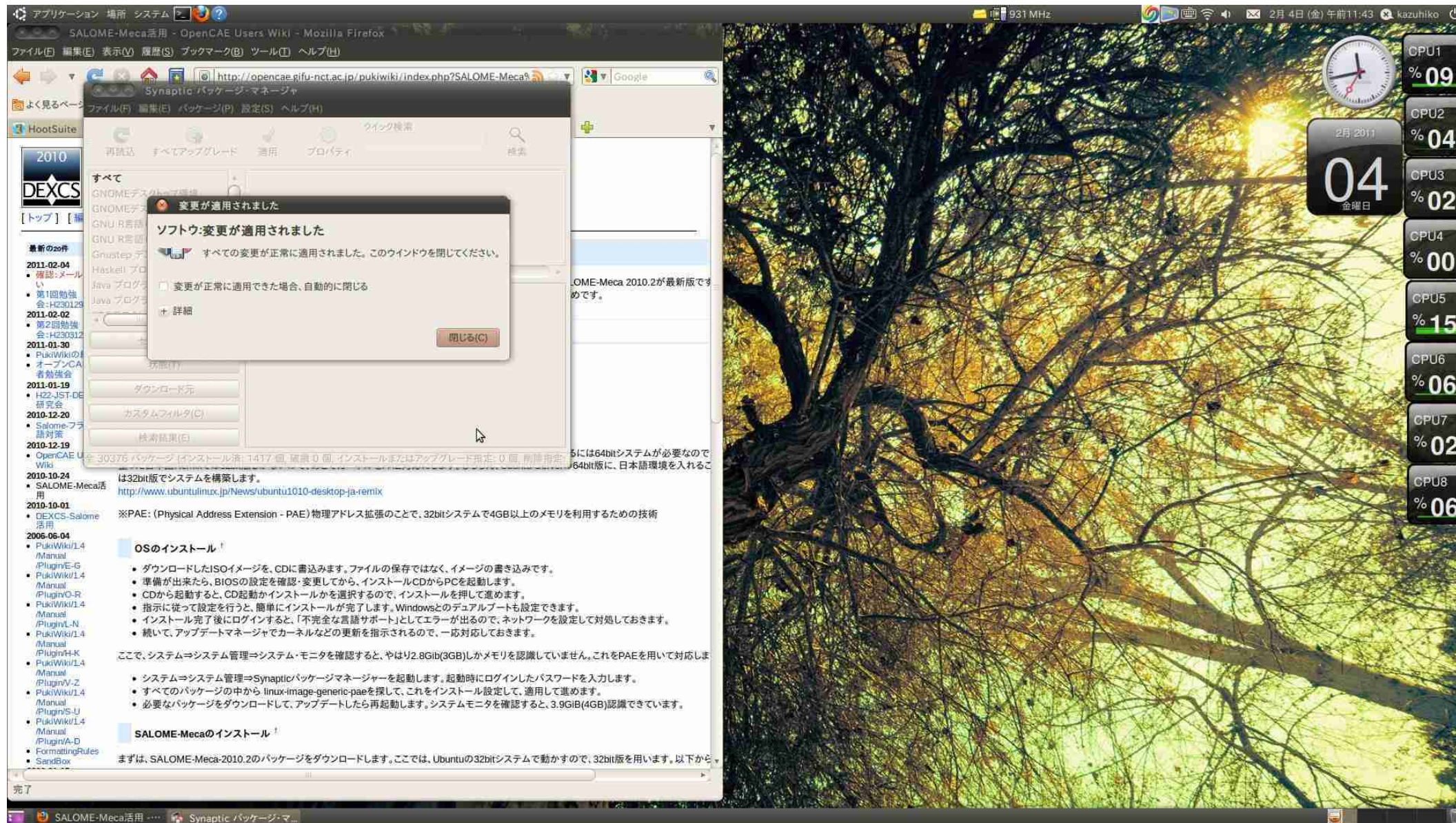


①-1 インストール済みのOpenFOAMの削除

Synaptic パッケージ・マネージャからOpenFOAMを削除



何となく入れたOpenFOAMを削除。フォルダも削除

②FreeCADのダウンロードとインストール

GoogleでFreeCADで検索し、下記のHPを開く。

http://sourceforge.net/apps/mediawiki/free-cad/index.php?title=Main_Page

The screenshot shows the SourceForge page for FreeCAD. The browser window title is "SourceForge.net: free-cad - Mozilla Firefox". The address bar shows the URL http://sourceforge.net/apps/mediawiki/free-cad/index.php?title=Main_Page. The page content includes the FreeCAD logo, navigation links (Features, Screenshots, Download, Getting started, FAQ, Forum), and a sidebar with a list of links. A red arrow points to the "Installing FreeCAD" link in the sidebar. The main content area describes FreeCAD as a general purpose Open Source 3D CAD/MCAD/CAE/PLM modeler, aimed directly at mechanical engineering and product design. It also mentions that FreeCAD is based on OpenCASCADE, a powerful geometry kernel, and features an Open Inventor-compliant 3D scene representation model provided by the Coin 3D library. The interface is built with Qt. FreeCAD runs exactly the same way on Windows, Mac OSX and Linux platforms. A section titled "INSTALLING FREECAD" lists various links for installation, including "Installing FreeCAD", "Navigating in the 3D space", "The FreeCAD Document", "Working with workbenches", "Setting user preferences", "Drawing in 2D", "Working with meshes", "Working with 3D parts", "Printing your work in 2D", "Rendering your work", "Customizing FreeCAD", and "Commands Reference". A section titled "PYTHON SCRIPTING" lists links for "Discovering python", "FreeCAD scripting basics", "Working with macros", "Mesh scripting", "Part scripting", "Accessing the 3D view", "Accessing the interface", "Parametric objects", "Scripting examples", and "Python API". A section titled "DEVELOPMENT" lists links for "Helping FreeCAD", "Compiling FreeCAD", "License details", and "Startup options". A section titled "In development" lists links for "A Sketcher with constraint-solver, allowing to sketch geometry-constrained 2D shapes". A section titled "Download latest release: version 0.10" lists links for "Windows 32-bit", "Ubuntu Lucid 32-bit", and "Mac OS X 32-bit". A section titled "Latest news" lists recent updates, including "2010-12-07: New Mac OSX build just out!", "2010-11-17: Come check out and test the new Ideastorrent", "2010-10-22: An awesome new video tutorial showing the draft module, by tremblou", "2010-10-04: OpenPLM now has a FreeCAD plugin", "2010-09-12: Translation of the manual into german has started...", and "2010-09-10: 2 new video tutorials by salceson2: video1 and video 2". A section titled "Latest activity" is also visible.

