

[You can read this page in English \(go to translation site\)](#)

Cpmtools を GUI 化

【2019.05.01】 Altair シミュレーターのディスクイメージに対応しました。

[Altair-SIMH で CpmtoolsGUI を使う](#)

http://star.gmob.jp/koji/data/CPMTG_ico.png

I recommend the latest edition. (the English version is included, too)

CP / M ディスクイメージ作成手順メモで使用している Cpmtools は LINUX 上のツールが起源でコマンドライン操作のため Windows ユーザには使い難いです。オープンソースなので GUI 化しました。

仕様と制限事項

本ソフトウェアはフロントエンドではなく Cpmtools 群のうち、cpmfs.c、mkfs.cpm.c をモジュール化して内包しているので単体で使用できませんが最低限の機能しか利用していません。できることはディスクイメージの新規作成とファイルの出し入れ、削除のみです。ユーザ番号は 0 に固定です。

以下にイメージファイルの作成手順を示します。

準備するもの

- ・ diskdefs ファイル
 - ・ 登録されている全てのフォーマットが表示されるので、必要なものだけにしておくといでしょう。本ソフトウェアと同じフォルダ内かディスクイメージを作成するフォルダのどちらかに置いてください。両方ある場合はイメージの方を優先します。どちらにも無いと終了します。
- ・ ブートブロックのバイナリファイル
 - ・ IPL, CCP, BDOS, BIOS のバイナリ。CCP と BDOS は、CP/M サイトから CPM.SYS を入手し、Bz 等のバイナリエディタでアドレス 1600 以降を削除したものが CCP+BDOS になります。(CCP_BDOS.BIN として保存しておく)

http://star.gmob.jp/koji/data/Bz_cpmsys.png

イメージファイルの新規作成

http://star.gmob.jp/koji/data/CPMTG_main.png

[New] ボタンを押し、Mkfs ウィンドウを表示させます。

http://star.gmob.jp/koji/data/CPMTG_Mkfs.png

作成するイメージファイル名を入力します。テキストボックスは入力できませんので、必ず [Select] ボタンを押してファイルダイアログを表示させて入力して下さい。既存のイメージファイルを指定した場合、上書きされるので注意してください。

新しいバージョンで追加された二つのチェックボックスは CpmtoolsGUI 独自の仕様になりますが、多くの場合でどちらもチェックを入れた状態で問題ないと思います。結果を Cpmtools と同じにしたい場合ははずしてください。

- ・ whole capacity size
 - ・ Cpmtools の Mkfs はブートトラックの確保とディレクトリエントリを作成するだけなので、イメージファイルの初期サイズは小さく、ファイルを登録するに従って増えていきます。チェックを入れるとトラック全体を 0xE5 で埋め、容量全体の最大サイズで作成されます。
- ・ skew in boot image
 - ・ Cpmtools の Mkfs はブートブロックに設定したブートイメージにスキューを掛けません。チェックを入れると指定した diskdef の設定通りのスキューを掛けてブートイメージを書き込みます。

フォーマットを指定して [Make] ボタンを押します。

http://star.gmob.jp/koji/data/CPMTG_make_d.png

パーティションで分けて多ドライブ化する場合は、whole capacity size のチェックをはずし、後方のドライブから先にフォーマット [Make] していきます。

A ドライブを作成するとき、ブートブロックを設定します。4 個まで設定できます。セクタアライメントして連結するので、ばらばらでもよいし CP / M ディスクイメージ作成手順メモ の説明に従って dd.exe で連結したものを作成していればそれをひとつ指定するだけでもよいです。

http://star.gmob.jp/koji/data/CPMTG_make_a.png

作成が成功して Mkfs ウィンドウを閉じるとメインウィンドウにはそのイメージファイルが設定されています。

http://star.gmob.jp/koji/data/CPMTG_main_a.png

フォーマットを選択してファイルを登録していきます。

http://star.gmob.jp/koji/data/CPMTG_main_put.png

賢い使い方

CpmtoolsGUI は diskdef の選択が簡単にできてしまうので間違えると異常終了してイメージを破壊するかもしれません。イメージファイルはフォーマット毎にフォルダを分けて整理し、それぞれにそのフォーマット一つだけが書いてある diskdefs ファイルを置きます。イメージの拡張子にアプリの関連付けをしておけばダブルクリック一発でファイルが開きます。

Linux 上での使用

wine がインストールされていれば動作することを確認しています。但し wine の仕様で OLE ドラッグアンドドロップ機能は使えません。

その他

添付の examples フォルダに入っている diskdefs、IPL と BIOS は CP / M ディスクイメージ作成手順メモ で説明しているドライブ仕様で、AVR と Z80 で CP / M の改良用のものです。Altair 用の diskdefs を追加しました。 Altair-SIMH で CpmttoolsGUI を使う

使用は自己責任でお願いします。このソフトウェアは Cpmttools の一部を再利用しており、ライセンスは GPLv3 相当となります。

変更履歴

- ・【2019.03.01】 Ver1.01 文言修正。アーカイブに英語版を同梱。
- ・【2019.05.01】 Ver1.02 Altair SIMH のディスクイメージ (MITS-88 Disk) に対応しました。Mkfs で 2 つのオプションを追加。バグ修正など。

関連リンク

Cpmttools

<http://www.moria.de/~michael/cpmttools/>

cpm.sys を入手できるサイト

<http://www.cpm.z80.de/binary.html>

<http://spritesmods.com/?art=avrcpm&page=4>

http://www.mikrocontroller.net/articles/AVR_CP/M

DD for Windows

<http://blog.halpas.com/archives/1258>

当サイト内関連

CP / M ディスクイメージ作成手順メモ

DISKDEF マクロの使い方メモ

DSK 形式のディスクイメージからファイルを取り出す方法メモ

Altair-SIMH で CpmttoolsGUI を使う

AVR と Z80 で CP / M の改良

mbed(ST Nucleo F401RE) 版 CP/M エミュレータ

-
- ・ please kann you translate the buttoms in the gui into english? Thanks - barawitzka (2018 年 09 月 01 日 17 時 47 分 54 秒)
 - ・ Hi, your utility is absolutely a grat tool! - Just4Fun (2018 年 09 月 05 日 06 時 07 分 15 秒)
 - ・ Im thankful for the post. Great. - Johne905 (2018 年 09 月 17 日 07 時 26 分 01 秒)
 - ・ I needed to thank you for this good read!! I certainly enjoyed every little bit of it. I've got you bookmarked to check out new stuff you post - Johnc747 (2018 年 09 月 17 日 07 時 26 分 28 秒)
 - ・ Hi, is libdisk compiled into cpmgui? - barawitzka (2019 年 08 月 13 日 23 時 50 分 34 秒)
 - ・ No, it isn't. I don't know LIBDSK. You can use CpmttoolsGUI only to disk-image-file, not to disk. - admin (2019 年 08 月 15 日 21 時 47 分 42 秒)
 - ・ Thanks you again for the new versions, in English too :-). New options are great! - Just4Fun (2020 年 10 月 18 日 00 時 54 分 34 秒)
 - ・ Agree with -Just4Fun, new options are really good. Thanks for the work. - coopzone (2020 年 10 月 21 日 17 時 29 分 40 秒)