

How to use ParaView

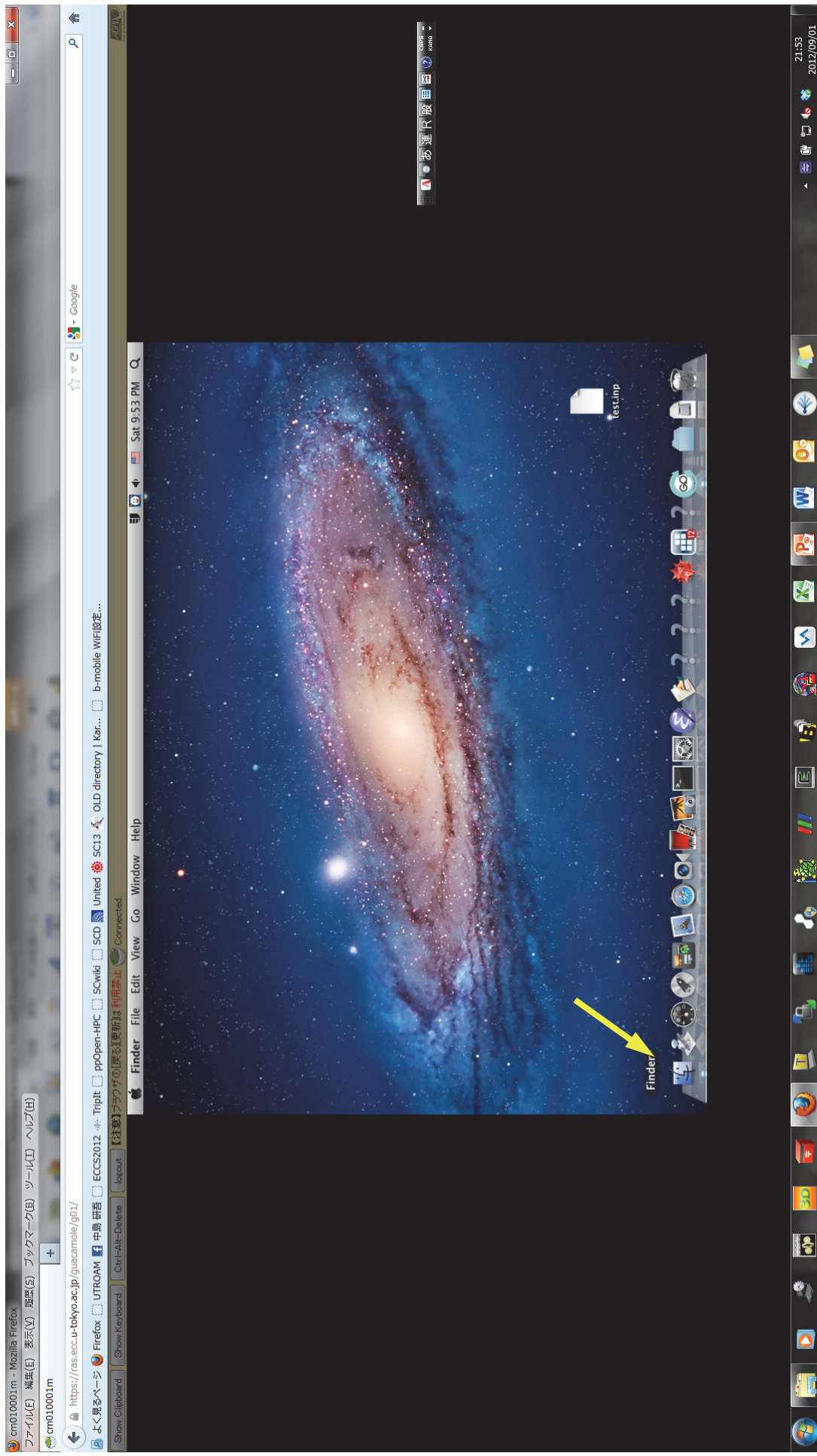
<http://www.paraview.org/>

Information Technology Center
The University of Tokyo

「サーバ"nv002.ecc.u-tokyo.ac.jp"への接続で問題が起きました サーバ上に共有が存在しません。共有名を確認してからやり直してください。」というようなエラーが出る場合は「~/Library」というディレクトリを消去するか別の名前にして再起動してください

