

Blender と FreeCAD の比較

岸 智

2011年3月12日

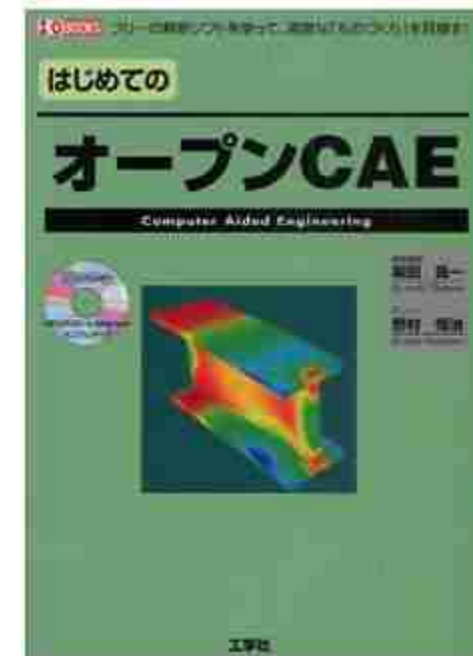
	参考資料	操作性
Blender		
FreeCAD	×	() ?

Blender 参考資料

はじめてのオープンCAE フリーの解析ソフトを使って、高度な「ものづくり」を目指す！

I/O BOOKS

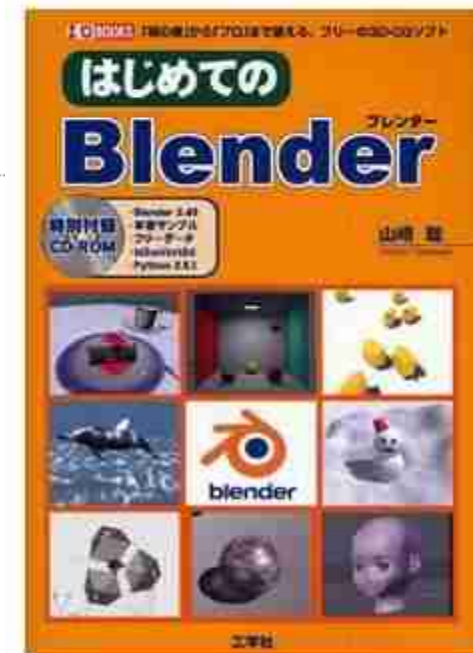
お客様おすすめ度	☆☆☆☆☆
著者/訳者	柴田良一／著 野村悦治／著 I/O編集部／編集
出版社名	工学社 (工学社)
発行年月	2011年02月
サイズ	271P 21cm
販売価格	2,940円



はじめてのBlender 「初心者」から「プロ」まで使える、フリーの3D-CGソフト

I/O BOOKS

お客様おすすめ度	☆☆☆☆☆ 商品クチコミ(0件)
ランキング	書籍 - 66850位 書籍ランキングへ
著者/訳者	山崎聡／著
出版社名	工学社 (工学社)
発行年月	2008年03月
サイズ	415P 21cm
販売価格	2,415円



+ オープンCAE学会HP

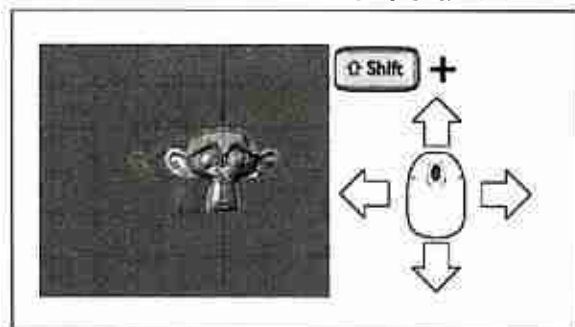
< 副題 >

DEXCS

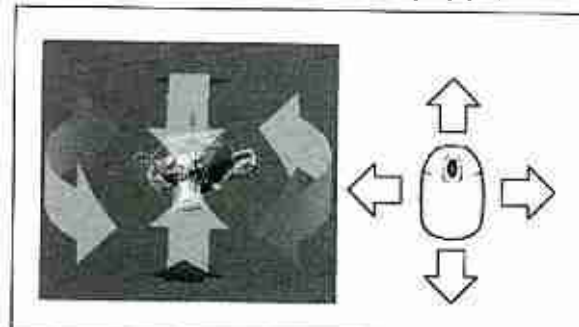
Blenderの基本操作

マウス操作

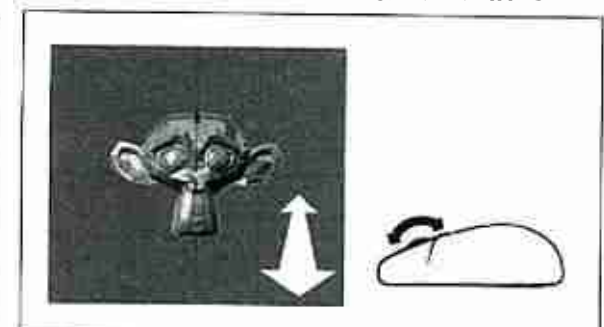
平行移動



回転

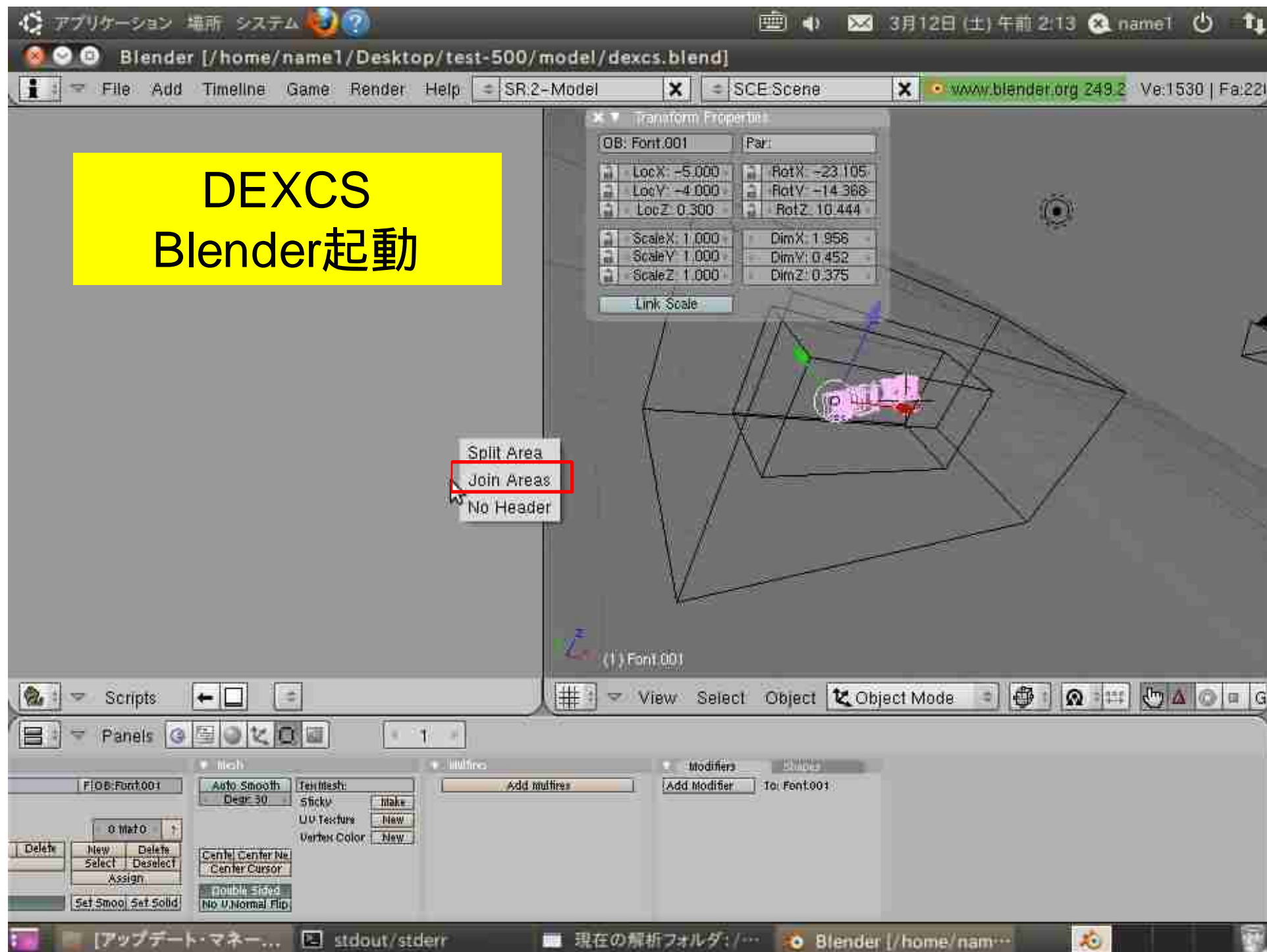


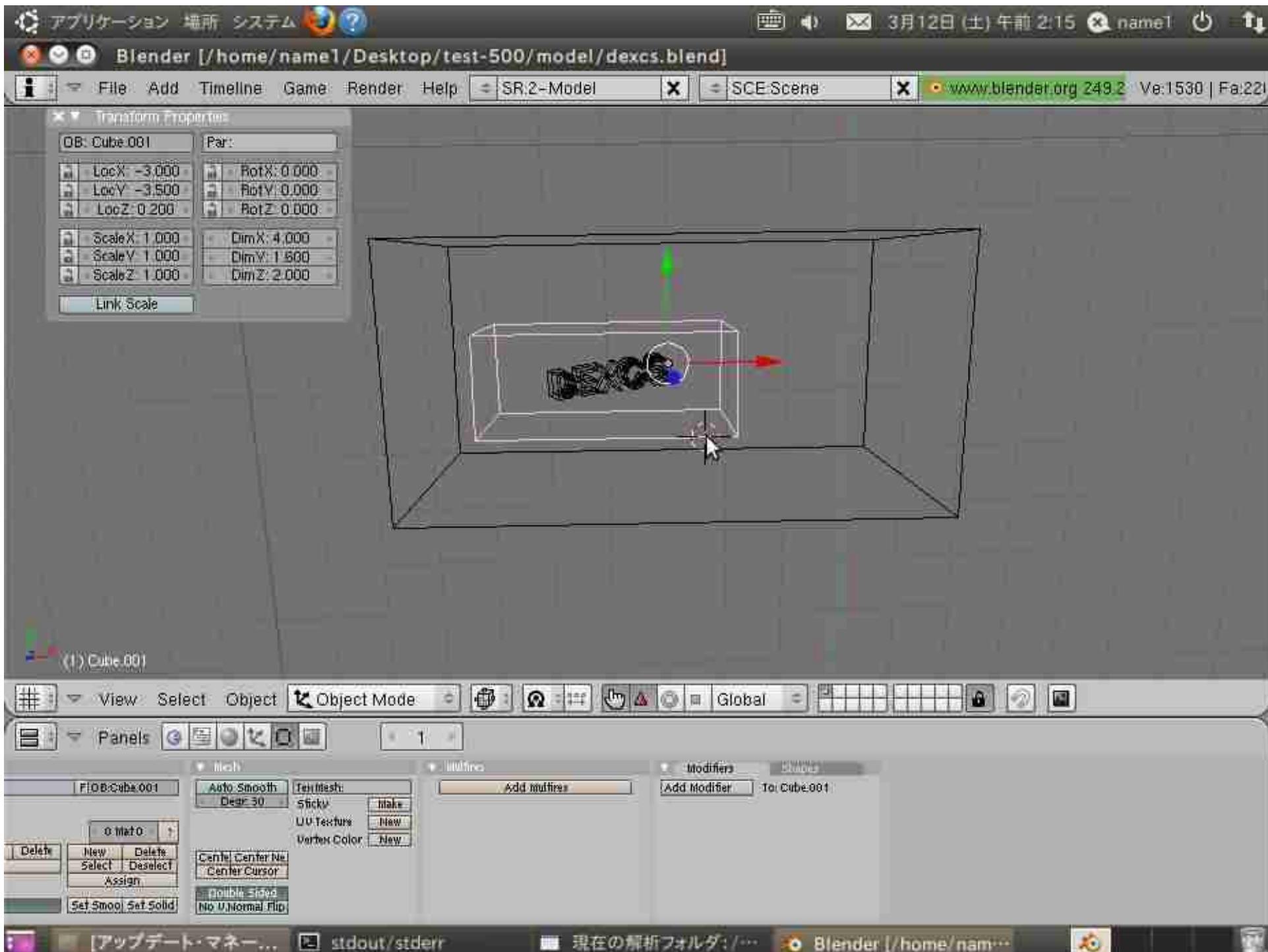
拡大縮小



編集	元に戻す (Undo)	[Ctrl] + [Z]
	やり直し (Redo)	[Shift] + [Ctrl] + [Z]
	編集履歴 (Undo History)	[Alt] + [U]
	削除	[X] または [Del]
	EditMode出入り	[Tab]
選択	単一選択	右クイック
	複数選択	[Shift] + 右クイック
	全選択全選択解除	[A]
	矩形選択	[B]
	投げ縄選択	[Ctrl] + 右ドラッグ
	エッジ・ループ選択	[Alt] + 右クイック
	グループ選択メニュー	[Shift] + [G]
	つながっている頂点を選択	[L]
	選択モード切り替え	[Ctrl] + [Tab]
ビュー変更	トップビュー	テンキー[7]
	フロントビュー	テンキー[1]
	サイトビュー	テンキー[3]
	カメラビュー	テンキー[0]
	カメラ変更	オブジェクト選択後、[Ctrl] + テンキ-[0]
	ズーム・リセット	テンキー[Enter]
	ローカル / グローバル・ビュー	テンキー[/]

