

## 南無ちゃんのブログ 2013年12月

2013年12月1日(日) 午前中は無風、午後から順風.....	2
2013年12月2日(月) ボランティア業務(初日).....	2
2013年12月3日(火) ボランティア業務二日目.....	2
2013年12月4日(水) 移動日.....	3
2013年12月5日(木) ミニユンボを回送.....	3
2013年12月6日(金) めがね石の製作.....	4
2013年12月7日(土) 軽トラのバンパーを黄色に塗りました.....	4
2013年12月8日(日) 煮込みラーメン.....	5
2013年12月9日(月) 薪ストーブのために改装中.....	6
2013年12月10日(火) 薪ストーブを設置.....	6
2013年12月11日(水) 薪ストーブの火入れ.....	7
2013年12月12日(木) 寒波到来・ストーブシーズンだよ〜ん.....	8
2013年12月13日(金) 薪ストーブの経済性.....	9
2013年12月14日(土) いいね！セシウム.....	10
2013年12月15日(日) CQ World Wide DX Contest 申告スコア順位.....	11
2013年12月16日(月) ストーブの傍で読書.....	11
2013年12月17日(火) 縁遠いゴールド免許.....	12
2013年12月18日(水) 便器を新しくしました.....	13
2013年12月19日(木) ローテータ用リモコンの改良.....	13
2013年12月20日(金) クリスマスプレゼント.....	14
2013年12月21日(土) 毛生え薬.....	15
2013年12月22日(日) 薪を焚いてみて.....	15
2013年12月23日(月) 今年のヨット乗り納め.....	16
2013年12月24日(火) Ethernet でローテータコントローラを繋ぐ.....	16
2013年12月25日(水) パラグライダー飛び納め.....	18
2013年12月26日(木) サザエとカキのコラボレーション.....	18
2013年12月27日(金) 続ローテータ用リモコンの製作.....	19
2013年12月28日(土) 続々ローテータ用リモコンの製作.....	19
2013年12月29日(日) 正月準備.....	20
2013年12月30日(月) AKI-38の製作.....	20
2013年12月31日(火) 良く効いた塗り薬.....	21

## 2013年12月1日(日) 午前中は無風、午後から順風

今日は牛窓にヨットに乗りに行きました。一日中、ポカポカとした小春日和で、午前中は無風、午後からは南西 15kt くらいの順風でした。

いつものように、小豆島の大坂城残石記念公園までの往復コースです。往路では、上空をアクロバット飛行の小型機がキリモミして楽しそうに飛んでいました。

昼食はキャプテンの奥さんが作ってくれたおでんとオニギリを頂きました

午後からは、丁度良い風が吹いてくれて、久々のセーリングを満喫しました。



## 2013年12月2日(月) ボランティア業務(初日)

今日は午前10時頃に我が家を出発して、愛知県田原市に来ました。車で移動したので6時間くらいかかりました。今日のところは移動してホテルにチェックインして一杯・・・というところ、明日からボランティア業務が始まります。

乗りかかった船ですから、最後まで付き合いますよ！ボランティア(無料奉仕)で。

## 2013年12月3日(火) ボランティア業務二日目

二日目とは言え、現場に入るのは初日です。

調査の結果、問題の原因は、お客さんの使い方が、これまでに指導していた方法とは異なっていたということと、PLCがエラーを発生していたため、PLCから読み込んだデータが想定範囲を逸脱した値であったために不具合が生じたということが判明しました。

結局ソフトは修正不要で無罪放免となりました。

明日朝もう一度確認して帰路につけるのではないかと思います。

## 2013年12月4日(水) 移動日

今朝、お客さんのところに動作確認に行ってから帰路につきました。

東名、伊勢湾岸、新名神、名神、阪神高速、第二神明、山陽などを經由して帰宅しました。天気は良かったのですが、6時間以上も車に乗ると、流石に疲れました。

## 2013年12月5日(木) ミニユンボを回送

三日も家を空けていたので、なんとなく気ぜわしく、あれもこれもと、色んな事に手を出しました。

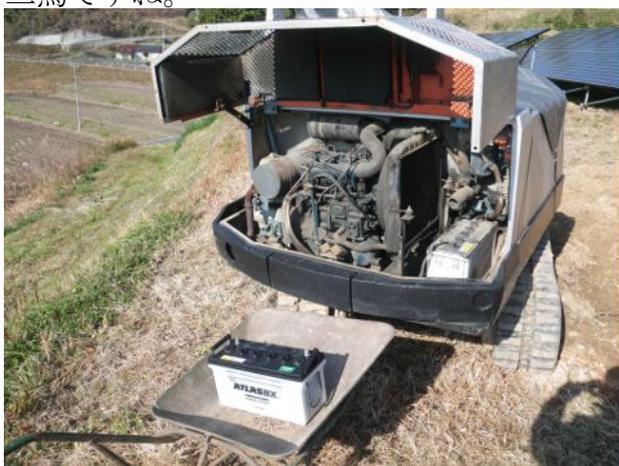
最初はブドウ園に行って、猪対策の柵を作るための測量(柵の長さの測定)をしました。柵の長さは合計で360mでした。約5%の割増を見込むと400m、ワイヤメッシュが200枚(400/2)、異形鉄筋D13(L=1.25m)が200本なので5mの鉄筋なら50本要ることになります。

出かけている間に、バッテリーを通販で購入していたものが届いていましたので、早速交換してみました。ミニユンボを長い間放置していたので、少しかかりが悪かったものの、なんとかエンジンが起動しました。やっぱりバッテリーの寿命だったようです。今回購入したバッテリーは120E41Rという120AHのもので、韓国製(ATLAS)ですが激安(送料・代引料込みで¥9,350)でした。エンジンが起動した後に、太陽光発電所からブドウ園に回送しました。

