

# Windows11 PC上への Salome-Meca2024の インストール

一般社団法人オープンCAE学会

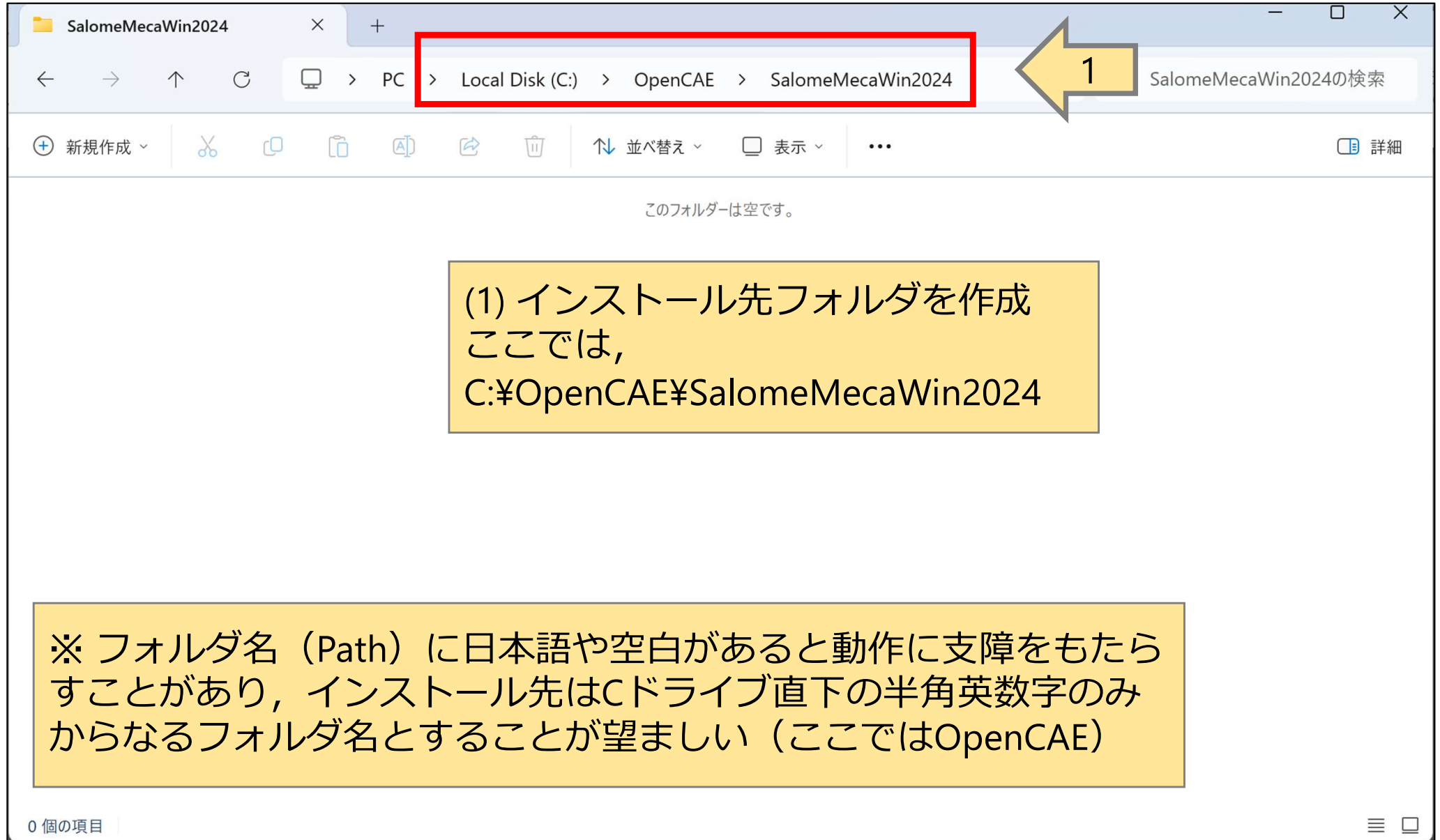
# インストール先PC推奨環境

- Windows 11 64 bit
- メモリ 4 GB 以上
- ハードディスク空き容量 20 GB 以上
- インターネット接続
- 解凍ソフト 7-Zip※ がインストールされている

(動作を保証するものではありません)

※ 7-Zip 以外の解凍ソフトでも対応可能かもしれないが、ここでは 7-Zip による解凍だけを確認している

# インストールフォルダの作成



このフォルダーは空です。

(1) インストール先フォルダを作成  
ここでは、  
C:¥OpenCAE¥SalomeMecaWin2024

※ フォルダ名 (Path) に日本語や空白があると動作に支障をもたらすことがあり、インストール先はCドライブ直下の半角英数字のみからなるフォルダ名とすることが望ましい (ここではOpenCAE)

0 個の項目

# Code Aster for Windows の入手(1)

The screenshot shows a web browser window with the address bar containing `code-aster-windows.com`. A red box highlights the address bar, with a yellow arrow labeled '1' pointing to it. A yellow text box contains the instruction: (1) `https://code-aster-windows.com/` を開く. In the top right corner, a red box highlights the hamburger menu icon, with a yellow arrow labeled '2' pointing to it. A yellow text box contains the instruction: (2) メニューを開く. On the left side, a dark sidebar menu is open, with a red box highlighting the 'Downloads' option, and a yellow arrow labeled '3' pointing to it. A yellow text box contains the instruction: (3) ダウンロード ページを開く. The background of the browser shows the website's navigation menu with items: Welcome!, Downloads, Services, About SimulEase, Posts, FAQ, and Contact. At the bottom, a portion of the SALOME software interface is visible.

## Code Aster for Windows の入手(2)

simulease.com/en/download/

also install msi package available below.

### Code\_Aster for Windows

**Download Code\_Aster 2024 msi**

**Download Code\_Aster 2023 msi**

**Download Code\_Aster 2021 msi**

**Download Code\_Aster 2019 win64**

**Download Code\_Aster 2018 win64**

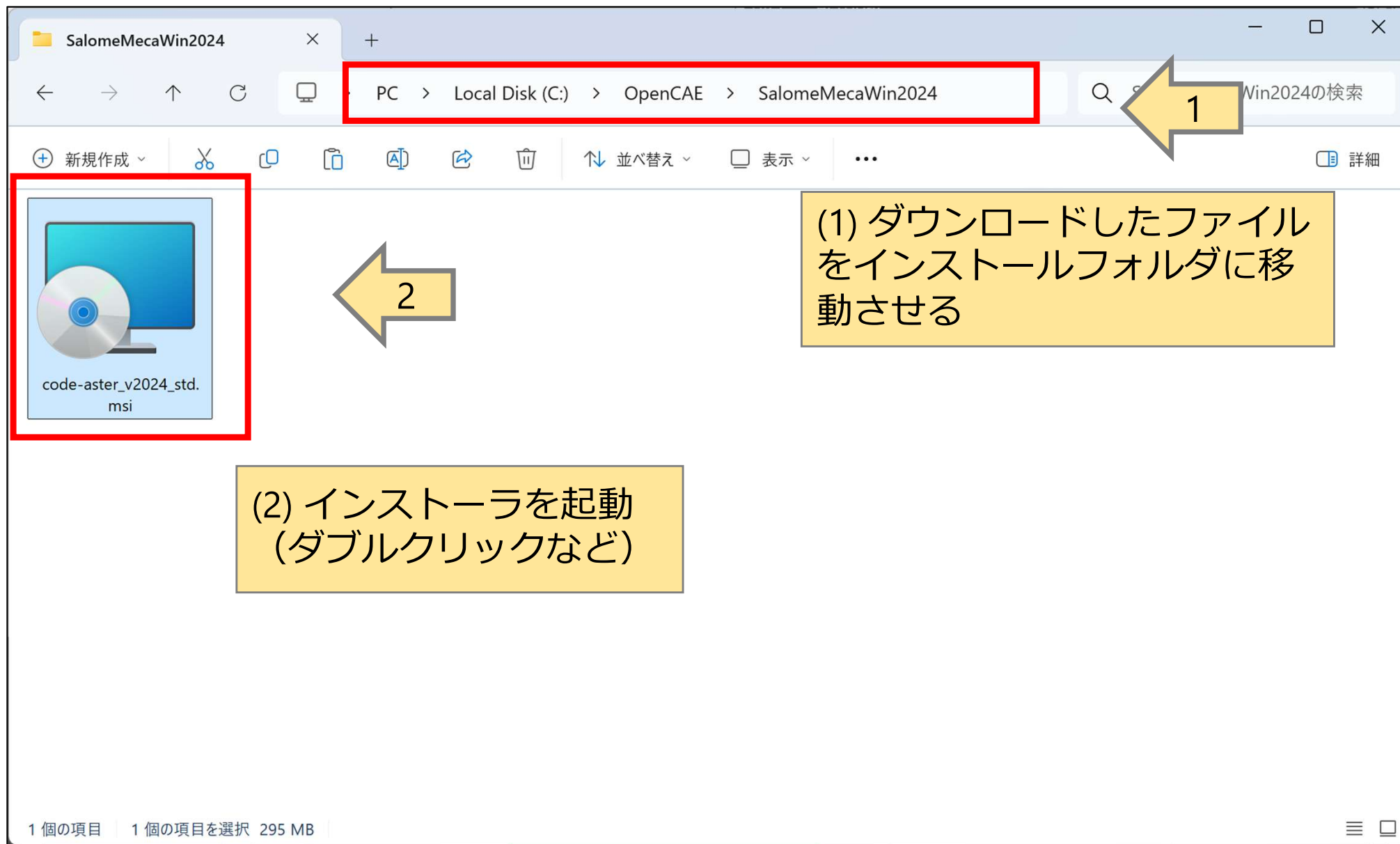
simulease.com/wp-content/uploads/2025/05/code-aster\_v2024\_std.msi

Size: 398012592  
MD5: 97e904e46aabf7  
Size: 271454621  
MD5: 4262c321a390d052d611a581933171cd  
Size: 195895403  
MD5: c05932eb7fb1494e300dde9b7ad65b42  
Size: 203510098  
MD5: e89bfb3ea524a03833620d6949e73551  
Size: 299511489  
MD5:

(1) ダウンロードページを開く  
<https://code-aster-windows.com/download/>

(2) Code\_Aster 2024 をダウンロード

# Code Aster for Windows のインストール(1)



The screenshot shows a Windows File Explorer window titled "SalomeMecaWin2024". The address bar shows the path "PC > Local Disk (C:) > OpenCAE > SalomeMecaWin2024", which is highlighted with a red box. A yellow arrow labeled "1" points to the search bar on the right. The main area shows a single file named "code-aster\_v2024\_std.msi" with a CD-ROM icon, which is also highlighted with a red box. A yellow arrow labeled "2" points to this file. A yellow text box on the right contains the instruction: "(1) ダウンロードしたファイルをインストールフォルダに移動させる". A yellow text box at the bottom left contains the instruction: "(2) インストーラを起動 (ダブルクリックなど)". The status bar at the bottom indicates "1 個の項目 | 1 個の項目を選択 295 MB".

1

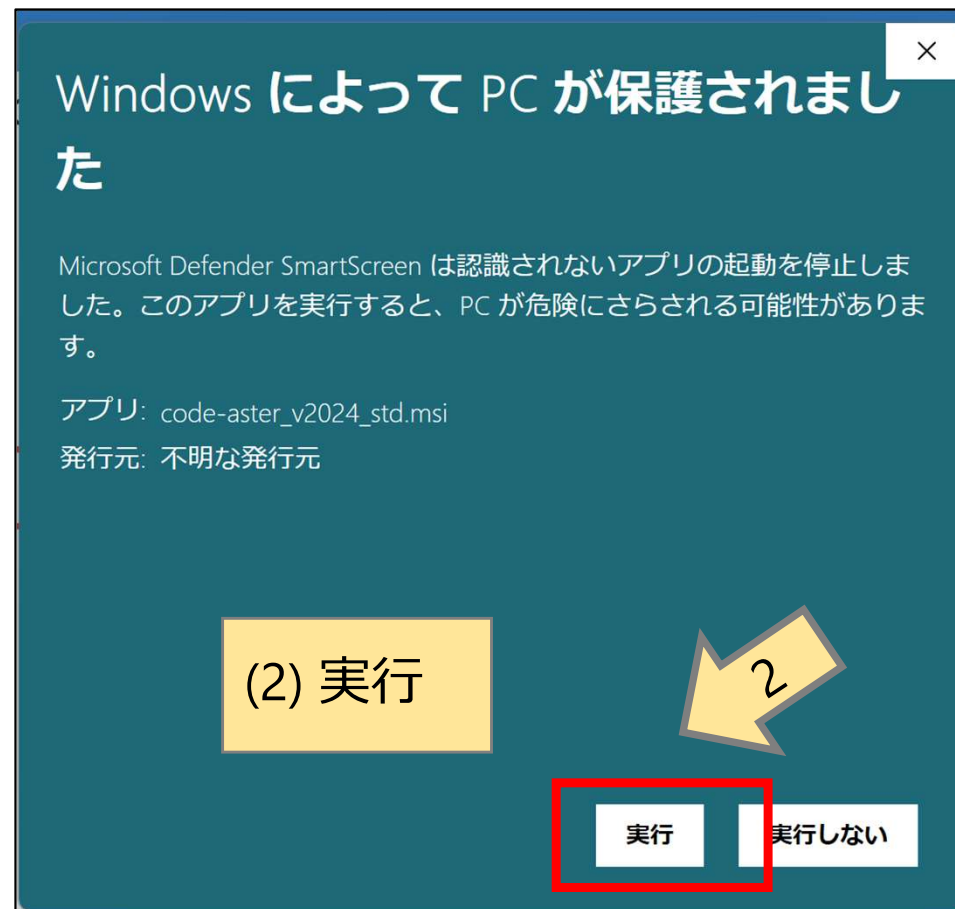
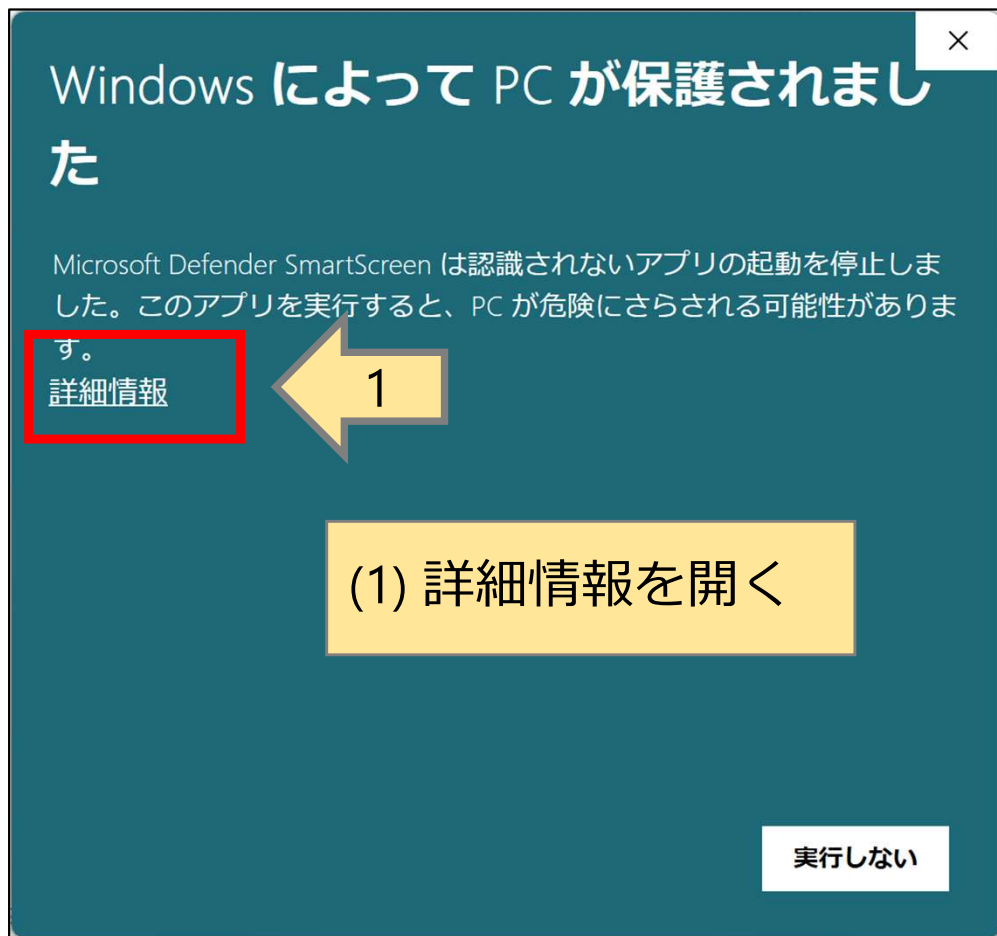
2