Installing FreeCADをクリック

FreeCADの公式(?)ホームページを開き、Installに関するリンクをクリック

②FreeCADのダウンロードとインストール



SourceForge.net: Installing - free-cad - Mozilla Firefox

http://sourceforge.net/apps/mediawiki/free-cad/index.php?title=Installing

sourceforge

Visit project free-cad
Register
Log In

Use Lotus. Notes?
Try IntelliPRINT

Installing

Contents [hide]

- 1 Installing on Windows
 - 1.1 Simple Installation
 - 1.2 Command Line Installation
 - 1.2.1 Non-interactive Installation
 - 1.2.2 Limited user interface
 - 1.2.3 Target directory
 - 1.2.4 Installation for All Users
 - 1.2.5 Feature Selection
 - 1.3 Uninstallation
 - 1.4 Administrative Installation
 - 1.5 Advertisement
 - 1.6 Automatic Installation on a Group of Machines
 - 1.7 Installation on Linux using Crossover Office
- 2 Installing on Linux/Unix
 - 2.1 Installing on Debian/Ubuntu systems
 - 2.2 Installing on other Linux/Unix systems
- 3 Installing on Mac
 - 3.1 Simple Installation
 - 3.2 Uninstallation

Installing on Windows

The easiest way to **install FreeCAD on Windows** is by using the installer. This page describes the usage and the features of the *Microsoft Installer* for more installation options.

Simple Installation

FreeCAD installer is delivered in .msi (Windows Installer) format.

You can download the latest .msi file from the [official FreeCAD Download page](#). After downloading the file, just double-click on it to start the installation process.

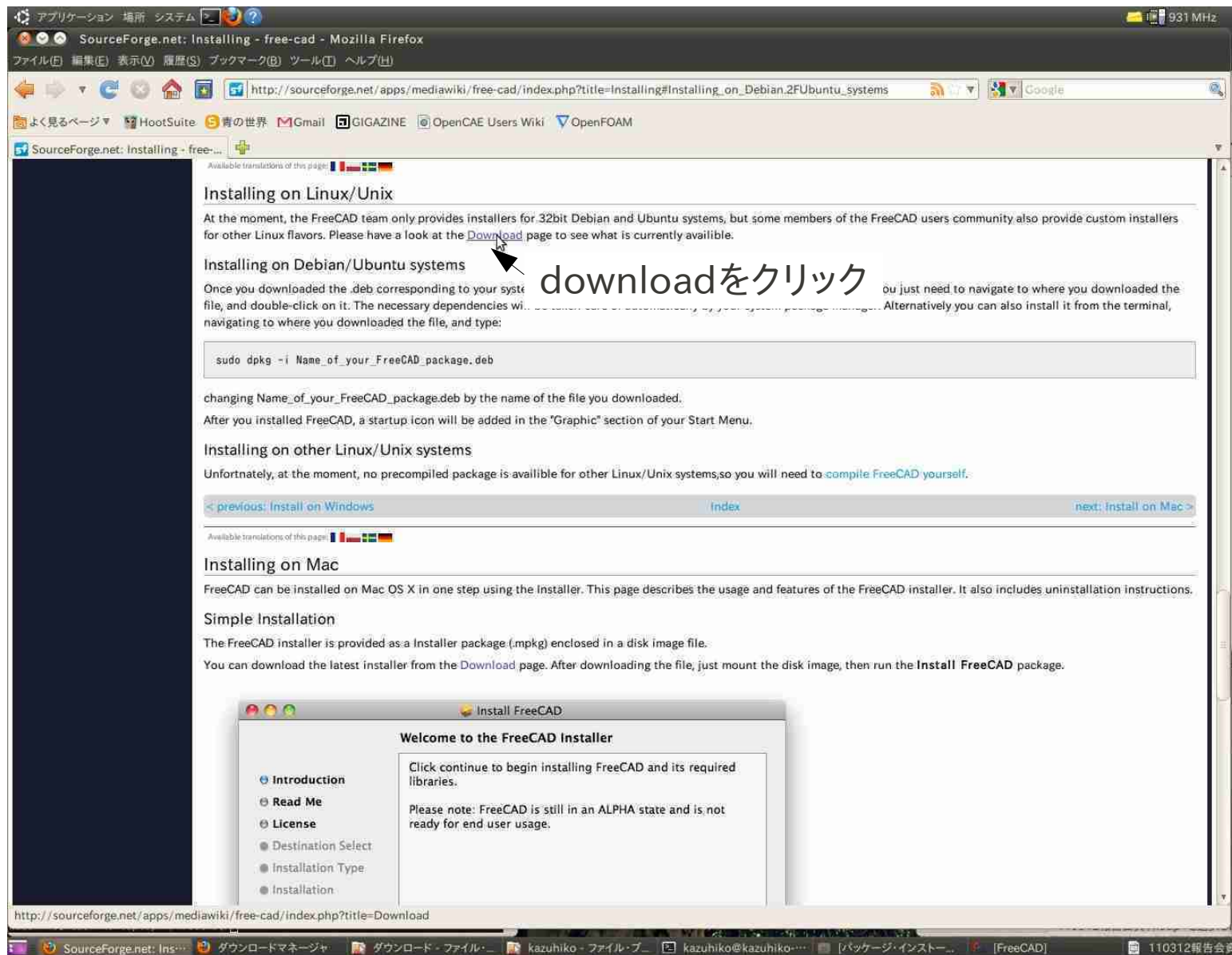
Command Line Installation

With the `msiexec.exe` command line utility, additional features are available. Like non-interactive installation and administrative installation.