ロケットストーブの本+DVDを図書館で借りていたもので、返却しに行って、ついでにホームセンター(コメリ)に寄って、耐火モルタルやパーライトなどを購入しました。先日ヤフオクで薪ストーブを落札したので、煙突を設置する必要があり、そのためのめがね石を製作するつもりです。

帰宅後、先日購入した軽トラの前のバンパー(樹脂製)にプライマー(下塗り)を塗りました。バンパーを外そうかと思ったのですが、取り外しが面倒だったので、マスキングして付けたまま塗りました。上塗りは後日の予定です。まだ塗料さえ購入していません。今夜ネットで探して注文するつもりです。

その後で、煙突設置用のめがね石の型枠を製作しました。耐火モルタルは明日、混練して型枠に入れるつもりです。この型枠は、そのまま、めがね石の枠として使用するつもりですので、一石二鳥ですね。



## 2013年12月6日(金) めがね石の製作

薪ストーブを設置するには煙突が必要です。煙突を壁貫通するには、断熱のために「めがね石」が要るのです。耐火セメントとパーライトで自作を試みています。が・・・耐火セメントが2kgでは少なかったかも知れません。パサパサなので、しっかりと固まれば良いんですけど、ぼろぼろになりそうです。

まあ、そのときは市販品を買うんでしょうね・・・？！

夕方、宅急便で木枠で梱包された薪ストーブが届きました。明日、開梱する予定です。

薪ストーブを設置するために、物置と化した無線小屋のもう一方の部屋を整理していたら、Freescale のワンチップマイコン MC9S08QG8 のデモボードと開発キットおよび SpYder という名の開発ツールを見つけました。

これを使って、ローテータコントローラをインテリジェント化しようと思います。CodeWarrior の使い勝手などを試しました。なかなか良い感じです。



## 2013年12月7日(土) 軽トラのバンパーを黄色に塗りました

先日購入した中古の軽トラですが、樹脂製のバンパーが色褪せていて寂しかったので、少し派手な色を塗りました。軽トラって殆どの車が白色で個性がありませんねえ。非頃からそう感じていたので、バンパーだけでも個性的な色にしようと思って、黄色のペイントスプレーで塗りました。

補修ペイントから選ぶには車の色コードを把握しておく必要があるのですが、全然わかりません。仕方がないので、ホームセンターコメリで200円程のラッカースプレーを購入しました。

昨日届いた薪ストーブを開梱しました。このストーブを設置する場所を作るために、無線小屋の片づけをしました。20年以上継続して購読していたCQ誌とトランジスタ技術とインターフェースの3種類の雑誌をみかん箱に入れて、車庫の二階に移動しました。雑誌のバックナンバーなんて保管していても、あまり意味はないと分かっているんですけど老後の楽しみに電子工作でもして遊ぼうと思っているので・・・



## 2013年12月8日(日) 煮込みラーメン

今日は牛窓にヨットに乗りに行きました。いつものように、小豆島の大阪城残石記念公園への往復です。風は弱く割と暖かい一日でした。

昼食はシェフ小川が腕を振るってくれた「煮込みラーメン」でした。鍋の締めにラーメンというケースもありますが、これは最初からラーメン投入です。冬場のランチには良いですよ。



## 2013年12月9日(月) 薪ストーブのために改装中

無線小屋の一角に薪ストーブを設置しようと思っています。土曜日に石膏ボードなどを仕入れていたので、今日から改装工事を始めました。

最初に、めがね石を入れる場所(煙突の壁貫通部)を決めて、めがね石の大きさだけ壁に穴を明けました。

昨日、牛窓からの帰りにホームセンターで買った石膏を水で溶いて、パーライトを加えたものを製作中のめがね石の型枠に追加充填しました。石膏は、硬化するのが早くてビックリしました。

石膏ボードを使って遮熱板を作りました。壁に35mm角の野縁を打って、その上に石膏ボードを一枚貼り、その上に石膏ボードを35mm幅に切ったものを挟んで、更にもう一枚石膏ボードを貼りました。床にも石膏ボードを貼って、ブリックタイルを並べました。この上にストーブを設置する予定です。

今日、煙突をネット通販で注文したので、商品が配達されるまでに、壁に穴を明けて、めがね石を入れておけばいいでしょう。



## 2013年12月10日(火) 薪ストーブを設置

日ごとに寒くなってきましたが、今朝は雨が上がっていたので、ストーブ設置作業をしました。重量物の運搬時にはいつも活躍するPinkLadyに、今日も働いてもらいました。

無線小屋の前まで運んで、そこから人力で奥の設置場所まで提げていきました。

ストーブに脚や煙突用のフランジを取り付けました。昨日インターネットで注文した煙突は今日午後には配達されるとのことだったので、昼食後すぐにホームセンターにダイヤモンドカッターなどを買いにいきました。ダイヤモンドカッターでモルタルの壁を切って、めがね石を取り付ける予定です。

ホームセンターに行くとき知人に逢い、帰りに家に立ち寄ってもらったら、話が盛り上がり、午後からの作業は中止になりました。結局、煙突は5時前に配達されました。

明日は、壁をダイヤモンドカッターで切断して、煙突を設置します。上手く行けば、火入れができるかもしれません。

今シーズン初の寒波が襲来しそうなので、それまでに間に合うといいですね。



## 2013年12月11日(水) 薪ストーブの火入れ

煙突は昨夕届いたし、モルタルの壁を切るためのダイヤモンドカッターも仕入れたので、朝から煙突設置工事です。最初にモルタルの壁を切って、めがね石を取り付けました。

めがね板(めがね石の化粧パネル)は、煙突と一緒にホンマ製作所の既製品を購入しました。

煙突の水平部(横引)は、約1.5mで、煙突の屋外の垂直部は約3mです。煙突の垂直部は単管パイプに沿わせて支持しました。単管パイプに取り付けた自在ジョイントで煙突の最下部を支えて、煙突の垂直部の荷重を受け止めています。

