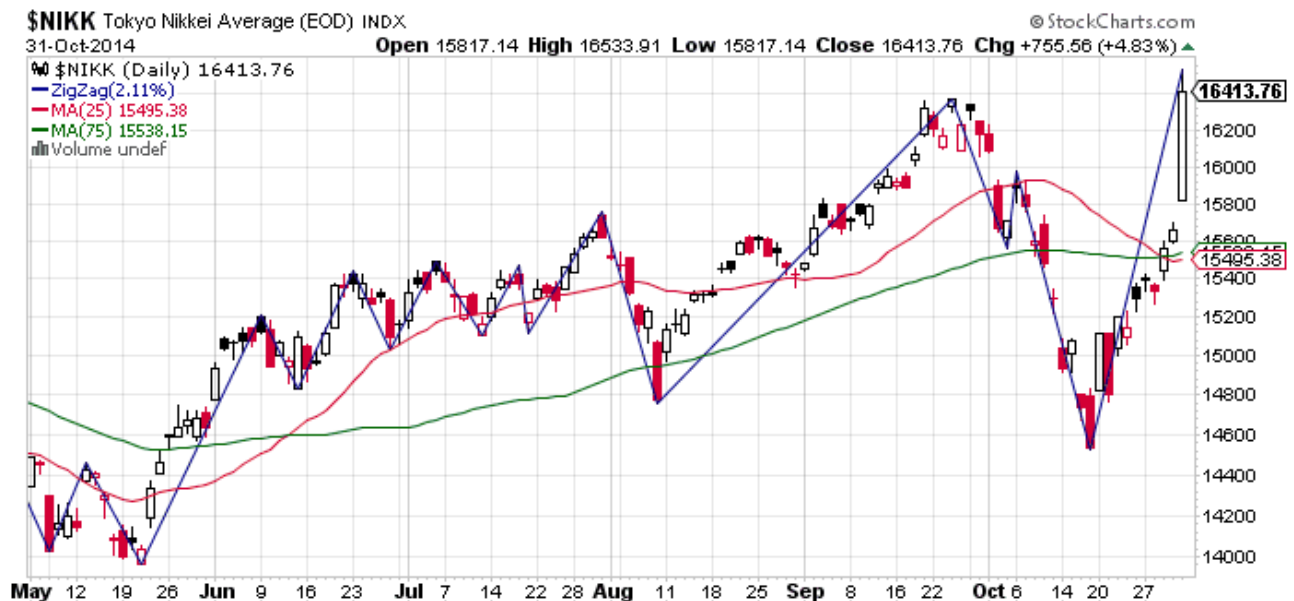
11月1日(土) 日経平均 755円高

9月末に高値を付けた株価は10月中旬にかけて下落し、徐々に回復していました。昨日も前日に比べて約200円高の水準で推移していましたが、午後1時半過ぎに一気に跳ね上がり、755円高で引けました。実は、この瞬間にマイディーリングルームに居て値動きを見ていました。何でこんな値動きをしたのかは、少し後になってラジオ日経(radiko)を聴いて知りました。何にも知らないのので、1時頃に2つの銘柄を利益確定のために売ってしまい、損した気分です。

午前中の200円高でも、3営業日連騰の500円高だったので、そろそろ上げ止まるかと思っていたのですが、見事に外してしまいました。日経平均が16500円を超える水準になるのはリーマンショック以来のようです。隠居の身でかつ、超ド田舎暮らしなので景況感というのがまったく判りませんが、本当に景気が良くなっているのでしょうか？明らかに黒田総裁と安部首相の株高誘導政策の結果だと思います。景気も回復しているみたいだから増税しますというシナリオが透けて見えます。

あまり政策批判するつもりはありませんが、カジノ法案なんて本当に必要なのでしょうか？マイディーリングルームでボタンをポチッとするだけで、投資＝投機＝博打ができてしまうのですから、私は国内にカジノができても行かないでしょう。ETFやREITのように色んなインデックスが上場投資信託として証券化されているので、株以外のものにも簡単に投資できちゃいます。

一気に株高になってしまった後で仕込むのも癪なので、下がると見込んで日経リバースETFを一寸だけ買ってみました。755円も上がれば必ずリバウンドする筈です。中長期的には日経平均は上がるかも知れないので、連休明けには即売るつもりです。



11月2日(日) 猪用罾作り(トリガー部分)

昨日から猪罾の製作に取り掛かっています。猪用のくくり罾の構造は次の3つの部分に分けて考えることができます。

1)ククリ部分

猪の足をくくる主要な部分

2)トリガー部分

バネを作動させる部分

3)センサー部分

猪を検知する部分

猪をくくり罾で仕留めるには、まずセンサーで猪を検知して、トリガーでバネを作動させて、ワイヤーを締め上げるというわけです。

そこで、今朝は、自分なりに工夫して、身近な材料で、トリガー部分を製作してみました。材料は次の通りです。

1)ステンレス製の針金(直径約1mm)

2)リングスリーブ(中)電気工事用

3)タコ糸

針金を30cm位に切ったものを2本と10cm位に切ったものを1本用意します。

30cmの針金の端に輪を作って縊ります。一方の針金の輪はできるだけ小さく、もう一方の針金の輪は少し大きめに作ります。

小さい方の輪に10cmの針金を通して縊ります。これがレバーの役割になります。

リングスリーブにタコ糸を通して縛ります。

小さい輪にレバーを通してレバーと針金をリングスリーブに通します。

これで出来上がりです。タコ糸を引けばレバーが外れて、針金に張力が掛かっていた反発バネが弾けます。

(注)アイデアを形にしてみただけで、使用実績はありませんので、悪しからず。(これから使ってみます。)



