

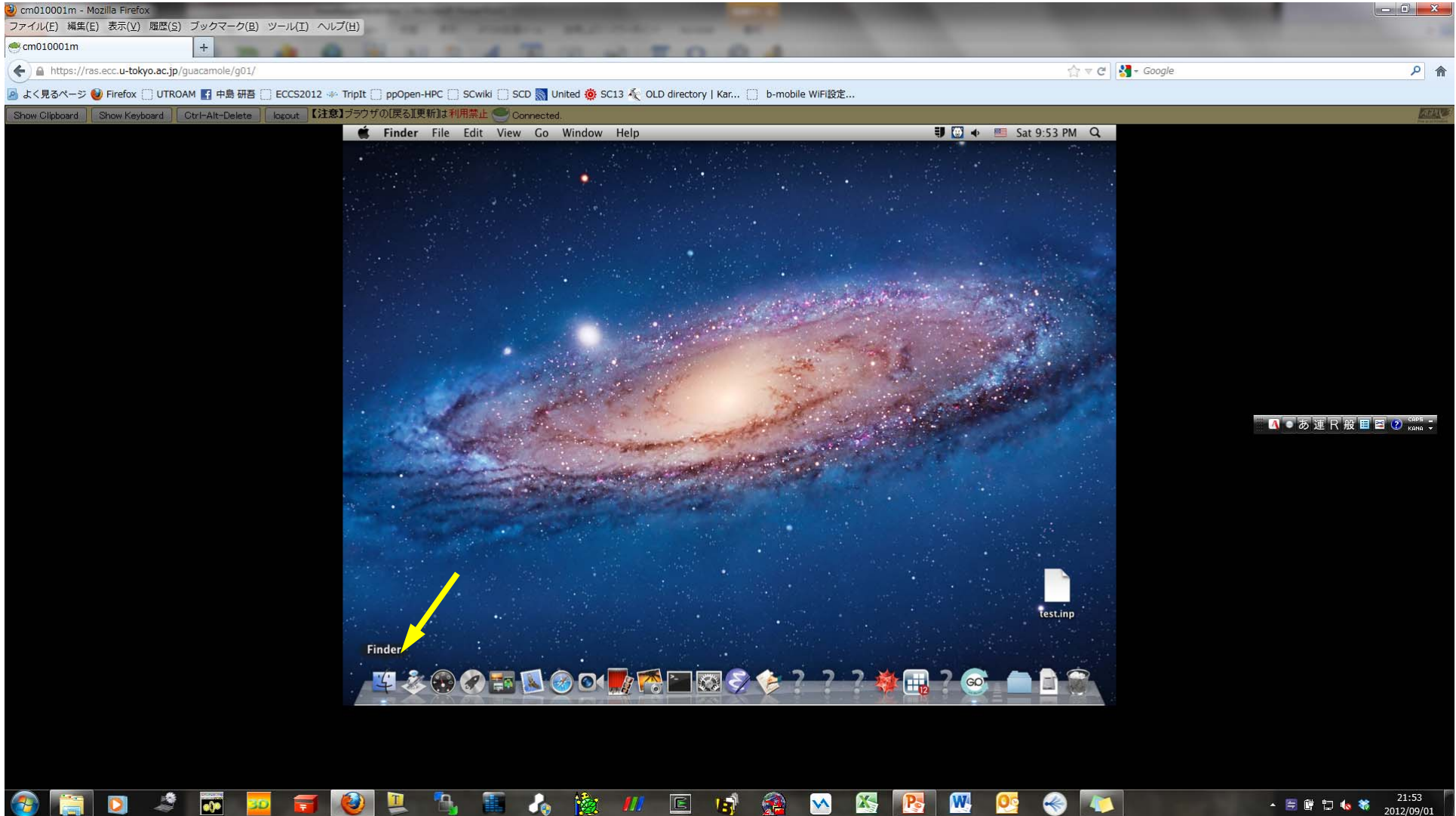
ParaView利用ガイド

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

東京大学情報基盤センター

