

Windows11 PC上への Salome-Meca2021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

(動作を保証するものではありません)

7-zipの入手

7-Zip

7-Zipは高圧縮率のファイルアーカイバ(圧縮・展開/圧縮・解凍ソフト)です。
7-Zip 22.00 (2022-06-15) for Windowsをダウンロード:

| リンク | タイプ | Windows | サイズ |
|------------------------|------|-------------|--------|
| ダウンロード | .exe | 64ビット x64 | 1.5 MB |
| ダウンロード | .exe | 32ビット x86 | 1.2 MB |
| ダウンロード | .exe | 64ビット ARM64 | 1.5 MB |

ライセンス

7-Zipはオープンソースのフリーソフトウェアです。ほとんどのソースコードはGNU LGPLのライセンスです。一部のコードは修正BSDライセンスです。また、一部のコードはunRARライセンスの制限があります。
ライセンスについては、[7-Zip license](#)を参照してください。
7-Zipは企業利用も含め任意のコンピュータで利用可能です。7-Zipのための登録や費用は一切必要ありません。

7-Zipの主な機能

7-zipの入手

ホーム
7zファイル
LZMA SDK
ダウンロード
FAQ
サポート
リンク

[English](#)
[Chinese Simpl.](#)
[Chinese Trad.](#)
[Esperanto](#)
[French](#)
[German](#)
[Indonesian](#)
[Japanese](#)
[Persian](#)
[Portuguese Brazil](#)
[Spanish](#)
[Thai](#)
[Vietnamese](#)

| リンク | タイプ | Windows | サイズ |
|------------------------|------|-------------|--------|
| ダウンロード | .exe | 64ビット x64 | 1.5 MB |
| ダウンロード | .exe | 32ビット x86 | 1.2 MB |
| ダウンロード | .exe | 64ビット ARM64 | 1.5 MB |

ライセンス

7-Zipはオープンソースのフリーソフトウェアです。ほとんどのソースコードはGNU LGPLのライセンスです。一部のコードは修正BSDライセンスです。また、一部のコードはunRARライセンスの制限があります。

ライセンスについては、[7-Zip license](#)を参照してください。

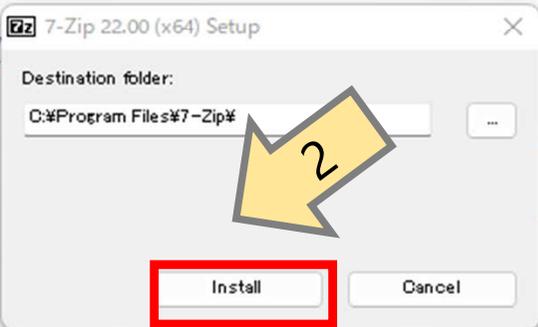
7-Zipは企業利用も含め任意のコンピュータで利用可能です。7-Zipのための登録や費用は一切必要ありません。

7-Zipの主な機能

- LZMA
- 対応
- 解凍(展開)のみ: AR, ARJ, CAB, CHM, CPIO, CramFS, DMG, EXT, FAT, GPT, ...
- S
- ZIP形式
- 7z形式
- 7z形式
- Windowsのシェルに統合
- 強力なファイルマネージャ
- 強力なコマンドラインコマンド
- FAR Manager用のプラグイン
- 87言語のローカライズに対応

① ダウンロード完了したら起動

② インストール



7-zipの入手

ホーム

- 7zファイル
- LZMA SDK
- ダウンロード
- FAQ
- サポート
- リンク

- English
- Chinese Simpl.
- Chinese Trad.
- Esperanto
- French
- German
- Indonesian
- Japanese
- Persian
- Portuguese Brazil
- Spanish
- Thai
- Vietnamese

| リンク | タイプ | Windows | サイズ |
|------------------------|------|-------------|--------|
| ダウンロード | .exe | 64ビット x64 | 1.5 MB |
| ダウンロード | .exe | 32ビット x86 | 1.2 MB |
| ダウンロード | .exe | 64ビット ARM64 | 1.5 MB |

7-Zip 21.07

7-Zipの修正

ライセンス

7-Zipはオープンソースのフリーソフトウェアです。ほとんどのソースコードはGNU LGPLのライセンスです。一部のコードは修正BSDライセンスです。また、一部のコードはunRARライセンスの制限があります。

ライセンスについては、[7-Zip license](#)を参照してください。

7-Zipは企業利用も含め任意のコンピュータで利用可能です。7-Zipのための登録や費用は一切ありません。

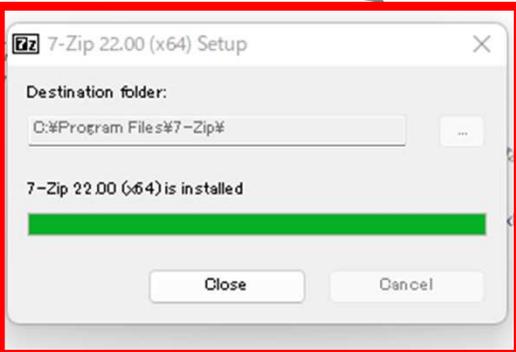
① インストール完了したらClose

- LZMAやLZMA2方式を備えた7zファイルにおける
- 対応形式:
 - 圧縮/解凍(展開): 7z, XZ, BZIP2, GZIP, TAR, ZIP, WIM
 - 解凍(展開)のみ: AR, ARJ, CAB, CHM, CPIO, CramFS, DMG, EXT, FAT, GPT, HFS, ISO, JAR, JIS, LHA, M2V, MZ, NSIS, NTFS, QCOW2, RAR, RPM, SquashFS, UDF, UEFI, VDI, VHD, VMX, WIM, XAR, XZ, ZOO
- ZIP形式とGZIP形式において、7-ZipはPKZipやWinZipより2~10%圧縮率が高い
- 7z形式とZIP形式において、強力なAES 256暗号化に対応
- 7z形式において自己解凍(展開)に対応
- Windowsのシェルに統合
- 強力なファイルマネージャ
- 強力なコマンドラインコマンド
- FAR Manager用のプラグイン
- 87言語のローカライズに対応

7-Zipは、Windows 10/8/7/Vista/XP/2016/2012/2008/2003/2000/NTで動作します。

[p7zip](#) - Linux/Posix向け7-Zipコマンドラインバージョン

SourceForge.netにある7-Zipのページには、バグリポートや機能リクエストのフォーラムがあります。



7-Zip 22.00 (x64) Setup

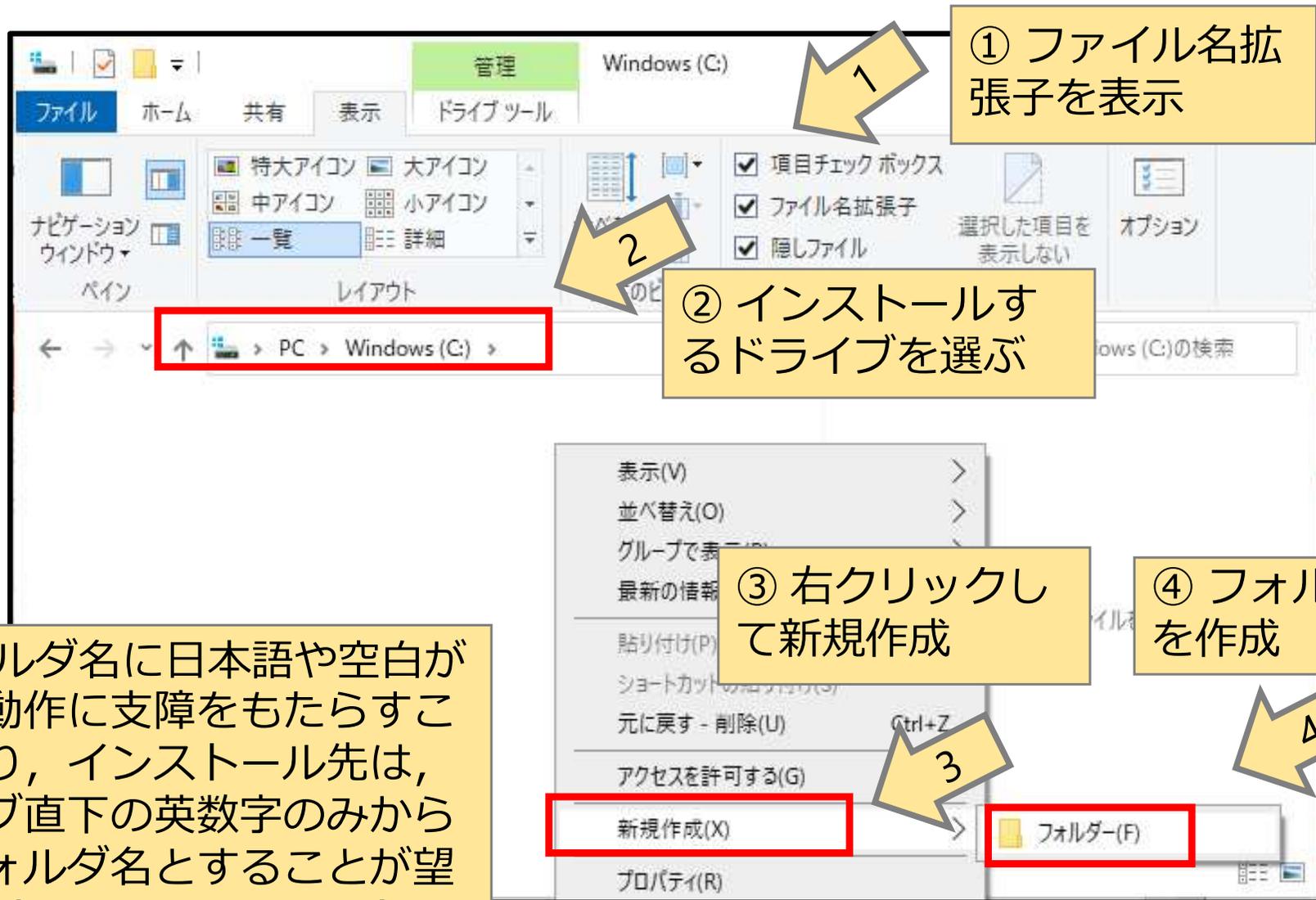
Destination folder:
C:\Program Files\7-Zip

