

南無ちゃんのブログ 2017年4月

目次

4月1日(土)	パンプキンパイに翻弄されています.....	2
4月2日(日)	マストのてっぺん.....	3
4月3日(月)	Club Log にログをアップロード.....	3
4月4日(火)	春らしい日.....	4
4月5日(水)	2000年のQSOをコンファーム.....	5
4月6日(木)	足守の近水園で花見.....	6
4月7日(金)	KH4とKH7Kが消滅エンティティに.....	6
4月8日(土)	4月のTODOリスト.....	7
4月9日(日)	春爛漫牛窓ヨットパレード.....	7
4月10日(月)	ビニール張り作業を開始.....	8
4月11日(火)	トーンスケルチの実験.....	9
4月12日(水)	桜が見頃になりました.....	10
4月13日(木)	4月1回目の防除.....	10
4月14日(金)	今日もビニール張り.....	11
4月15日(土)	トーンスケルチの製作(その2).....	11
4月16日(日)	吉備高原さんさん祭り.....	12
4月17日(月)	やっと届いたサンタクロースからの賞状.....	12
4月18日(火)	山菜の季節.....	13
4月19日(水)	フォースクエアアンテナの整備.....	13
4月20日(木)	4月2回目防除.....	14
4月21日(金)	ビニール張り完了.....	15
4月22日(土)	F1 MASAOで草刈り.....	15
4月23日(日)	海上は紫外線が強い.....	16
4月24日(月)	草刈と藤の花.....	16
4月25日(火)	ピザパーティーの準備.....	17
4月26日(水)	ケニアと50W・3.5MHz帯でQSO.....	17
4月27日(木)	ピザ生地作り.....	18
4月28日(金)	ピザピールの製作.....	19
4月29日(土)	ピザパーティーの準備.....	19
4月30日(日)	ピザパーティー.....	20

4月1日(土) パンプキンパイに翻弄されています

昨日、トランジスタ技術 1月号付録基板の PumpkinPi を組立てて、動かし始めてみたのですが、うまく行かず、今日も遊んでもらっています。

インターネットで何か書き込みがあるかと思って調べましたが、供給元の CQ 出版社とマルツエレクトロニクス以外には、目ぼしいネタを見つけられませんでした。ひょっとしたら、皆さん苦心されているのではないかと思います。

何が問題なのか？

Raspbian (Linux)用のデバイスドライバが特設ページからダウンロードできますが、カーネルのバージョンが 4.4.13-v7+でないとダメだということが問題の原因です。この記事が書かれた時点では 4.4.13-v7+が最新版だったのかもしれませんが、今日現在の最新版は 4.4.50+です。最初に試したものは、4.1.13+でした。丁度今年の正月頃にダウンロードした NOOBS_v2_1_0 を使ってインストールしたら、4.4.34+でした。

4.4.13-v7 というバージョンのカーネルを使っている人こそが稀なのではないかと思わざるを得ません。

トラ技本文の「カーネルとデバイスドライバのバージョンが違う時の手順」を参考にして、トライして行くと、またトラブルに遭遇しました。カーネルをビルドした gcc のバージョンと Raspbian にインストールされている gcc のバージョンが違うので、デバイスドライバがビルドできないということです。

最新版のカーネルは gcc 4.9.3 でビルドされているようなので、gcc 4.9.3 をビルドすれば良いのか・・・と考えて、

<https://gist.github.com/craigminihan/2a169c0ef3550b078e46>

を参考にして gcc をビルドしてみたのですが、次のようなエラー表示でビルドに失敗しました。

```
Makefile:2090: recipe for target 's-automata' failed
make[3]: *** [s-automata] Error 137
make[3]: *** Waiting for unfinished jobs....
/bin/bash .././gcc/./move-if-change tmp-attrtab.c insn-attrtab.c
/bin/bash .././gcc/./move-if-change tmp-dfatab.c insn-dfatab.c
/bin/bash .././gcc/./move-if-change tmp-latencytab.c insn-latencytab.c
echo timestamp > s-attrtab
rm gcc.pod
make[3]: Leaving directory '/home/pi/Downloads/gcc-4.9.3/host-armv6l-unknown-linux-gnueabi/hf/gcc'
Makefile:4220: recipe for target 'all-stage1-gcc' failed
make[2]: *** [all-stage1-gcc] Error 2
make[2]: Leaving directory '/home/pi/Downloads/gcc-4.9.3'
Makefile:18847: recipe for target 'stage1-bubble' failed
make[1]: *** [stage1-bubble] Error 2
make[1]: Leaving directory '/home/pi/Downloads/gcc-4.9.3'
Makefile:888: recipe for target 'all' failed
make: *** [all] Error 2
pi@raspberrypi:~/Downloads/gcc-4.9.3 $
```

ボード(ハードウェア)があっても、ドライバがなければ何の役にも立ちません。Linux のデバイスドライバに関する縛りがきついのは、私が以前 Linux デバイスドライバを作っていた 2002 年頃の状況と全く変わらないようです。

これでは、オリジナルのデバイスドライバを作って頒布するのはかなり困難だと思います。だからウィルスに対して安全だとも言えるのですが、何か良い手はないのでしょうか？

暫く、腕を組んで考え直し、`rpi-source` でエラーになったのは、

`gcc version check: mismatch between gcc (4.9.2) and /proc/version (4.8.3)`

だったので、4.9と4.8の違いであり、4.9.2と4.9.3の違いなら許容されるかもしれないと思って、再度カーネルソースをインストールしてみると、正常終了しました。結局 `gcc (4.9.3)` はビルドしなくても良さそうです。

