

# 新商品コーナー

★GREEN CHARGE  
ニッケル水素蓄電池  
120AAH 1.2V 1200mAh  
■一般用ニッケル電池(600mAh単三形)の2倍の高容量。  
■500回の完全充電サイクルが可能。  
[仕様] 公称電圧:1.2V  
公称容量:1200mAh  
標準充電電流:120mA  
標準充電時間:14時間

★おもろくカニ  
エレクトロニクス  
グッズ〜!!  
★カーアダプター ¥1,980-  
A-97  
シガレットからDC1.5~12V  
(7段階)各800mAの出力がとれ、  
DCプラグの接続は7種類。

★ブレッドヒューズホルダ  
ホルダ ¥200-  
ヒューズ 各500mA  
8色24.5色セット  
¥360-/10P

★デジタル・エコー・ユニット PS-476  
エコーのレベルを16段階に可変  
マイク入力2つ、ライン入力1つ  
電源電圧:DC8V~14V/23mA

## デジタルNEWS

★オリジナル新品  
●HD64180 with CPU+メモリ ¥4,800-  
今回はモータセクタに特別価格!!  
●Z-80CPUボード  
DB-80S ROM,RAM 8Kor 32Kbit ¥1,500-  
8255で24bit I/O  
DB-80W ROM 8Kor 32K,RAM 8Kbit  
8255x2で48bit I/O ¥1,800-  
共にI/Oポート、手持ちの部品を活用しよう。  
ワボドX17用!!  
●CdS-1光センサ板 ¥150-  
照度計からSW-01.2.3!!  
●オペアンプ実験基板  
OP-12 方形波・三角波発振回路 ¥400-  
OP-13 方形波・三角波発振回路 ¥400-  
OP-15 交流アンプ ¥600-  
OP-20 正弦波発振回路 ¥600-  
OP-22 正負電圧回路 ¥600-

★お買得! パワーソース★  
●SONY 鉛シールドバッテリー PB2-045A  
2V 450mAh パワーアップ回路がカメラボードに  
¥350-  
●CROWN 鉛シールドバッテリー 4V 1000mAh ¥800-  
●鉛シールドバッテリー 6V 1000mAh ¥980-  
●スイッチング電源 5V2A ¥1,500-  
●高圧発生ユニット +12Vから  
1.5V~2.0kVまで ¥350-

★シリシ化したPGA ICソケット OMRON  
XR3F-A301 84Pin 3列 10x10 ¥1,690-  
XR3F-B201 68Pin 2列 11x11 ¥1,360- 80286用  
XR3F-C101 84Pin 2列 12x12 ¥1,690-  
XR3F-D701 132Pin 3列 13x13 ¥2,650- MC68302用  
XR3F-E101 132Pin 3列 14x14 ¥2,650- 80386用  
XR3F-F501 180Pin 4列 15x15 ¥3,600-

★2芯同軸ケーブル 太さは、5C.5Dとほぼ同等  
シールド:網線は導線ねじりタイプ  
アルミ巻  
¥400-/m (100m/1巻で値引可能)

★赤外線コードレスヘッドホンシステム HAS-1  
夜ほどこ気休めくちくちく楽しむ 限定販売特別  
¥3,980-

音を楽しむ!

★エレキギター用エキサイターキット PEX FROM IRV ¥4,300-

完全なパラメトリック・フィルタリング  
フレンド回路により、PEXのエキサイ  
ターサウンドが自宅でのミキサー  
録音で実現できます。

★ドラム・シンセサイザ ADRS FROM IRV ¥2,900-

C-MOS ICを使用したアナログドラム  
シンセサイザです。圧電セラミック  
の信号によってトリガがかかります。  
3つの調整ボリュームによって無限の音を創ります。

★FETテスト・リジョン(オシロドライブ)キット FETDISC FROM IRV

FETアンプで構成されたエレキギター用  
テスト・リジョン。真空管アンプそのま  
まのオシロドライブサウンドです。

★デジタル・エコー・ユニット PS-476 ミキシングアンプ付 ¥6,500-

エコーのレベルを16段階に可変  
マイク入力2つ、ライン入力1つ  
電源電圧:DC8V~14V/23mA

★多芯シールド線  
以前販売していた  
8芯シールド(BC4P-SB)  
10芯シールド(BC5P-SB)  
は  
8芯シールド(CT-SB 4P)  
10芯シールド(CT-SB 5P)  
となり、UL規格(UL2464)に準拠。  
CT-SB 4P ¥250-/m  
CT-SB 5P ¥290-/m