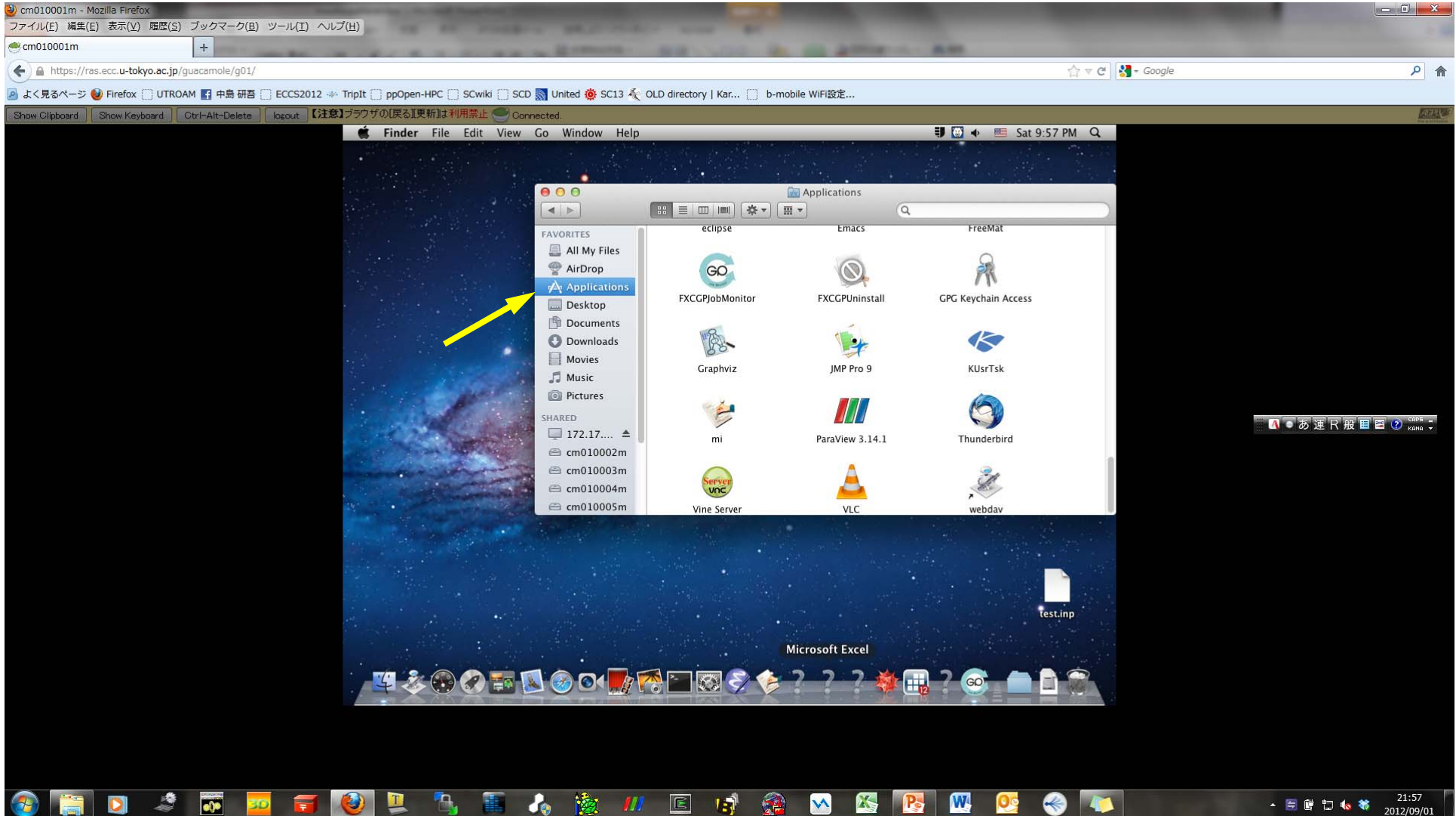
起動法(1/6)

「Finder」をクリック



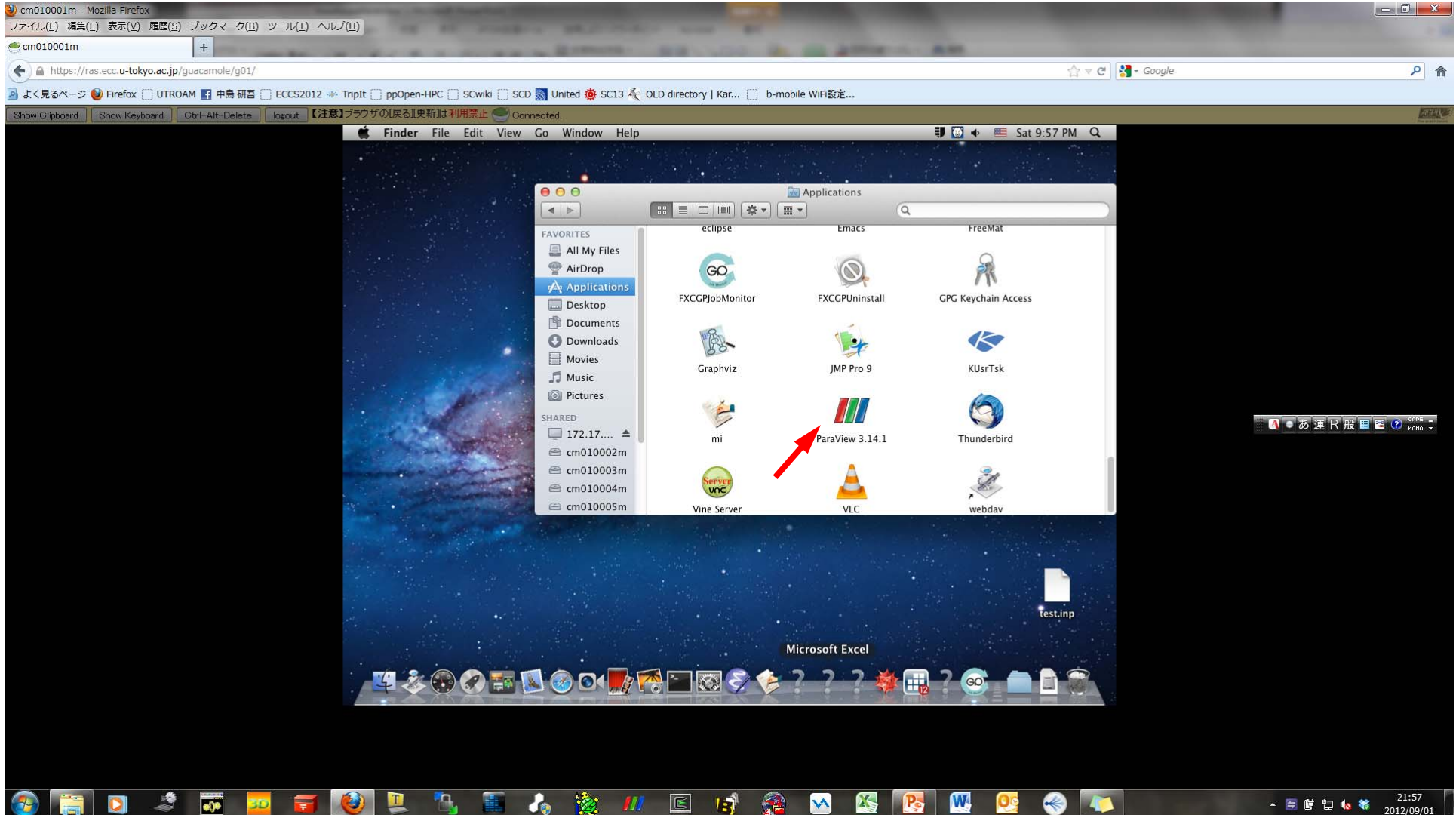
起動法(2/6)