11月3日(月) 昨夜は同窓会でした

5年ぶりに大学時代の友人5人と同窓会をしました。私が幹事役だったので、下津井の備前甲子屋という観光ホテルで、部屋食のコースを1月程前から予約していたのです。鮑のバター焼きを始め豪華な料理が沢山でてきて、楽しいひと時を過ごすことができました。



朝9時45分の飛行機で横浜に帰ることを希望する友人が居たので、8時頃に下津井を出発しました。空港には9時前に着き、9時半頃帰宅しました。

そのまま、午前中はボオっとして過ごし、午後からは、猪用罠を3組作りました。ついでに、作った罠を有害動物駆除の目的で仕掛けました。

11月4日(火) 堆肥の埋め戻し完了

今朝も朝早くからブドウ園に行って、ウォーミングアップを兼ねて埋め戻し作業をしました。9時過ぎにはお茶をしに帰って株式市況を少しワッチしてから、正午過ぎまでかけて埋め戻し作業を完了させました。

今日の日経平均は、先週末の予想に反して大幅高で始まり、日経平均は17000円を超えています。これは大変！某地方銀行に預けていた日経255投信の解約を申込みました。投資信託の解約には時間が掛かるので、いくらで売れたのかは後にならないと分からない点が、鈍いので不満です。個別銘柄で何を買ったら良いか分からなかった駆け出しの時に始めた投資信託ですが、日経平均EFTとかの方がワンクリックでリアルタイムに売買できて魅力的です。東証の売買高ランキングでも日経平均レバETFがトップになっているみたいですから、日経平均という架空の株を売買する人が多いということなんですね。

そろそろ霜が降りる季節になったので、灌水設備の水抜き作業をするために池に行って、取水口を土手に引き上げました。先日の雨のせいか、池は満水に近い状態でした。もう一度ブドウ園に帰ってスプリンクラーのバルブを開いて水抜きをしました。これで、今年はバルブを凍結から守れそうです。

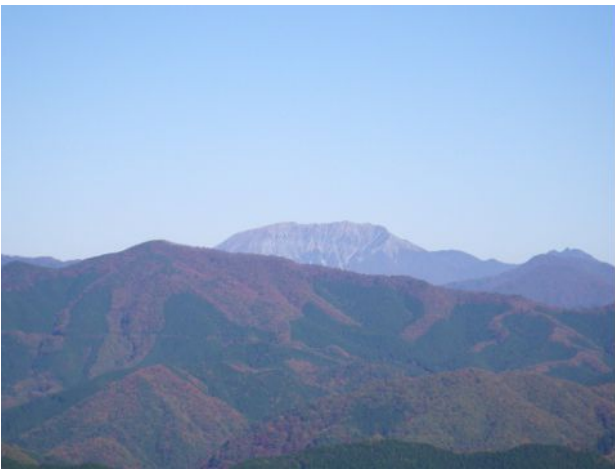
午後からは、コンテストのために17mタワーに上げていた21MHz用5エレ八木を撤去しました。夕日が沈む頃に、やっとWARCバンド用3エレ八木をマストに取り付けるところまで完了しました。



11月5日(水) 半年ぶりのパラグライダー

今日は飛べそうな天気予報だったので、半年ぶりに大佐山に出かけました。ログを見ると去年も秋の初フライトは11月2日だったので、私としては例年並みのシーズンインです。

今日は雲ひとつないブルースカイが一日中続きました。テイクオフに上がると大山がくっきりと見えました。風は南東の風弱しで、リハビリフライトには丁度良いくらいでした。今日は3本フライトできて、トップアウトなしでしたが、テイクオフとランディングの感触を掴むことができ満足の日でした。



11月6日(木) ナミテントウムシの乱舞

朝一番に味柿のドライフルーツを作るために、柿の皮を剥いて電気乾燥庫にセットしてから、アンテナ工事をしました。

前月のSSBコンテストでは21MHz用の5エレ八木をサブアンテナとして上げたのですが、今月のCWコンテストでは、TH6DXX(14/21/28MHz用6エレ八木)をサブアンテナとして使いたいと思っています。コンテスト以外では、WARCバンドにも出たいので、WARCバンド用3エレ八木の下に重ねるようにして、コンテストが終わるまでという期間限定で取り付けました。

今日もポカポカ陽気の良い天気だったせいか、ナミテントウムシがいっぱい飛んでいて、顔に止まったり、服に止まったりして困りました。顔の上などを歩き回られると、気持ち悪いのと、臭いがかさいので困りものです。この時期に集団飛行する習性があるようです。

今日の処は、アンテナを取り付けるところまでです。ケーブルが未接続なので、SWRの測定などは明日以降に持ち越しです。



11月7日(金) LoTWを試す

ARRLからLoTWの認証通知が来たので早速試してみました。まず、先月開催されたコンテストのログを送ってみました。ADIF形式だけではなく、Cabrillo形式でもOKのようだったので、CQWWコンテストのログとして送ったサマリー付きのCabrillo形式のログファイルをそのままアップロードしました。ちゃんとコンテスト時に申告したQSO数(737)だけ認識しているようです。こりゃあいいわ！変換しなくても良いし楽チンだあ！

2012年、2013年のCQWWコンテスト(SSB&CW)のログを全部アップロードしました。その結果、合計3736QSOのうち、1976がQSLレコードになりました。約53%にあたります。コンテストに参加している半数以上の方がLoTWにログをアップロードしているということですね。これらのコンテストQSOだけでDXCCのMixedが103になりました。これで、DXCCが申請できそうです。

Your Logbook DXCC Account (JH4ADK - JAPAN)

