

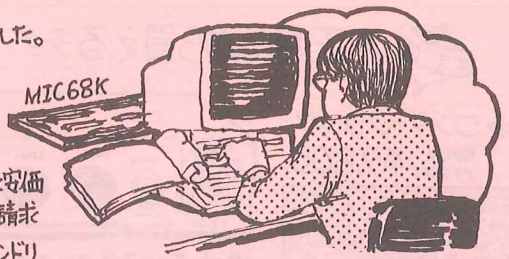
つい最近 出版社、新聞社に対し、68Kシリーズの新製品発表を行いました。現在発売中のMIC68Kの上位機種にあたるもので、

TMP68301Fを搭載した<MIC301/E> ¥58,000 と MC68EC020を搭載した<MIC020/B> ¥68,000 の2機種です。<MIC301/E>は多くのI/O機能を搭載した多機能モデルとして、<MIC020/B>は高性能MPUを応用で利用できる32ビット評価モデルとして位置づけています。詳しくは個別のカタログを用意してありますので、ご請求ください。また従来品の<MIC68K>はrBC68K(ターゲット常駐型BASICコンパイラ:¥24,000)をバンドリングして価格おさえおき(¥49,000)のお買い得セット価格となりました。

rBC68Kは発売して1年未満の新しい製品ですが、ROM化が容易に行えることから68000の入門/評価だけでなく既にいろいろ装置の制御/組込としても導入されており、最近では1セット1億円の半導体製造装置の一角にも組み込まれています。担当技術の方のお話では「初期と結果勝負の組み込み用途にはデバッグROM化が簡単にコンパイル処理系を要求する声が高い」とのことでした。その辺の具体例なんかも機会があれば紹介しようと思います。(by CJ)

●68000ワポドコンピュータ <仕様> CPU:MC68HC000又は相当(C-MOS9178MHz) ROM:27C512X2(128KB実装可) RAM:62256又は相当(64KB実装) 基板寸法 206x139mm 電源:DC5V 100mA以下(27C512V2実装時) MIC68K ¥49,000(税別)

●Z80 マシン語の勉強に強力な助っ手 トレーニング用ワポドマイコン ●アドテックシステムサイエンス ●中日電工 ACT-80ZII ¥39,800 NFD-80ZRS(CPUボード) ¥24,500 ACT-80Z ¥19,500 I/Oマスター(I/Oボード) ¥22,000



お買得コーナー ミニミニコンよりも小さいミニスタイル・コンポ・ネット コンポアクト SMC-3000 ¥37,500 ¥10,000

- 最近、ISDNが流行りつつあります。INS64ですと、1本の線で実線2回線&データ通信が一度に使えるというメリットがあります。(本体は別売ですが...) そこで、このISDNに対応するべく当店では以下のような商品を取り揃えました。 8芯モジュラケーブル ¥280/m 8芯モジュラジャック ¥100 8芯モジュラプラグ ¥100 2/6、4/6、6/6、8/8、4/4用モジュラ圧着工具 1-231666-1 (AMP社製) ¥4,600 (※別売) そろそろ有線(電話回線)では、ISDNの時代、到来!!ですぞ

デジタルNEWS



DC12V用 蛍光灯基板 ¥500 8035ナイトライダーキット ¥1,300

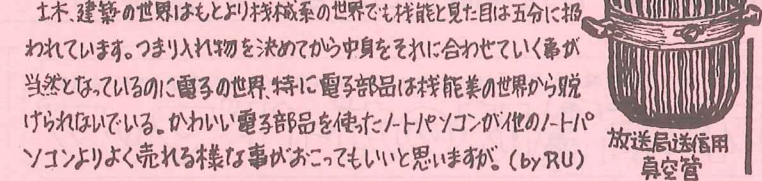
5x7トッド・縦2列・横3列のLEDエント LEDのマトリックス ¥500 デジタル温度計キット DT-1 ¥2,000 ボイスメモリーダキット ¥2,000

キット製作レポート募集! 共立電子グループもしくは他販売店で購入されたキットを作った方の製作レポート・使用しての感想を寄稿して下さい。次回NET WORK誌に掲載します。採用した方には¥3,500以上のキットをプレゼント!! 応募にも参加賞を差し上げます。