7-Zip 22.00 (x64) is installed

Close Cancel

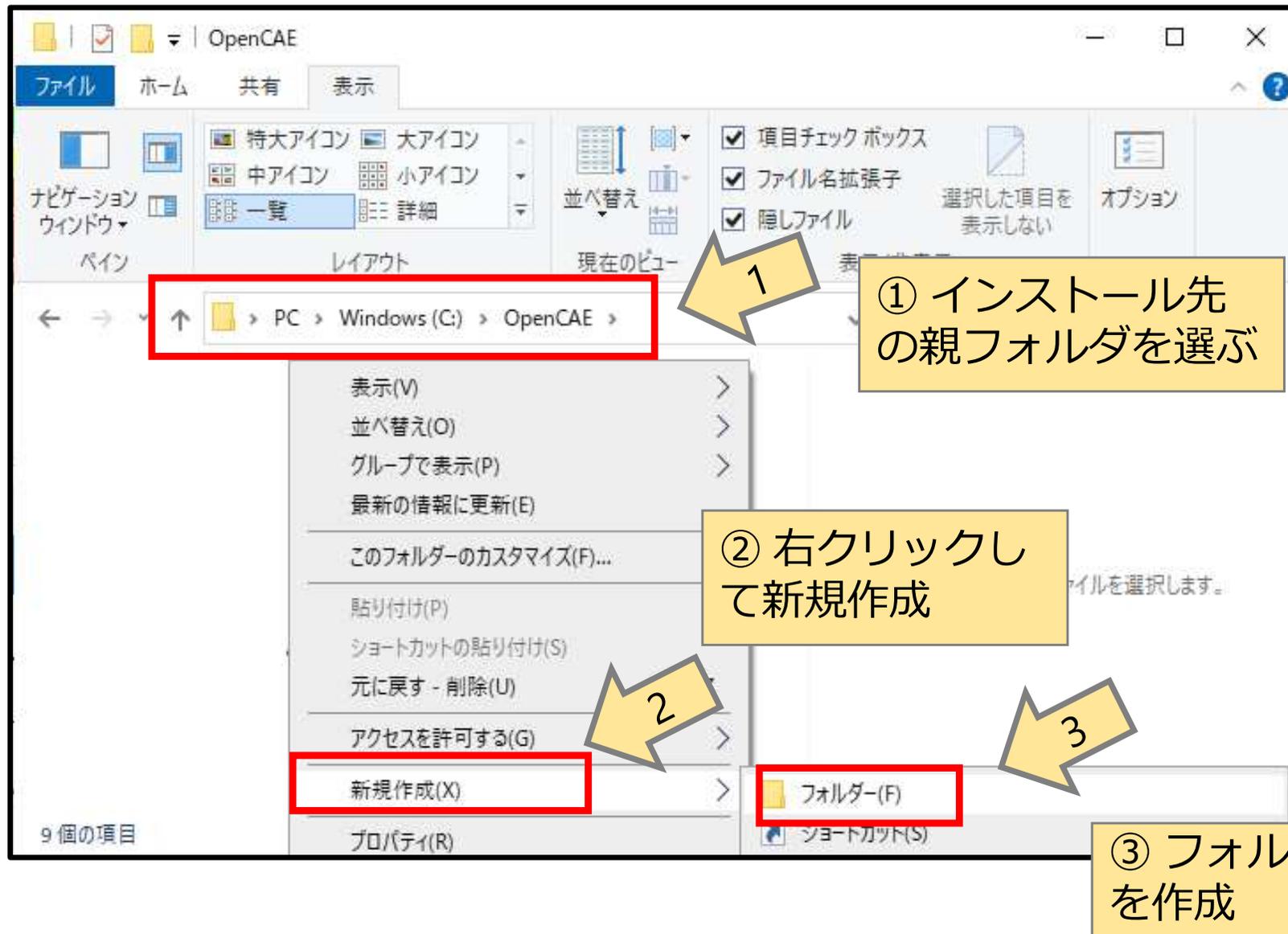


エクスプローラでインストール先フォルダを作成

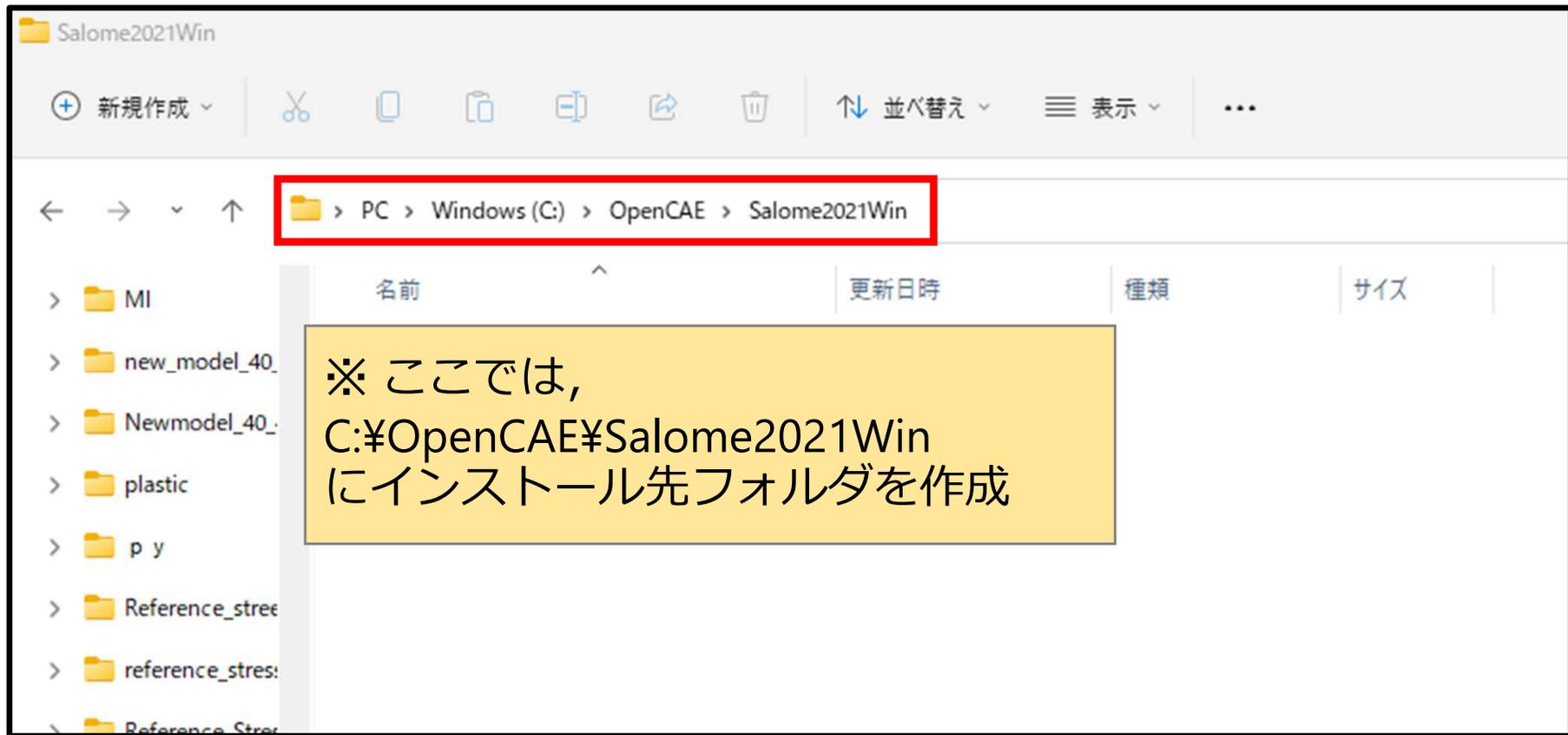


※ フォルダ名に日本語や空白があると動作に支障をもたらすことがあり、インストール先は、ドライブ直下の英数字のみからなるフォルダ名とすることが望ましい（ここではOpenCAE）

