
About CPU Thermometer CPU Thermometerについて

CPU Thermometerは、CPUの温度を測定し、ドック内に表示するDock Extra (dockling) です。Mac OS XのCocoa環境で動作します。以下のような特徴があります：

マルチCPUに対応

複数のCPUを搭載している場合、どのCPUの温度を表示するかを選択することができます。

温度履歴のグラフ表示が可能

過去128回分の温度測定結果をドック内にグラフとして表示することができます。温度の測定間隔は、10秒～60秒の範囲で設定可能ですから、約20分～約2時間の範囲で履歴のグラフを表示することができます。

ソース・プログラムを公開

docklingの作成例としてご参照ください。また、CPUの温度測定は、Machマイクロ・カーネルを直接コールして実現しているので、マイクロ・カーネルの使い方のサンプル・プログラムとしてもご参照いただけたらと思います。

Enviroments 動作環境

- Mac OS X 10.0.0 , 10.0.1, 10.0.2, 10.0.3
- 動作確認済みの機種
 - PowerBook G3 (Firewire)
 - PowerMacintosh G4 (AGP Graphics)
 - PowerMacintosh G4 (Gigabit)
 - PowerMacintosh G4 (Gigabit) MP
 - PowerMacintosh G4 Cube
- 動作しなかった機種
 - PowerBook G4
 - PowerMacintosh G4 (Digital Audio)

- PowerMacintosh G4 (Digital Audio) MP
- iBook (Firewire)
- iMac (rev.C)

動作報告をお寄せいただいたみなさま、ご協力ありがとうございました。

このソフトウェアは、マシンに搭載されているCPUのタイプによっては動作いたしません。これは、Mac OS Xのマイクロ・カーネルが、特定のタイプのCPUに対してだけしか温度測定機能を提供していないためです。上記以外の機種をお持ちの方は、お手元のマシンでの動作結果をお知らせいただけないでしょうか。（測定ができなかった場合には、温度の部分に“？”マークを表示するようになっています）お知らせいただける場合には、機種名とMac OS Xのバージョンを併せてご連絡ください。ご協力をお願いいたします。

Quick start 簡単な使い方

1. CPU Thermometerは、dmg形式のイメージ・ファイルで配布しています。この配布ファイルをDisk Copyアプリケーション（Applicationsフォルダにあります）から開きます。すると、CPU Thermometerのイメージ・ファイルがFinderにマウントされます。
2. マウントされたイメージ・ファイルから、CPU Thermometerのファイルをハード・ディスクの適当な位置（Applicationフォルダの中にあるDock Extrasフォルダをお勧めします）へコピーします。
3. コピーしたCPU Thermometerファイルをドラッグし、ドック内のお好きな場所へドロップします。
4. 現在のCPU温度がドック内に表示されます。
5. ドック内のCPU Thermometerを押しながらクリックすると、各種設定を行うためのメニューが表示されます。マルチCPUのマシンでは、このメニューから温度測定を行うCPUの選択を行うことができます。
6. CPU Thermometerの使用をやめる場合には、ドック内のCPU Thermometerをドラッグして、ドックの外にドロップします。

Redistribution notice 二次使用と再配布について

ソース・プログラムの二次使用

ソース・プログラムの二次使用は、自由といたします。こんな簡単なプログラムですが、なにかの参考にしていただければ

嬉しく思います。そして、もしお時間がございましたら、ぜひ、感想／アイデア／改善点などをお寄せくださいませ。

このソフトウェアそのものの再配布

このソフトウェアは、現時点ではβバージョンとして暫定公開中です。βバージョンのあいだは、雑誌や書籍へは掲載しないでください。（正式バージョンのリリース後は、作者の事前承諾の後、掲載をお願いいたします。）それ以外のメディアについては、（βバージョンについても）自由に再配布していただいて結構です。ただし、このソフトウェアの著作権は作者にありますので、著作権などの表記は変更しないでください。

無保証

このソフトウェアの作成に当たっては、システム・ソフトウェアやデータを破損するなどのトラブルを起こさないように、十分な注意を払っています。それでも、このソフトウェアの使用によってトラブルが発生しないことを、100%保証することはできません。万一、トラブルが発生した場合でも、作者は一切の責任を負いません。このソフトウェアは、各自の責任の元にご利用ください。

Special thanks 参考文献と謝辞

このソフトウェアの作成に際して、以下の情報を参考にさせていただきました。各文献の著者のみなさまには、この場にて失礼ではありますが、お礼申しあげさせていただきます。

- Creating docklings on Mac OS X 10.0 (<http://www.stepwise.com/Articles/Technical/2001-03-30.01.html>)
- Very simple rules for memory management in Cocoa (<http://www.stepwise.com/Articles/Technical/2001-03-11.01.html>)
- Cocoaはやっぱり！ (<http://www.big.or.jp/~crane/cocoa/>)
- HAPPY Macintosh Developing TIME! (<http://www05.u-page.sonet.ne.jp/xd5/mkino/HMDT/>)
- Cocoa Club (<http://www.fsinet.or.jp/~nito/CocoaClub/>)
- itWatch Home Page (<http://www.remus.dti.ne.jp/~takahisa/itWatch/>)

また、んーたさん (vanilla@soap.design.co.jp) には、かわいらしいア

アイコンを作っていました。

みなさま、ありがとうございました。

History of updating 更新履歴

Version 1.0b2 (2001年5月15日)

マルチCPU環境における、以下の不具合を修正：

- インストール直後に、測定対象のCPUが#2になっていた。(本来は#1となるべき)
- 測定対象のCPUを切り替えても、メニューのチェック・マークが変化しない。
- 測定対象のCPUを切り替えた後、ドックの温度表示が更新されるまでに時間がかかる。

Vresion 1.0b1 (2001年5月4日)

最初の公開バージョン

作成：2001年5月4日，最終更新：2001年5月15日
© 2001 raktajino, All rights reserved.
<http://homepage.mac.com/raktajino/>
<mailto:raktajino@mac.com>