

## 南無ちゃんのブログ 2013年1月

1月1日(火) IC-7700をセッティングしました.....	2
1月2日(水) 帳簿類の準備.....	2
1月3日(木) QSOパーティー.....	3
1月4日(金) 超簡単！データベースプログラミング.....	4
1月5日(土) 冬の土方仕事は困難を極めます.....	6
1月6日(日) GPSを使って地図を描く.....	7
1月7日(月) 単管パイプ用キャップ.....	9
1月8日(火) 高速切断機を買いました.....	10
1月9日(水) 今日も太陽光発電所建設作業.....	11
1月10日(木) 朝焼けに映える三日月をアンテナ.....	11
1月11日(金) ワイヤレスキーボード.....	12
1月12日(土) ドライ生コン.....	13
1月13日(日) GPSレシーバの比較.....	14
1月14日(月) 雪の朝.....	15
1月15日(火) 農業はサイエンスだ！.....	16
1月16日(水) 大人の遠足.....	17
1月17日(木) 寒い日が続きます.....	18
1月18日(金) 寒いけど工事再開.....	19
1月19日(土) 太陽光発電所建設.....	19
1月20日(日) サンデー毎日の身なれど.....	20
1月21日(月) 農大・実習.....	21
1月22日(火) 病虫害防除はアイピーエム.....	22
1月23日(水) 何のこっちゃっ？.....	23
1月24日(木) 梅に鷹.....	23
1月27日(日) 雪の高速道を走ると・・・.....	24
1月28日(月) また月曜日に雪かよ！.....	25
1月29日(火) 被覆アーク溶接実習.....	26
1月30日(水) アーク溶接特別教育を受講して.....	26
1月31日(木) アクリルにはアクリル専用ビット.....	27

## 1月1日(火) IC-7700 をセッティングしました

今日は早朝は曇りで初日の出は見えませんでした。朝から晴れて良い天気でした。午前中は先般購入していた新しいリグ(無線機)IC-7700を無線小屋の机の上にセッティングしました。それまで並べていたTS-850Sの予備機はダンボール箱に仕舞いました。

IC-7700の底についていたゴム足は除去しました。でないと、他のリグよりも2cm位高くなって、液晶ディスプレイを置くための棚板の設置に困ってしまうからです。見慣れていないせいか、IC-7700がでかく見えます。少なくとも、この前まで使っていたIC-756Proよりはでかいです。

今年は、サイクル24のピークなので、IC-7700で50MHzのDXハンティングに頑張りたいと思います。サイクル23よりも黒点数は少なくなりそうというのが大方の予想なので、ちょっと寂しいですね。



おせち料理を食べてお腹一杯になったので、昼過ぎから近所のお宮に歩いて行きました。1時間程の散歩になりました。

## 1月2日(水) 帳簿類の準備

今日は昼間、箱根駅伝をTV観戦していました。箱根も強い風が吹いていたようですが、当地でも非常に強い風が吹いていました。

私は、今年(来年度)から青色申告をしようと決心していますので、必要な帳簿類をOpenOfficeで作成しました。現金出納帳と期首貸借対照表、仕訳帳および固定資産台帳を作成しました。なにしろ初めてなもので、どんな勘定科目を用意すれば良いのか相当考えました。この中にも使わない科目が相当あると思いますが、後で追加するよりもいいか・・・っていう考えです。仕訳帳に記帳する勘定科目は、この表からコピーして選択すれば、誤入力も防止できるじゃないかなあと考えていますが、まだ全然記帳していないので使い勝手については未知数です。

勘定科目(農業部門)			
資産	負債・資本	費用	収益
現金	買掛金	租税公課	米売上高
普通預金(JA)	未払金	種苗費	大豆売上高
定期預金	短期借入金	肥料費	野菜売上高
売掛金	元入金	農具費	ブドウ売上高
未収金	事業主借	農薬費	その他売上高
前払金	事業主貸	諸材料費	家事消費
玄米		修繕費	雑収入
育成樹		動力光熱費	
肥料		作業用衣服費	
農薬		農業共済掛金	
諸材料		減価償却費	
土地		荷造運賃手数料	
建物		雇人費	
構築物		利子割引料	
車両運搬具		地代・賃借料	
機械器具		土地改良費	
果樹		交際費	
		事務通信費	
		雑費	

正月からやっているんですから、来年度は青色申告ができると思います。尤も、今年もあまり収入は期待できないので、所得税額はゼロ円の予定ですけど……。

## 1月3日(木) QSOパーティー

今朝は寒くて家の周りは薄っすらと雪が積もっていました。2cm位です。日中も時々雪が舞う天気でしたが、全般的に晴れていました。気温はあまり上がらず、大方の雪は夕方まで残っていました。

今日は一日中無線小屋で過ごしました。午前中はパソコンでプログラムを書きながらQSOパーティーに参加しました。QSOパーティーで沢山の局と交信したい！という強力なモチベーションはなく、年中行事なのでノルマとしての20局はQSOしとこうかなって感じでした。7MHzのCWにQRVしました。

QSOパーティーに参加する前に、パソコンにTurboHamLogをインストールしました。いつもログはノートに手書きしていて、久々にTurboHamLogを使うもので、操作に手間取りました。何事も慣れが必要ですね。今年からログを電子化したいと思ってTurboHamLogをインストールしました。

Turbo HAMLOG/Win Ver5.21b

ファイル(F) 検索(S) オプション(O) 表示(V) ヘルプ(H)

