

PowerMac G4 Cubeまとめ

PowerMac G4 Cubeのまとめです。

アップル公式

サポート&良くある質問

<http://www.apple.com/jp/support/powermac/g4/>

マニュアル・説明書

<http://support.apple.com/manuals/#powermac>

<http://docs.info.apple.com/article.html?artnum=50074>

技術資料

<http://docs.info.apple.com/article.html?artnum=58683-ja>

http://support.apple.com/kb/TA26058?viewlocale=ja_JP

PowerMac G4 Cubeの機種別情報

発売日・OS・型番・モデルナンバー

2000年8月発売 - Trinity - M7642J/A - 9.0.4v2

http://images.apple.com/jp/support/datasheet/desktop/pdfs/PowerMac_G4_Cube_DS.pdf

2001年2月発売 - Rubicon(Early 2001) - M8328J/A - 9.1

http://images.apple.com/jp/support/datasheet/desktop/pdfs/Power_Mac_G4_Cube.pdf

各モデルの識別用資料

PowerMac G4 Cubeの製品番号と製品名称

<http://www.apple.com/jp/support/list.html#powermac>

製品仕様 (PowerMac G4 Cube欄を参照)

http://support.apple.com/ja_JP/specs/#powermac

Mac OS: コンピュータに含まれているバージョン、Build (ビルド) (1998年以降)

http://support.apple.com/kb/HT2191?viewlocale=ja_JP

Power Mac G4 Cube @ Wikipedia

http://ja.wikipedia.org/wiki/Power_Mac_G4_Cube

Power Mac G4 Cubeの改造

アップル公式資料: DIY

在宅自己交換修理

<http://www.apple.com/jp/support/cip/g4cube.html>

Power Mac G4 Cube: CIP Instructions

<http://docs.info.apple.com/article.html?artnum=58688>

Cubeの分解に必要な工具

最低限必要なのは

- プラスドライバー (普通サイズと精密サイズ)
- マイナスドライバー
- T10 トルクスドライバー
- T8 トルクスドライバー
- ラジオペンチ

くらい。そのほか工作しようと思えば思うほど多種の工具が必要になってくる。

HDD交換

交換方法は上記の在宅自己交換修理のページにあるムービーやPDFマニュアルを参考に行ってください。

必要なのは T8 サイズのトルクスドライバー 1 本。注意が必要なのは HDD と HDD ヒートシンクを固定しているトルクスねじ。HDDコネクタが堅いので頑張って抜いてください。

HDDの種類

IDE接続で120GB以下の容量のHDDと交換できる。

Cubeのロジックボードに載っている「Uni-North」は、標準で137GB以上の領域が使える BigDrive に対応していません。300GBのHDDも使えますが137GBのHDDとしか認識されません。安全を考えるなら120GBを選んでください。120GB以上のHDDを使いたい場合は以下を参照。

SATA化やSSD化について

CubeでSSD (スピリカ作業小屋ブログ)

<http://www.spirica.jp/blog/archives/2008/10/cubessd.html#more>

SATA変換アダプタ スゴイアダプタ SATA-TR2535

<http://www.system-talks.co.jp/product/sata-tr2535.htm>

SATA変換アダプタ スゴイアダプタ SATA-TR2535

<http://www.system-talks.co.jp/product/sata-tr2535.htm>

Cubeで128GBを超えるHDD (BigDrive) を認識させる (OS X限定)

[設定方法]

起動時にCommand+Option+O+FでOpenFirmwareを立ち上げて以下を入力する

は(半角)スペース

各行ごとにreturnを入力 (returnを入力すると書いた文字が消えるがビビらないこと)

```
nvedit
```

```
dev hd
```

```
dev ..
```

```
" " " lba-48" property
```

```
device-end
```

ここでControl+Cでnveditから抜ける

```
nvstore
setenv use-nvramrc? true
reset-all
以上
```

[注意事項]

1. 途中で変なことをしてしまったらとりあえずPRAMリセット(例えばCommand+Option+P+Rを押しながら起動)
2. PRAMリセットをすると設定が消えるので再度設定すること
3. 起動パーティションはディスクの先頭から128GB以内、つまり、ノーマルなCubeから見える部分になくはない
4. PRAMリセット時に128GB以降のデータが損なわれるというわけではないが、PRAMリセット時にあるパーティションの途中までが認識される、というのはぞっとしないので精神衛生上、128GB以前のノーマルなCubeから見える部分に収まる起動パーティションを切り、後半のノーマルのCubeからは見えない部分に収まるように残りのパーティションを切っておくとよいだろう