(1) ダウンロードしたファイルをインストールフォルダに移動させる

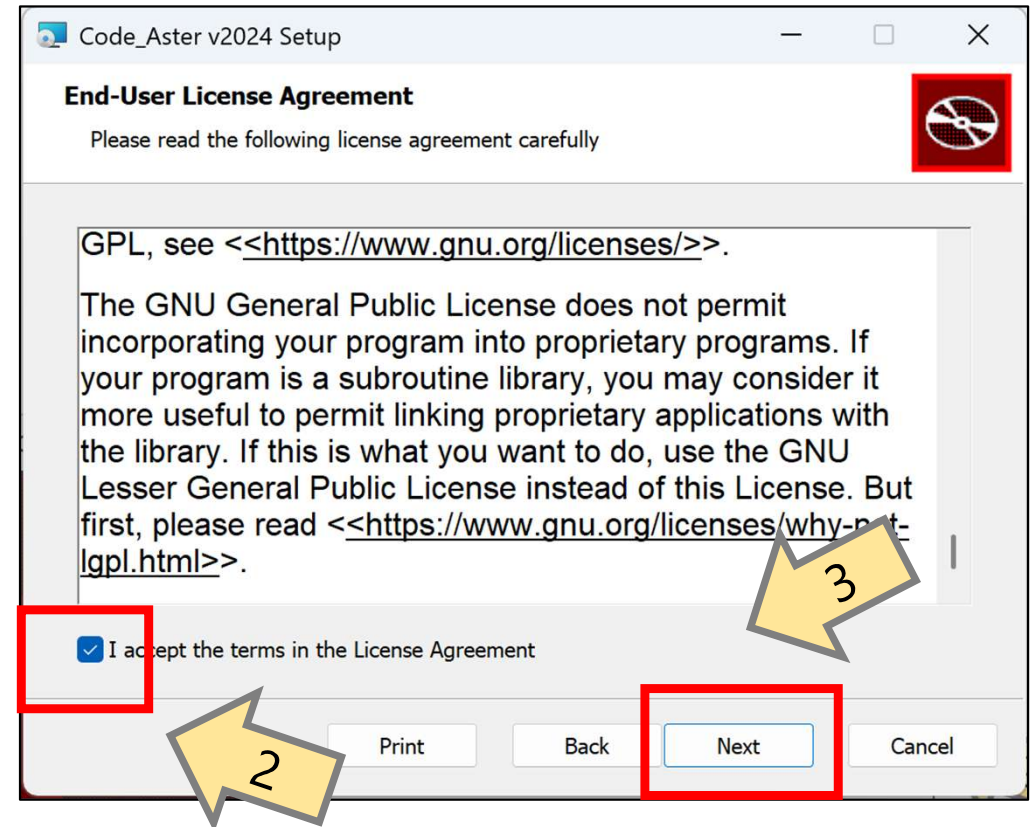
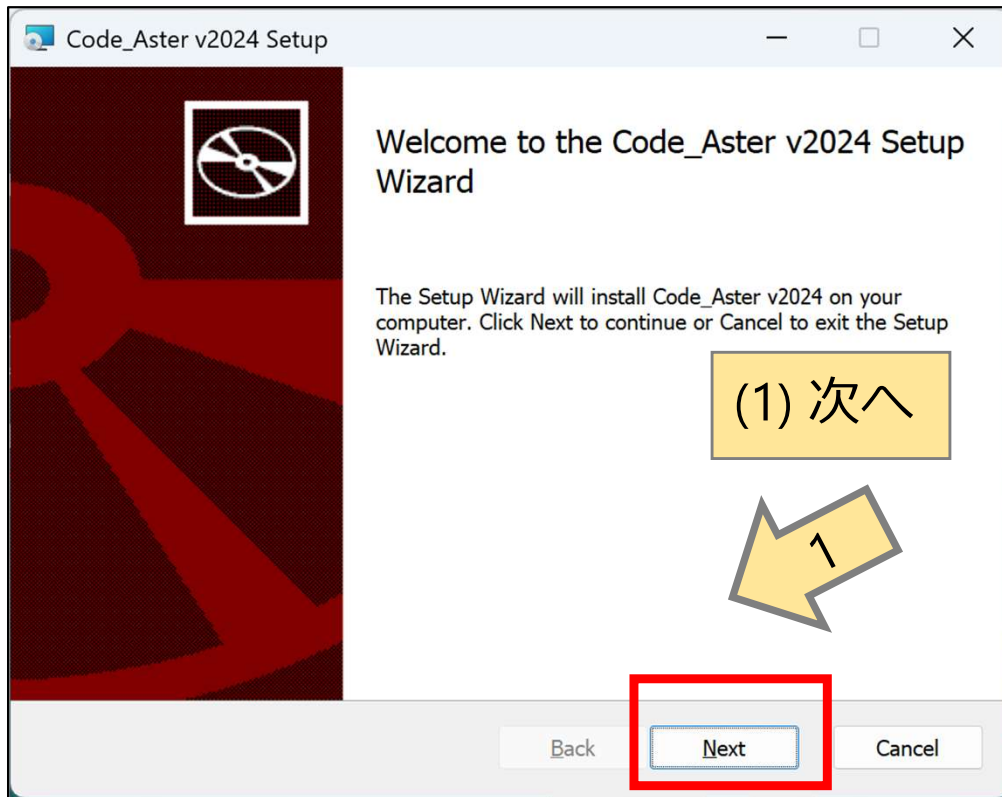
(2) インストーラを起動 (ダブルクリックなど)

1 個の項目 | 1 個の項目を選択 295 MB

## Code Aster for Windows のインストール(2)



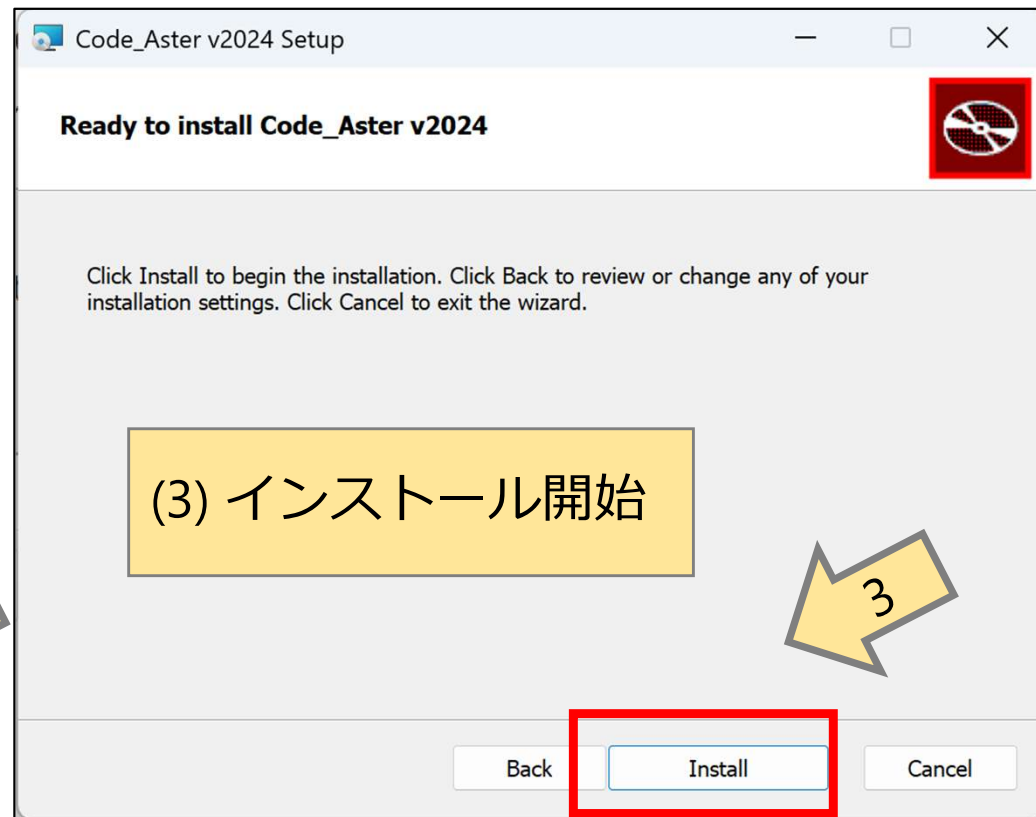
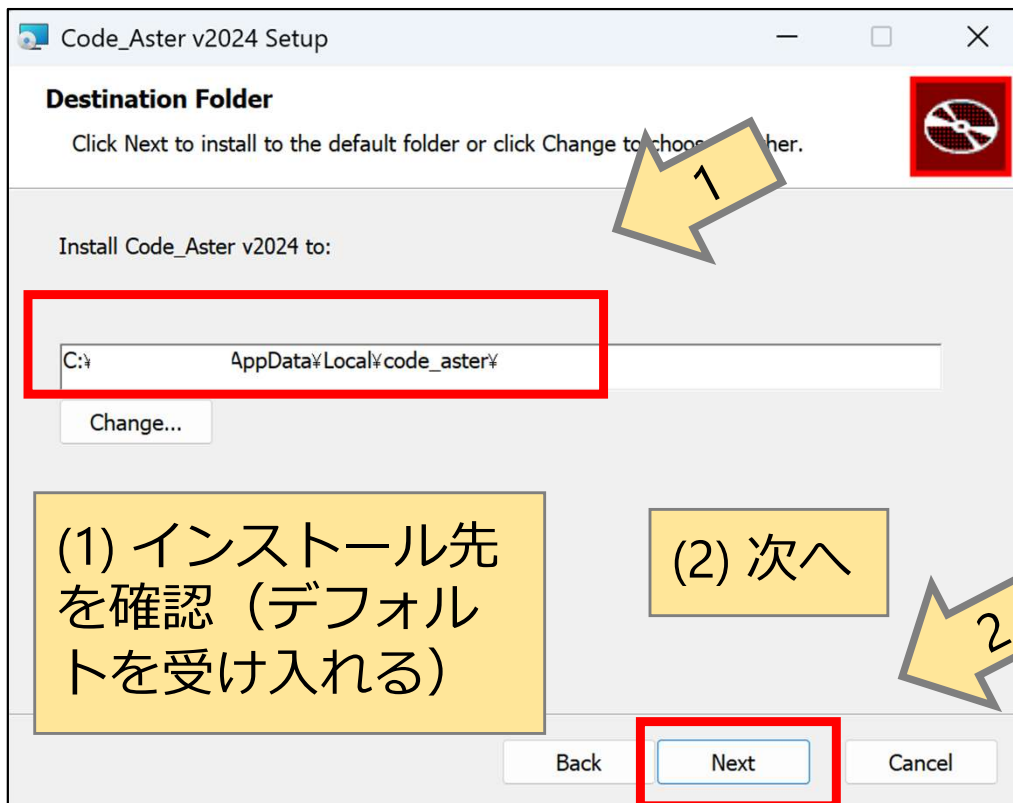
# Code Aster for Windows のインストール(3)