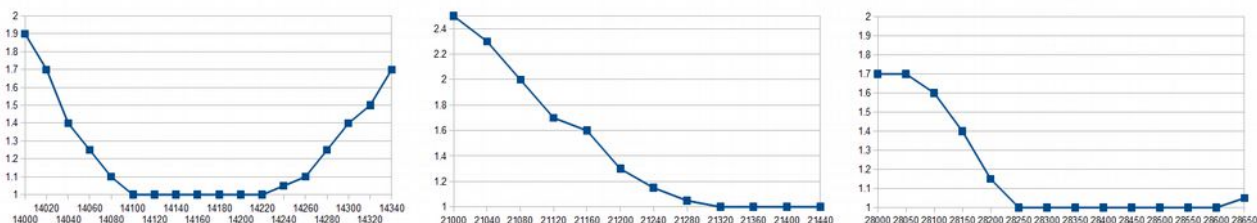
Account Status

DXCC Award	New LoTW QSLs	LoTW QSLs in Process	DXCC Credits Awarded	Total (All)	Total (Current)
Mixed	103	0	0	103	103
CW	80	0	0	80	80
Phone	83	0	0	83	83
160M	3	0	0	3	3
80M	20	0	0	20	20
40M	37	0	0	37	37
20M	50	0	0	50	50
15M	82	0	0	82	82
10M	69	0	0	69	69
Challenge	261	0	0	--	261

Today is Fri, 7 Nov 2014 UTC
 You are JH4ADK
[Log Off](#)
 You have 3,736 QSO records
 You have 1,976 QSL records

午後から昨日上げたアンテナに同軸ケーブルを接続して、SWRを測定してみました。どの周波数帯もフーンバンドにチューニングされているみたいです。CWでの運用は少しきついなあって感じます。

TH6DXXのマニュアルを見ると、CW/LoFone/HiFoneという3つのコンフィグレーションが記載されていました。コンテストまでにCWにチューニングしたいですね。



11月8日(土) 雲海の季節

涼しさを通り越して「寒さ」を感じるようになりました。この頃になると、我が家の廻りでは雲海が見られるようになります。我が家は標高450mなので、滅多に雲海の下になることはありませんが、8時頃の通勤通学時間帯に我が家を出て、何処かに行こうとすると雲海の下に潜ることになります。

今朝は雲海を潜って大佐にパラグライダーをしに行きました。今日は曇りで風向きが南東の天気予報だったので、練習にはぴったりです。予想が的中し、5本もフライトできて、ピッチングの練習もできました。これまで何度もランディングしているのですが、初めてターゲットを踏むことが出来ました。



11月9日(日) N1MMとMMVARIで楽しむRTTYコンテスト

今日は雨なので何をしようかなあと思ってDXSCAPEを見るとWAE RTTYコンテストをやっていました。LoTWでコンテストログを簡単にアップロードできることがわかったので、RTTYでのコンテナーも稼ぎたいと思っていた処です。コンテストは絶好のチャンスだし、この機会にN1MMでのRTTY運用も経験したいので早速チャレンジしてみました。

N1MMのドキュメントを読んでいると、MMVARIが利用できそうです。MMTTYのことがメインに書かれていましたが、できればMMVARIで使いたいものです。次のような手順でN1MMの設定をして、MMVARIとのコンビネーションでRTTYコンテストに参加しました。

1)N1MMを開いて、File->NewDatabaseで2014WAERTTYを作成し、File->NewLogInDatabaseでWAEコンテストのパラメータをセットする。

2)Config->PortsでConfigurerダイアログを表示して、DigitalModesタブを開く。

Digital Interface 1のTU TypeをSoundcardにセットする。

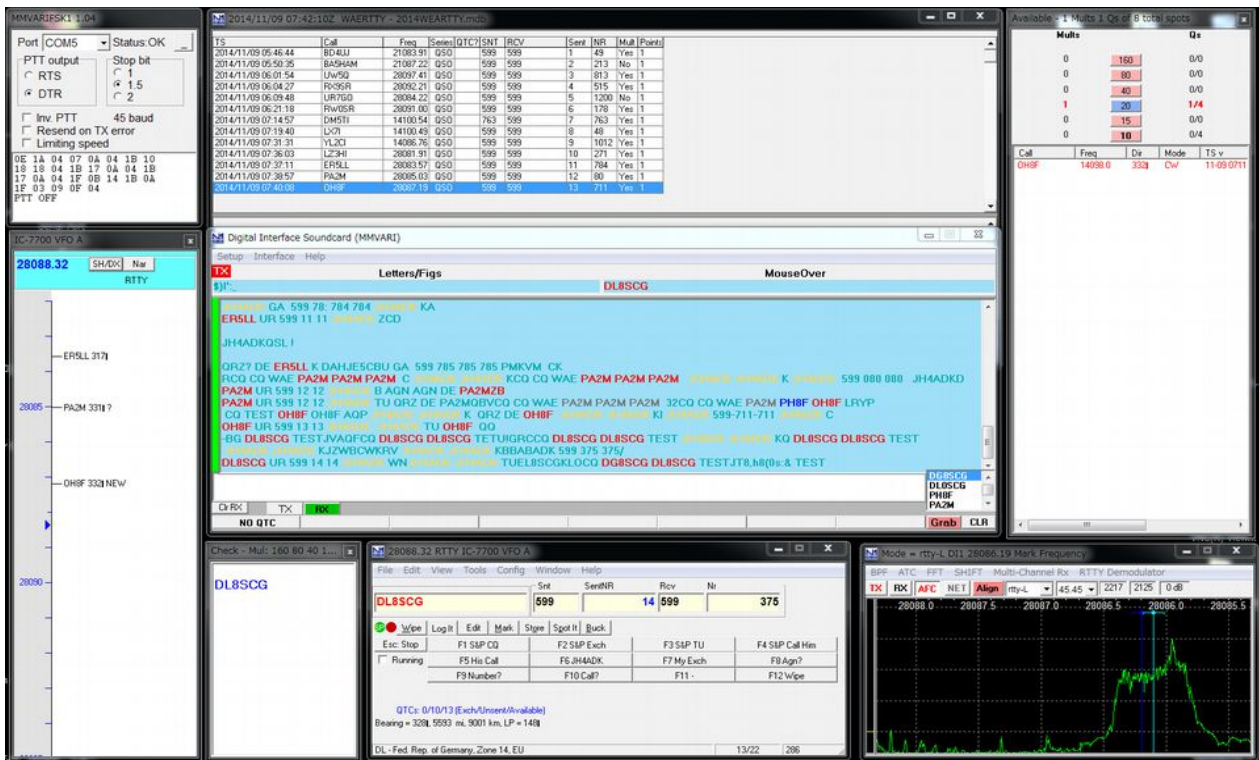
DI-1 MMTTY SetupのMTTY ModeはAFSKのまま、MTTY Pathに