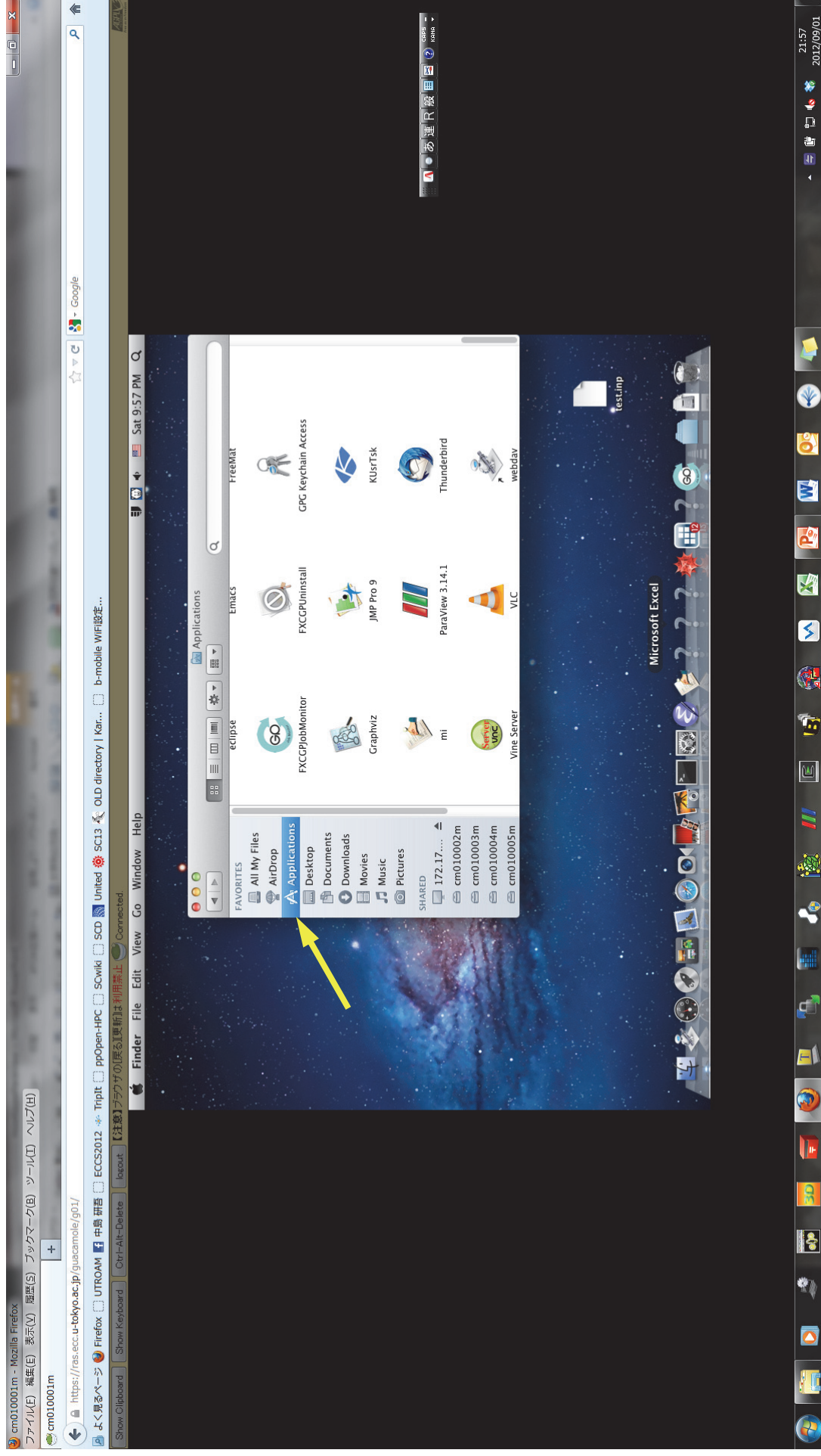
Start (1/6)

click “Finder”



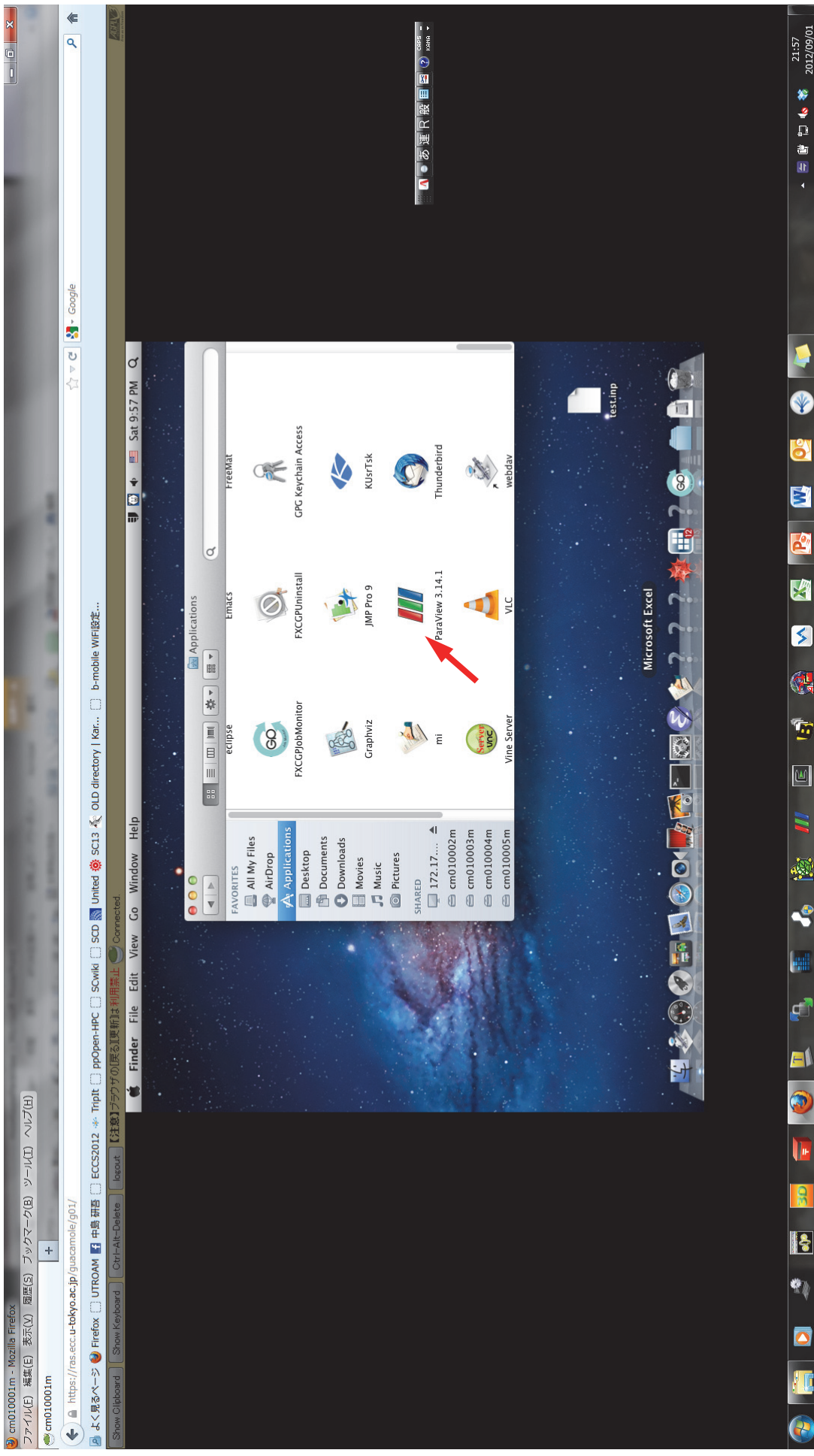
Start (2/6)

choose “Applications”