DEXCS Blender起動





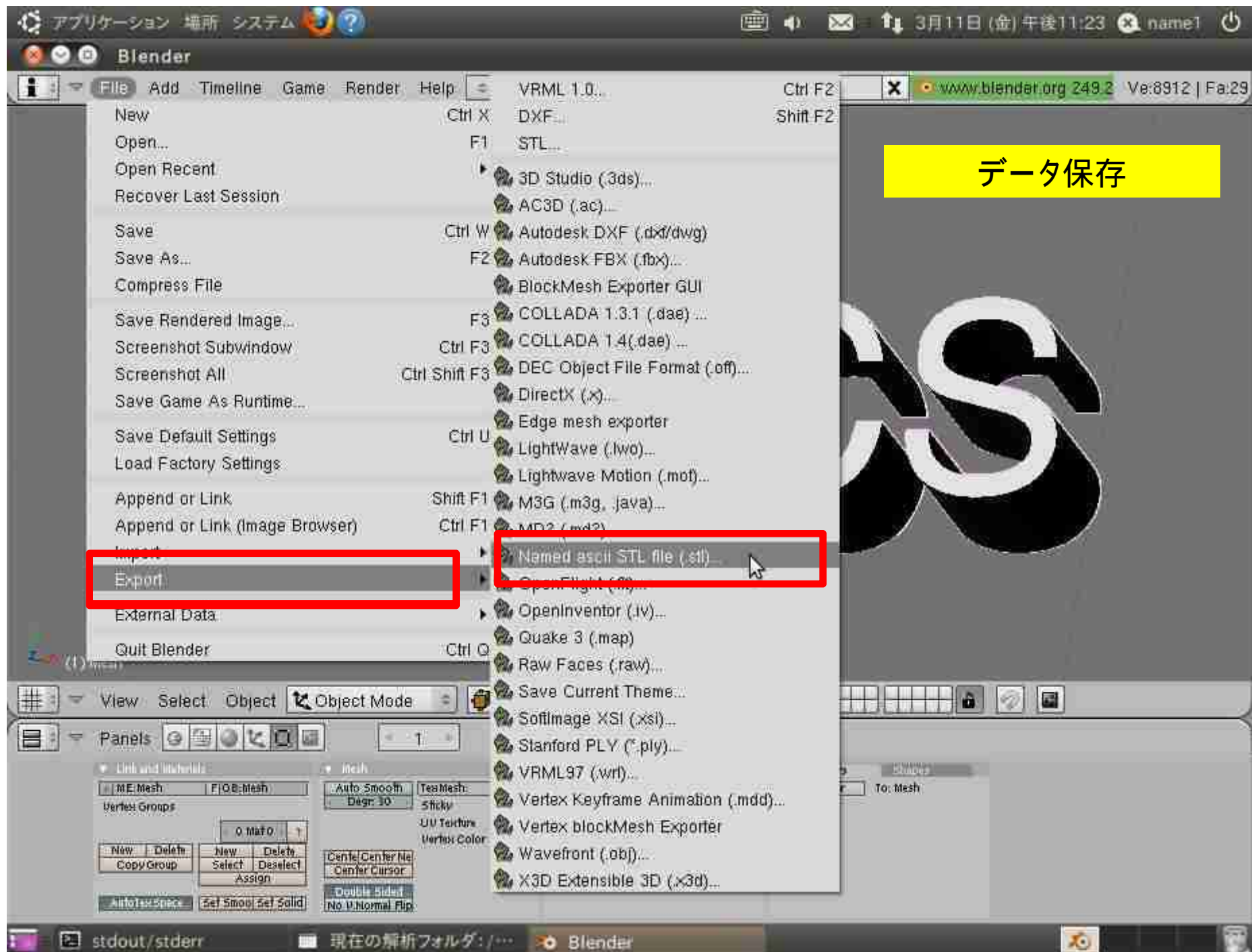


削除

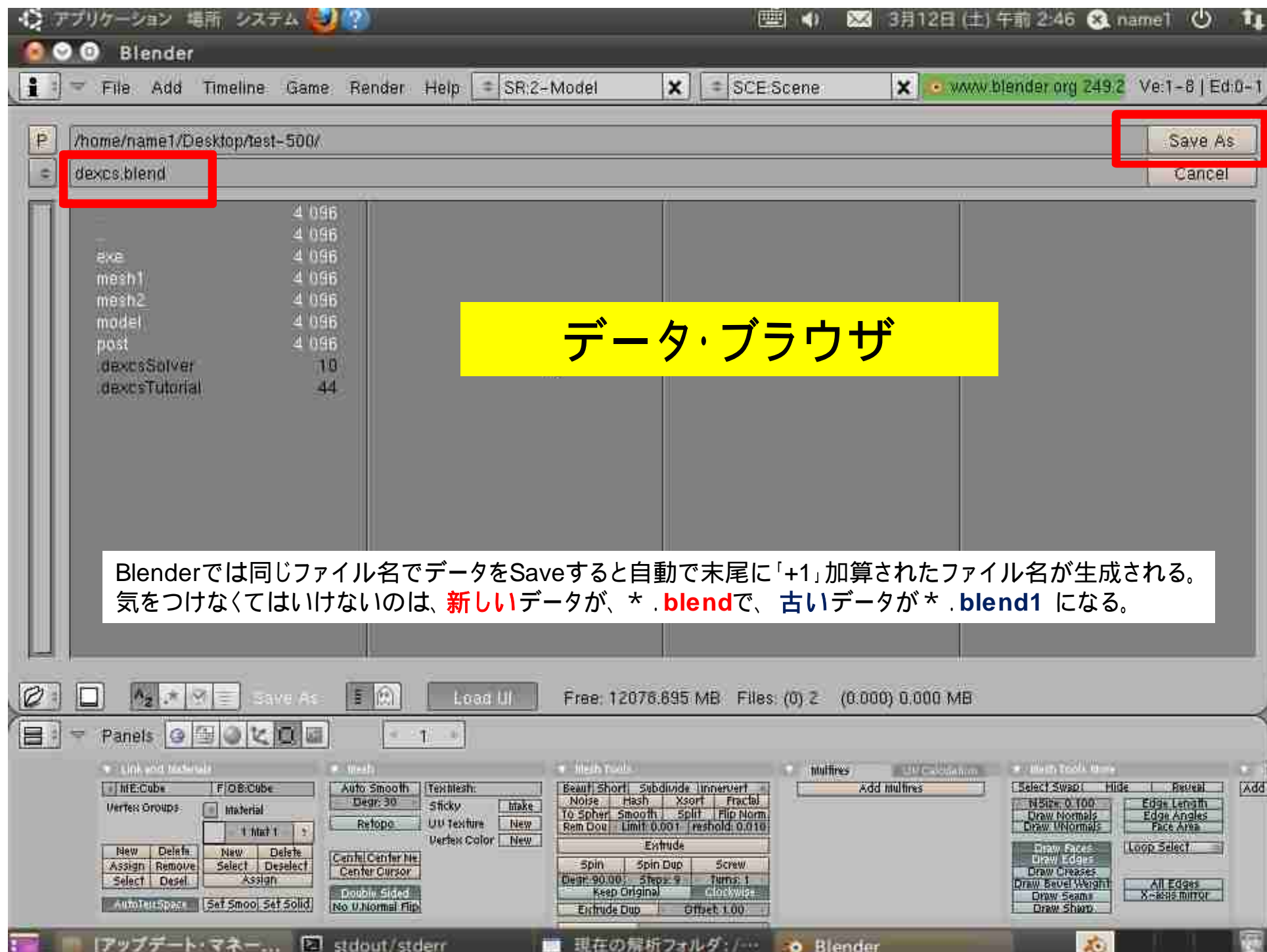
[X] または [Del] キー

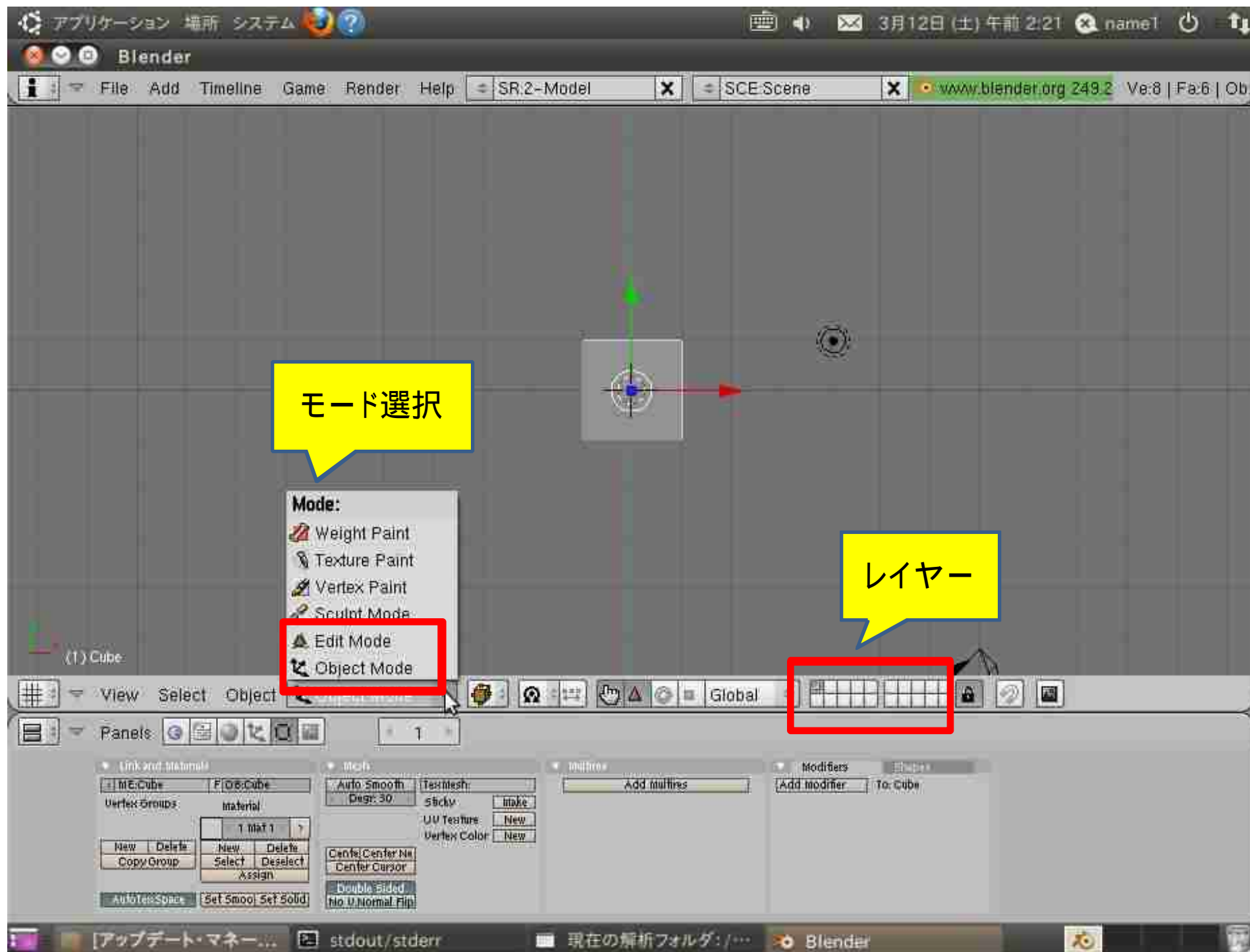
Vertrices	頂点を削除 (Allと同じ)
Edges	辺を削除
Faces	面を削除
ALL	すべて削除
Edges & Faces	辺と面を削除
Only Faces	面のみを削除
Edge Loop	エッジループを削除