C:\MMVARI\MMVARI.EXEをセットする。

DI-1 MMVARI RTTY ModeをFSKに、FSKPort FSK8250にセットする。

3)Window->DigitalInterfaceを選択すると、Digital Interface Soundcard(MMVARI)が表示される。

4)MMVARIFSKウィンドウのPortをCOM5にセットする。



11月10日(月) 初めてDXCCを申請しました

アマチュア無線でDXハンティングを始めて約25年になりますが、今日始めてDXCCを申請しました。えっ今更？って感じですが、恥ずかしながら、今日やっと申請しました。これも一重にkanchanとLoTWのお陰です。感謝します。

3年分のCQ WW ContestのログだけでMixedで103カントリーをコンファームできました。ARRLに支払うお代は\$64.72でした。丁度今は円安なので10日前に比べて1割位損した感じですね。

LoTWを使えば、QSLカードを送らなくても済みますし、コンファームリストも自動的に出来ちゃうので超楽ちんです。こんなに簡単に出来ちゃうのなら、過去のログを電子化してLoTWに送ってみるのも手かもしれません。でも、古ければ古い程QSOデータの突合せが難しくなるでしょうから、コンファームの確率は低くなるのが予想できますね。

WAS(Worked All States=全米50州とQSOする)アワードなんて、かつてちっとも興味が無かったのですが、LoTWを使ってコンファームできると知ってから俄然興味が湧いてきました。こういう刺激って嬉しいですね。やるなARRL!(この商売上手!!)

Your Logbook DXCC Account (JH4ADK - JAPAN)	
Application has been submitted to DXCC	
DXCC Application for JH4ADK, XXXXXXXXXXXX	
Get application as printable PDF	
LoTW Application #	96981
Status	Sent
Timestamp	2014-11-10 10:56:14
ARRL Member	No
Diamond Club/Maxim	no
Applying for	Mixed
Call Sign	JH4ADK
Certificate Name	XXXXXXXXXXXX
Address	XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX
E-mail	XXXXXXXXXXXX
# LoTW QSO Credits Sent	281
Payment by Mail	No
	Application Fee \$10.00
	LoTW Payment Credit Fee \$33.72
Fees:	Certificates Fee \$19.00
	Credit Slip Fee \$2.00
	Total \$64.72

11月11日(火) アンテナ整備

朝の内はブドウ園に行って草や木を燃やしたり、斜面の柴やひこばえした木の枝などを伐って山掃除をしました。寒いうちは良かったのですが、11時頃からは暑くなってきました。こんな仕事は雪がチラつく頃にすれば、丁度良いかもしれません。

月末のコンテストまでに40mタワーのアンテナを整備して7MHzで運用できるようにしたいので、昼からは40mタワーに登ってAFA-40とCD-78を降ろす作業に着手しました。

40mタワーから眺める景色は絶景です。周囲の山々は綺麗に紅葉していました。今日はほぼ無風だったので安心して作業できました。昨年AFA-40を降ろした時に、タワーから10m位離れた処にある松の木がエレメントに当たって邪魔だったので、今年は、松の木を伐ろうと思います。なので、AFA-40とCD-78をアンテナエレベータのマストに取り付けて、20m位の高さに降ろしたところで作業を中断しました。



11月12日(水) キウイフルーツの収穫

秋も終わり近くになりました。霜が降る前にキウイフルーツの収穫をしました。今年は例年よりも果実の数が少ないようです。半分位のような感じがします。お陰で、収穫作業は短時間で終わりました。1個あたりの大きさは例年よりも大きめでした。

40mタワーの近くにある松の樹を切ろうと、チェーンソーの掃除をしたり、付近の小さな木を切ったりして準備を進めていましたが、いざ切ろうかという段になって、風が強まりました。恐らく7メートル以上吹いていたでしょう。風が強かったので、松の伐採は明日以降に持ち越しです。



11月13日(木) 冬支度

今日は朝から冷え込んで、昼間の気温も10°C以下という天気予報だったので、朝からストーブや煙突の掃除をして、冬に備えました。その後、ついでにストーブの試運転をして、一日中暖かく過ごしました。

午後から、吊るし柿にするために愛宕柿をとりました。大きめの愛宕柿は干し柿に適しており、正月頃には甘くて美味しい干し柿が出来上がります。



11月14日(金) WASって結構難しいんだ

ARRLのLoTWを使い始めて、WAS(Worked All States)アワードに興味を沸いてきました。過去3年分のCQWWコンテストのログで、WASが完成していれば申請しようかと思って集計してみたところ、50州中47州コンファームできましたが、あと3つ足りませんでした。

DXCCは何とか103カントリーコンファームできたので申請したのですが、WASは未完成です。WASって結構難しいんですね。

因みに、未コンファームは次の3州です。(Kentucky, North Dakota, West Virginia)人口ランキングと人口比率を見ると、Kentucky 26位(1.39%)、West Virginia 38位(0.59%)、North Dakota 48位(0.21%)でした。North Dakotaはかなり難しそうですね。