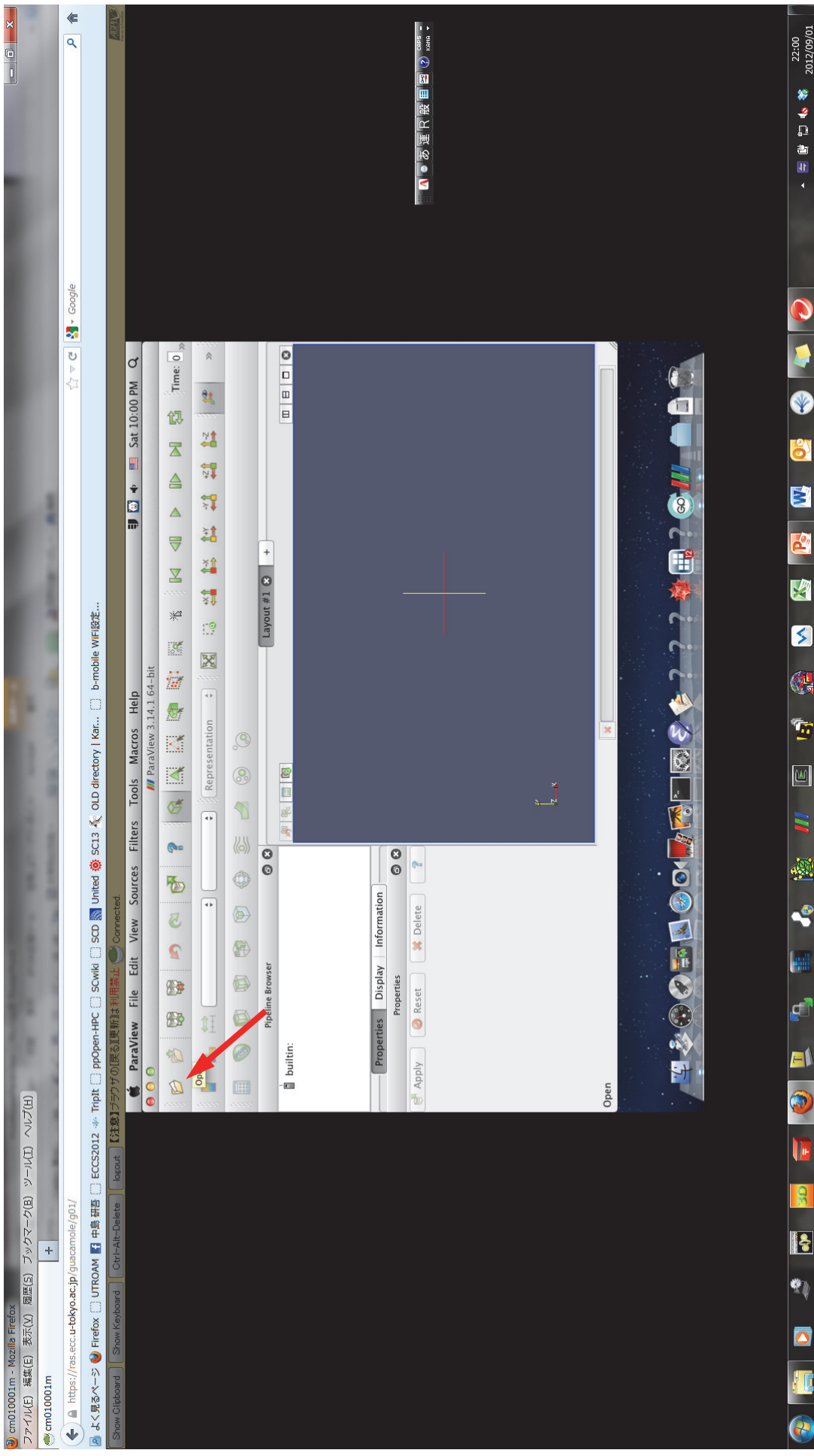
Start (3/6)

double-click “ParaView X.X.X”



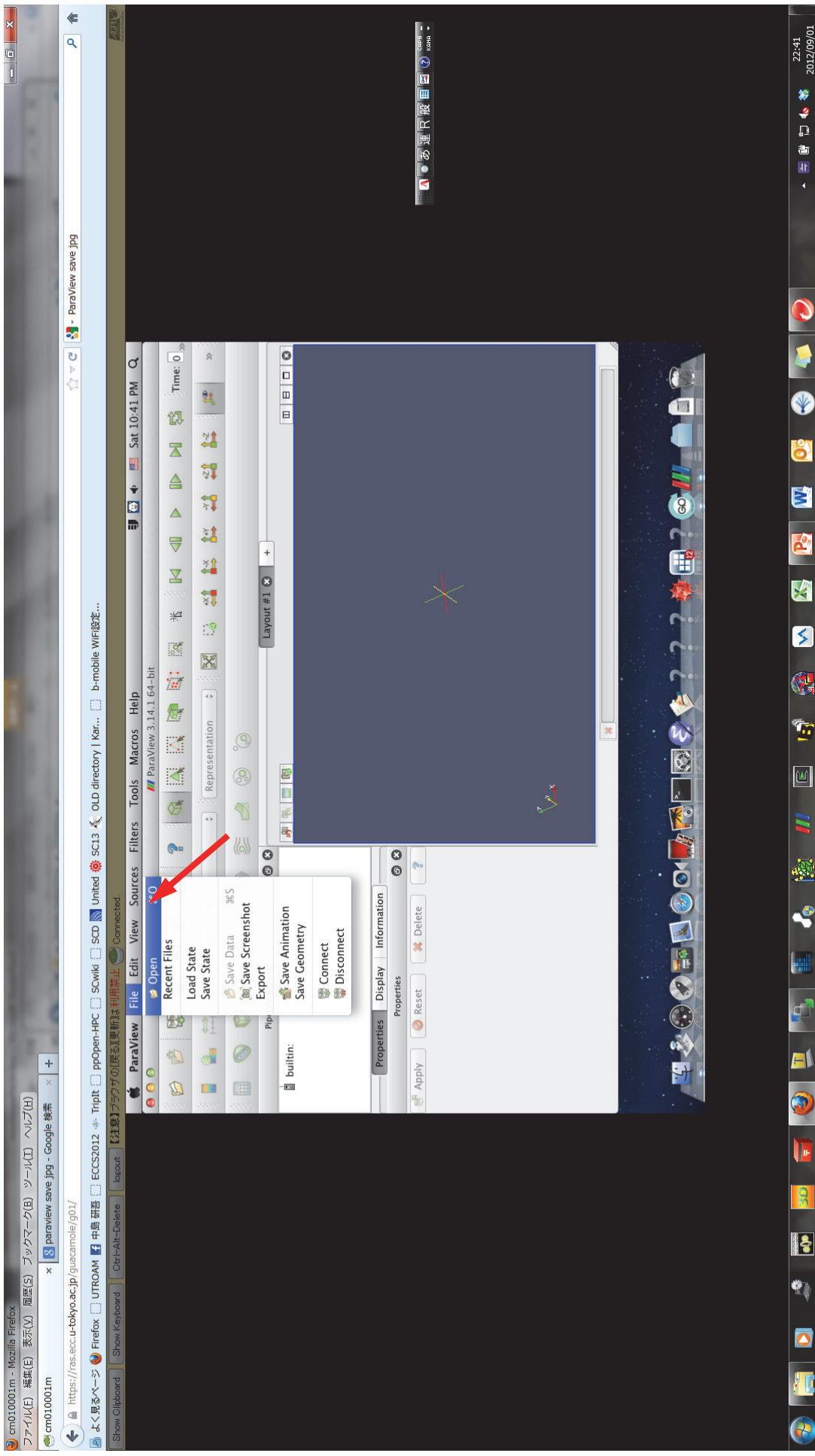
Start (4a/6)