昼飯の後で、ホームセンター(高梁のナフコ)に行って、モルタル壁に穴を明けるためのドリルの刃などを買いました。帰宅後、モルタル壁に穴を明けて、めがね板を取り付けました。これにて、煙突の完成です。

早速、火入れをすることにしました。今日は風の強い日で、「これを薪ストーブの焚きつけに使いなさい！」といわんばかりに、杉の小枝が空から降ってきましたので、それらを拾い集めて、焚きつけにしました。

炎がゆらゆらとして良い感じに燃えています。それに、ファンヒータとは比べ物にならないくらいに暖かいです。煙が部屋に充満することがあると、昨日遊びに来た小出さん(薪ストーブ歴5年)も言われていましたが、早速、私もその現象を体験しました。乾きの悪い木材などをくべると、燃えずに煙だけがでるのです。煙が煙突に抜けずに、煙突の継ぎ目などから室内に漏れ出してくるのです。焚き方や燃やす木材の種類や乾燥具合などを研究する必要がありそうです。



## 2013年12月12日(木) 寒波到来・ストーブシーズンだよ〜ん

今朝起きると、外はうっすらと雪化粧していました。もう12月も中旬なので、雪が降るのは平年並みか、やや遅いくらいだと思います。

昨日までに、薪ストーブが設置できて、冬籠りの準備も整っていたので、待ってましたというところでしょうか？！

朝も雪がちらついていたので、早速無線小屋に行って、ストーブに火を焚きつけました。ところが、昨日は簡単に火が着いたのに、今日はなかなか火が着きません。火が着くどころか、部屋の中まで煙がモクモクになってしまいました。火吹き竹で吹いたり、色んなことをしてみましたが、事態は一向に改善しません。部屋中煙だらけになって、窓開けると雪が吹き込んで来る有様で、何のためのストーブなのか本末転倒です。

思えば昨日の夕方から様子が変わったんです。煙突の継ぎ目から煙が噴出しているし、煙突が詰まっているようなのです。「そうだっ！」と気付いたことがあるのです。煙突のテッペンだけは、買わずに貰ったものを使っているのですが、それにはステンレスの細かい網が張ってあったのです。その網にススが付着しているのかもしれないと思って、地上から竹ざおで取り払ったら、問題は雲散霧消、一気に解決したのでした。思った通り、ステンレスの網にススやタールが付着していました。ストーブ二日目にして、煙突が詰まったらどうなるのかを体験できました。

その後は、気持ちよくストーブも燃えてくれて、寒い一日でしたが快適に過ごすことができました。

冬の寒い日は無線小屋に籠って、ストーブの傍で、ボサノバを聞きながら、読書やプログラミングや電子工作をして遊べそうです。



## 2013年12月13日(金) 薪ストーブの経済性

私は2年ほど前に隠居して以来、冬の仕事として薪作りをしてきました。薪も十分に乾燥できたし、ふんだんにあるのでストーブを購入しました。

ストーブよりも煙突の方が金がかかるという話があります。煙突は工事が必要なので、業者に依頼すると、ローコストなシングル煙突でも、工事代を含めた煙突の方がストーブ本体よりも高いというのはいくらでもあり得ることです。まして、二重煙突なんていうことになったら、材料としての煙突だけでも相当高価なので、安物のストーブだと「槌よりも柄の方が重い」ということになります。二重煙突の場合、施工費込みで50～60万円もするそうです。

私の場合、ストーブが約3万円(送料込み)、煙突の材料費が2万円弱でした。

イニシャルコストもさる事ながら、ランニングコストについて考えてみると、薪を購入した場合、石油ストーブよりも遥かに費用がかかると思います。インターネットやホームセンターなどでは、薪を一束400円～600円で販売しています。薪ストーブ三日目の私ですが、朝8時頃から夕方6時頃まで火を切らさない程度に焚いても3束くらい必要です。このペースだと1日当たり約1,500円かかることとなります。

これは、かなり贅沢な燃料ですね。私の場合、薪代はロハなので問題外ですけど・・・

今日も寒いという予報だったので、一日無線小屋でストーブのお守りをして過ごしました。朝、ストーブに火を入れる前に、昨日の煙モクモク騒動でガラスが煤けてしまったので、きれいに磨きました。やっぱり薪ストーブは燃えている炎を見て癒されるという面がありますからね。

雨が降ったり、雪が降っている寒い朝、木小屋に薪や焚きつけを取りに行くのは嫌なので、扉の内側を一日分の薪置き場にしました。



## 2013年12月14日(土) いいね！セシウム

同じセシウムでも福島原発で問題になっているCs137とは違います。

今朝、国土地理院が、「かぐや」の収集したデータを使い月面の立体的な地図を作成したというニュースをインターネットで見て、ちょっと深く調べてみました。

国土地理院のホームページ(<http://gisstar.gsi.go.jp/selene/>)を見ると、Cesium を使いなさいとの記述があったので、Cesium とはなんじゃろ？・・・今度はそっちに興味の矛先が向きました。

Cesium のホームページ(<http://cesiumjs.org/>)を見ると、Cesium は、3D の球体および2D の地図をブラウザで見るためのライブラリーとのことです。JavaScript で記述されていて、オープンソースです。

「これはアマチュア無線にも利用できそうだ」と思ったので、益々興味が沸いてきました。Cesium を使ったアプリケーション (Web サイト) の例もありました。私は未だ衛星通信の経験がありませんが、人工衛星の飛翔ルートを表示するものもありました。(<http://science.nasa.gov/iSat/>) これも十分実用的です。Hi (このNASA のページを正しく表示するには Google Chrome などの Cesium に対応したブラウザを使用すること。)



## 2013年12月15日(日) CQ World Wide DX Contest 申告スコア順位

10月と11月の月末に開催されたCQ World Wide DX Contestの申告スコア順位が発表されていました。SSB部門では21位、CW部門では12位でした。この順位は、今年から導入されたオーバーレイによる区分がされていないようなので、Classicオーバーレイでの順位はもっと上がることを期待しています。

### Raw Scores Before Checking

#### 2013 CQ WW CW Contest

##### Single-Op High All Bands - JH4ADK

Claimed scores before log checking. Last updated: 2013-12-02

Listing shows rank, call, score, and operators. Checklogs are not included.