No	Call	Date	Time	His	My	Freq	Mode	Code	G·L	QSL	Name
1	JABRHH	13/01/03	08:06J	599	599	7015	CW	KOU		J	kou
2	JABRNO	13/01/03	08:11J	599	599	7017	CW	NAO		J	nao
3	JABRPP	13/01/03	08:20J	599	599	7002	CW	KAN		J	kan
4	JABRFU	13/01/03	08:40J	599	599	7008	CW	YUTA		J	yuta
5	JABRNP	13/01/03	08:43J	599	599	7010	CW	JUN		J	jun
6	JABRNU	13/01/03	08:47J	599	599	7011	CW	ATSU		J	atsu
7	JABRNP	13/01/03	08:53J	599	599	7012	CW	TETSU		J	tetsu
8	JABRNO	13/01/03	09:06J	599	599	7013	CW	AKI		J	aki
9	JABRNO	13/01/03	09:38J	599	599	7017	CW	TAKU		J	taku
10	JABRNO	13/01/03	09:39J	599	599	7020	CW	MASA		J	masa
11	JABRNO	13/01/03	09:47J	599	599	7005	CW	YOSHI		J	yoshi
12	JABRNO	13/01/03	10:06J	599	599	7007	CW	HIDE		J	hide
13	JABRNO	13/01/03	10:12J	599	599	7008	CW	YUZO		J	yuzo
14	JABRNO	13/01/03	10:21J	599	599	7010	CW	GO		J	go
15	JABRNO	13/01/03	10:26J	599	599	7010	CW	SHO		J	sho
16	JABRNO	13/01/03	10:41J	599	599	7013	CW	YOSHI		J	yoshi
17	JABRNO	13/01/03	11:01J	599	599	7014	CW	SHIMA		J	shima
18	JABRNO	13/01/03	11:10J	599	599	7016	CW	JUN		J	jun
19	JABRNO	13/01/03	11:12J	599	599	7016	CW	CHIKA		J	chika
20	JABRNO	13/01/03	11:16J	599	599	7016	CW	TAD		J	tad

2013年 1月 3日(木) 16:55 ディスク空領域:799,491M 最終更新:13/01/03 総件数:2

## 1月4日(金) 超簡単！データベースプログラミング

昨年末からデータベース(MySQL)とVB2010Express および Excel でデータベース絡みの勉強をしていました。今日はVB.NETのDataSetという概念について調査・学習しました。その結果、データベースをDataSetに読み込んで、VB2010Expressのプログラムで超簡単に操作することができることを理解しました。

超簡単にプログラムを書くことができます。以下に超シンプルなサンプルのリストを示します。

```
Imports MySql.Data.MySqlClient
```

```
Public Class Form1
```

```
    Dim ds As New DataSet
```

```
    Public Sub FillTable(ByVal strTableName)
```

```
        Dim myConnectionString As String = _
```

```
        "Database=sakila;Data Source=localhost;User Id=root;Password==xxxxx"
```

```
        Dim myConnection As New MySqlConnection(myConnectionString)
```

```
        myConnection.Open()
```

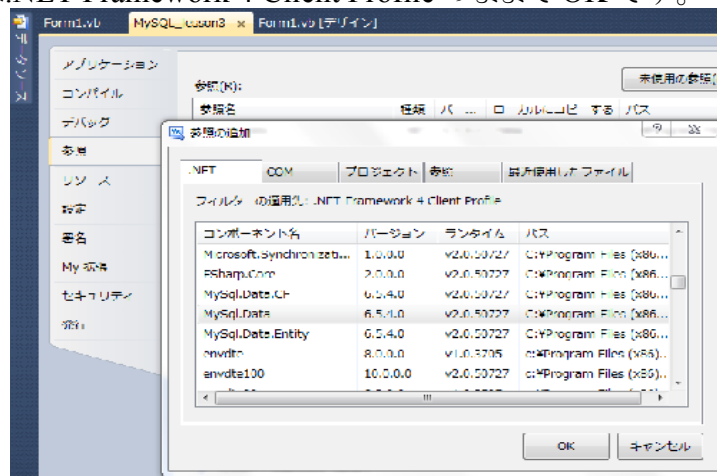
```
        Dim adapter As New MySqlDataAdapter()
```

```

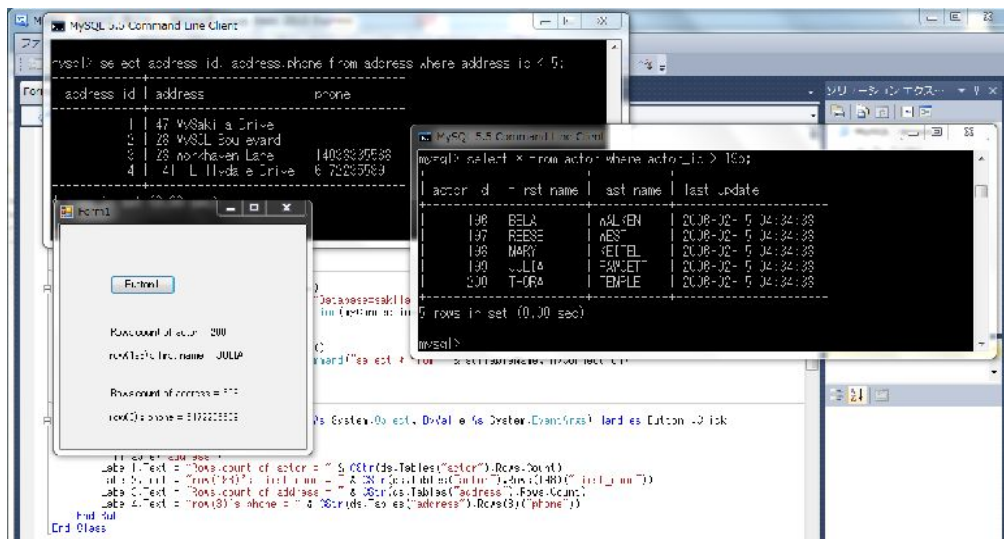
adapter.SelectCommand = New MySqlCommand("select * from " & strTableName,
myConnection)
adapter.Fill(ds, strTableName)
myConnection.Close()
End Sub
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, _
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
ds.Clear()
FillTable("actor")
FillTable("address")
Label1.Text = "Rows.count of actor = " & CStr(ds.Tables("actor").Rows.Count)
Label2.Text = "row(198)'s first name = " & CStr(ds.Tables("actor").Rows(198)
("first_name"))
Label3.Text = "Rows.count of address = " & CStr(ds.Tables("address").Rows.Count)
Label4.Text = "row(3)'s phone = " & CStr(ds.Tables("address").Rows(3)("phone"))
End Sub
End Class