データ操作は、後述。

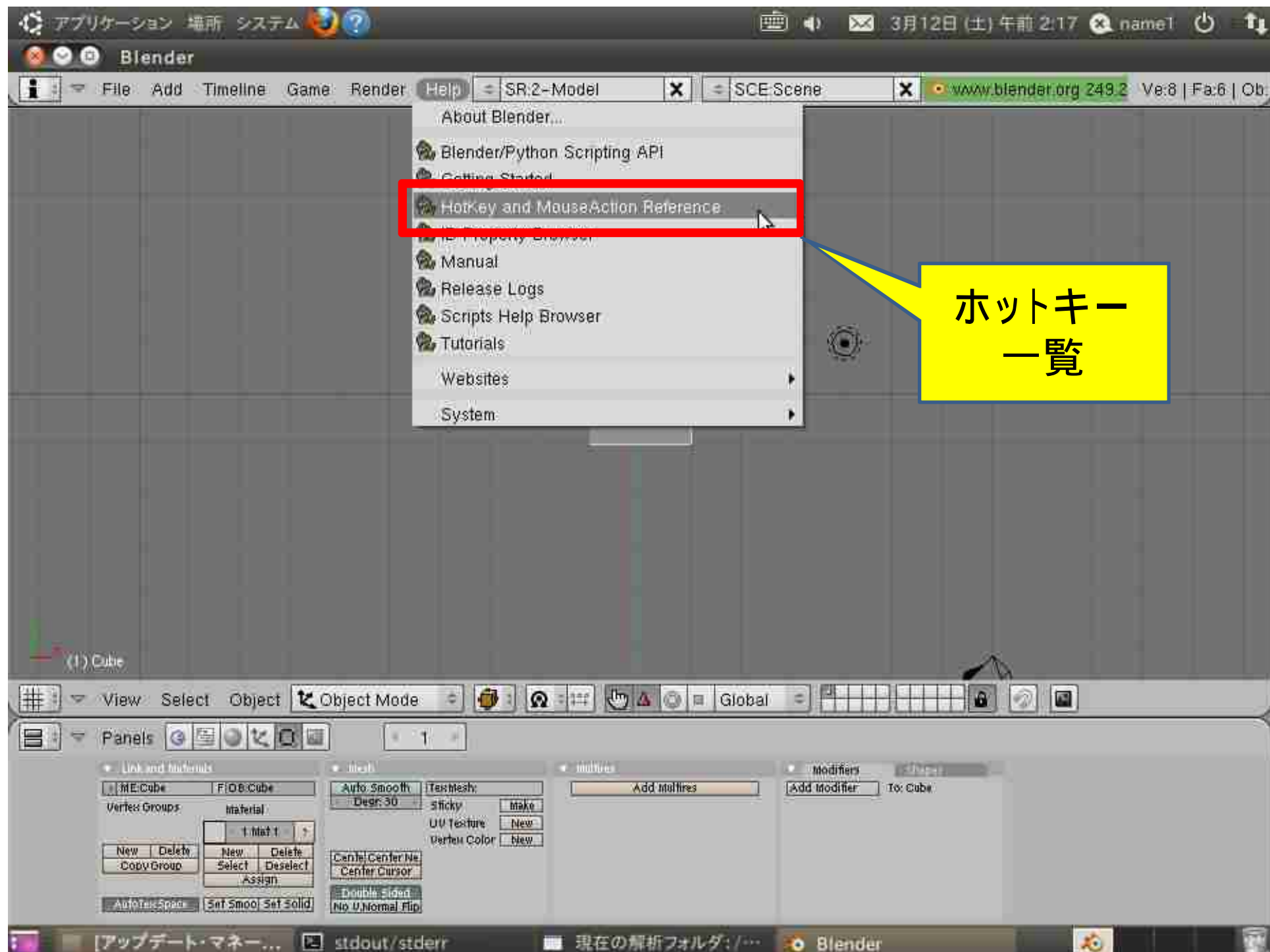


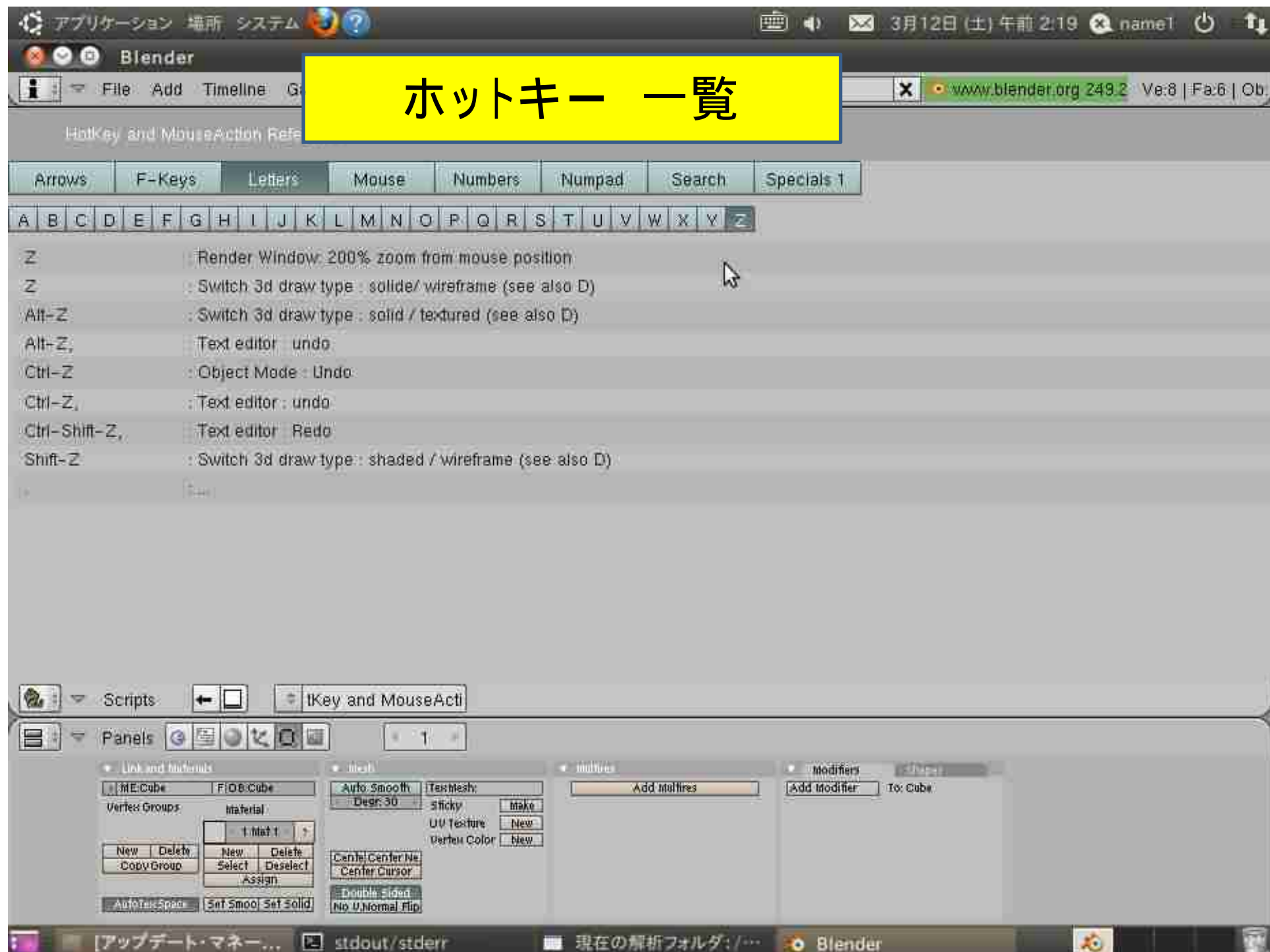
データ保存

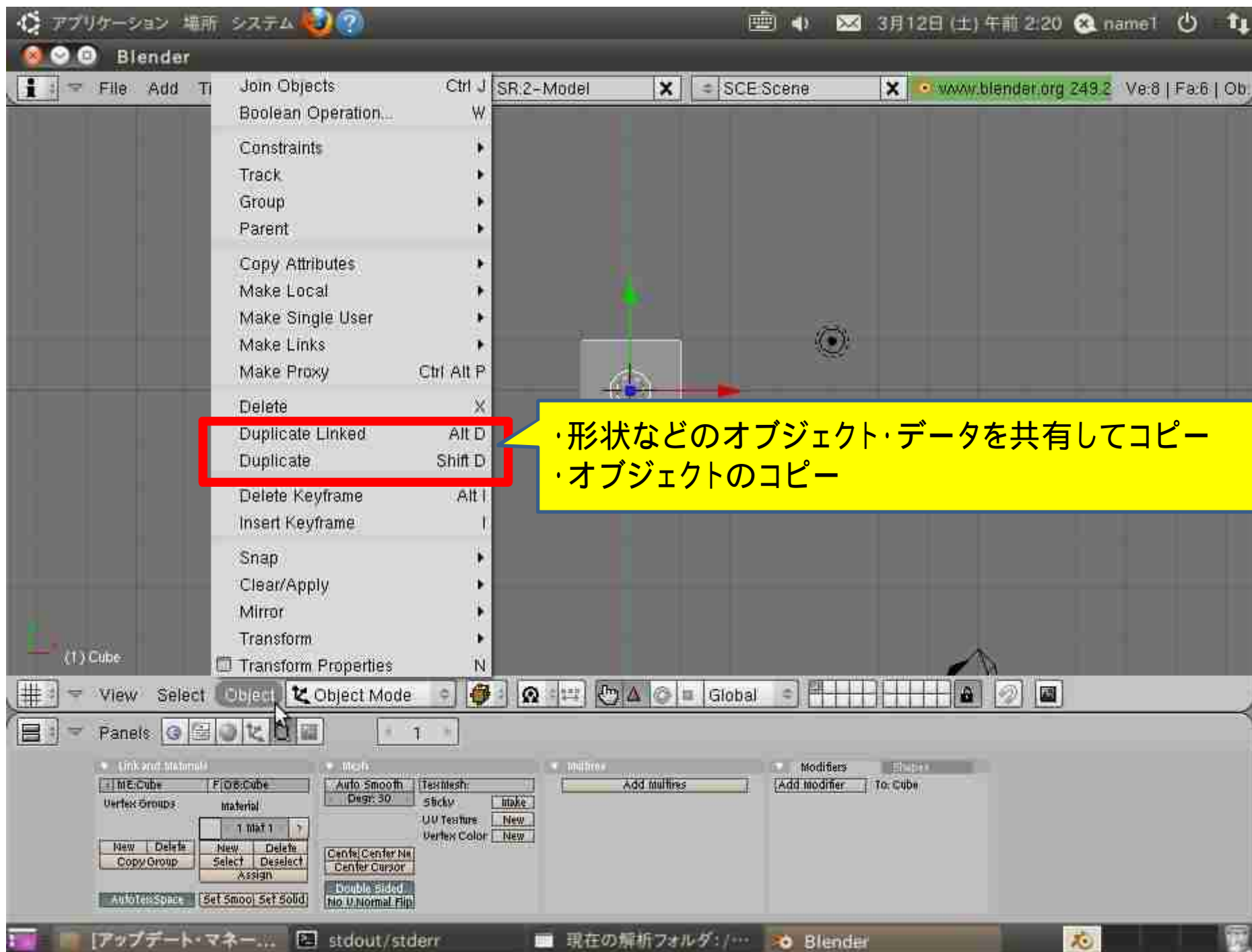


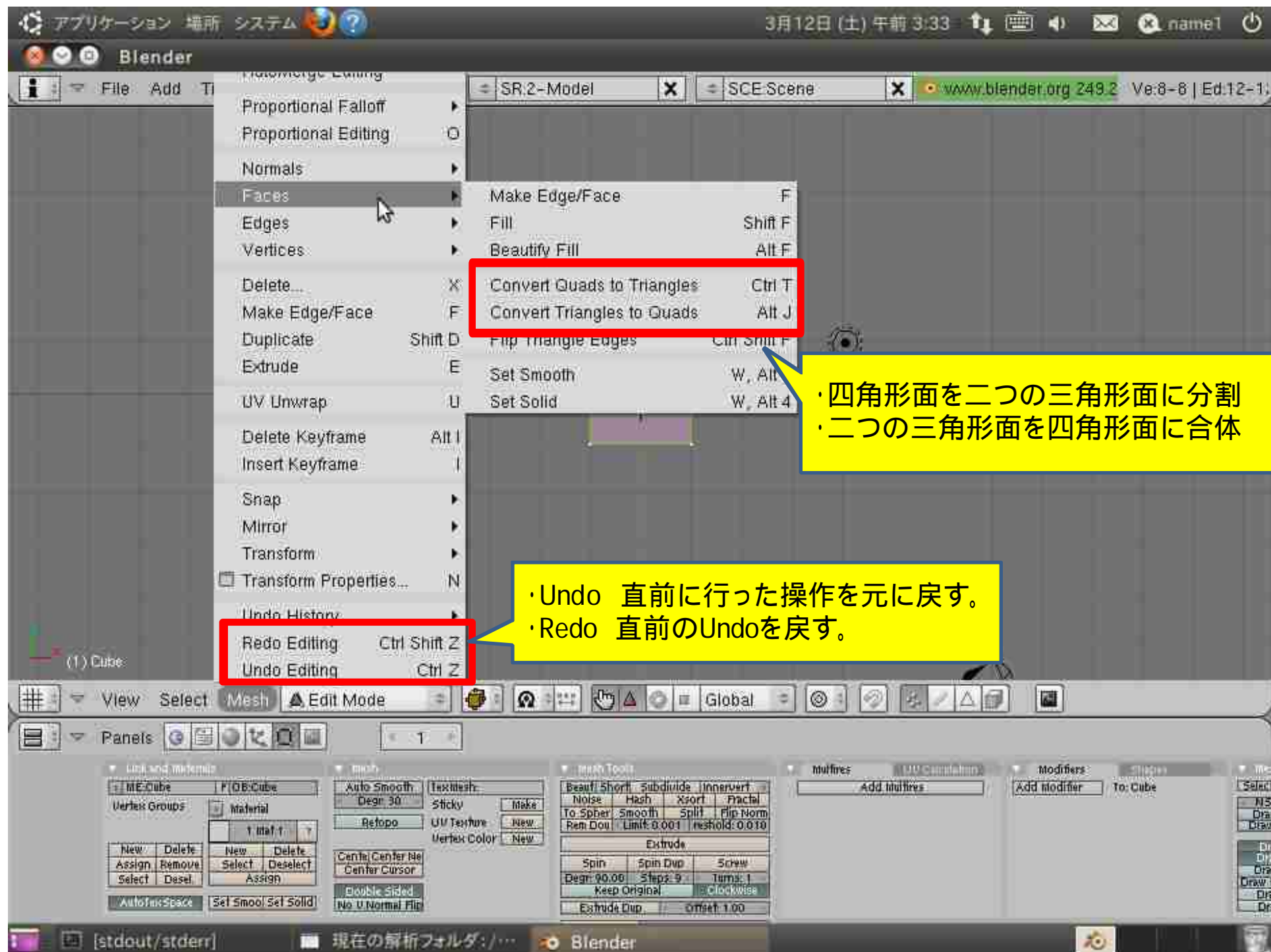


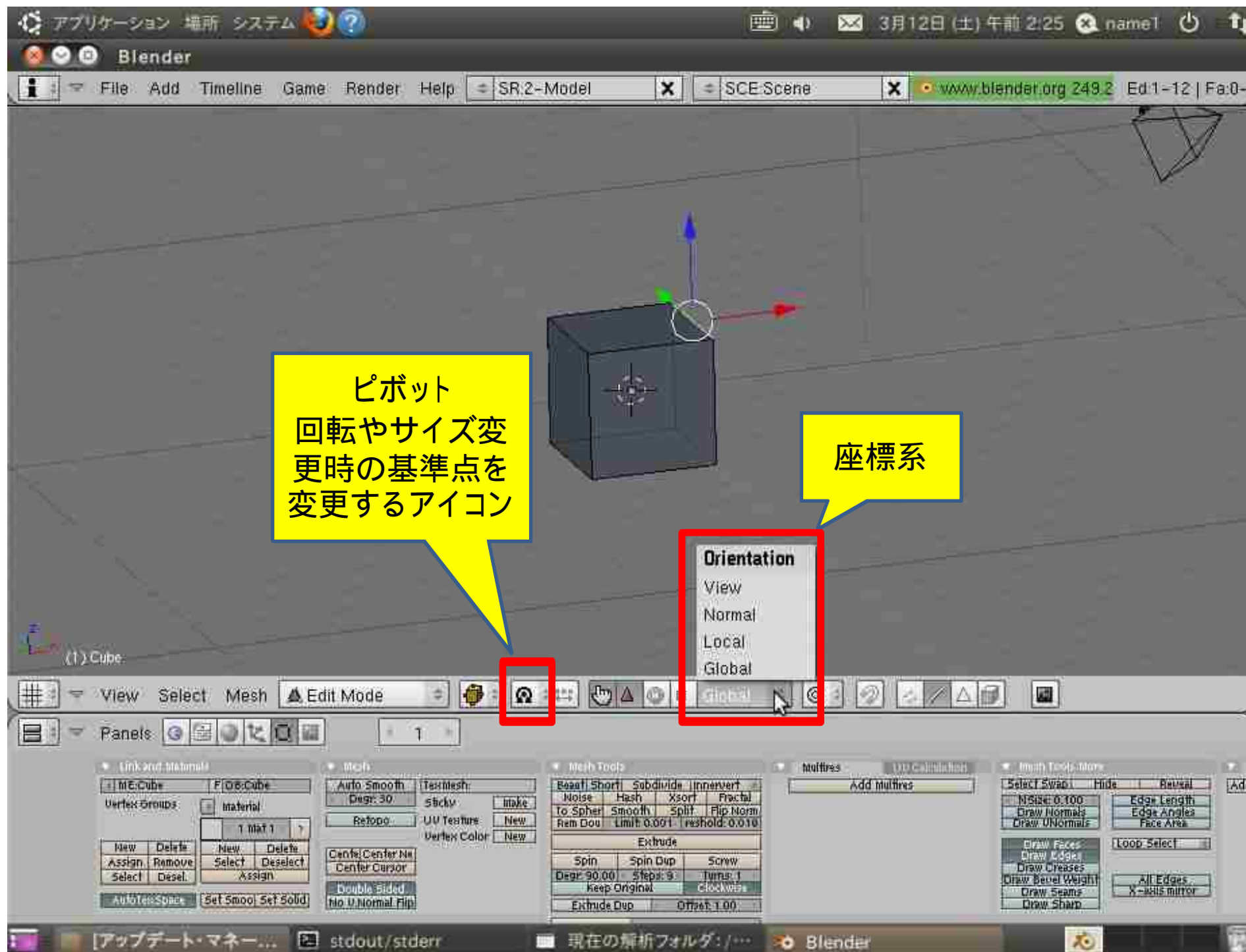


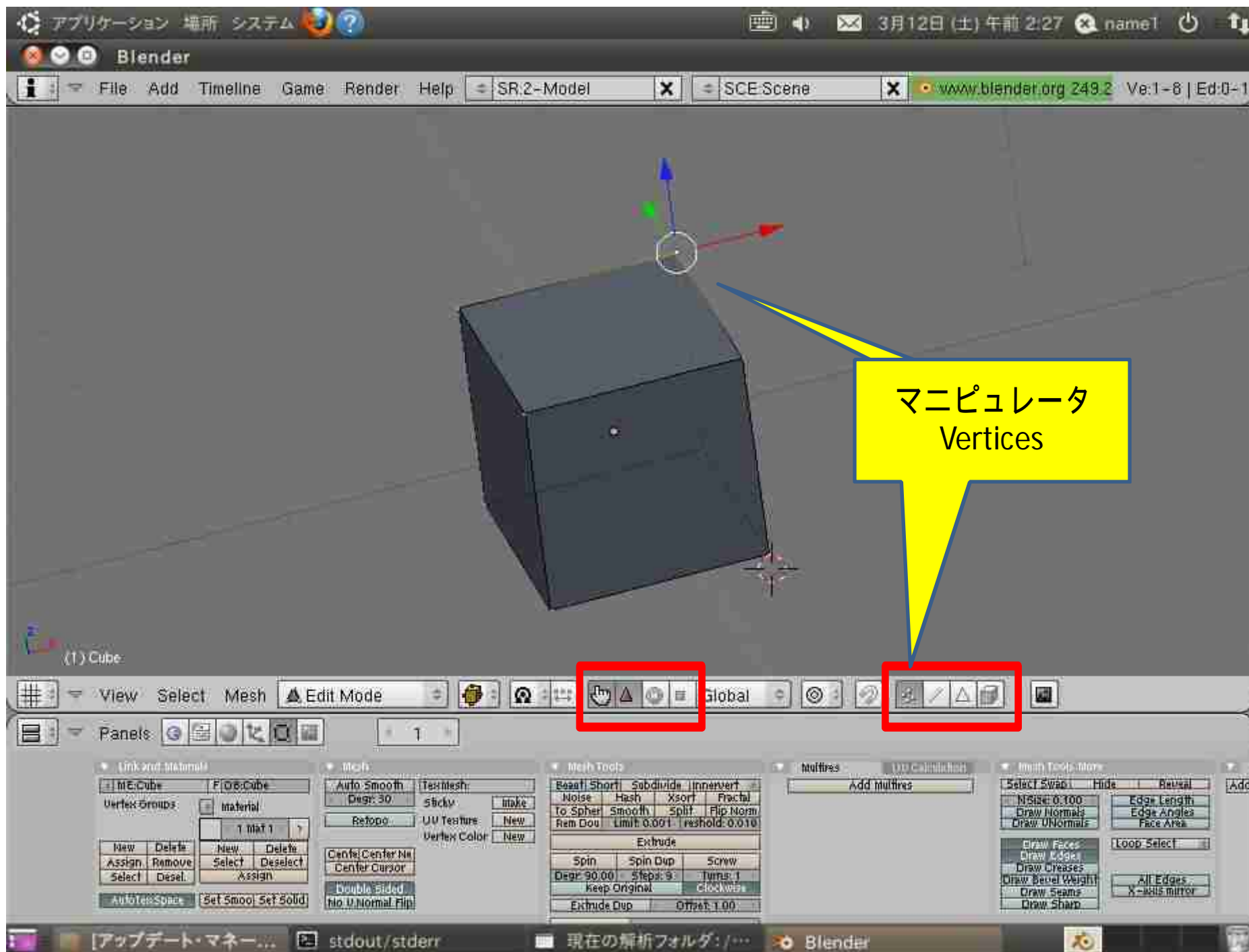