World: #218 of 705	Continent: #28 of 116	Country (JA): #12 of 77
213 JH1FSP.....923,090	23 JA7DME.....1,074,920	7 JH4UTE.....1,139,059
214 W7PH.....920,000 (N7RPD)	24 HA0ZAM.....1,069,344	8 JA7RMF.....1,074,920
215 DK1CO.....904,464	25 JF9JTS.....1,039,340	9 JF9JTS.....1,039,340
216 K1DE.....903,440	26 JH0RNN.....943,320	10 JH0RNN.....943,320
217 R4IO.....897,550	27 JH1FSP.....923,890	11 JH1FSP.....923,890
<b>218 JH4ADK.....890,445</b>	<b>28 JH4ADK.....890,445</b>	<b>12 JH4ADK.....890,445</b>

### Raw Scores Before Checking

#### 2013 CQ WW SSB Contest

##### Single-Op High All Bands - JH4ADK

Claimed scores before log checking. Last updated: 2013-12-02

Listing shows rank, call, score, and operators. Checklogs are not included.

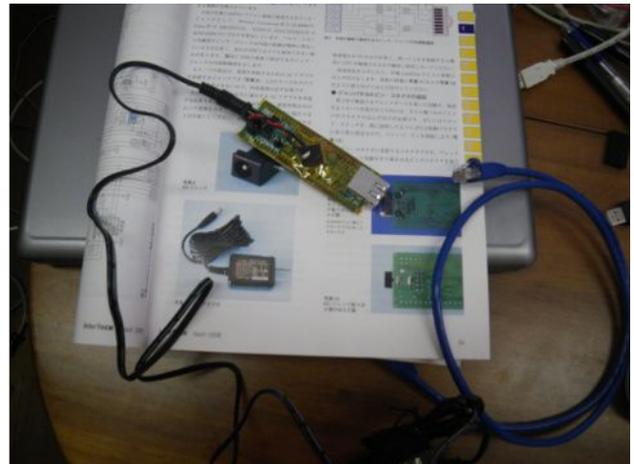
World: #237 of 953	Continent: #32 of 126	Country (JA): #21 of 86
232 UX5UO.....754,372	27 JH1HIC.....895,000	16 JA0AXV.....1,130,772
233 GW3NAS.....752,652	28 JA7IC.....883,856	17 JA1UMG.....965,313
234 VY2LI.....741,618	29 RW0UU.....800,223	18 JH1HIC.....895,000
235 JA3QOS.....740,988	30 RA/KE5JA.....791,928	19 JA7IC.....883,856
236 W1OP.....735,570	31 JA3QOS.....740,980	20 JA3QOS.....740,980
<b>237 JH4ADK.....735,265</b>	<b>32 JH4ADK.....735,265</b>	<b>21 JH4ADK.....735,265</b>

## 2013年12月16日(月) ストープの傍で読書

薪ストーブにハマッていて、天気が良くてもストーブの傍から離れられない今日この頃です。ストーブの傍で、音楽を聴きながら読書をして過ごしました。

何の本かというと、技術書です。でも、仕事とか勉強とかじゃなくて、純粹に趣味の範疇です。

4台のローテータコントローラをEthernet経由でパソコンからリモートコントロールする装置を作ろうと思っていて、そのためのマイコンボードを何にしようかと検討中です。RaspberryPiにしようか、それとも雑誌インターフェース2008年9月号付録のColdFireにしようか・・・できれば、ColdFireの基板を3枚持っているの、それが利用できるといいなあと思って、動作確認しました。



## 2013年12月17日(火) 縁遠いゴールド免許

今日、公安委員会から「運転免許証更新のお知らせ」が届きました。来月の誕生日で免許の有効期限が切れるからです。

今度はきっとゴールド免許が頂けるだろうと期待していたのですが、開けてビックリ残念至極・・・青色免許だということです。最終違反歴の項目には「あなたの最終違反は平成20年12月20日・・・」とありました。これなら十分5年になるではないかと、一寸不満だったので、インターネットで調べてみました。

すると・・・ゴールド免許になるには、免許更新の誕生日よりも5年+41日間違反などが無いことが条件だということです。なんで41日間がプラスされなきゃいけないんでしょうか？

このままだと、ゴールド免許がもらえるのは今度の更新(5年後)ということになります。最近では自動車保険などもゴールド免許割引があるので、今度の更新時にゴールド免許を貰いそびれると、5年分の損害保険が高くなります。

実は、前回も免許更新の直前に違反してしまい、ゴールド免許を見送ったのでした。どうも、私はゴールド免許に縁遠いようです。

でも、裏技がありそうです。新たな免許を取得すれば、免許証が新しくなるので、その際に過去5年間無事故無違反であれば、ゴールド免許が交付されるようなのです。私は、既に原付や大型自動二輪の免許を保有しているので、新たに免許を取るとすれば、牽引とか大型特殊などが近道でしょう。一度、挑戦してみましようか？！

## 2013年12月18日(水) 便器を新しくしました

現在使用中の便器の便座にひびがあるので、修理してもらおうと思ってメーカーのメンテナンス担当の人に見てもらったのですが、既に生産中止のモデルのため交換する部品が手に入らないといわれたので、新しいものに取り替えることにしました。

家を新築してからずっと毎日使い続けているのですから、壊れてもしかたがありません。今の家を建ててから今月で19年になります。

便器を新しくしたからと言っても、別に新しい機能はありません。基本的には19年前と同じなのです。強いて言えば、形が変わりました。価格は新築の時の方が高かったように思います。やはり、物の値段は下がっているようです。