```

このコードを Form1 に貼り付けるだけです。Form1 には Botton1 と Label1～Label4 を配置します。MySQL と Connector NET 6.5.4 がインストールしてあれば準備 OK です。特殊なおまじないとして、プロジェクトのプロパティーを開いて、参照タブで追加を選択して、MySQL.Data を追加するだけです。フレームワークは.NET Framework 4 Client Profile のままで OK です。



実行時のスナップショットと MySQL 5.5 Command Line Client でデータベースの内容を確認した画面とを示します。(sakila は MySQL のサンプルとして提供されているデータベースです。)



パソコンと対話するばかりでは体に悪いので、午後3時過ぎから太陽光発電所建設のためにブロックや単管パイプを運んだり、単管パイプに穴を明ける等の作業を2時間ばかりしました。ちょっと良い運動になりました。

## 1月5日(土) 冬の土方仕事は困難を極めます

正月三が日はゆっくり過ごしたので、今日は土曜日にも拘わらず太陽光発電所の建設作業に取り掛かりました。一日でも早く完成して売電できるようになれば、それだけ収入も増えるのですから事は重大です。

朝一から張り切って、農業運搬車「ピンクレディー」でコンクリートブロックや単管パイプを現場に運ぼうとしたのですが、屋外に積んでいた単管パイプ同士が互いに凍りついて癒着していました。今朝は寒かったので、パイプには霜も着いています。最近ずっと寒い日が続いているので、おそらく、昼間の内に霜が融けて水になり、それが夜間の内に凍ったのでしょう。

とにかく、運ぶにしても積み込みさえできなのですから・・・仕方がないので、午前中は無線小屋でパソコンをいじって過ごしました。

午後から満を持して作業に取り掛かりました。しかし、今度は、霜が融けて土の表面がずるずると滑って歩きにくいのです。こんなふうに冬の土方仕事は困難を極めます。とはいっても、ワシがやらねば誰がやる?!ということなので、蟻になったつもりで少しずつではありますが、作業を進めたのでした。



## 1月6日(日) GPSを使って地図を描く

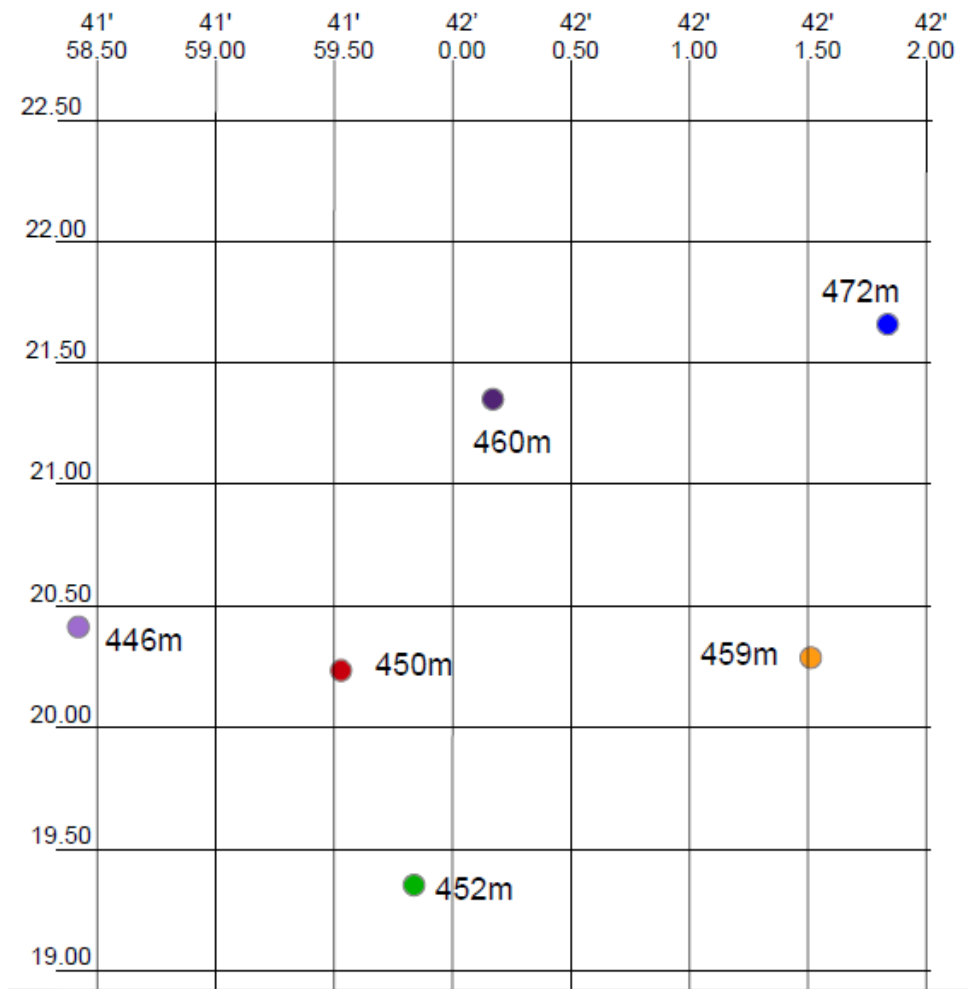
アマチュア無線設備の変更検査の準備の一つとして、アンテナと周辺の地図を準備する必要があります。以前変更検査を受けた時には、ポンチ絵で済ませましたが、GPS受信機(ユピテル工業 ATLAS ASG-10)もあるので、測地座標から紙の上にプロットしてみました。