それにしても、面倒なことです。暇つぶしには良いけど、ややこしいことをしたもので、直ぐに忘れてしまうので、何かトラブルがあった時には困ったことになりそうです。

4月2日(日) マストのてっぺん

久しぶりに牛窓に行きました。船を出してみると、風速計や風向計が正しく動作していませんでしたので、帰港してから、マストのてっぺんに登って油を差しました。登るといっても、自力で登るのではなくて、ハーネスを付けて、帆を引っ張るためのウインチを使って引き上げてもらうので、楽にてっぺんまで到達しました。

556で有名な呉工業の666という、マリン用の防錆剤を何度もスプレーして手で回してやると、錆が取れたのかスムーズに回るようになりました。

マストのてっぺんに登ったのは初めてなので、写真を撮るなどして見晴らしの良さを堪能しました。



4月3日(月) Club Log にログをアップロード




Club Log で QSL カードを請求する際に、その都度 QSO データを入力していましたが、面倒なのでなんとかならないのかと思って、ユーザー登録してログをアップロードしました。すると、期待どおり OQRS を請求する時に入力を省くことができ、便利になりました。

ついでに、2012年からのログをアップロードしました。Club Log でログをアップロードする場合、ADIF フォーマットのデータの拡張子は、`.log` では駄目で、`.adif` だと受け付けてくれました。cabrillo フォーマットは受け付けてくれないようなので、コンテストのログはアップロードしていません。

Timeline の見ると、昨年は CQ ham radio の創刊 70 周年記念アワードを目指していたので、アク

ティビティィが高かったことが一目で判ります。今年は既に第一四半期が終了したのですが、まだ58エンティティィとしかQSOできていません。クラスターの情報を見ても、すでにQSOした局だったり、コンファームできているエンティティィだと食指が動かないんですよ。

QSOs by Year

Year	Number of DXCCs	Number of QSOs	QSOs as Percent	
2017	58	161	CW: 70.19% Phone: 11.80% Data: 18.01%	
2016	239	1284	CW: 71.03% Phone: 14.10% Data: 14.88%	
2015	180	619	CW: 70.76% Phone: 16.32% Data: 12.92%	
2014	131	387	CW: 64.08% Phone: 18.09% Data: 17.83%	
2013	65	423	CW: 91.49% Phone: 8.04% Data: 0.47%	
2012	37	54	CW: 44.44% Phone: 55.56% Data: 0.00%	
Total	288	2928	CW: 72.47% Phone: 14.86% Data: 12.67%	

4月4日(火) 春らしい日

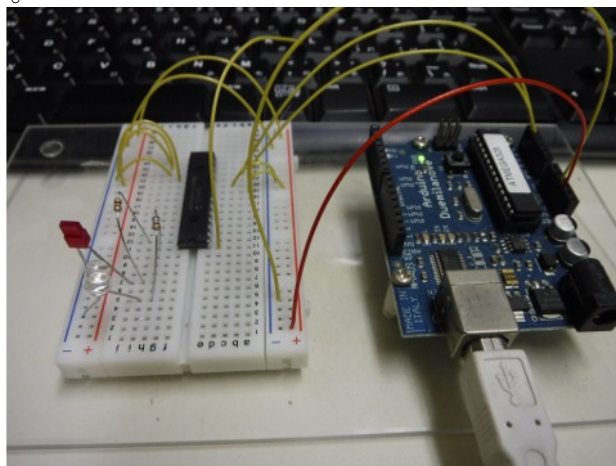
たいぶ日が長くなり、暖かくなってきました。こちらでは梅は咲いていますが桜はまだです。モモの蕾は大きくなっていますが、未だ咲いていません。

ブドウ園の一角に葶の花が群生しています。こんな風に雑草がびっしりと生えていて、それを草削りしようというのですから大変です。今日も午前中は、ブドウ園で草削りをしました。午後からは、新アンテナファームに行ってコンテナハウスの周辺を整理しました。

朝の早い時間帯と夕方の時間帯は無線小屋で、Arduinoをいじって遊びました。MCP23017という、I2CでデジタルIOポートを拡張するICを、ブレッドボードに組み立ててサンプルプログラムを動作させてみました。一々デバイスのマニュアルを読まなくても、ネットで探したライブラリを使えば簡単にプログラム作成することができました。

1つのMCP23017で16個(16ビット)のI/Oを増設することができます。Arduinoには最大14本のIOポートがありますが、これを大幅に増やすことができます。近頃では、Arduino Dueと

いう、IOポートを54本も持った製品もあるようですが、コストパフォーマンス的に考えると、MCP23017で増設するほうに軍配があがりそうです。



4月5日(水) 2000年のQSOをコンファーム

今朝 LoTW をチェックすると、驚いたことに、2000年11月4日に6m(50MHz)でQSOした9H1XT(地中海のマルタ島)がコンファームできていました。私は3年程前に、以前の古いログもLoTWにアップロードしていたので、9H1XT Johnさんは最近になって古いログをARRL LoTWにアップロードしてくれて、両方のログがマッチしてめでたくコンファームされたという訳ですね。

LoTW をチェックすると、時々こういうサプライズがあるので、それが楽しみの一つです。eQSL や ClubLog では、そういう期待感はありません。LoTW は DXCC と直結しているのが素晴らしいところです。半面、DXCC デスクがクレジットしていない局との交信はコンファームできないという不便な面もあります。まあ、DX=DXCC という意見もあるので、フルイにかけられて丁度良いのかもしれませんが。

これで、50MHz の DXCC がやっと 50 になりました。サイクル 24 の下降期に入ったばかりですから、次に 50MHz でマルタ島と交信できるようになるのは 5~6 年先かもしれず、貴重な 1 エンティティです。