「かわいくない電子部品」の巻 先日、十数年ぶりにハンダゴテを握った、電子部品门外漢だった私。今では何とか見分けられる様になったけど、金属のピンが突き出た黒いチップの無表情さと小さく刻印されたアルファベットに最初は閉口していました。今でも、皆様が持ってらっしゃる様な「けなげに動作する電子部品に対する愛しさにも似た感情(私の偏見でしょうか)を、ムカデや火星にも似たシリコンチップに対しては持てません。いっそムカデそのもの、火星そのものをデザインしたチップがあったら...私はもっとイヤだけど、今よりはいいかもしれない。

私共の店の一階入口すぐのショーウィンドーの、いちばん下に不思議なものがある。私共のお店の一階入口すぐのショーウィンドーの、いちばん下に不思議なものがある。私共のお店の一階入口すぐのショーウィンドーの、いちばん下に不思議なものがある。私共のお店の一階入口すぐのショーウィンドーの、いちばん下に不思議なものがある。

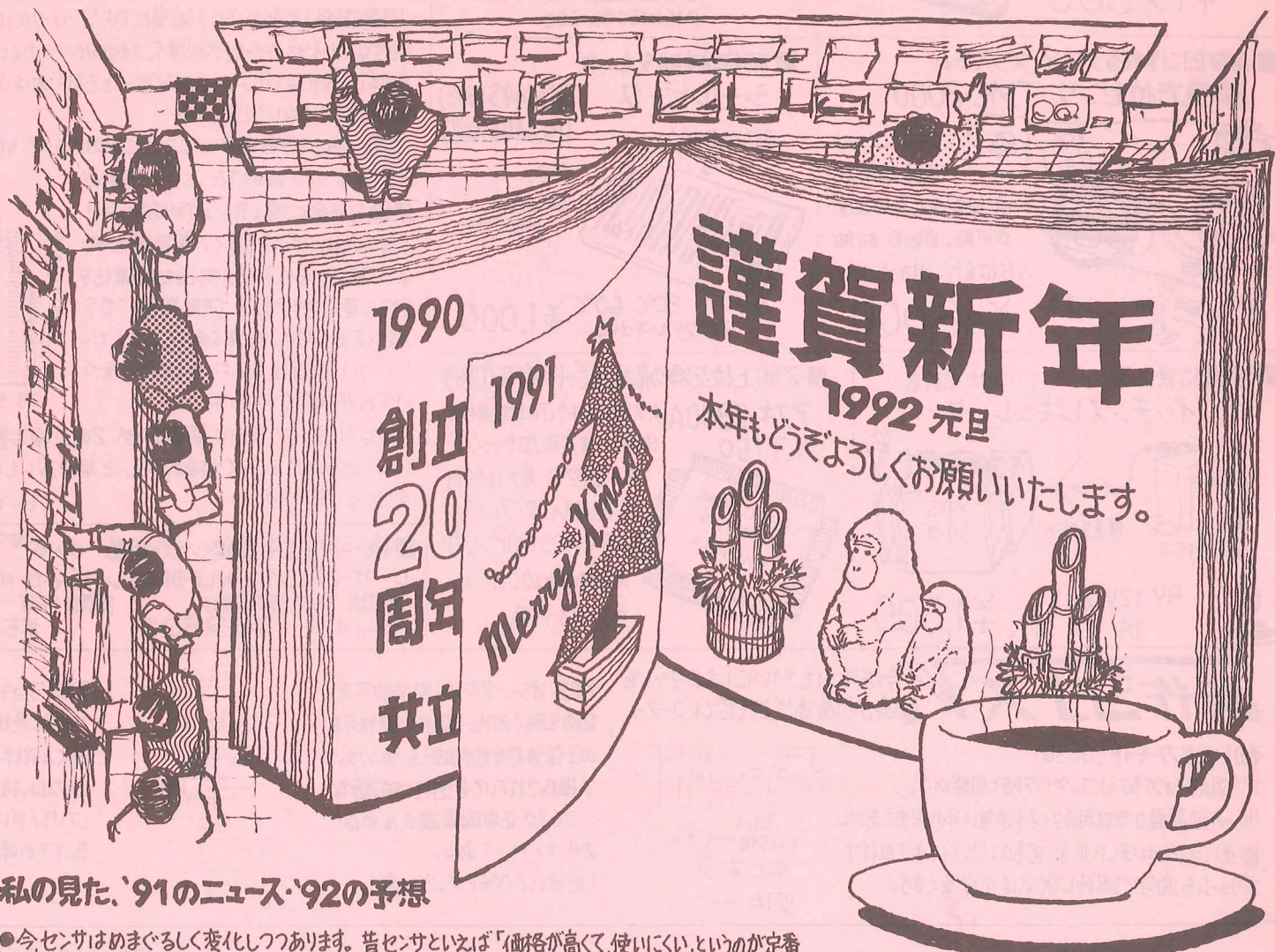
土木、建築の世界はもとより機械系の世界でも性能と見た目は五分に描かれていて、つまり入れ物を決めてから中身をそれに合わせていく事が当然となっているのに電子の世界、特に電子部品は性能美の世界から脱けられない。かわいくない電子部品を使ったノートパソコンが他のノートパソコンよりよく売れる様な事があっていいと思いませんか。(by RU)