今月末のCQWWCWや12月のARRL160mやARRL10mコンテストで頑張ってみようかなあ。

Your Logbook WAS Account (jh4adkWAS)				
Account Status				
WAS Award	New LoTW QSLs	LoTW QSLs in Process	WAS Credits Awarded	Total
Basic	47	0	0	47
80M	7	0	0	7
40M	18	0	0	18
20M	29	0	0	29
15M	46	0	0	46
10M	43	0	0	43
CW	42	0	0	42
Phone	46	0	0	46
80M CW	7	0	0	7
40M Phone	9	0	0	9
40M CW	14	0	0	14
20M Phone	7	0	0	7
20M CW	28	0	0	28
15M Phone	44	0	0	44
15M CW	38	0	0	38
10M Phone	43	0	0	43
10M CW	28	0	0	28
Triple Play	88	0	0	88

今日も昨日と同じように曇り空で風が強くて寒い一日でした。なので、無線小屋に籠って、薪ストーブにあたりながら柿のドライフルーツ作りをしたり、無線をしたり、株式市況をみたりして過ごしました。午後から1時間余り外出して、散髪してきました。三ヶ月振り位だったので、さっぱりしました。

11月15日(土) 柚子の収穫

今日は朝から晴れ間が広がって清々しい天気でした。ここの処寒い日が続いていて、いつ霜が降りてもおかしくないような状況なので、柚子を採りました。

なんか今年の柚子は変です。柚子の実の近くの葉が黄色に色付いているのです。例年はこんなことは無かったと思うのですが、何故でしょうか？柚子を全部収穫してわかったのですが、今年は例年の1/3位の量でした。夏の日照不足が影響しているのかもしれませんが。柚子が沢山採れても、使い途を知らないなので、収穫が少なくてもどおって事はないのです。

イチジクも時期が終わったようですので、食べられそうなものを全部収穫して、ドライフルーツにしました。トレーが空いたまま乾燥するのは勿体ないので、サツマイモをスライスして乾燥野菜にしたらどうなるか実験してみることにしました。さて結果はいかなることになるのでしょうか？



11月16日(日) 鏡のような海

昨日まで結構な風が吹いていましたが、今日の予報は晴れで無風。牛窓に来て一応出てはみたものの、風はなく鏡のような海でした。いつものように井戸端会議をして鍋を囲んで四時前に解散しました。

ポカポカ陽気の心地よい天気でした。スナメリが遊んでいるのを見ることができました。



11月17日(月) 続アンテナ整備

今日は一日中曇り空でした。風は弱かったので、アンテナ整備をしました。故障箇所は恐らくコイルだろうと睨んで、コイルをから先を交換しましたが、症状は変化なしでした。次に怪しいと睨んだバランを交換すると、良くなりました。7195kHzに共振点があるようで、SWR=1.2になりました。CWバンド用とするには、まだまだエレメントを長くする必要がありそうです。



11月18日(火) アンテナ整備(その3)

今日は午後から病院に行って診断書を書いてもらう予定があるので、朝から7MHz用アンテナの調整をしました。

アンテナのインピーダンスは高さによって異なるので、タワーのトップに上げた状態でSWRを測定します。こんな時にモータウインチ付きのアンテナエレベータは便利に使えます。アンテナを上げ下げするには、支線を全部緩めておく必要があるのですが、風の弱い今日のような日が作業日和です。

除所にエレメントを長くして共振点を下げていき、現在7060kHzでSWR=1.1位になりました。3cmで約40kHz下がったので、あと3cm短くすれば、共振点が約7020kHzになりそうです。

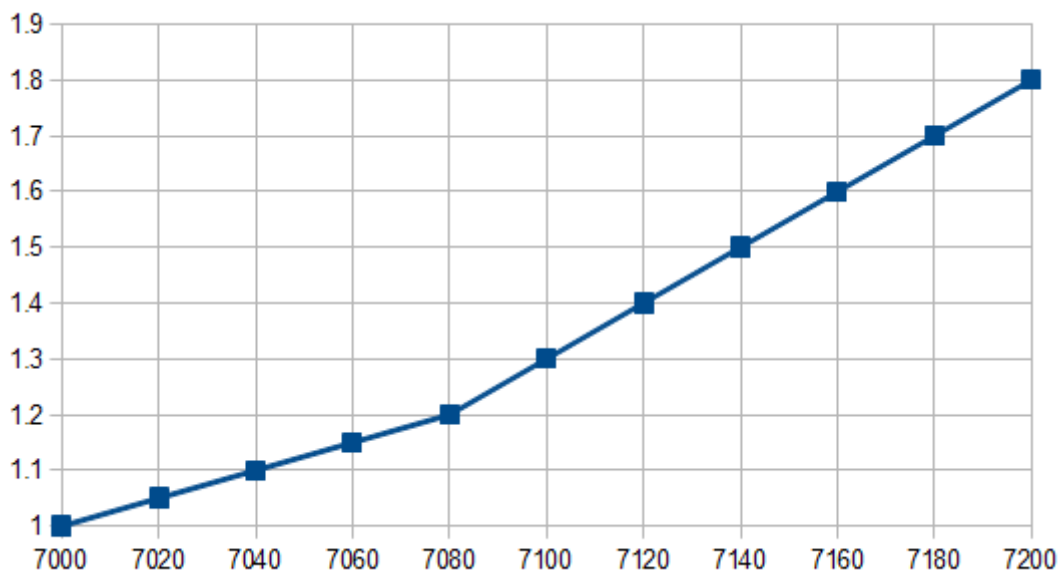
お昼前に、そういう目処が立ちましたが、時間切れで明日に持ち越しです。



11月19日(水) アンテナ整備(その4)

