



# Fujimi\_3\_Haizara-Cho(Rinzo\_Shimizu)

2010-05-31

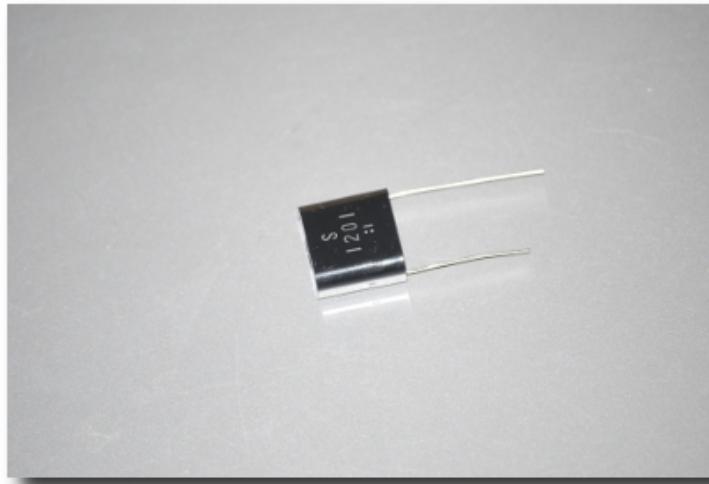
気温が低い

昨日よりは多少上がったが、今日も気温が低い。

PentiumMのマシンがなんとなく調子が悪い。ずっと電源を入れっぱなしだったのだが、HDDの問題だろうか。HDDはそろそろ換え時を迎える（7年ぐらい）時期だ。ちょうど新作の64ビット版Debianをインストールしたマシンを使わねば、と思っていたところなので電源を切って近々メンテナンスすることにした。

†

電子工作の部品図鑑 8 スパークキラー



23:58:00 - belle - No comments

2010-05-30

ちょっと寒い

ひんやりとした日で、また長袖に戻した。

昨日ちょっと遅くまで起きていたので、電子工作をやろうかなと思っていたが昼寝してしまった。

†

電子工作の部品図鑑 7 つまみ

可変抵抗の軸にイモネジで固定するようになっている。

一度イモネジがばかになったことがあるが、そういうときにインターネットで検索すると同じような体験をした人が解決法を書いてるので助かる。

イモネジは秋葉原の西川ネジ店（名前不正確）で売っている。



23:58:00 - belle - No comments

## 2010-05-29

このNucleus blogの表示が遅い

どうも、表示が遅いのが直らない。

でもコマンドラインでやると、エラーを吐かない。

いまのところMySQLの問題かもしれないというところである。ローカルの同じ状態のマシンでNucleusをバージョンアップしてみたが、これも応答が遅かった。

23:59:00 - belle - 4 comments

## 2010-05-28

パセリみたいな多肉植物の花

昨日の夜から、このnucleus blogの表示にとても時間がかかるようになっている。  
原因は調査中。

茎が太くて多肉質なパセリに似た葉を持つ植物の花が咲いて、種ができる。

### Login

ログインID:

パスワード:

このPCを他の  
人と共用する

ログイン

Powered by



†

電子工作の部品図鑑 6 可変抵抗  
アルプスのミニデテントという写真のものがインターネットでも評判がいいので、  
電子工作をやり始めたころからよく使う。写真は50KΩのもの。