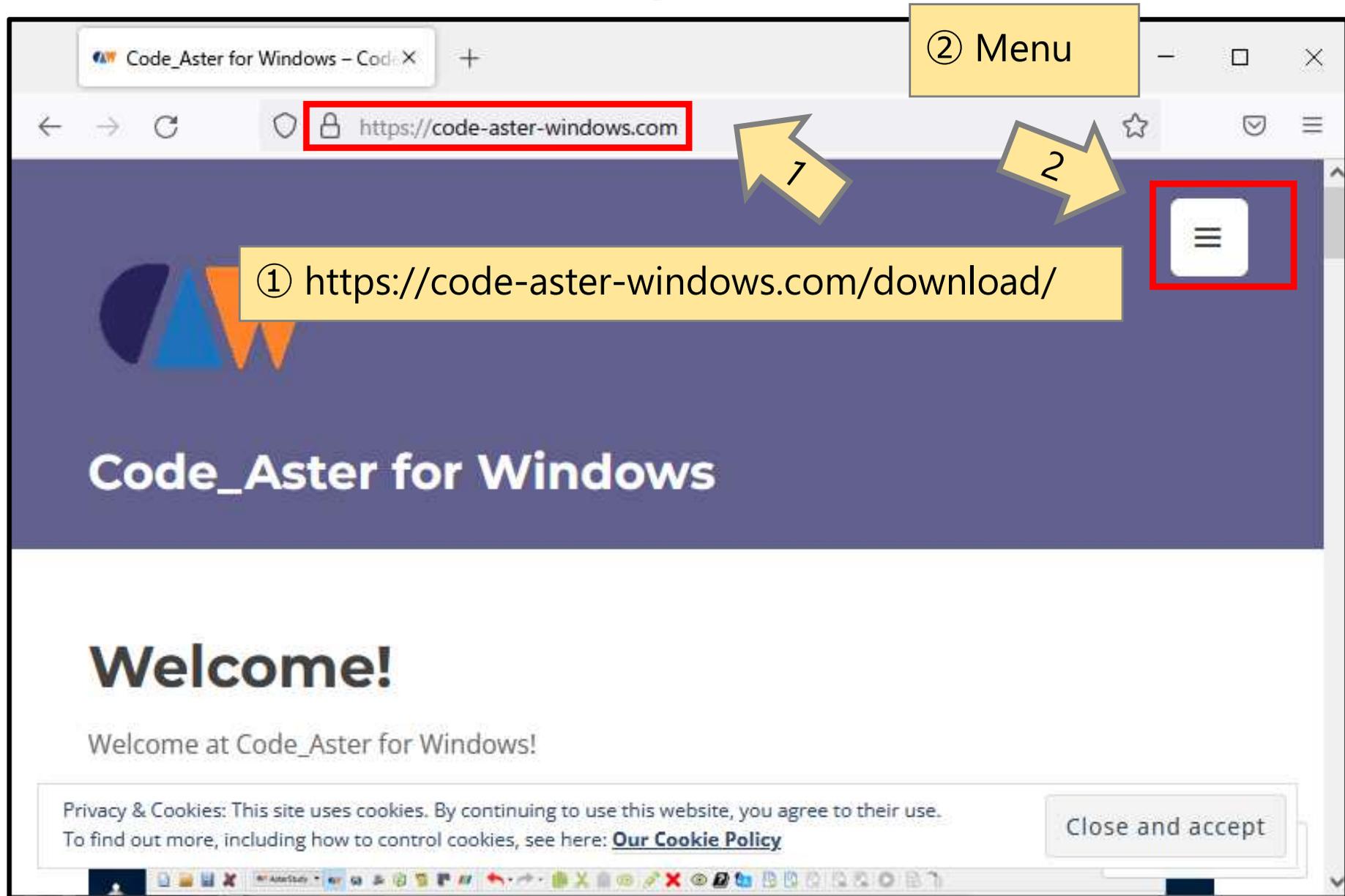
エクスプローラでインストール先フォルダを作成



エクスプローラでインストール先フォルダを作成



Code Aster for Windows の入手



Code Aster for Windows の入手

You may also look at [this post](#) for installer instructions. For v2021, you must also install msi package available below.

Code_Aster for Windows (source only)

- [Download Code_Aster 2021 msi](#) MD5: 0052d611a581933171cd Size: 1950777
- [Download Code_Aster 2019 win64](#) MD5: c05932eb7fb1494e300dde9b7ad65b42 Size: 203510098
- [Download Code_Aster 2018 win64](#) MD5: e...
- [Download Code_Aster 2017 win64](#) MD5: 0... Size: 15...

Follow the [Code_Aster installation tutorial](#) to check your installation. The archive also includes a README file that may help.

Paraview Med for Windows (lightweight graphical solution)

- [Download Paraview 5.9 Med plugin](#) MD5: f371f9134958ad741dd36f86e7f3b864 Size: 4864804
- [Download Paraview 5.6 Med win64](#) MD5: c6851d5d950d57e2cc26597695a99756 Size: 363197205
- [Download Paraview 5.1 Med-3.3.1](#) MD5: 2850317cfa3b7f1efaa08c1eedf89360 Size: 393611914

Start with [Paraview and Med tutorial](#) to get an overview of ParaView capabilities as a post-processing alternative to Salome-Meca.

Vega for Windows (finite element format converter)

- [Download Vega 2.4.1 win64](#) MD5: e0aa181d193c5a1f2cc2ba7d7caee6f7

Privacy & Cookies: This site uses cookies. By continuing to use this website, you agree to their use. To find out more, including how to control cookies, see here: [Our Cookie Policy](#)

Vega convertor is designed to automatically convert commercial FEA format to Code_Aster

ParaView MED with pvpython and pvbatch

A fix for Salome-Meca 2019 "Error on Save"

Top Posts

- [Install Code_Aster on Windows](#)
- [Beginning with AsterStudy and Salome-Meca on Windows](#)
- [Code_Aster and MPI parallelism on Windows](#)
- [Salome-Meca 2019 for Windows](#)
- [Nastran to Code_Aster: modal frequency response](#)

Blog Stats

424,832 hits

Close and accept

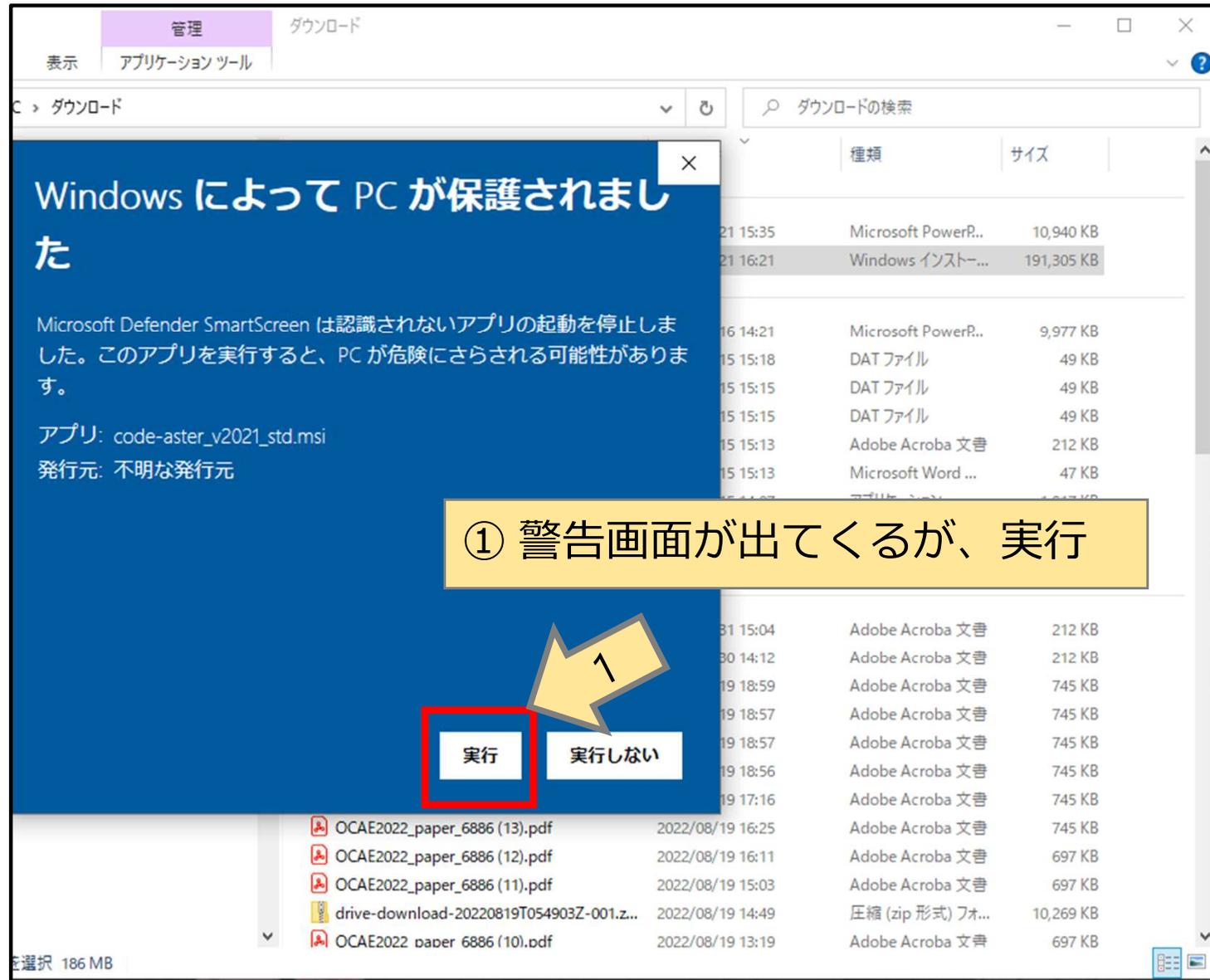
Code Aster for Windows の入手

The screenshot shows a Windows File Explorer window titled 'Salome2021Win'. The address bar shows the current location is 'Salome2021Win'. The left sidebar shows 'クイック アクセス' (Quick access) with various locations like 'デスクトップ', 'ダウンロード', 'ドキュメント', 'ピクチャ', and '2022summer'. The main pane displays a table of files:

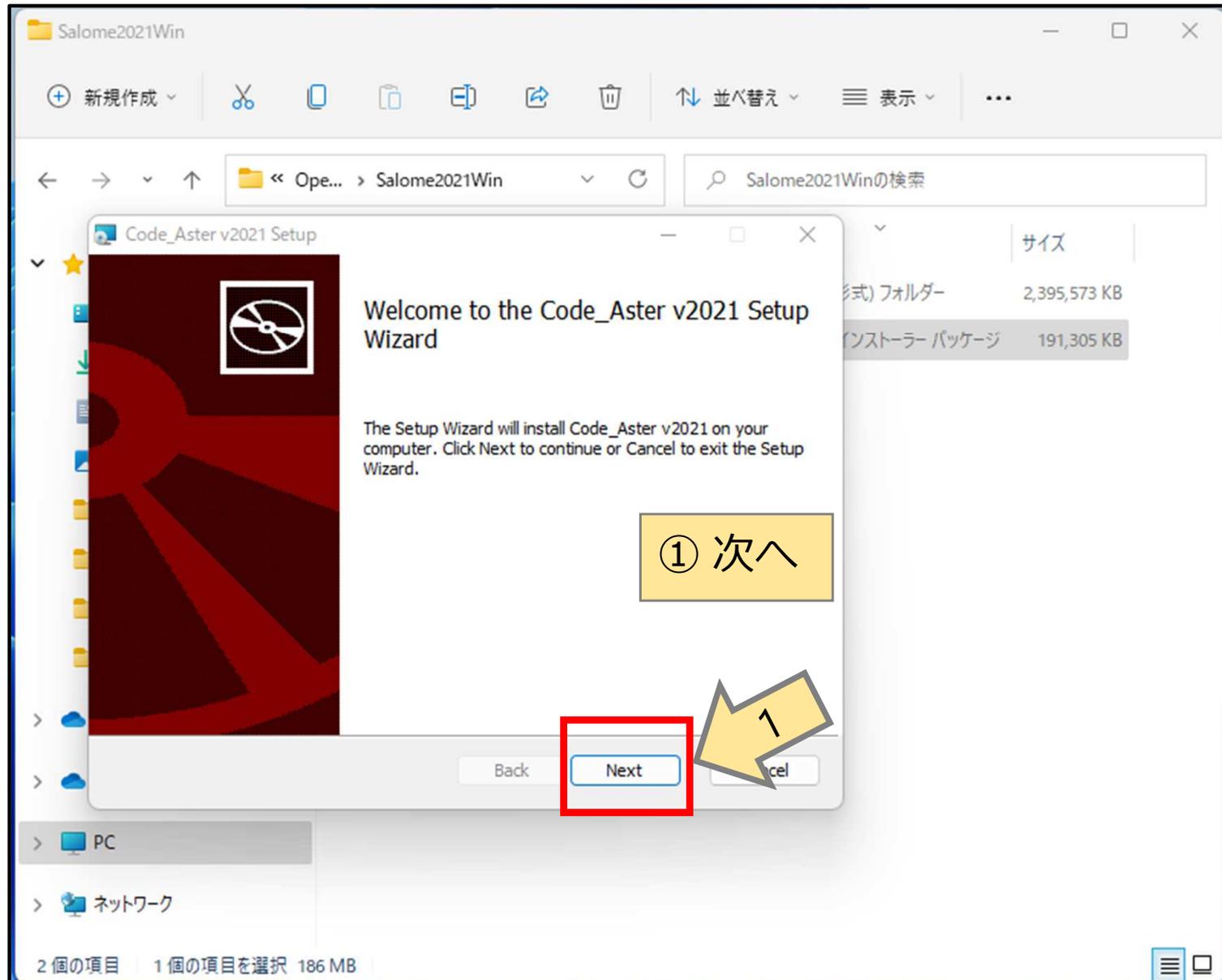
| 名前 | 更新日時 | 種類 | サイズ |
|--------------------------|------------------|-----------------------|--------------|
| SM-2021-w64-0.4.zip | 2022/07/15 15:50 | 圧縮 (zip 形式) フォルダー | 2,395,573 KB |
| code-aster_v2021_std.msi | 2022/07/15 13:44 | Windows インストーラー パッケージ | 191,305 KB |