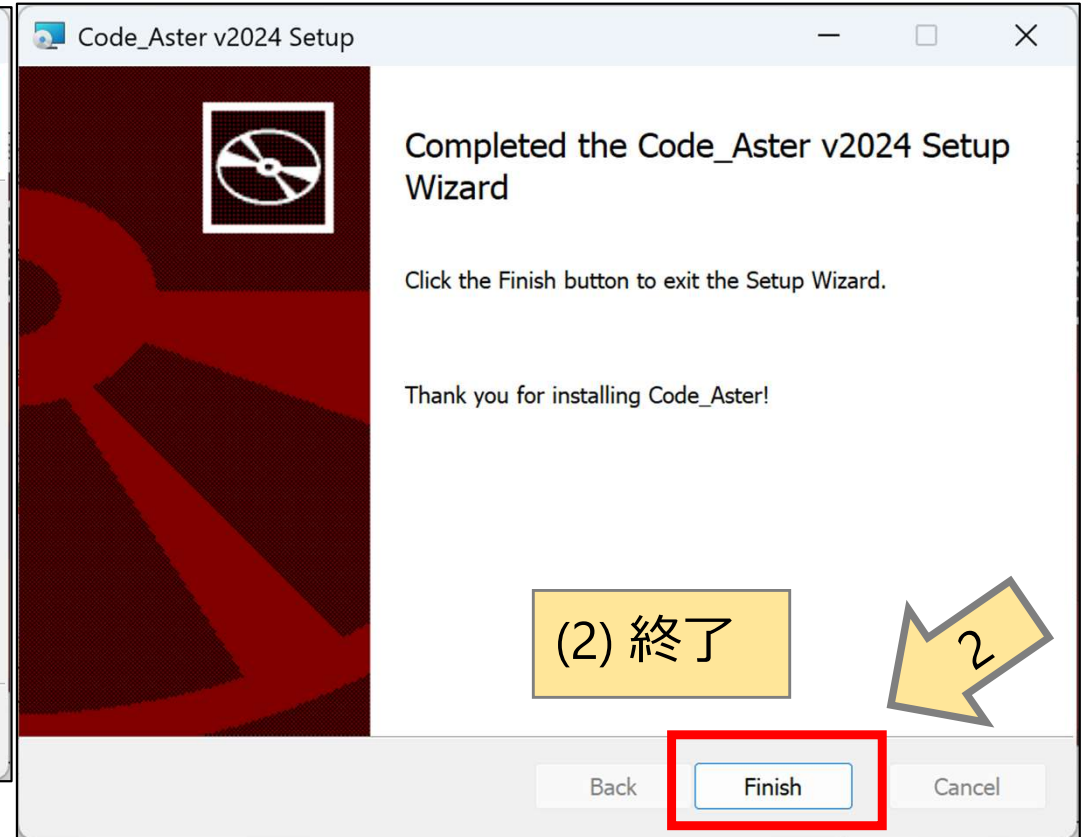
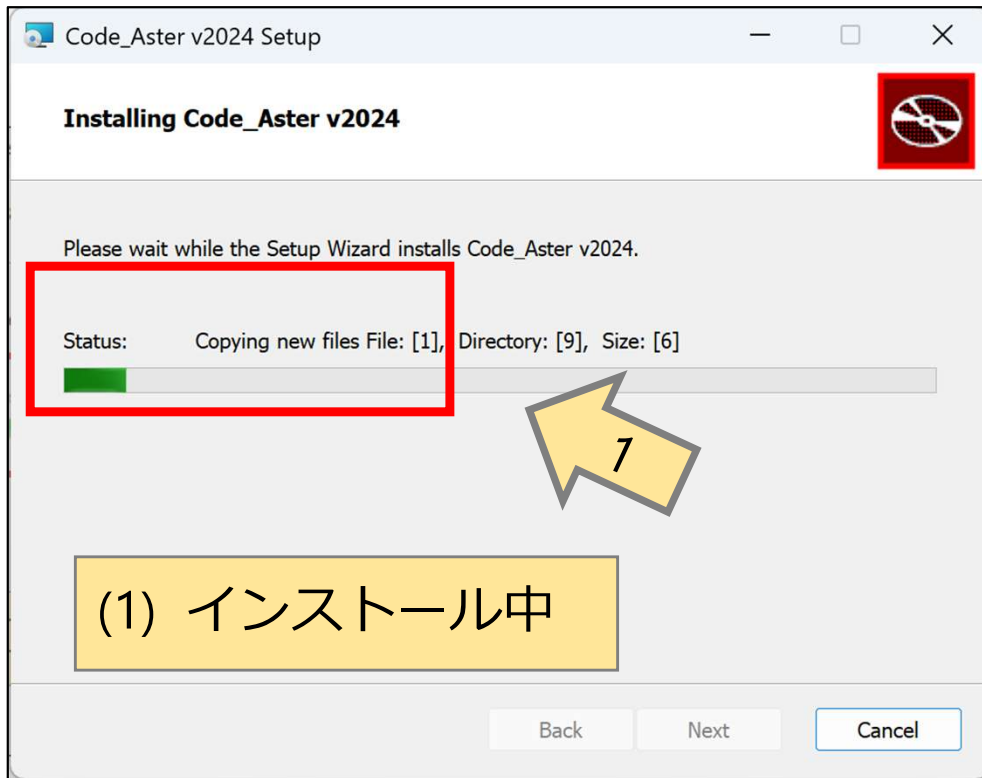
(2) 条件を受け  
入れる

(3) 次へ

# Code Aster for Windows のインストール(4)



# Code Aster for Windows のインストール(5)



# Code Aster for Windows のインストール(6)

The screenshot shows the Windows Start menu search interface. The search bar at the top contains the text "アプリ: aster Launcher". Below the search bar, there are tabs for "すべて", "アプリ", "ドキュメント", "ウェブ", "設定", and "フォルダー". The "アプリ" tab is selected. The search results are displayed under the heading "アプリとの最適な一致". The first result is "Aster Launcher アプリ", which is highlighted with a red box. Below this, there are more results under the heading "アプリ", including two entries for "Aster Launcher" and one for "code-aster\_v2021\_std.msi". At the bottom, there is a section for "ストア". On the right side of the screen, a context menu is open for the "Aster Launcher" application, showing options like "開く", "管理者として実行", "ファイルの場所を開く", and "スタートにピン留めする".

2 (2) aster を検索

1 (1) スタートボタンからアプリを検索

3 (3) Aster Launcherを確認

# Salome-Meca 2024 for Windows の入手

Code\_Aster has been validated on Windows 10 and 11. These instructions also still work on Windows 7 and 8.1. To check integrity, use [WinMD5](#).

## Salome-Meca for windows (prepost graphical solution)

- [Download Salome-Meca 2025 w64](#)
- [Download Salome-Meca 2024 w64](#)
- [Download Salome-Meca 2023 w64](#)
- [Download Salome-Meca 2021 w64](#)
- [Download Salome-Meca 2019 w64](#)
- [Download Salome-Meca 2018 w64](#)
- [Download Salome-Meca 2017 w64](#)

MD5: 1a71719ef26d1ad593e17c37d0266ae6
Size: 1906373145
MD5: 85d29...999eb4ed9473b6e3c59d9f6
Size: 1865...
MD5: ac2aafde...0dbf886c460a2f5ada66bb5
Size: 146804...
MD5: 3545ad...
Size: 245306...
MD5: df077fc...
Size: 144359...
MD5: 79aaf4638450d49aa0e825b7e4840430
Size: 1285936214
MD5: ec48d8fb013bea6cec721b9fd5187e12
Size: 1304075650

(1) code-aster-windowsのダウンロードページを開く  
<https://code-aster-windows.com/download/>

(2) Salome-Meca 2024 w64をダウンロード

# Salome-Meca 2024 for Windows の解凍

SalomeMecaWin2024

Local Disk (C:) > OpenCAE > SalomeMecaWin2024

1

2

(1) ダウンロードしたファイルをインストールフォルダに移動させる

(2) インストーラを右クリック ※

(3) 7-Zip を開く

※ インストーラを右クリックしても、7-Zipが出てこないときは「その他のオプションを確認」をクリック

3

(4) ここに展開

4

ここに展開

# Salome-Meca 2023 for Windows の解凍

22% 展開 C:\OpenCAE\SalomeM ... M-2024-w64-0.1.exe

経過時間:	00:00:14	合計サイズ:	8413 MB
残り時間:	00:00:48	速度:	133 MB/s
ファイル数:	18102	処理済み:	1877 MB
		格納サイズ:	654 MB
		圧縮率:	34%

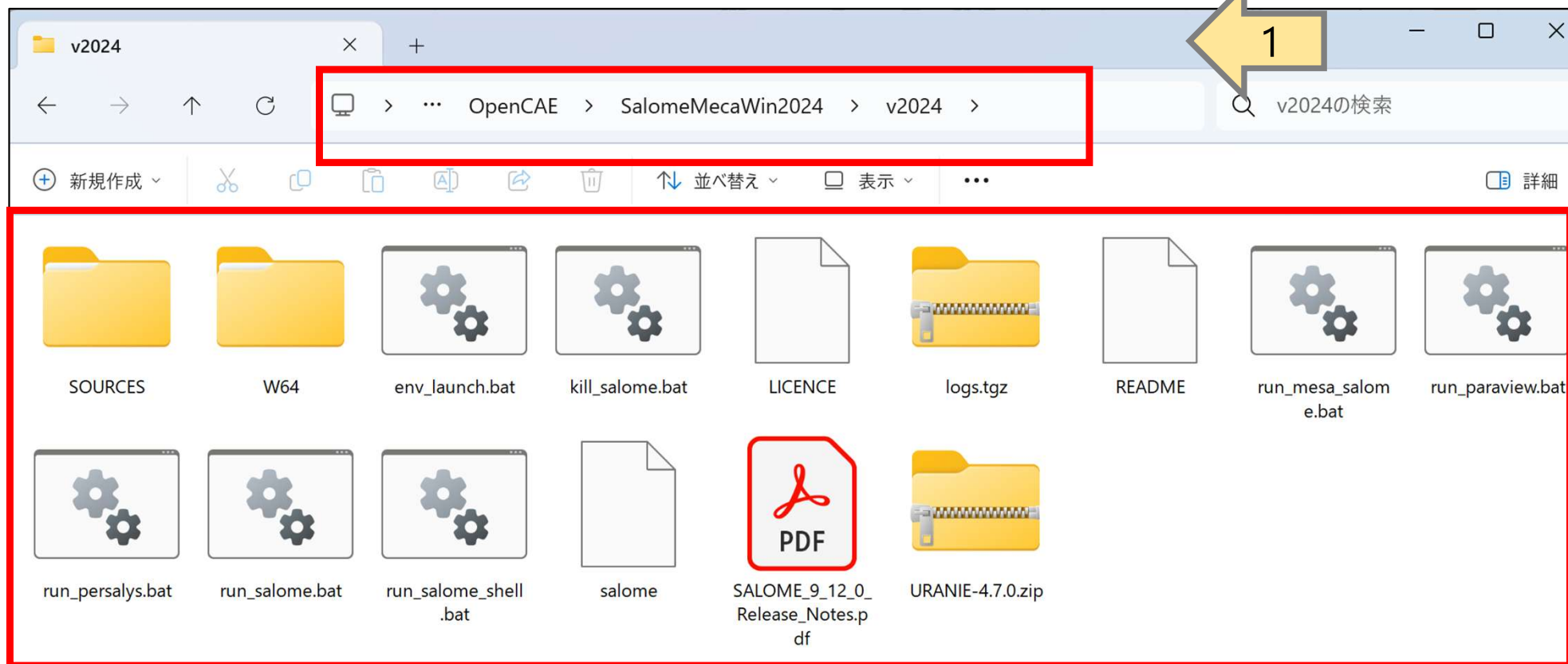
展開  
v2024¥W64¥DOCUMENTATION¥share¥doc¥salome¥gui¥ADAO¥en¥\_images¥math¥  
8b278ed4e94a294cd2b5cc42ce6fc73b6607d652.png

(1) 展開中

1

バックグラウンド(B) 一時停止(P) キャンセル

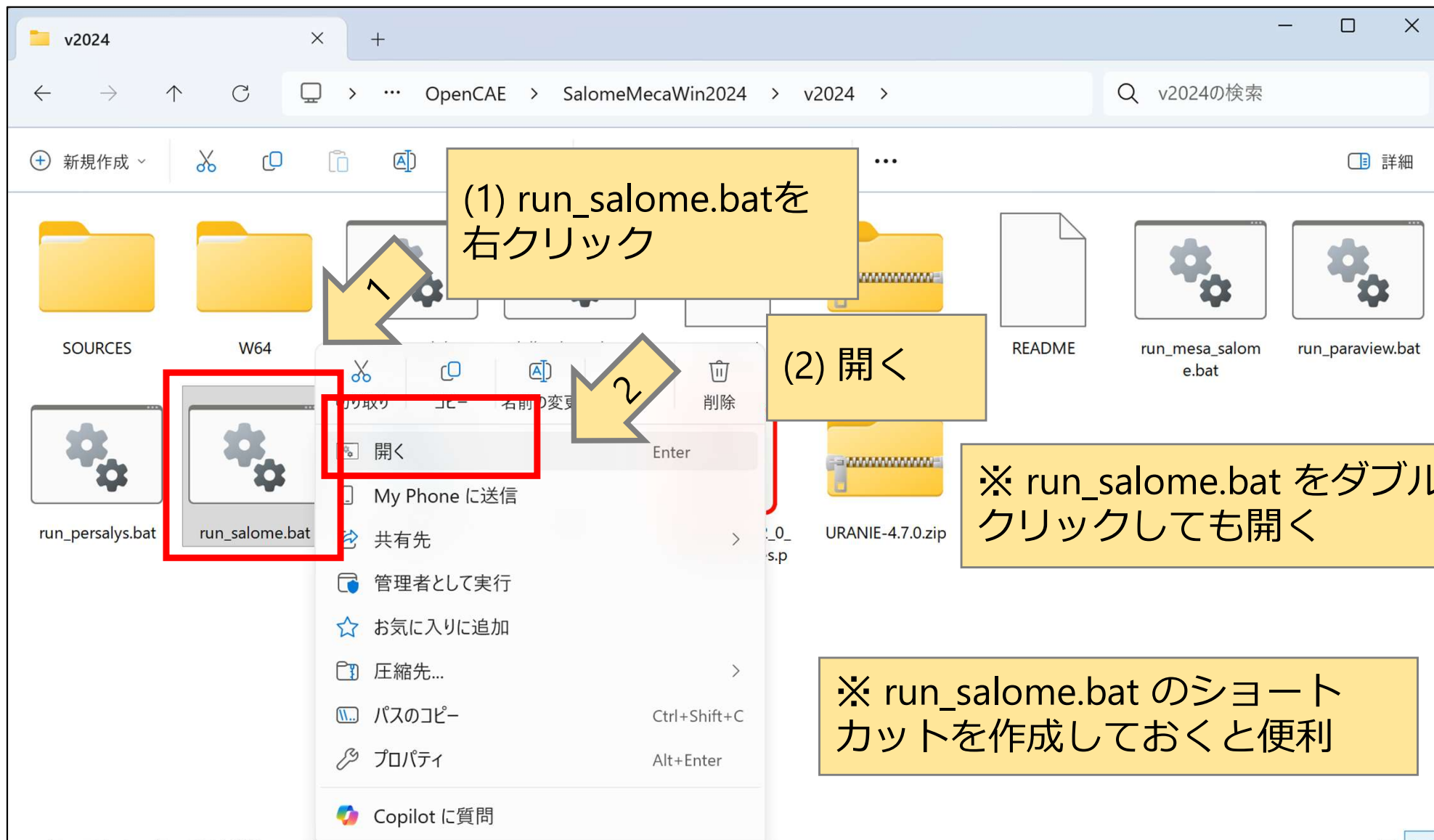
# Salome-Meca 2024 for Windows の確認



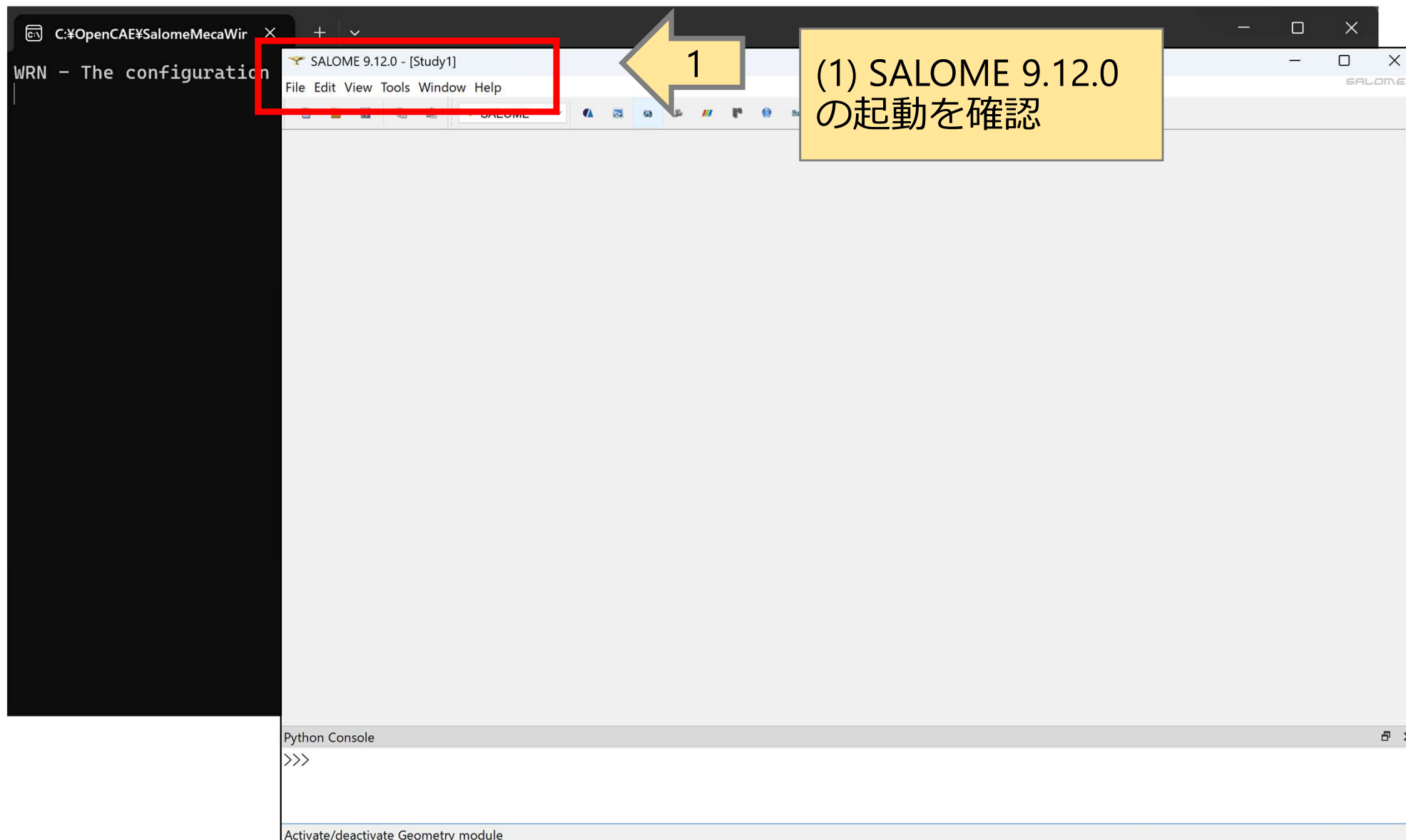
(1) 展開されたフォルダを開く  
C:¥OpenCAE¥SalomeMecaWin2024¥v2024