choose “File/Open”, read UCD files



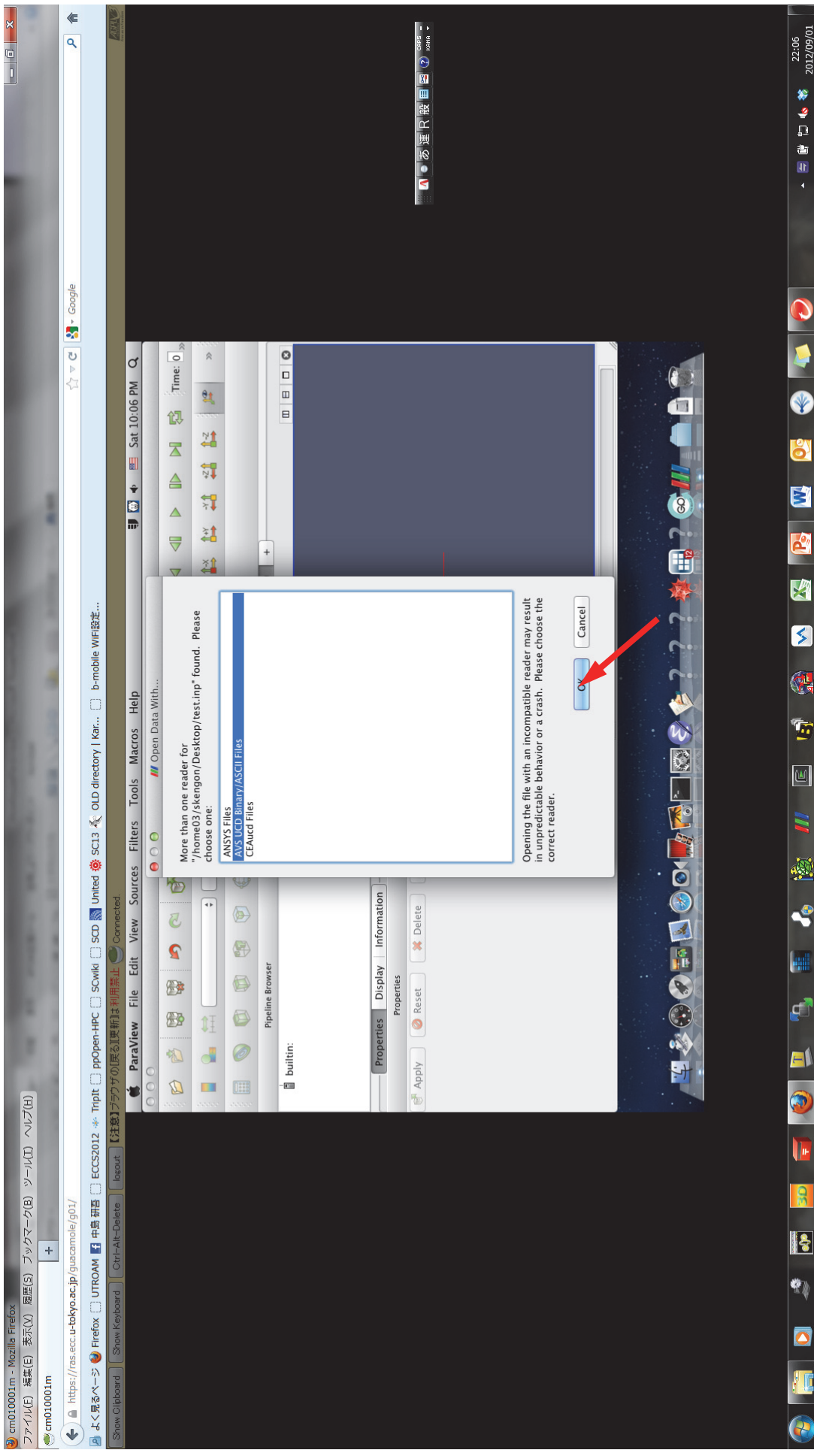
Start (4b/6)

choose “File/Open”, read UCD files



Start (5/6)

choose “AVS UCD Binady/ASCI Files”



UCD Format (1/3)