今日は風も穏やかでアンテナ整備日和でした。昨日よりもエレメントの先端を3cm長くして、リフトアップしたところ共振点が下がったので、これで最終形にすることにしました。お昼までにアンテナをリフトアップし、ステーを張るなどの準備をして、午後からアンテナトップに上ってマストに取り付けました。午後3時頃には、作業は終了しました。危険を伴う作業なので、安全第一、無事が何よりです。

その後 SWR をプロットしてみました。ちょっと下に下がりすぎたような気もしますが、満足です。W1AW/4 が出ていたので呼んでみたら一発でコールバックがありました。電波も期待通り飛んでいるようです。



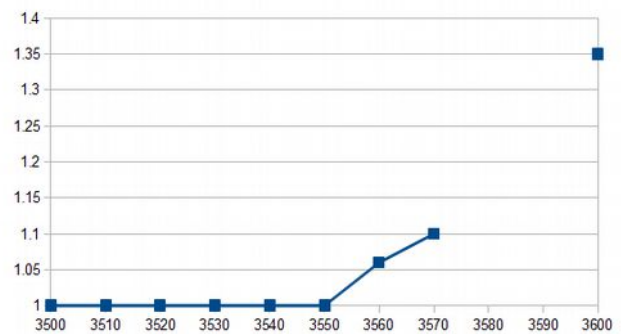
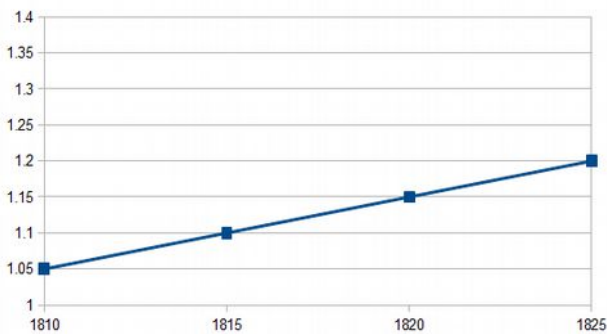
11月20日(木) アンテナ整備(その5)

午前中2時間と昼からの1時間程はブドウ園で作業して、4時頃から160mバンド用のインバーテッドVアンテナの調整のために40mタワーに上りました。

このインバーテッドVアンテナはエレメントが非対称で、逆Lというか Γ (ガンマ)型に近い形状にしています。昨日、SWRを測ったところ最小で1.2だったので、今一だと感じていました。昔の記憶だと1.1近くに下がった筈なのに・・・と思って記録を探していると、「バラン無しで同軸の芯線を垂直部に、編線を水平部に接続する」というメモを見つけました。昨年、このアンテナを作り直した時にわざわざバランを買って付けたのですが、バランは蛇足だったようです。タワートップに上がって、バランをバイパスして同軸ケーブルを直接接続しました。

改良後にSWRを測定すると、バッチリ下がりました。そもそもバランというのは、平衡な(グラウンドに対してエレメントが対称な)アンテナに用いるものであり、不平衡な Γ 型のアンテナには不要だったのでした。

ついでに、80mバンド用のバズーカアンテナ(これも Γ 型に展開)のSWRも測定してみると大変良好でした。これで、CQ WW Contest (CW)では6バンドにQRVする準備が整いました。あと、サブアンテナであるTH6DXXの共振周波数をCWバンドにすれば万全ですね。



11月21日(金) 大佐山に行ってはみたものの

今日の天気予報は、高気圧がドンと西日本上空にあるので、大佐山では南風弱しのパラグライダー日和だと思って大佐山に行きました。

10時頃山頂に上がってみると、南風やや強しで少しもやが掛かっている、気流が安定していないようです。3人のパイロットが飛びましたが、ぐらぐらしていて怖そうでした。12時頃まで山頂で待っていましたが、気流は相変わらずだったので撒収しました。残念・・・

私は、待っても回復しそうにないので午後の部は遠慮しました。途中北房で昼食をとったり買い物をしたりして、午後3時に帰宅しました。天気は良かったので、帰宅してから、1時間程ブドウ園で作業をしました。



11月22日(土) ピザ窯でパン焼き

昨日の買い物時に、冷凍ピザが安かったので2袋買いました。今日は天気が良いけど何処にも出かける予定がないので、久しぶりにピザ窯を暖めて、ピザを焼いてお昼にしました。

ピザ窯を暖めている途中に、「そうだっ！パンを焼いてみよう」と思いついたので、ピザ窯に蓋をするために、耐火煉瓦とコンクリートブロックを買ってきました。以前からこういうプランを持っていたのですが、蓋は鉄板で作ろうと思っていた、なかなか実現しませんでした。耐火煉瓦で蓋をすれば、簡単だと閃いたので、即行動です。ピザ窯でパンを焼くのは初の試みです。

焼き上がったパンは少し焦げてしまいましたが、これまでに食べたことがないような・・・おこげのご飯のような感じで、なかなか乙な味でした。



11月23日(日) 煮込みラーメン牡丹鍋バージョン

今日は牛窓にヨットに乗りに行きました。風はちょっと弱めでしたが、なんとかセーリングできました。お昼はいつもの定番「煮込みラーメン」に、猪肉を加えた牡丹鍋バージョンでした。とても美味しいと皆で舌鼓を打ちました。ポン！

この猪肉はウチの近所に出没していた奴を猟師の方が獲って、その肉を分けてもらったものです。



11月24日(月) 大佐山は午前中で閉

先日大佐山に行きましたが飛べなかったのが、今日こそはと思って行ってみました。三連休の最終日ということもあって、サンタに扮したドラさんをはじめ、大勢のパイロットで賑わっていました。