「Applications」を選択



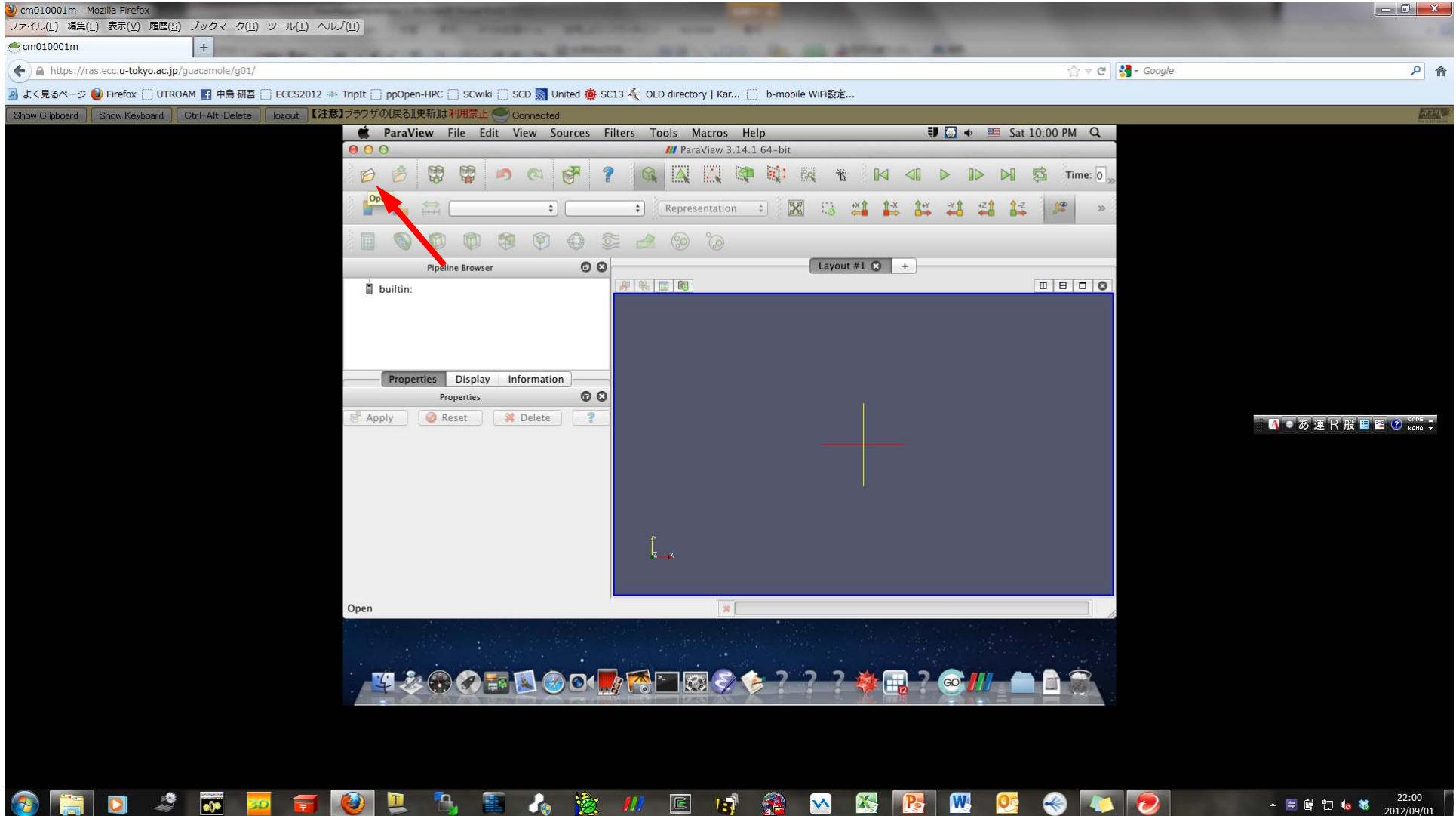
起動法(3/6)