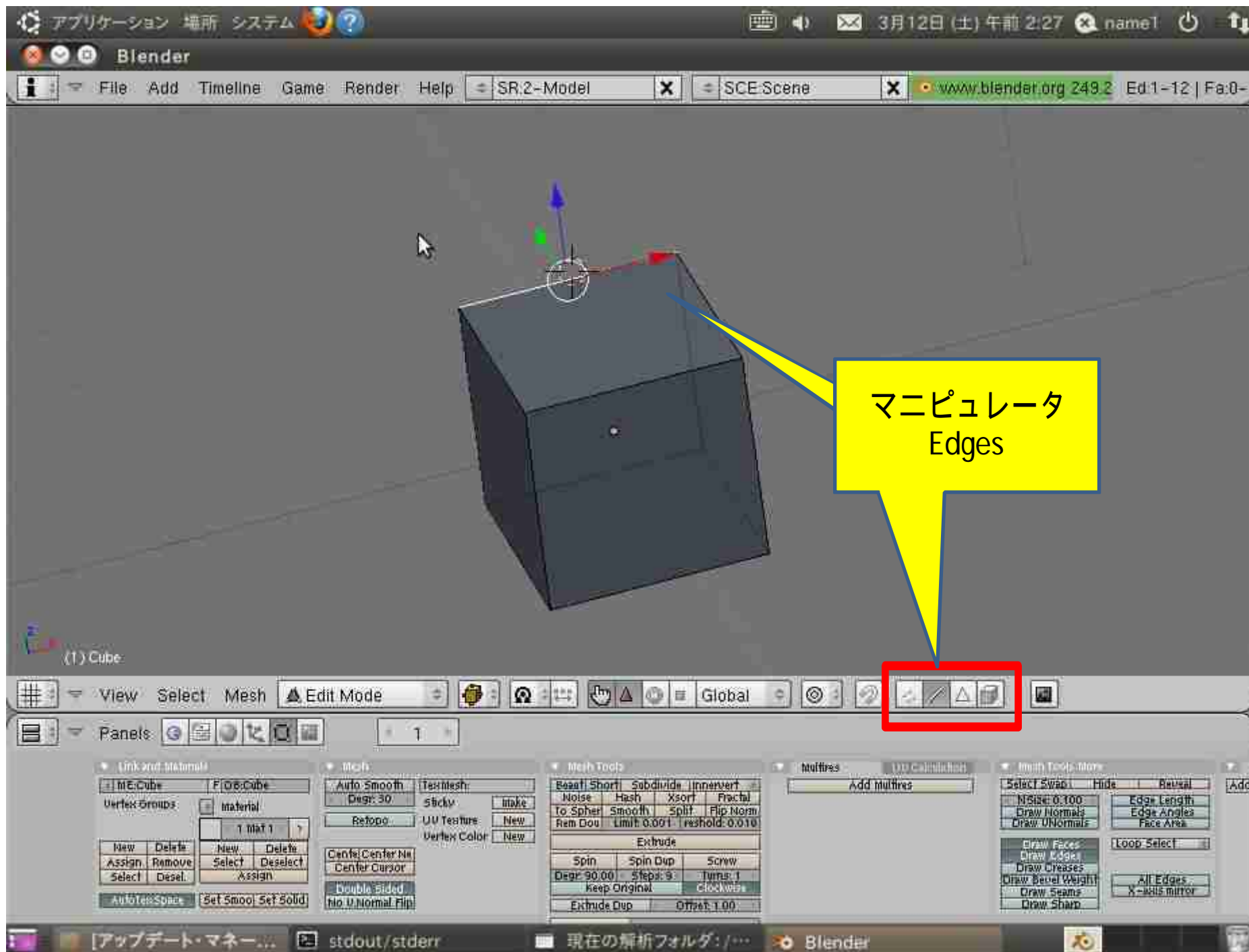


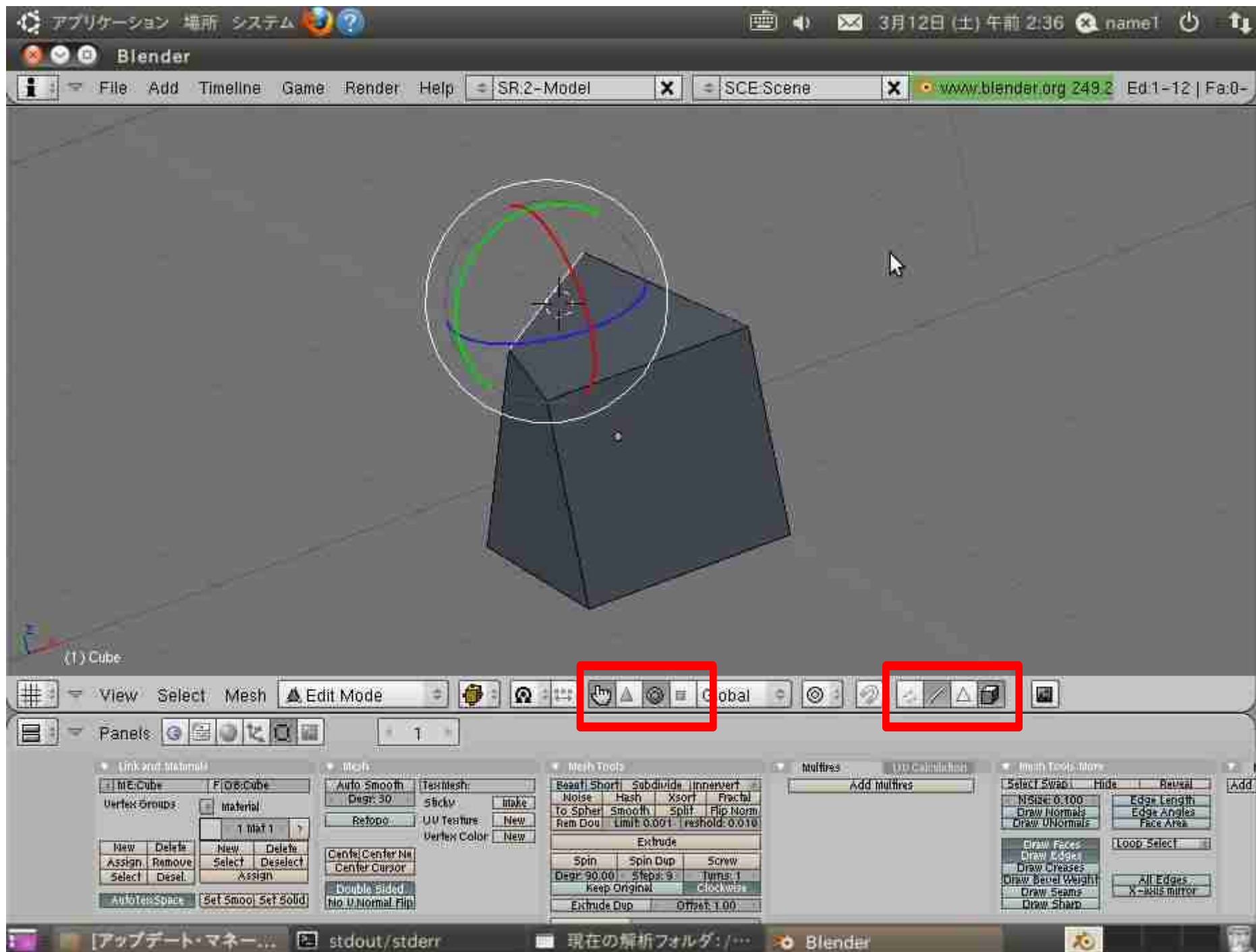


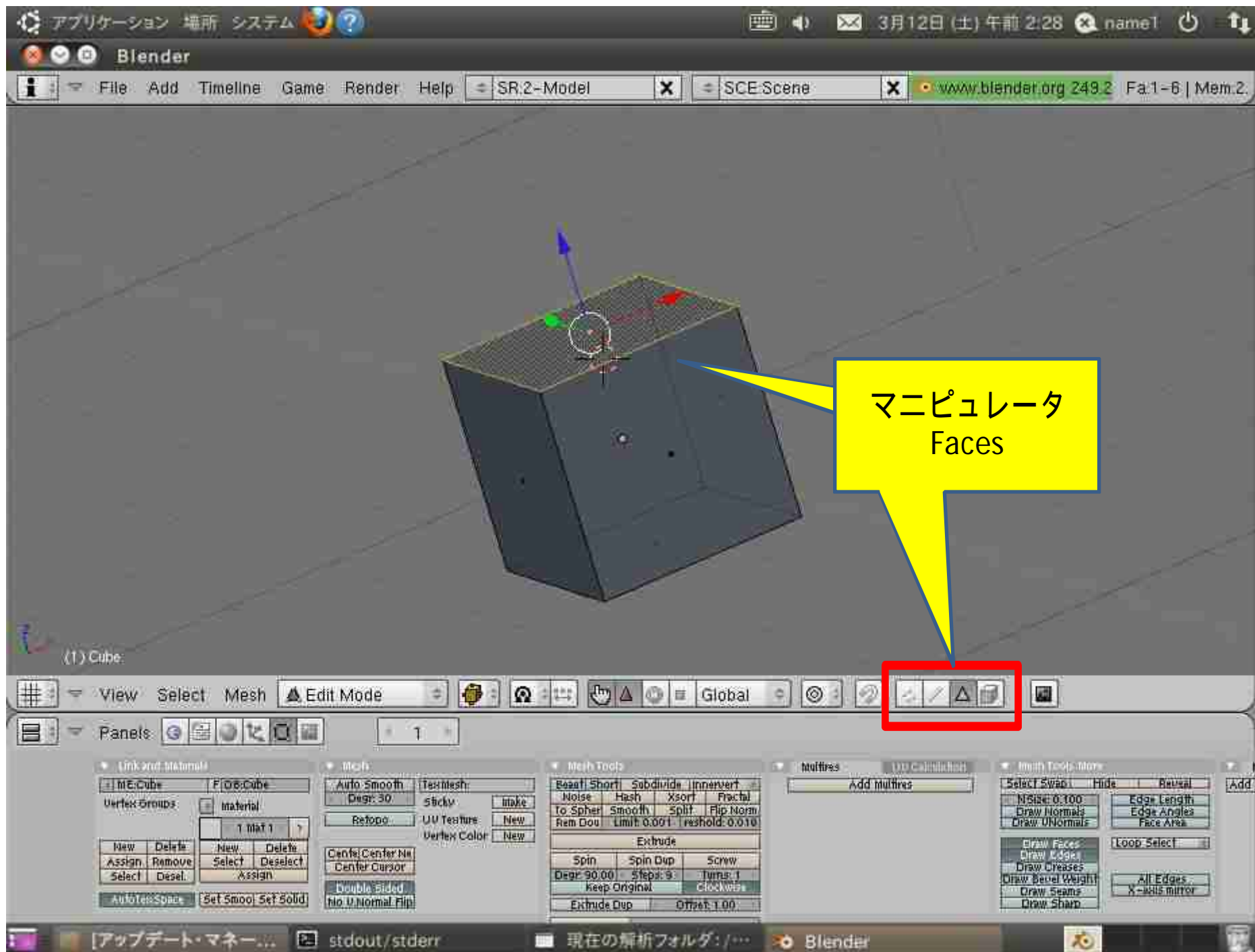


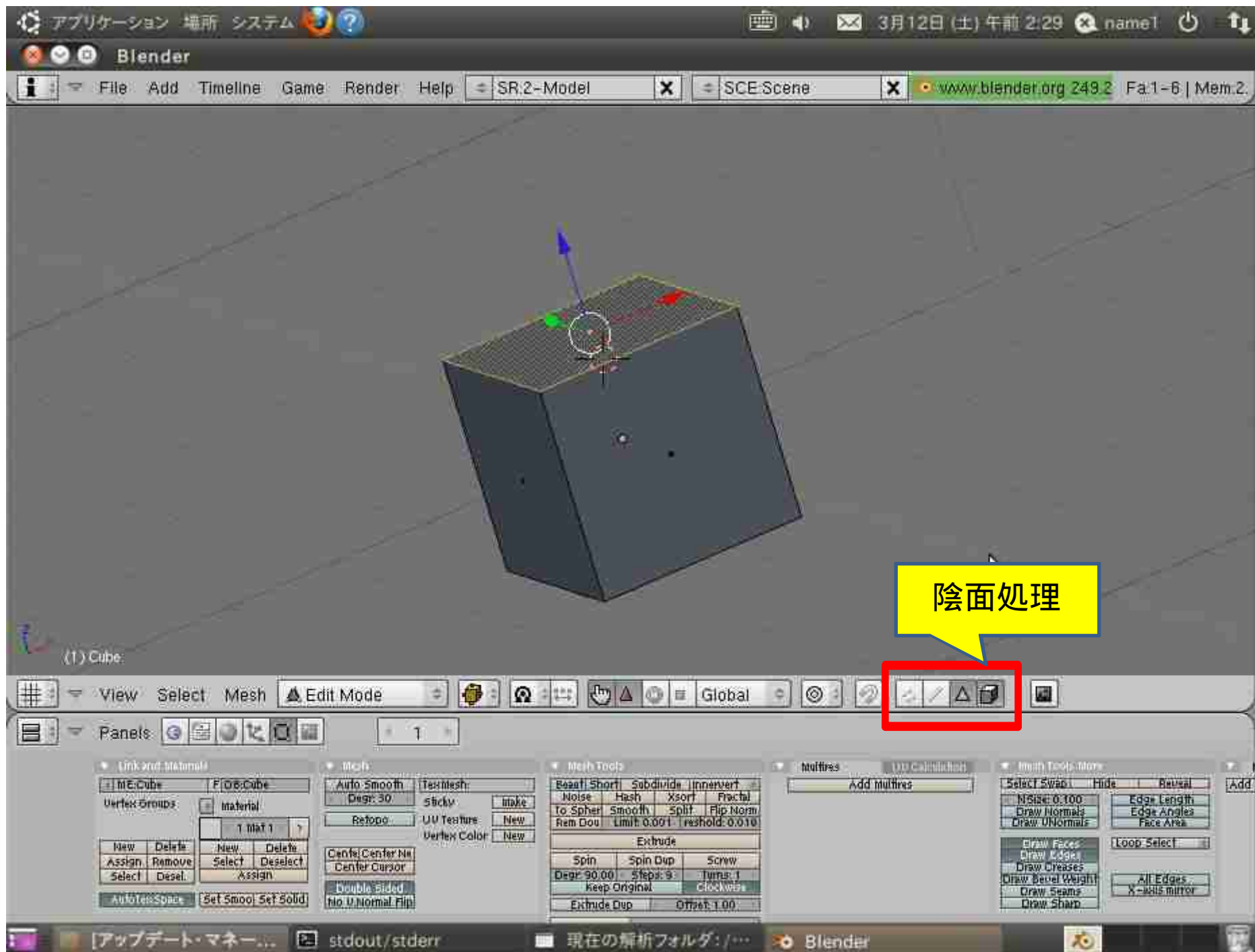


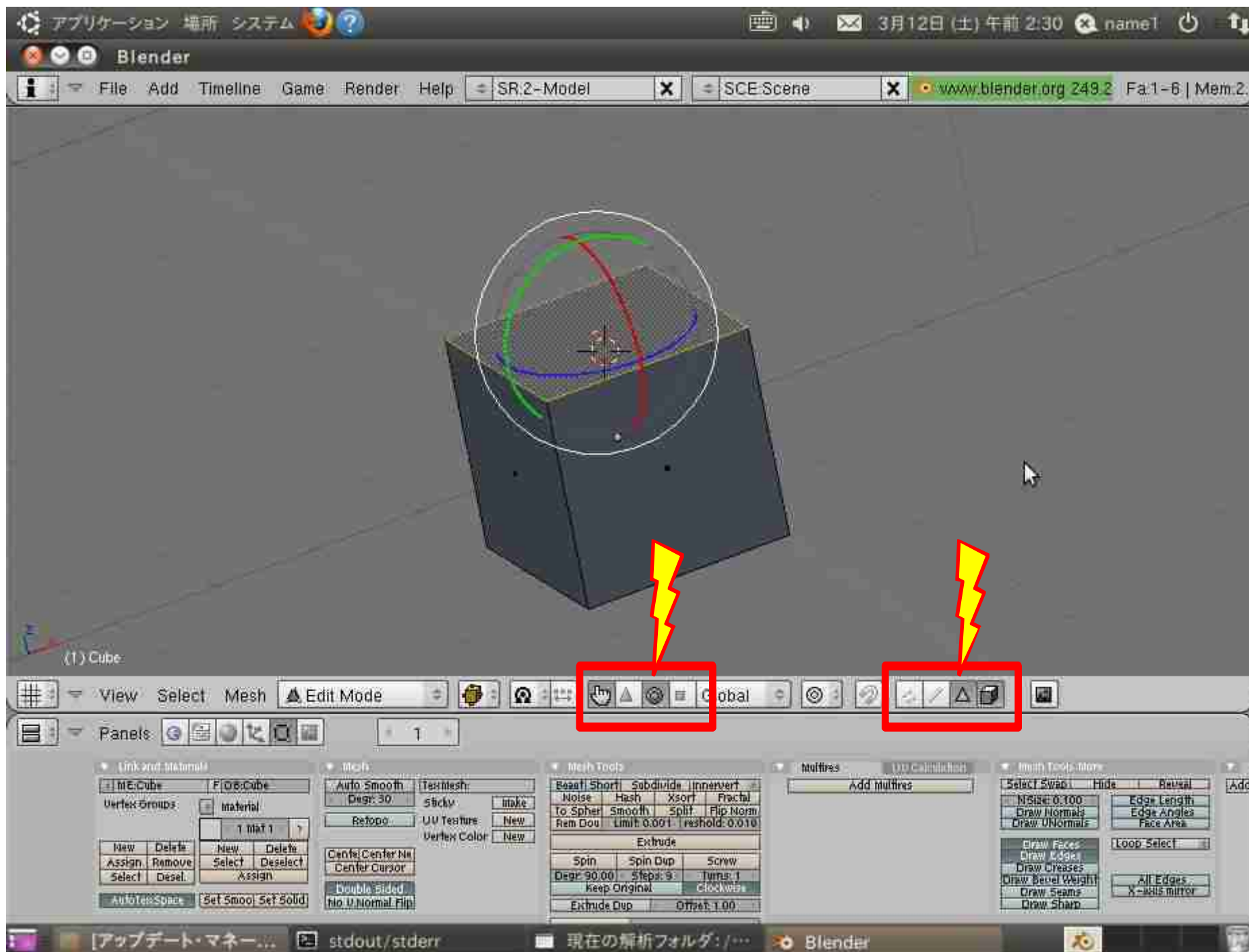


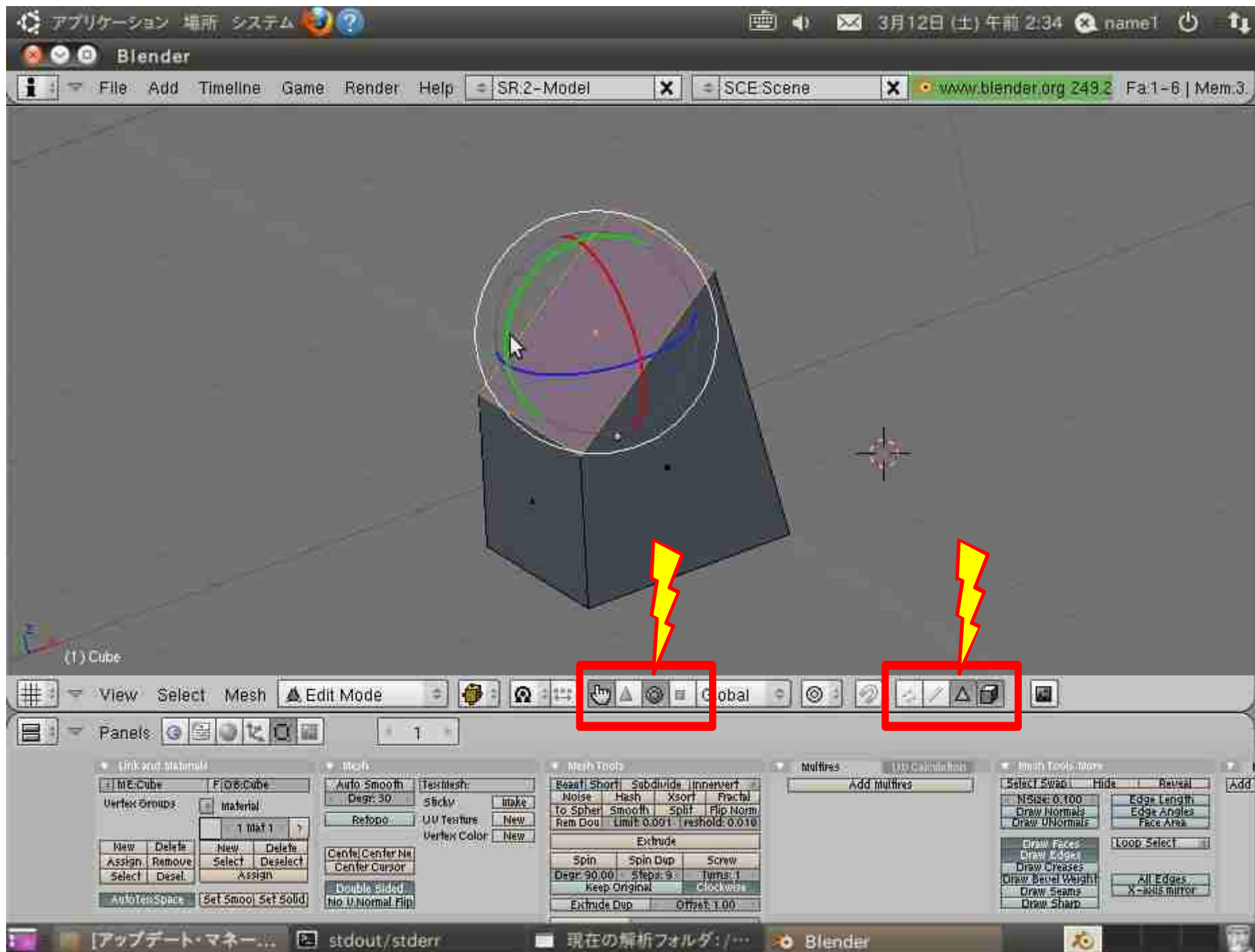