A red box highlights the file 'code-aster_v2021_std.msi'. A yellow arrow with the number '1' points to this file. A yellow callout box contains the instruction: ① ダウンロード出来たら、インストールフォルダに移動させ、クリックしてインストーラを起動

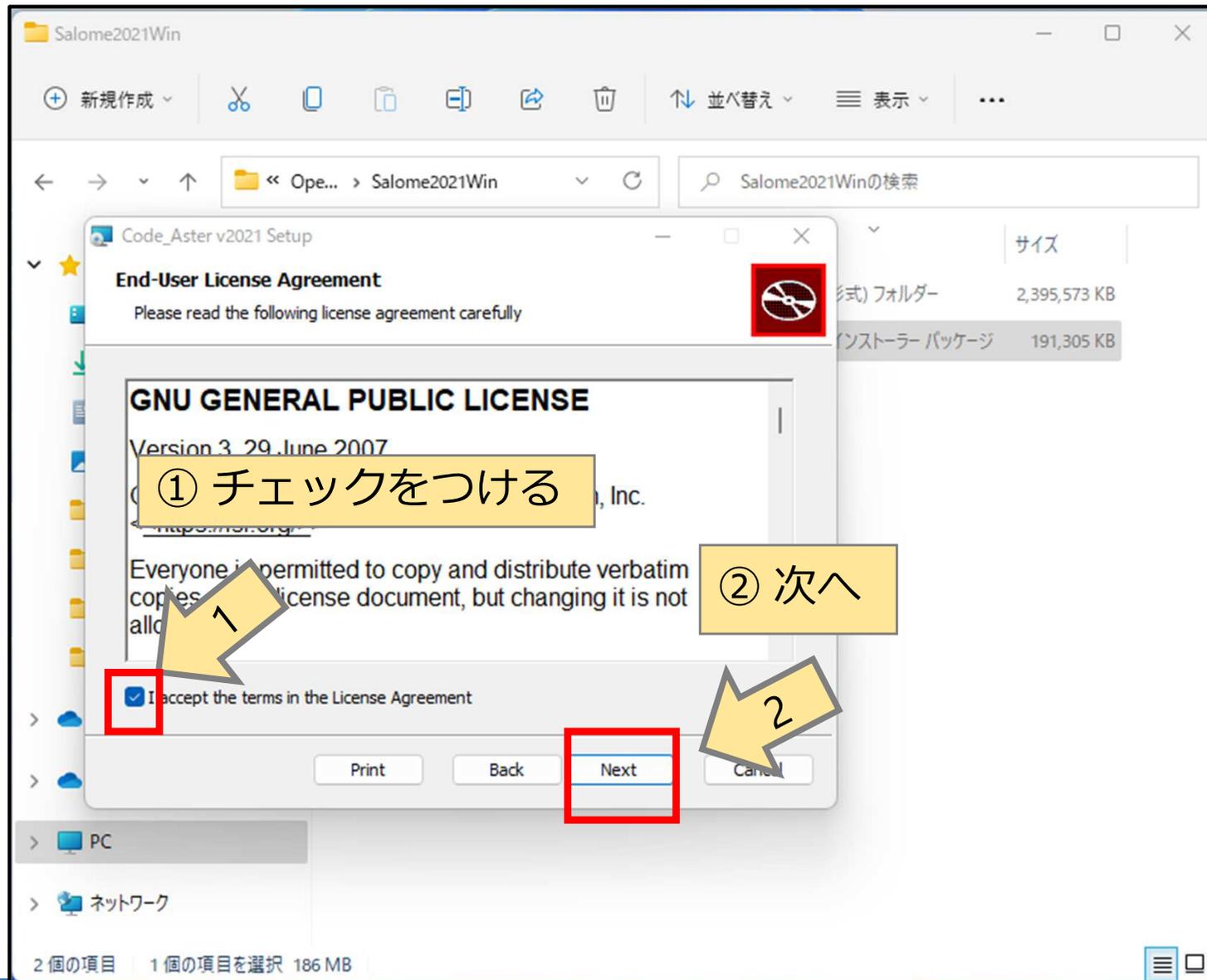
Code Aster for Windows の入手



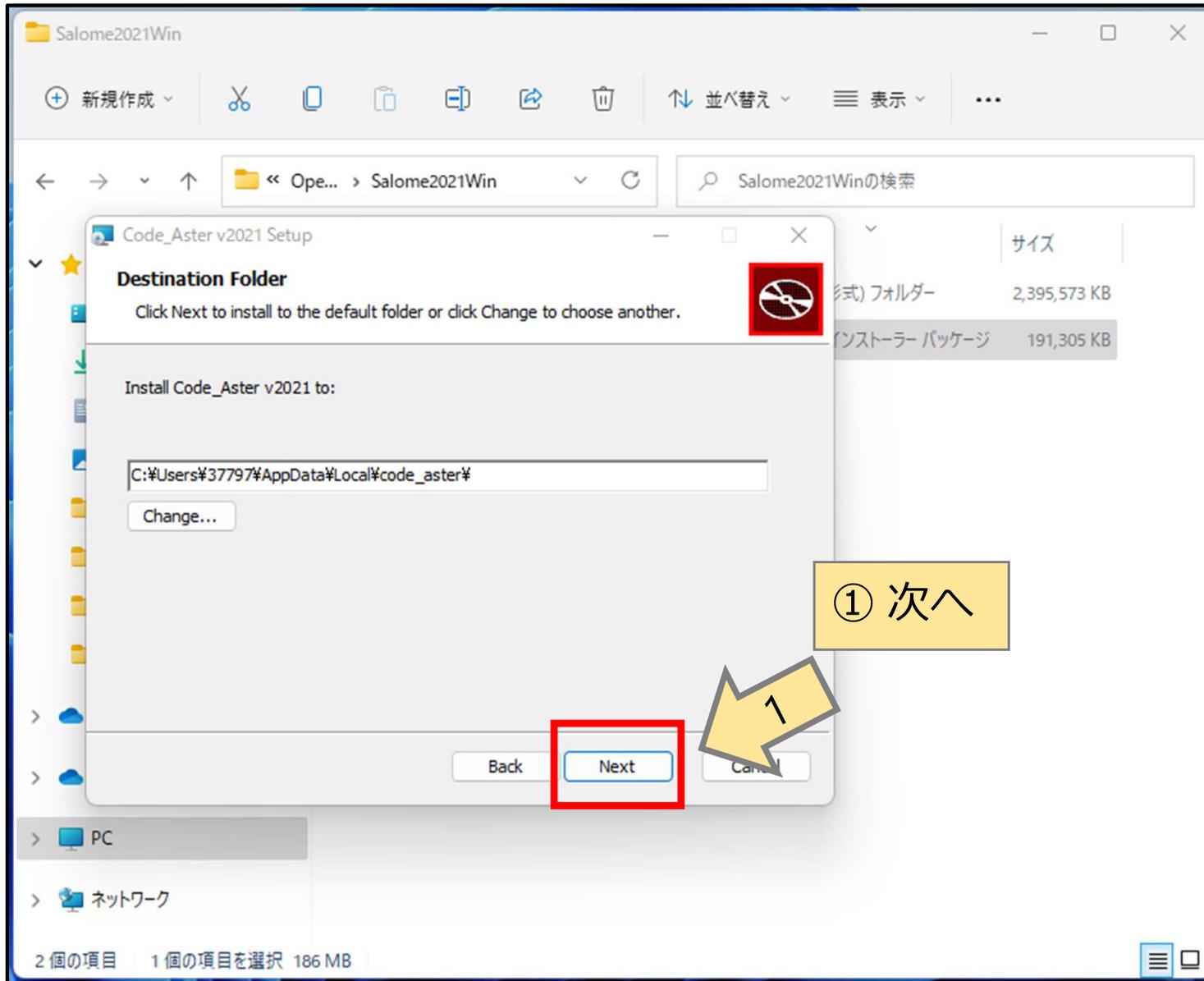
Code Aster for Windows の入手



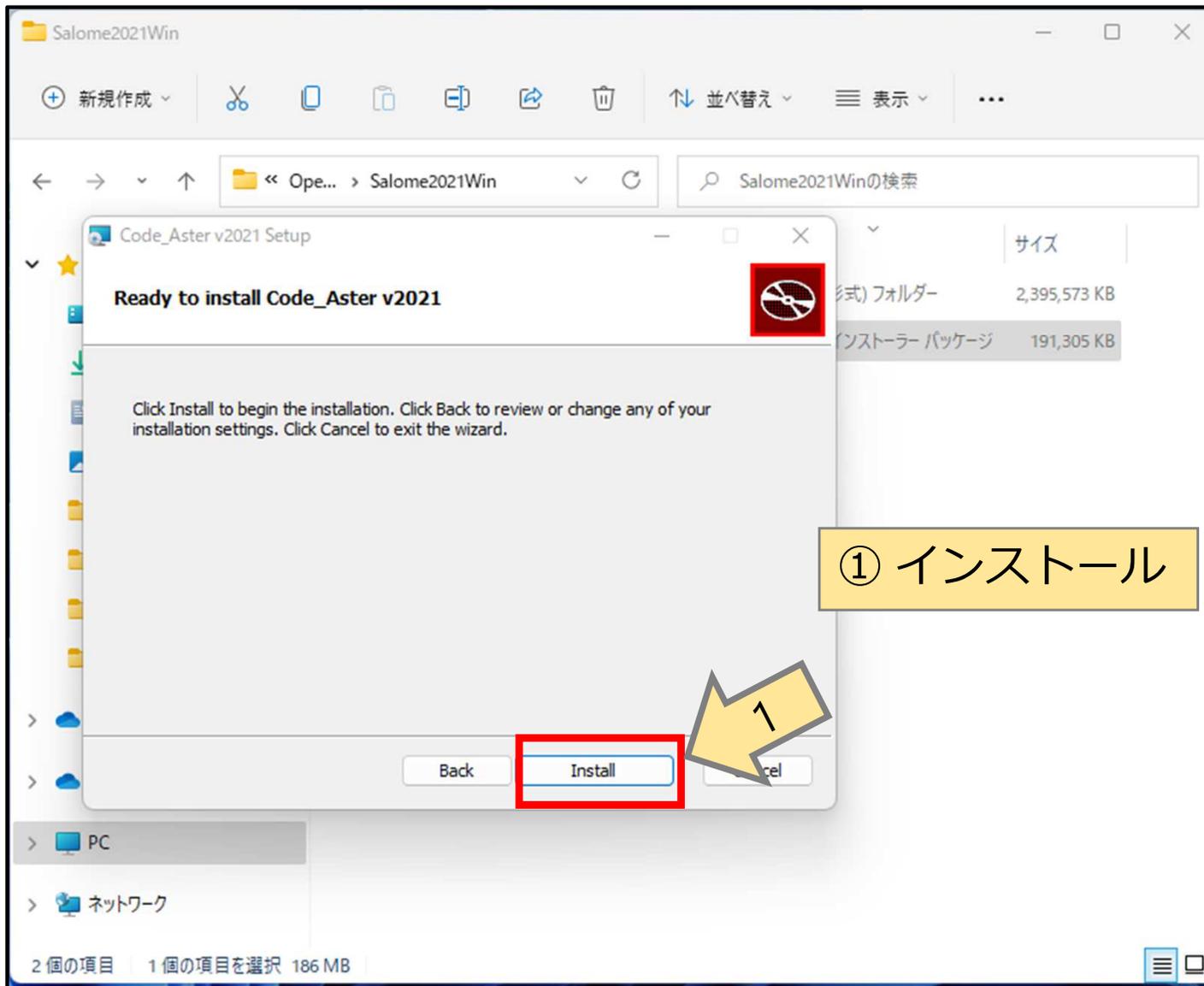