	Call sign	Worked	Date/Time	Band	Mode	Freq	QSL	DXCC	Next
Details	JH4ADK	KY7M	2015-10-24 22:53:00	10M	SSB	28 58800	UNITED STATES OF AMERICA		
Details	JH4ADK	KY7M	2015-11-28 22:47:00	15M	CW	21.01300	UNITED STATES OF AMERICA		
Details	JH4ADK	9H1XT	2000-11-04 00:09:00	6M	CW		MALTA	✓	6M; Challenge
Details	JH4ADK	N6WM	2013-11-23 09:19:00	80M	CW	3 52100	UNITED STATES OF AMERICA		
Details	JH4ADK	XT2SE	2017-02-25 08:08:00	20M	RTTY	14 08500	BURKINA FASO	✓	Digital
Details	JH4ADK	S9YY	2016-10-18 11:42:00	15M	CW	21.00400	SAO TOME & PRINCIPE	✓	15M; Challenge
Details	JH4ADK	S9YY	2016-10-17 21:20:00	80M	CW	3 50700	SAO TOME & PRINCIPE	✓	80M; Challenge
Details	JH4ADK	S9YY	2016-10-17 21:15:00	40M	RTTY	7.04400	SAO TOME & PRINCIPE	☐	Digital; 40M; Challenge
Details	JH4ADK	S9YY	2016-10-16 21:18:00	40M	CW	7.00100	SAO TOME & PRINCIPE	✓	40M; Challenge
Details	JH4ADK	S9YY	2016-10-14 08:03:00	17M	RTTY	18.10400	SAO TOME & PRINCIPE	✓	Digital
Details	JH4ADK	S9YY	2016-10-14 07:15:00	20M	CW	14.02500	SAO TOME & PRINCIPE		
Details	JH4ADK	S9YY	2016-10-10 21:52:00	30M	CW	10.12100	SAO TOME & PRINCIPE	✓	30M; Challenge
Details	JH4ADK	JW2US	2017-03-24 09:13:00	20M	CW	14.04100	SVALBARD	✓	20M; Challenge
Details	JH4ADK	K0KX	2015-02-22 23:20:00	15M	CW	21.05000	UNITED STATES OF AMERICA		
Details	JH4ADK	K0KX	2014-11-30 22:31:00	15M	CW	21.07400	UNITED STATES OF AMERICA		

4月6日(木) 足守の近水園で花見

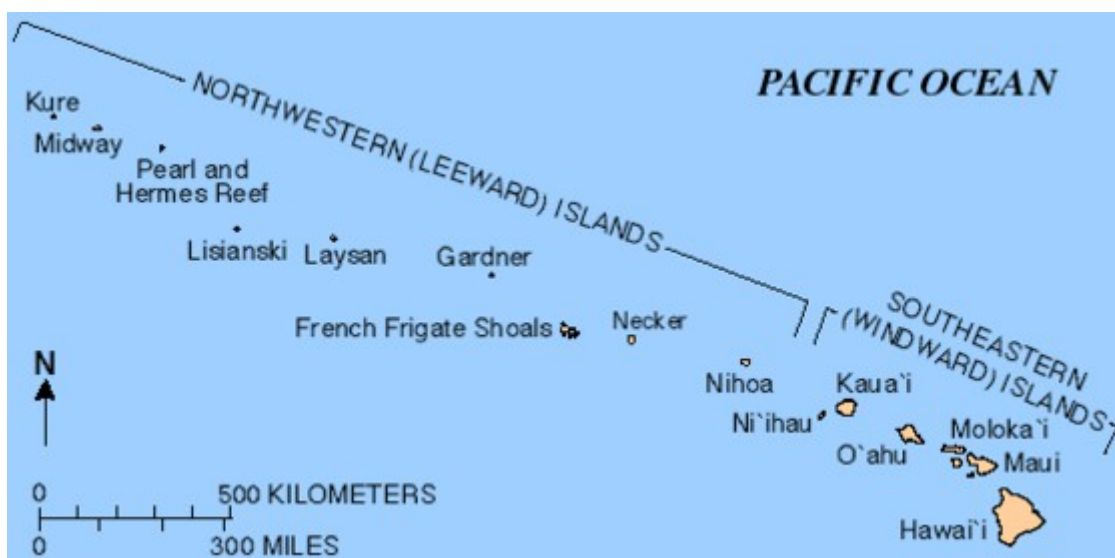
我が家の廻りでは未だ桜は咲いていませんが、総社市方面に買い物と食事に出かける途中、日羽駅あたりでは、山桜がほぼ満開でした。

今日は午後から雨の天気予報だったのですが、食事をして買い物を済ませても、まだ雨が降っていませんでしたので、帰路、足守の近水園によって花見をすることにしました。

20年以上通勤のために足守を通っていたのですが、近水園に立ち寄るのは今日が初めてです。ここは、豊臣秀吉の正室、寧々ゆかりの足守藩木下家の陣屋跡に隣接しているのです。桜は三分咲きというところでした。今年は桜(特にソメイヨシノ)の開花がすこし遅れているようですね。



4月7日(金) KH4とKH7Kが消滅エンティティに



ARRL Letter (Apr. 6)およびJARL メールマガジン(4月5日号)によると、KH4(ミッドウェイ島)とKH7K(クレ島)が2016年8月26日付けで消滅エンティティになっていたと報じています。その理由は、いずれもハワイ州の管理下に置かれることになったために、独立エンティティとしての要件を満たさなくなってしまったとのこと。

以前はミッドウェイ島には米軍の基地があり、軍属の方が時折オンエアしていましたが、最近では全く聞こえなくなりました。私は、クレ諸島からの電波も滅多に聞いたことはありません。

これで、前回の KH5K に続き、2 エンティティ減って、現存エンティティは 337 になりました。もっと早く発表してもらえれば、他の消滅エンティティと一緒に申請できたのに・・・！