(2) 解凍された  
中身を確認

# Salome-Meca 2024 for Windows の起動確認(1)



# Salome-Meca 2024 for Windows の起動確認(2)



# Salome-Meca 2024 for Windows の起動確認(3)

The screenshot shows the SALOME 9.12.0 application window. The 'SALOME' dropdown menu is open, listing modules: AsterStudy, Shaper, Geometry, Mesh, ParaViS, YACS, JobManager, Efficas, and ADAO. A red box highlights this menu, and a yellow arrow labeled '1' points to it. Below the menu, a yellow box contains the text: (1) モジュール選択のドロップダウンリストで必要なモジュールが揃っていることを確認. In the bottom right corner, the Python Console window is visible with a red box around its close button (X) and a yellow arrow labeled '2' pointing to it. A yellow box below the console contains the text: (2) Python Console は×をクリックして非表示にする (しなくともよい). A separate yellow box on the left contains the text: ※ AsterStudy, Geometry, Mesh, ParaViSが必要.

File Edit View Tools Window Help

SALOME 9.12.0 - [Study1]

SALOME

- AsterStudy
- Shaper
- Geometry
- Mesh
- ParaViS
- YACS
- JobManager
- Efficas
- ADAO

1

(1) モジュール選択のドロップダウンリストで必要なモジュールが揃っていることを確認

※ AsterStudy, Geometry, Mesh, ParaViSが必要

Python Console

>>>

2

(2) Python Console は×をクリックして非表示にする (しなくともよい)

なるべく少ない入力で  
Salome-Meca2024の動作確認  
を行います

立方体の下面を固定，上面に  
一様圧力をかけて変形を見る

## 解析例の概要

### 形状・寸法

辺の長さ = 200 mmの立方体

### 材料特性

ヤング率 = 200 GPa

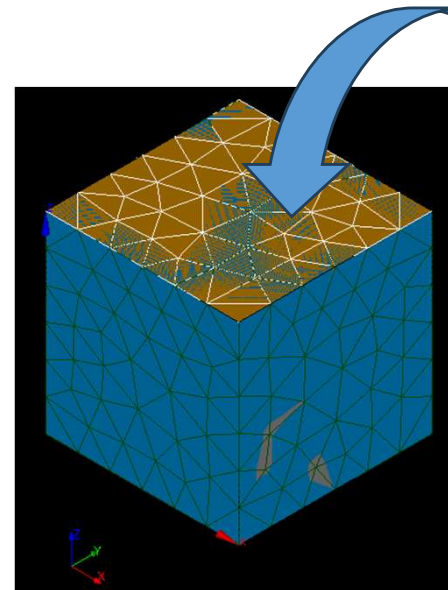
ポアソン比 = 0.300

### 拘束条件

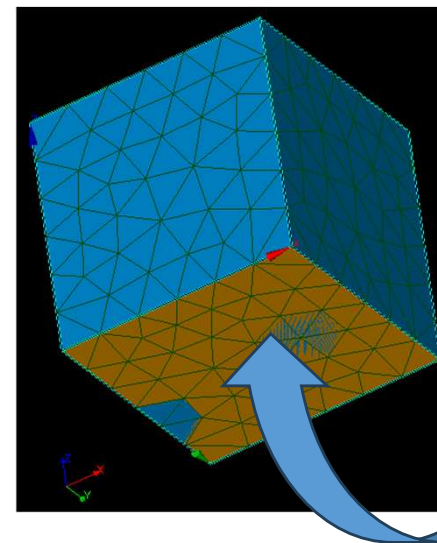
下面を  $x, y, z$  方向変位拘束

### 荷重条件

上面に一様圧力 = 1.00 MPa



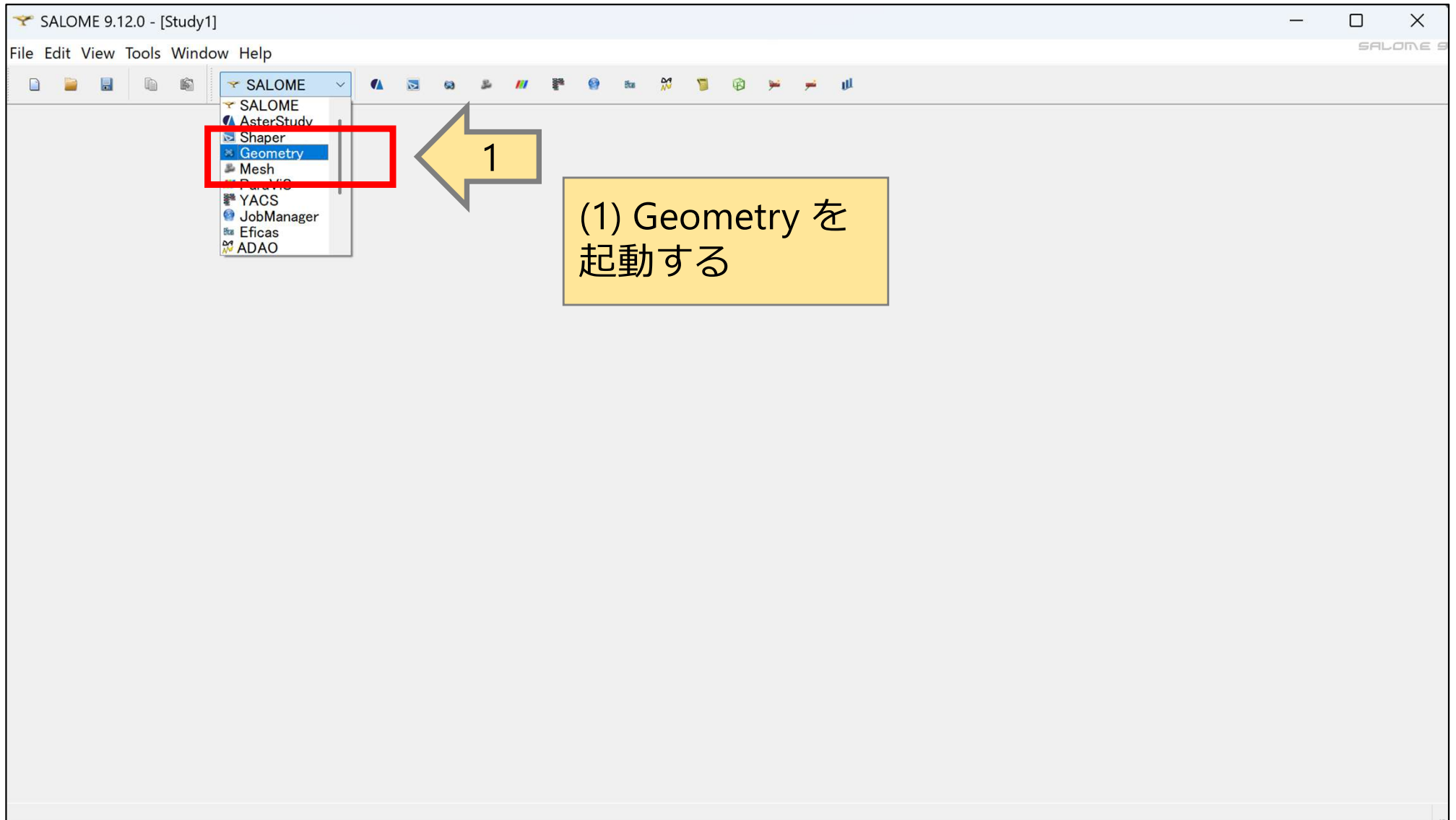
一様圧力  
= 1.00 MPa



全方向  
変位拘束

Geometry モジュールで立方体を作成し、境界条件を与える面にグループ名をつける

# Geometryの起動



# 形状（立方体）の作成

(1) New -> Entity  
-> Primitives -> Box

(2)-(3) Help panel と Python Console を非表示（×をクリック）にする（画面を広く使うため）

Object Browser

Information

Parameter	Value
-----------	-------

Text

Name
Dimensions
Annotations

Python Console

```
>>>
```

Create a box

Help panel

Python Console

- vertices
- edges
- wires
- faces
- shells
- solids

Primitives construction:

- box
- cylinder
- cone
- ...

Boolean operations

Import

Available formats:

- BREP
- STEP

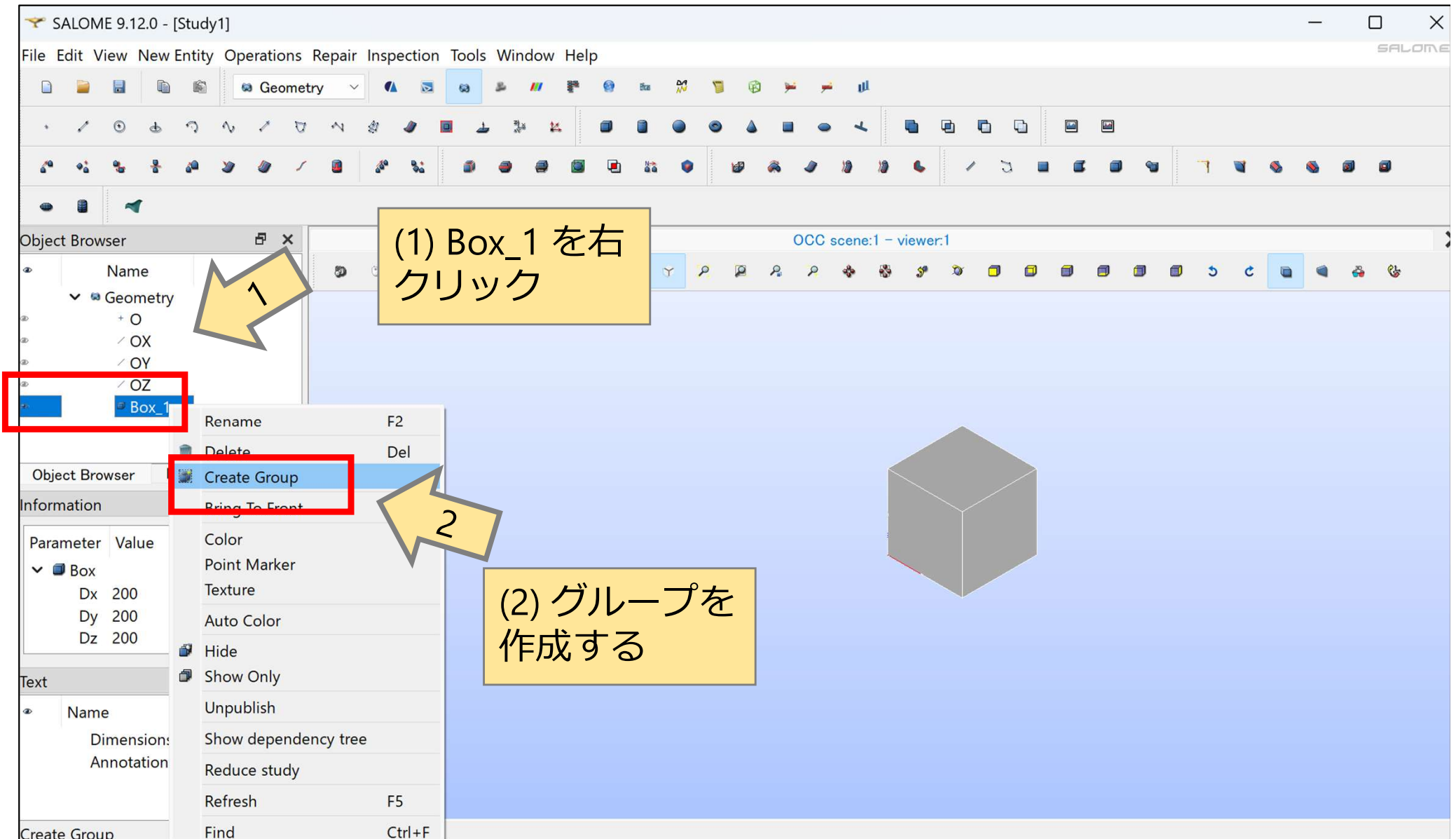
# 形状（立方体）の作成

(1) 立方体の各辺が 200 (mm) になっていることを確認

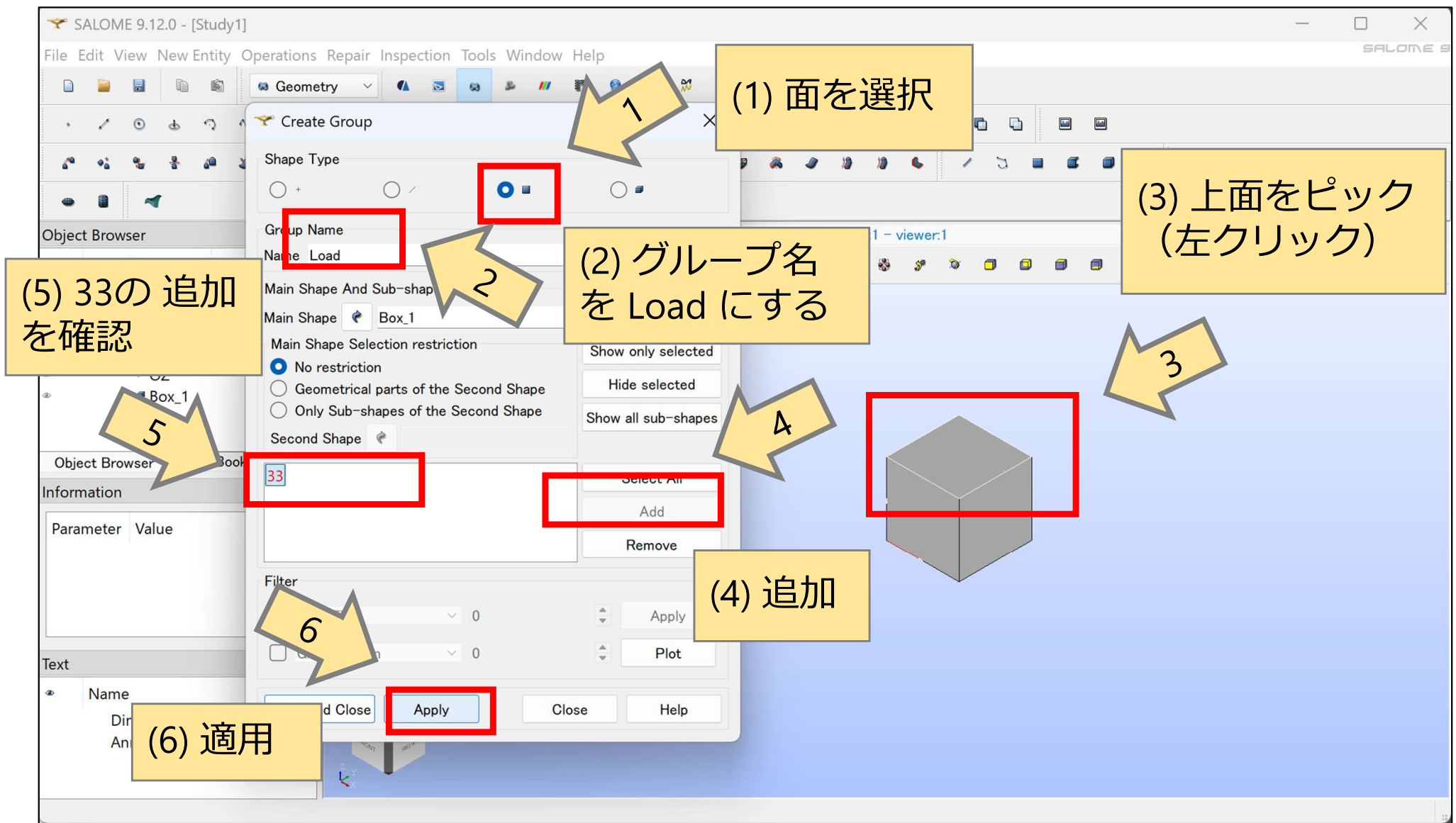
(2) そのまま適用して閉じる

※ 有限要素法のソルバは単位を限定しないため、ユーザが mm と思えばそのようになる

# 形状グループの作成



# 形状グループの作成 (Load)



# 形状グループの作成 (Fix)

(1) グループ名を Fix にする

(2) Cntl+右ボタンでドラッグしても回転できる

(2) 回転ボタンをクリック

(3) 左クリックで回転させ下面が見えるようにする

(4) 下面をピック

(5) 追加

(6) 31の追加を確認

(7) 適用して閉じる

Group Name: Name Fix

Main Shape: Box\_1

Main Shape Selection restriction:  No restriction

Second Shape: 31

Buttons: Add, Remove, Apply and Close, Apply, Close, Help

Rotation

# 形状グループの確認

The screenshot shows the SALOME 9.12.0 interface with a 3D model of a cube. Four numbered callouts provide instructions:

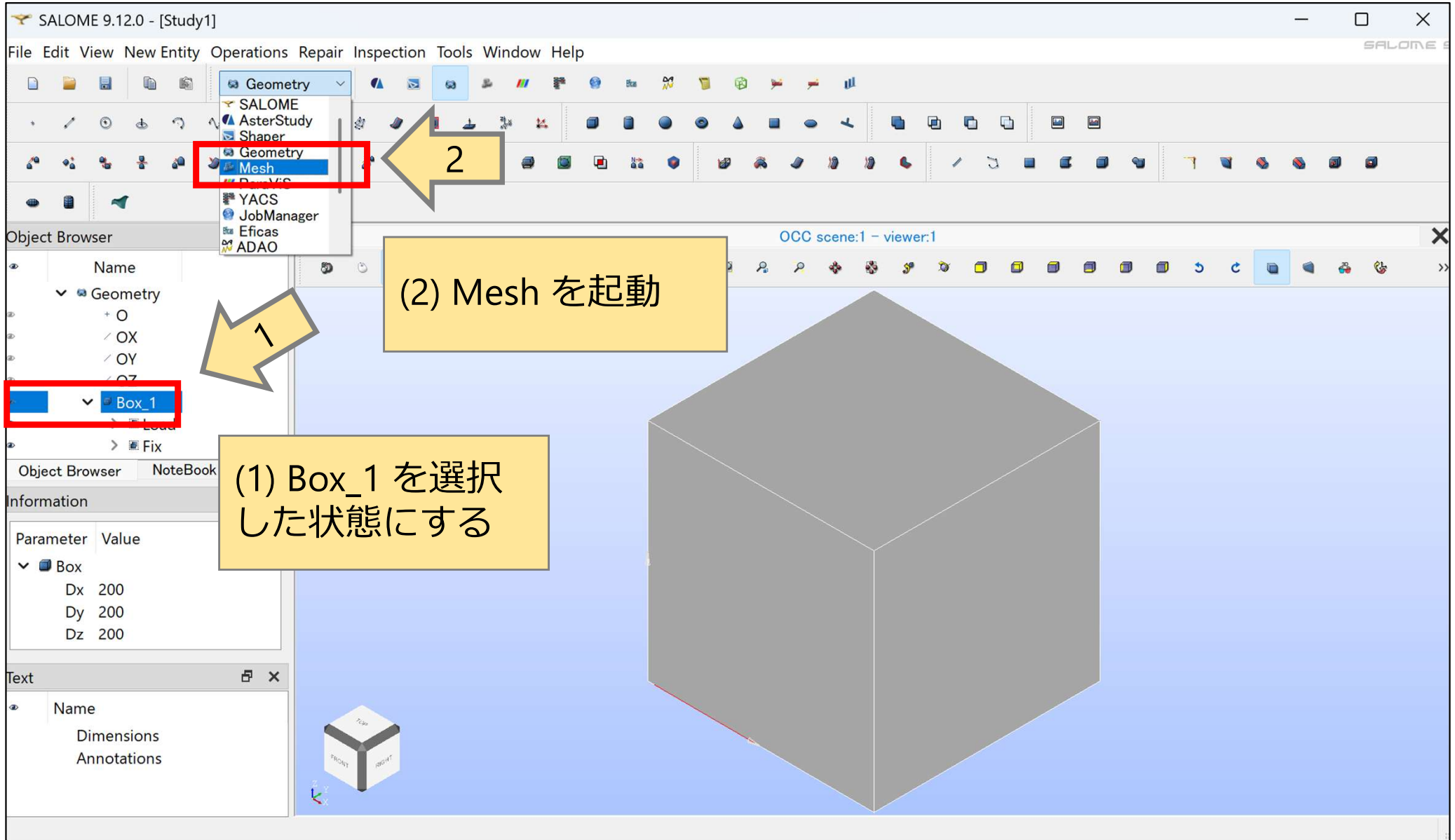
- (1) Box\_1の左の目のマークをオンにする**: A yellow arrow points to the eye icon next to the 'Box\_1' group in the Object Browser.
- (2) 表示をReset**: A yellow arrow points to the 'Reset' button in the top toolbar.
- (3) 表示のリセット (アイソメ表示に戻る) を確認**: A yellow arrow points to the 3D view of the cube.
- (4) 目のマークをオン・オフさせて表示/非表示を確認**: A yellow arrow points to the eye icon next to the 'Load' sub-group in the Object Browser.

Mesh モジュールで Box\_1 上に四面体メッシュを作成する

グループ名の継承を確認する

メッシュファイルを作業フォルダに保存する

# Mesh の起動



# メッシュの作成

(1) Box\_1 を表示させる

(2) Mesh を開く

(3) メッシュを作成

- Create Mesh
- Create Sub-mesh
- Edit Mesh/Sub-mesh
- Build Compound
- Copy Mesh
- Create Dual Mesh
- Compute
- Preview
- Evaluate
- Change sub-mesh priority
- Create Group
- Create Groups from Geometry
- Construct Group
- Edit Group
- Edit Group as Standalone
- Union Groups
- Intersect Groups
- Cut Groups
- Group based on nodes of other groups
- Face groups separated by sharp edges
- Mesh Information
- Find Element by Point
- SMESH plugins

# メッシュ作成条件の設定

The screenshot displays the SALOME 9.12.0 software interface. The 'Object Browser' on the left shows a tree structure with 'Geometry' expanded to 'Box\_1'. The 'Create mesh' dialog box is open, with 'Geometry' set to 'Box\_1'. The 'Mesh type' is 'Any', and 'Create all Groups on Geometry' is checked. The 'Algorithm' dropdown is set to '<None>'. The 'Assign a set of automatic hypotheses' dropdown is open, showing options: '3D: Tetrahedralization', '3D: Mapped Hexahedralization', '2D: Triangulation', '2D: Mapped Quadrangulation', and '2D: Free Quadrangulation'. A yellow callout box (1) points to the 'Geometry = Box\_1' field, and another yellow callout box (2) points to the '3D: Tetrahedralization' option. A 3D model of a box is visible in the background.

(1) Geometry = Box\_1

(2) 3D 自動テトラメッシュ

# メッシュ作成条件の設定

SALOME 9.12.0 - [Study1]

File Edit View Mesh Controls Modification Measurements Tools Window Help

Object Browser

- Geometry
  - O
  - OX
  - OY
  - OZ
  - Box\_1**
    - Load
    - Fix

Create mesh

Name Mesh\_1

Geometry Box\_1

Mesh type Any

Create all Groups on Geometry

3D 2D Hypothesis...

Algorithm Mean Size

Hypothesis Arguments

Length 34.641

Use preestimated length

OK Cancel Help

Assign a set of automatic hypotheses

Apply and Close Apply Close Help

(1)そのままOKする

(2)適用して閉じる

# メッシュの作成の実行

The screenshot shows the SALOME 9.12.0 interface. The 'Mesh' menu is open, and the 'Compute' option is highlighted with a red box and a yellow arrow labeled '2'. In the 'Object Browser', 'Mesh\_1' is selected with a red box and a yellow arrow labeled '7'. A yellow box labeled '(2) Compute' is positioned above the menu. The main 3D viewer shows a gray cube. A yellow box at the bottom right contains the text: '(1)-(2) Mesh\_1を選択した状態でメニューから Mesh -> Compute としてもよい'. The status bar at the bottom left shows 'Compute'.

(2) Compute

7

(1) Mesh\_1 を  
右クリック

(1)-(2) Mesh\_1を選択した状態で  
メニューから Mesh -> Compute  
としてもよい

# メッシュの確認(1)

The screenshot shows the SALOME 9.12.0 interface. A 'Mesh computation succeed' dialog box is open, displaying the following mesh statistics:

	Total	Linear	Quadratic	Bi-Quadratic
<b>Nodes :</b>	263			
<b>0D Elements :</b>	0			
<b>Balls :</b>	0			
<b>Edges :</b>	72	72	0	
<b>Faces :</b>	438	438	0	0
Triangles :	438	438	0	0
Quadrangles :	0	0	0	0
Polygons :	0	0	0	0
<b>Volumes :</b>	801	801	0	0
Tetrahedrons :	801	801	0	0
Hexahedrons :	0	0	0	0
Pyramids :	0	0	0	0
Prisms :	0	0	0	0
Hexagonal prisms :	0			
Polvhedrons :	0			

Annotations in the image:

- 1**: Points to the 'Mesh\_1' entry in the Object Browser.
- 2**: Points to the 'Groups of Faces' section in the Object Browser, specifically the 'Load' and 'Fix' sub-items.
- 3**: Points to the 'Close' button in the 'Mesh computation succeed' dialog box.

Instructional text boxes:

- (1) メッシュを確認
- (2) 面のグループが継承されていることを確認
- (3) 閉じる

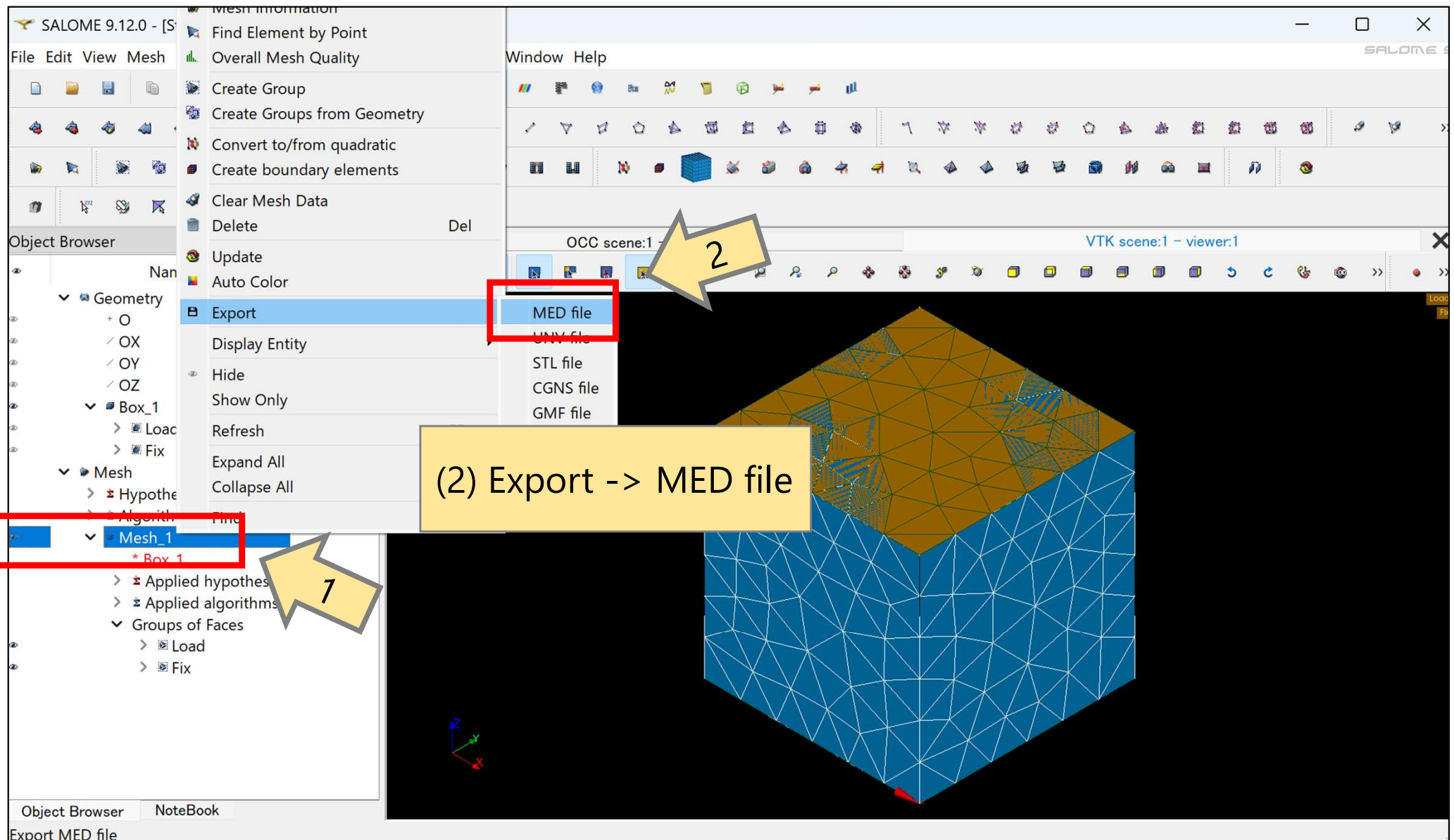
# メッシュの確認(2)

The screenshot displays the SALOME 9.12.0 interface. The main window shows a 3D model of a cube with a mesh. The top toolbar includes a 'Mesh' dropdown menu. The left sidebar contains the 'Object Browser' with a tree view. The 'Mesh\_1' folder is expanded, showing 'Groups of Faces' with sub-items 'Load' and 'Fix'. A red box highlights the 'Load' and 'Fix' items, with a yellow arrow labeled '1' pointing to them. A yellow text box below this area contains the instruction: (1) グループ名の前の目のマークを点滅させる. The right sidebar shows a 'LOD' control panel with a red box around the 'Load' and 'Fix' buttons, and a yellow arrow labeled '2' pointing to it. A yellow text box above this area contains the instruction: (2) グループの色が変わることを確認. The 3D view shows the cube with a blue mesh on the sides and a brown mesh on the top. The 'Load' and 'Fix' buttons in the LOD panel are highlighted in yellow.