「Paraview 3.14.1」をダブルクリック



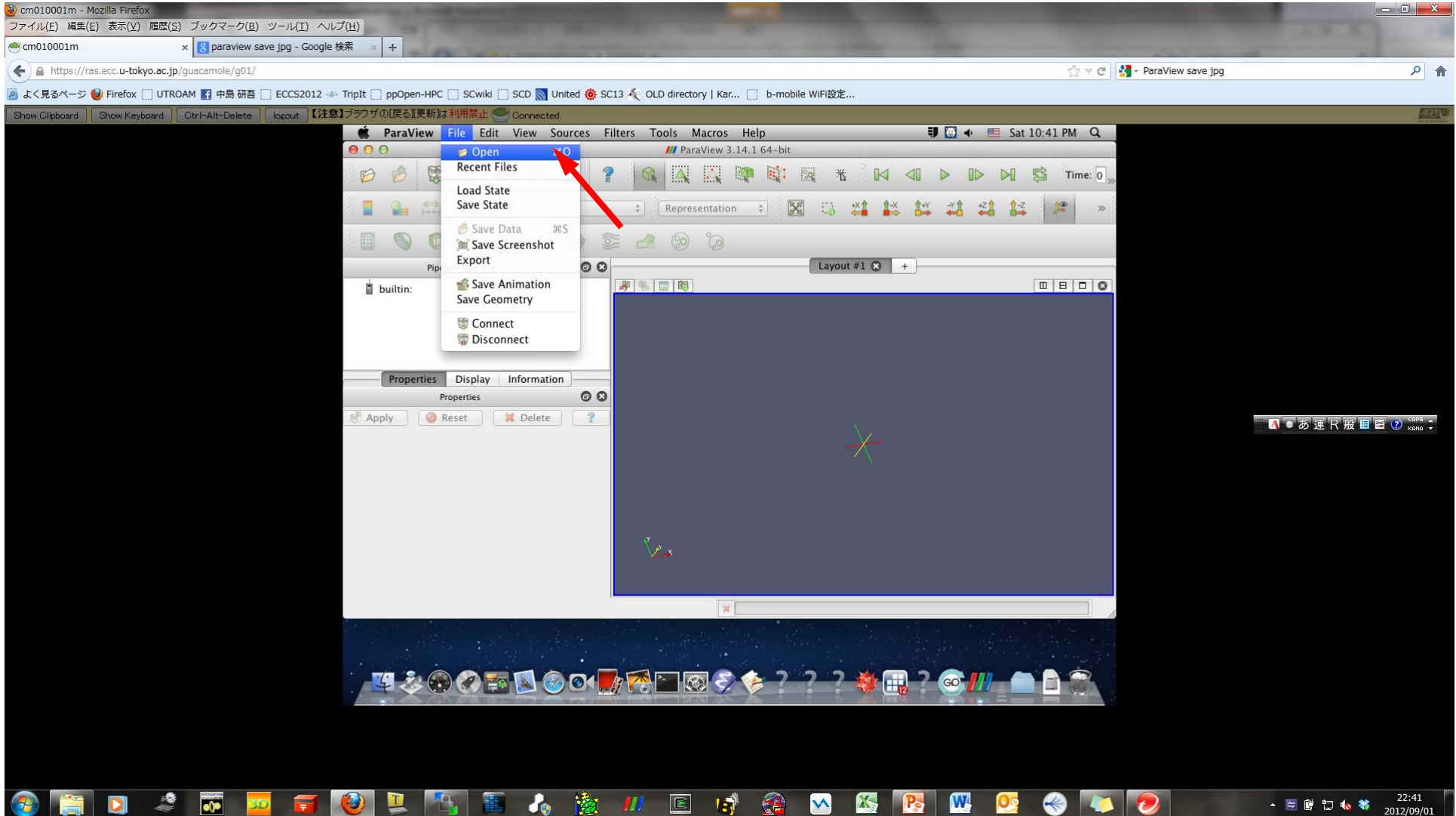
起動法(4a/6)

「File/Open」を選択, UCDファイルを読み込み



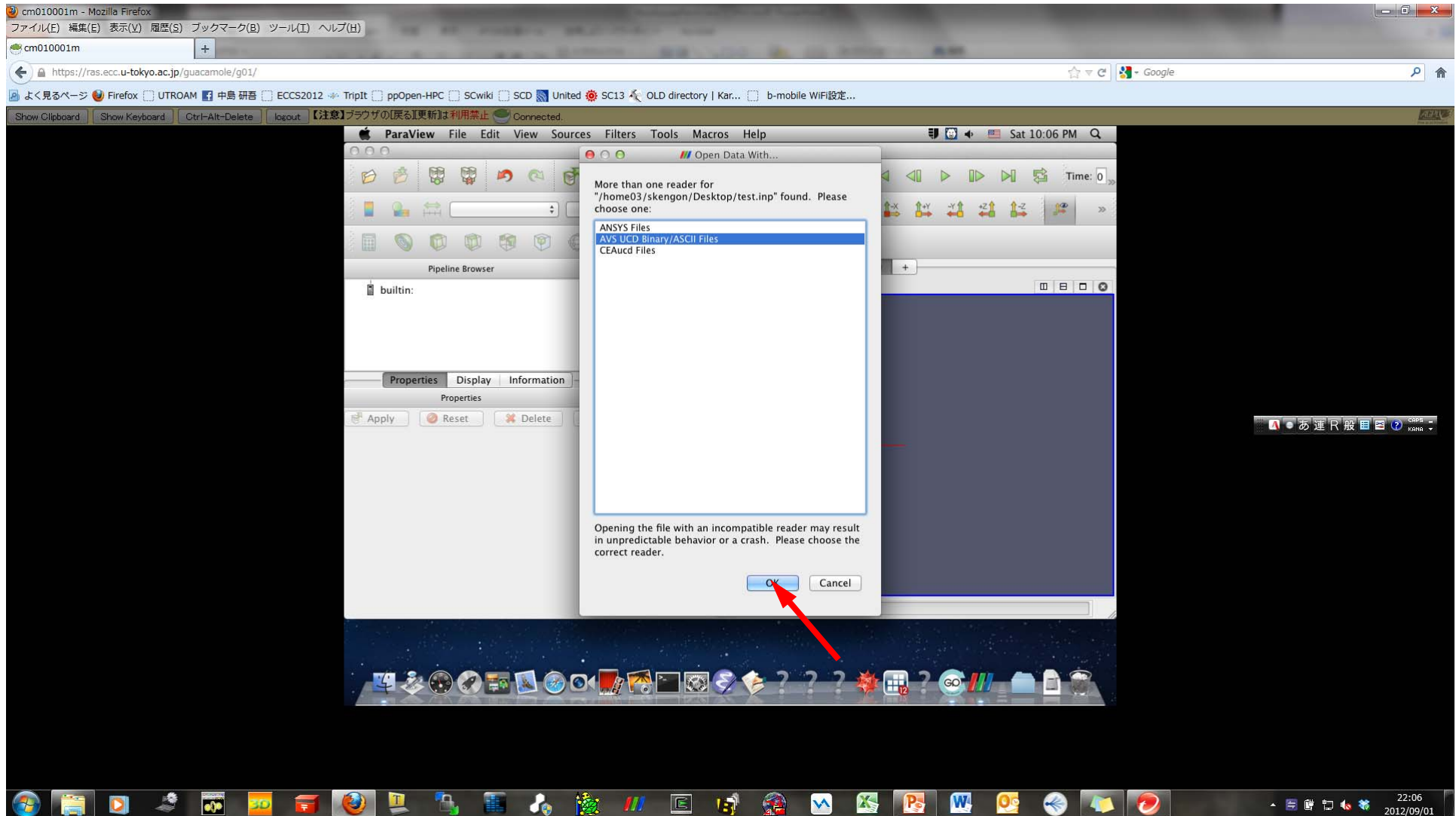
起動法(4b/6)