ちょっと一服...  
いざ  
縄文時代にも食べられていた?  
「そば」のお話

シベリヤからインドに至る東アジアが  
ソバの原産地ですが、わが国においてもソバは縄文遺跡か  
ら出土するほど古くから食料とされてきました。  
また、「続日本紀」には元正天皇が722年  
に詔勅を出し、ソバの栽培と貯蔵を奨励  
したことが記されています。当時の食べ方は、  
ソバ粉を練り、団子状にした「そばがき」  
でした。現在のように、つなぎに小麦粉  
を入れて切った食べる「そばきり」の形にな  
ったのは、江戸初期のこととか。

★パラメトリック・イコライザ KPS-3215 ¥1,800-

微妙な音作りに感力を発揮。中広域ジャンルに使えるエフェクターです。

★フェイズ・シフター KPS-3214 ¥1,800-

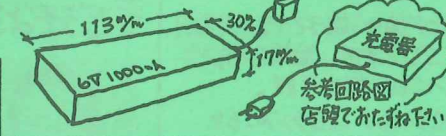
昔、ヴァン・ヘーレンがフランジマーと合わせて使った、一味ちがうサ  
ウンドが欲しいあなたにピッタリ!!

★コンプレッサ KPS-3213 ¥1,800-

ロングサステインがひずみ無しに得られます。テスト・リジョンと合わせ  
て使うと、より効果的です。

★ロータリー・エンコーダ 20P/R  
簡易資料付 ¥480-

★シールドバッテリー 6V,1000mA ¥980-



★ステップ・モータ STP-20C1 ¥150-

資料付 電源電圧:3V  
ステッ:18°ステップ

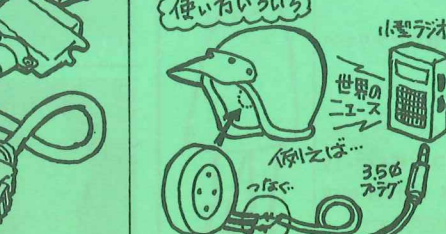
★LCDモジュール DM-202A ¥500

資料別売  
5x7ドットキャラクタモジュール内蔵  
電源:単-5V

★ストロイロミネーション基板  
6V,150mA x 4F ¥680-

電源をつなぐだけで  
「パッパッ!!!」「パッ!!!」と点滅発光

★イヤースピカ ¥150-



## お買得コーナー

★TEL Etc用! ACコード  
KC-187 長さ:約1.6m  
¥200-

★ワボドマイコン用周辺機器★

●V77ライオン CWR-980 2716-27152E 8Pin  
限定708特別面 ¥30,000-  
98の拡張ROMが使える

●ROMメモリ (127256)  
PRAM-256L ¥11,000-

●XA80 Z80702ペンタ ¥2,500-

●Z-Vision 言語画面 ¥2,500-

●Z-Vision Remote mini  
Z-Vision Remoteの簡易画面

●Z80インテリタ ¥2,500-

お買得! Z80CPUボードで言語を走らせよう!

★98ノパソコン用  
プリンターケーブル ¥800



★今日の埋り出しの★  
●EM-1エマージェンシーコントロールシステム  
¥4,500-  
他にも面白い埋り出しのや基板  
特別価格等、揃っています。  
ご来店、お待ちしております。  
スタッフ一同

# NET WORK VOL.17

シリコンハウス共立 SILICON HOUSE

〒556 大阪市浪速区日本橋5-7-19  
PHONE 大阪(06)644-4446(代) FAX (06)644-6666



## 今回のニュース

●コンピュータの価格の暴落!?  
最近、特に目立ってコンピュータの価格が下がっているように思えます。IBM様がおよそ半額となり、そのおありを受けたか NECのコンピュータの価格が拡張を続け、性能重視!?のオリジナル高速スクロールのコンピュータを生産して値下げをし、今度は、マキントッシュが新機種種の生産等の理由で、今までの機種種の価格が値下がりしています。2-3世代くらい前の機種種になったり、誰も見向きもしないような気配まであります。そして今度は、「ペン入カコンピュータ」まで普及するのでは...?? というような噂まで飛び交っています。こんなにスパンが短かかったら、今から買おうとしている USERさんは、迷宮入りしてしまうのではないのでしょうか??