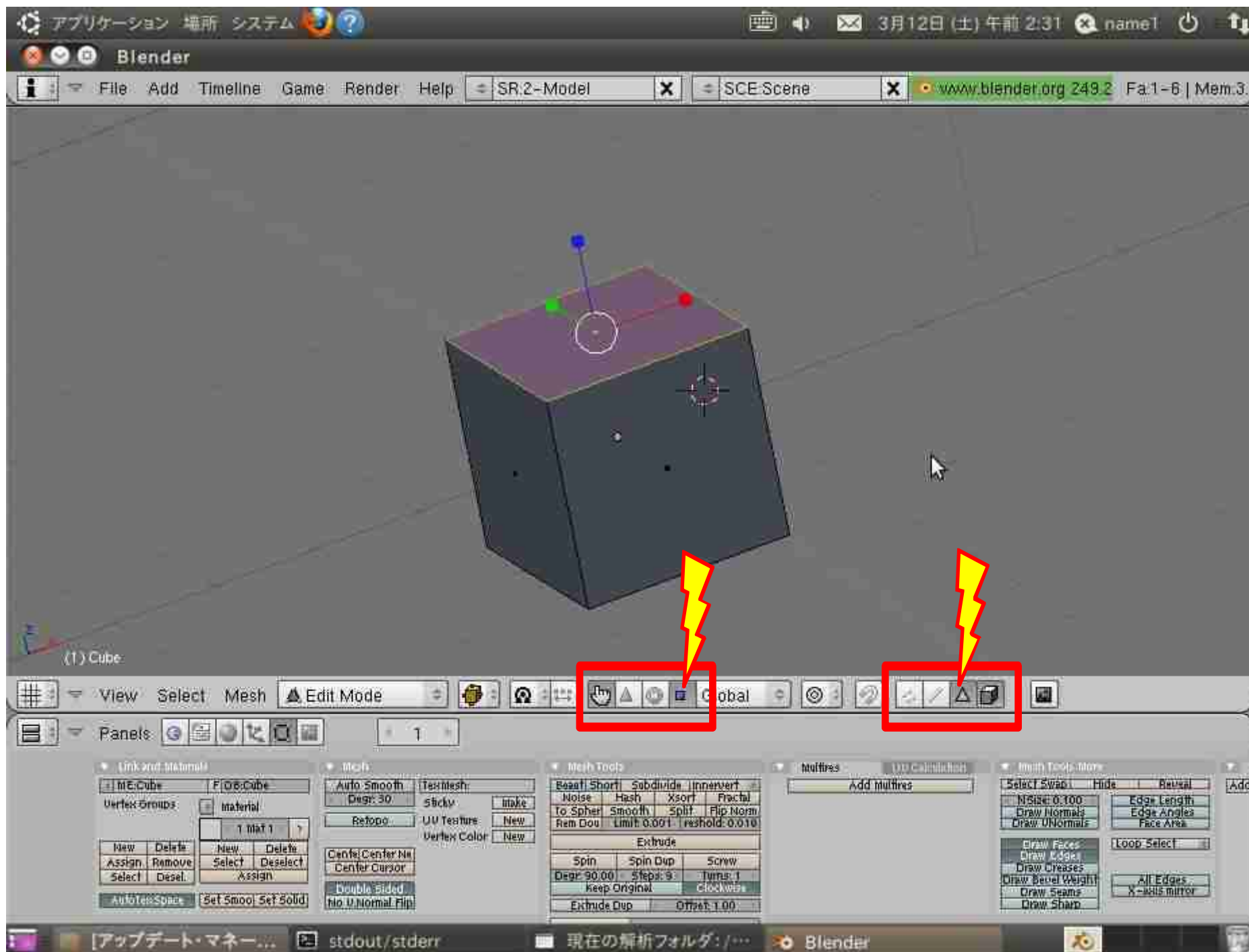


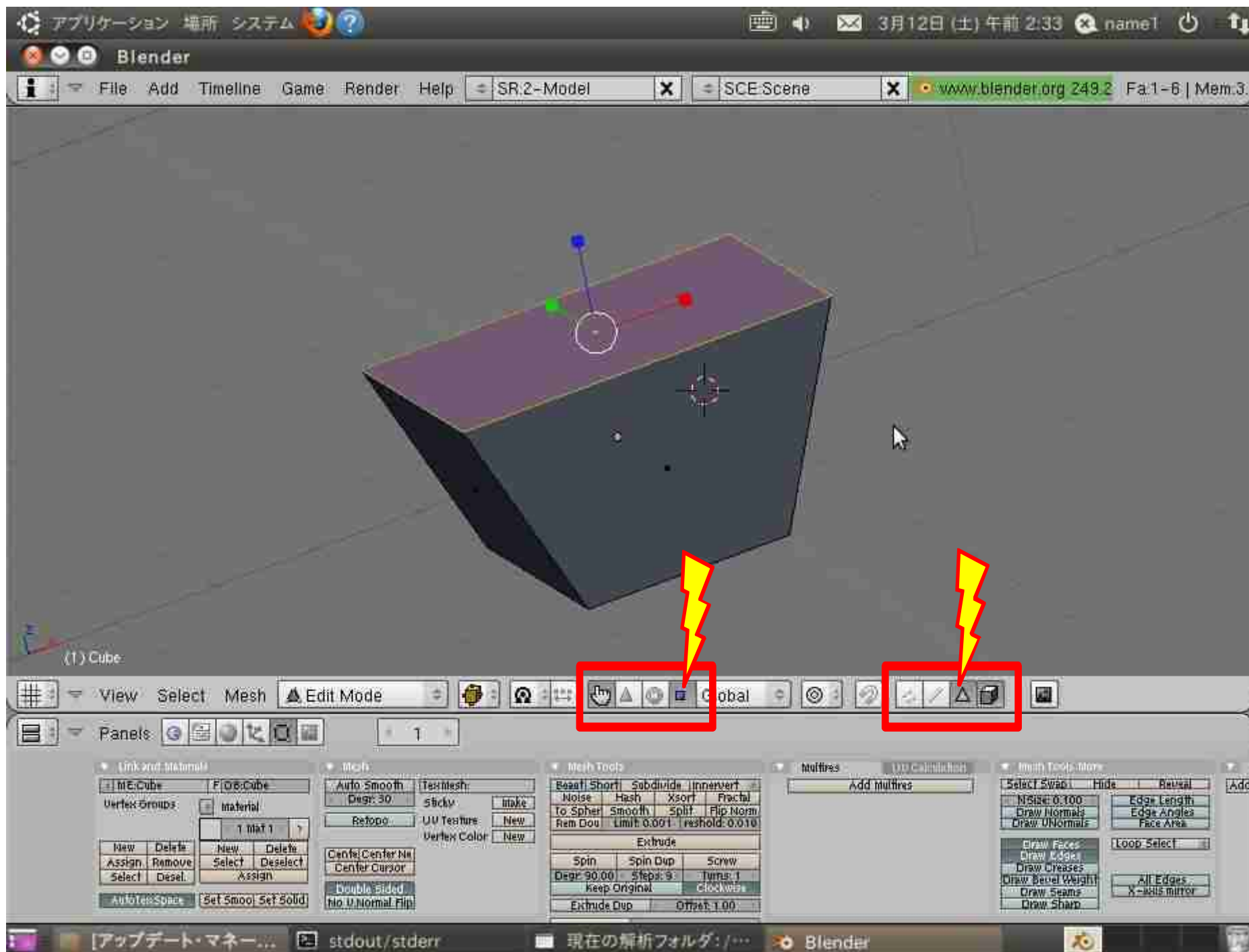


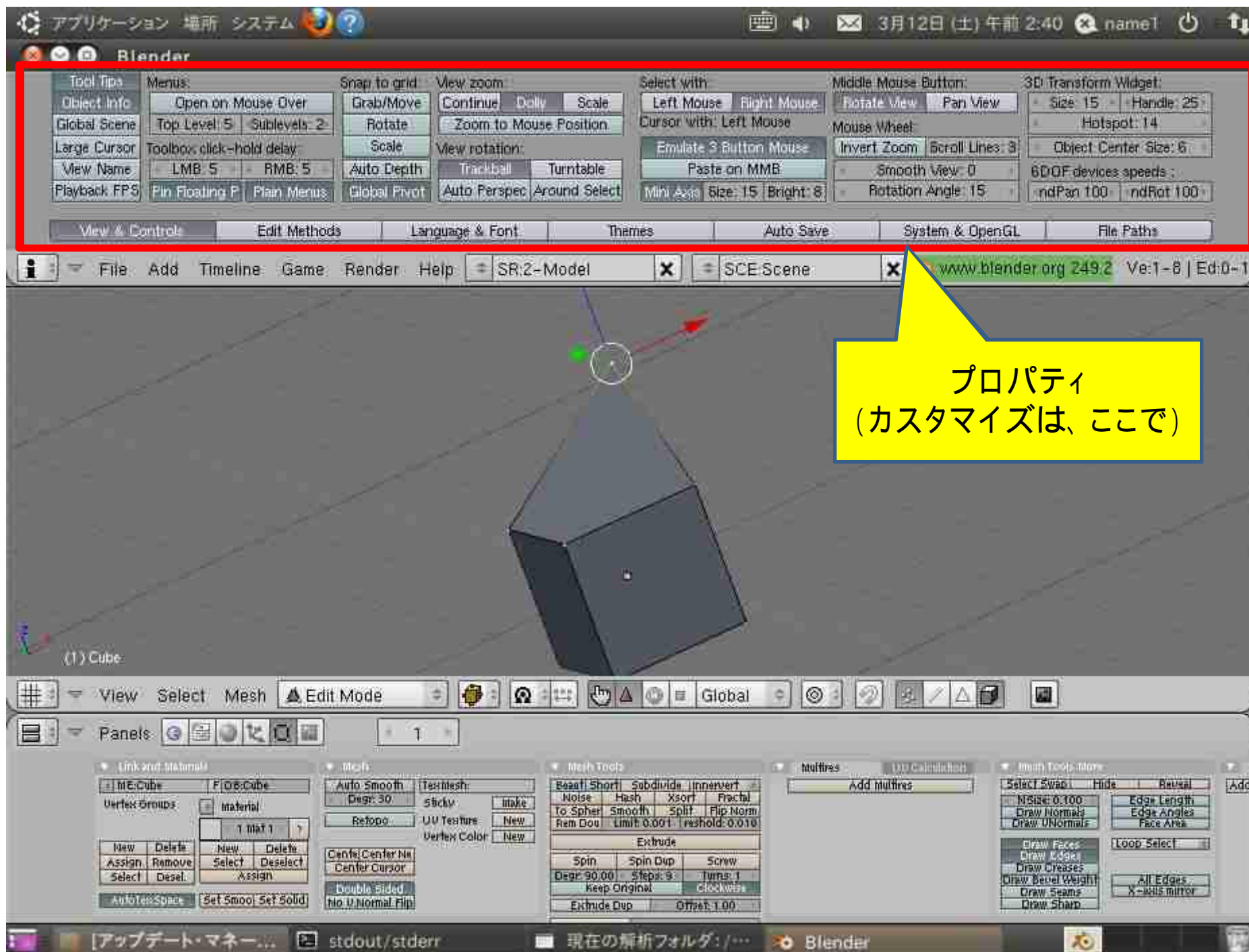








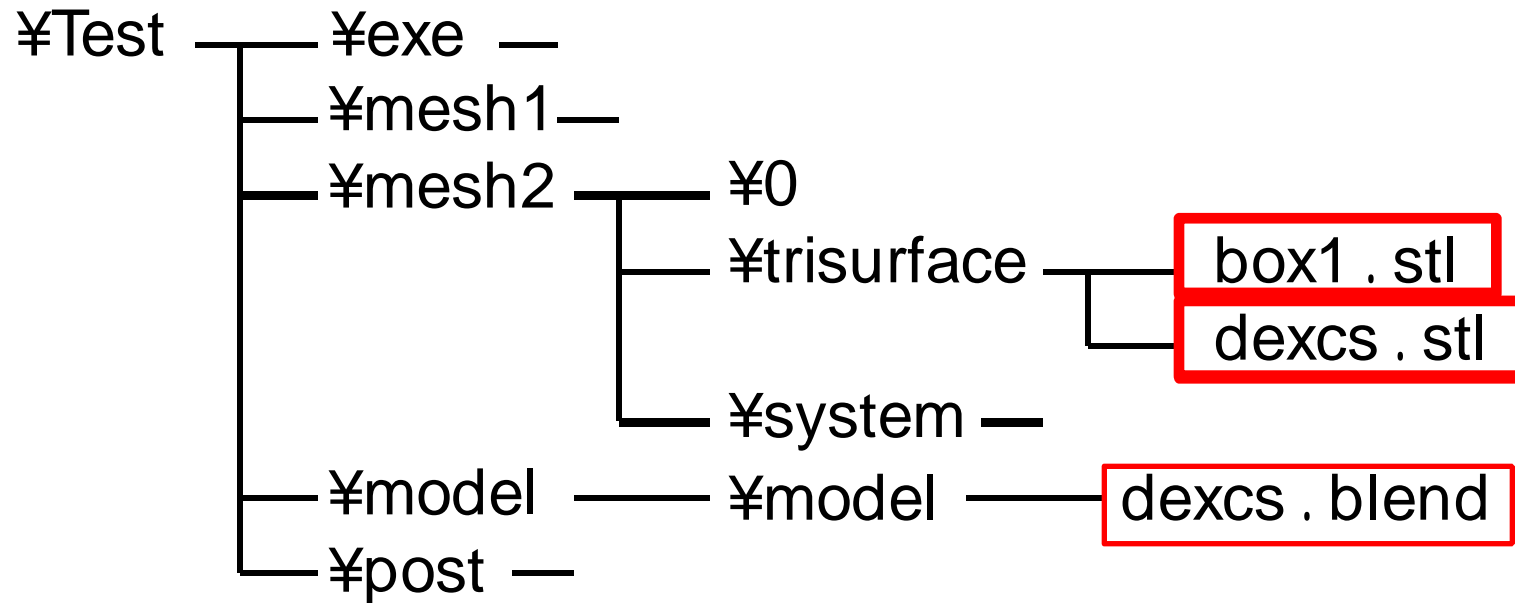




DEXCS

Blenderによるデータ書き込み手順

DEXCS ファイル構成

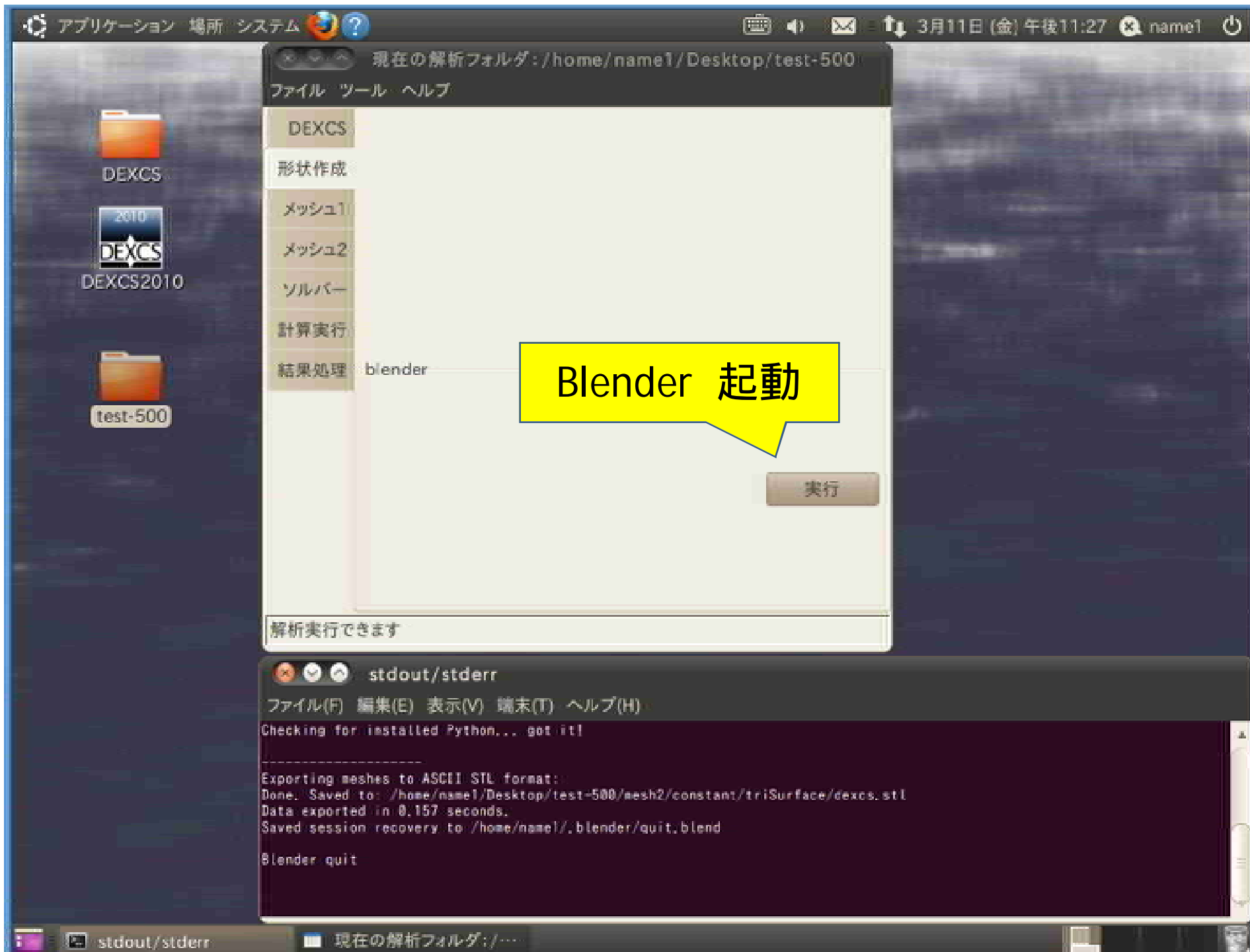


box1.stl : ボックスデータ (作図データは、ここへ)