「File→Open」を選択, UCDファイルを読み込み



起動法(5/6)

二行目「AVS UCD Binary/ASCII Files」を選択



UCD Format (1/3)

Unstructured Cell Data

要素の種類

点

線

三角形

四角形

四面体

角錐

三角柱

六面体

二次要素

線2

三角形2

四角形2

四面体2

角錐2

三角柱2

六面体2

キーワード

pt

line

tri

quad

tet

pyr

prism

hex

line2

tri2

quad2

tet2

pyr2

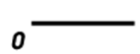
prism2

hex2

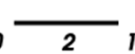
点



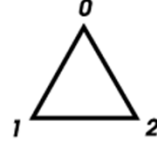
線



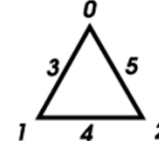
線2



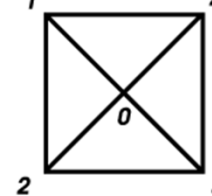
三角形



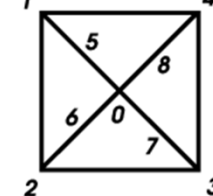
三角形2



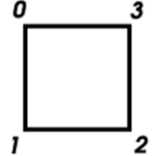
四角錐



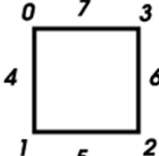
四角錐2



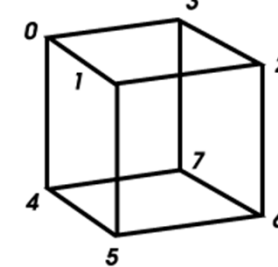
四角形



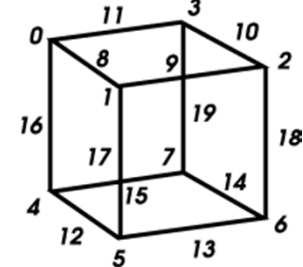
四角形2



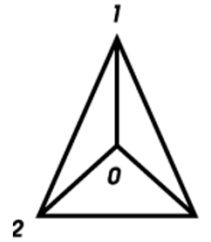
六面体



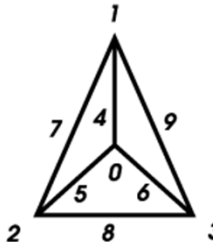
六面体2



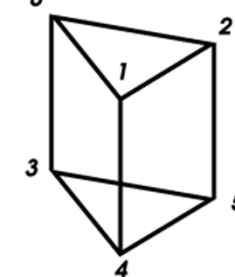
三角錐



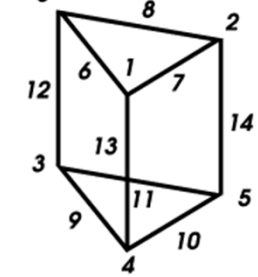
三角錐2



三角柱



三角柱2



UCD Format (2/3)

- Originally for AVS, microAVS
- 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)

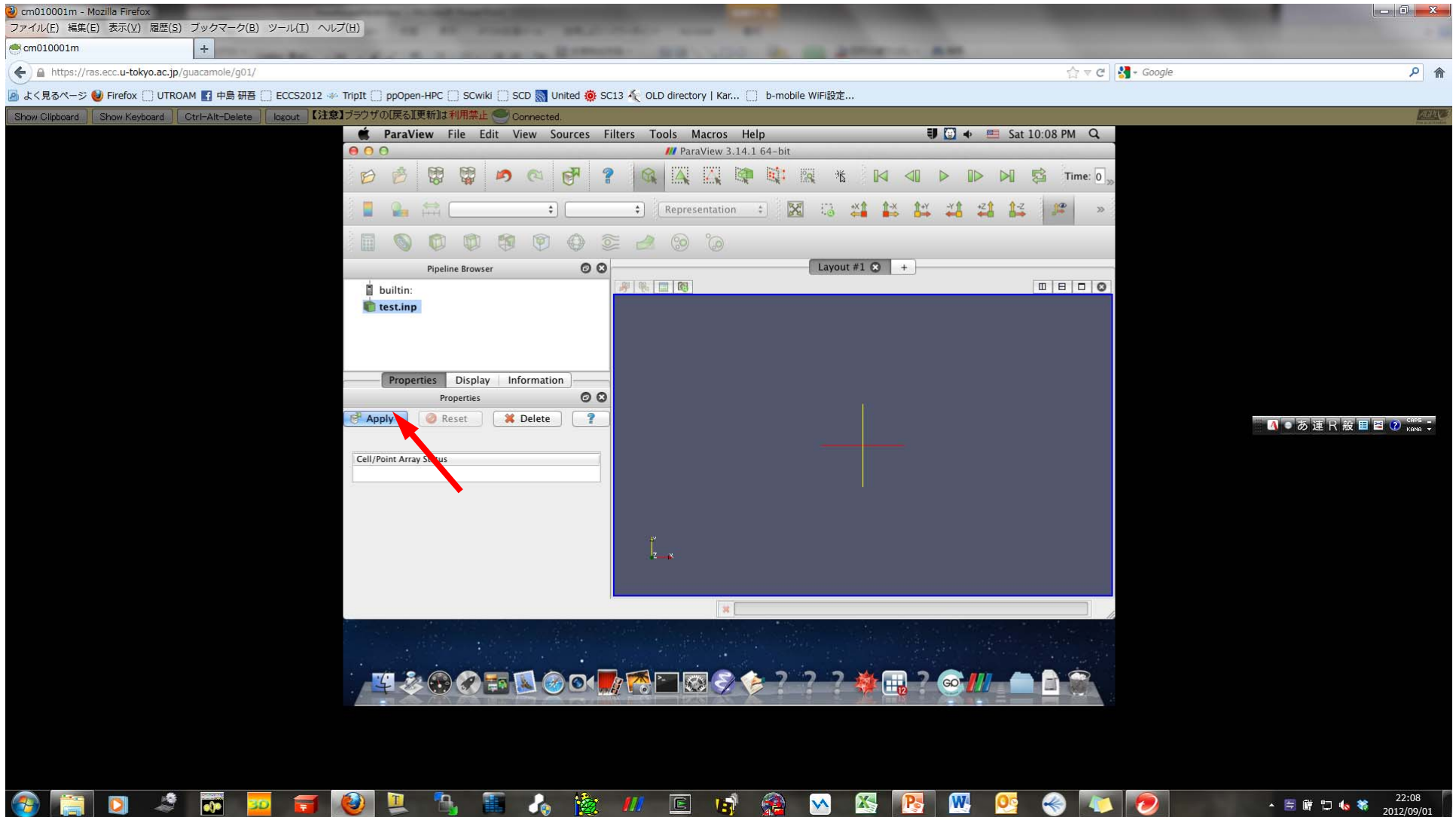
(要素番号1) (要素データ1) (要素データ2)