110312報告会資料

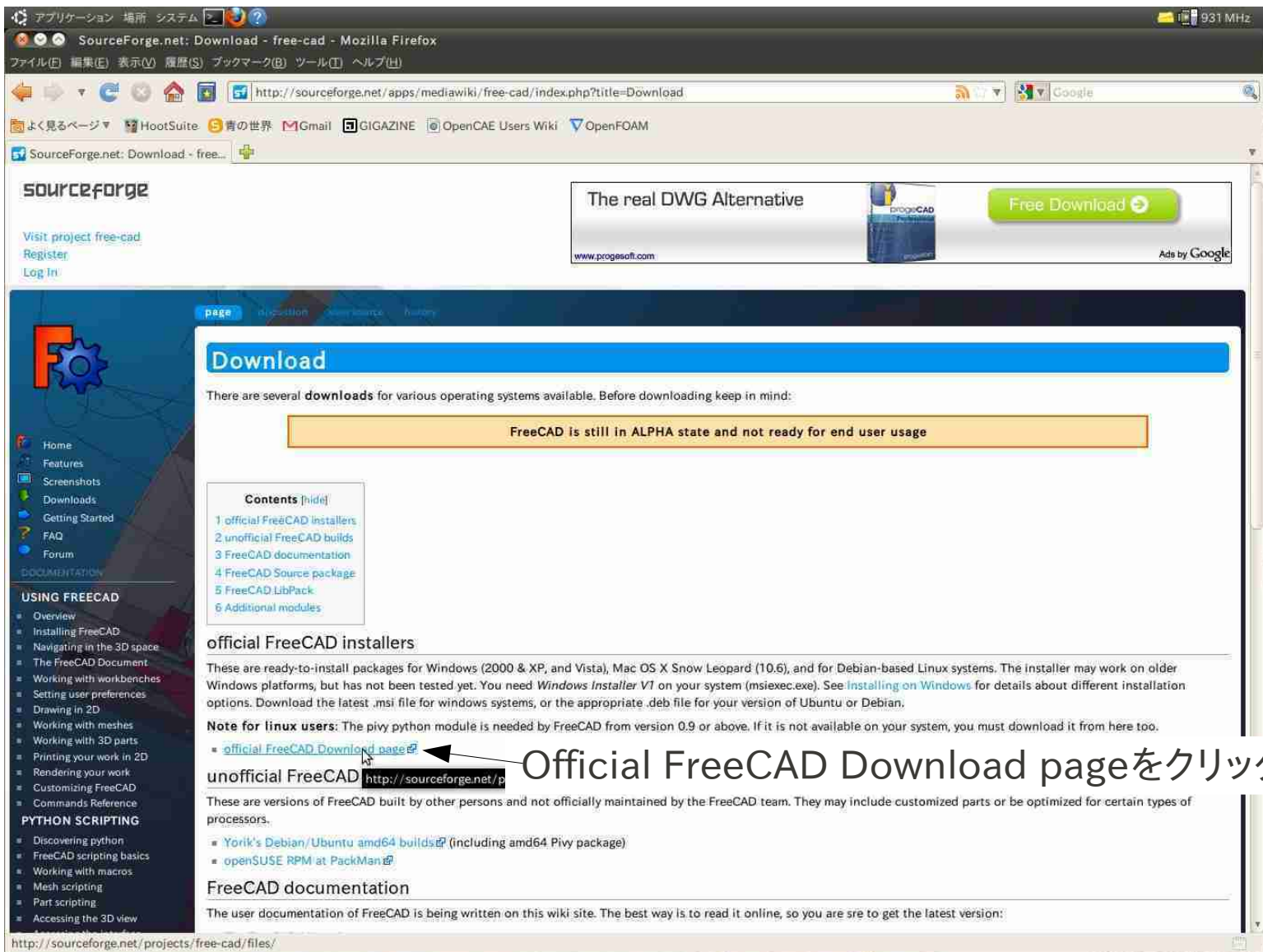
ubuntuでのInstallに関するページをクリック

②FreeCADのダウンロードとインストール



downloadをクリック

②FreeCADのダウンロードとインストール



The screenshot shows the SourceForge website for FreeCAD. The browser window title is "SourceForge.net: Download - free-cad - Mozilla Firefox". The address bar shows the URL: <http://sourceforge.net/apps/mediawiki/free-cad/index.php?title=Download>. The page has a sidebar on the left with links like Home, Features, Screenshots, Downloads, Getting Started, FAQ, and Forum. The main content area is titled "Download" and contains a warning box stating "FreeCAD is still in ALPHA state and not ready for end user usage". Below this, there is a "Contents" table of contents with links to official installers, unofficial builds, documentation, source package, LibPack, and additional modules. The "official FreeCAD installers" section describes ready-to-install packages for Windows, Mac OS X, and Debian-based Linux systems. A "Note for linux users" mentions the pivy python module. A link to the "official FreeCAD Download page" is highlighted with an arrow. The "unofficial FreeCAD" section mentions versions built by other persons. The "FreeCAD documentation" section mentions that the user documentation is written on the wiki site.

sourceforge

Visit project free-cad
Register
Log In

The real DWG Alternative

Free Download

www.progesoft.com

Ads by Google

Download

There are several **downloads** for various operating systems available. Before downloading keep in mind:

FreeCAD is still in ALPHA state and not ready for end user usage

Contents [hide]

- 1 official FreeCAD installers
- 2 unofficial FreeCAD builds
- 3 FreeCAD documentation
- 4 FreeCAD Source package
- 5 FreeCAD LibPack
- 6 Additional modules

official FreeCAD installers

These are ready-to-install packages for Windows (2000 & XP, and Vista), Mac OS X Snow Leopard (10.6), and for Debian-based Linux systems. The installer may work on older Windows platforms, but has not been tested yet. You need *Windows Installer V1* on your system (msiexec.exe). See [Installing on Windows](#) for details about different installation options. Download the latest .msi file for windows systems, or the appropriate .deb file for your version of Ubuntu or Debian.

Note for linux users: The pivy python module is needed by FreeCAD from version 0.9 or above. If it is not available on your system, you must download it from here too.

- official FreeCAD Download page

unofficial FreeCAD

<http://sourceforge.net/p>

These are versions of FreeCAD built by other persons and not officially maintained by the FreeCAD team. They may include customized parts or be optimized for certain types of processors.

- Yorik's Debian/Ubuntu amd64 builds (including amd64 Pivy package)
- openSUSE RPM at PackMan

FreeCAD documentation

The user documentation of FreeCAD is being written on this wiki site. The best way is to read it online, so you are sure to get the latest version:

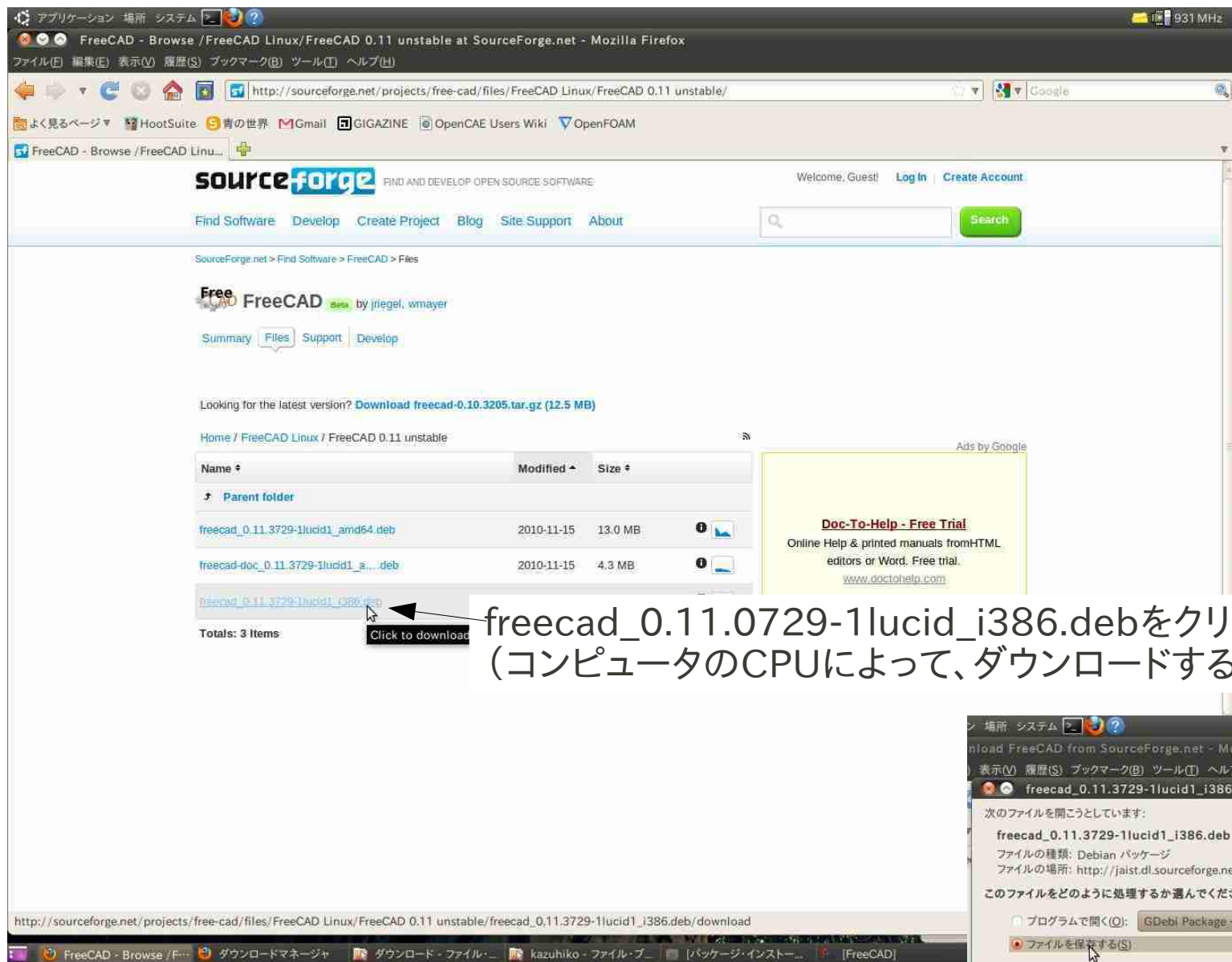
Official FreeCAD Downloadをクリック

②FreeCADのダウンロードとインストール



FreeCAD Linuxをクリック

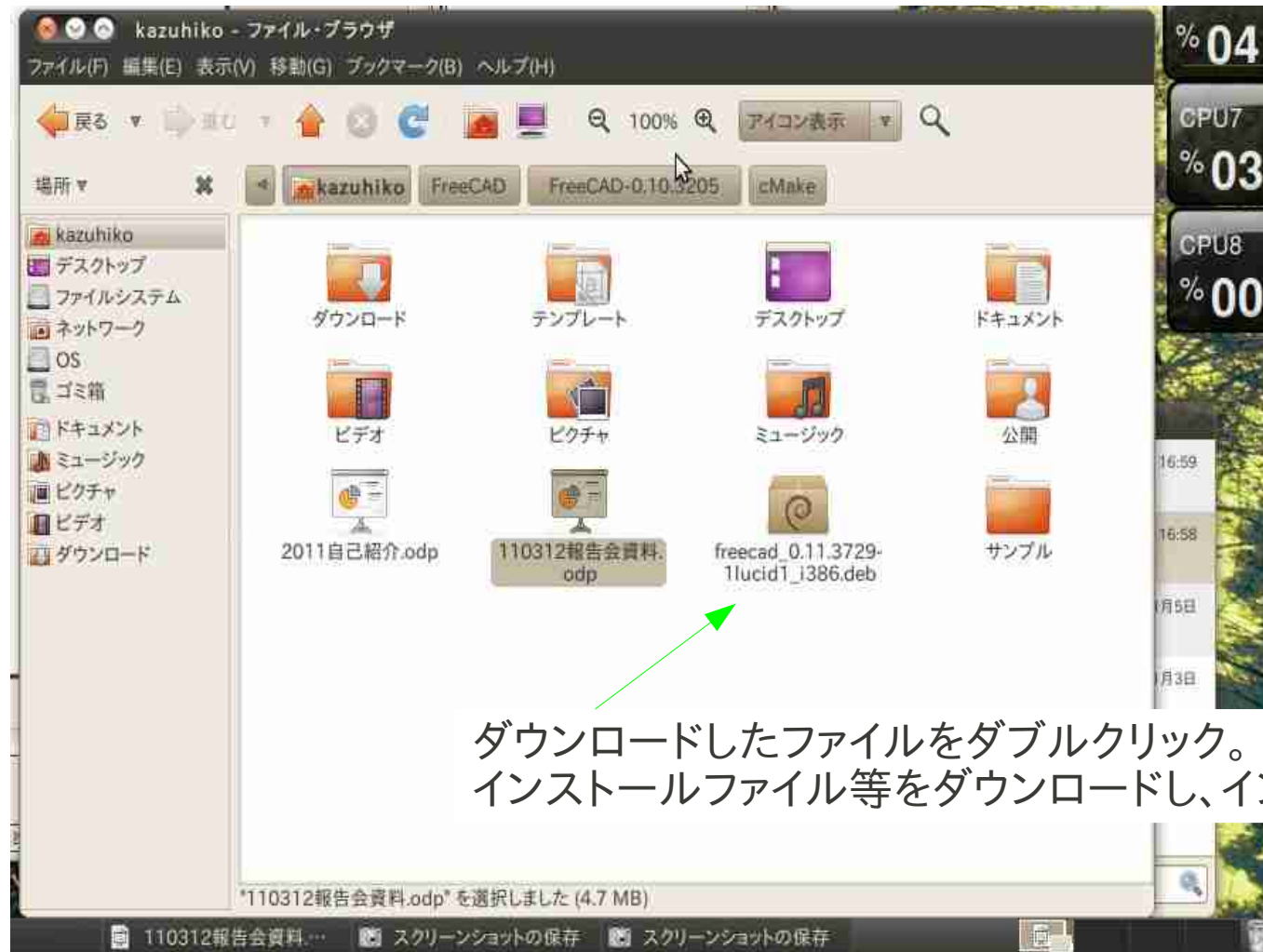
②FreeCADのダウンロードとインストール



CPUに応じたダウンロードファイルをクリック→ファイルをダウンロードする。

②FreeCADのダウンロードとインストール

(とりあえず、ホームフォルダに移動させた。この意味は無いかもしれない)