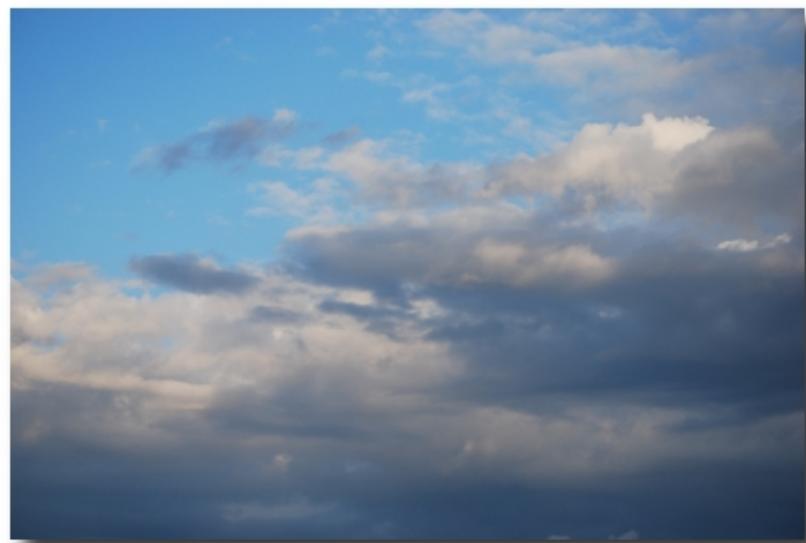


23:59:00 - belle - No comments

**2010-05-27**

### 5月の空、花軸

今日は午後、狐の嫁入りのような雨が降り、夕刻には晴れた。  
5月の空、と球根から伸び出した花軸（この植物は鉢の表面にあふれる球根を楽しむものようで、花は地味）。

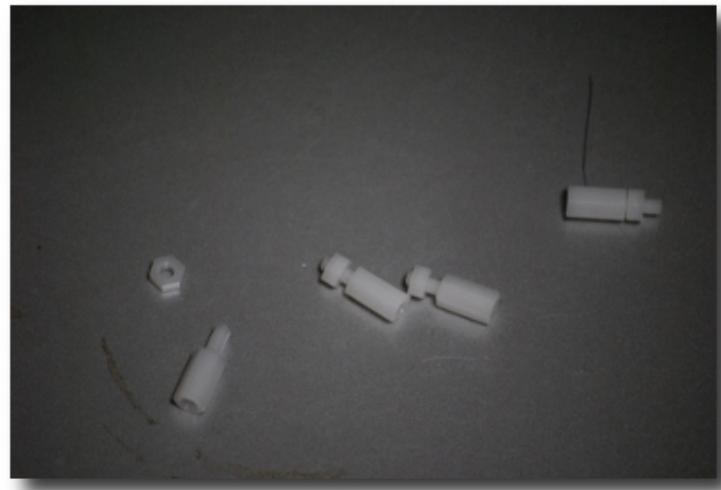




†

**電子工作の部品図鑑 5 スペーサー**

金属製のヒフェノール樹脂製のものがあるが、これはフェノール樹脂製のもの。基板を浮かせてケースの金属に接触しないようにする。  
金属のものを2~3階建てにして作ることもある。