(要素番号2) (要素データ1) (要素データ2)

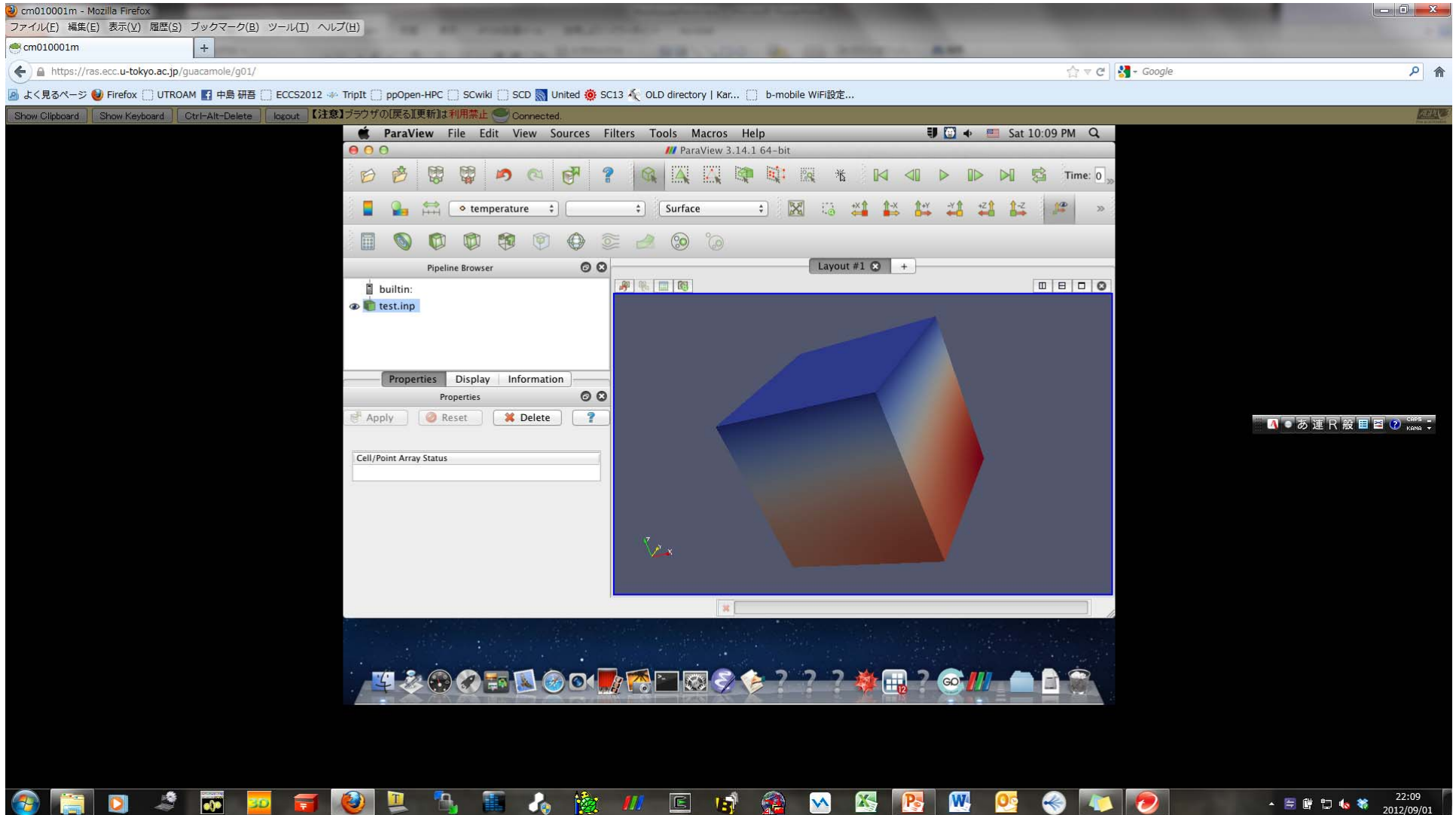
·
·
·

起動法(6/6)