便器の交換をしてもらっている間、私はダイニングでパソコンでデジタルオシロスコープを物色していました。オークションで中古を買おうとか新品で安いものは無いとか色々検討した結果、あの老舗の Tektronix の新品を買うことに決定して、amazon.com に注文しました。就職して最初のボーナスでオシロスコープを買ったことを思い出しました。あの時は10万円以上したと思いますが、今日買ったデジタルオシロは約5万円です。何でも安くなっています。

値上がりしてるのは公共料金とかタバコとかガソリンとかでしょうか？給料だって大して上がっていません。先月新聞を見ていたら、今年の新卒の平均月給は19.5万円だそうです。私の33年前の初任給と同額です。

こんな時代に、インフレターゲットがどうのこうのと、高速道路の料金を実質的に値上げするなんて・・・どうなのでしょう？

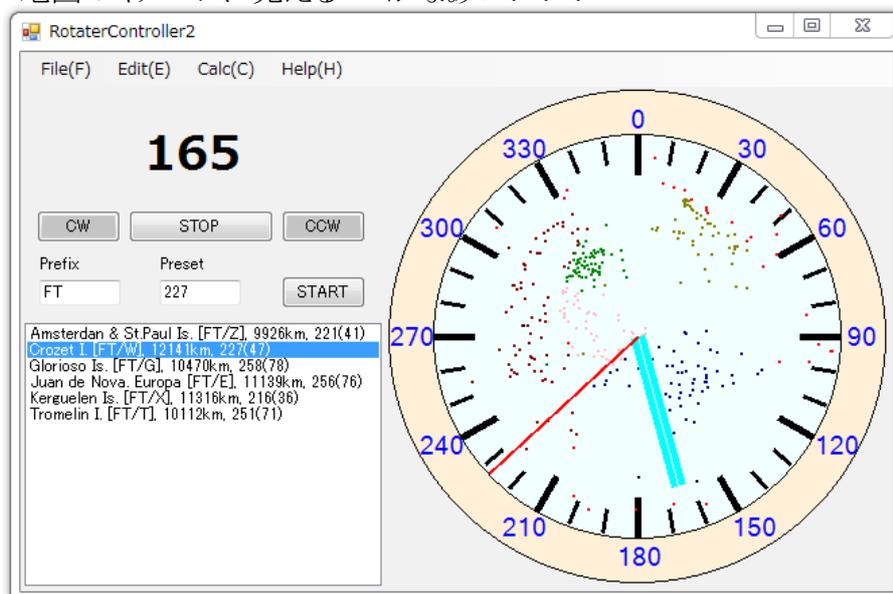
## 2013年12月19日(木) ローテータ用リモコンの改良

今日も寒い一日でしたので、無線小屋でストーブにあたりながら過ごしました。先日ホームページに公開したローテータ用リモコンのパソコン側のアプリを改良しています。アンテナの方位を数値表示しているだけなので、デジタル好きな人には向いていますが、私のようなアナログ人間にはメータ表示の方が直感的に分かっていいですね。

また、プリセットの値を決める際に、数値を入力するだけでなく、プリフィックスを入力すると方位と距離を計算するようにしました。以前、ITUの国際呼出符字列分配表によって何処の国に割り当てられたプリフィックスなのかを調べるアプリを作りましたが、これを大幅に改良してDXCCカント

リーリストライクなデータベースから検索するようにしました。このデータベースには緯度、経度の情報も持たせてあるので、これらから方位と距離を計算しています。

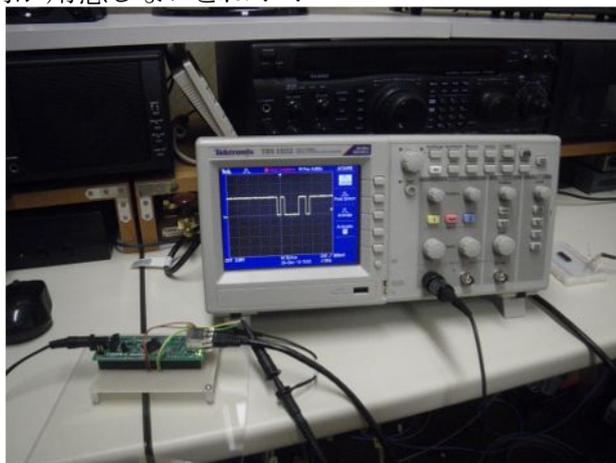
本当は大圏地図を背景に書きたいのですが、そこまでのデータは入力できていないので、とりあえずカントリーリストのエンティティを点でプロットしてみました。大陸別に点の色を変えているので、おぼろげに地図のイメージに見える・・・かなあ???



## 2013年12月20日(金) クリスマスプレゼント

先日注文したテクトロニクス製のデジタルオシロが届きました。一足早いけど自分に贈るクリスマスプレゼントです。

自分にばかりじゃ悪いので、やっぱり、家内にも何か用意しないとね?!



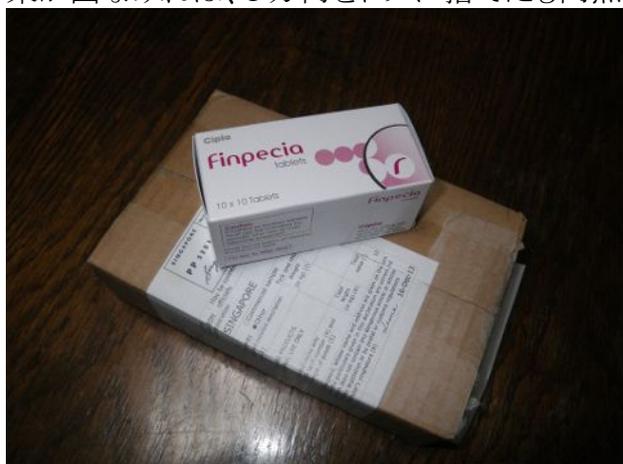
早速開梱して使ってみました。電気が見えるというのは素晴らしいことです。いままでテスターだけを頼りに電子工作をしてきましたが、問題が起きた時には限界がありました。デジタルオシロがあれば、この限界がかなり広がると確信しています。そして電子工作を益々楽しくしてくれることでしょう。

