



0x0Excel取扱説明書

まきお

平成12年12月22日

ここでは、0x0Excel の基本的な使い方、および、注意点を述べていきます。

1 内容物確認

まず、以下のものが入っていることを確認してください。何か足りないものがあたらご連絡ください。

1. 0x0Excel 本体
2. LED、0x0/000 モード切り替えスイッチ、他、改造用ケーブル
3. ドライバ FDD
4. その他 040、060、オシレーターなど注文したもの

2 ハードウェアインストール

0x0Excel の装着方法をご説明します。間違った差し方をすると、十中八九壊れるので、十分注意してください。

2.1 MC68HC000 を引き抜く

まず、X68k 本体の MC68HC000 を引き抜きます。

2.2 エクセル本体に MC68HC000 を装着する

次に、その MC68HC000 をエクセル本体に装着します。MC68HC000 の 1 ピンが、オシレーターを向くように挿し込んでください。それから、XC68040、オシレーターを挿します。040 はピンが欠けているところを合わせて、オシレーターはソケットの欠けている方向に 1 ピンが来るように差してください。

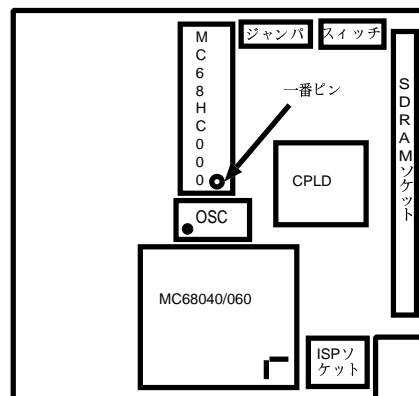


図 1: 0x0Excel の概観

2.3 エクセル本体に SDRAM を刺す

SDRAM を挿し、三端子レギュレーターの近くにあるジャンパスイッチを設定します。MC68HC000 に近い方から、1 番目が 2 バンクモード、2 番目がハイメモリーセパレートモード、3 番目が先頭 2 MB ローカルメモリーモードです。基板の内側に差すと ON です。必ず設定しないとイケないのは 2 バンクモードで、SDRAM が、DIM M の片面に実装されている場合は OFF、両面に実装されている場合は ON で使用してください。先頭 2 MB ローカルメモリーモードは、ブート時に DMA を使わない (M ach2 のソフト転送など) 時だけ ON にしてください。ハイメモリーセパレートモードは OFF のままで使用してください。

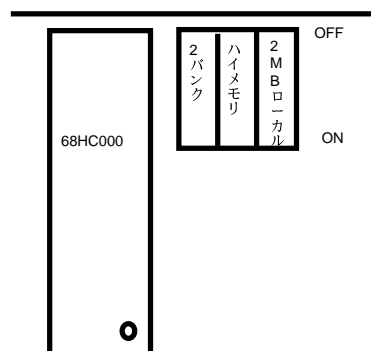


図 2: ジャンパの設定

2.4 LED、切替えスイッチの装着

三端子レギュレターの近くにあるヘッダーピンにLED、切り替えスイッチを差します。SDRAMから近い方から、1番目がLED、2、3番目が予約、4番目はスタンバイ電源、5番目も予約、6番目の3ピンのものはスイッチをつけます。

スタンバイ電源改造をされる方は、スロットのA42にVCC2、A41にGNDが来ていますので、スタンバイ電源接続ケーブルを使って接続してください。LED、スタンバイ電源は極性があるので、基板内側が+になるようにつないでください。

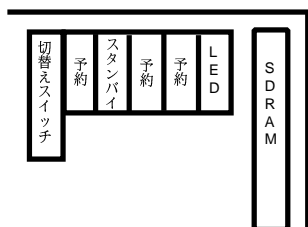


図 3: スwitchの設定

2.5 0x0Excel の X680x0 本体への装着

エクセル本体を X68k 本体に装着します。コンタクトピンは折れやすいので十分注意して行ってください。

2.6 動作確認

電源を入れます。スタンバイ電源改造をしていない場合は、電源を入れてから数秒後にリセットしないと立ち上がりません。スイッチを切り替えてリセットを押し、ちゃんと切り替わるか確認してください。うまく動かない時はすぐに背面電源を切り、ミスがないかどうか確認してください。それでも解決しないようならご連絡ください。

3 ソフトウェアインストール

必ず必要なのは、SRAMPATCH.x による SRAM 常駐型パッチャーと、Jdash.sys によるデバイスドライバ型パッチャーです。まず、000 モードで起動し、SRAMPATCH.x を実行した後、Jdash.sys を config.sys に登録してください。これで 040 モードでも動くはずですが、-scsi-mpu スイッチを付けると内臓 SCSI がソフト転送になります。その他、キャッシュ関連などのツールがあります。使い方は、付属のドキュメントや、ヘルプ、Webなどを参照してください。

これで使える状態にはなります。ただ、キャッシュや、コピーバックなどに対応していないソフトは多々ありますので、環境は相当書きなおさないといけないことは覚悟してください。

4 最後に

このハードはフリーハードであり、材料費、開発費、その他必要経費以外のお金を一切いただきませんが、このハードは無保証であり、このハードを使用したことによる結果について私は一切責任を負いません。そのあたりご了承ください。

5 連絡先

大牧 正知

住所:
〒170-0003 豊島区駒込 2 丁目 7-6 駒込ユニオンビル 601
TEL/FAX:
03-5961-4454
メール:
ma_ki_o@geocities.co.jp
ホームページ:
<http://www.geocities.co.jp/SiliconValley-PaloAlto/1700/>

©2000,2001 まきお
illustration & TeX タイピング 2000 KQ