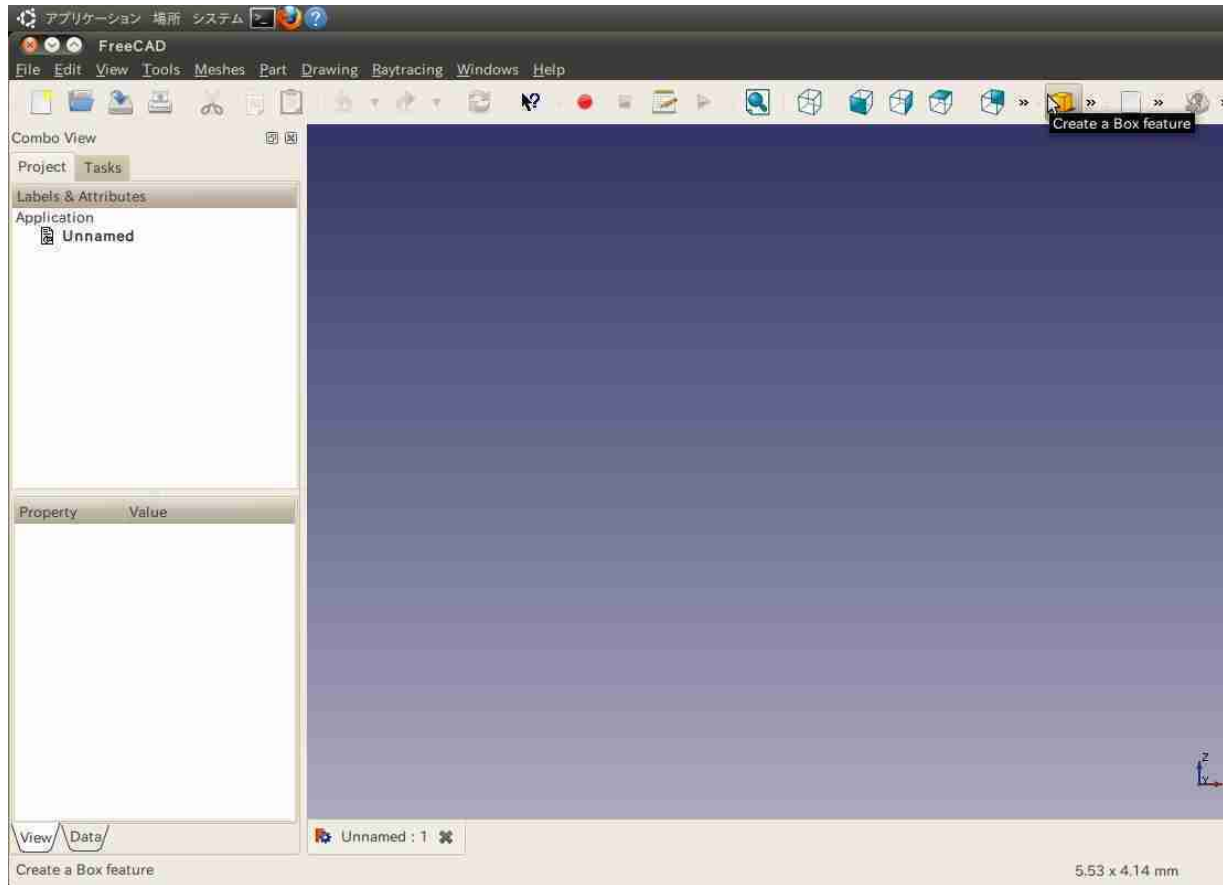


ダウンロードしたファイルをダブルクリック。
インストールファイル等をダウンロードし、インストールが始まる。

CPUに応じたダウンロードファイルをクリック→ファイルをダウンロードする。

②FreeCADのダウンロードとインストール

FreeCADの起動



アプリケーション>グラフィックスに、FreeCADが入っているので、それを選ぶとFreeCADが起動する。

特に問題なく起動した。あとはModelingなどのノウハウが必要

③Blenderのダウンロードとインストール

blenderはパッケージ化されているそうなので、『apt』でインストールする。

\$ sudo apt-get update

A terminal window titled 'kazuhiko@kazuhiko-laptop: ~' with a menu bar containing 'ファイル(F)', '編集(E)', '表示(V)', '端末(T)', and 'ヘルプ(H)'. The terminal shows a previous error message: 'bash: /opt/openfoam171/etc/bashrc: No such file or directory'. The current prompt is 'kazuhiko@kazuhiko-laptop: ~\$' followed by the command 'sudo apt-get update' with a cursor at the end.

コマンドを入力して、処理が完了させる。

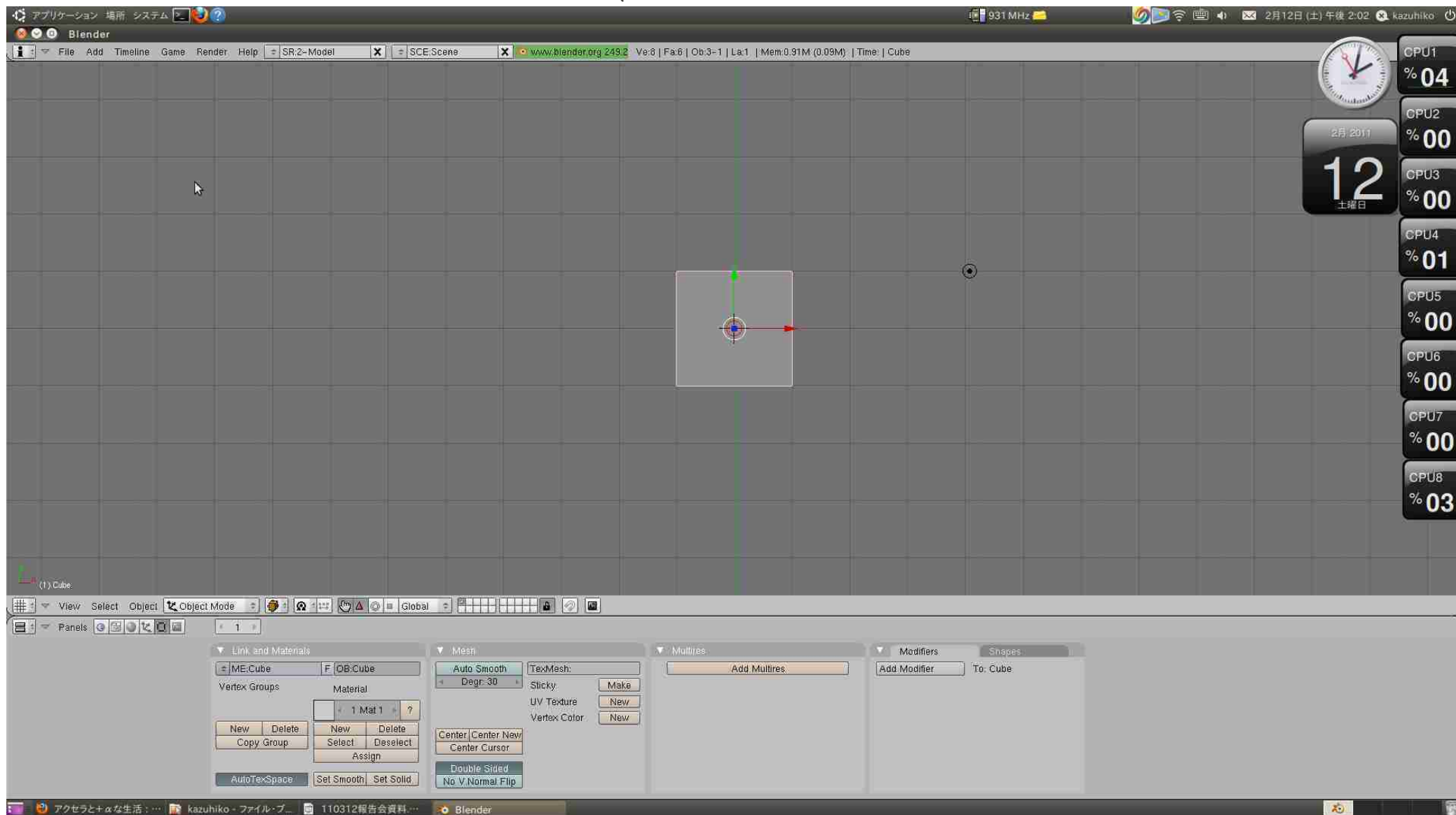
A terminal window titled 'kazuhiko@kazuhiko-laptop: ~' with a menu bar containing 'ファイル(F)', '編集(E)', '表示(V)', '端末(T)', and 'ヘルプ(H)'. The terminal shows the same previous error message. The current prompt is 'kazuhiko@kazuhiko-laptop: ~\$' followed by the command 'sudo apt-get install blender' with a cursor at the end.