## 2013年12月21日(土) 毛生え薬

歳相応だと思いますが、髪の毛がだんだんと薄くなってきていることを実感しています。そんな時に、とある知り合いから毛生え薬を飲んでいるという話を聞きました。一年位経過するけど、なんか増えてきたみたいだということです。確かに一年前よりも髪の毛が増えてると私も感じたので、そりゃいいわ！と思って、見習うことにしました。

一週間程前に注文した薬(ヤク)が今日配達されました。このヤクはインド製でシンガポールから発送されたものです。薬事法で言う「医薬品」ではないようです。ヤクの名前はフィンペシア、個人輸入した物(ブツ)なのです。

インターネットで調べてみると、効くという話と効かないという話が両方あるので、必ず効果が現れるかどうかは試してみないと分かりません。まあ、ジェネリックのヤクなので、価格が安いという点は救いです。100錠で送料込み¥2,490(代金を銀行振込したので、振込料を加算すると¥2,650)でした。一日一錠なので100日(3ヵ月)分です。1年続けても1万円程です。(1年間続けても効果が出なければ、1万円をドブに捨てたも同然ですが・・・)



今朝、起きてみると外は真っ白でした。日中も時折雪が降る寒い一日でした。食料品などの買い物に出かけた以外は、無線小屋でクリスマスソングを聴きながら、ストーブに当たってプログラミングして過ごしました。

## 2013年12月22日(日) 薪を焚いてみて

今日で薪ストーブ十日目になります。色んな薪を焚いてみました。薪の材料によって、燃え方が違いがなんとなく分かるようになりました。まだまだビギナーなので、どのような違いがあるのかを試しているところです。

今のところ、火の着きがよくて気持ち良く燃える木の順番は、1)さくら、2)あべまき、3)クヌギ、4)松、5)檜といったところでしょうか。

檜は案外燃え難いのです。木は軽いので火力も弱いし、立ち消えすることさえあります。松は嫌な臭いがするかと思っていましたが、そうでもありません。煙たいきなくさい臭いがするの嫌なものです。こういう時は、燃えずに燻っている時です。ボウボウと燃えてくれれば臭いは、少ないのです。

さくらはダントツの一位です。火の着きは良いし、火力もそこそこで、良く燃えます。でも、他の木に比べると山に生えている割合は少なく、希少なのが難点です。

## 2013年12月23日(月) 今年のヨット乗り納め

此のところ寒い日が続いていたので、今日もさぞかし寒くて風もそこそこ吹くかと思って牛窓に行きました。ところがどっこい！風はちっとも吹かなくて、それ程の寒さでもなく、恒例の小豆島大阪城残石記念公園まで汽走で往復しました。

午後1時過ぎには、いつものプロペラ機が上空に飛来して、アクロバット飛行を楽しんでました。天気は曇りでしたが、空気が乾いているためか遠くが良く見える日で、屋島や家島諸島の島々が良く見えました。