(1) グループ名の前の目のマークを点滅させる

(2) グループの色が変わることを確認

# メッシュファイルのエクスポート



(2) Export -> MED file

Mesh\_1 を  
クリック

# メッシュファイルの保存

(1) 作業フォルダを作成  
C:\OpenCAE\SalomeMecaWin2024  
v2024\MyCases\CubeTest

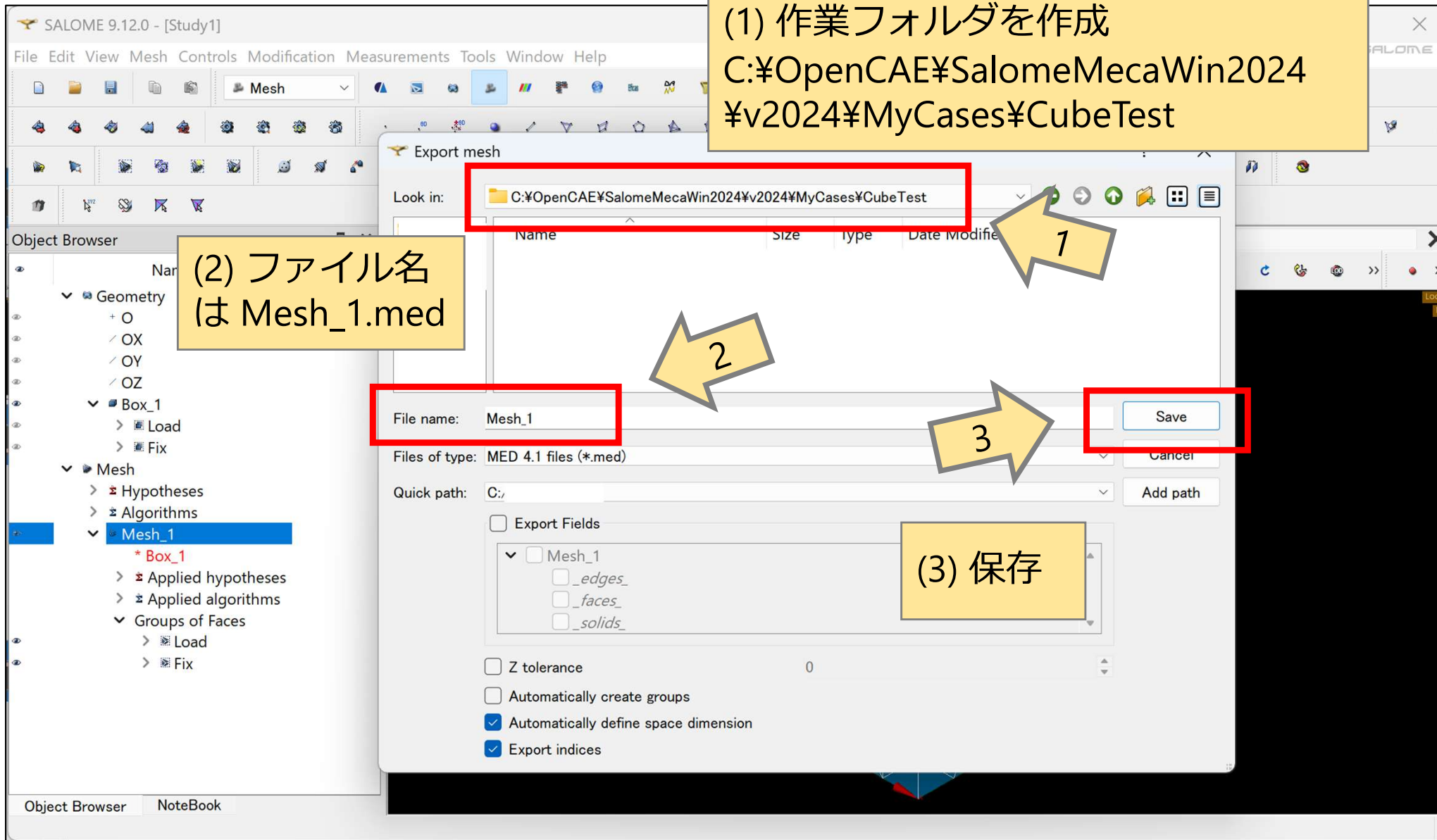
(2) ファイル名  
は Mesh\_1.med

1

2

3

(3) 保存



AsterStudy モジュールの Assistant  
機能を用いて、線形弾性解析の条件  
を設定する

メッシュファイルとコマンドファイ  
ルを関連づける

コマンドファイルを保存し、解析を  
実行する

# AsterStudy の起動

The image shows the SALOME 9.12.0 software interface. The 'Mesh' menu is open, and 'AsterStudy' is highlighted with a red box. A yellow arrow labeled '1' points to this menu item. A yellow callout box contains the text '(1) AsterStudy を起動'. Below this, a dialog box titled 'AsterStu...' is open, showing 'Choose code\_aster version' with 'stable' selected in a dropdown menu. The 'OK' button is highlighted with a red box, and a yellow arrow labeled '2' points to it. A yellow callout box contains the text '(2) stable 版を選択した状態で OK する'. The background shows a 3D model of a cube with a mesh, and the Object Browser on the left lists various components like Geometry, Box\_1, and Mesh\_1.

# AsterStudy の設定のカスタマイズ

SALOME 9.12.0 - [Study1]

File Edit View Operations Commands Tools Window Help

New Ctrl+N  
Open... Ctrl+O  
Reopen  
Save Ctrl+S  
Save As... Ctrl+Shift+S  
Dump Study... Ctrl+D  
Load Script... Ctrl+T  
Properties...  
Preferences... Ctrl+P  
Most Recently Used  
Exit Ctrl+Q

(1) File -> Preferences

Preferences

SALOME  
AsterStudy  
Shaper  
Geometry  
Mesh  
ParaViS  
YACS  
JobManage  
Eficas  
ADAO  
Fields  
HexaBlock  
PyHello

General Interface Editor Confirmations Catalogs

Version of code\_aster Ask  
Workspace tab pages position West  
Open workspace in  
 Strict import mode  
Limit of number of iterations  
 Disable Undo/Redo  
 Use business-oriented translations  
 Connect remote servers at startup

Documentation  
Website <http://code-aster.org/doc>  
Language English

(2) 言語を英語にする (フランス語のままでもよい)

OK Apply Defaults Import Close Help

(3) OK する

Allow to change the preferences

# Assistant による Stage の追加

The screenshot shows the SALOME 9.12.0 interface. The 'Operations' menu is open, and 'Add Stage with Assistant' is selected. A sub-menu is displayed with 'Isotropic linear elasticity' highlighted. A yellow arrow labeled '1' points to this option. Below the menu, a yellow box contains the text: (1) Operation -> Add Stage with Assistant -> Isotropic linear elasticity. In the foreground, the 'Isotropic linear elasticity' wizard dialog is open. The 'Next' button at the bottom is highlighted with a red box and a yellow arrow labeled '2'. A yellow box next to it contains the text: (2) 次に進む (Proceed to the next step).

File Edit View Operations Commands Tools Window Help

Add Stage Ctrl+Shift+N  
Add Stage from File Ctrl+Shift+I  
Add Text Stage from File  
Add Stage from Template  
Add Text Stage from Template  
Add Stage with Assistant  
Insert Stage Above  
Export Command File Ctrl+Shift+E  
Graphical Mode Ctrl+Shift+G  
Text Mode Ctrl+Shift+T  
Repair Dependencies  
Validity Report  
Unused Concepts  
Browse Directory  
Import Testcase Ctrl+Shift+T  
Recovery Mode  
Export Case  
Back Up  
Re-run  
Edit Description F4  
Delete Results  
Set-up Directories  
Connect Remote Servers  
Show Results  
Post-process an external MED Results File  
Business-Oriented Language Helper

Linear thermal analysis  
Isotropic linear elasticity  
Modal analysis  
Thermo-mechanical analysis  
Contact analysis  
Fracture mechanics  
Reinforced concrete beam

(1) Operation  
-> Add Stage with Assistant  
-> Isotropic linear elasticity

Isotropic linear elasticity

Introduction  
This wizard will create a simple linear elastic analysis.

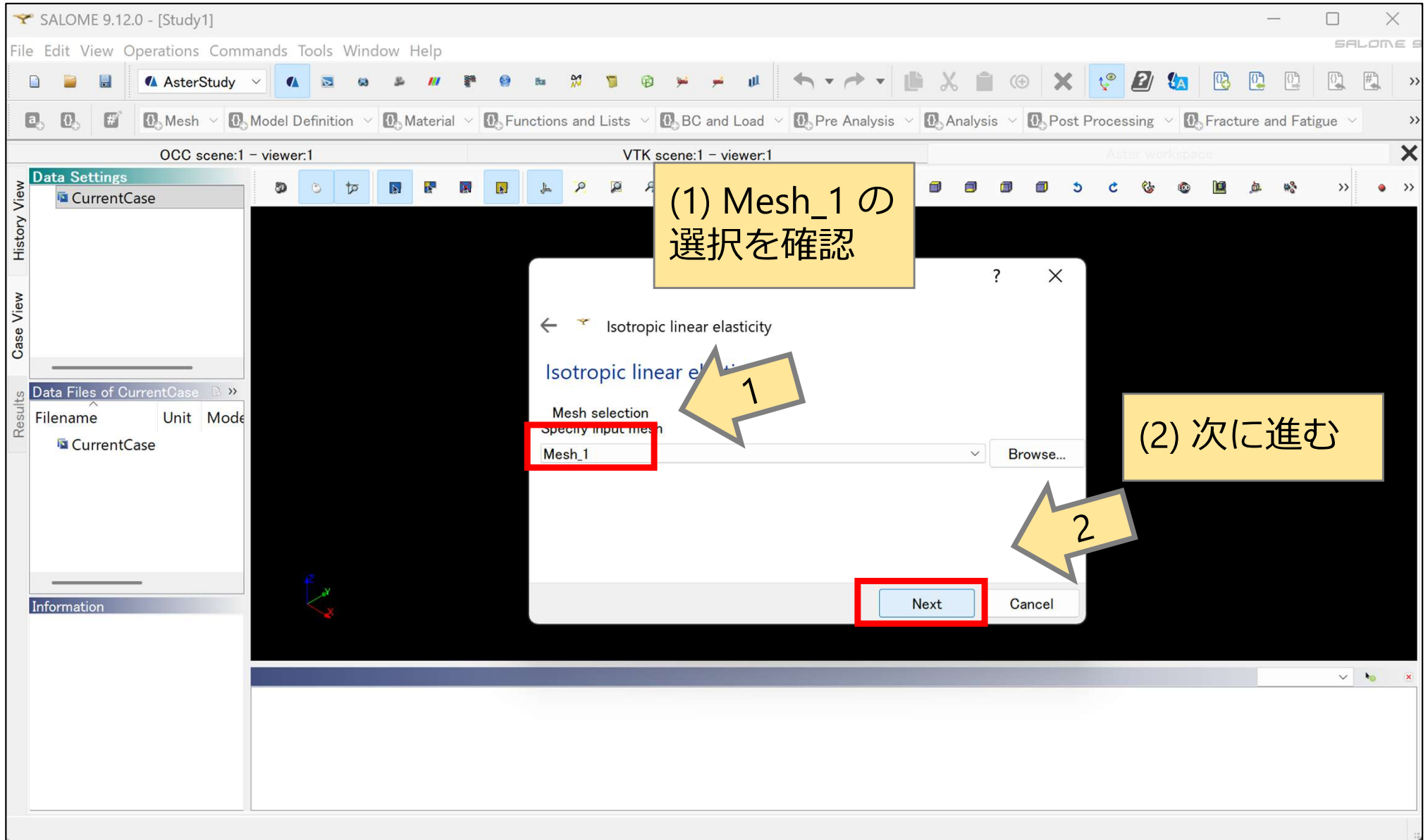
Boundary conditions are:  
- blocked displacements,  
- and pressures.

Requirements:  
- MED file containing a 2D or 3D mesh.  
- Applying a pressure needs a surface with consistent oriented normals.