Unstructured Cell Data

要素の種類

キーワード

点

pt

線

line

三角形

tri

四角形

quad

四面体

tet

角錐

pyr

三角柱

prism

六面体

hex

二次要素

線2

line2

三角形2

tri2

四角形2

quad2

四面体2

tet2

角錐2

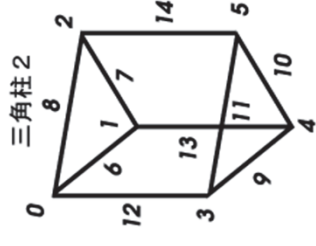
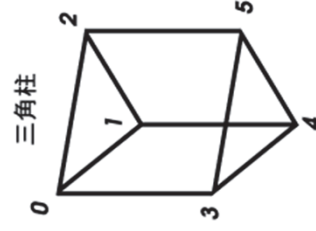
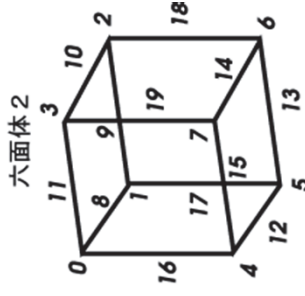
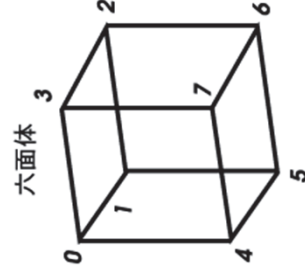
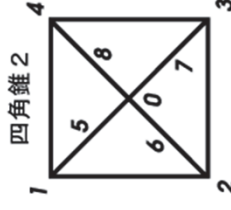
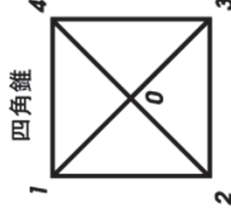
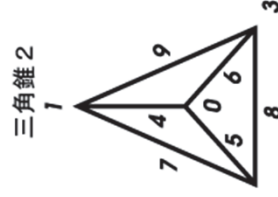
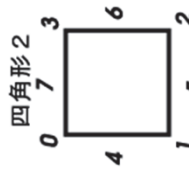
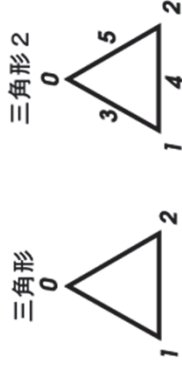
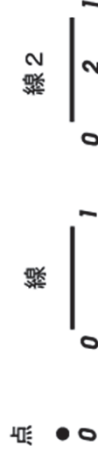
pyr2

三角柱2

prism2

六面体2

hex2



UCD Format (2/3)

- Originally for *AVS*, micro*AVS*
- Extension of the UCD file is “inp”
- There are two types of formats. Only old type can be read by ParaView.