男女社員募集 店頭販売 (御客様係) 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。 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

NET WORK vol.14

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



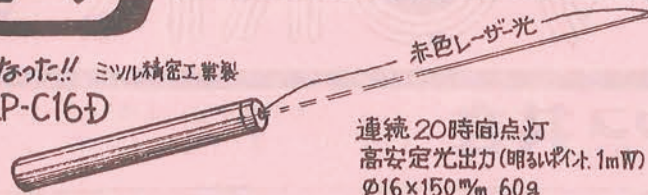
私の見た、'91のニュース・'92の予想

- 今センサはめまぐるしく変化しつつあります。昔センサといえば「価格が高くて、使いにくい」というのが定番でした。最近ではかなり変わってきて、いままで「価格が高くて、使いにくい」という商品は、価格が安く、使いやすいようになってきています。ただ、センサ自体に定電圧もしくは定電流をかけてやるだけで、即出力が得られるようになり、環境による誤差も少なく経年変化のスパンが長くなっています。それに一般に出回っているようなセンサ以外にも出回りつつあります。(例として「チルトセンサ(傾斜センサ)」、地磁気用センサなど、いろいろ民生用に開発されているようです。センサを使った回路設計が容易になり、皆さんもどしどし活用してみましょ。
- 年頃の抱負であった、「データカタログ、月刊誌等の情報を整理し、お客様にお待せするサービスができるようにしたい。」というテーマを来年こそ少しでも実現できるよう計画を立てたい。(YONE)
- 湾岸のあの油に包まれた水鳥、あの一部を見て全体の海を想像したか、あの水鳥の誇大写真、連想マスコミ選のたたき、ドキュメント?だったのか...。これは全てに言えるけど、どういう見方をして判断するか、電気の世界も当然既製規格だけの枠だけの頭でしかないと思われ、島国日本と地球他国との違いがとらえられ、そして近頃巻のおもしろ話-いやないの程良く売れる。和語通信、裏をかきせば、遠聴器。SK8931 ¥4,980 (R)
- 11月の中旬、神戸の布引ハーブ園に行ってきました。2回行ったうち、1回目から来たこともあり、ゴンドラで上り登っていきまでの夜景やライトアップされた園内がとてもきれいでした。園内にあるクラブハウスで「飲んだら茶が強烈な味だったので、おいしかったので、もし行く機会があれば、飲まれてみてはいかがでしょうか。
- 夏の号で四級小型船舶操縦士免許に挑戦する話を掲載しましたが、無事、追試もなく取得できました。(91年11月号) こんどは何に挑戦かな? 再度陸に上がって自動車限定解除試験まで...
- 1991年のニュースといえば、何となく、湾岸戦争とソ連のクワターでしょう。技術の進歩のおかげで、世界の情報も刻々と伝わってきます。それだけでなく、紛争の解消にハイテクノロジーが役に立ってほしいと願わねばなられません。(R)

千通販だより シリコンキットは通信販売で ご自宅までお届けします ●お寺の鐘キット SB-IXK1 ¥3,500 ¥360 本格的な釣鐘の音です。VRひとつで大々々小の音を... ●BSチェッカーキット SK-BS02 ¥5,980 ¥250 面倒な設定はO.I.YでO.K! ●ボイスチェンジャーキット SK-6322 ¥3,980 ¥250 自由自在に声が変われるハイキオ ※小額切手で結構ですのお送りください。 ※商品には消費税は含まれていませんのでご注意ください。

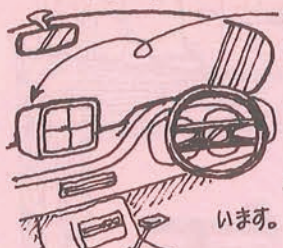
**新商品コーナー** 知らなきゃ損する商品情報!