22:29:14 - belle - No comments

**2010-05-26****ベランダで雨に濡れるインパチエンス**

今日は夕方からしとしと雨だった。

雨に濡れる近所の花がしつとりとしてきれいだったが、カメラはなかなか雨の中では持ち歩かない。

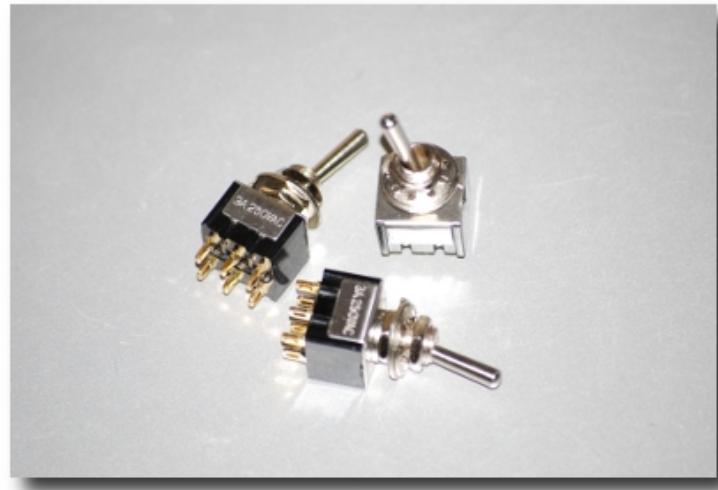
ベランダで濡れるインパチエンスを撮った。



#### 電子工作の部品図鑑 4 トグルスイッチ

いろいろな色のものがあるが、これは秋月電商で買ったもの。

上にすると下の側につながる。上下でオン・オフの単純スイッチなら、電気を切断する線を下側につける。



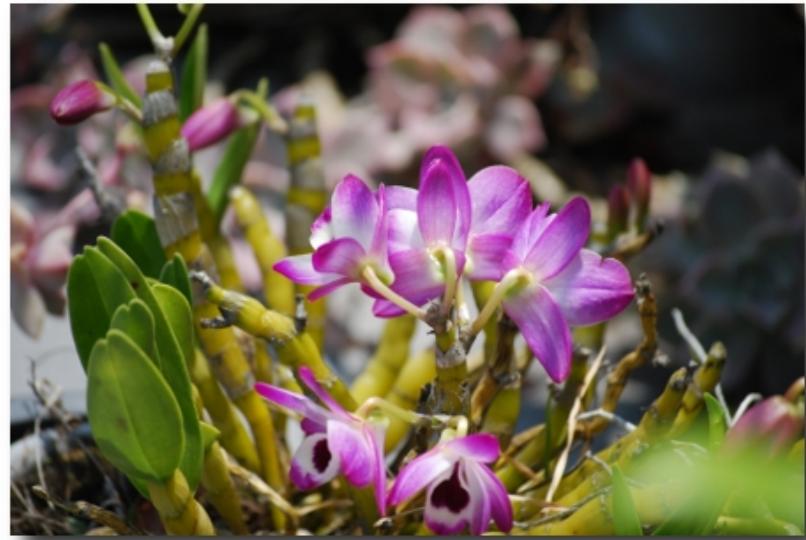
22:54:24 - belle - No comments

**2010-05-25**

蘭の花が咲く

雨を抜けてベランダの蘭がまもなく満開になる。

いいかげんに鉢を置いて、外の土こぼれの部分で咲いたりして咲いている。



†

**電子工作の部品図鑑 3 RCAジャック**

ずっとジャックとプラグがどちらがメスでどちらがオスが覚えなかつたが、最近覚えた。

ひとつ150円ぐらいで（いろいろ種類があるが、ぼくはいつもこれを使う）、赤が右、白が左、映像端子は黄色を使うようだ。



22:52:07 - belle - No comments

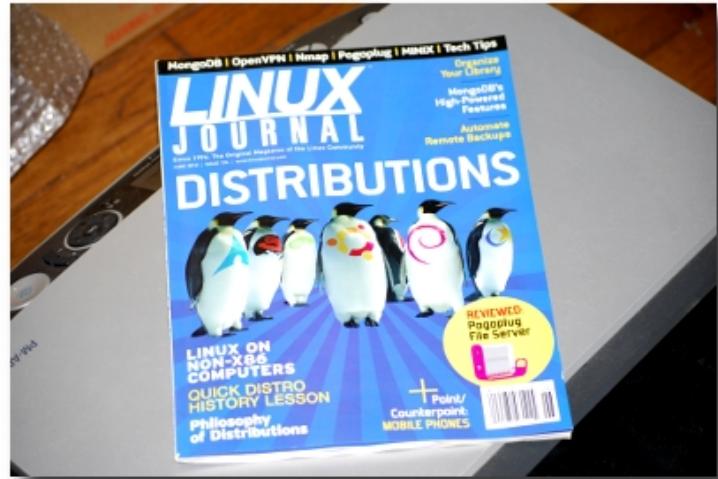
**2010-05-24****Linux Distribution Chart**

Linux Journal 6月号は、LinuxのDistributionsの10ページぐらいの特集を組んでいる。

「Why hasn't the Linux world just standardized on a single distribution?」ということである。ここにあるLinux Distribution Chartによると、読者人気度はUbuntuが31パーセントで圧倒的である。

UbuntuはDebianをベースにしていて、Debianが9パーセントなので、ほかの

Debian/Ubuntu系を合わせると半分以上である。  
灰皿町を始めたころはRedHatが中心だったが、このChartではRedHat系は12/ペーセントぐらい。  
サーバをやっているとメジャーアップグレードはDebianではリリースノートをよく読めば失敗することはないと思うので、やはり安心感がある。  
この安心感がDebianの流儀を表しているように思う。



†

電子工作の部品図鑑 2 ヒューズホルダ付きインレット  
こないだハンドニブラという薄いアルミ板なら四角い穴を開けられる道具を買ったので、今度のUSB-DACはこれを使うことにした。  
ヒューズホルダが付いているので、ヒューズホルダ用の丸い穴を開ける必要がない。