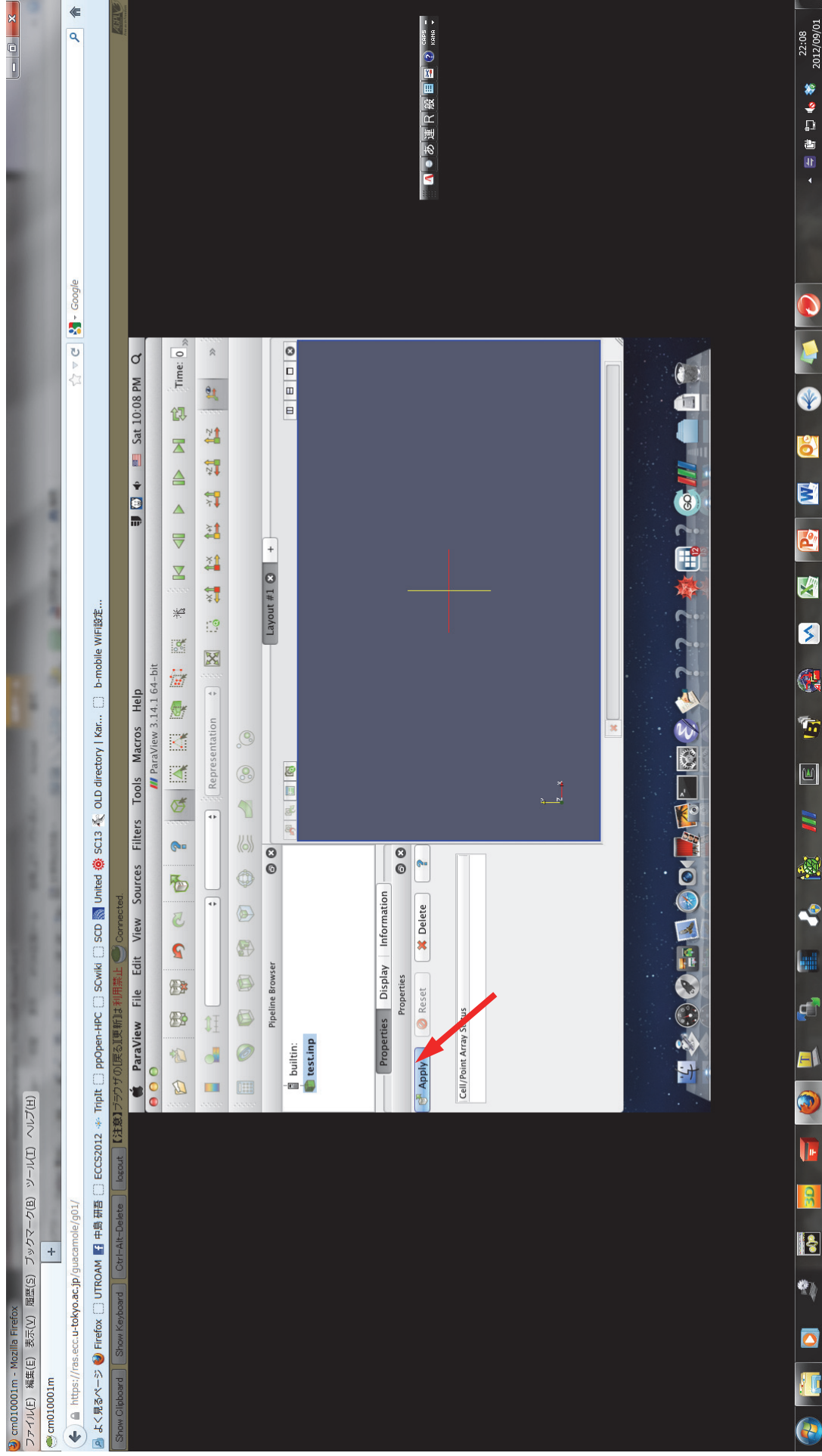
UCD Format (3/3): Old Format

(全節点数) (全要素数) (各節点のデータ数) (各要素のデータ数) (モデルのデータ数)
(節点番号1) (X座標) (Y座標) (Z座標)
(節点番号2) (X座標) (Y座標) (Z座標)
.
.
.
(要素番号1) (材料番号) (要素の種類) (要素を構成する節点のつながり)
(要素番号2) (材料番号) (要素の種類) (要素を構成する節点のつながり)
.
.
.
(節点のデータ成分数) (成分1の構成数) (成分2の構成数) ... (各成分の構成数)
(節点データ成分1のラベル), (単位)
(節点データ成分2のラベル), (単位)
.
.
.
(各節点データ成分のラベル), (単位)
(節点番号1) (節点データ1) (節点データ2)
(節点番号2) (節点データ1) (節点データ2)
.
.
.

(要素のデータ成分数) (成分1の構成数) (成分2の構成数) ... (各成分の構成数)
(要素データ成分1のラベル), (単位)
(要素データ成分2のラベル), (単位)
.
.
.
(各要素データ成分のラベル), (単位)
(要素番号1) (要素データ1) (要素データ2)
(要素番号2) (要素データ1) (要素データ2)
.
.
.

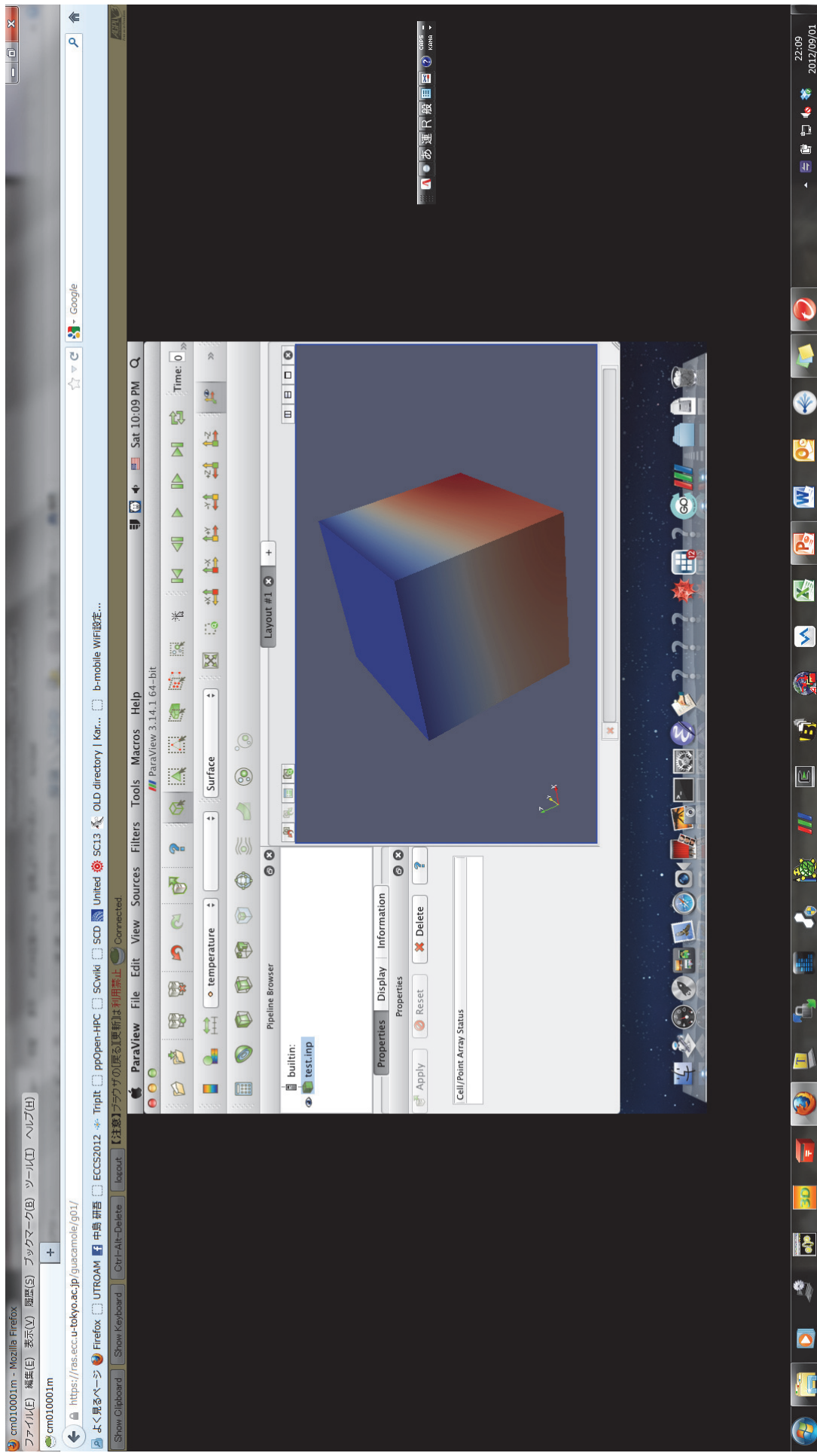
Start (6/6)

click “Apply”