●最近はずっとメモリの増産・開発の話が聞きます。1Mbitの生産を始めたかと思えば、今度は4Mbitの生産を始め、何と最近では、4Mbitの生産を抑えて、16Mbitの生産に力を入れてメインは16Mbitのメモリの生産をするとか...?? ちなみに、4MbitのフレッシュROMも増産するとか...?? とにかく、メモリの容量が増えてそのメモリが量産になれば、また価格も安く出回るかもしれませんね。

●頑張ってます! 更にワンランク上のお客様サービス(顧客満足=CS: Customer Satisfactionの促進)を目指して、シリコンハウス店頭スタッフ全員が販売士3級の資格取得にチャレンジしています。まずはこの3月シリコンハウスの大野一廣店長と米田政弘課長の二人が見事、販売士3級資格試験に合格しました。「勿論2級にチャレンジします。」と二人の力強い決意表明もあり、今後のシリコンハウスのお客様サービスや商品構成など販売体制の、より一層の充実が期待できそうです。楽しみます。(本社:総務部人専課)

▷NEWスタッフから一言... よろしくお願ひします。  
★部品(商品)の種類が多いこととまともな、以前の事です。私自身語彙の多いことと負けません。おしく!(吉田)  
★新人研修会に参加、基本の大切さを学びました。笑顔とあいづれ忘れません。(畠田)  
★あいづれならいもしていると思っていたのに、難しく大切なことを新人研修会で改めて学びました。(向山)  
★新人研修会で、あいづれの発音が意外と難しかった。電話の応対でのポイントなど、多くを学びました。(大伴オオモ)

## ★売場移動のお知らせです!

3F  
2F  
3Fに  
BNC-N-M-F型等  
高周波コネクタ及び  
同軸ケーブルが移動  
=増々充実!  
シリコンキットシリーズ  
新コーナー新設!

## ★通販だより

●ピカリ番長 PI-9 ¥3,480-(¥250)  
緑色のEL発光体と点灯用インバータのセットです。  
電源:DC9~14V(40mA:9V時)  
丸形単三電池6本で10日/1日8時間使用  
●ヘルメットの側面に!  
●廊下のコーナーに!  
●標識に!



**YOU KNOW? ICコーナー**

RGB→NTSCコンバータ用IC  
CX1145P ¥600-

高性能ビデオアンプ用IC  
AD811AN ¥1,600-

帯域幅: 140MHz (3dB, G=+1)  
帯域幅: 120MHz (3dB, G=+2)  
帯域幅: 35MHz (0.1dB, G=+2)  
スレートの: 2500V/μS  
セトリング時間 (0.1%): 25nS (2Vステップ)  
(0.01%): 65nS (10Vステップ)  
低歪: THD=-74dB (10MHz)

GMSK(ガウシアン・ミニム・シフト・キーイング)Modem 変調方式IC  
FX489 ¥6,000-

データレート 4000bits/s から 19200bits/sまで可  
全二重、半二重可

RS-485ドライバ/レシーバ用IC LTC485CN8 ¥500-

ニッケル水素電池 急速充電IC IC-71C  
MAX712/MAX713 各 ¥700-  
★1~16個の直列セルの充電  
★急速充電: 9/3~4セル  
★トリプル充電: C/16レート

**シリコンハウス  
おもしろ情報**

メーカーは製品化する際、中を開けて改造できない様にいろいろ工夫しています。電源コネクタを代えたり、ピスを代えたり、ICに工夫を凝らしと...しかし、この業界(電子部品業界)もがんばるもので、メーカーが工夫したものを解いてしまおうとしています。(人間の抑圧の心理とでもいいたいでしょうか??)電源コネクタがEIAJ規格仕様になれば対応し、ピスなども10種類程、種類のあるものでもほとんどドライブを揃えているようです。



**ピカピカフレッシマンのための入門便利グッズ特集!!**

●電子工作に最低限必要な工具

- はんだコテ エコ/ミ- KS-30 goot ¥900-  
ピキナー PX-238(380°C) goot ¥3,000-  
マッハNo.921(370°C) HAKKO ¥3,950-
- はんだ 少量なら SP36 goot ¥270-  
ちよと多めに SE-26008 goot ¥945-
- ニッパ NS-05(100mm) ENGINEER ¥1,390-
- ラジオペンチ PS-02(115mm) ENGINEER ¥1,700-
- はんだ吸取器 No.87-42 (長1.5cm 巾2.5mm) HAKKO ¥210-

●電子技術ピキナーセット TL-05 ¥2,980-

電子工作キットを組み立てるのに便利、便利のまともなセットです。  
ニッパ  
ラジオペンチ  
半田コテ

これで電子工作OK! さあ、始めよう!