23:23:06 - belle - No comments

**2010-05-23**

雨のなかの蘭のつぼみ  
今日は雨が降り続いた。

雨のなかでも蘭は次々につぼみを開こうとしている。



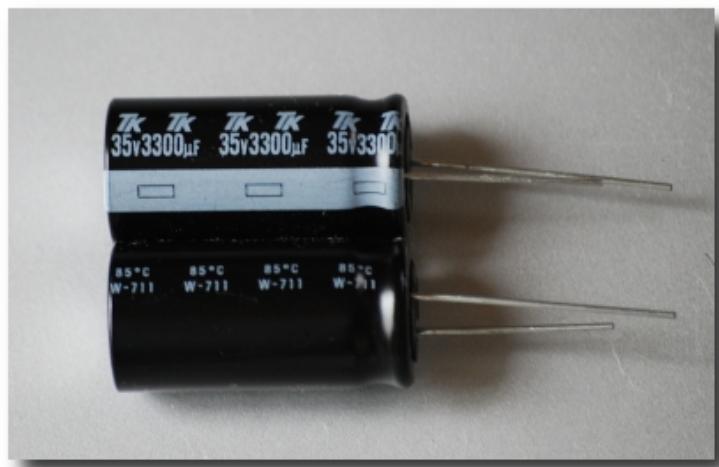
†

#### 電子工作の部品図鑑 1 電解コンデンサ

部品図鑑とはいっても、たんに自分の部品箱（菓子の空き箱など）に入れてあるものを見写真に撮ってみる。

電解コンデンサにもいろいろな形状があるが、一般的な形の東信工業のもの。

これは3300μF、35V耐圧のもの。85°品、105°品、150°品などあり数字が大きいほど長持ちするはず。これは85°品。



23:01:10 - belle - No comments

**2010-05-22**

蘭の花が咲く

今日は夜になっても暑い。

蘭の鉢はベランダにいいかげんにおいてあり、根をこぼれた土に伸ばしているので、あちこちにつぼみがある。

そのうち、南向きのところに3~4輪、咲いていた。



帰りに秋葉原で電解コンデンサ2つとヒューズ付きインレット、無誘導巻線抵抗（タクマン、5/パーセント級、33オーム）を買ってきました。定電圧基板の部品その他である。