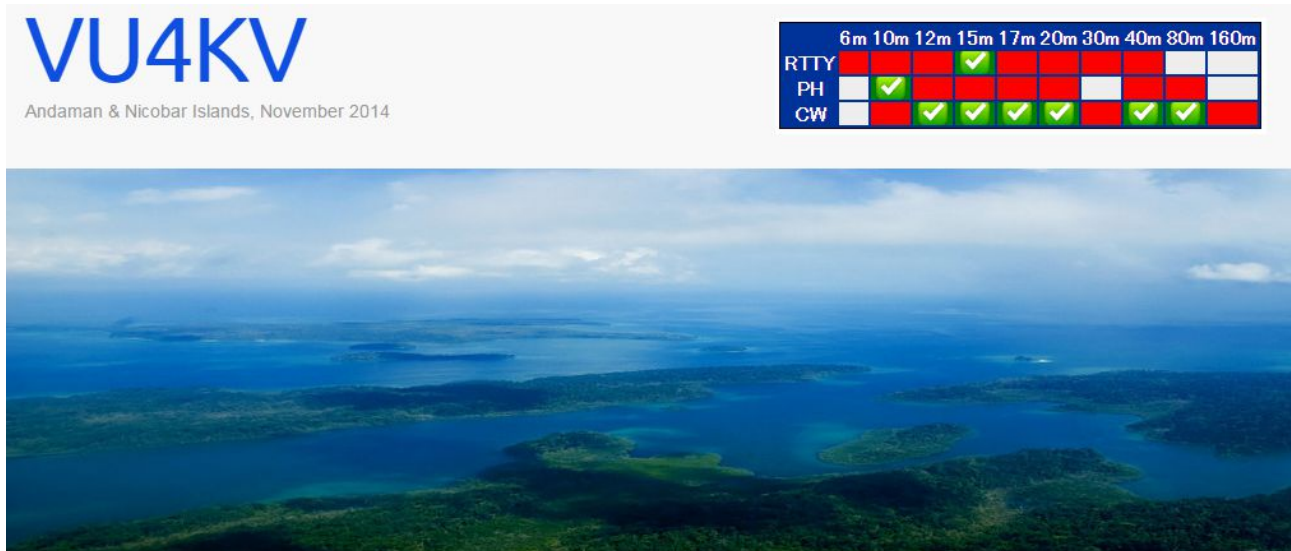
午前中の1本目は少しリフトがありましたが、トップアウトには至りませんでした。2本目を飛ばうとテイクオフに上がって準備をしていたら、ランディングでアクシデントがあったようで、エリアクローズになってしまいました。残念・・・

ランディングで昼飯代わりにカップ麺を食べてから帰路に就きました。帰宅すると2時過ぎでした。明日から天気は下り坂らしいので、ブドウ園に行って作業をしました。



11月25日(火) VU4KVと8バンドでQSO

今日は雨降りだったので、無線小屋に籠って自作ログソフト”MyLog1”を改良していました。3時前に VU4KV (インド洋アンダマン諸島からの DX ペディション局) が 50MHz の RTTY に QRV しているとの情報があったので、呼ぶと難なく応答がありました。これで、VU4KV とは 8 バンドで QSO できました。160m バンドと 30m バンドを残すのみです。30m バンドの伝播は問題ないと思うので、是非 9 バンドで QSO したいところです。



11月26日(水) 自作ログソフトに ADIF 出力機能

今日も天気が悪いので、無線小屋に籠って株式市況を聞きながらプログラミングをして過ごしました。プログラミングのお題は、自作ログソフト(MyLog1)に ADIF 出力機能を付加することです。

LoTW のお陰で、カード集めをしなくても DXCC 申請ができるので、DX ハンティングが楽しくなってきました。DX コンテストには、「N1MM ロガー」を使っていて Cabrillo 形式に変換できるので簡単に LoTW にログをアップロードできて便利です。普段の DX ハンティングには、自作のログソフト「MyLog1」を使っているのですが、LoTW にログがアップロードできない状態でしたので、この状態を解消するために、MyLog1 に ADIF 出力機能を追加しました。

ADIF のフォーマットは、www.adif.org を見て勉強しました。至極簡単なフォーマットなので、簡単に機能追加できそうです。最初に、テキストエディタを使って、手入力したファイルを LoTW にアップロードしてみました。

(次のようなテキストファイルです)

```
Generated on 2014-11-25 at 02:01:00Z for JH4ADK
<adif_ver:5>3.0.4
<programid:7>MyLog1
<EOH>
<call:4>TX5K<band:3>12m<mode:2>CW<qso_date:8>20130304<time_on:4>2258<rst_sent:3>599<rst_rcvd:3>599<eor>
<call:5>XT2TT<band:3>17m<mode:2>CW<qso_date:8>20130305<time_on:4>0805<rst_sent:3>599<rst_rcvd:3>599<eor>
<call:4>TX5K<band:3>30m<mode:2>CW<qso_date:8>20130305<time_on:4>0823<rst_sent:3>599<rst_rcvd:3>599<eor>
```

ちゃんとエラー無しにアップロードできたので、プログラムで自動的に変換できるように機能追加しました。

2013年3月からMyLog1を使い始めて、今日までに616QSOの記録がありました。ADIFに変換したデータをLoTWにアップロードしたら、DXCCにクレジットされたカウントが149になりました。

ADIF出力機能ができたので、過去の紙ログから手入力してLoTWにアップロードしてみようと思います。

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	46	0	103	149	149
CW	38	0	80	118	118
Phone	22	0	83	105	105
Digital	5	0	0	5	5
160M	0	0	3	3	3
80M	4	0	20	24	24
40M	5	0	37	42	42
30M	10	0	0	10	10
20M	9	0	50	59	59
17M	21	0	0	21	21
15M	18	0	82	100	100
12M	34	0	0	34	34
10M	16	0	69	85	85
6M	16	0	0	16	16
Challenge	133	0	261	---	394