「Apply」をクリック

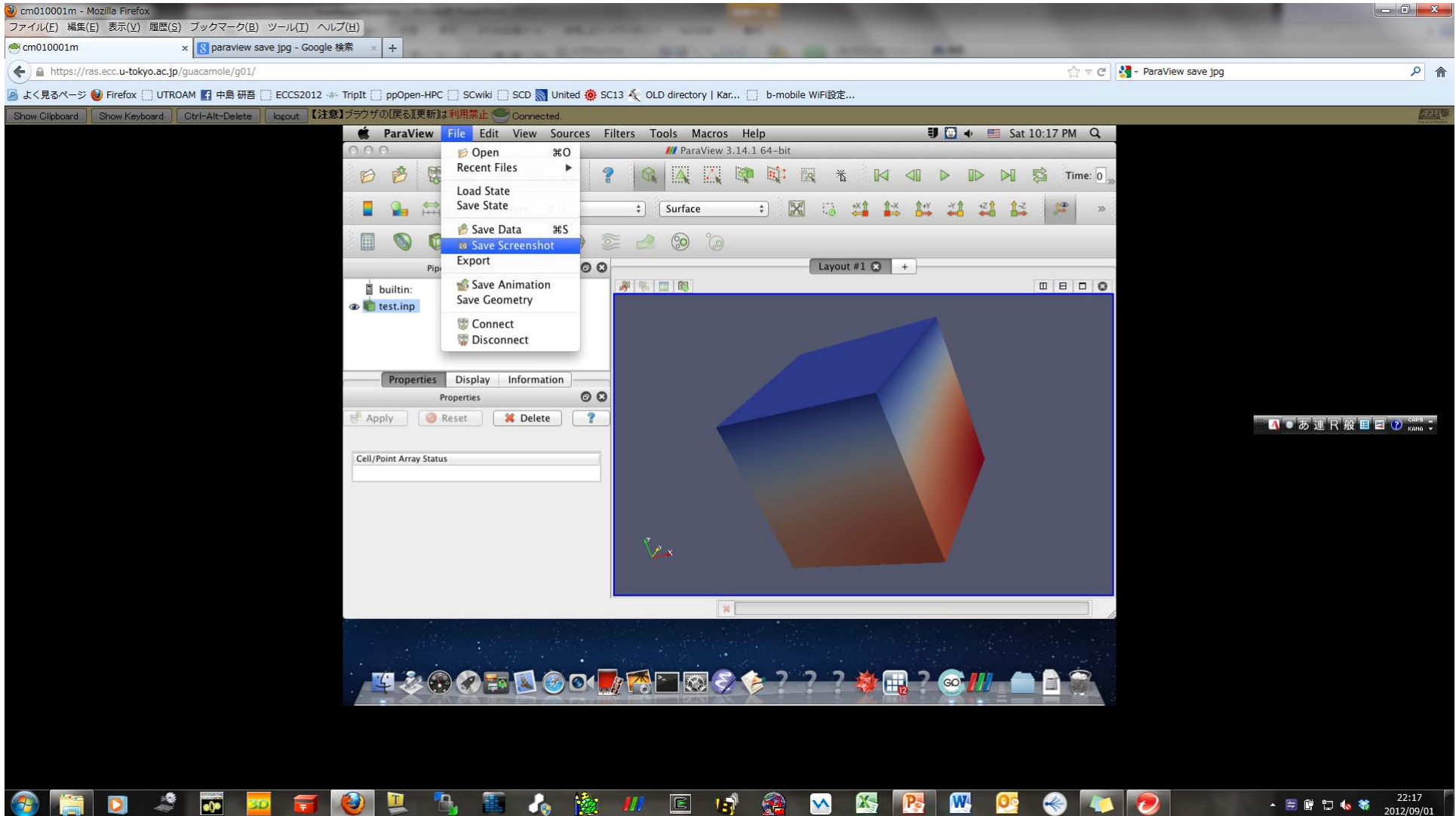


図が表示される クリックマウスで回転



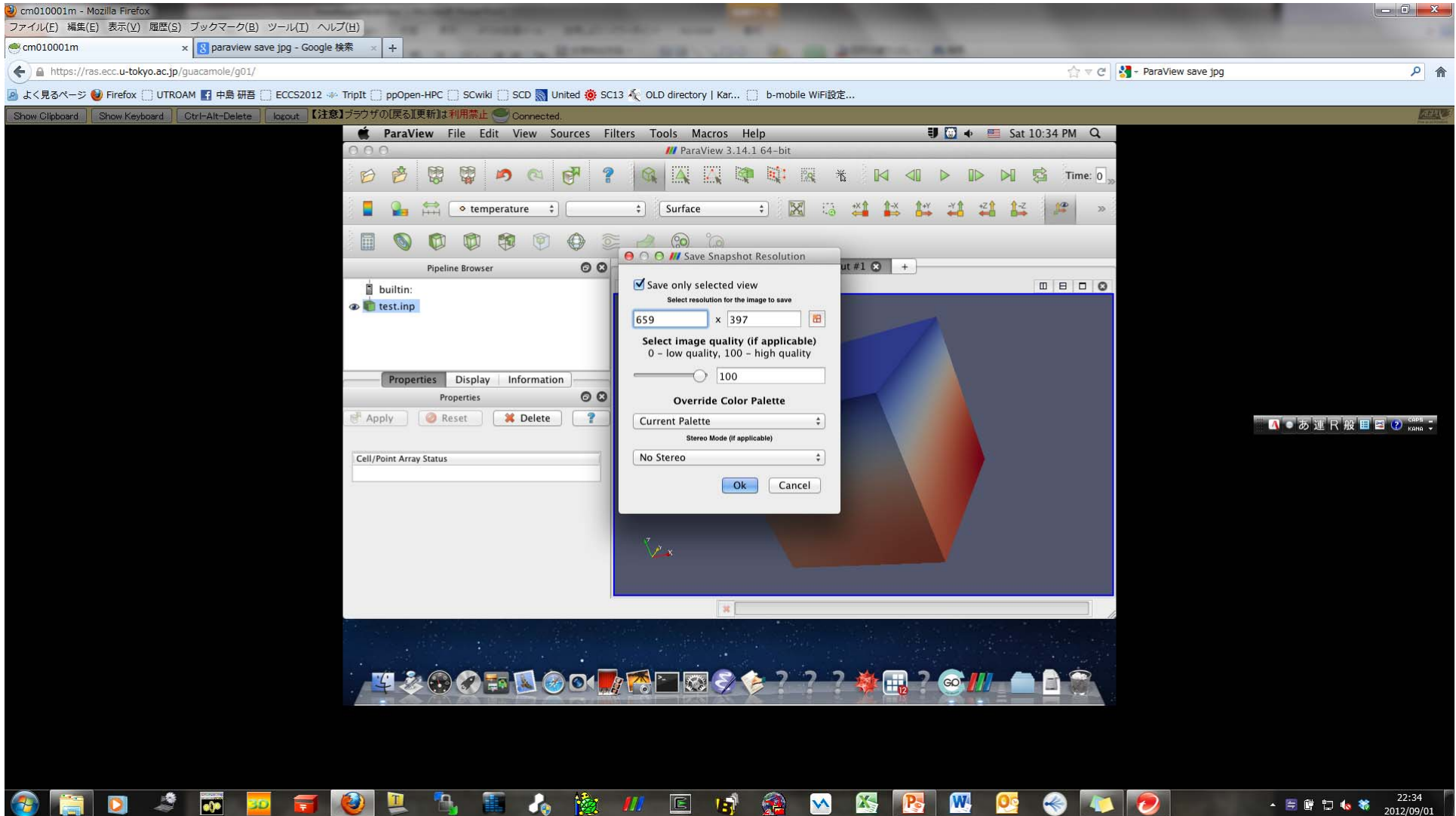
図の保存(1/3)