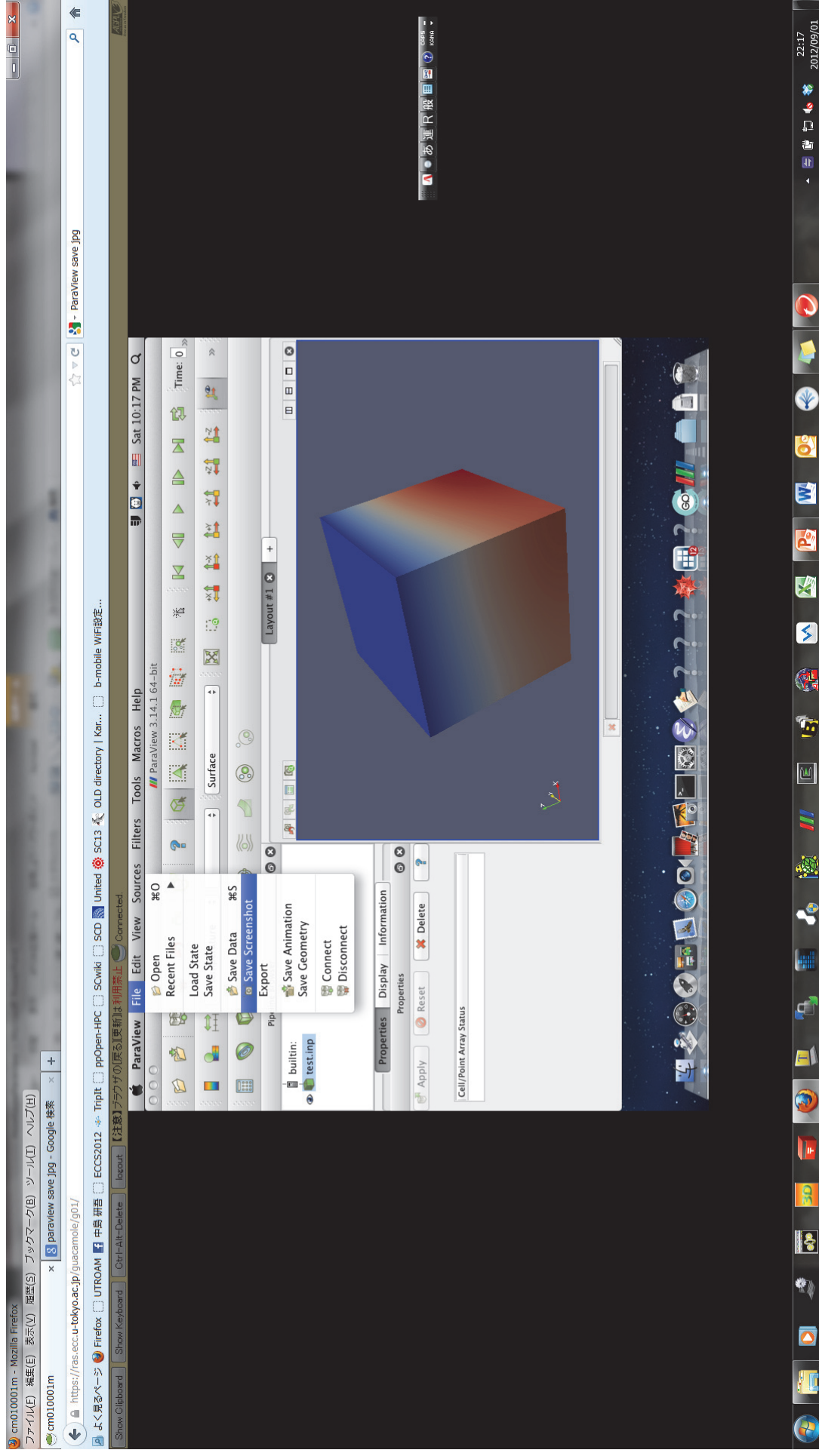
Figures Displayed

rotate by clicking mouse



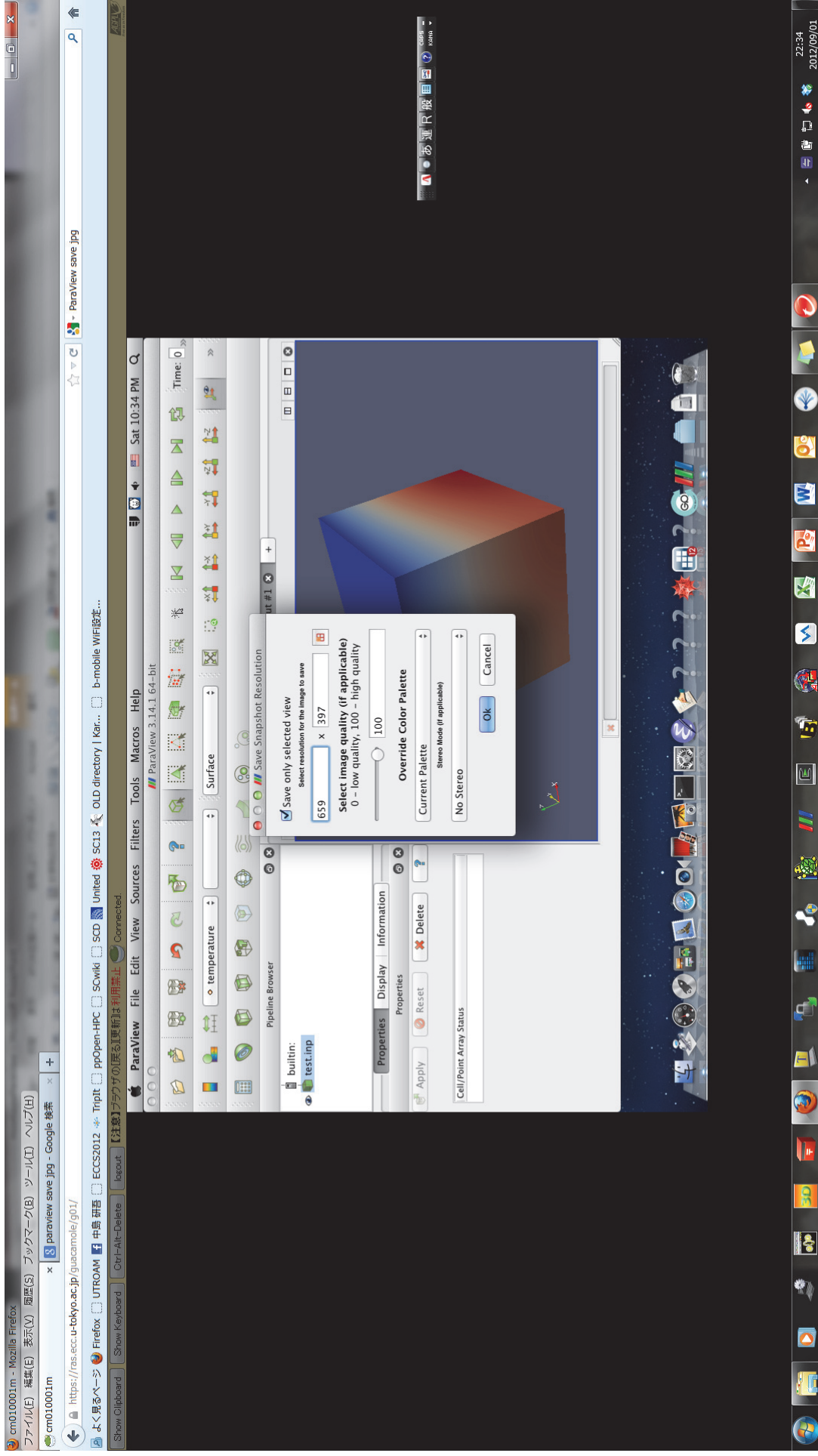
Save Figures (1/3)