ここまで安く入手しやすくなった!! ミツル精密工業製  
レーザーポインタ MLP-C16D  
¥19,800



連続20時間点灯  
高安定光出力(明るさ1mW)  
φ16×150mm 60g

あなたに作れるナビゲータシステム  
磁気方位センサ TMC-2000



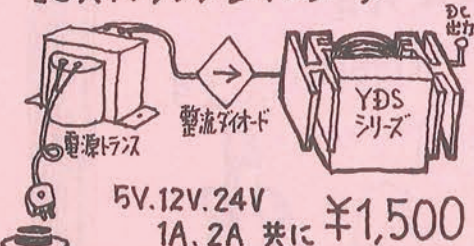
フラックスゲート型検出器を採用。絶対方位角の測定が可能。自動車、船舶の方位計に組み込まれています。  
¥48,000

制御機能をもった  
シールヒータ TH5149S(50℃)  
TH6149S(60℃)



曲げてもよい! 50℃, 60℃  
DC12V いずれも ¥1,000

手軽に使える ユタカ電機製  
ICスイッチレギュレーター



5V, 12V, 24V  
1A, 2A 共に ¥1,500

Z80上位互換の高速16ビットマイクロプロセッサ  
アスキー-R800A



★Z80レガシー7の上位互換性を保持。★高速プロセッサ。★メモリ空間:最大16MB。★DRAMインターフェイス。★CMOS100pin QFP。★28MHzのクロックジェネレータを内蔵。  
¥3,750

続・ニュース

11月22日にマドム大阪で「部品企業の将来展望」というテーマで調査、考察された結果の報告会(セミナー)がありました。それは(社)日本電子機械工業会・部品連合会の平成2年度の事業計画の中の主要なプロジェクトとして行われたもので、私はそのセミナーに参加する事が出来たので簡単に紹介したいと思います。日本電子機械工業会の傘下に入る企業としては「P-ソケットとテレビVTRなど生産しているセトメカ」があります。その中のP-ソケットとして、将来の様に展開しなければならぬかと言うことですが、要は次の様に言っているのではないかと感じます。業界一体の世界戦略が必要この時期において、部品企業は完成品メーカーの下請的存在、という昔前の認識を完全に捨てる必要があるだろう。それにはまず今までの商習慣をみなおし、契約における取引関係の明確化を計る必要があります。又、研究開発に力を入れ(お金をかけ)市場を開発したり、セトメカに提案出来るような技術力をつけよう。このように言ってしまうと簡単ですが、2冊の報告書(厚さにして2.5cm)をじっくり読めば、もっと奥の深いものが見えてくると思います。(by YONE)

続・可視光半導体レーザー商品  
レーザーポインタ MLP-B16D ¥39,800  
レーザーマーカー MLP-D12-H ¥55,000

お正月だから買えるちょっと高級キットを紹介! 1

ワンダークロック 専用ACアダプタ ¥9,800

オーディオファンクションジェネレータ デジタル方式で再現性抜群!! ¥9,800

スーパーインボザ ビデオ編集の必需品 AV-88 ¥14,800

ワードフラッシュ 64個のメッセージ内蔵 ¥9,800

安定化電源キット ケース付で完成度の高いおすすめ品 DK-801 ¥6,200

真空管ステレオミニアンプ ひとかく小型サブシステムにいかが? TU-89 ¥19,800

コンデンサメーター 容量がはかれる ¥15,800

LEDの振りが走る! PS-421 双方向秘話装置 ¥13,800

1992年もワンダークットの製品をどうぞよろしく!

