

ASCII MegaROM コントローラ互換



MSX 似非RAMDisk MAXIMUM 使用説明書

猫の手リモコンもよろしく！ Produced by なが HP

ご注意

本機は同人ハードウェアです。ご使用にはMSX-DOSが動作するMSX本体と、ある程度の知識が必要です。アフターサポートはありませんのでご了承の上でお求めください。



本書 PDF file

概要

本機はつじかわ氏考案の「似非RAMDisk」上位互換のSRAMカートリッジです。大容量2MBのバッテリーバックアップSRAMを搭載しており、ファイルシステムのインストールにより最大1920kBの不揮発性RAMDiskとして使用できます。

ASCII MegaROMのエミュレーションも可能で、8k/16kバンク、最大2MBのMegaROMファイルをMSX実機でインストールでき、既存のMegaROMゲームに付随するデータセーブ用SRAMの再現も可能です。MegaROMソフトウェアを解析・改造・開発する目的で利用できます。

対応機種

・MSX / MSX2 / MSX2+ / MSXturboR

システムのインストール、MegaROMファイルの書き込みにはMSX-DOSが動作する環境が必要です。

MSX-DOS2および、Nextorの運用には128kB以上のマップメモリが必要です。

KONAMIバンクほか、特殊なMegaROMコントローラとの互換性はありません。

各部の名称



設定スイッチ

8k/16kバンク切り替えスイッチ

通常は8k側にしてください。16kバンクのMegaROMをエミュレートするときのみ、16k側に切り替えます。

8kバンク似非RAMモードでアクセスできる容量の上限は1MBです。このときSRAMの表1MBと裏1MBの領域は独立しており、DIPスイッチ③で切り替えることができます。16kバンク似非RAMモードでは2MBすべての領域にアクセスできます。

SRAM切り離しスイッチ

システム再インストール用のスイッチです。押ししながらMSXを起動すると本機にインストールされたシステムが起動しなくなります。**システムの動作中は押ししないでください。**

設定用DIPスイッチ

Sw.①②でバンクレジスタの初期値を設定します。

通常は0-0-0-0に設定してください。

左からMegaROMのメモリ空間4000h-,6000h-,8000h-,A000h-に現れるバンクの初期値です。

	0-0-0-0 ASCII MegaROM ノーマル
	0-1-2-3 8kバンク標準ROM互換
	0-0-1-1 16kバンク標準ROM互換
	F-0-0-0 R-TYPE互換

Sw.③④で動作モードを設定します。

	8kバンク: 似非RAM 表1MB 16kバンク: 似非RAM 2MB
	8kバンク: 似非RAM 裏1MB 16kバンク: 似非RAM 2MB
	MegaROMモード ROM 表1MB+SRAM 裏1MB

MegaROMモードでは、ゲームに付随するバッテリーバックアップSRAMを再現し、表1MBがプログラム領域、裏1MBがセーブ領域になります。8kバンクモードですべての領域にアクセスできますが、表1MBは書き込み禁止になります。**ROMファイルのインストールは8kバンク似非RAM表1MBモード、または16kバンク似非RAM2MBモードで行ってください。**

Sw.①～④で大容量 RAMDisk モードを設定します



SUPER 似非 RAMDisk モードでは RAMDisk 容量が 1920kB に拡張されます。ハードウェア的に従来の似非 RAMDisk とは仕様が異なります。システムのインストールは後述する手順に従ってください。

従来の似非 RAMDisk のファイルシステム、および MegaROM ファイルのバックアップ・インストールの手順については、つじかわ氏オリジナルのソフトウェアのドキュメントを参照してください。

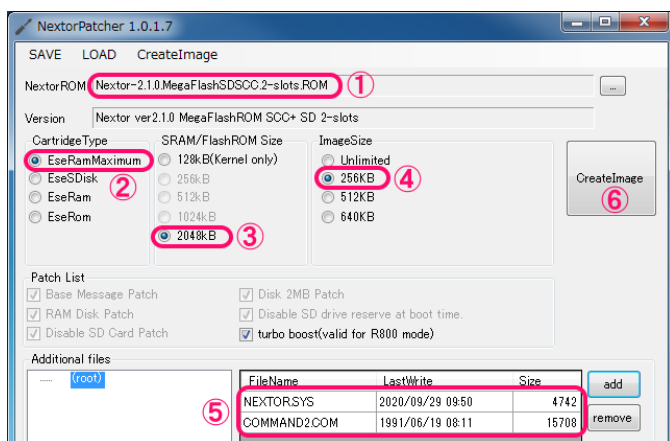
バンク切り替えスイッチ、DIP スイッチは MSX 本体の電源が OFF の状態で操作してください。

SUPER 似非 RAMDisk システムのインストール

★ Nextor の場合


1)Konamiman 氏のサイトの「The Nextor Kernel」から「For MegaFlashROM with 2 SD card slots」の Normal version ROM(v2.1.0)のほか、NEXTOR.SYS Full version を入手します。COMMAND2.COM は MSX-FAN 誌の FD 等に収録されているものを入手してください。URL: <https://www.konamiman.com>

2)本機のサポートページ(<http://niga2.sytes.net/sp>)の「NextorPatcher」を WindowsPC で実行します。



ダウンロードした Nextor の Kernel ファイルを①に登録し、②Cartridge Type を EseRamMaximum、③SRAM/FlashROM Size を 2048kB、④ImageSize を 256kB に設定し、Nextor のシステムファイル名を NEXTOR.SYS に変更して COMMAND2.COM と共に⑤に登録します。⑥CreateImage をクリックして、適当な名前を付けて ROM ファイルを保存します。

3)MSX-DOS ディスクに NextorPatcher で作成した ROM ファイルと、本機サポートページからダウンロードした NGLOAD.COM をコピーします。


4)本機の DIP スイッチを SUPER 似非 RAMDisk 1  に設定し、MSX-DOS を起動します。下記コマンドで ROM ファイルをインストールしてください。

NGLOAD filename.ext

5)システムリセットにて Nextor が起動し、1920kB の RAMDisk が有効になります。

★ MSX-DOS(2)の場合

1)MSX-DOS(2)ディスクに本機サポートページからダウンロードした「SMGINST.COM」と、お手持ちの MSX 本体から取得したディスクカーネル ROM ファイル (KSAVER.COM で作成) をコピーします。

2)本機の DIP スイッチを SUPER 似非 RAMDisk 2  に設定し、MSX-DOS(2)を起動します。下記コマンドでインストールしてください。

SMGINST filename.ext /Sxx

filename.ext には MSX-DOS(2)のディスクカーネル ROM ファイルを指定します。スロット番号は必須です。基本スロットなら/S1 か/S2 です。詳しくは SMGINST や従来の似非 RAM 関連のドキュメントをご参照ください。

・謝辞ほか

オリジナルの似非 RAMDisk を考案し、広く情報を開示された似非職人工房のつじかわ氏に感謝します。当方は似非職人工房とは関係ありません。

ゆうくんさんにはファイルシステムの拡張やインストーラの作成等多大なご協力を頂きました。ありがとうございました。協力してくれた仲間達にも感謝！

MSX は MSX ライセンシングコーポレーションの登録商標です。

作者の WEB サイト

<http://niga2.sytes.net>

自宅サーバーなので時々落ちていることがあります。本機は原則ノンサポートですが、ご意見がありましたら BBS へ書き込んでみてください。