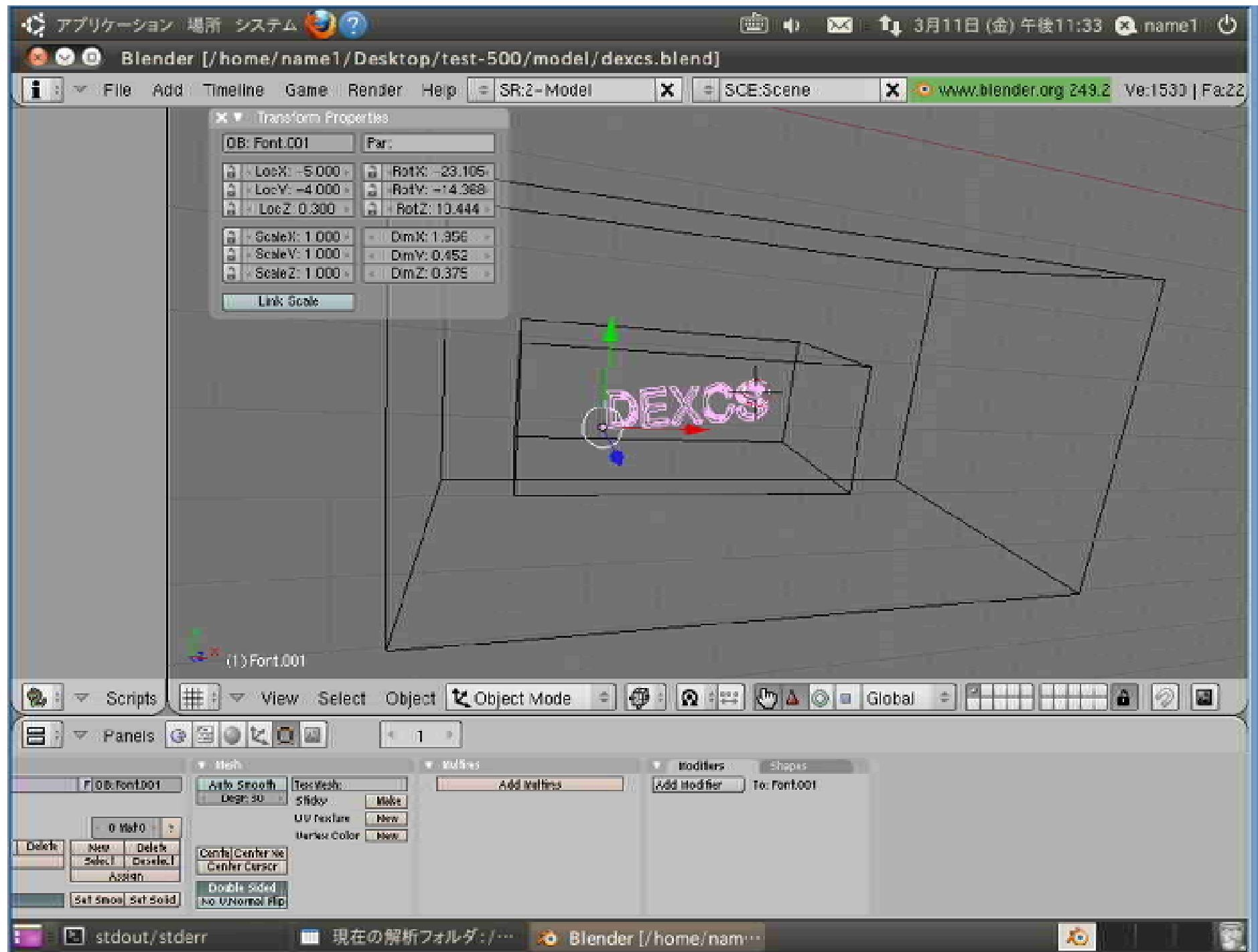
dexcs.stl : DEXCS文字データ (作図データは、ここへ)