tsukumoで冷やかしで液晶モニタを見ていたが、ヒュンダイの26インチのものが2万円ちょっとで売っている。

すいぶん安くなったものだ。それにテレビチューナーにつなげられる端子もついている。

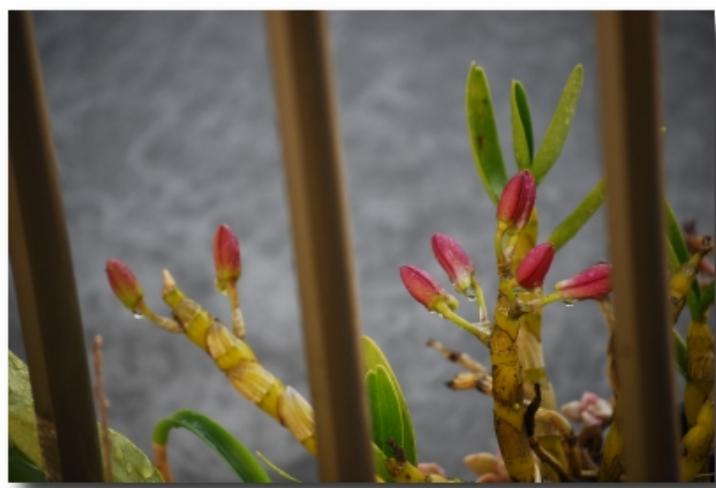
23:13:43 - belle - No comments

**2010-05-21**

### 蘭のつぼみ

朝、雨が上がった。それから暑くなり30度以上になった。

ベランダで冬を越している蘭のつぼみが大きくなってきた。雨に濡れている。

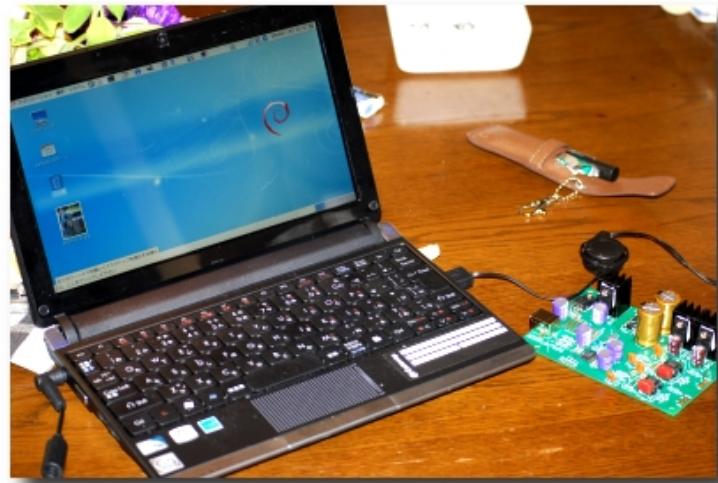


23:59:00 - belle - No comments

**2010-05-20**

### ネットブックにUSB-DAC

USB-DACとプリメインアンプを統合したものを作ろうと思っていたが、USB-DACは単体で作るほうが持ち運びにもよさうなのでその方向でいくことにする。ネットブックに音声情報を入れて、イヤホンで聴くことはできるが、これにUSB-DACをつなげばいろいろなアンプにつなげられる。とくにネットブックなどならパソコンのファンの音などしないから具合がよさそうだと思う。



統合すると仮にCDプレーヤーをデスクトップパソコンのある部屋に置くと、パソコンからの入力とCDプレーヤーからの入力で切り替えスイッチを作らなくてはならないし、移動はあまりできない。