緯度の1秒は30.9m、経度の1秒は25.38m(@N34.50'20")です。

書いた後で、結構正確なんじゃない!と思っています。

2013年1月6日午後0時頃 ATLAS ASG-10にて測定

場所	標高	北緯			東経		
		度	分	秒	度	分	秒
シャック	450	34	50	20.23	133	41	59.54
ベースタワー	452	34	50	19.38	133	41	59.82
40mタワー	459	34	50	20.29	133	42	1.52
パンザ	460	34	50	21.3	133	42	0.2
ピークタワー	472	34	50	21.65	133	42	1.8
庭の水栓柱	446	34	50	20.42	144	41	58.39



今朝は昨日よりは幾分寒さも和らいだようですが、それでも外のバケツには氷がしっかり張って  
 いました。10時頃までパソコンを触ってから、太陽光発電所の建設工事をしました。明日も引続き  
 作業するつもりですが、朝のうちは土も凍っているので作業し難いため、夕方日が沈んでからも、  
 暫く作業をしました。ちょっとくたびれました。ふうっ！.



## 1月7日(月) 単管パイプ用キャップ

キャップと言えば帽子です。防水効果を期待して、樹脂製(塩ビ)のキャップを単管パイプの端に取り付けました。同様のものをブーツ(長靴)と呼ぶこともありますよね。

ホームセンターで黄色のキャップを見かけたことがあります。地中に埋管するので、防水効果を狙ってインターネットショッピングで塩ビ製のキャップを購入しました。

購入先は株式会社タケネというところで、URLは次の通りです。

<http://www.takene.co.jp/cover-kensetupaipucap.htm>

送料・代引手数料を含め、200個で¥24,255でした。@121円です。

地上部で単管パイプを斜めに設置するところなどには、コメリで売っている@43円のものを使用する予定です。



朝の早い時間は例によって無線小屋で過ごしました。QSOパーティーのログをまとめて提出する準備をしました。10時頃から太陽光発電所建設工事に取り掛かりました。今日の天気は晴れで、

風は弱く、動いていると汗ばむほどの陽気でした。

基礎のレベル合わせをした後で、単管パイプに穴をあけたり、立ち上げのパイプを固定したりしました。夕方までには4島の内の2島はかなり形になってきました。2島を先行して作業しましたが、案外簡単にできそうです。

## 1月8日(火) 高速切断機を買いました

単管パイプを切断するために、高速切断機を買いました。買おうか買まいかを少し迷いましたが、来年あたり、ブドウ園に猪・猿対策のための防護柵を設置する予定があるので、その時には鉄筋を切断するために必要になるので購入しました。木工のための道具は色々持っていますが、今後、金工にもチャレンジしたいと思っています。昨年ガス溶接技能講習を受講したのに引続き、今月末にはアーク溶接技能講習も受講する予定です。

試運転のために初めて高速切断機を使用しましたが、どの程度の時間を掛けて切断すればよいのか良くわかりません。慣れが必要なのでしょう。



午前中に銀行、農協、役場、郵便局、ホームセンターを巡って11時頃に帰宅した後、パイプを運んで昼ご飯にしました。今日は良い天気で気温も高かったので、昼食後に、インスタント生コンを練って、昨日立ち上げたパイプと地中梁との接続部(直交クランプ)の周辺に巻きました。直交クランプはユニクロメッキなので錆に弱いため、耐候性が向上すればと思っています。素人のやることですから効果の程は不明です。



## 1月9日(水) 今日も太陽光発電所建設作業

今日は晴れ間も覗いていましたが、風が強くて寒い一日でした。午前中は無線小屋でVBのプログラム修正をしました。パソコンの画面ばかり見ていると疲れてきたので、昼食後は太陽光発電建設作業をしました。レベルを使って後段の水糸を張りました。

単管パイプの寸法や位置関係が図面(シナリオ)通りになっているかどうかを確認するために、試しに端の部分にだけ、パイプを着けてみました。

単管パイプって面白いですね。大人のLegoブロックって感じですね。面白がって着けたり外したりしていると、知らない内に日が暮れてしまいそうです。予め図面を書いて良かった・・・



## 1月10日(木) 朝焼けに映える三日月をアンテナ

今朝7時前に起床すると外は未だ薄暗く、窓から東の空を見ると朝焼けに赤く輝いていました。良く見ると三日月が控えめに東の空に浮かんでいて絵になっていると感じました。気温はマイナス4°Cと寒かったのですが、外に出て写真を撮りました。



1月10日頃が年間を通して最も日の出の時刻が遅くなる頃なので、これからはどんどん日の出が早くなると感じるようになるでしょう。日の入りが最も早いのは12月10日頃なので、もう一月も前のことです。ですから、日の入りはどんどん遅くなっていることを実感する今日この頃です。

天気は晴れでしたが、雲が多く、気温はあまり上がりませんでした。午前中、パソコンを触って、午後から太陽光発電所建設工事をしました。基礎のレベルを合わせるために、掘ったり埋めたりしましたので、なかなか作業が捗りません。

## 1月11日(金) ワイヤレスキーボード

今日は今年初めて農大で講義がありました。11時過ぎに家を出て赤坂でラーメンを食べた後、少し時間があつたので、ヤマダ電機に立ち寄りしました。マイクロSDとキーボードが買いたかったのです。