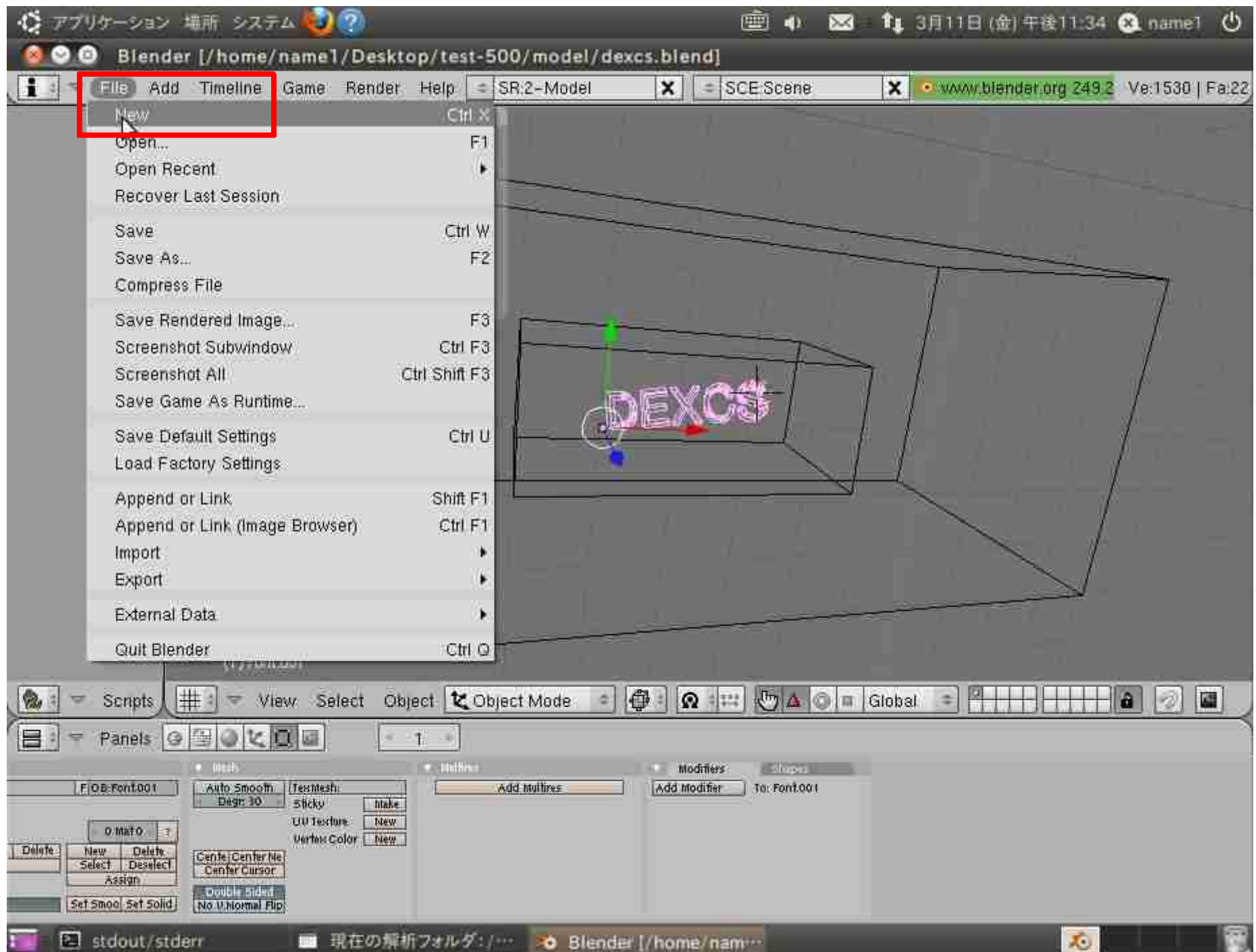
dexcs.blend : ボックス, DEXCS文字 合体データ

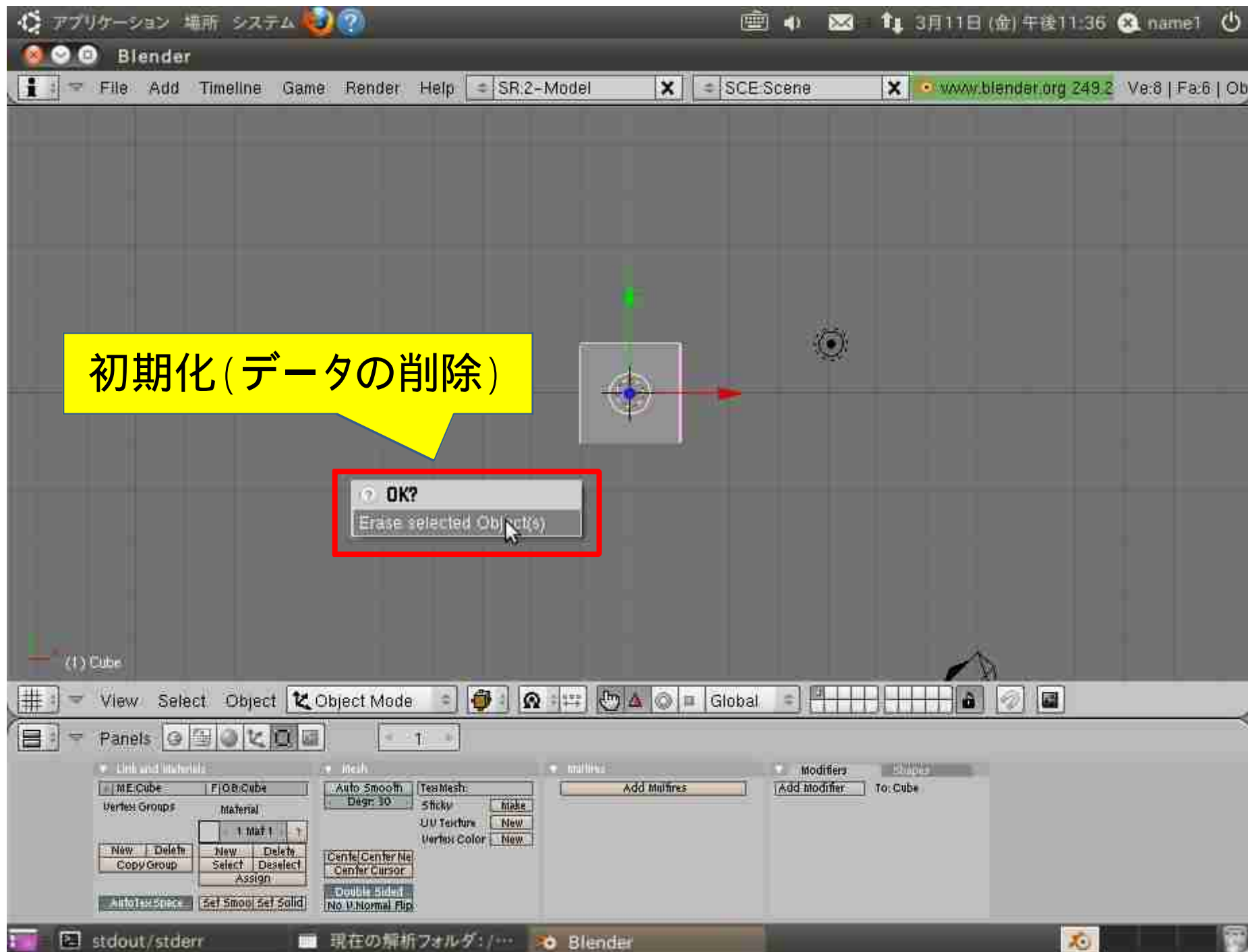
解析形状を要素毎に分割し、要素毎の形状をstlファイルへ保存する。

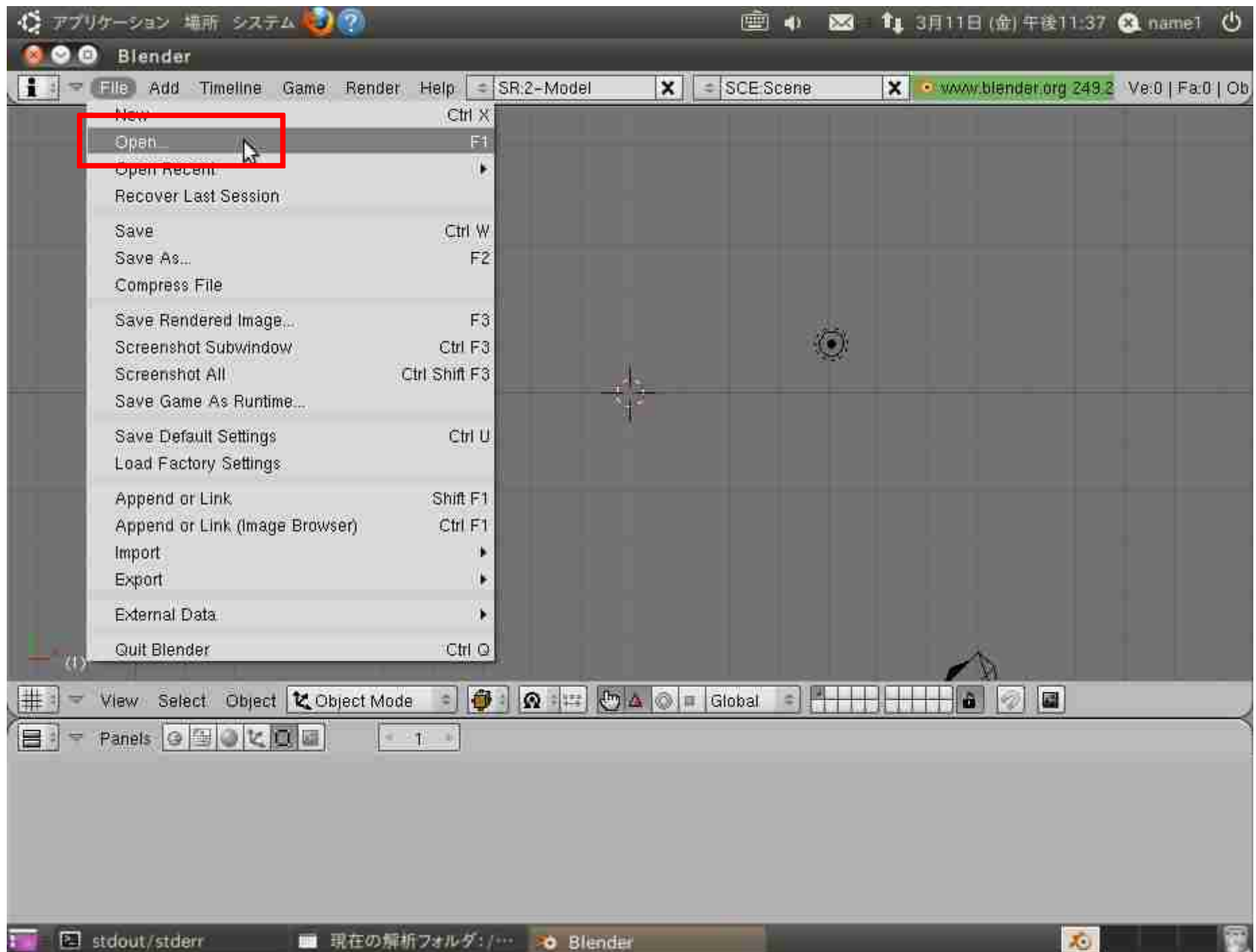


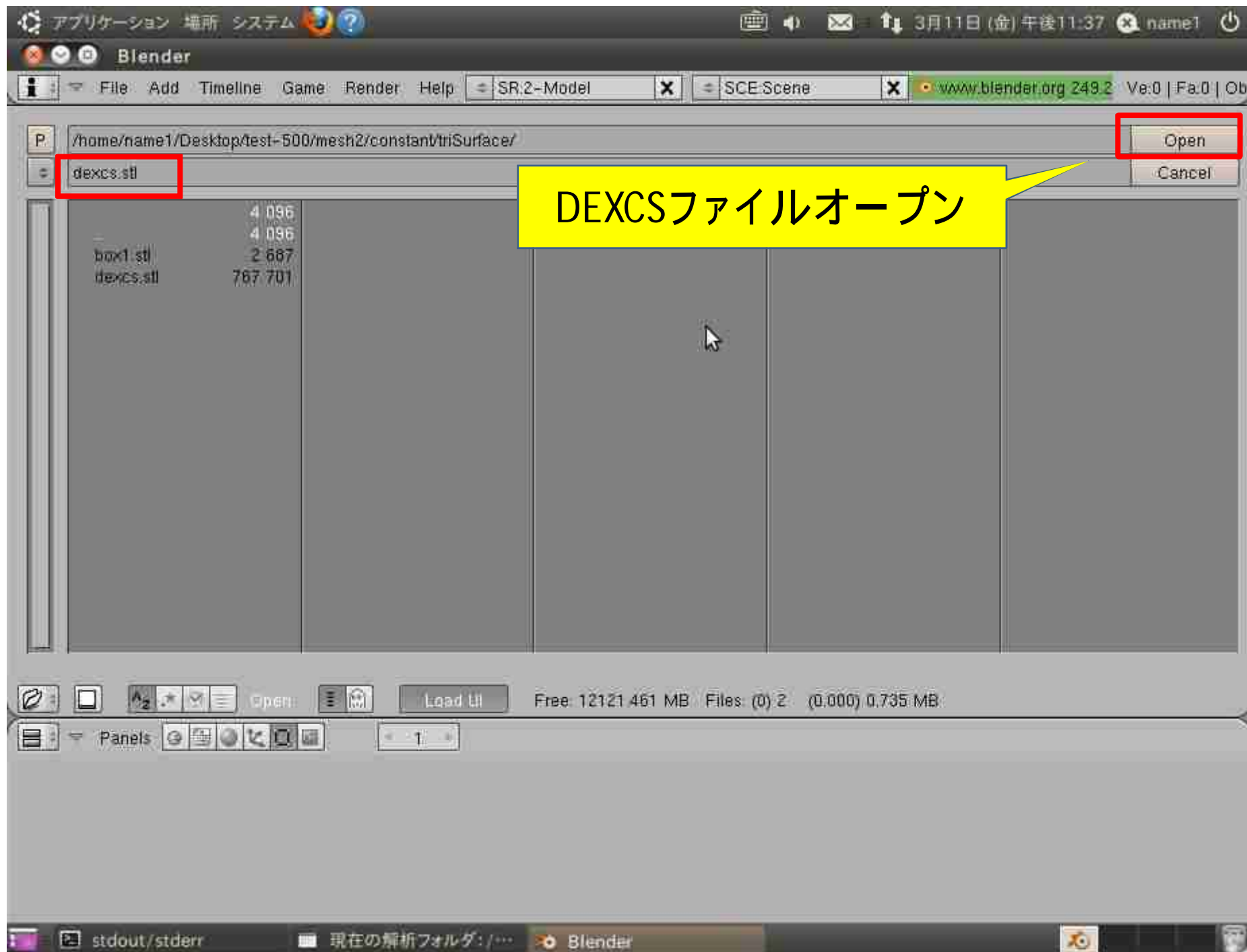


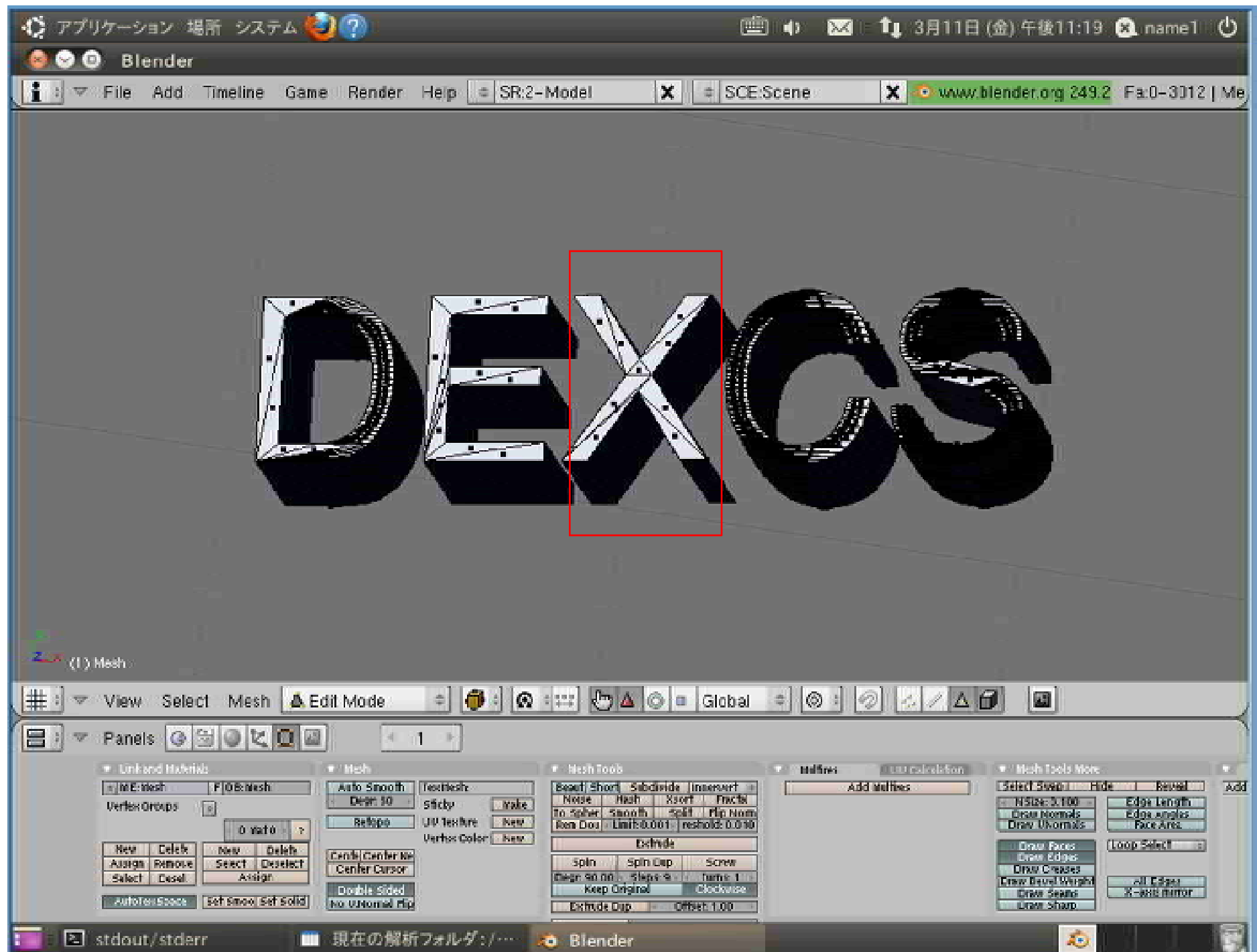


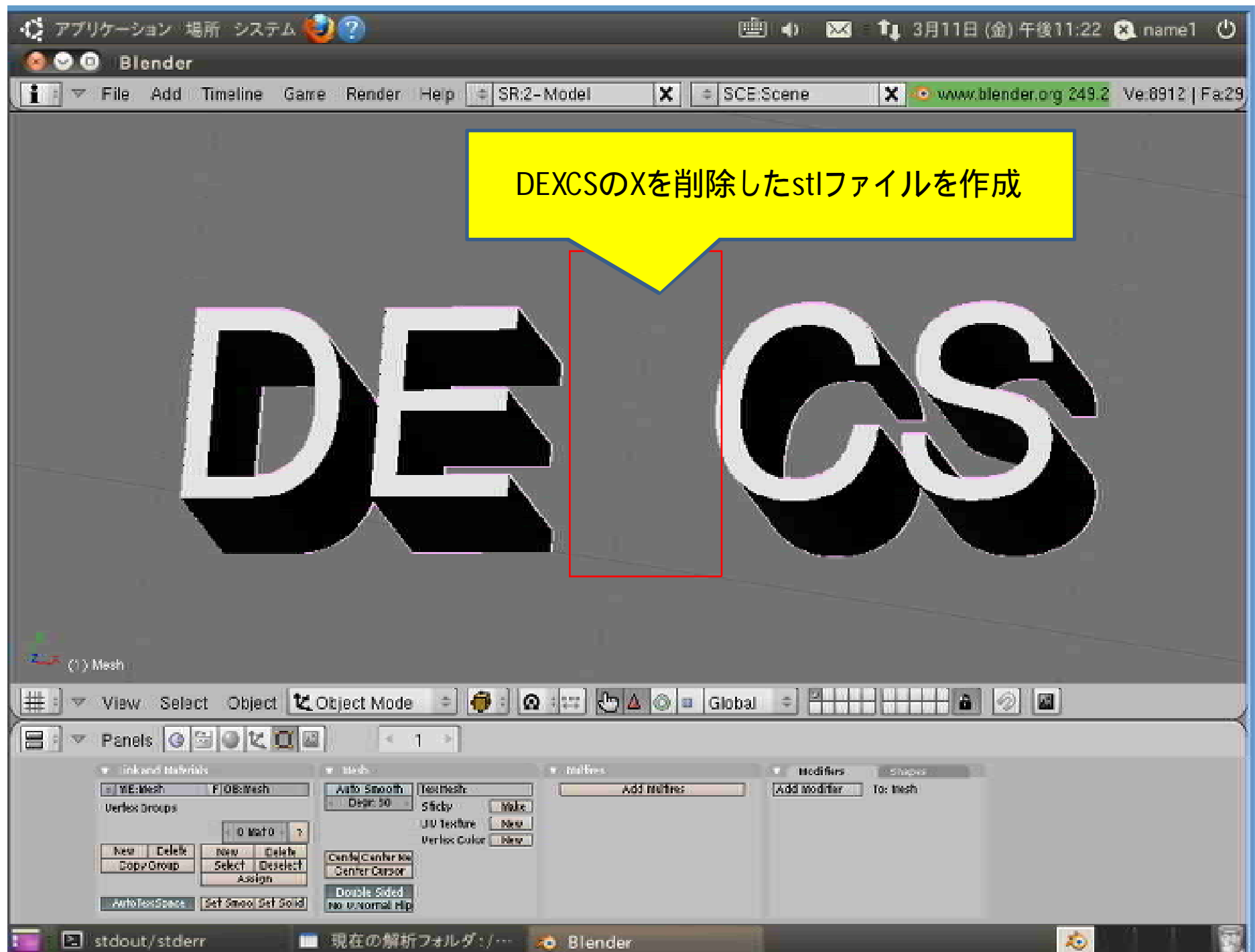


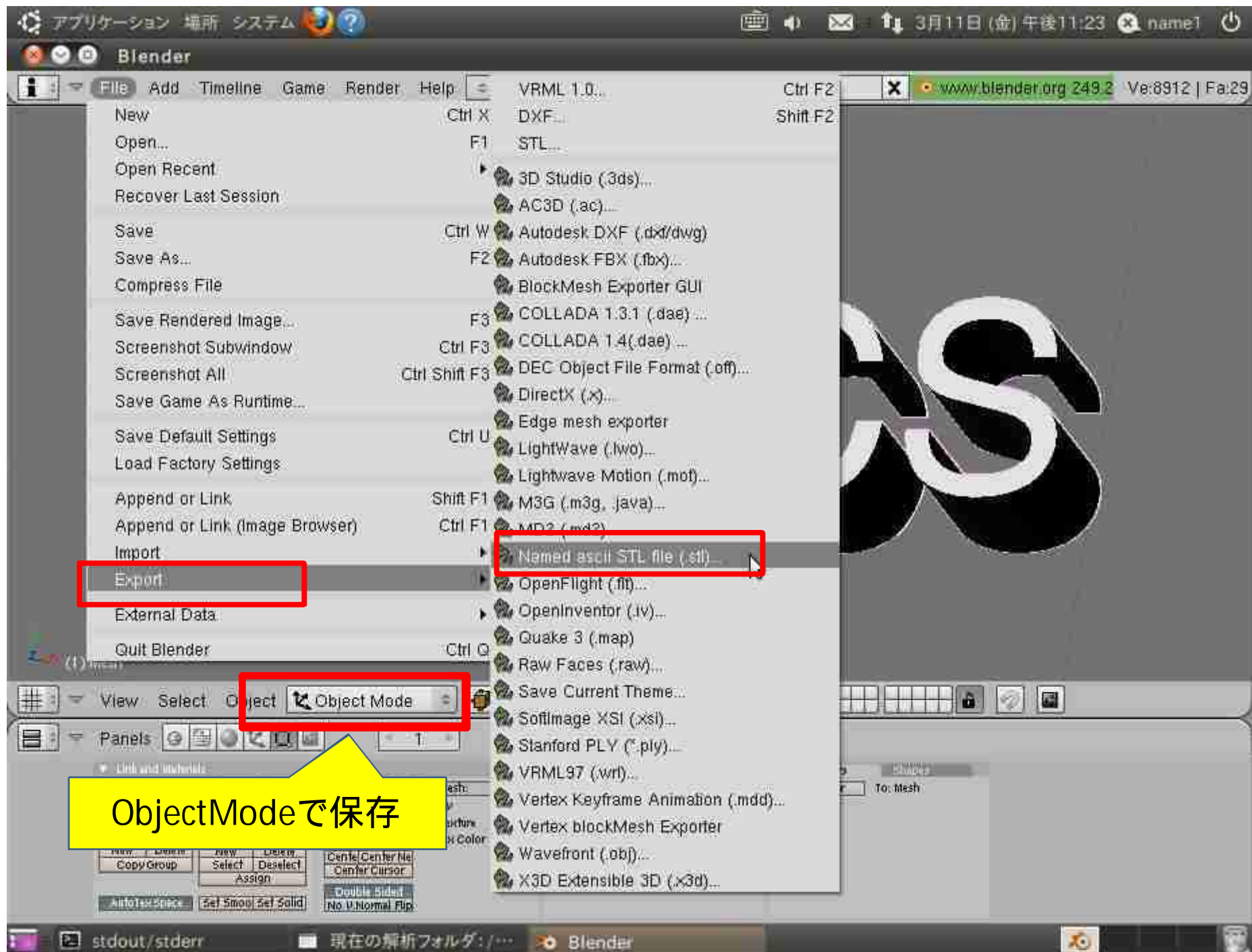


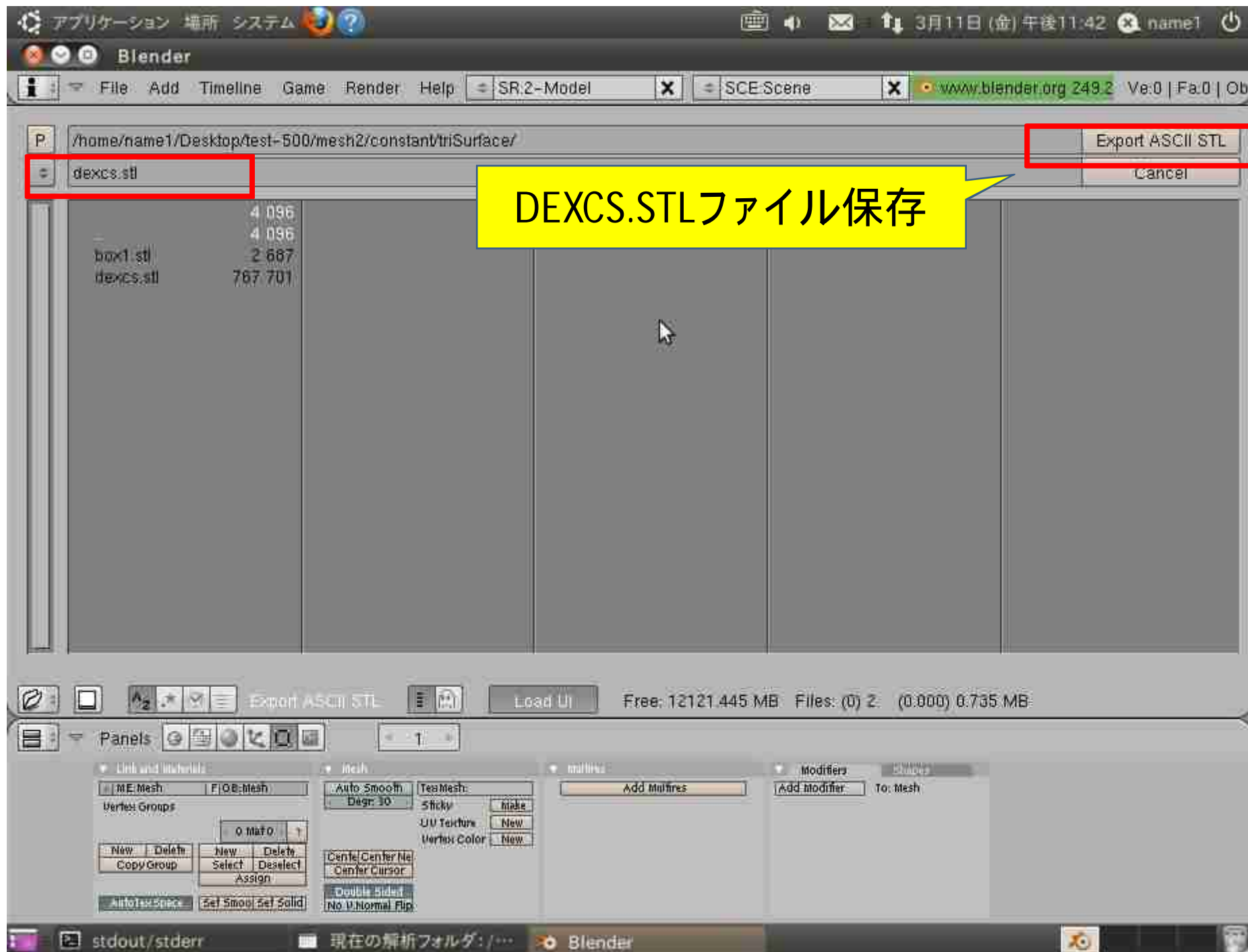