4月8日(土) 4月のTODOリスト

4月も中旬に近づき春本番になってきました。農作業も忙しくなるので、TODOリストをまとめて、作業に抜かりがないようにしたいと思います。

1)4月の防除1回目

次回防除の1週間以上前に防除を行う必要があります。

2回目の防除予定が4月18日なので、1回目の防除は10日または11日を予定しています。

2)ビニール張り

ビニール張りは風の弱い日を選んでする必要がありますので、10日頃開始して、20日頃までに完了したいものです。

3)新設したブドウ棚へのトンネルメッシュの設置

4)4月の防除2回目

2回目の防除はブドウの芽が出る直前に行います。

去年は例年よりも早かったのですが、4月18日に芽がでました。

今年の2回目の防除は4月18日頃の予定です。

5)カッターの試運転を兼ねて、敷き藁として茅をカットする作業(4月末頃まで)



朝は雨が上がっていたので、近所のホームセンターにガルバリウム波板を購入しにいきました。屋根を張る作業は4時頃まで掛かりましたが、なんとか形になりました。当分の間、屋根だけで使ってみようと思います。必要であれば、両サイドにガルバリウム波板で壁を設けるつもりです。ただし、3方に壁を設けると課税される可能性があるので、壁は設けても2方までとします。

4月9日(日) 春爛漫牛窓ヨットパレード

今日は牛窓ヨットクラブのイベントでした。牛窓港と前島の中の唐琴瀬戸を東進して、パレードをした後、前島を時計回方向に廻ってセーリングおよびクルージングしました。牛窓や前島などの桜

が満開になっていて、穏やかな風の中で、美しい眺めを楽しみながらゆったりとした時間を過ごしました。

途中で、前島フェリーがいつもの航路とは違うところを航行していたので、何かのイベントかなあ？と思いました。帰宅して調べたところ、「お花見クルージング」というイベントが本日開催されていたようです。確かに、花見日和で、海からの花見というのもまた乙なものです。



午後から参加者全員でランチパーティーしました。料理の準備をしてくださった方々に感謝いたします。

4月10日(月) ビニール張り作業を開始

早朝から準備してビニール張り作業を開始しました。年に一度の大イベントです。年中ビニールを張りっぱなしにしておきたいのが本音ですが、雪が積もる程降るので、仕方なく冬の間は除去しています。

ビニール張りに風は大敵です。早朝の無風の時にビニールを展開しなければなりません。今日は初日なので、2列だけにしました。全部で18列なので、果たして何時頃終わることやら？

午後から、ブドウの苗をオイル缶でポット栽培しようと思って移植しました。行灯仕立てにしました。この苗は、2年前に苗を植える時に穂先を挿し木していたものが生きついたものです。なので、接木ではありません。ちゃんと実が生ればいいのですが遊びで育て

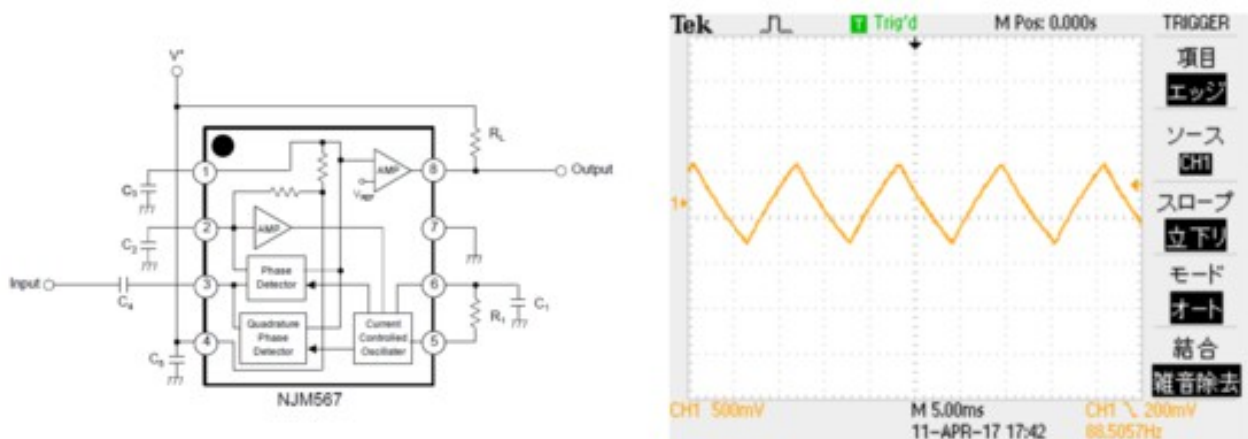


4月11日(火) トーンスケルチの実験

トーンスケルチを自作したいと思って、NJM567D を取り寄せたので、早速ブレッドボードに組立てて実験してみました。この IC は NE555 で有名なシグネティクス社の NE567 のセカンドソースだと思われます。新日本無線製で、秋月電子で@50 円でした。無線機のトーンスケルチとしては、松下の MN6520 などが使われているようですが、パッケージが QFP なので扱いに難があり、ヤフオクでは入手できそうですが、生産中止品でもあり、水晶発振子などの外付け部品が必要なので、NJM567D で試してみることにしました。

回路は JRC のアプリケーションマニュアルの通りとして、88.5Hz 近傍のトーンを検出できるように、RC の定数を求めました。当初、 $R_1=10.68k$, $C_1=1\mu$, $C_2=20\mu$, $C_3=40\mu$, $C_4=10\mu$, $C_5=10\mu$ にしました。トランシーバ側で送信するトーンを 88.5Hz に合わせましたが、期待したように動作しませんでした。6 番ピンの波形を観測すると、電流制御発振器の自走発振周波数が観測できるようです。デジタルオシロスコープで観測すると三角波で、周波数は 96.8Hz でした。