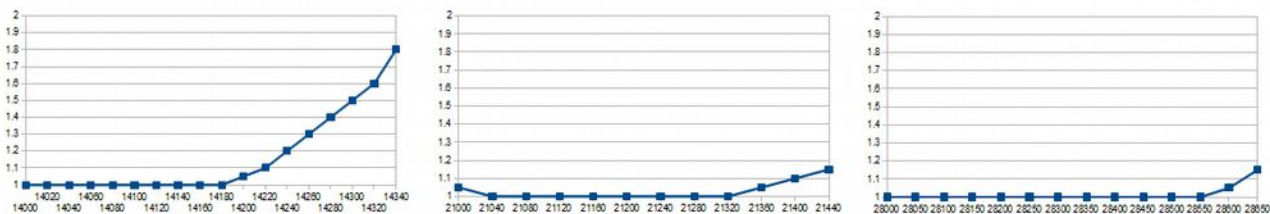
Today is Wed, 26 Nov 2014 UTC
 You are JH4ADK
[Log Off](#)
 You have 4,352 QSO records
 You have 2,192 QSL records

11月27日(木) 手間のかかるアンテナ

今朝少し早起きして、10MHzでVU4KVを待ち伏せていたところ、案の上出てきたので、QSOできました。これでVU4KVとは3.5MHzから50MHzまでの9バンドでQSOできました。

一息ついてDXSCAPEを見ると、7MHzで7O2A(イエメン)が出ているとの情報。これはレア(珍)だと思って、一生懸命呼んだのですが、なかなか応答がありません。暫くするとリニアアンプ(JRL-3000F)のアラーム(A1)が出て停止しました。これは変だと思って調べてみると、どうもアンテナの調子が悪いようです。AFA-40を上げ直して折角DXを楽しんでいたのですが、今朝故障したのでしょうか？昨日の朝は正常に動作していたのですが残念です。まったく手間のかかるアンテナです。明後日からのコンテストで活躍してもらおうと思っていたのに・・・7MHzは諦めるか、修理するかの二択です。

朝は露もあるし高いタワーに登るのは危険が伴うので、サブアンテナとして上げているTH6DXXの調整から始めました。昼過ぎには調整も終わって、ダミーロードのようにSWRが低いことを確認しました。やっばHy-Gainのアンテナは良いわあ！20年以上使ったセコハンなのにこれですから！！



3時のお茶の後で、リフトでタワートップまで上がって、目視で状況を確認したところ特に異常はありませんでした。簡単に直れば良いと思っていましたが、それは無いようです。この際、やるだけのことをやって時間切れになればコンテストでの使用は諦めることにして修理することに決定。もう一度リフトでタワーに登ってアンテナエレベータに AFA-40 (アンテナ) を載せました。今日の作業はここまでです。アンテナを地上まで降ろすには、160m 用の逆 V を緩めて退避して、3 段ステータをすべて緩めなければなりません。これだけでも一人でやれば 1 時間以上かかりそうです。明日は晴れで風も弱そうなので作業ができそうです。まだ原因はわかりませんが、前回バランが壊れていたの、今回もそうかもしれません。



11月28日(金) AFA-40 の改良

昨日 7O2A を呼んでいて AFA-40 が調子悪くなったので、朝早くからアンテナを降ろして修理にかかりました。やはり故障原因はバランでした。CD 社のバランが手持ちにあったので、交換したら良くなりました。でも、立て続けにバランばかりが壊れるというのは何か問題があるのでしょうか。

二度あることは三度あると言いますので、別の手立てを考えた方が良くと思い、バランの代わりに RF チョークにしてみました。これなら壊れることはないでしょう。RF チョークの材料は使い古した 5D-2V 約 10m で、これを直径 20cm 位のコイル状に巻きました。RF チョークとしての効果を高めるために、ジャンクボックスに入っていたスナップオンチョークを 3 つ付けてみました。

バランを RF チョークに取り替えて SWR を測ってみると 1.7 程度とかなり高く、共振周波数におけるインピーダンスが 30Ω 程度と低い値を示していました。マッチングに一工夫必要ようです。AFA-40 には直径約 12cm で 3 回巻きのコイル状のものがラジエータとリフレクターについています。あれは多分、マッチングのためのスタブのようなものだと考えられるので、それを長くするか短くすれば何とかなるんじゃないかと思って試行を始めました。うまくいかない場合には、CD 社のバ

ランに取り替えれば良いのです。

最初、スタブなんだからと電線をコイル状にせずにダラーンとさせてやっていたんですが、1.8m位の長さでは未だ短いようなので、巻いてみました。すると、共振周波数は6.7MHzと低いもののSWRは1.0に下がりました。よっしゃ！！1.8mの電線を5回巻いて直径約11cmのコイル状にしたものを2個作って、オリジナルのコイル状のものと交換しました。



仮止めした状態でタワートップに上げたり下ろしたりしてエレメントの長さを調整しました。結局、各エレメントを10cm短くすると、7030kHzあたりに共振周波数が移動したようなので、調整を切り上げました。この時点で2時を回っていたので、ステーを張ってお茶にしました。

3時頃から急に雲が多くなり、風もでてきましたが、今日中に上げたいところです。明日の天気によければ、コンテスト中でも昼間の暇な時間帯に上げるという手があるのですが、明日の天気は悪そうです。あれこれ考えても仕方ありません。

アンテナエレベータでアンテナをタワートップに上げているので、リフトは使えず、自力でタワーに登りました。雨がポツリッと落ちてきましたが、すぐに降り止みました。ラッキー！無事メインマストにアンテナを取り付けて、作業終了しました。

無線小屋に戻って、SWRを確認したところ、7MHz帯全域をカバーする良いアンテナになりました。はたして今日の作業が改良になったかどうかは明日明後日のコンテストで判明するでしょう。楽しみです。