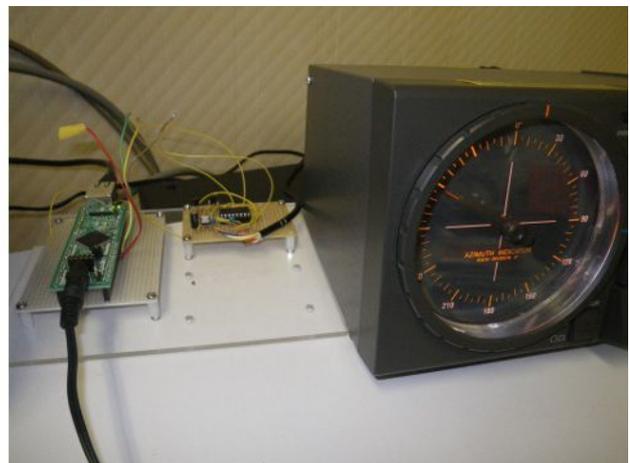
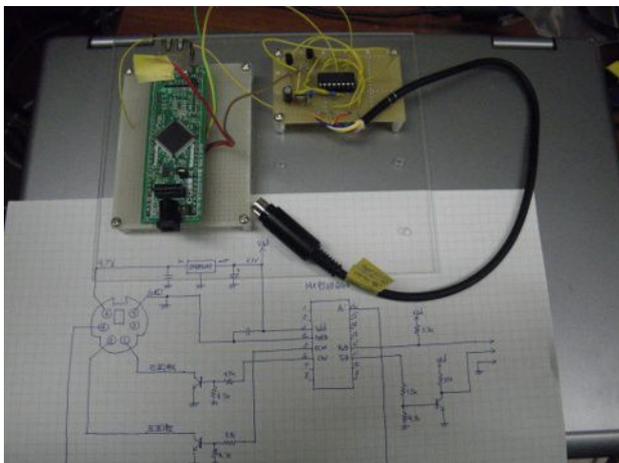
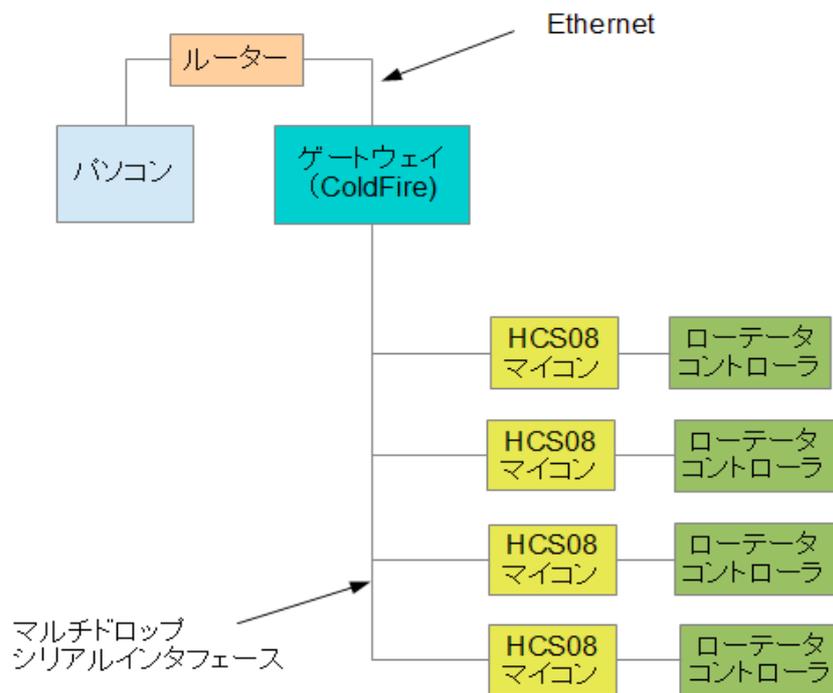
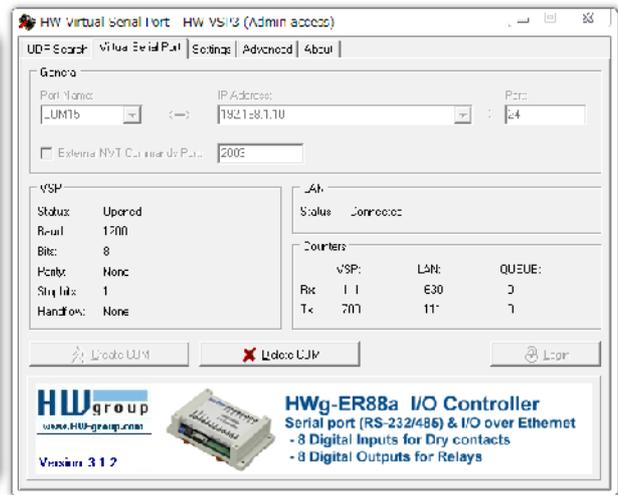
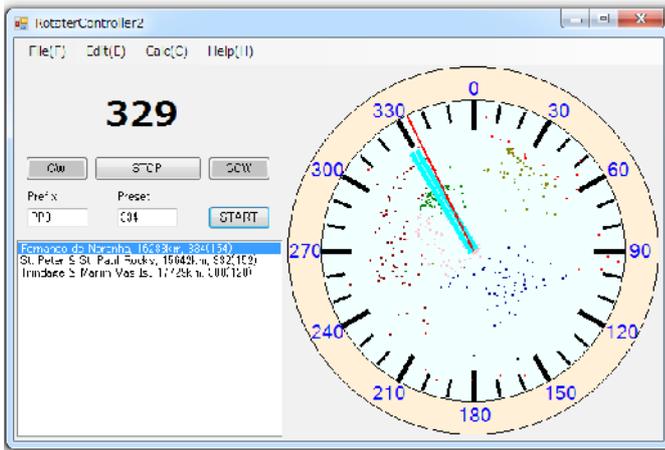


## 2013年12月24日(火) Ethernetでローテータコントローラを繋ぐ

先日から開発しているローテータコントローラをUSBとかシリアルポートの代わりにEthernet経由で接続しました。HWgroupのVSP(Virtual Serial Port = Freeware)を使用してパソコン側アプリはそのまま使います。ハードウェアはインターフェース2009年9月号付録のColdFireボードをEthernet-Serial変換器として使用して、ColdFireのシリアルポートの先にHCS08マイコン(MC09S08QG8)を接続しました。HCS08マイコンの中にArduinoで作ったファームウェアと同等のものを作成してプログラム(書込み)しています。

Ethernetを使うとパソコンとコントローラとを絶縁できるというメリットがあります。

最終的には、ColdFireのシリアルポートにマルチドロップで4個のHCS08マイコンを接続する予定です。各HCS08マイコンはフォトカプラで絶縁するので、4台のローテータコントローラはそれぞれ絶縁されていて、ゲートウェイ(ColdFire)ともパソコンとも絶縁されています。このように絶縁に配慮したのは、高周波の回込みによる誤作動を避けたいからです。



## 2013年12月25日(水) パラグライダー飛び納め

高気圧が西日本の真上にやってくるという天気予報だったので、今年の飛び納めにと行って大佐に行きました。ところが、ランディングにも積雪がありましたが、山頂を目指して車で登っていくと、途中で雪が多くなってテイクオフまで辿りつけませんでした。

仕方なく、北房に移動しました。北房では風が弱く、時折フォローやサイドの風が入ってくる状況でしたが、なんとか一本飛んで、今年の飛び納めができました。



## 2013年12月26日(木) サザエとカキのコラボレーション

年末は贈り物のシーズン。色んなものを贈ったり、贈られたりします。今日は家内の実家からサザエやハマチ・鯛などの海産物が届きました。一方、昨夕、家内の知人から寄島産の殻付カキを貰いました。いくら寒い季節とは言え、生ものなので、なるべく早めに食べ切るのに越したことはありません。

今夜は、ブリ大根にカキの蒸し焼き、サザエの壺焼きという山里の住人にとっては豪華な海の幸三昧でした。お陰で、焼酎もすすみました。



## 2013年12月27日(金) 続ローテータ用リモコンの製作

今日は時折雪が舞う寒いでした。週末まで寒い日が続きそうです。そんな日は、無線小屋で薪ストーブのお守りをするのが一番です。

HSC08 搭載のローテータ用リモコンに絶縁型マルチドロップシリアルインタフェース回路を搭載して、動作確認した後に、残り3台分の製作を開始しました。最初の1枚は、考えながら配線したので製作に時間がかかりましたが、残りの3台は単純にコピーを作ることに徹して作業すれば良いので、比較的短時間で製作できると思います。



今夜のメニューは昨日に続いて「カキとサザエのコラボレーション」です。サザエご飯とカキフライに鯛のアラ汁でした。サザエご飯は始めて作りましたが、美味しく炊けました。

