

Sizka

ミニPCここに極まる Sizka Super-microDX



これがPCか？

見たことがあるだろうか。

誰もが、一度は興味を持つ小型PC

Sizka Super-microDXは驚異的なローパワーと小型化で

miniPCのライバルを圧倒。x86アーキテクチャだから

動く、WindowsXP、DOS、そしてLinux。CPUパワーに頼らない

多くのアプリ。そして自分で触ることのできる楽しさ。

DOS上のアセンブラや、BASIC、Cコンパイラなど様々なフリーソフトは、

郷愁さえ感じさせてくれます。コンパクトに、そして確実に起動してくれる

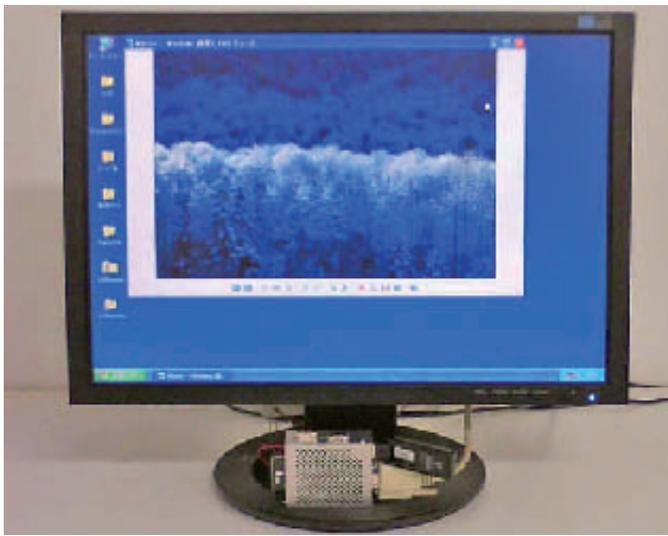
X-Linuxコマンドラインを使いこなせるユーザーには使い込むにつけ、大きな

可能性すら必ず感じる事ができる。最新型には無い、わかり易いアーキテクチャ

は懐かしいプログラミングの楽しさを再認識させてくれるはずです。



PINON
COMPUTER AND ENTERTAINMENT



FreeDOS

Microsoft社がMS-DOS6.22を最後にDOSの販売を中止し、Windowsに移行した後も、長年使われてきたDOSには多くの実用的なアプリケーションが存在し、DOSユーザーの多くがDOSを使い続けました。入手困難になるDOSを引き継ぐとユーザー有志で開発されたOSがFreeDOSです。GPLに基づいて配布されていることから、ソースコードも公開され、商業利用もできるから、BIOSの書き換えなどに利用されています。Sizka Super-microDXはBIOS用にCPUの内部にFLASHメモリーを内蔵していますが、この一部をFDDとして利用できます。容量は1.44MByteとFD1枚分。ここにFreeDOSをインストールし、頻繁に使うコマンド群やエディター、アセンブラ、BASICも取り込み、フリーエリアが約300KByte余り。Windows PCに馴染みのあるユーザーには想像がつかませんが、数十KBを超えるアプリケーションは数100KByteのソースコードに匹敵します。行数では数千に及び、個人が書ける限界かもしれませんが。アセンブラはMASM準拠、複数のソースから実行ファイルを生成するリンカも備えています。フリーのCコンパイラやFortranだけでなく、一世を風靡したPascalなどの懐かしい言語も使えるFreeDOSは興味が尽きません。

```
FreeDOS kernel build 2036 ova [version Aug 18 2005 compiled Aug 18 2005]
Kernel compatibility 7.10 - WINCOMP - 88386 CPU required - FAT32 support

(C) Copyright 1995-2006 Faqade J. Villani and The FreeDOS Project.
All Rights Reserved. This is free software and comes with ABSOLUTELY NO
WARRANTY; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the
GNU General Public License as published by the Free Software Foundation;
either version 2, or (at your option) any later version.
- InitDiskno hard disks detected
FreeDOS RTMEM64 3.26 (aug 25 2006) (c) 1995, Till Gerken 2001-2006 tom ehler
RTMEM - always On A20 method used
Kernel: allocated 41 Diskbuffers = 21012 Bytes in HMA

FreeCom version 0.84-pre2 RMS_Steap [Aug 28 2006 00:29:00]
FreeDOS NEYS 2.0 (pre1) - (c) Aitor Santamaria Berrio - GNU GPL 2.0
Keyboard layout : 0:FreeDOSkeyboard.aps:JP (0) (4)

Welcome to FreeDOS
A:\>_
```