マイクロSDは、先日解約したスマートフォンをカメラとして使うために必要だったのです。なんと8GBで498円という価格でした。2000年頃のノートパソコンのHDDの容量が8GB~12GBだったのですから凄いですね。

<http://pr.fujitsu.com/jp/news/2000/05/10-3.html>

購入したマイクロSDをスマートフォン(AQUOS PHONE)に差し込むと、SIMのない状態でもカメラやインターネットブラウザ、その他のアプリなども正常に動作します。SIMが無いので電話としての機能は使えませんが、それもSkypeとかをインストールすれば使えるかも・・・

1週間程前に無線小屋で使っているパソコンのPS/2キーボードが壊れたので、USBキーボードでも買おうかと思っていました。USBキーボードは890円でありましたが、隣にあったワイヤレスキーボード(USB)2,980円に移りました。ワイヤレスマウスは3年程前から便利に使っています。キーボードがワイヤレスなら、シャック(無線小屋)の机の上もすっきりしますので、ちょっと高かったのですが買っちゃいました。

考えてみると、3年ほど前にはワイヤレスマウスだけでも3,000円くらいしたと思いますので、ワイヤレスマウスとワイヤレスキーボードのセットで2,980円はお買い得ですよ。



農大での講義は作物保護論。タイトルだけ見て、何の話かと思っていましたが、病害虫から作物を護るには・・・ということでした。第1回目の今日は、病害についての話でした。美味しくて品質の良い葡萄を育てるためには、病気や害虫の被害を如何にして少なくするかが重要ですので、講義をしっかり聴いて役立てて行きたいと思います。1月と2月に作物保護論の講義が合計6回ある予定です。

帰宅途中、梅高製作所に寄って、太陽光発電所用としてアンカーを16本買いました。.

## 1月12日(土) ドライ生コン

今日は三連休の内では最も暖かいだろうという天気予報でしたが、当地では風が結構強くて、体感温度はあまり上がりませんでした。とはいうものの、折角の晴天なので、生コンを手練して、基礎のパイプに巻きました。

私はモルタルや生コンを手練するには自信があります。大学生の頃に左官さんの下手間のアルバイトを何ヶ月かやって、厳しく仕込まれた経験があります。

アンテナタワーを建てた時や、無線小屋を立てた時にも自分でセメントと砂や砂利を購入して、モルタルやコンクリートを練ったものです。尤も、その時にはミキサーを使いましたけどね・・・

いつ頃からあるのか詳しくは知りませんが、近頃ではホームセンターでドライ生コンとかインスタントモルタルというものが販売されていて、とても重宝しています。太陽光発電所を建設するにあたり、基礎の地中梁と立ち上げの単管パイプ部をコンクリートで巻くために、ドライ生コン(20kg入り)を20袋購入しました。

ドライ生コンに入っている砕石はとても粒が小さくて、トロ箱で混ぜるのが楽です。(直径が3cmもあるような砕石だと混ぜるのに大変な労力を要します。)なので、必要な量を一袋ずつ練って使えばミキサーは不要です。

ドライ生コンの袋に書いてありますが、水と混ぜるだけで生コンのでき上がりです。でも、経験のない人にはちょっと億劫かも知れませんね。道具として、60L位のトロ箱(プラ船・トロ舟とも言う)と左官鍬が必要です。これらの道具なしでモルタルや生コンを練るのはお勧めできません。



20kgのドライ生コンに対して3Lの水という割合だと袋に書いてありますが、料理のレシピよろしく、最初から3Lの水を丸々入れるのではなくて、少しずつ入れていくのがコツです。特に、冬場は乾きが悪いので、入れすぎに注意しなくてはなりません。最初は多めに入れても粉っぽくて水が足りないのが良く分かりますが、最終段階になると、粘り気を確認しながら少しずつ入れてやります。バケツだと誤って多量の水を入れてしまうことがありますので、ペットボトルで水遣りするの也是一案です。また、一度に多量のドライ生コンやインスタントセメントを練るのは大変疲れるので、一袋(20kg)ずつ、小出しして練った方が私には合っています。

今日は5袋(=100kg)の生コンを練りました。歳なので疲れな程度で止めました。

## 1月13日(日) GPS レシーバの比較

先日ユピテルのGPS受信機ATLAS AG-10を使ってアンテナタワーの測地をしましたが、解約したスマートフォンにもGPSが内蔵されていたのを思い出して、GPSアプリをダウンロードしました。2つのGPS受信機で、どの程度の違いがあるのか比較してみました。



緯度、経度の「秒」以下の表示の仕方が違うため単純には比較できませんので、換算してみました。

AQUOS PHONE N34°50.342', E133°41.973'

ATLAS ASG-10 N34°50'20.51", E133°41'58.34"

-->ATLAS ASG-10 N34°50'342, E133°41'972'

結果、経度に1/1000秒の違いがあるのみです。ATLASを持って歩いていると、秒の下2桁が不連続に変化することがあったので、ちょっと違和感を覚えていました。その点、AQUOS PHONEは1/1000秒の桁の値が連続的に変化します。ちなみに1/1000秒は、緯度だと1.8m、経度だと1.5mに相当します。

どちらも電子コンパスを備えていますが、表示が随分違います。AQUOS PHONEの電子コンパスの指す方位は私の感覚からかなりずれています。(スマートフォンを回転するとコンパスの方位が変わったりします。アンテナの方位を合わせる作業を何度もやっているのですが、どちらが南なのかは良く知っているつもりです。)

AQUOS PHONEとATLAS AG-10とでは標高にかなり差があります、一方は461mで一方は446mです。標高はGPSから求めていると思いますが、どうしてこんなに違うのでしょうか？国土院の地図を見ると446mの方が近いようです。