File→Save Screenshot



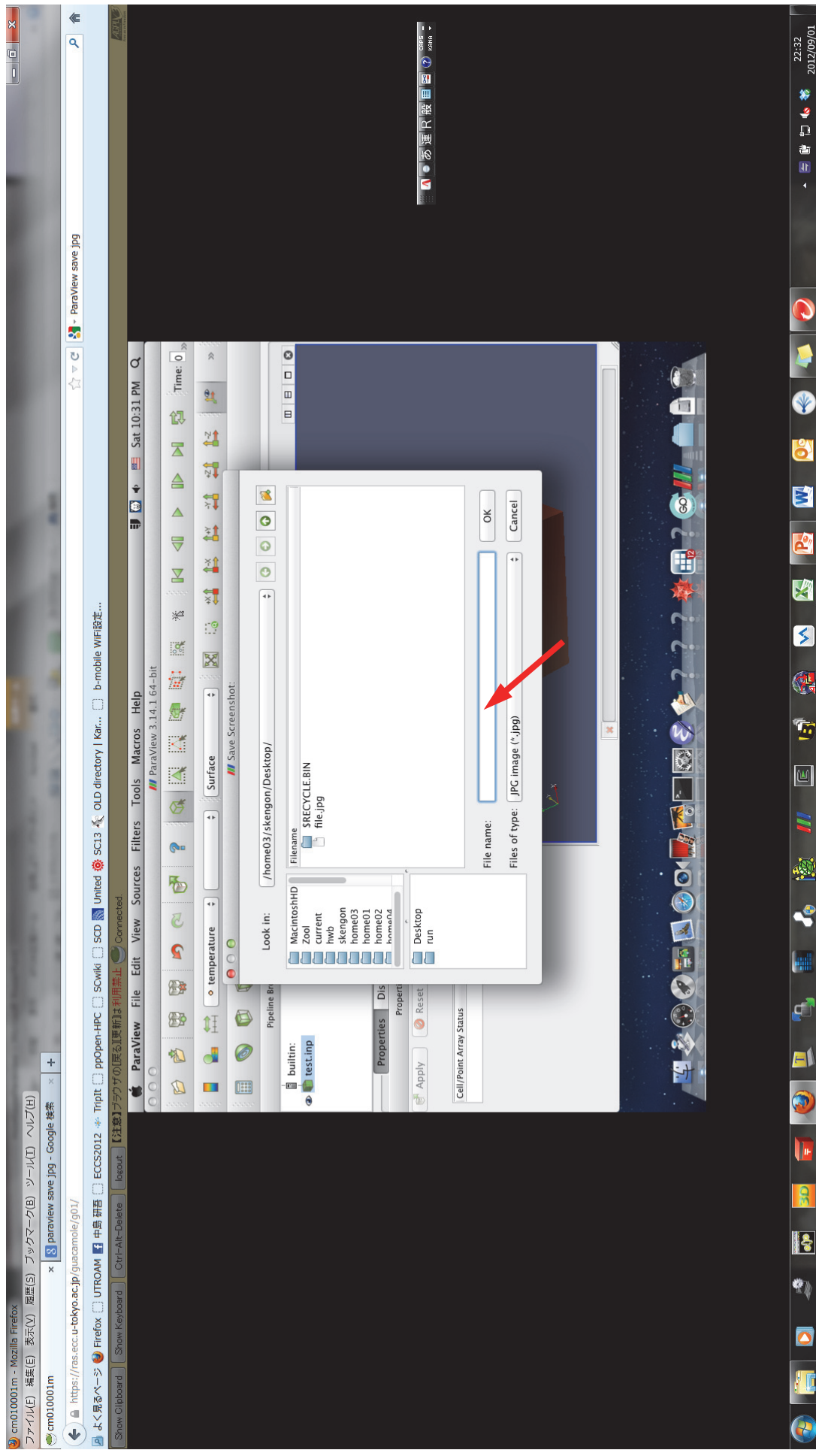
Save Figures (2/3)

click “OK”



Save Figures (3/3)

Format, Name



Other Information

- <http://www.paraview.org/>
 - Windows Version
 - Manuals
- Japanese Version (may be old)
 - [http://www.paraview.org/Wiki/The ParaView Tutorial](http://www.paraview.org/Wiki/The_ParaView_Tutorial)
 - [http://paraview.org/Wiki/SC08 ParaView Tutorial](http://paraview.org/Wiki/SC08_ParaView_Tutorial)