## 2013年12月28日(土) 続々ローテータ用リモコンの製作

今日も寒い日で、朝から雪がチラホラ舞っていて、地面が白くなりました。年末なので、掃除とか正月準備の門松などを作りたいところですが、外は寒いので、薪ストーブの傍で一日過ごしてしまいました。少しは運動しないと体に悪そうです。

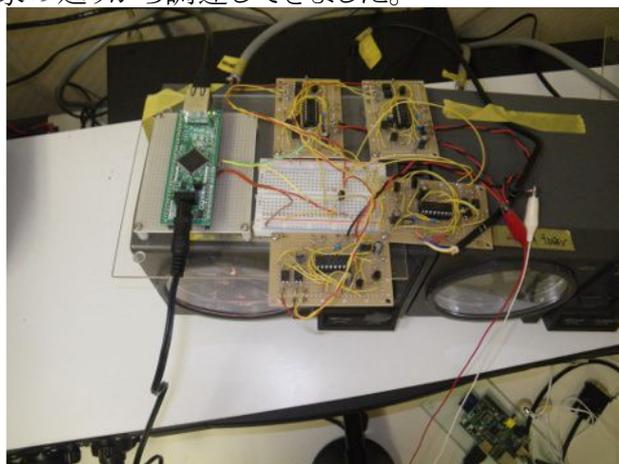
と言いつつも、ローテータ用リモコン基板を手組みで新たに3枚製作し、ほぼ完成しました。



## 2013年12月29日(日) 正月準備

暮れも押し迫ってきました。残すところ二日です。今日も寒い日でしたが、午前中、お餅つきをしました。田舎ですが、臼と杵での餅つきは30年以上も前に止めていて、専ら餅つき機のお世話になっています。なので、お餅つきといっても、つき上がった餅を温かいうちに小さく切って、それを丸めるというのが主な作業です。

午後から正月飾りの門松を作りました。年に一度なので、去年はどうやって作ったかなんて忘れていています。何を見るでもなく、適当に(適切に)工夫して作りました。竹をスパッと手鋸で切るのは難しいので、電動回転丸鋸を使いました。丸鋸で全部は切れないので、2/3程切って、残りは手鋸で切りました。最後に切出し刀で断面の仕上げをしました。購入した材料は、葉牡丹4株と菰だけです。松、竹、梅、南天などを飾りましたが、これらは家の廻りから調達してきました。

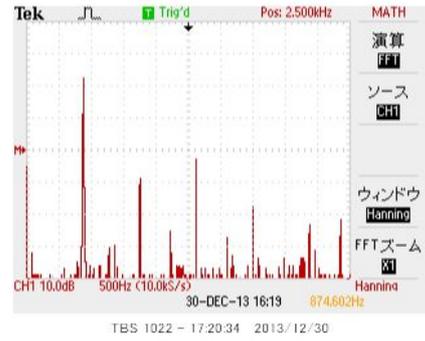


## 2013年12月30日(月) AKI-38の製作

このAKI-38(オシレータキット)は5年ほど前に秋月電子で購入していたもので、ずっと引出に眠っていました。先日デジタルオシロスコープを購入したので、波形観測の題材として、AKI-38を製作しました。どうも秋月電子ではAKI-38の販売を取りやめたようで、広告が見当たりません。

とりあえず部品を半田付けして、電源を接続して発振波形をデジタルオシロで観測してみました。最初はジャンパの設定が変だったりして発振しませんでした。なんとか動作するようになりました。こんな時もデジタルオシロは役に立ちました。ずっと機の引出に眠っていた理由もこんなところにあります。発振していることを確かめる道具があればこそ、作って楽しいというものです。たとえ趣味であってもPDCAは重要ですね。

TektronixのTBS1022は、安価ながらもFFT機能まで内蔵しているので、この機能を利用して発振器のスペクトルを見てみました。素晴らしい！感激しました。



## 2013年12月31日(火) 良く効いた塗り薬

今日は比較的良好な天気だったので、薪割りをしました。約半月分位の薪を作ることができました。ということは、仮に4ヶ月ストーブを焚くとしても、薪割りだけなら8日間の作業で済むということですね。

右下の写真は最近使用している塗り薬です。実は、今年6月頃鮎釣りに行って虫にさされてからずっとずっと首筋というかなじのあたりが痒くて、掻き筆ると余計にひどくなって、遂に先週24日にお医者さんの門をた叩いたのです。つまり半年もの間患っていたのです。慢性湿疹と診断されました。それから一週間、毎日塗った結果、今では痒みも跡形もなく霧散しました。私にはとっても良く効きました。



薪割りを終えてから、ストーブに当たりながら雑誌を読んでいると、VMware PlayerにUbuntuをインストールするという記事を目にしました。そういえば最近Linuxに触れていないなあ、昔はGCCよく使ったもんだなあ、GCCなんかもさぞかし進化しているんだろうなあって思うと懐かしくなって、今使っているPC(Windows7 Professional)にLinuxをインストールしたくなりました。

今使っているPCはCorei5 2400で、DualCoreながらHyperThreadに対応していて、QuadCore相当です。おまけに仮想化に対応しているのでVMを使うには十分なスペックです。

当初VMware Playerの上にUbuntuをインストールしようかと思いましたが、同様の機能を提供するものとしてVirtualBoxがあったので、VirtualBoxの方をインストールしました。

VirtualBox は、ORACLE から無償かつオープンソースで提供されています。オープンソースという点に惹かれました。

まず、VirtualBox 4.3.6 をダウンロード・インストールし、続いて Ubuntu LTS 12.04(32ビット版) をダウンロード・インストールしました。

これで、Windows7 を起動したままで、Ubuntu (Linux) が使用できる環境が整いました。PC は、デュアルディスプレイにしているのもので、2 つの OS を動作させてもデスクトップのスペースは十分確保できそうです。