AQUOS PHONEにインストールしたアプリはGPS Status & Toolboxというものですが、内蔵の3次元加速度センサーを利用したと思われる傾斜計もありました。これは使える！と閃きました。何に使うかと言うと、現在建設中の太陽光発電所のソーラーパネルの仰角が実際は何度になっているのか計測したかったのです。設計値は25.9°ですが、測定値は27°でした。ほぼ設計通りであることが確認できました。



今日は朝の早い時間帯は晴れていましたが、昼前からずっと曇り空で少し寒さを感じました。今朝は久しぶりに霜が降りていました。11時ごろまでパソコンに触ってから、太陽光発電所の建設作業をしました。まだ、基礎工事ですが、何事も基礎は大事ですからね。砂上の楼閣にならないように、しっかり基礎を固めるつもりです。

## 1月14日(月) 雪の朝

昨夜から降っていた雨は雪になったようです。朝起きると雪が積もっていました。積雪量は10cm程なのですが、南岸低気圧のせいか水分を多く含んだ重たい雪です。そのため、我が家の裏の竹やぶの竹は殆ど曲がっていました。5m近くにまで成長した柚子の木(根元で三つ股に分岐している内の2本)が折れていました。こんなことはあまり経験がありません。重い雪は平年だと3月の下旬頃に降ることが多いのですが、それにしてもここまで酷い被害は経験したことはありません。





自慢のピザ窯もこの通りです。上右の写真は折れた柚子の木です。車で家から出かけるために、道路を塞いでいる倒伏した立ち木や竹を除去作業をしました。その後でブドウ園にも行って見ましたが、大丈夫でした。



アンテナのエレメントも雪の重みでかなり曲がっています。これだけの雪が載っていると電気的特性もかなり変化していると思われますので、電波を出す気にもなりません。大丈夫でしょうか？ ちょっぴり心配です。

## 1月15日(火) 農業はサイエンスだ！

今日は午前中、農大の講義があったので聴講しに行きました。我が家の周りには、昨日の雪が残っていて、慎重に運転して行きました。今日の講義は先週に引続き、作物保護論(その2)でした。同じ種類の農薬を使い続けると耐性を持ったウィルスが出現する話とか、薬と毒の違いとかを分かり易くお話していただきました。その中で「農業はサイエンスだ！」という言葉はとても印象に残りました。私は根が電気屋なので、「電気はサイエンスだ」とずっと思っていたことと重なって、私の好奇心を掻きました。作物を病害虫から護るために、サイエンスしながら農作業をして行きたいと思います。

農大から帰って家の周りを見渡すと、雪だらけで野良仕事はできそうにありません。そこで、50MHz用のアンテナをパンザマストの直下に放置しているのを片付けることを思いつきました。思い立ったら吉日！実行あるのみです。このアンテナはサイクル23が終わったと思った時点からずっと10年近く放置していました。そろそろサイクル24のピークを迎えるにあたり、50MHz用のアンテナを揚げなきゃ！と思っはいるものの、この十年の間に、パンザマストの周りの樹木が大きくなって、アンテナを上げるのに邪魔になっています。木を切りたいのですが、その前にアンテナを片付けなければ、木が倒れてアンテナが壊れてしまいます。というわけで、アンテナを片付けました。





アンテナの片付けが済んでから、日暮れまでに時間があつたので、ソーラーパネルを運搬するための台を農業運搬車「ピンクレディー」に取り付けました。6ftの2x4材を4本、先週のうちに準備していたので、それを用いて製作しました。これで、1枚約20kgのソーラーパネルをピンクレディーで安全に運搬することができそうです。



## 1月16日(水) 大人の遠足

今日は近所のお兄さんたちと一緒に大人の遠足に出かけました。主な目的は美咲町の某施設を見学することでした。私は最年少の若輩者なので車を提供して運転も勤めましたので、飲酒は一切いたしませんでしたが、同乗者のお兄さん方は朝から車内でビール・焼酎・ウイスキーと各自の好きな飲み物のを召し上がられていました。

美咲町の某施設に行った後、湯郷ベルが本拠地になっているサッカー場に行って、ドライブイン西の屋で昼ごはん。その後、道の駅彩菜茶屋やみち亭あさひに立ち寄り、湯の瀬温泉に浸かって四時過ぎに帰宅しました。



## 1月17日(木) 寒い日が続きます

今日は朝の内に、近所の方のお葬式があったので、参列してきました。昼から、天气が悪くなり、雪がちらつく寒い日でした。これで1月14日(月)から連続4日間太陽光発電所建設の作業は中断したままです。明日も曇り空で寒い一日になりそうです。



宅配便でUボルトと単管パイプ用キャップが配達されました。このUボルトで単管パイプにソーラーパネルを固定しようという考えです。黄色のキャップは地上部の単管パイプの端に装着するつもりで、200個送料込み¥3,948で購入しました。(@19.74円) 防水性能は期待できませんが、逆に水が溜まる心配もなさそうです。



## 1月18日(金) 寒いけど工事再開

今朝も新雪が薄っすらと2cm程降っていました。雪があるからといっていつまでも工事を中断するわけにはいきません。雪が残っているため、作業しにくいのは承知の上で太陽光発電所建設工事を再開しました。

お昼過ぎに、一昨日注文していた ROVAL が配達されました。私は初めて使うので、どの程度の効果があるのかは未知数ですが、ペンキよりも防食効果が期待できそうです。塗るだけで亜鉛メッキと同等の錆止め効果があるというので試してみたくになりました。単管パイプの地際に刷毛で塗ろうと思っています。

1kg 缶を2缶で¥4,020円(送料込み)でした。



## 1月19日(土) 太陽光発電所建設

今日は晴れの天気予報だったので、朝8時過ぎから太陽光発電所建設作業にとりかかりました。地面は凍っていてガチガチです。(このほうが歩くには都合がよい。)でも、お日様が昇るにつれて、凍った地面が解けてずるずる&ぬるぬるになりました。



先日購入した高速切断機を使って、1本の5mパイプを切って2本の2.5mパイプにしました。切断した端面はサンダーでバリ取りをしなくてはなりません。結構面倒です。やはり、所定の長さに切断済みのパイプを買うのが正解です。ホームセンターで販売している1mなどの短いパイプはどんな工具で切断しているんでしょうねえ？レーザー加工機とかでしょうかねえ。端面はとても綺麗です。

夕方まで作業をしましたが、まだ先が見えない(いつ頃完成するのか不明な)のでちょっと不安です。今月の下旬は色々行事予定があるので、できるだけ空いた時間は作業に充てなければなりません。

一日中野良仕事をすると、ご飯もお酒も美味しいですね。.