ゆく年くる年...人それぞれ過ごし方はいろいろ

仲間とワイワイ騒いでゲーム! ↑

- 早押し判定ゲームキット ¥1,950
- ロシアルーレットキット ¥3,800
- 電子ルーレットキット ¥1,480

もろ春?! 一足早い鳥さき 電子つぐい可キット ¥2,800

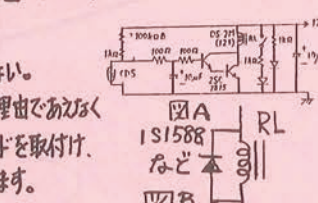
怪獣のぬいぐるみに音を組み込んだお年玉 怪獣キット ¥3,500

毎年年初のビデオ録画にテストパターンを入れて... テストパターンジェネレータ ¥19,800

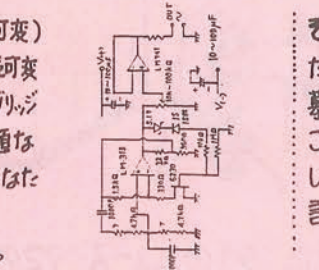
キラキラ、ピカピカ電飾  
●キラキラ屋 ¥2,195  
●棒発光 ¥3,850  
●LED順送り ¥1,950

製作シリーズ

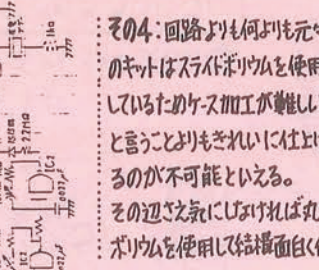
その1:光センサキット(YA-3B)  
オ1図Aからわかるようにチャタリング防止回路がない。リレーの逆起電力吸収用のダイオードが無い等の理由で、お気づきになってしまいましたがオ1図Bのようにダイオードを取付け、ボリュームを適当に調節してやれば充分使えます。



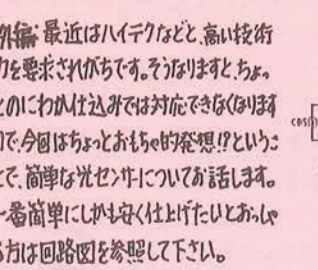
その2:オシロキット(周波数可変)  
図の回路で20Hz~100kHz連続可変の正弦波発生器が出来上る。オシロで構成されていて安定性は問題ないので、正負両電源が必要なのでケマメドである。(電池だと006Pが2ヶ必要)



その3:ジョギングトレーナ  
ただ単に売れたからお墓に入ってしまうので、こんなもんでジョギングしている人がいたらハッキリ言って不味ですHi。



その4:回路よりも何よりも元々のキットはステレオボリウムを使用しているため加工が難しいと言ったのも無理はないと上げるのが不可能といえる。その辺のことに気が付いたらボリウムを使用し、録音機自作です。



番外編:最近ハイクなど高い技術力を要求されがちです。その結果、お年玉の回路などはいろいろバリエーションがあります。TTLやOPアンプを使ったりできるので、皆さんも一度トライしてみませんか??

まいど! お客様A: すいません、110Pinのハーフピッチコネクタは置いてますか?  
店員: あいにく、扱ってません。  
お客様A: そうですか...  
店員: このコネクタはよく聞きますがどこに使われているんですか?  
お客様A: 981-トの拡張用コネクタなんです...  
店員: そうでしたか、どうもすみませんでした。  
[という会話が後度々繰り返されているうちに、商品を向い合わせて納期が2~3ヶ月の商品(110Pinハーフピッチコネクタ)が即納で入荷してきた。]  
数日後...  
お客様B: あ、う、110Pinのハーフピッチコネクタを置いてませんか?  
店員: もしかして、981-トの使われているんですか?  
お客様B: そうですが...  
店員: それなら、このコネクタなら使えんと思えますよ。ただ、基板用のストレートですが...  
お客様B: いくらですか?  
店員: 1個¥2,700ですが、これでお返しでしょうか?  
お客様B: はい、これをひとつ下さい。  
店員: ありがとうございます。

共立オリジナルの《日本橋散歩必携の(株)地図・1992年版》ただいま好評配布中!!

「日本橋に行っても、食うところあんまり、そんなこと、おまん。ステキなお店がたくさんあるんです。日本橋に来て、買い物途中、歩き疲れたとき... おなか減ったとき... この地図を南いてください。手軽なお弁当屋さん、うまいやういり屋、尾の昼定食、趣味もこらした喫茶店のランチなど、好みと予算にぴったりの店がいっぱい! 共立のスタッフが走りまわって取材した「味の日本橋」を楽しんでください。

この街大好き人間が同じ街で頑張る「味の住人」を舌で訪ねる、おなじみ共立の(味の探検隊)独断珍情報  
1992 最新版 日本橋 味のガイドマップ

イラスト: 山田太郎