「File→Save Screenshot」



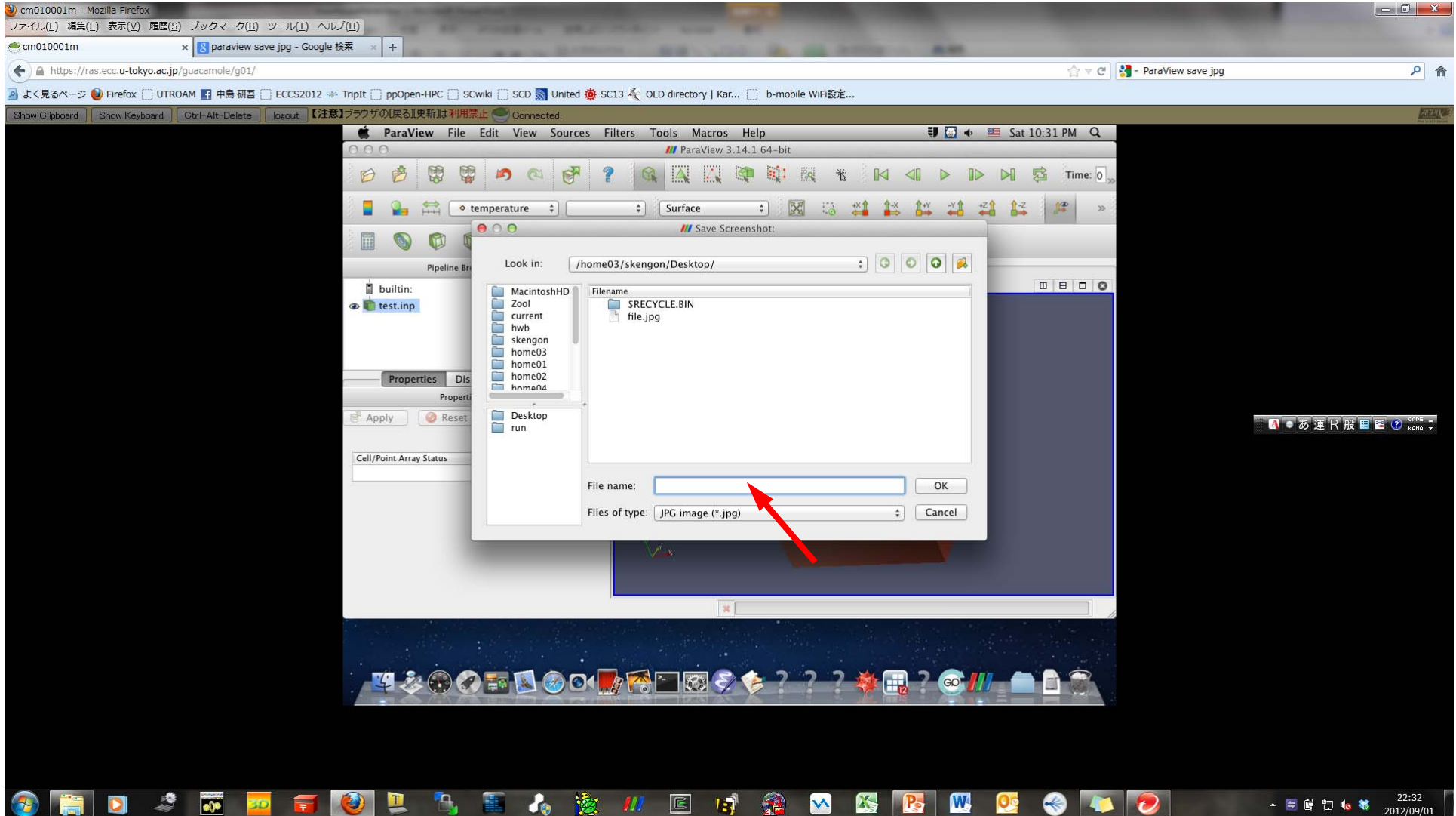
図の保存(2/3)

ここはそのまま「OK」



図の保存(3/3)

書式の選択可能, ファイル名入力



その他情報

- <http://www.paraview.org/>
 - Windows版も入手可能
 - マニュアル類
- 日本語資料は以下にある (Versionがちょっと古いかも)
 - http://www.paraview.org/Wiki/The_ParaView_Tutorial
 - http://paraview.org/Wiki/SC08_ParaView_Tutorial