## 1月20日(日) サンデー毎日の身なれど

隠居生活＝毎日がサンデー・・・と思っていたのですが、実はそうでもありません。どちらかというとも月火水木金に近いかもしれません。結構多忙です。サラリーマンの時には、「会社の為」とか「家族の為」と思ってキツイことや辛いことも我慢して仕事に精を出しましたが、隠居となった今は「自分の為」を主に考えて毎日を過ごしています。サラリーマンNEOじゃないけど「楽しければええねん！」なのです。ですから、土日に限らず、平日でも自分の為に楽しい時間を忙しく過ごしています。



今日は午前中、太陽光発電所建設作業を行って、午後から新町長と語る会というのが公民館で開催されたので出席しました。地域のオピニオンリーダがどんなことを新町長に要望するのか、どんなことが地域の問題なのかを知る良い機会でした。

4時前に帰宅した後、太陽光発電所建設作業を再開しました。前列のフレームがほぼ完成しました。



## 1月21日(月) 農大・実習

午後から農大で実習がありました。お題はモモの摘蕾とブドウの剪定です。摘蕾というのは花が咲く前に蕾を除去する作業なのですが、蕾は沢山あるので、脚立の上に立って一つづ人手で蕾を取るの根気の要る作業だと思いました。

ブドウの剪定について、成木の剪定に関しては本などで詳しく解説されているのでイメージはありましたが、私のブドウが成木になるのは当分先のことです。農大には丁度1年目の若木や2年目の若木があり、どのように剪定するのかということについても詳しく説明して下さいだったので良く理解できました。お陰で、今年、来年どのように樹形を整えれば良いのかということのイメージが出来上がりました。



## 1月22日(火) 病虫害防除はアイピーエム

午前中は農大で作物保護論・病害編Ⅲの講義がありました。防除の具体的な方法についての話が聞けて、得るところ大でした。アイピーエムというキーワードは印象に残りました。IBMではなくてIPMです。片かなで書くとソックリですね。IPMとはIntegrated Pest Managementで総合的病虫害管理のことです。要は、農薬による防除だけではなく、複数の防除方法を組合わせて、病虫害による被害を経済的な損失とならない程度に抑え込もうということのようです。

ところでIBMというビッグネームは未だに健在ですね。かつて名を馳せたDECやSUNの名前はもう無いのですから盛者必衰のことわり通りとは云え寂しい限りです。

昨年11月時点のスパコンランキングで、首位の座をCray(昔、一世を風靡したCrayReserchと同じ名前ですが別者です)に奪われましたが、Top10の内の6つをIBMのシステムが占めています。理研(富士通製)の京は3位でしたが、このシステムのプロセッサであるSPARC64はSUN Microsystemsが開発したものがベースになっています。ランキングを見ると京は他のシステムよりも大飯喰らいだとわかります。大飯喰らいのプロセッサを数多く並べるのは国家的損失ではないでしょうか？金は掛かるし電気代は嵩むし・・・

(スパコンのランキングは<http://www.top500.org/list/2012/11/>)

事業仕訳の一件で有名になりましたが、もはやスパコンランキングは技術力の差というよりも資金力の差がものを言う世界になっています。なぜなら、このランク付けはLINPACというベンチマークにより行われており、システムの性能はプロセッサに数に依存しているので、より多くのプロセッサを並べた方が勝だからです。数＝資金なのです。

それしても、スパコンの消費電力は凄まじいものがあります。首位のTitanは8.2MW、2位Secoiaは7.9MW、3位の京は12.7MWなのです。電気代も凄いですよ！

1kWHあたり25円とすると、京を1時間稼働させるには31万7500円、1日で762万円にもなります。この手のシステムの稼働率は低いと聞いていますが、1年間ぶっ続けで稼働したら27億円の電気代が要ることになりますね。

電気代もさることながら、電力の供給能力の問題も深刻になりそうです。10MWといえば1万kW、並の原子力発電所の発電能力が100万kWですから、現時点でスパコン一台で原発の発電能力の1/100を消費することになります。おそらく、10年もしないうちに開発競争の結果100倍の電力を必要とするスパコンが登場するでしょう。となると、スパコン一台に原発一基なんてことになるのでしょうか？！



午後2時半頃帰宅すると晴れ間が広がっていたので、太陽光発電所の建設工事をしました。単管パイプを6本切断して、後段の縦棧のパイプを取り付けました。

## 1月23日(水) 何のこっちゃっ？

今日は朝9時頃家を出て岡山市内に向かいました。国道180号線岡山西バイパスで、写真のようなステッカーを貼ったトラックの後に就きました。



凄くユニークなので、写真を撮らせていただきました。「性欲抑制装置付」らしいのですが、どんな装置が何処に付いているんでしょうかねえ？！

セクハラとか猥褻行為とか迷惑条例違反とかで新聞の三面記事を賑わしている諸悪の根源は性欲だ！と断言できます。それも、どちらかと言うと男性側の方に強い性欲があるように思います。(私は男なので、女性のことは自身のこととして捕らえることができないため、良く分かりません。)