Code Aster for Windows の入手



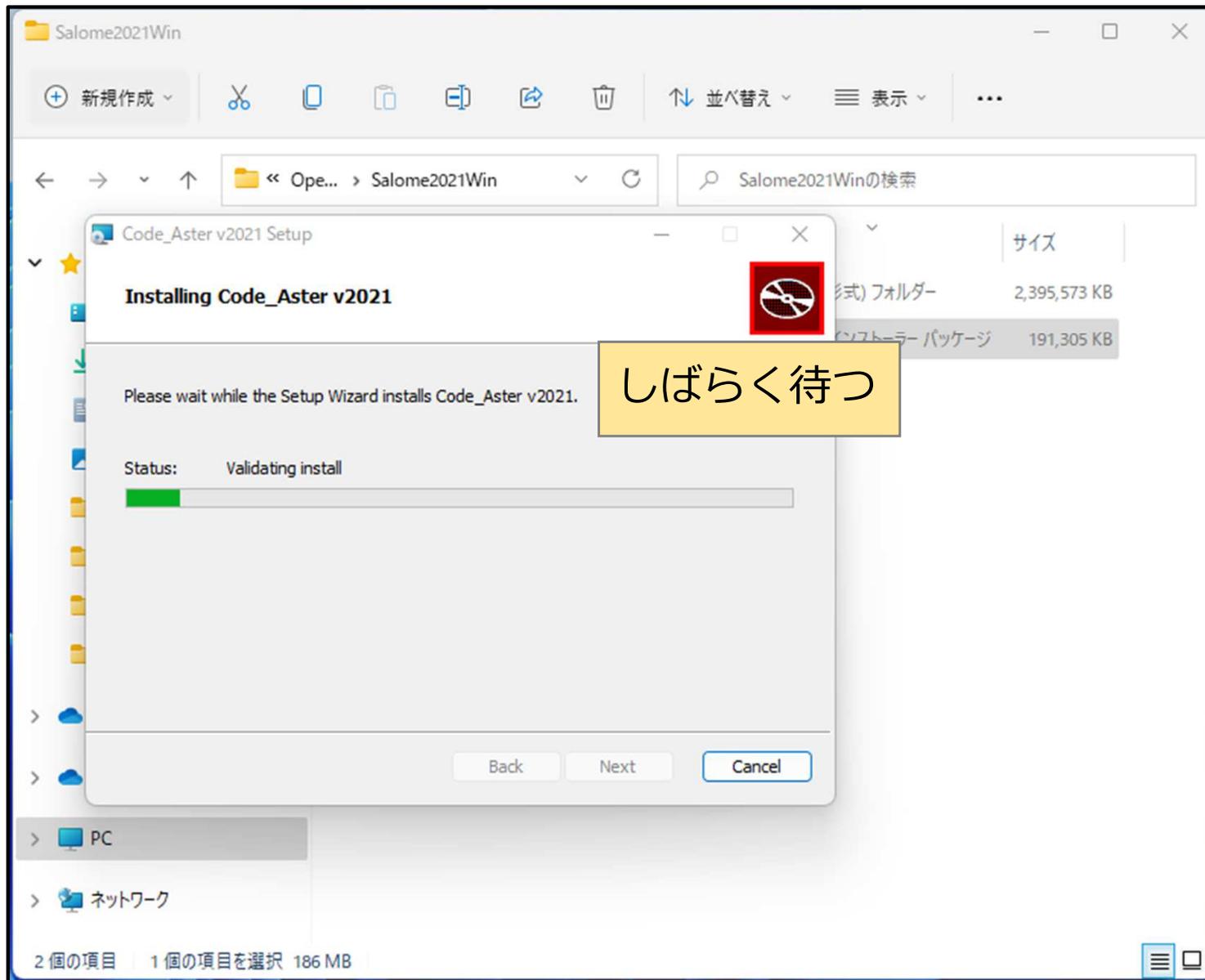
Code Aster for Windows の入手



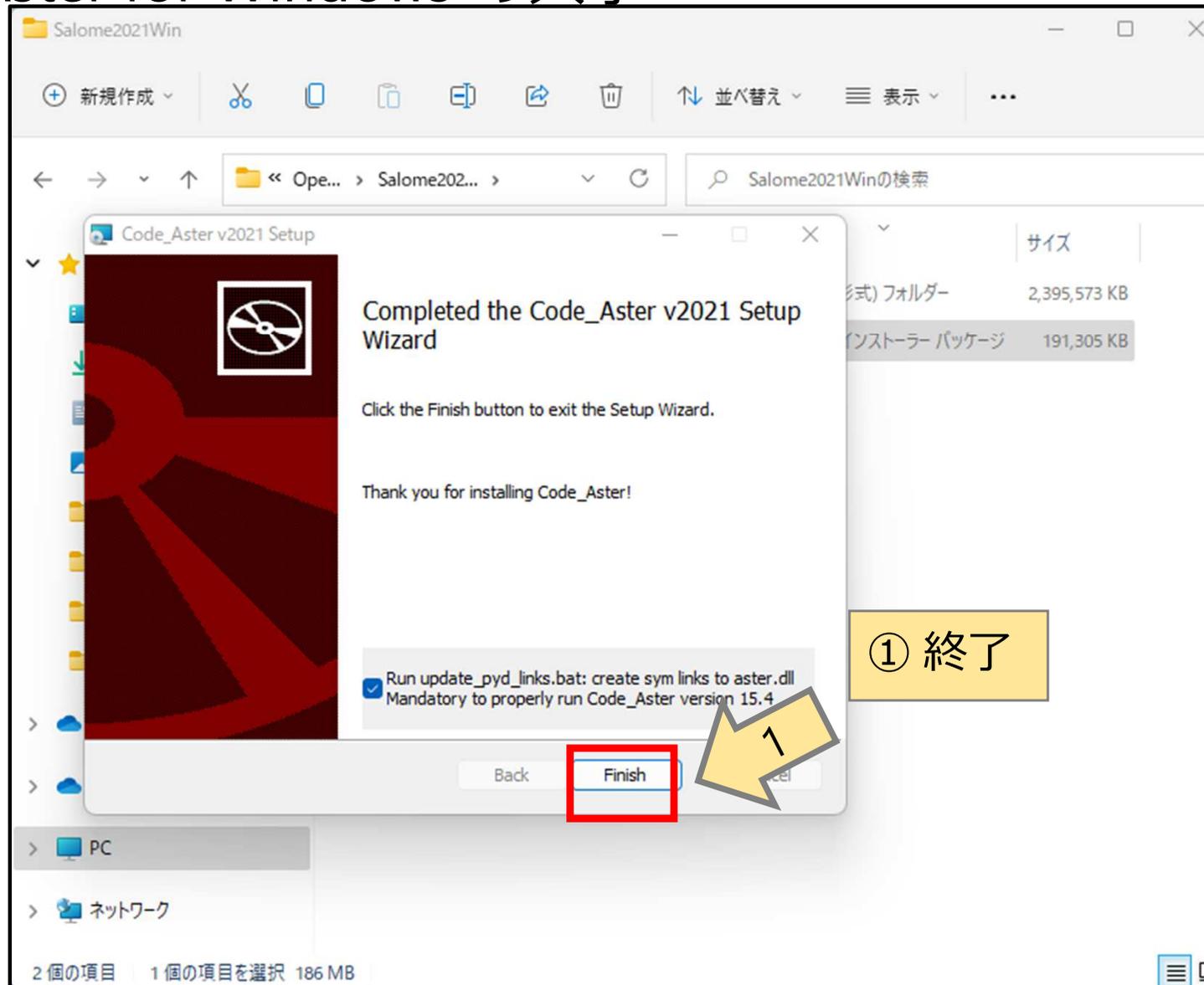
Code Aster for Windows の入手



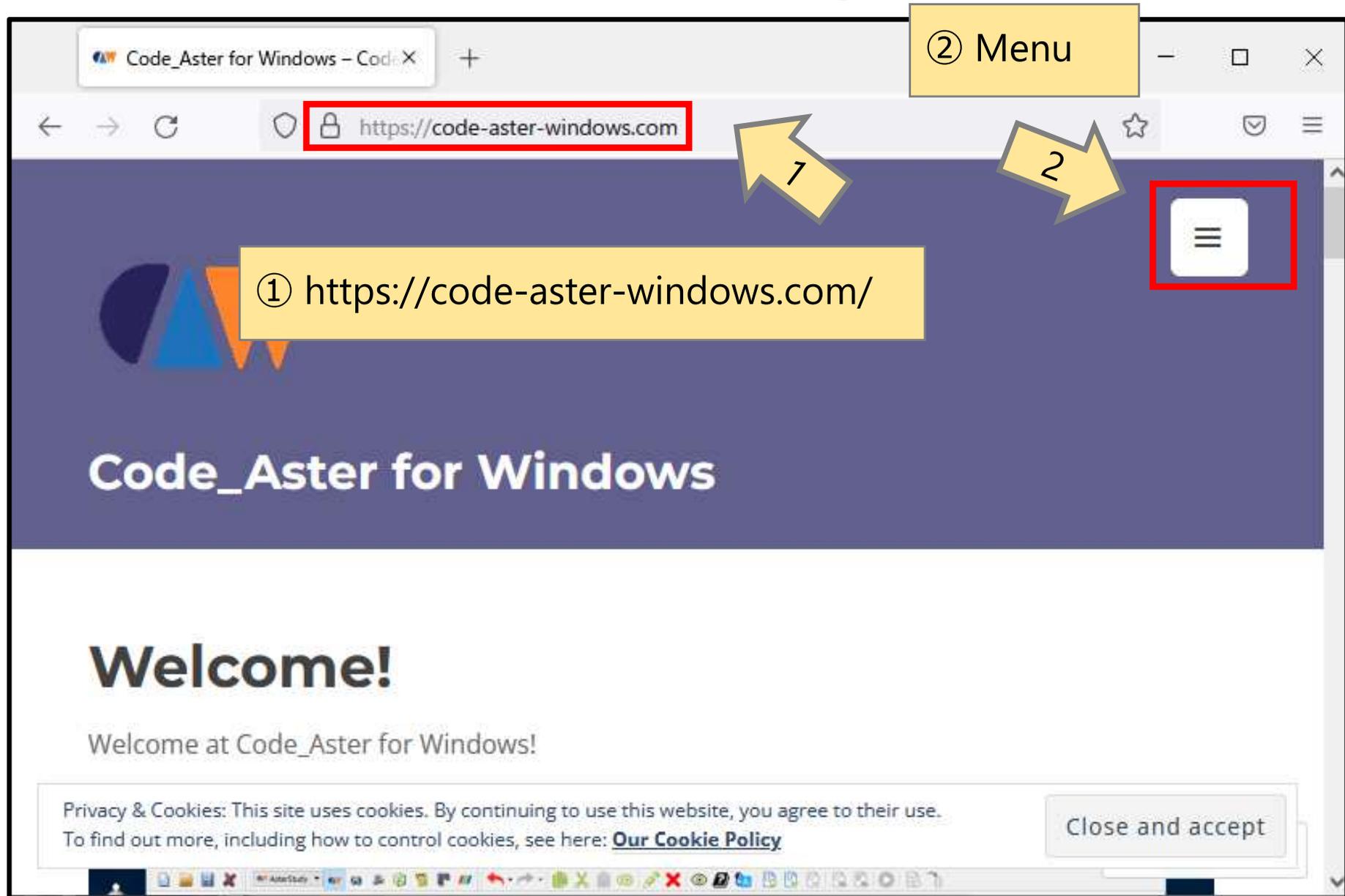
Code Aster for Windows の入手



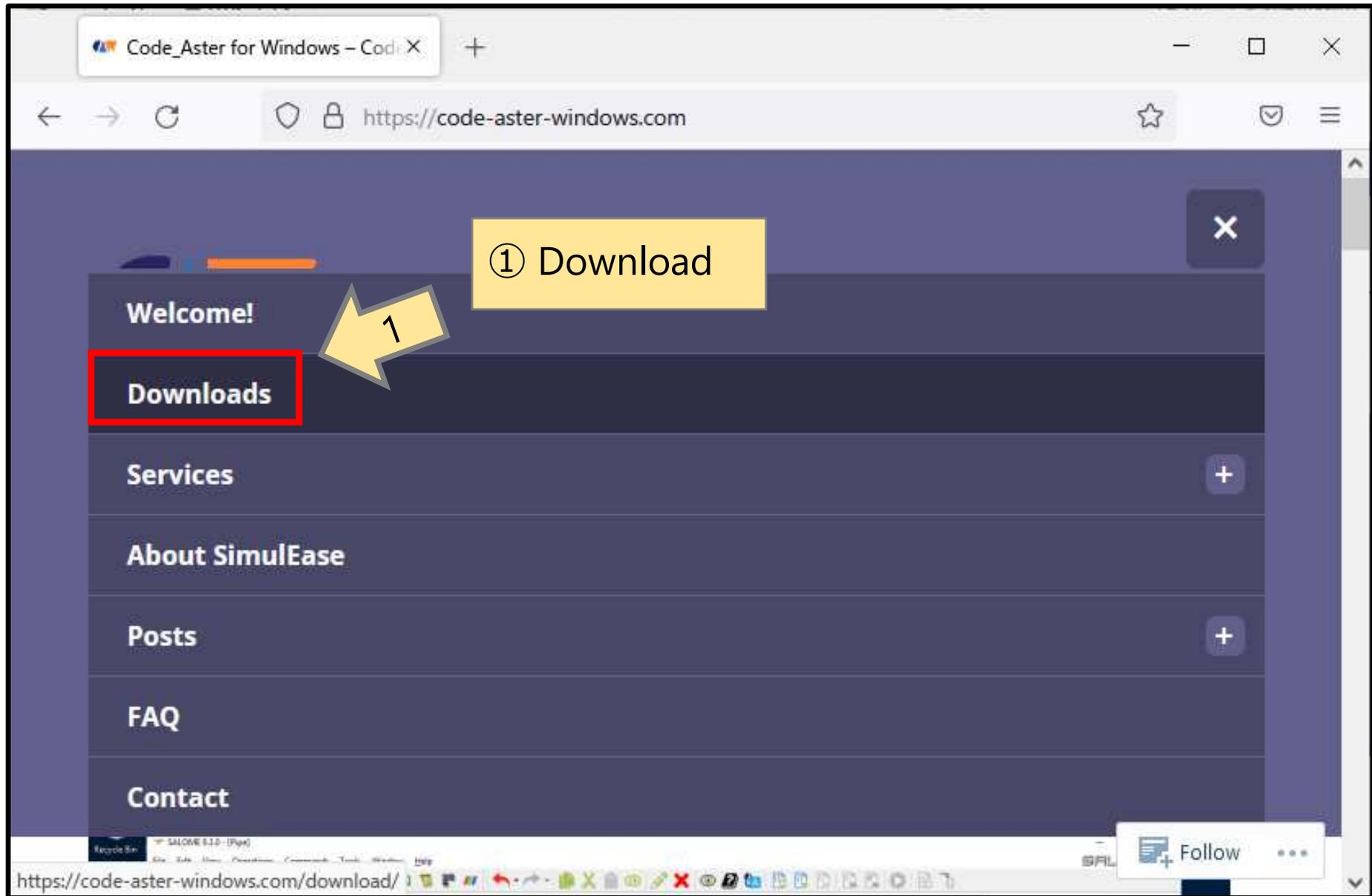
Code Aster for Windows の入手



Salome-Meca 2021 for Windows の入手



Salome-Meca 2021 for Windows の入手



Salome-Meca 2021 for Windows の入手

Download – Code_Aster for Wind x +

code-aster-windows.com/download/

Salome-Meca and Code_Aster stable binaries are available for 64-bit windows systems. Code_Aster has been validated by [running QA Code_Aster database](#) on Windows 10 (might also still work on Windows 7, 8, 8.1). Please consult the [FAQ](#) before reporting bugs. You can use [WinMD5](#), to check integrity of downloaded archives.