●使いやすいテスター SK-2 KAISE ¥1,980-

小型でも精度抜群!  
交直1200VまでOK  
もちろんΩ計電流計付き



●Vラデジタルテスター PS-8 SANWA  
ちよとせたいかな! ¥5,100-

太陽電池とニッパが電池の組合せで、使い勝手が抜群。3半液晶表示、レンジ切替:フルオートレンジ(操作性向上)

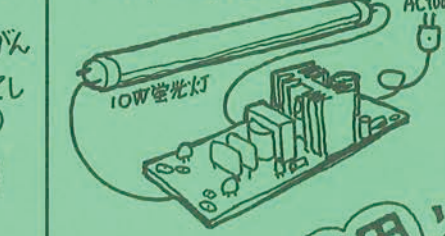


●あると便利な工具

- はんだコテ台 ST-77 goot ¥1,260-
- はんだ吸取器 GS-108 goot ¥900-
- ワイヤストリッパー P-906 HOZAN ¥2,580-
- はんだリール台 ST-51 goot ¥1,335-
- コテレスはんだコテ GP-101 goot ¥3,000-

★10W 蛍光灯インバータ ¥3,800-

FL-10100B(完成基板)  
AC100Vで10Wの蛍光灯を点灯させるインバータです。ちらつきがなく電力効率が非常に高くついています。



★ショックセンサ SH-09 ¥2,850-

高感度のセンサが小さな衝撃(ショック)を感じるとリレーがONします。感度調整もでき、例之ば机の上をクリック音が落ちたくらいのご小さな衝撃から手でセンサーをたたいたくらいまでの広い範囲で調整できます。



**実用キット・おもしろキット**

電子工作入門キット  
★電子ロジックレレット 電源:DC5~12V  
RL-4242 ¥3,800- (単3電池x6本)  
2本の指でタッチ面を押すと、選の要いには電気ショックピストル音がサカレ!!(10V電圧)が押し上げます。これしかありません!

★ナイトライダーキット 電源:DC9~16V LEDランプ:6ヶ  
NR-06 ¥1,480-

★キラキラ屋 KIR-12B ¥1,950-  
赤・緑・黄のLEDが点滅します。キャンプサイトのイルミネーションにも最適。単3電池4本で4日以上連続点灯が可能。  
電源:DC6V~12V(単3電池4本(別売))  
基板寸法:125x29mm

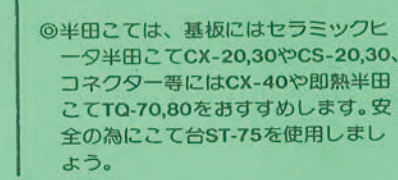
**ワンポイント知識**

●はんだの話 その1

**サラッと流れ込むハンダ**  
Sn-Pb系のハンダの中で液相線温度と固相線温度の差が小さく半溶解(シャーベット状)の温度幅が小さく溶けた時にサラッと流れます。

●共晶ハンダの特長

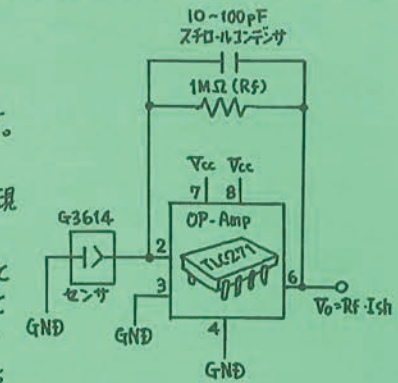
共晶ハンダはSn-Pb系では最も低い温度 184°Cでサラッと溶けますのでスルホール基板等の半田づけに最適です。またフレキシ基板のように耐熱温度の低い基板にもおすすめです。しかし左図のような立ラフ配線等の場合は共晶ハンダは流れやすく下の方で固まります。立ラフ等の配線はシャーベット状の温度幅の広い Sn50%位のハンダの方が作業性が向上します



**製作シリーズ**

●今回は地球と環境の巻

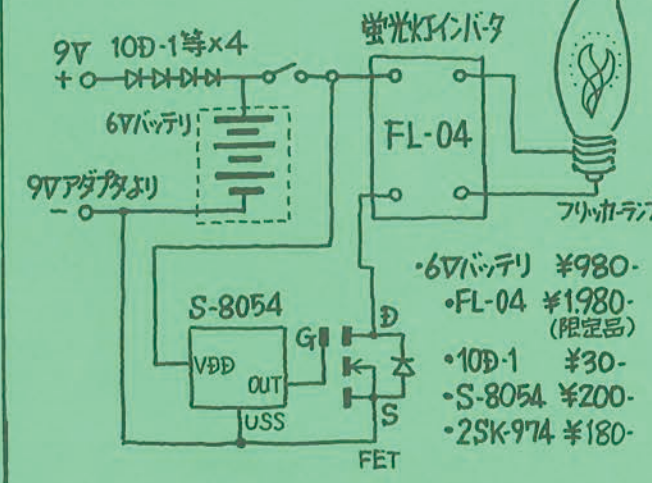
日頃、私達はいろいろなものに包まれている生活を送っています。最近何かと「環境」という言葉を耳にする機会が多いようです。オゾン層破壊、二酸化炭素によると思われる地球温暖化現象。最近ではタンカー事故による水質汚染などなど...「紫外線による皮膚がん、そこでひとつ遊んで感覚で紫外線というひとつの光線を揃えてみませんか? これからの季節、特に女性の方(男性もかな??)には紫外線の対策ではないでしょうか? そこで今回は紫外線の量をメータで表現してみましょう。