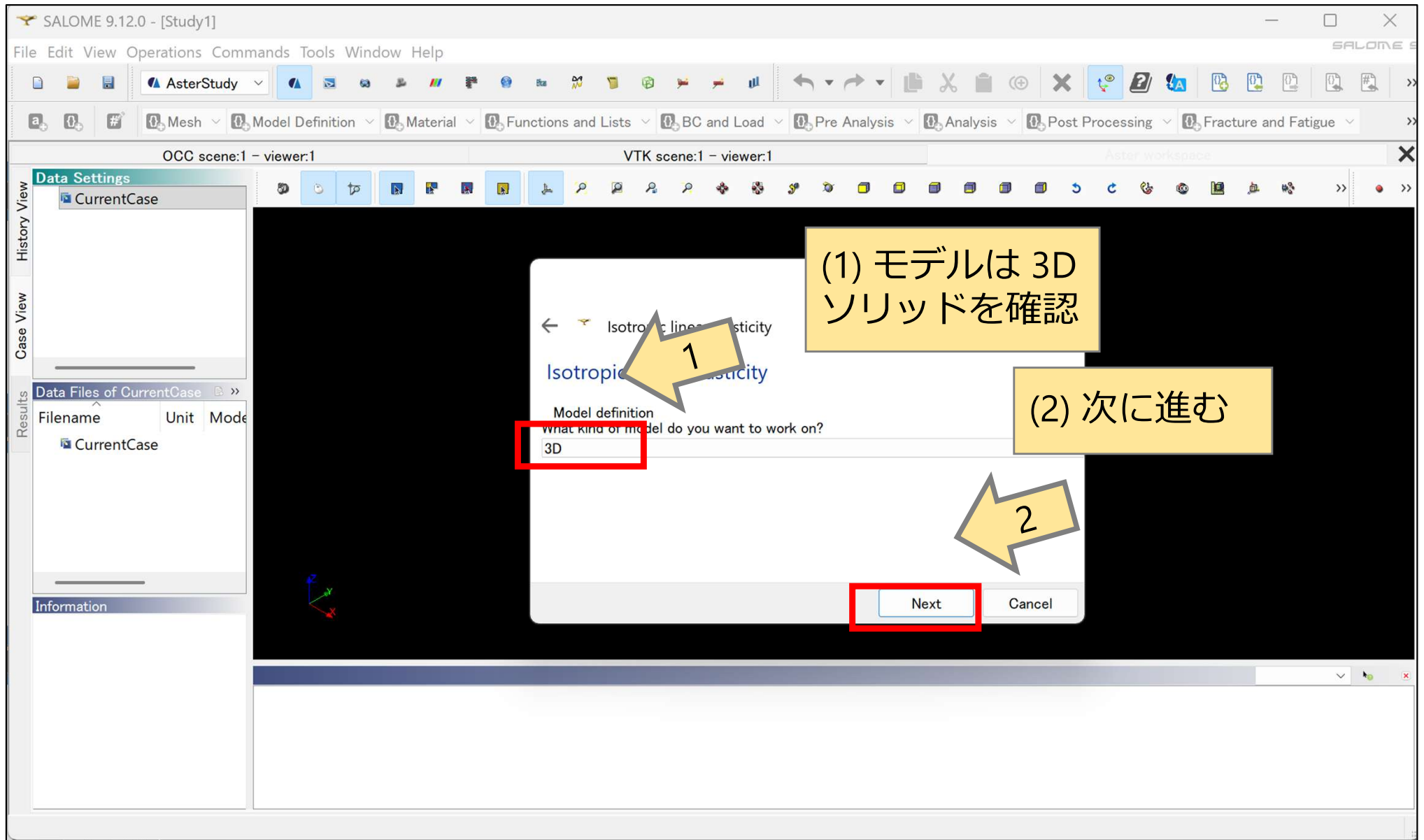
Next Cancel

(2) 次に進む

# Stage の作成 (メッシュの確認)



# Stage の作成 (モデルの確認)



# Stage の作成 (材料定数の変更)

(1) ヤング率 = 200000 MPa,  
ポアソン比 = 0.3 とする

(2) 次に進む

※ 有限要素法のソルバは単位を限定しないが、長さを mm、荷重を N に指定すると応力やヤング率、圧力の単位は自動的に  $N/mm^2 = MPa$  になる

# Stage の作成 (拘束条件の設定)

(1) 境界条件の追加 (緑のプラス)

(2) Edit を開く

(3) Fix (下面) をチェックする

(4) OK する

7

3

2

4

Isotropic linear elasticity

Boundary conditions (1/2)

Imposed degrees of freedom

Group	DY	DZ

Fix

Load

OK

Cancel

Next

Cancel

# Stage の作成 (拘束条件の設定)

SALOME 9.12.0 - [Study1]

File Edit View Operations Commands Tools Window Help

OCC scene:1 - viewer:1 VTK scene:1 - viewer:1

Data Settings

History View

Case View

Results

Data Files of CurrentCase

Filename	Unit	Mode
CurrentCase		

Information

Isotropic linear elasticity

Isotropic linear elasticity

Boundary conditions (1/2)

Imposed degrees of freedom on groups

Group	DX	DY	DZ
Fix	0	0	0

Next Cancel

(1) 3方向の変位を 0 mmに指定  
DX=0, DY=0, DZ=0

1

(2) 次に進む

2

# Stage の作成 (荷重条件の設定)

OCC scene:1 - viewer:1

File Edit View Operations Commands Tools Window Help

AsterStudy

Mesh Model Definition Material Functions and Lists BC and Load Pre Analysis Analysis Post Processing Fracture and Fatigue

(3) Load (上面) をチェックする

(1) 境界条件の追加 (緑のプラス)

(2) Edit を開く

3

7

4

(4) OK する

Boundary conditions (2/2)

Pressure on meshes groups

0

OK Cancel

Next Cancel

# Stage の作成 (荷重条件の設定)

SALOME 9.12.0 - [Study1]

File Edit View Operations Commands Tools Window Help

AsterStudy

Mesh Model Definition Material Functions and Lists BC and Load Pre Analysis Analysis Post Processing Fracture and Fatigue

OCC scene:1 - viewer:1 VTK scene:1 - viewer:1 Aster workspace

Data Settings

CurrentCase

History View

Case View

Data Files of CurrentCase

Filename	Unit	Mode
CurrentCase		

Information

Isotropic linear elasticity

Isotropic linear elasticity

Boundary conditions (2/2)

Pressure on meshes groups

Group	Load
Pressure	1

(1) 圧力を 1 MPa にする

1

(2) 次に進む

2

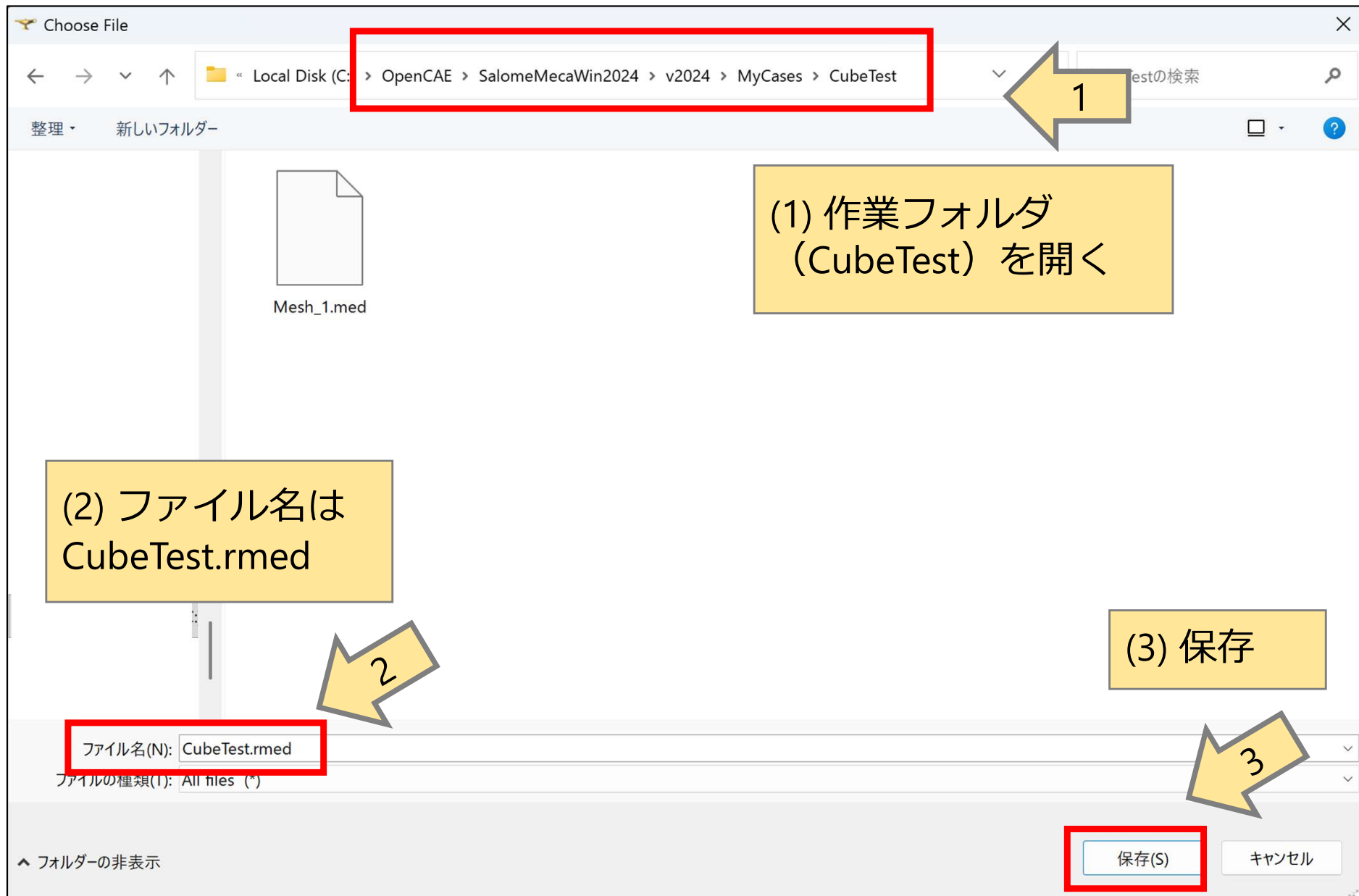
Next Cancel

# Stage の作成 (結果の保存先指定)

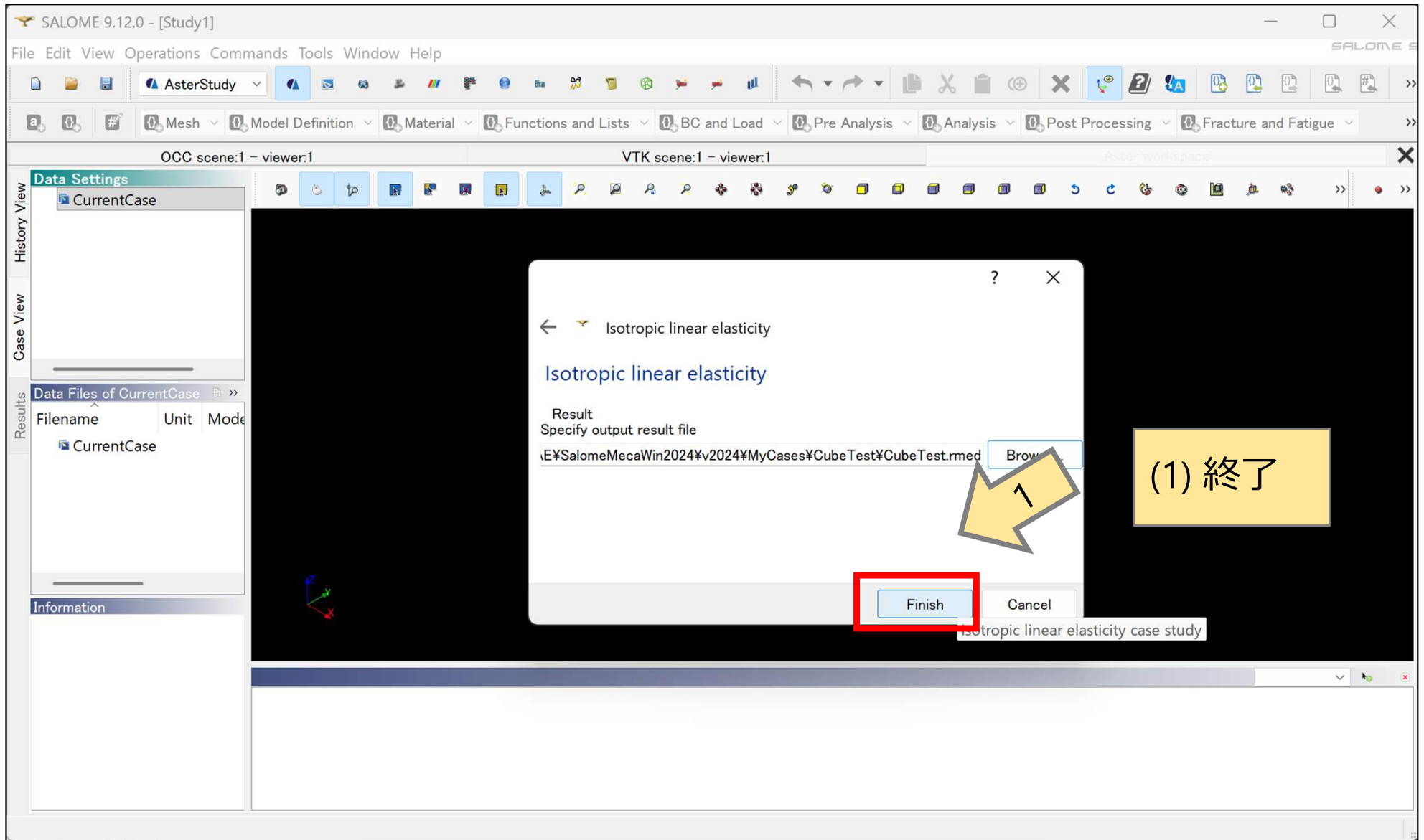
The screenshot shows the SALOME 9.12.0 software interface. The main window displays the 'Data Settings' for a 'CurrentCase'. A dialog box titled 'Isotropic linear elasticity' is open, showing the 'Result' section with the text 'Specify output result file'. The 'Browse...' button is highlighted with a red rectangle. A yellow callout box with the number '1' points to the 'Browse...' button. The callout text reads: '(1) 結果ファイルの保存場所を指定するため、フォルダを探す'.