Salome-Meca for Windows (prepost graphical solution+solver)

Download Salome-Meca 2021 w64

Download Salome-Meca 2019 w64 FIX

Download Salome-Meca 2018 win64

Download Salome-Meca 2017 win64

MD5: [redacted]
Size: 2453066136

MD5: df077fc4b5a492f4d750e1dfb191e4d4
Size: 1443596295

MD5: 79aaf4638450d49aa0e825b7e4840430
Size: 1285936214

MD5: ec48d8fb013bea6cec721b9fd5187e12
Size: 1304075650

① Salome-Meca 2021 w64をダウンロードする

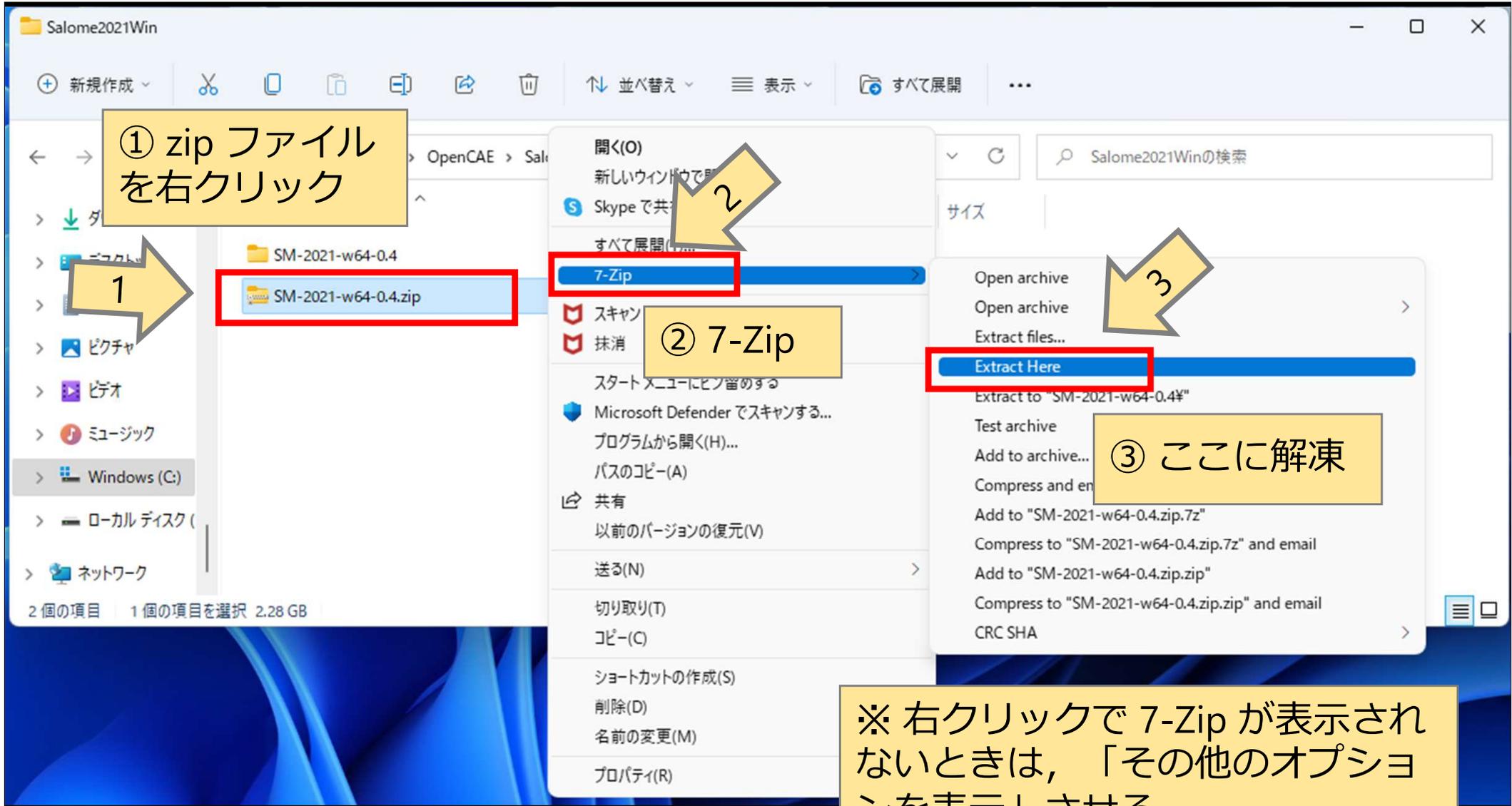
Salome-Meca 2021 for Windows の解凍

① インストール先フォルダーを開く

② ダウンロードしたファイルを保存する

| 名前 | 更新日時 | 種類 | サイズ |
|---------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| SM-2021-w64-0.4.zip | 2022/7/15 16:18 | 圧縮 (zip 形式) フォ... | 2,395,573 KB |

Salome-Meca 2021 for Windows の解凍



Salome-Meca 2021 for Windows の解凍

The screenshot shows a Windows File Explorer window titled 'Salome2021Win' with a red box highlighting an extraction progress window. The extraction window displays the following information:

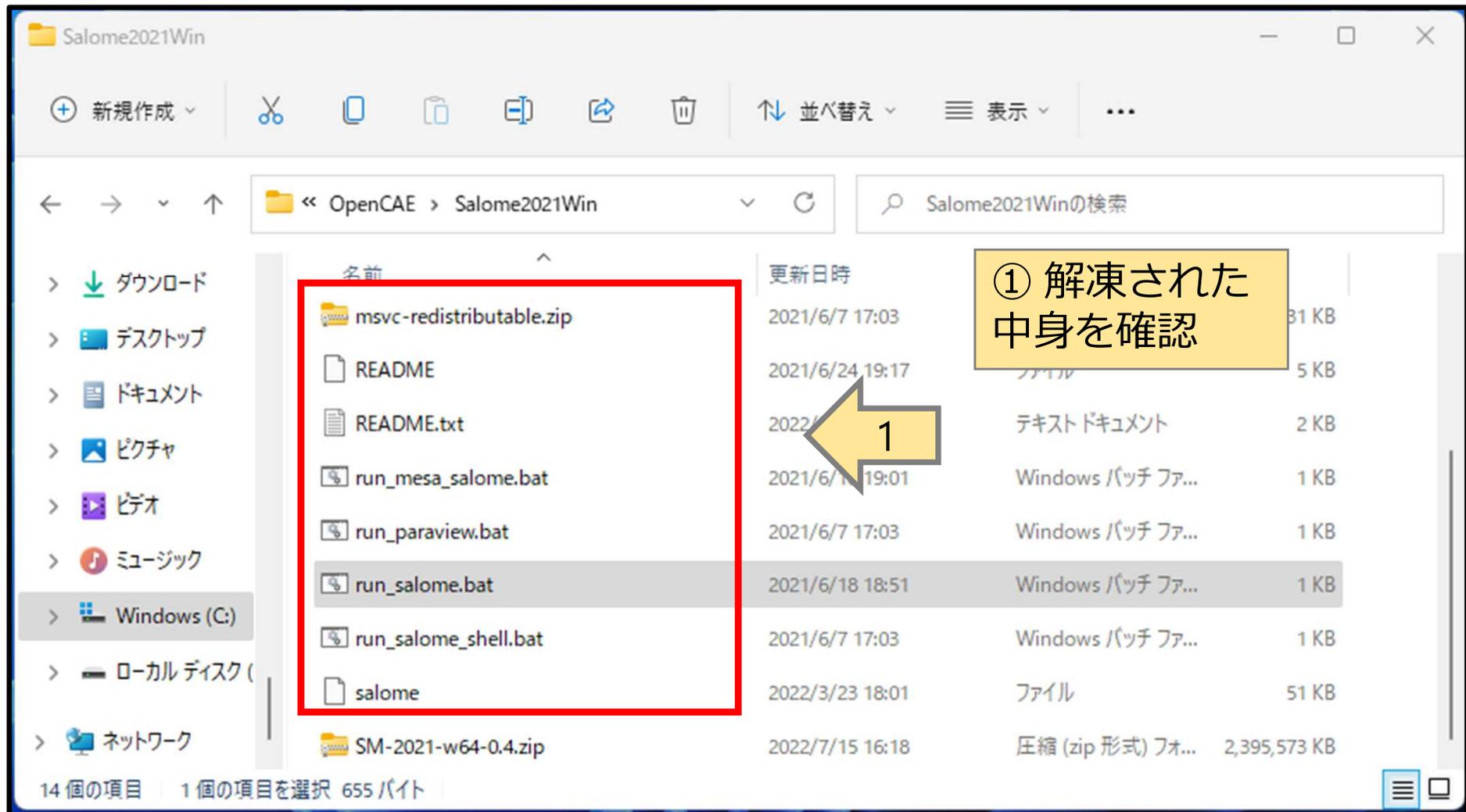
| Elapsed time: | 00:00:56 | Total size: | 6987 MB |
|-----------------|----------|--------------------|---------|
| Remaining time: | 00:02:33 | Speed: | 33 MB/s |
| Files: | 47089 | Processed: | 1871 MB |
| | | Compressed size: | 559 MB |
| | | Compression ratio: | 29% |

The extraction window also shows a progress bar and buttons for 'Background', 'Pause', and 'Cancel'. A yellow arrow points to the extraction window, and a yellow box with the text '① 解凍を待つ' (Wait for extraction) is overlaid on the bottom right.