**シリコンハウス名物  
おすすめニュー**

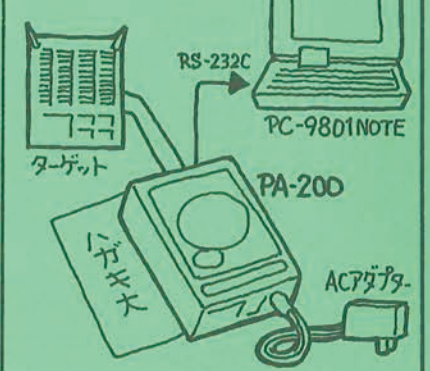
●送らぬら点灯回路

FL-04 蛍光灯基板と6Vのバッテリーを使った送らぬら点灯回路です。キャンプや室内照明を低くした場所で使用するとムド満点でもコードレスタイプに出るため置き場所を選ばずに使用できます。



**デクベース通信**

●パーソナルロジックアナライザ PA-200 ¥128,000-  
1/4サイズのロジックアナライザ 200MHz/8ch 5ns グリッチ検出



**新刊・話題の本**

- 74シリーズIC規格表 ¥1,100-
- C-MOSデバイス規格表 ¥1,100-
- トランジスタ規格表 ¥1,100-
- 以上3冊は最低限必要!
- ハイブリッドOPアンプ規格表 ¥1,100-
- モノリシックOPアンプ規格表 各 ¥1,100-
- 電力素子規格表
- メモリIC規格表 (ROM編)
- メモリIC規格表 (RAM編) ¥1,100-
- マイコン周辺LSI規格表
- インターフェース素子規格表
- 高周波素子規格表 ¥1,100-
- FET(電界効果トランジスタ)規格表

**横浜発68K**

今回から、「ボードコンピュータを使ったメカトロニクス制御について」をお送りします。

「パソコンだったら自分でプログラムも組めるけど、メカトロ制御となると具体的にどこから手を付けたらいいか解らない...」、「I/Oポートの入出力チェックだけでもアセンブルレベルでトライしてみれば解る...と云われたがその意味自身がよく解らない」、「まず出力にLED、入力にON/OFFスイッチをつないでプログラミングするのが良い...と云われたが何をどうつないだらいいか解らない」等々の相談をパソコンユーザーから受けることがあります。

このコラムではこのようなパソコンユーザーのために、簡単な制御の例を示しながら他のパソコンユーザーに差をつける「ネタ」を提供していきたいと思います。

第1回目は次号掲載になりますがテーマは「メモリマップ」についてです。どんなコンピュータでもメモリマップは存在しており、特に制御系ではメモリマップ情報なしではプログラミングはほとんど不可能でしょう。組込用として実績のあるZ80系と680X0系を例に解説してみます。

そして、第2回は「パラレルI/F」について。8bitコンピュータ、16/32bitコンピュータに関係なく幅広く使用されている8255を取り上げます。

(CJ)



**男女社員募集**

適材適所が共立電子のやり方です! 技術優先の方には製造や開発の仕事もあります。

何かと便利な水曜定休!!

□資格/18才~25才、高卒以上  
♪勤務時間/10:00~7:00  
◆待遇/初任給156800円以上  
◆各種保険完備、基金・中退金加入あり  
◆昇給年1回、賞与年2回、精進勤務有  
◆各種手当あり、交通費全額支給  
□交通/地下鉄堺筋線エビス町・10歩  
雨の日も傘なしで通勤できます



**店頭販売** (御客様係)

明るいお店で楽しい仕事、あなたの趣味を生かした御客様への適切なアドバイスはキット御客様に喜んで頂けることでしょう。

電子技術の趣味と実益を兼ねたやりがいのある楽しい職場です。

シリコンハウス  
〒556 大阪市浪速区日本橋5-7-19  
TEL (06)644-4446 FAX (06)644-6666  
※お電話は 担当/亀田英子まで

**シリコンハウス共立**

〒556 大阪市浪速区日本橋5-7-19  
PHONE 大阪(06)644-4446(代)  
FAX (06)644-6666