注目すべき特徴はここ

- ・ CPU内部フロッピ互換FLASHにFreeDOSがインストール済み
- ・ 486DX相当のインストラクションセットをもつCPUとFPU付き
- ・ 800MHzのCPUクロック、333MHzで動く512MByteのDDR2メモリー
- ・ 多彩なBOOTメディアをサポート
- ・ PC本体は、僅か3.5Wで動く驚異的な低消費電力
- ・ H:7.4cm/L:6.4cm/D:3.5cm、容積165.8cm³で重量は300g
- ・ KBD、マウス、USBフラッシュ等が接続できるHubで拡張可能なUSB
- ・ 2Dアクセラレータ付きVGA互換グラフィックコントローラ
- ・ 10/100Mイーサネット

各種OSの動作について

Windows XP、2000

Microsoftが販売を中止して長らく経ちますが、まだお使いのユーザー様も多いでしょう。組込みPC市場では今でも中核的なOSとして活躍しています。Sizka Super-microDXはCPUに486DX相当を使用していることから、Windows XP以前のOSは全て動作します。メインメモリーインターフェースが16Bitであることと、キャッシュメモリーの容量が小さいことに制限されて800MHzで動くCPUとしては決して高い性能は期待できません。またPentium MMX以降に採用された各種の拡張命令も実行できません。最新のアプリケーションやドライバのアップデートなど、新しいCPUにしか対応しないソフトウェアがほとんどになる中で、まだまだ使えるソフトも多数存在します。工夫次第では超小型のWindows PCとして、まだまだ使える用途はあるはずです。

Linux

CPUベンダーであるDM&P社から、X-Linuxが公開されています。最新版はカーネル2.6.29。USBメモリー等のBOOTデバイスから容易に起動可能。コンパクトながら豊富な機能を併せ持っています。付属のUSBメモリーにOSイメージが含まれています。

- ・ Support Vortex86SX/DX/MX series.
- ・ Only needs 10M bytes storage space.
- ・ Only need 10 seconds to boot on Vortex86SX/DX/MX series after POST.
- ・ Support EXT2/EXT3 filesystem.
- ・ Working with read-only filesystem (using tmpfs to reduce writing Flash storage).
- ・ Support serial console for device without VGA.
- ・ Include FTP, TELNET and WWW server.
- ・ Support DHCP client.
- ・ Support NFS.
- ・ Support SSH.
- ・ Support USB mass storage and keyboard/mouse.
- ・ Support NTP Client.

添付ソフトなど

USBメモリー

起動可能なX-Linux

FreeDOSとイメージ

DOS用各種コンパイラ

マニュアル

Linux用ユーティリティ

各種ドライバ

内蔵Flash

起動可能なFreeDOS

各種DOSコマンド

スクリーンエディタ

MASM互換アセンブラ

BASICインタープリタ

フリーエリアは約250KByte

仕様

CPU	Vortex86DX
メモリー	DDR2/512MByte/333MHzオンボード(拡張不可)
GFX	Volari Z9s+64MByte グラフィックメモリー
LAN	CPU内蔵10/100Mイーサネット
USB	2.0Iに対応したHOSTポートx2
内蔵FLASH	1.44MByte Floppyエミュレーション
CFカード	上限はなし
microSD	CPU基板上、但しCFカードと排他
LED	電源ON-赤/CFアクセス-黄
電源	5V、2A/パワーボタンでON/OFF
BOOT	内蔵FLASH/CF/USBフラッシュ/各種USBドライブ

製品には以下が梱包されています

- ・ 本体
- ・ USBメモリー
- ・ スタートアップマニュアル
- ・ ACアダプタ
- ・ 保証書
- ・ 各種注意

株式会社ピノ

〒141-0031 東京都品川区西五反田8-7-11 アクシス五反田ビル7F
TEL.03-5719-9081 FAX.03-5719-9087
http://www.pinon-pc.co.jp info@pinon-pc.co.jp