電源部分を1組よけいに作らなくてはならないが。

写真はネットブックと、まだ基板状態のUSB-DAC。

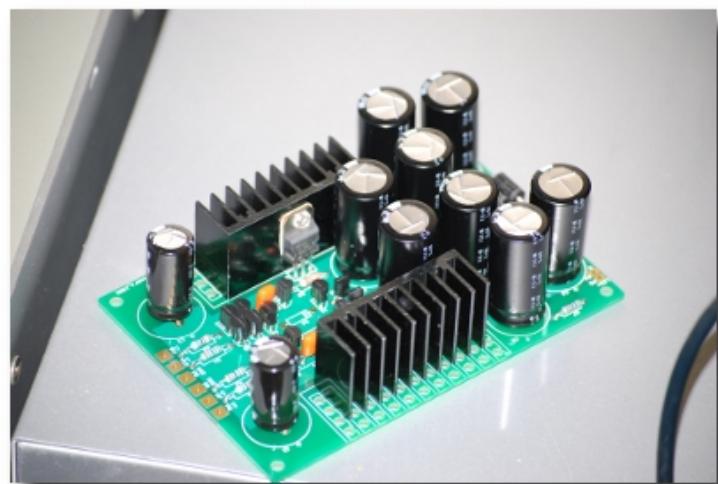
22:52:04 - belle - No comments

**2010-05-19**

### 定電圧基板

今日は午後からなんとなく快い雨が降っている。

いろいろやることははあるのだが、暇を見つけて定電圧基板を完成させた。



もう1つできかけたが、電解コンデンサを間違えて買っていていずれ買い足しに行かなければならない。

23:52:07 - belle - No comments

## 2010-05-18

喫ぎたばこの時代

時代の趨勢が[[喫ぎたばこ]]にいっているようだ。

今日、テスト的にJTで出しているものを買ってみた。

なんとなく普通のたばこを減らして、これにするかもしれない。



味はメンソールのたばこのようで、今日一日ときどきくわえていたが、まだメンソールのにおいは消えない。

23:35:26 - belle - No comments

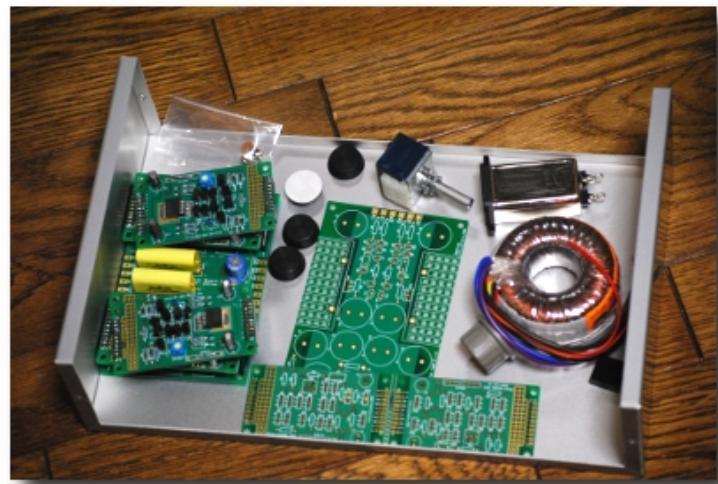
## 2010-05-17

ディスクリートオペアンプ評価基板ラインプリアンプ

ディスクリートでオペアンプ同等基板を付け替えてラインアンプにして、どんな音が出るか？ というのを試すものの部品とケースがそろったのでまとめて写真に写してみた。

定電圧基板はまだ部品をハンダづけしていない。またディスクリートオペアンプは2、3種類ハンダづけしていないので、完成はまだ先のことである。

すべてfujiwaraさんの基板を使った。かなり余裕があるので配線しやすいだろう。



すでにラインプリアンプは「決定版」といえる（ぼくにとって）ものができているが、どんなものか作ってみる。

22:51:06 - belle - No comments

**2010-05-16**

### 真空管アンプを直す

配線をもう一度確認したが問題はないので、右チャンネルがおかしいのでハンダを溶かしながらして一部ハンダを加えた。

発振しているのではなく単なるハンダづけ不良だったようだ。

ぺるけさんの全段差動アンプ（3段）は基板を使わない。空中配線とラグ板だ。

ラグ板だけのヘッドホンアンプやラインプリアンプを作ったが、空中配線ではよくハンダづけ不良で問題が起こった。一度ハンダをやり直して成功して、また問題が出たことはない。



真空管アンプは普通トランスが上面に出ているので、逆さにして確認しにくい。  
ガラス管なので気を使うし、かなり重い。

半導体アンプなら、スイッチを入れて半導体が発熱しているかどうか触り、異常発

熱していたらスイッチを切るのが定石である（乾電池3つぐらいの回路でも間違えていると火傷するぐらい発熱することがある。急激に温度が上がるるので半導体の向きが間違えているときにはすぐわかる）。またテスターで電圧など測るのもやりにくい。

真空管アンプはそれだけ事前のチェックが重要のようだ。

22:17:16 - belle - No comments

## 2010-05-15

アンプケースを2つ買う

帰りに秋葉原に寄ってアンプのケースを2つ買ってきました。



タカチのMB-8 (W190、H85、D300mm) とMB-9 (W210、H90、D350mm) 、さらに補強用にアルミ板NP40 (400、300mm) を210、190mmで切ってもらった。ラジオデパートの地下1Fの奥沢で、切り代も入れて5750円ぐらいだったかな。切った補強アルミ板はMB-8の底板にぴったりのとMB-9に50mm足りないものである。