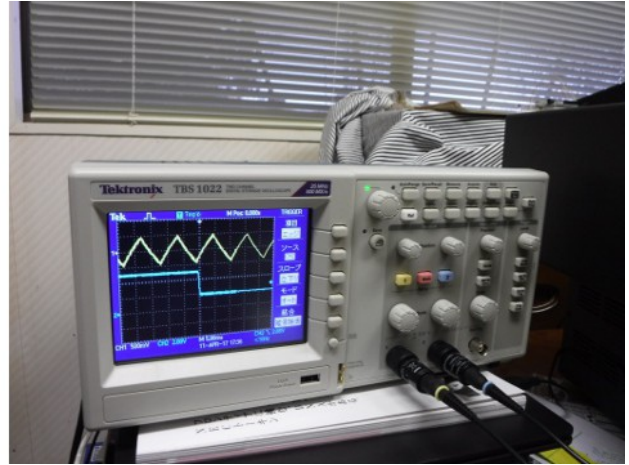
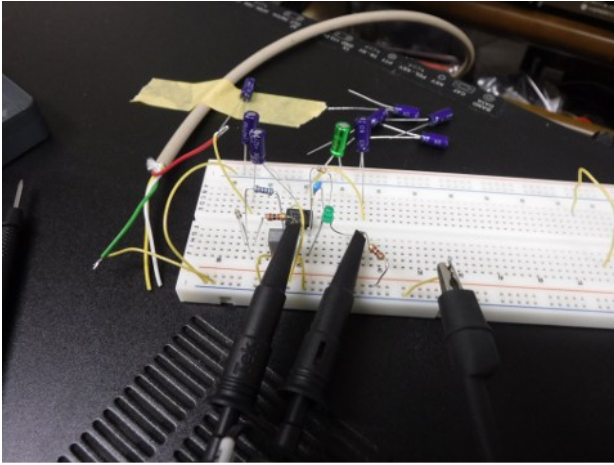
送信側のトーン周波数を 97.4Hz に設定すると、PLL がロックして 8 番ピンがローになることを確認しました。94.6Hz や 100Hz ではロックしませんでした。また、PLL がロックするまでの時間(ロックアップ時間)が 0.5~1 秒かかっている、少々長いように感じました。C2=10 μ , C3=20 μ にしてみると、少し短くなりました。更に、C2=1 μ , C3=10 μ にするとかなり短くなりました。R1=11.68k にすると、自走発振周波数がピッタリ 88.5Hz になりました。88.5Hz はトーンスケルチの周波数としては最も一般的な値です。



JRC のマニュアルにも記載されていますが、アナログ式なので、自走発振周波数はトリマ抵抗などで調整できるようにしておくのが良いようです。

チャタリング対策として、1 番ピンと 8 番ピンの間に、10k Ω と 0.1 μ F の RC を直列に挿入したところ改善されました。

NJM567D は、PLL なので 3 次や 5 次高調波でロックする可能性があります。これを予防するには、入力信号を先ず LPF にかけて、PLL に入力してやればよいでしょう。LPF のカットオフ周波数は 100Hz から 150Hz 程度にしておけば良いと思われます。LPF は、後日ブレッドボードで実験してみたいと思います。



4月12日(水) 桜が見頃になりました

今朝は早朝からビニール張り作業をしました。昨日は雨で作業できませんでしたが、今日は6列も張れたので、挽回できたように思います。実は、4月から助っ人が加わっていて、ブドウ作りの作業が大変楽にかつ楽しくなりました。

我が家の廻りの桜が咲きはじめて、見頃になりました。

午後から、高梁警察署に行って、猟銃等講習会を受講してきました。この講習会は3年に一度受講する必要がありますが、前回受講してからもう3年経ったのかと思うと、時の経つのは早いものです。



4月13日(木) 4月1回目の防除

本当は月曜日あたりに防除をしたかったのですが、火曜日に雨の予報だったので延期しました。火曜日は一日中雨が降ったため、水曜日はぬかるんでいて、車でブドウ園に入るのが躊躇われたので、今日になってしまいました。

デランF(200倍)とアビオンE(500倍)の薬液を200リットルを調整して散布しました。7時頃から開始して、9時頃には終了しました。丁度モモの花が咲きはじめていました。

その後、少し休憩して、ブドウ園で出た小石を拾って進入路の窪みに入れました。午後から、

ホームセンターで買ったインスタント生コンを練って小石の上に流し込みました。手持ちのインスタント生コンは3袋しかなかったのので、あと4~5袋は要りそうです。



4月14日(金) 今日もビニール張り

今日もビニール張りをしました。今日は、7時半から11時半までの3時間で4列のビニールを張ることが出来ました。

お腹が空いたので早飯して、午後からホームセンターにインスタントセメントを買いに行き、昨日の続きの道路工事をしました。買い物に行った帰り道に、我が家の竹藪の桜が満開だったので、遠景を写真撮影しました。