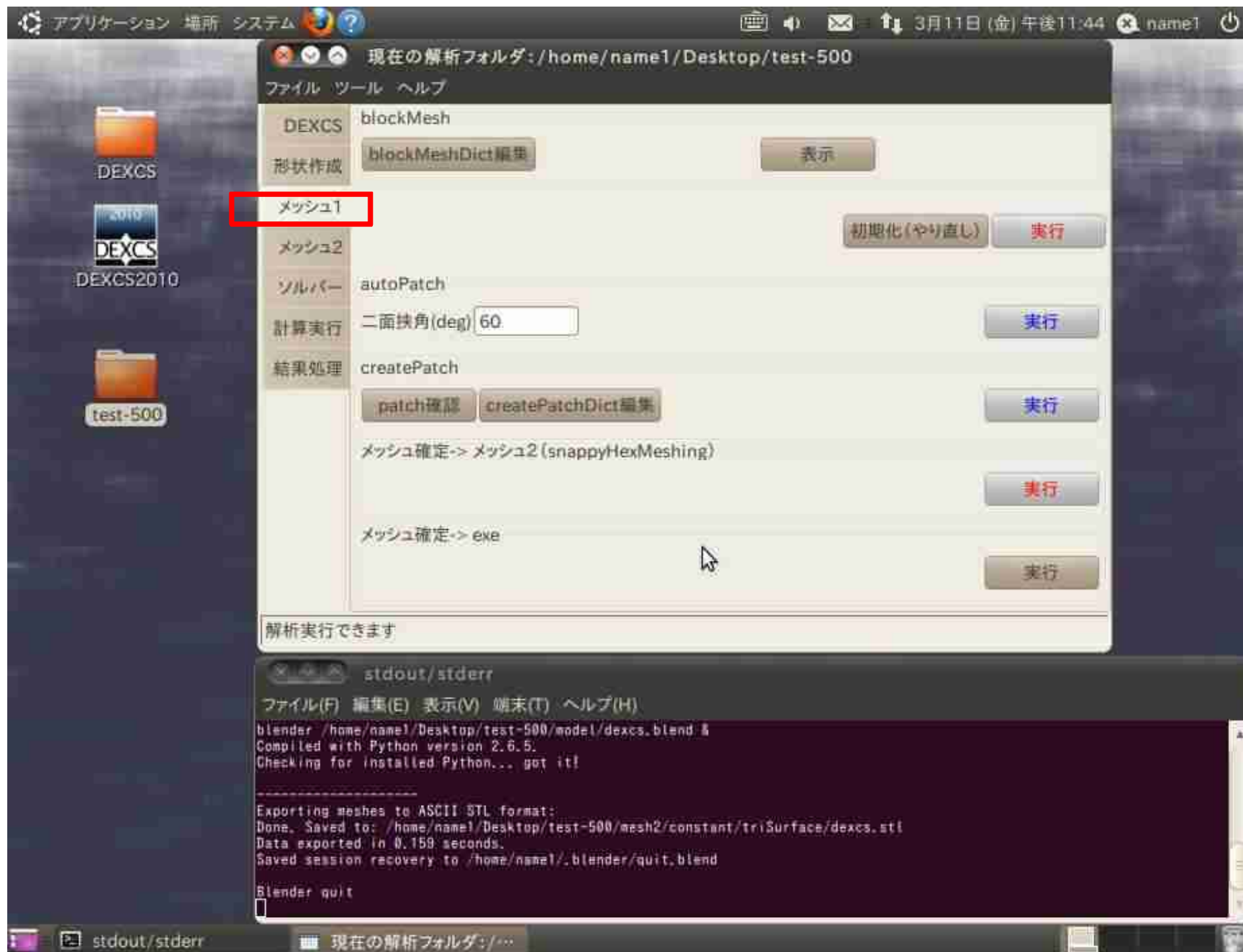


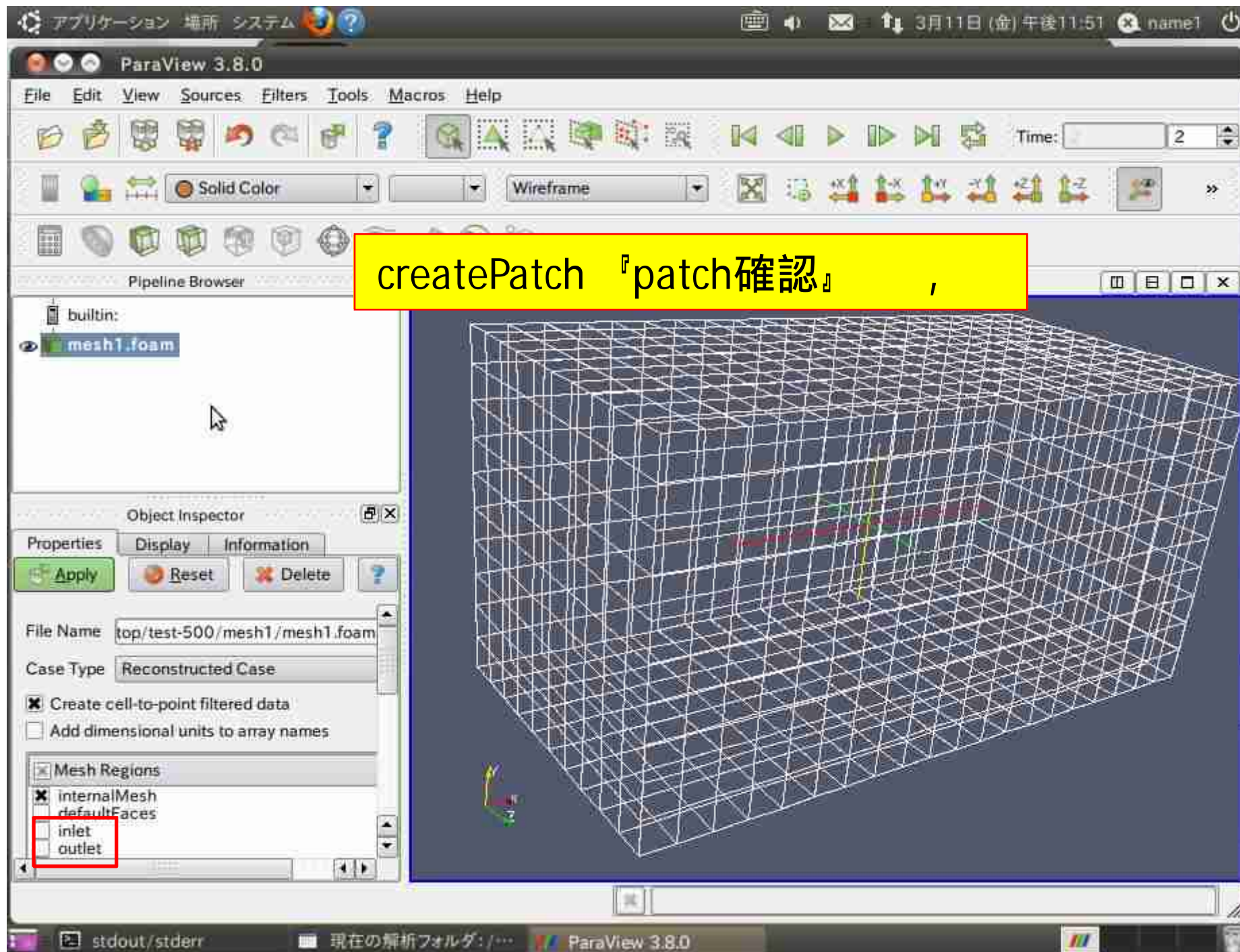


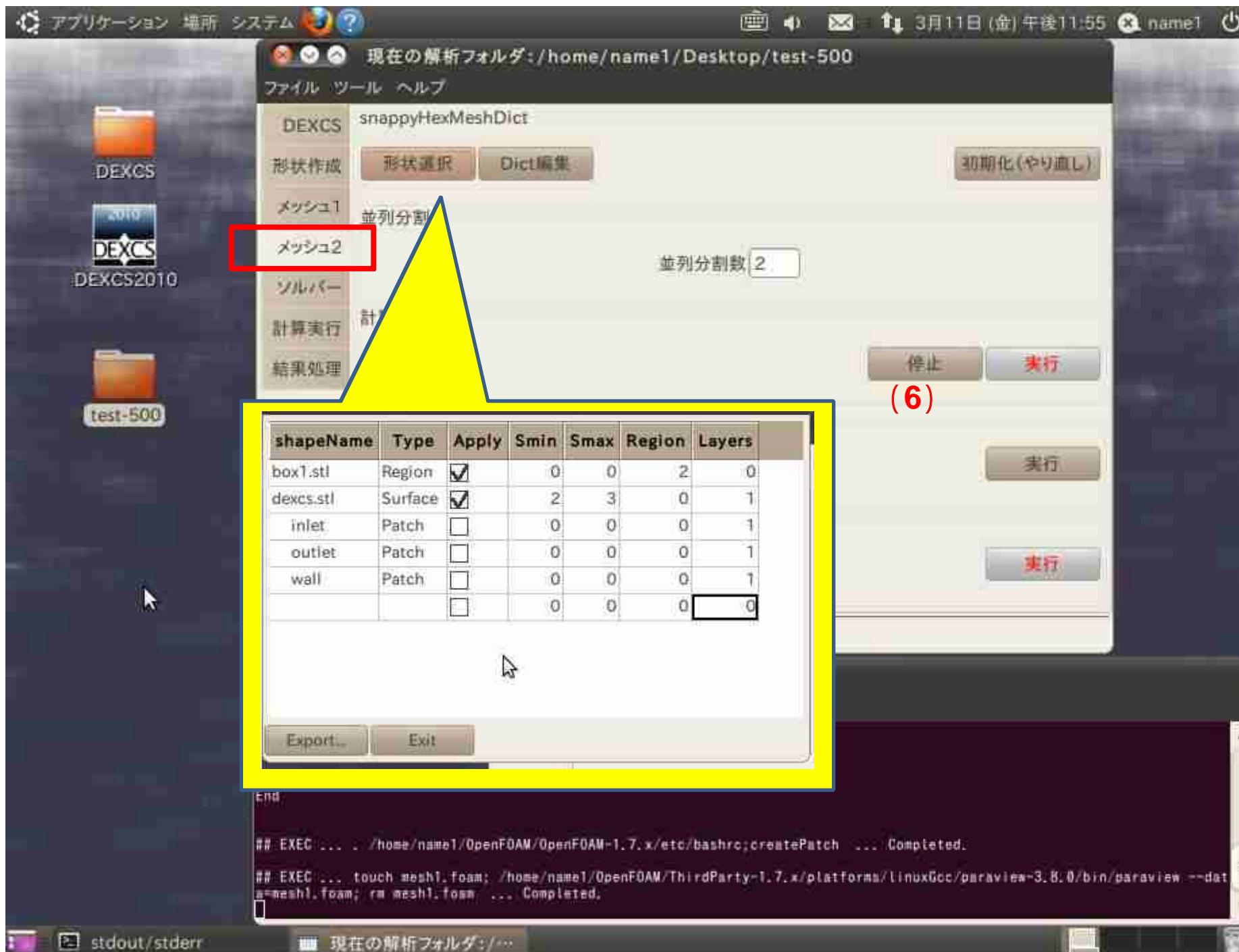




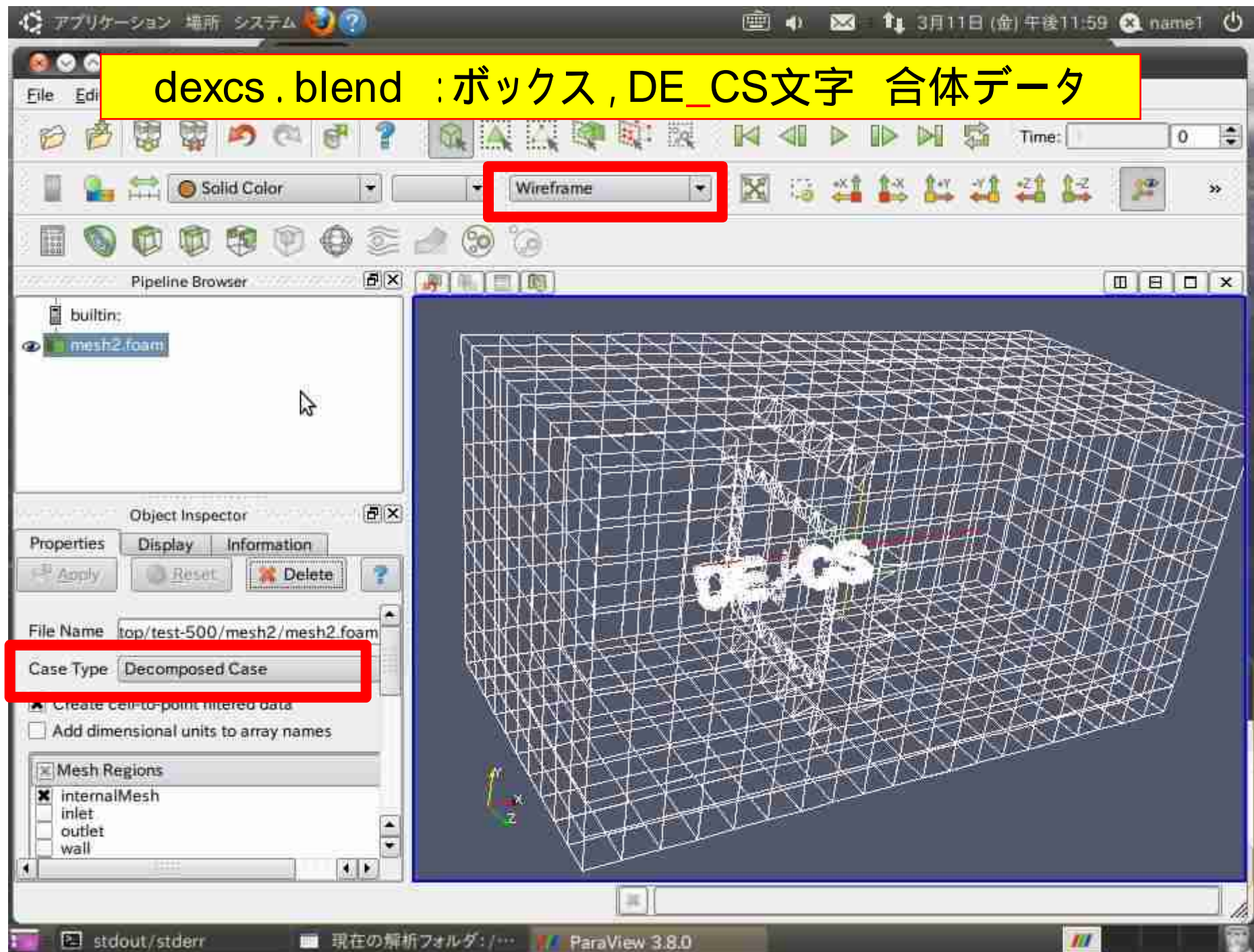


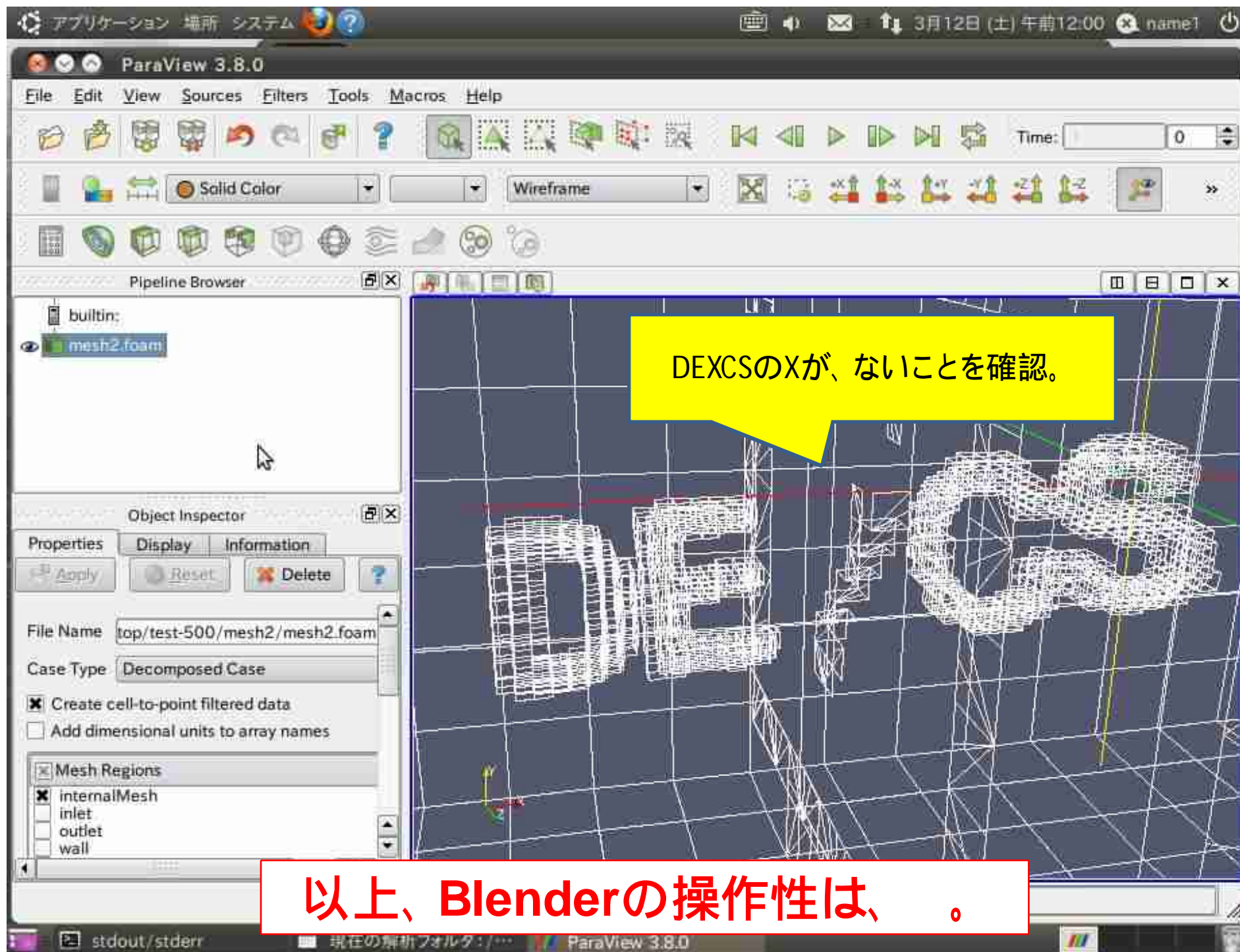






dexcs.blend : ボックス, DE_CS文字 合体データ





FreeCADについて

参考資料が見つからない。

FreeCADホームページのマニュアルは、印刷不可。
(設定不良?)

YouTUBEに動画を3つ(やっと)発見。

お願い)

FreeCADの参考資料のあるところを教えてください。