これに四隅に穴を開けてネジで留めて、底板の補強とする。

板厚1.2mmと薄いが、薄いので加工しやすい。厚いものを買うと、インレットなどの四角い穴を開けるのに時間がかかる。

23:07:24 - belle - No comments

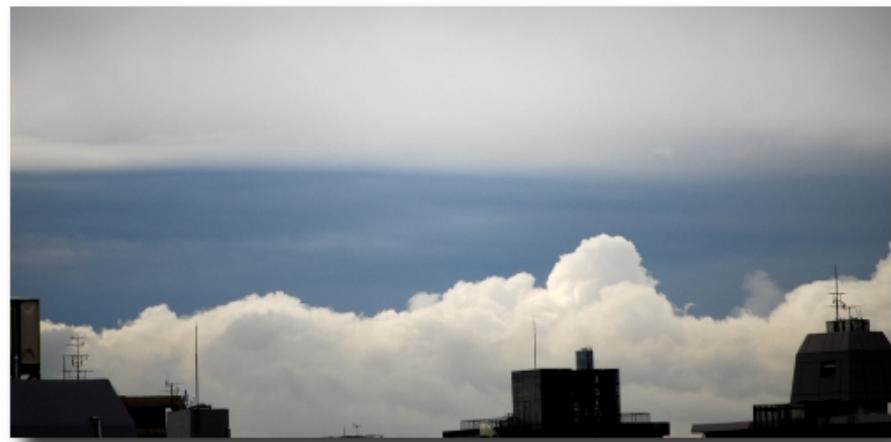
## 2010-05-14

変わった雲海

今日は上空に寒気が張り出しているせいの曇り空とのことだった。

朝方少し寒かった。

午前の東のほうの雲は、その状態を表しているようだ。上の雲は寒気のせいの雲。明日はその寒気も去りいい天気とのこと。



21:42:46 - belle - No comments

**2010-05-13**

猫の爪研ぎ箱を修理する

ベルの爪研ぎ用の箱が割れたので、スピーカー製作時に使うハタ金を利用して修理した。



ベルはこれが所定の場所にないと、どうも落ち着かないらしい。  
修理して設置するとさっそく使っていった。

23:59:00 - belle - No comments

**2010-05-12**

若緑

今日は猫の目のように天気が変動した。  
小雨が天気雨のようになって雨になるのか晴れるのかという感じだった。  
近所を歩きながら、若緑の葉が目につく。



23:51:00 - belle - No comments

## 2010-05-11

### 小雨の一日

ずっと小雨の一日だった。気温も少し下がったようだ。  
珍しく夜ちょっと用事があって、あまりパソコンの前に来られなかった。

23:59:00 - belle - No comments

## 2010-05-10

### トロイダルトランスが届く

真空管アンプが調子が悪いので直さなくては、と思っているところに、DAC+プリメインアンプ、回路を変えて遊ぶプリアンプのトランスが届いた。

普通のEIトランスと違って漏れ磁束が少ないとか、性能がいいそうだ。

全部基板を使わない空中配線の真空管アンプを除いて、今までに作ったものに問題はない。それどころか音がいいので、市販の高価なアンプはとても買う気にならない。

とはいいうものの、アンプの原理を自分でよく理解できているかというとそうではない。

電子工作のための概略のことはだんだん俯瞰的にはわかってくるが、個々の定数を科学的に割り出して抵抗やコンデンサの値を求めて設計し、オシロスコープで検証するというようなことはできない。

ただいい音を求めて、インターネットの諸賢が頒布している基板や、公開されている回路図を基に部品を買い工作をしているだけだ。

この部品集めについては求める範囲においては楽しんでいるうちに、どこに行けば安いとか、探しているものがどこにあるか、などということは秋葉原歩きでわかつてきた。ぼくにとってはクラシック音楽を聴くことに伴う、電子工作のための秋葉原歩きが楽しみのひとつだ。

もちろんハンダづけなどの手作業もとても楽しい。

秋葉原で直接買えないトロイダルトランスや半導体は通販に頼ることになる。ゆくゆくはオシロスコープを入手したりしてみたい。

録音はまだもっぱらパソコンのサウンド機能を使ってAudacityでやるくらい。



22:02:17 - belle - No comments

## 2010-05-09

初夏の陽気

すっかり半袖の気温。

妻の母の一周年忌法要を行ってきた。

酒を飲んで帰ってきて、また居間で寝てしまった。

23:59:00 - belle - No comments

## 2010-05-08

黄バラが咲く

花木は、年によってよく咲いたり咲かなかったりするが、今年はバラがたくさんつぼみをつけている。つるバラ(?)は一昨年思い切って剪定したので去年はだめだったが今年はこれもいいようだ。

写真はまだ若い株の黄バラの花。



メインアンプはときどき聴くのを替えてみるが、久しぶりに電源を入れた真空管アンプがなぜか発振している感じ。配線を見直してみたが問題はない。なぜだろう。なんとなく応急処置ではだめそうなので、配線のハンダのやり直し、定数の見直しをしたほうがよさそうだ。

23:31:44 - belle - No comments

## 2010-05-07

テレビを見ながらだいぶ寝てしまう

ちょっとハンダづけしようと思っているうちに寝てしまった。

さっきは、孫とゼンマイ仕掛けおもちゃの真似をして遊んだ。

先日の新宿御苑の木の写真。やはりこの公園では、本当は大きな木が遠くから全体を撮れるのでそのほうがいいのが撮れるようだ。



23:58:00 - belle - No comments

## 2010-05-06

### Captcha

このblogでもpluginを入れて使っているが、灰皿町の4つの画像掲示板にCaptchaを入れてみた。

Debian GNU/Linuxではperlのmoduleでは「[[Authen::Captcha]]」と「[[GD::SecurityImage]]」が使える（CPANからではなく正式Packageからインストールできる）。

それぞれ、

```
#apt-get install libauthen-captcha-perl  
#apt-get install libgd-securityimage-perl
```

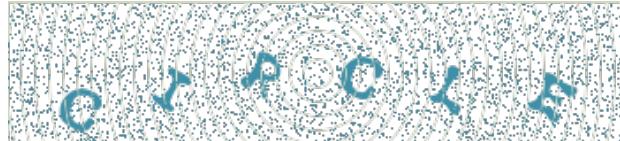
でOKである。これを出来合いの掲示板スクリプトの改造に使うときには、少しのPerlの知識が要る（CGIの知識も）。

[Authen::Captcha - search.cpan.org](#)

[GD::SecurityImage - search.cpan.org](#)

「Authen::Captcha」はblosxomでもすでに使っているので、こちらにしてみた。後で「GD::SecurityImage」もいいなと思ったが作ってしまったので、当分これでい