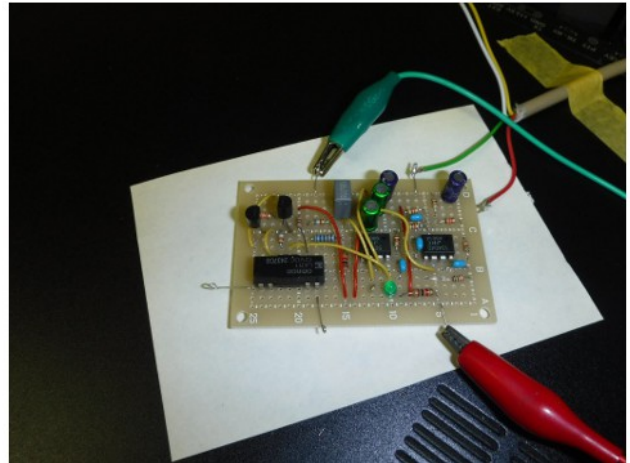
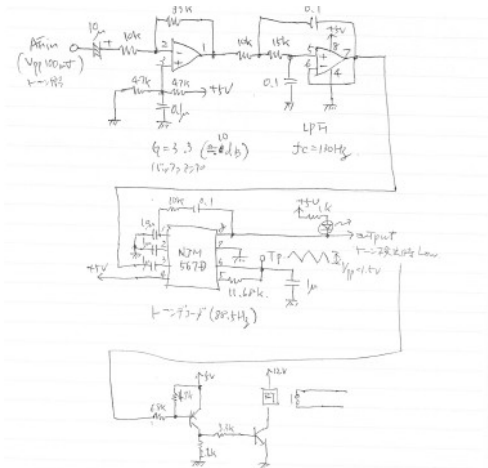
ブドウの若木(安芸クイーン)のブドウ棚を作っているのですが、注文していたトンネルメッシュが、農協から午後になって配達されました。Ready To Goの仕事がまた一つ増えました。

4月15日(土) トーンスケルチの製作(その2)

今日は天気が悪かったので、電子工作をして遊びました。先日実験したトーンスケルチを小さなユニバーサル基板に組立てました。NJM567DというトーンデコーダICだけだと、他の周波数成分の影響を受けて、ロックが外れることがあります。これを回避するために、単電源オペアンプ(NJM13404D)を使って、HPF兼バッファアンプ(約10dB)とLPF($f_c=130\text{Hz}$)をNJM567Dの前段に設けました。スケルチの出力をドライ接点で出力するための回路も付加しました。

残りの6列分のビニール張りを済ませてしまおうと思って、朝5時半頃起床したのですが、今朝は早朝から風が微妙に吹いていて、2列だけビニール張りをしました。午前9時頃から雨が降り始めたので、残りは明日以降にキャリアオーバーすることにしました。

午後から猟友会の総会があったので、出席しました。今日の天気は不安定でした。晴れたかと思えば雨が降って、雨が降ったかと思うと晴れたり、変な天気です。総会を終えて帰宅すると晴れていたのので、ブドウ園に行って草削りをしました。1時間ほどしたところで、また、雨が降り始めたので、今日の作業は止めにして帰宅し、電子工作の続きをして遊びました。



4月16日(日) 吉備高原さんさん祭り

ビニール張りを完了したかったので、昨日同様に早起きして、7時頃から野良仕事を始めました。今朝は無風で、作業には最適のコンディションでした。今日は4列のビニール張りを10時半頃までに完了しました。その後、正午頃まで新設したブドウ棚にワイヤーメッシュの取り付け作業をしました。

午後から吉備高原さんさん祭りに出かけました。今日は快晴で風も穏やか、気温は20°Cを上回る暖かい日でした。吉備中央公園の桜も見ごろでした。



4月17日(月) やっと届いたサンタクロースからの賞状

昨年末のクリスマス前後に、OF9Xという記念局が運用されました。それに付随して記念アワードが発行されていたので、1月上旬にメールで申請していたところ、近頃になって、やっとアワードがメール添付で届きました。

今日は雨降りの一日だったので、食事や買い物に出かけました。昼過ぎに帰宅してから寒かったのでコタツに入って昼寝したりして、のんびりと過ごしました。



4月18日(火) 山菜の季節

ブドウ園で野良仕事中に、ふと山を見上げると、タラの芽が丁度採り頃になっていました。タラの芽の採集時期は短かくて、早すぎても遅すぎても駄目なので、頃合を待っていたのです。

タラの芽の他、筍や山椒の新芽なども出ていて、夕飯には筍ご飯に山菜の天婦羅をいただきました。



4月19日(水) フォースクエアアンテナの整備

農作業が忙しくなったため、ほったらかしにしていたのですが、折角ラジエータを4本建てたので、給電ボックスを接続して、受信だけでも試してみることができるようにしました。実は、この給電ボックスには受信用のハイブリッド(LやCの耐電力が小さいもの)が入っているので送信には使えないのです。SWRを測定してみると、1.1近傍の値になっていて帯域も広そうです。ちゃんとしたラジアルは張っていないのにホンマかいな？って感じです。

給電ボックスから各ラジアルまでの給電線にはλ/4の5D-2V、ハイブリッドのインピーダンスは32Ωという古いON4UNのLow Band DXingに載っていたものです。最新版では、75Ωのフィーダに50Ωのハイブリッドという構成です。後日、ハイブリッドや給電線は取替えるとして、とりあえず、あるものを接続してみようという考えです。

朝は、ブドウ園で新しい棚にトンネルメッシュを取り付ける作業をしました。今日で、ほぼ完成で、あとはビニールを張るだけです。

裏庭の石楠花が綺麗に咲いていました。ブドウの蕾もふくらんでいます。明日は防除作業をしよ

うと思います。



4月20日(木) 4月2回目防除

早起きして、7時前から防除作業を開始しました。ベフラン液(250倍)とアビオンE(500倍)で200リットルの薬液を作りました。芽が出る直前に散布することが望ましいとされており、もうじき芽が出そうなので、今日散布することにしました。