ちょっと古い Mac での Big Drive

<http://homepage.mac.com/nand/macosx/bigdrive.html>

光学 (CD/DVD) ドライブの交換

スロット式のスリムドライブが使えるが、純正ドライブと店頭販売のスリムドライブは大きさ、コネクタの位置があるのでそのまま流用できません。

最も簡単な方法は例えば値段は高めだが[Vintage Computer](#)などで「Cube 対応」を購入。

次に簡単なのは[spirica](#)のスロットインドライブマウントキットを購入し取り付ける。

手間はかかるが、PC パーツショップでスリムドライブと [ATA-Slim 変換アダプタ](#)を購入しマウントは自作するという手もある。

本スレ Part22においてマウントを自作する際のネジ位置などを晒してくれた住人がいるので以下に引用

471 名前：名称未設定[sage] 投稿日：2006/03/27(月) 01:30:42 ID:KyLE+Q9i0
CD・DVDの取付け寸法晒してやるおまいら勝手にもがけ

【Cubeに向かって右側の穴位置】 左面はドライブ取付け穴不要
はCubeの取付け穴の位置、 はドライブ取付け穴の位置
寸法は穴のセンターを基準

上

| 左端から 6mm、上から 5mm
左端から 5mm、上から 10mm

8 3 mm

1 6 mm

左端から 5mm、上から 93mm

左端から 6mm、上から 116mm

亀屋：CubeにDVD-R搭載

<http://homepage2.nifty.com/kameya-z/cubeDVD.html>

非純正の光学ドライブを i アプリ対応にする

[PatchBurn](#) を使う。使い方は [Macで100倍とくした気分](#) を参考に

Tiger (MacOS X 10.4.x) は PatchBurn4、Panther (同 10.3.x) は PatchBurn3、Jagguer (同10.2.x) は PatchBurn2。

ビデオカードの交換

Cube で使えるビデオカード一覧 (ADC ポートのついているもの)

ATi

ビデオチップ	メモリ	対応 ()	TwinView	Cinema	20"	22"	23"	チップ	ファン
Radeon 32MB			×			×	×		無
Radeon 7500	32MB								無
Radeon 8500	64MB		?		?	?	?		有
Radeon 9000	64MB								無
Radeon 9000	128MB								無
Radeon 9600	64MB	×							無
Radeon 9800	128MB								有

nVIDIA

ビデオチップ	メモリ	対応 ()	TwinView	Cinema	20"	22"	23"	チップ	ファン
GeForce 2MX	32MB		×						無
GeForce 2MX	64MB								無
GeForce 3	64MB		×						有
GeForce 4MX	64MB								無

対応に関して

～ までは搭載可能、× は搭載不可能

ブラケット流用可

- ただし GeForce 3 はチップの発熱が高いので排熱対策が必要

ブラケット流用不可
ブラケット流用不可に加え、

- Radeon 8500 は VRM 移動（または Giga VRM への交換）が必要。また ADC ポートはない
- との報告あり（元が Xserve 用だからか？）
- Radeon 9000 は VRM 移動（または Giga VRM への交換）が必要
- Radeon 9800 は VRM 移動（または Giga VRM への交換）と排熱対策、カード用の電源確保が必要
- GeForce4 は VRM 移動とカード自体の加工が必要（シャーシと干渉するため）

上記の他 ATi Radeon シリーズの一部、nVIDIA GeForce FX5200 などは PC 用製品の ROM を書き換えたりすることで流用可能。ただし当然 ADC は使えないしそれなりのリスクはある。関連スレとして [【AGP】【PCI】ビデオカード総合【PCI Express】](#) スレも参照のこと。

ATIccelerator II, Graphiccelerator

[ATIccelerator II](#)

ATi ビデオカード（Rage128 以降）のクロックを On-The-Fly で変更したり ROM 情報などを見たりできるツール。いじりすぎに注意。

[Graphiccelerator](#)