コマンドを実行して、blenderのインストールパッケージをダウンロード、インストールする。

途中、
『続行しますか [Y/n]? y』
と聞いてくるが、y (yes) で続ける。

③Blenderのダウンロードとインストール

Blenderを起動する。
アプリケーション＞グラフィックス＞Blender(Windowed)



Q.どうも操作が重い……。バージョンアップするにはどうすれば良いか？
→blenderは既存のstlファイルからsnapvhexなどのメッシャーへの変換する

④Salome-Mecaのダウンロードとインストール

入手先:<http://www.code-aster.org/V2/spip.php?article303>

32bit版と64bit版があるので、使用しているOSが64bit版なので、64bit版を選択

保存してあるディレクトリにまでコマンドで移動

```
cd /SALOME-MECA-2010.2-LGPL-x86_64/postinstall
```

このコマンドを実行

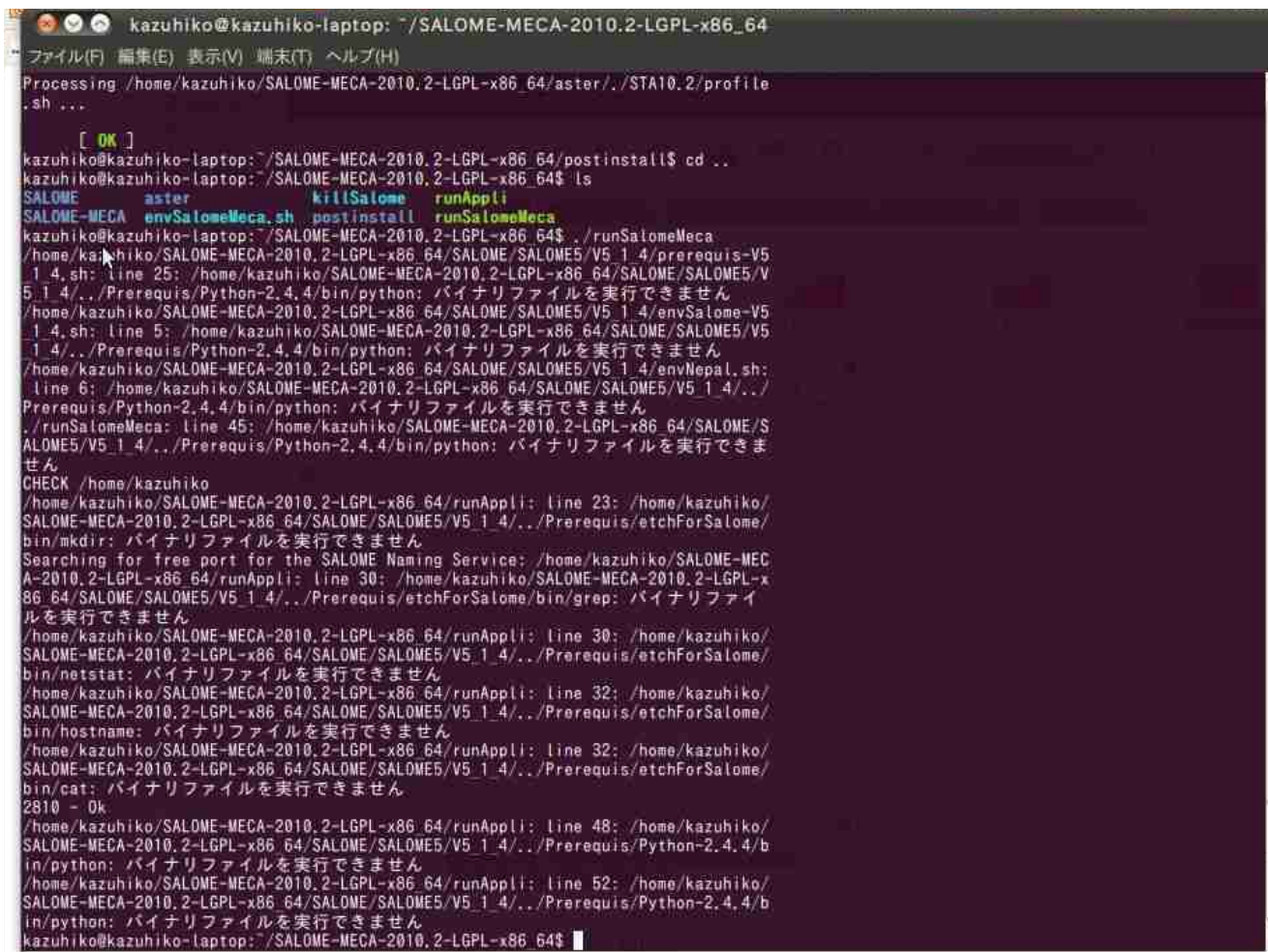
```
python postinstall.py
```

・・・色々メッセージは出たが、全てOK

④Salome-Mecaのダウンロードとインストール

Salome-Macaを起動する。
コマンドから起動

保存してあるディレクトリにまでコマンドで移動
cd /SALOME-MECA-2010.2-LGPL-x86_64
このコマンドで実行したが・・・
./runSalomeMeca