一番先に芽が出そうなのは「安芸クイーン」です、2番目は「ピオーネ」で3番目は「デラウェア」、最後が「シャインマスカット」の順です。

自家用に栽培しているモモの花が散り始めです。2本の樹があり、「白鳳」と「岡山夢白桃」です。「岡山夢白桃」(写真左)の開花時期は、「白鳳」(写真右)に比べて3日程早かったようです。花の色は、「白鳳」の方が白味掛かっている「岡山夢白桃」の方が桃色が強い感じです。「白鳳」は自家受粉しますが、「岡山夢白桃」は他家受粉の品種なので、普通は人口受粉しますが、我が家では放置していても実が付きまます。恐らく、ミツバチが花粉を運んでくれるのだと思います。



今日は、他にもイベントで盛り盛りの一日でした。

防除の後、新設した安芸クイーンのブドウ棚にビニールを張りました。手持ちのビニールを全部張りましたが、あと10m程足りませんでしたので、昼食後にJAに購入しに行きました。

JAから帰宅後、太陽光発電所の草刈をしました。丁度草刈が終わった頃に、近所の人から「猿が檻に入った」との連絡があったので、檻が設置してある山に行きました。去年の6月以降、全く捕獲できなかったのが、久々の獲物です。今回は2頭まとめて捕獲できました。近所の猟銃所持

者に始末してもらい、役場の方に確認してもらってから埋却処分しました。これから6月初旬までが、捕獲のチャンスなのかもしれません。今年も、捕獲檻を設置したメンバーに、より多くの配当ができることを願っています。

4月21日(金) ビニール張り完了

少しだけ残っていた新設ブドウ棚のビニール張りをしました。これで、全てのビニール張りが完了しました。ビニール張りは、私にとって田植えや稲刈りのように重要な課題なので、それを終わるとホッとします。ブドウの芽が出揃うまで、ゆっくり草刈りでもして過ごそうと思います。

妻がトマトを栽培するための雨除けを作って欲しいというので、ブドウ用のトンネルメッシュと単管パイプを使って作りました。



午後からは、ブドウ園の周囲に張り巡らせている猿・猪除け用のワイヤーメッシュと電柵の足元に除草剤を散布しました。草が生えてもワイヤーメッシュが邪魔で草刈りが難しいので、除草剤で先制パンチしようという訳です。除草剤を散布している時に、ワイヤーメッシュを留めているバインド線が錆びて切れているところはかなりあることに気付いたので、メッキ仕様のバインド線で補修しました。メッキ仕様の方が、少しは寿命が長くなることを期待しています。

4月22日(土) F1 MASAO で草刈り



今期初めて乗用草刈機(F1 MASAO)で草刈をしました。いつものように、ブドウ園とブドウ園隣地、太陽光発電所および周辺の草刈をして、マシンを掃除しました。

今年2月頃にキウイフルーツとイチジクの剪定枝を挿し木にしていました。暖かくなってきたので、キウイフルーツの挿し木からは芽がでてきました。イチジクは未だです。

4月23日(日) 海上は紫外線が強い

今日は牛窓ヨットハーバーに行って、セーリングを楽しみました。そこそこ風があつて、セーリング日和でした。私は、この時期のセーリングが好きです。6月になるとブドウも忙しくなるし、鮎釣りもシーズンインするのでセーリングには行けなくなってしまいます。

4月も下旬になると、晴れた日は暑さはそこそこでも、かなり紫外線が強いです。朝、家を出る時にSPF50+のクリームを顔面に塗って出かけたのですが、帰宅すると顔面がピリピリします。毎日、野良仕事のためにお天道様の下で過ごしているのですが、海の上というのは、半球全方向から紫外線が降り注がれる特別な場所といおうこともあつて、紫外線が強いです。



4月24日(月) 草刈と藤の花



朝からブドウ園に行って、F1 MASAO で刈り残した草を草刈機で借りました。今日も良い天気、強い陽射しでした。道端の崖に藤の花が咲いているのを見つけました。ふっくらとしたボリューム感

のあるゴージャスな花です。

午後からホームセンターに行って、タルキ止めクランプと野縁(角材)を購入して、ブドウ園脇の小屋に壁を付ける準備をしました。

4月25日(火) ピザパーティーの準備

朝一番は、昨日同様ブドウ園で草刈をしました。9時頃過ぎに、ホームセンターに行って単管パイプなどの部品を買い足して、ブドウ園脇に新設している小屋に壁を付ける準備をしました。実は、恥ずかしながら、屋根を取り付けた後で、桁の部分の単管パイプを400mm程短く切る必要性に気付いたので、手直しをしました。単管パイプは全てクランプを使ってネジで固定しているので、ネジを緩めることはできるのですが、パイプがスルリと抜けるとは限りません。手直しは手間のかかる作業になりました。

午後4時頃から、ピザ生地作りをしました。昨日、粉を練って醗酵させたものを冷蔵庫で寝かせていたのです。明日は天気予報では生憎の雨ですが、妹達がやってくることになっているので、ピザでもご馳走しようかと思って準備しています。今度、30日にピザパーティーをする予定なので、そのためのウォーミングアップも兼ねています。



4月26日(水) ケニアと50W・3.5MHz帯でQSO

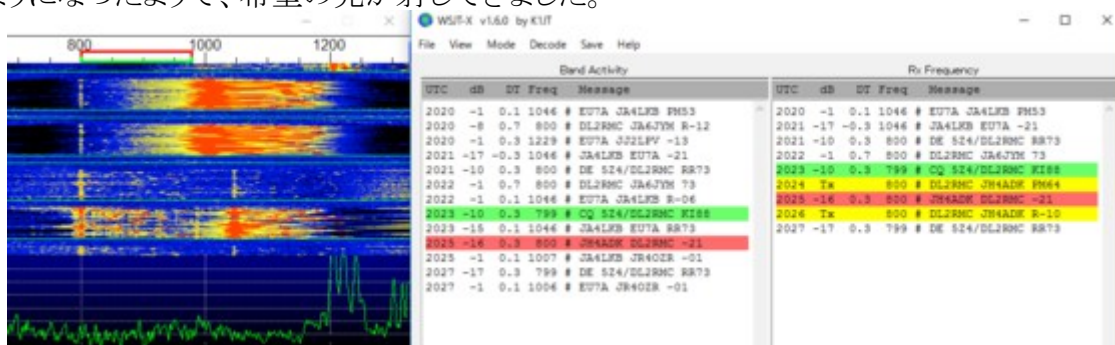
今朝は久々に早起きして無線小屋に行きました。此のところ、ビニール張りなどで早朝の作業が続いたため、早起きして無線小屋に行くことがなくなっていたのです。