ATIccelerator II を拡張し nVIDIA ビデオカードにも対応したアプリケーション。使用は自己責任で。

CubeにQuartz Extreme 対応ビデオカードを装着する

<http://www.vintagecomp.com/room/mactune/special/CubeVideo/CubeVideo2.html>

CPUの交換

Sonnet ENCORE/ST G4 1GHz体験記

<http://pcweb.mycom.co.jp/column/osx/035/>

G4 Cubeを強化する - PowerLogix PowerForce 1.2GHzをファンレスで

<http://pcweb.mycom.co.jp/articles/2004/04/28/cube/>

Cube 7448 2Ghz化 ~ 強化しすぎではないのか? ~

http://www.spirica.jp/blog/archives/2008/04/cube_7448_2ghz.html

CPU Director

<http://www.powerlogix.com/products/cpudirector/index.html>

PowerLogix 製 CPU アップグレードカードに付属するツール。筆者は PowerLogix の CPU カードを使ってないので詳細不明。

CubeのケースにMac miniを入れる

123Macmini.com - News - Project: Mac mini Cube

<http://www.123macmini.com/macminicube/>

Cubeの中身を再利用

PowerMac G5 Cube Case

http://www.conf.co.jp/new_folder/making/cube_1.html

Windows機X86化

おじさんの徒然 B l o g Mac Cube X86化計画
<http://gifuken023.blog122.fc2.com/blog-category-2.html>

その他改造・修理

亀屋：Cubeの電源スイッチ
<http://homepage2.nifty.com/kameya-z/cubeSW.html>
亀屋：CubeにNLX電源内蔵
<http://homepage2.nifty.com/kameya-z/cubeATXin.html>
例の歯医者さんから～クリーニングなど
<http://suyama.co.jp/g4cubeix.html>
キーボードの掃除の人
<http://izumitix.s35.xrea.com/>
Welcome to CUBE - Main options
<http://www.cubethemovie.com/>

Cubeとディスプレイとの接続について

DVI 接続のディスプレイを使いたい

DVI to D-sub 15pin のディスプレイケーブルが普通に売ってるのでそれ買ってきて繋いでください。ただしこの場合アナログ接続になります。デジタルで繋ぎたい場合は DVI to DVI のディスプレイケーブルに加え ADC to DVI 変換コネクタ「Belkin ADC-DVI コネクタ」もしくは「MC-ADC/DV」が必要です。

Belkin ADC-DVI コネクタ
<http://intl.belkin.com/jp/catalog/apple/f2e9142wht.htm> (公式サイトのページは消えています)
<http://store.apple.com/jp/product/TQ649G/A?fnode=MTY1NDA2Nw&mco=MjE0NDkxNg>
MC-ADC/DV (販売終了)
<http://www.iodata.co.jp/products/lcd/2001/mcadcdv.htm>

ビデオカードをDVIに変えてADC接続のStudiDisplayやCinemaDisplayを使いたい

「Dr.Bott DVIator」を使ってください
<http://61.194.6.236/dvlator.html>

Cubeのケースで

透明Cube
<http://gnarlodious.com/Computer/Cube>
水族館Cube
<http://home.comcast.net/~jleblanc77/cube/>
ティッシュ箱Cube
<http://www.cubeowner.com/photopost/showphoto.php/photo/840>

その他

紙芸品 Cubeもあります

<http://www.kamigei.com/>

<http://www.kamigei.com/cubaset.html>

ここに製造番号を入れると...

<http://www.chipmunk.nl/klantenservice/applemodel.html>

PowerMac G4 Cubeの動画

YouTube - Macworld New York 2000-The G4 Cube Introduction

<http://www.youtube.com/watch?v=D0NbGbZBPL0>

YouTube - Apple Power Mac G4 Cube Ad

<http://www.youtube.com/watch?v=EuJvwvome1o>

YouTube - The Apple G4 Cube Promotional Video

<http://www.youtube.com/watch?v=4-PB86oy044>

Cubuのパーツを扱っているショップ、メーカー

Sonnet Technologies

<http://www.sonnettech.com/jp/index.html>

PowerLogix

日本 <http://www.powerlogix.co.jp/>

米国 <http://www.powerlogix.com/>

Vintage Computer LLC

<http://www.vintagecomp.com/>

spirica

<http://www.spirica.jp/>

MJSOFT

<http://www.ijjnet.or.jp/MJSOFT/>

オリオスペック

<http://www.oliospec.com/mac/index.html>

キットカット

<http://www.kitcut.co.jp/>

OtherWorldComputing

<http://eshop.macsales.com/>

Q. Vintage Computer LLCってなんか嫌われてない？

A. Vintage Computer LLC は日本の相場をリサーチした上で価格設定してるとの噂で、事実ウェブサイトの商品価格は国内相場に似通っている。また YourMacStore <http://www.yourmacstore.com/default.htm> で非日本語圏向けの商売をしているが、同一商品の価格差が大きいということも一因と思われる。蔑称「瓶」。