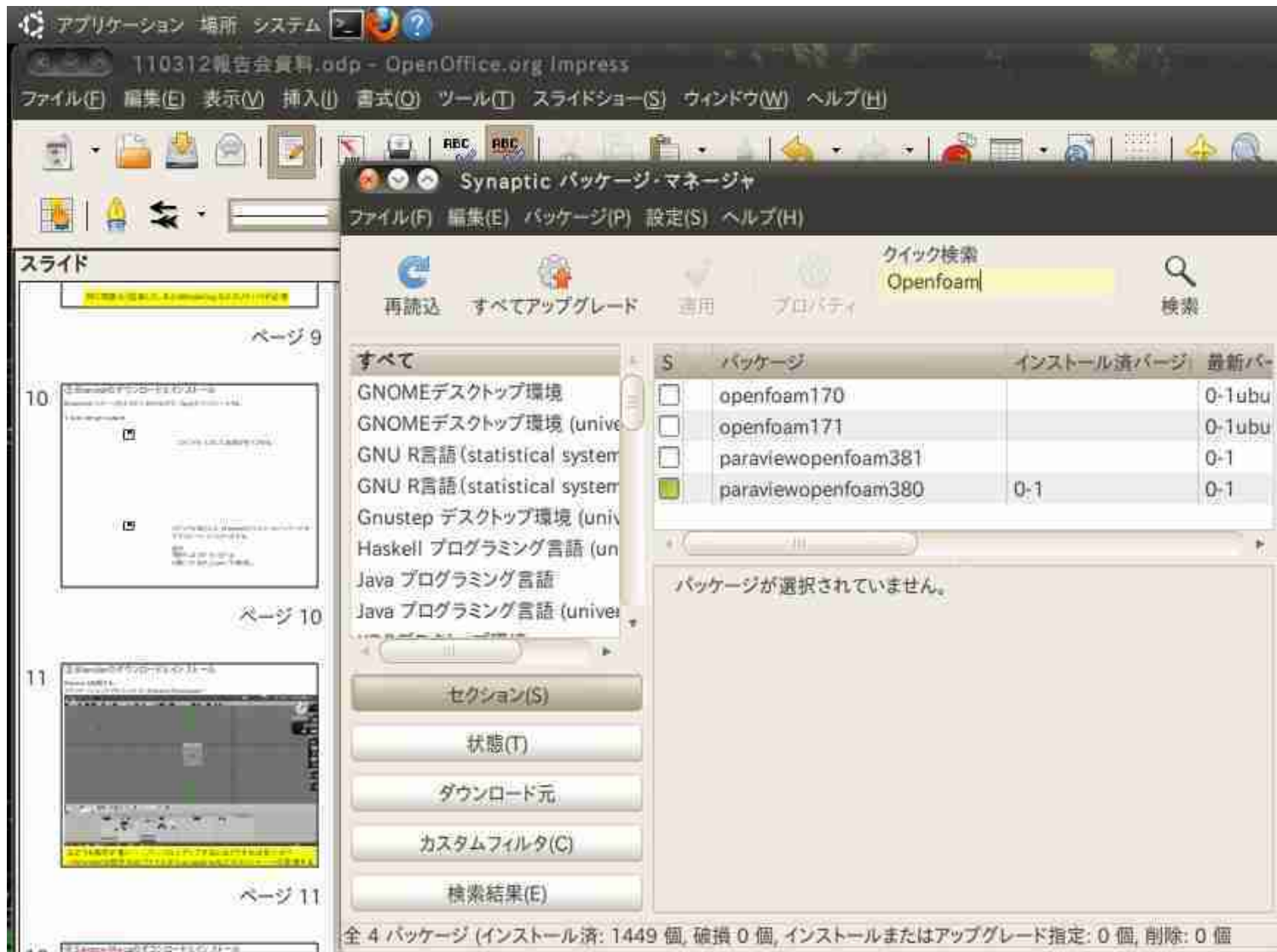
```
kazuhiko@kazuhiko-laptop: ~/SALOME-MECA-2010.2-LGPL-x86_64
Processing /home/kazuhiko/SALOME-MECA-2010.2-LGPL-x86_64/aster/./STA10.2/profile
.sh ...

[ OK ]
kazuhiko@kazuhiko-laptop: ~/SALOME-MECA-2010.2-LGPL-x86_64/postinstall$ cd ..
kazuhiko@kazuhiko-laptop: ~/SALOME-MECA-2010.2-LGPL-x86_64$ ls
SALOME      aster      krlSalome  runAppli
SALOME-MECA envSalomeMeca.sh postinstall runSalomeMeca
kazuhiko@kazuhiko-laptop: ~/SALOME-MECA-2010.2-LGPL-x86_64$ ./runSalomeMeca
/home/kazuhiko/SALOME-MECA-2010.2-LGPL-x86_64/SALOME/SALOME5/V5_1_4/prerequis-V5
1_4.sh: line 25: /home/kazuhiko/SALOME-MECA-2010.2-LGPL-x86_64/SALOME/SALOME5/V
5_1_4/./Prerequis/Python-2.4.4/bin/python: バイナリファイルを実行できません
/home/kazuhiko/SALOME-MECA-2010.2-LGPL-x86_64/SALOME/SALOME5/V5_1_4/envSalome-V5
1_4.sh: line 5: /home/kazuhiko/SALOME-MECA-2010.2-LGPL-x86_64/SALOME/SALOME5/V5
1_4/./Prerequis/Python-2.4.4/bin/python: バイナリファイルを実行できません
/home/kazuhiko/SALOME-MECA-2010.2-LGPL-x86_64/SALOME/SALOME5/V5_1_4/envNepal.sh:
line 6: /home/kazuhiko/SALOME-MECA-2010.2-LGPL-x86_64/SALOME/SALOME5/V5_1_4/./
Prerequis/Python-2.4.4/bin/python: バイナリファイルを実行できません
./runSalomeMeca: line 45: /home/kazuhiko/SALOME-MECA-2010.2-LGPL-x86_64/SALOME/S
ALOME5/V5_1_4/./Prerequis/Python-2.4.4/bin/python: バイナリファイルを実行できま
せん
CHECK /home/kazuhiko
/home/kazuhiko/SALOME-MECA-2010.2-LGPL-x86_64/runAppli: line 23: /home/kazuhiko/
SALOME-MECA-2010.2-LGPL-x86_64/SALOME/SALOME5/V5_1_4/./Prerequis/etchForSalome/
bin/mkdir: バイナリファイルを実行できません
Searching for free port for the SALOME Naming Service: /home/kazuhiko/SALOME-MEC
A-2010.2-LGPL-x86_64/runAppli: line 30: /home/kazuhiko/SALOME-MECA-2010.2-LGPL-x
86_64/SALOME/SALOME5/V5_1_4/./Prerequis/etchForSalome/bin/grep: バイナリファイ
ルを実行できません
/home/kazuhiko/SALOME-MECA-2010.2-LGPL-x86_64/runAppli: line 30: /home/kazuhiko/
SALOME-MECA-2010.2-LGPL-x86_64/SALOME/SALOME5/V5_1_4/./Prerequis/etchForSalome/
bin/netstat: バイナリファイルを実行できません
/home/kazuhiko/SALOME-MECA-2010.2-LGPL-x86_64/runAppli: line 32: /home/kazuhiko/
SALOME-MECA-2010.2-LGPL-x86_64/SALOME/SALOME5/V5_1_4/./Prerequis/etchForSalome/
bin/hostname: バイナリファイルを実行できません
/home/kazuhiko/SALOME-MECA-2010.2-LGPL-x86_64/runAppli: line 32: /home/kazuhiko/
SALOME-MECA-2010.2-LGPL-x86_64/SALOME/SALOME5/V5_1_4/./Prerequis/etchForSalome/
bin/cat: バイナリファイルを実行できません
2810 - Ok
/home/kazuhiko/SALOME-MECA-2010.2-LGPL-x86_64/runAppli: line 48: /home/kazuhiko/
SALOME-MECA-2010.2-LGPL-x86_64/SALOME/SALOME5/V5_1_4/./Prerequis/Python-2.4.4/b
in/python: バイナリファイルを実行できません
/home/kazuhiko/SALOME-MECA-2010.2-LGPL-x86_64/runAppli: line 52: /home/kazuhiko/
SALOME-MECA-2010.2-LGPL-x86_64/SALOME/SALOME5/V5_1_4/./Prerequis/Python-2.4.4/b
in/python: バイナリファイルを実行できません
kazuhiko@kazuhiko-laptop: ~/SALOME-MECA-2010.2-LGPL-x86_64$
```

エラーが多発。パイソンは入っているけど・・・??