早速、DXクラスターでお目当ての5A5A(リビア)をチェックすると、一昨日QRTしたみたいで、今朝はスポットされていませんでした。仕方がないので、7MHzで5V7Pでも呼ぼうかと思って暫く聞いていましたが、信号が弱くて手ができません。

5Z4/DL2RMCが3531kHzに出ているとDXクラスターにスポットされていたので、ワッチしてみました。JT65の3.5MHz帯における国際的なQRGは、3576kHzとされていて、この周波数は日本ではオフバンドです。そういうこともあって、3.5MHzでJT65でQSOしたことはありません。

暫くワッチしていると、5Z4/DL2RMCがCQを出したので、恐る恐る50Wで呼んでみたところ、直ぐに応答がありました。20m高のダブルバズーカに50Wなので、レポートは-21dBでしたが、QSOできれば良いのです。むしろ、JT65では「弱い程、佳し」とされているらしいのです。

新アンテナファームに建設中のフォースクエアでは、まだ運用していませんが、JT65でDXとQSOできれば、バッテリー運用でもカントリーを稼ぐことができそうです。最近では、3576kHzは日本の局が出られないことが国際的に認識されたためか、3531kHzに沢山のDX局がQRVしてくれるようになったようで、希望の光が射してきました。



4月27日(木) ピザ生地作り

昨日は、予定通りピザパーティーをしました。8人で5枚というペースで、良い位でした。今度のパーティーでは18人集まる予定なので、15枚用意しようと考えています。

今朝、ブドウ園で1時間位草刈をしてから、ピザパーティー用の食材などの買い物に出かけました。買い物から帰った後、ピザ生地8枚分の粉を練って、醗酵させました。いつも使う手ですが、ピザ生地を醗酵させるために、キャンピングカーの中に2~3時間放置します。一つの塊が600gで、これでピザ4枚分です。これを小分けして、ビニール袋に1枚分の塊を入れて、冷蔵庫で一晩寝かせます。明日、円盤状に伸ばしてピザ生地の完成です。明日も、ピザ生地4枚分の粉を練って、醗酵させる予定です。



午後2時過ぎから、ブドウ園脇に建設中の小屋の側壁に使うガルバリウム波板を鋏で切断する作業をしました。どうい長さで切れば最適なのか、スプレッドシートで計算しました。切断後に早速、側壁に取り付けに行きましたが、今日のところは片面のみで時間切れになりました。小屋は、明日完成する見込みです。

4月28日(金) ピザピールの製作

自作したピザ窯で、これまでに何回もピザを焼いてきましたが、ピザを窯床の上で回転させるためのピールが欲しかったのです。プロは3種類くらいのピールを使っているようです。1)ピザを投入するためのピール。(木製の場合が多い。アルミやステンレス製でも可。)2)ピザを回転するためのピール。(金属製で円形のもの。)3)ピザを取り出すためのピール。(薄さが必要なので、金属製のもの。)

アルミやステンレス製なら1)と3)は兼用することができます。1)と3)はピザよりも大きめのサイズですが、2)は円形で、ピザと同等または小さめです。なので、1)と2)または2)と3)を兼用することは多少無理があります。今までは、使い古しの両歯鋸でピザを回転させていましたが、柄が短いので手が熱いのが困りものです。

昨日、買い物に行った時に、100円ショップでステンレス製の落とし蓋を見つけました！サイズはピッタリなので、これに中古アンテナの部品を流用して柄を付けました。直接支出した金額は、たったの108円で一丁上がりです。

明後日、このピザピールのデビュー戦です。使い勝手はどうか？



朝一番に、ブドウ園脇に建設中の小屋の側壁を取り付けて、完成させました。その後、イチジク畑の周囲の草刈をしました。10時頃からピザ生地を8枚製作して、4枚分の粉を練って、キャンピングカーに入れて醗酵させました。

午後から、裏庭に置いていた中古のカッター(藁などを切断する装置)をブドウ園脇に立てた小屋に移動させました。20年以上使っていなかった装置なので、エンジンが掛からなかったらどうしようかと思ってひやひやしましたが、件の魔法を使うと一発で掛かったので、おかげで楽々移動できました。

3時頃からは、無線小屋でゆっくり過ごしました。

4月29日(土) ピザパーティーの準備

ブドウ園で1時間ばかり野良仕事をしてから、明日のピザパーティーのメイン会場である我が家の裏庭で、準備をしました。タープ、テーブル、椅子などを用意したり、ピザ窯の掃除をしたり、素麺流しの桶を作ったりしました。

午後から4枚分のピザ生地を丸く延ばして、冷凍庫に保管しました。

今日は良い天気で、紫外線が強く降り注いでいました。明日は今日以上に気温が上昇するとの天気予報なので、晴れそうです。



4月30日(日) ピザパーティー

今日は恒例の春の田舎ツアー&ピザパーティーを開催しました。11頃集合して、先ずは筍掘りをしてお腹を空かし、ピザに舌鼓を打っていただき、その後、流しソーメンで締めていただきました。今日は天気も良くて、最高のパーティー日和でした。