くつもり。  
上が「Authen::Captcha」の生成した画像、下が「GD::SecurityImage」のサンプルである。



後で、「GD::SecurityImage::AC」という「Authen::Captcha」で使っていたスクリプトをそのまま「GD::SecurityImage」に置き換えるmoduleがあることを知った。これはCPANから直接インストールする必要があるうえに、あまり推奨されないと書いてあった。

次の機会には「GD::SecurityImage」を試してみようと思う。

22:14:57 - belle - No comments

**2010-05-05**

秋葉原で電源基板の部品を貰う

今日は半袖でも暑いくらいだった。突然Tシャツの季節。

御苑の写真の続きで、これは何の花だったかな。幼いころから見慣れている。



ちびちび進んでいるUSBDAC+プリメインアンプと、基板を一部換装して遊べるプリアンプの電源部の部品を買ってきました。あとはトランジスタとケース。



21:52:32 - belle - No comments

**2010-05-04**

亀とチャンチン  
新宿御苑の池にはたくさん亀がいる。



チャンチンという木はどんな木かと思っていたが、御苑にあった。



23:57:00 - belle - 2 comments

**2010-05-03**

### リンク付きメモ帳・Tomboy

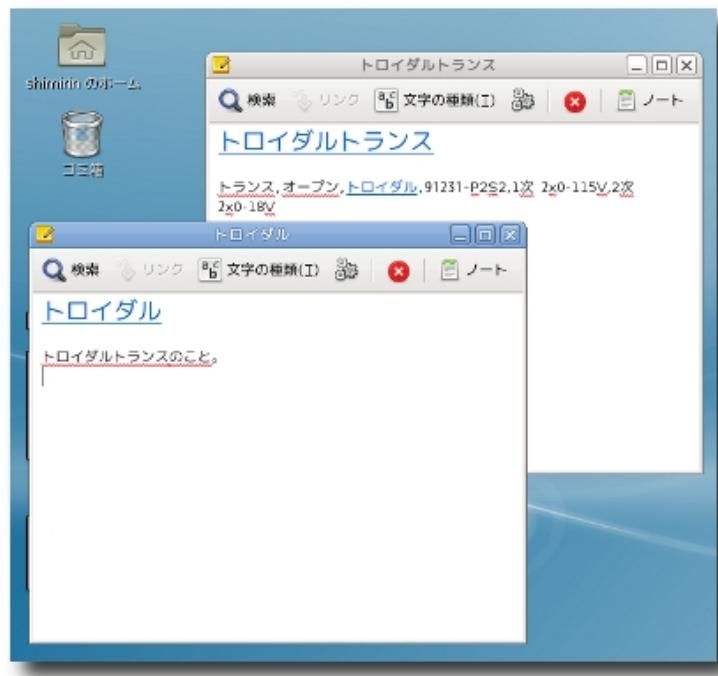
GNOMEのアプリケーションのアクセサリにTomboyというのがあって起動してみた。

これは下のように言葉がいろいろなメモにリンクできる。

つまり1つのメモを書き、それに関連するメモをすぐに出すことができる。これはなにかと便利なメモ帳だ。検索もできる。外に持ち出したネットブックのメモとデスクトップのメモを統合することはどうするのか調べていないが、たぶんできるのではないかと思う。

インターネットでなにかコピペしておこうとして、それにほかのメモからリンクを張るようなことにも利用できる。

下は試しに作ったメモ2つとリンク。



†

今日は汗をかくぐらい暖かい日だった。みんなで新宿御苑に行く。  
木陰で弁当を食べた。池で泳ぐ亀などの写真も撮ったのだが、とりあえず藤の写真。



23:08:07 - belle - 2 comments

**2010-05-02**

#### 四つ葉のクローバー

先週の散歩のときに採った四つ葉のクローバーを押し葉にしてみた。  
生えている地面をよく見れば、普通すぐに見つかるような気がする。このときも2  
つ見つけたが、試しに1つだけ手帳に挟んで持ち帰った。



23:46:05 - belle - No comments

**2010-05-01**

だらだらと1日過ごす

テレビを見ていたらかなり眠ってしまった。  
今日はクラシック音楽のDVDを見たりして、なんとなくだらだらと過ごした。  
ネットブックで居間でいろいろできるので、食卓に置いてある。

23:57:00 - belle - No comments