私は既に半世紀以上生きてきたので、性欲を抑制する術は身につけてたつもりですが、酒に酔ったりすると何時脱線するかもしれない危うさを秘めていることも知っています。

「性欲抑制装置」がどんな装置なのか興味がありますねえ。

## 1月24日(木) 梅に鷹

今朝、いつものように工事現場に向かって坂を下っていくと、鷹が雀を襲っているを目撃しました。残念ながら、その時の狩は失敗のようでした。鷹はまた雀が戻ってくると思ったのか、暫く梅の枝に留まっていました。

梅に鶯ならぬ、梅に鷹です。

何枚か写真に収めることができました。以前も家の周りで鷹を見かけたことがありますが、鷹はあまり人を恐れないようです。鳥や鶯ならすぐに飛んでいってしまいます。何だかふてぶてしいようでもあります。堂々として猛禽類としての風格があるようにも見えます。



## 1月27日(日) 雪の高速道を走ると・・・

金曜日の午後から家内の実家に行きました。お土産に薪を30束ほど積んでいきました。



家内の実家からは、今日の午後帰宅しました。高速道路にも雪が降っていて、所々で冬用タイヤ規制がかかっていました。私の車はパートタイム4WDのRVRで、年中スタッドレスを着用しているので大丈夫です。

でも・・・高速道路では凍結防止剤を散布していて、車のドアのあたりでさえ塩分が付着して「じゃりじゃり」する感じです。途中で除雪車の隊列に3度遭遇しましたが、その内の1隊には液体の凍結防止剤を散布している車が含まれていました。

寒いため、家で洗車するのは辛いので、途中でGSに寄ってドライブスルーの洗車機で綺麗さっぱり洗車しました。撥水性コーティングとやらで、つるつるのすべすべになりました。





## 1月28日(月) また月曜日に雪かよ！

今日も雪が積りました。2週間前の1月14日も月曜日でしたが、今日も月曜日です。あの日も岡山市内にでかける用事がありましたが、今日も岡山市内で開かれるアーク溶接の講習会に参加するために朝から出かけなければなりません。積雪量は10cm程ですが、冷え込んだため、車のフロントガラスが凍りついています。

朝から車の雪を取り払って出動しました。途中では事故もありましたし、皆さん用心して運転していたためノロノロ運転です。遅刻を覚悟していましたが、なんとか講習会会場にはぎりぎりの8時55分頃到着しました。



## 1月29日(火) 被覆アーク溶接実習

今日は午前中からの4時間の講義の後で、待ちに待った実習の時間でした。この講習会では被覆アーク溶接(溶接棒を掴んでアークを飛ばすという古典的なスタイル)とマグ(炭酸ガスシールド)溶接の2つを実習します。最初に被覆アーク溶接の実習を3時間行いました。



最初は鉄板の上にビードを作るという単純なものです。最初のアークが飛ぶまでに慣れていないため多少苦勞しました。溶接棒を握るは約40年振りです。その昔、高専1年か2年の時に機械実習でやったような覚えがありますが、その後の人生では、溶接機に触れることはありませんでした。でも、不思議なもので、40年も前にやったことですが、何か記憶に残っています。かなりインパクトがあったのでしょうか。

今日の実習で「溶接は面白い」「もっとやってみたい」と思いました。

## 1月30日(水) アーク溶接特別教育を受講して

1月28日から3日間、アーク溶接特別教育を受講しました。3日目の今日は、被覆アーク溶接の実習が2時間とMAG溶接の実習が5時間ありました。MAG溶接は初めて触りました。なかなか上手にはできませんでしたが、飽きるぐらいみっちり練習できました。最後に、岡山県労働基準協会の発行する修了証(プラスチックカード)が交付されました。

被覆アーク溶接は設備は安価な感じですが、溶接棒を乾燥するなどの管理を真面目にやるのは大変そうです。MAG/MIG溶接は高速で、アークの点火は簡単ですが、装置が高そうですし、炭酸ガスやアルゴンガスなどのシールドガスが必要なので、素人がたまに使うのは面倒そうです。TIG溶接もガスが必要です。アルミを溶接するには交流のTIG溶接機が必要です。まあ、こんな事がわかっただけでも受講した甲斐があったというものです。



## 1月31日(木) アクリルにはアクリル専用ビット

そろそろソーラーパネルをフレームに取り付ける準備をはじめました。単管パイプで作ったフレームにUボルトにより直接ソーラーパネルを締め付ける予定で、Uボルトは既に手配済みです。既設の穴もあるのですが、その穴はUボルト用ではなさそうなので、ソーラーパネルに穴を明ける必要があります。ドリルで1枚あたり4つの穴を明けなければなりません。80枚で320箇所です。いちいち、スケールや物差しで寸法を測っていたのでは手間が掛かりますし、間違えるかもしれません。そこで、テンプレートを作ることを思いつきました。

1年程前にアクリルの端切れを1箱購入したのがありますので、これを利用してテンプレートを作りました。既設の穴を基準として、ポンチを打つ位置をテンプレートで決めようという作戦です。アクリルにドリルで穴を明けることを試みましたが、見事失敗です。φ3mm程度の小さな穴なら、鉄工用ドリルでも穴を明けることができますのですが、φ7mm位の大きな穴を明けようとすると、アクリルプレートが割れてしまいました。2度やりましたが2度とも割れました。2度あることは3度あるということで、無駄な努力は止めにして、φ4.0mmのアクリル専用ビットが手元にあったので、それを使ってみました。今度は綺麗に穴が開きました。やはり専用の道具だけのことはあります。φ4.0からテーパーリーマと丸やすりを使って、M8のボルトが通るようにしました。

テンプレートの完成です。これを使えば簡単に正確な位置に穴を明けることができます。