⑤OpenFOAMのダウンロードとインストール

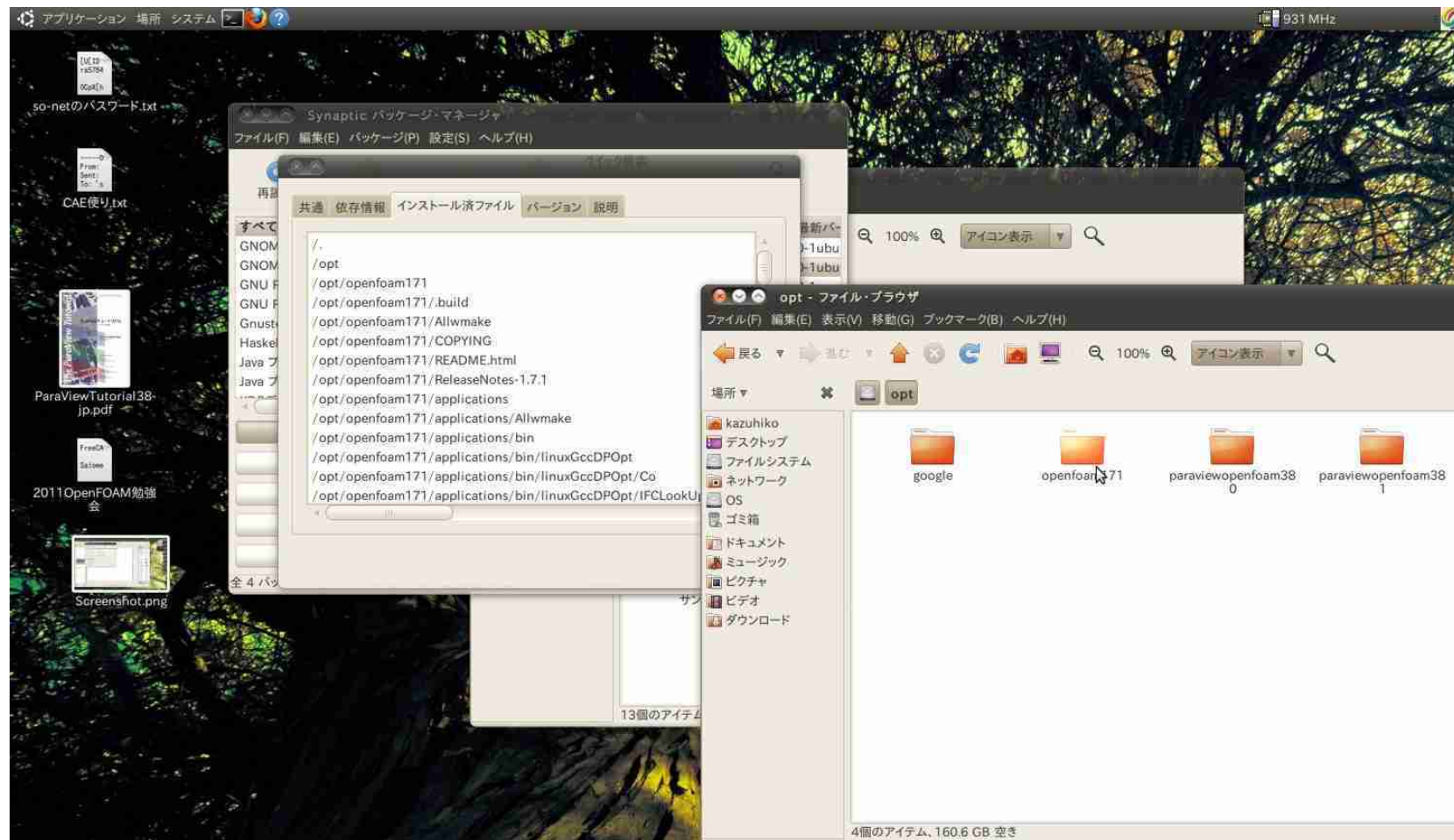
システム>システム管理>Synaptic パッケージ・マネージャ
でOpenFOAM171をダブルクリック



警告メッセージが出てくるが、無視してダウンロード、インストールをする。

⑤OpenFOAMのダウンロードとインストール

/opt の中にインストールされたようだが。

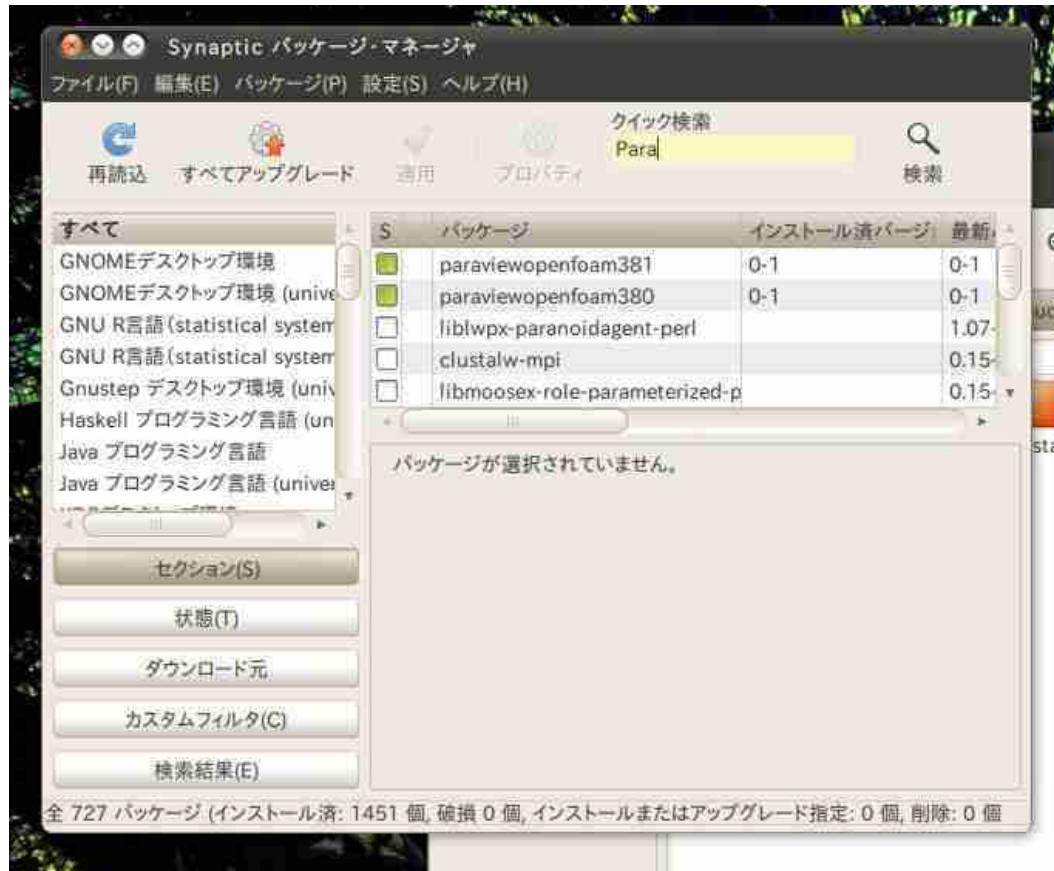


tutorialを起動させようとしたが、やり方を忘れてしまった。

⑥まとめ

一部問題(初歩的な?不明点)が残るが、CAD→メッシュ作成(変換)→プリ→ソルバーまでインストールできた。

ポストもParaViewはもパッケージマネージャーからインストールできることが分かった。(すでにインストール済みだったので、アップデートできる状態が分かった。)



今後はそれぞれのアプリケーションの使い方を習得して、全てフリーソフトで解析をできる環境を構築したい。