(1) 結果ファイルの保存場所を指定するため、フォルダを探す

# Stage の作成（結果の保存先指定）



# Stage の作成 (終了)



# 作業ファイルの保存

(1) File -> Save As

(2) 作業フォルダが開かれていることを確認

(3) 作業ファイル名は Study1.hdf のまま

(4) 保存する

SALOME 9.12.0 - [Study1]

File Edit View Operations Commands Tools Window Help

New Ctrl+N  
Open... Ctrl+O  
Reopen  
Save  
Save As... +Shift+S  
Dump Study... Ctrl+D  
Load Script... Ctrl+T  
Properties...  
Preferences... Ctrl+P  
Most Recently Used  
Exit Ctrl+Q

Look in: C:\OpenCAE\SalomeMecaW...v2024\MyCases\CubeTest

Name	Size	Type	Date Modified
------	------	------	---------------

File name: Study1

Files of type: (\*.hdf)

Quick path: C:

Save  
Cancel  
Add path

Saves the active document with a new name

# コマンドファイルの保存

(1) Stage 名を右クリック

(2) コマンドファイルをエクスポート

(3) 保存先フォルダを確認

(4) ファイル名は Stage\_1.comm

(5) 保存する

File Edit View Operations Commands Tools Window Help

AsterStudy

Mesh Model Definition Material

OCC scene:1 - viewer:1

CurrentCase

Stage 1

Delete F2 Del

Insert Stage Above

Export Command File Ctrl+Shift+E

Text Mode Ctrl+Shift+T

Repair Dependencies

Material

Functions and Lists

BC and Load

Pre Analysis

Information

Export File

v2024 > MyCases > CubeTest >

CubeTestの検索

整理 - 新しいフォルダ

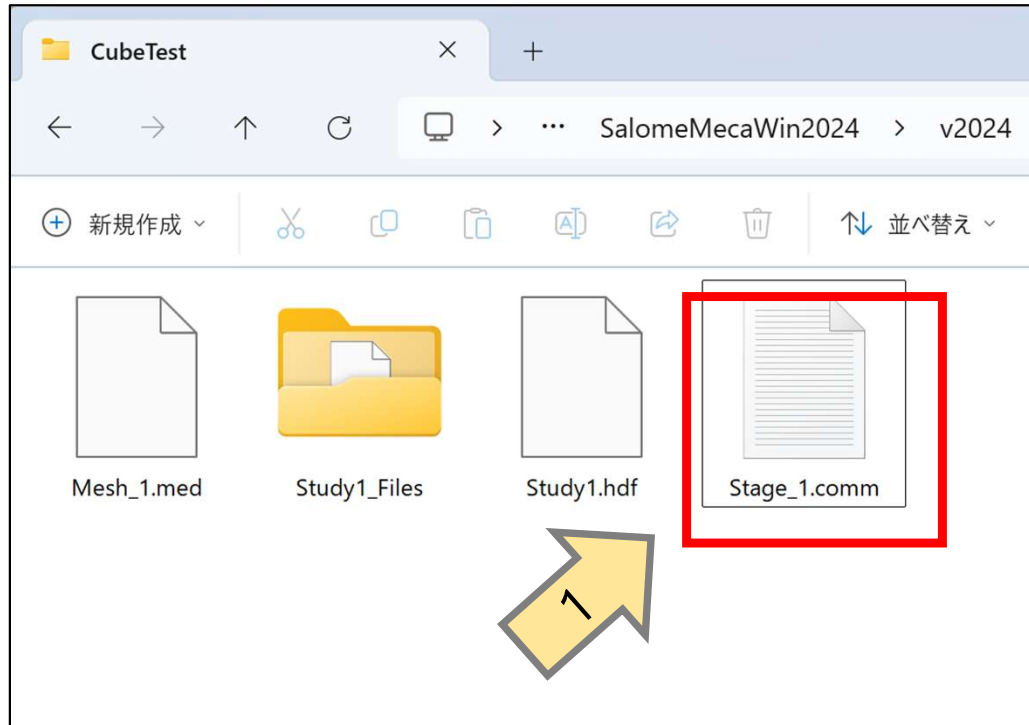
Study1\_Files

ファイル名(N): Stage\_1.comm

ファイルの種類(1): Command files (\*.comm;\*)

保存(S) キャンセル

# コマンドファイルの確認



(1) コマンドファイルをテキストエディターで開く

※ このコマンドファイルは、ひな形コマンドファイルとして再利用

```
DEBUT(LANG='EN')
mesh = LIRE_MALLAGE(FORMAT='MED',
                    UNITE=20)
model = AFFE_MODELE(AFFE=_F(MODELISATION=('3D', ),
                             PHENOMENE='MECANIQUE',
                             TOUT='OUI'),
                   MAILLAGE=mesh)
mater = DEFI_MATERIAU(ELAS=_F(E=200000.0,
                             NU=0.3))
materfl = AFFE_MATERIAU(AFFE=_F(MATER=(mater, ),
                                TOUT='OUI'),
                       MODELE=model)
mecabc = AFFE_CHAR_MECA(DDL_IMPO=_F(DX=0.0,
                                     DY=0.0,
                                     DZ=0.0,
                                     GROUP_MA=('Fix', )),
                       MODELE=model)
mecach = AFFE_CHAR_MECA(MODELE=model,
                       PRES_REP=_F(GROUP_MA=('Load', ),
                                   PRES=1.0))
result = MECA_STATIQUE(CHAM_MATER=materfl,
                      EXCIT=( _F(CHARGE=mecabc),
                             _F(CHARGE=mecach)),
                      MODELE=model)
IMPR_RESU(FORMAT='MED',
          RESU=_F(RESULTAT=result),
          UNITE=80)
FIN()
```

コマンドファイル  
の中身

# Code-Aster の実行

SALOME 9.12.0 - [Study1]

File Edit View Operations Tools Window Help

Study

History View

(1) History View  
タブを開く

CurrentCase

ParentCase

(4) 緑のプラス  
をクリック

Data Files Summary

Unit	Filename	Stage	Mode
80	CubeTest.rmed	Stage_1 out	
20	Mesh_1	Stage_1 in	

Run parameters

Basic Advanced Parametric

Case name RunCase\_1

Memory 2048

Time 0 : 15 : 0

Run servers localhost

Version of code\_aster stable (16.7.9)

Number of MPI CPU 1

User description

(3) 使用メモリや解  
析時間上限を確認

(5) Run

(2) 5 秒間隔で自動  
リフレッシュする

Run Stop Refresh Auto Refresh: 5s

# Code-Aster の正常終了

SALOME 9.12.0 - [Study1]

File Edit View Operations Tools Window Help

OCC scene:1 - viewer:1 VTK scene:1 - viewer:1

CurrentCase

RunCase\_1

Stage\_1

Run

Stop Refresh Auto Refresh: JS

Summary

[Output messages for stage Stage\\_1](#)

Output messages for stage Stage\_1 - [[top](#) / [bottom](#)]

```
setting '--memory' value to 1843.20 MB (keyword RESERVE_MEMOIRE)
Ouverture en écriture du fichier ./vola.1
<INFO> Démarrage de l'exécution.
```

(1) 緑色だとエラーなし

(2) メッセージを確認

さいごにParaVis モジュールで変形を可視化し、解析がもっともらしいことを確認する

# ParaVis の起動と結果ファイルの読み込み

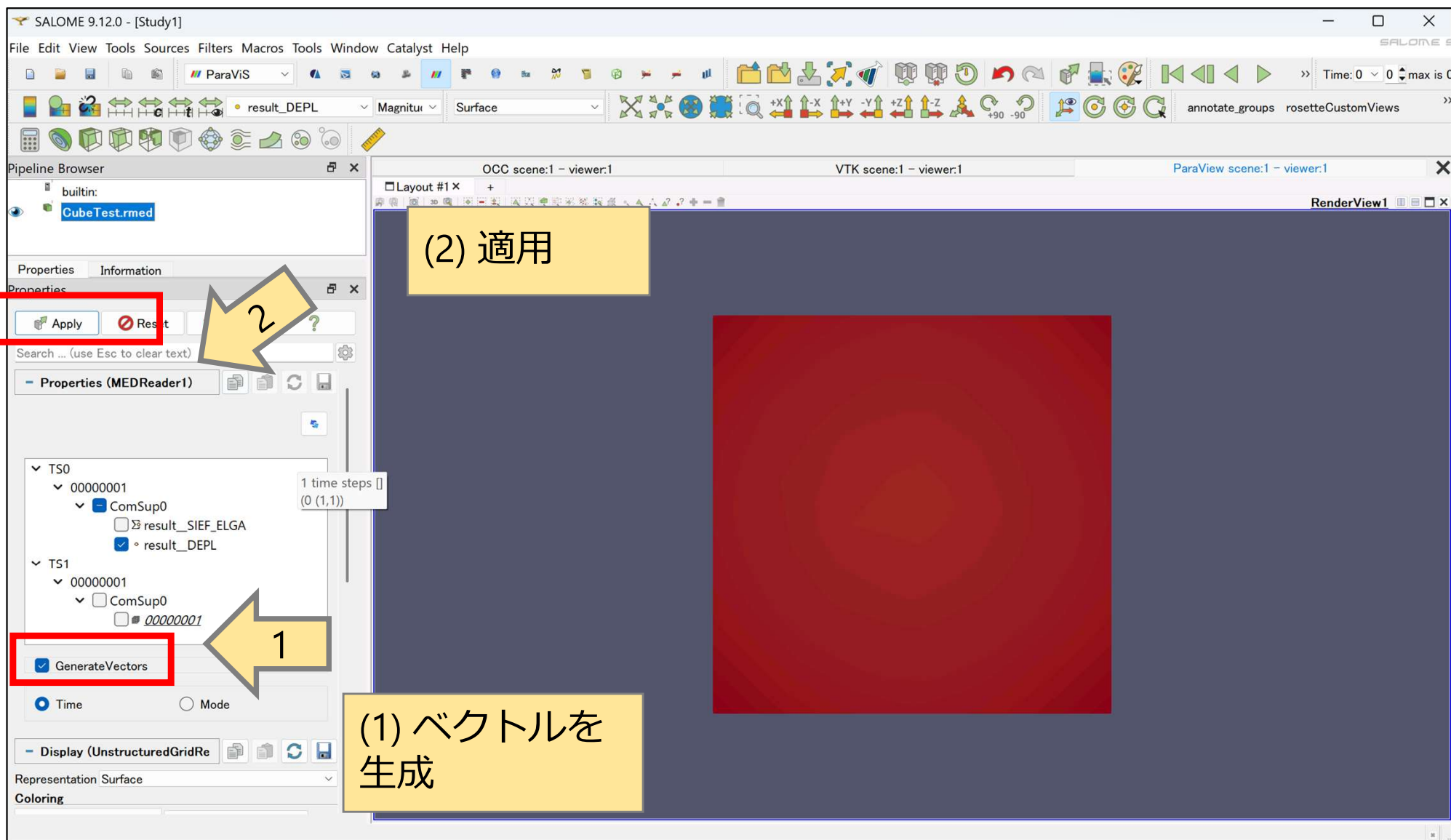
(1) Case View  
タブを開く

(2) CubeTest.rmed  
を右クリック

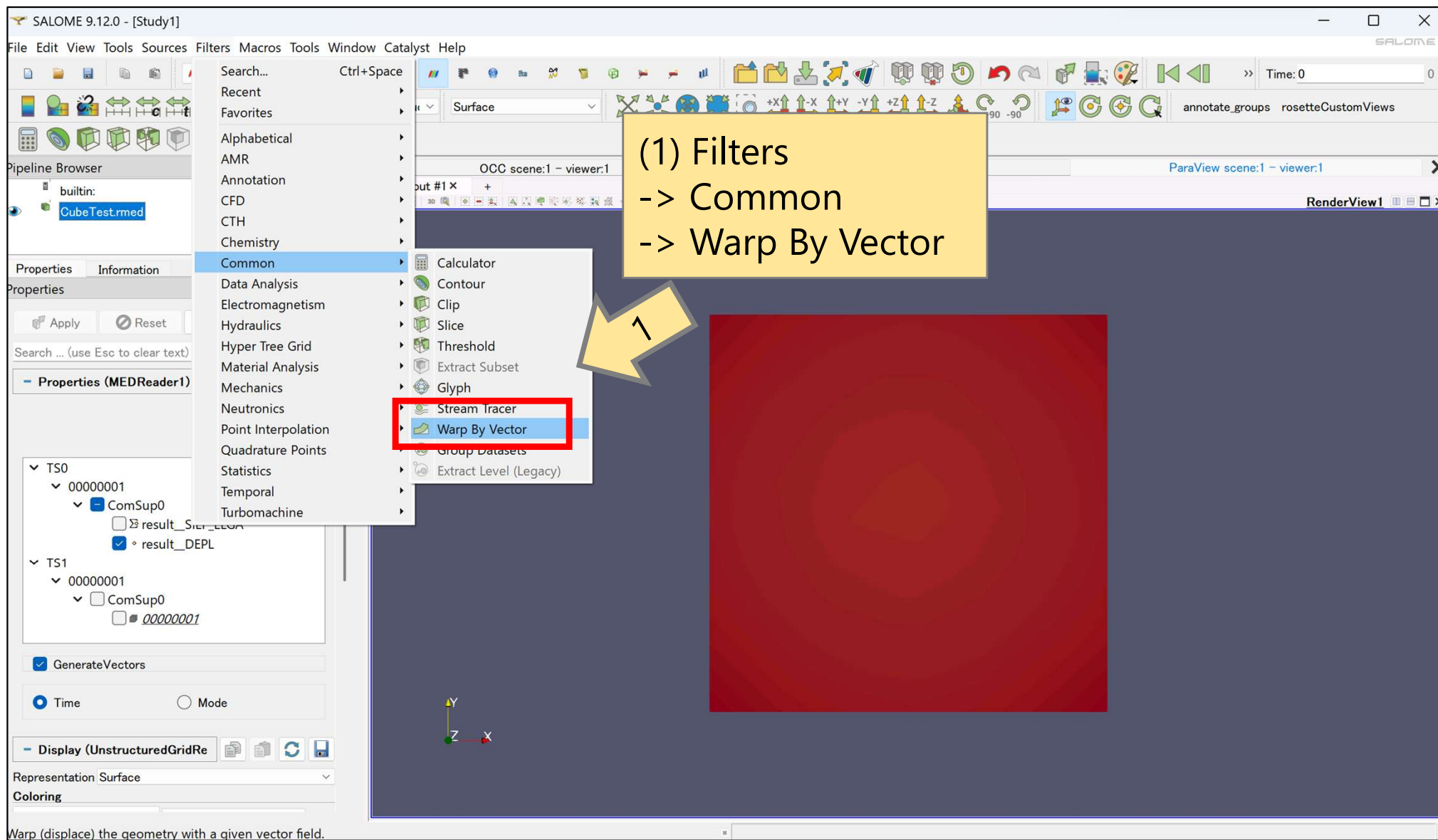
(3) ParaVis  
で開く

View selected file in SALOME ParaVis module

# 変位のカラーコンター表示



# 変形図の表示(1)



## 変形図の表示(2)

The image shows the SALOME 9.12.0 software interface. The main window displays a 3D model of a cube being deformed, with a red top face and a blue bottom face. A red box highlights the model, and a yellow arrow labeled '1' points to it. The interface includes a Pipeline Browser on the left, a Properties panel for the 'WarpByVector' filter, and a RenderView window on the right. The Properties panel has a red box around the 'Apply' button, with a yellow arrow labeled '3' pointing to it. Another red box highlights the 'Scale Factor' input field, which contains the value '29661.5', with a yellow arrow labeled '2' pointing to it. A yellow callout box at the top right contains the text: '(1) モデルを回転させて見やすくする (左クリックでドラッグする)'. A yellow callout box at the bottom left contains the text: '(2) Scale Factor の青いバーを真ん中くらいにする'. A yellow callout box at the top center contains the text: '(3) 適用'. The RenderView window shows a color scale for 'result\_DEPL Magnitude' ranging from 0.0e+00 to 9.9e-04.

(1) モデルを回転させて見やすくする (左クリックでドラッグする)

(2) Scale Factor の青いバーを真ん中くらいにする

(3) 適用

# 変形図の表示(3)

(1) 下面は全方向を拘束しているため、広がらず、上面は圧力によって押され広がっている (もっともらしい変形)

The screenshot displays the SALOME 9.12.0 interface. The main window shows a 3D model of a cube with a red top surface and a blue bottom surface. The top surface is highlighted with a red box, and a yellow arrow labeled '1' points to it. The software interface includes a menu bar (File, Edit, View, Tools, Sources, Filters, Macros, Tools, Window, Catalyst), a toolbar, a Pipeline Browser, and a Properties panel for 'WarpByVector1'. The Properties panel shows the 'WarpByVector1' object with a 'Scale Factor' of 29661.5 and 'Display (UnstructuredGridRe)' checked. A color scale on the right indicates the magnitude of the deformation, ranging from 0.0e+00 to 9.9e-04.

Salome-Meca2024をWindows11  
マシンにインストールし、動作を  
確認した

変形を可視化し、解析が正常に行  
われたらしいことを確認した



Copyright © 2026 The Open CAE Society of Japan

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>