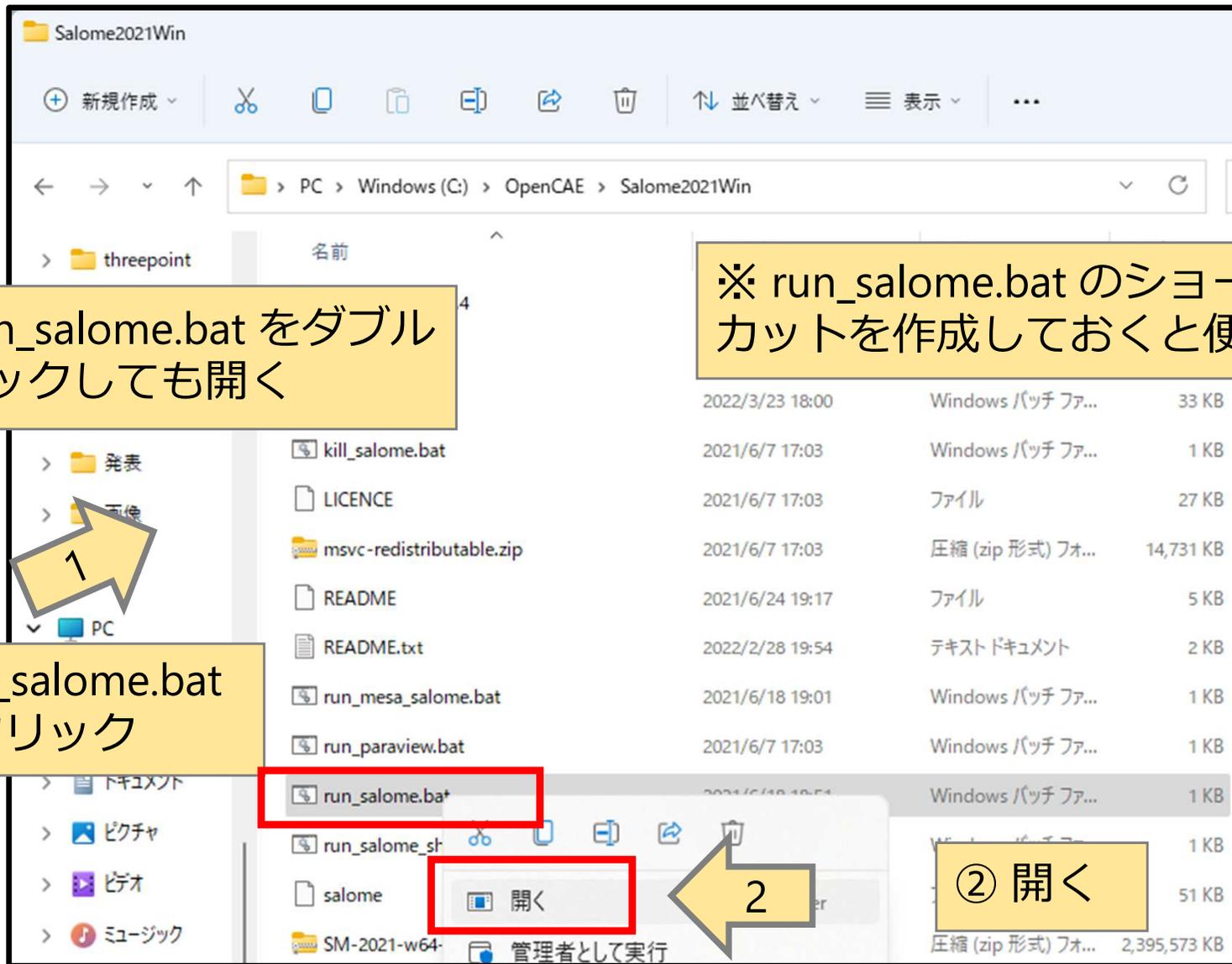
File Explorer details:

- Folder: OpenCAE
- Files and folders listed: SM-20, W64, env_la, kill_sa, LICENCE (27 KB), msvc-redistributable.zip, README (5 KB), README.txt (2 KB), run mesa salome.bat (1 KB)

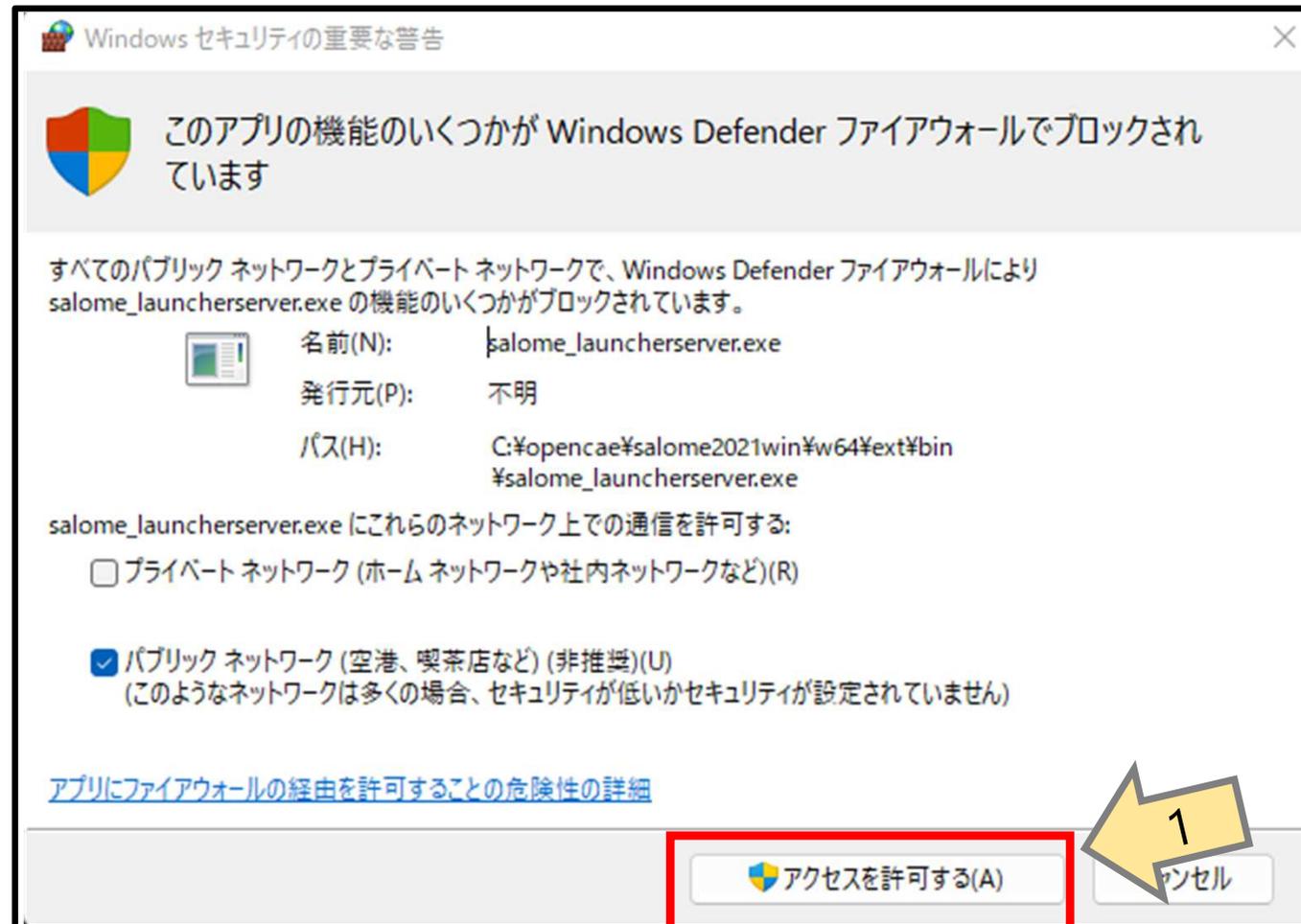
Salome-Meca 2021 for Windows の起動確認



Salome-Meca 2021 for Windows の起動確認



Salome-Meca 2021 for Windows の起動確認



① アクセスを許可

Salome-Meca 2021 for Windows の起動確認

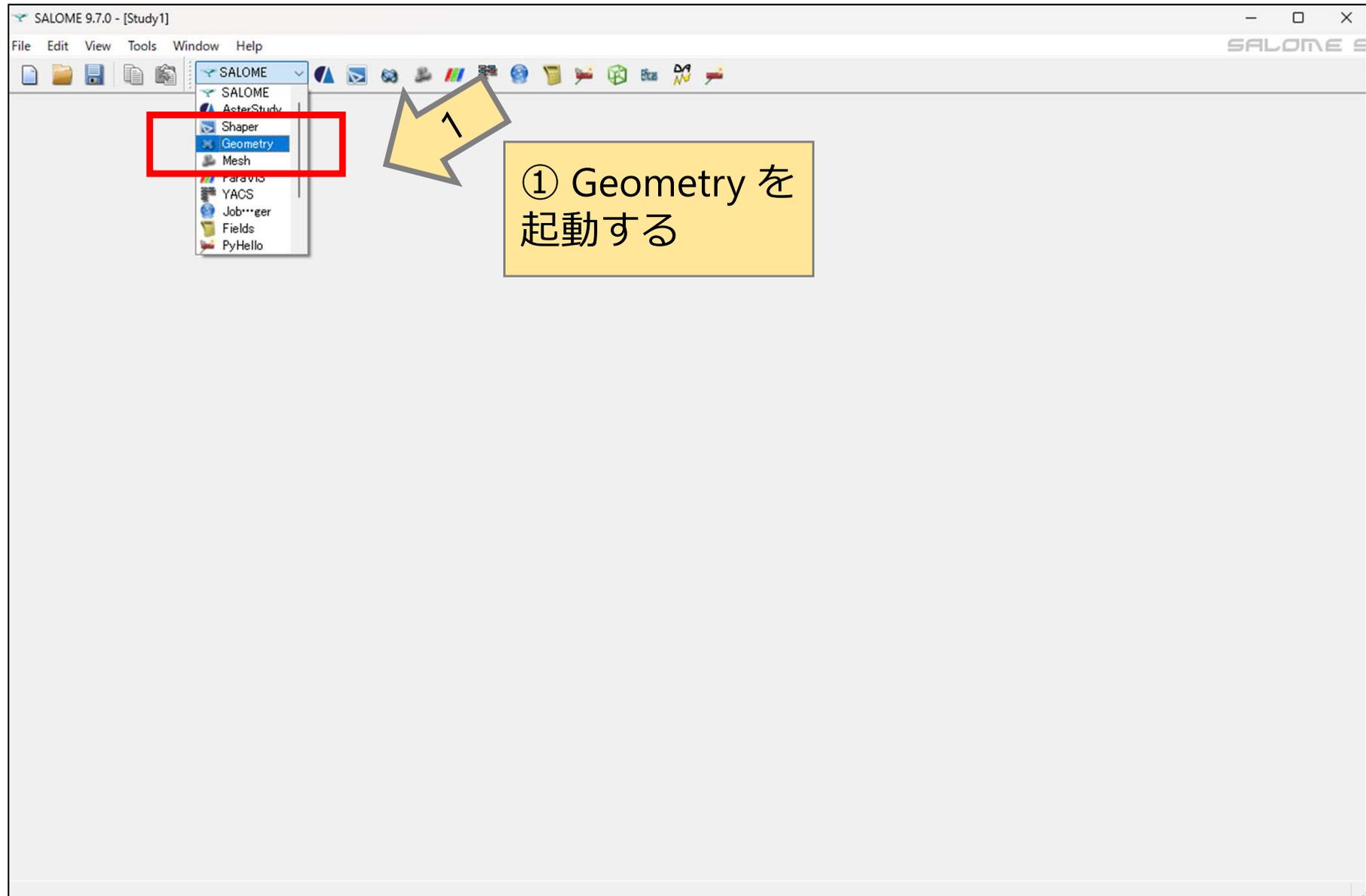
① モジュール選択のドロップダウンリストで必要なモジュールが揃っていることを確認

※ AsterStudy, Geometry, Mesh, ParaViSが必要

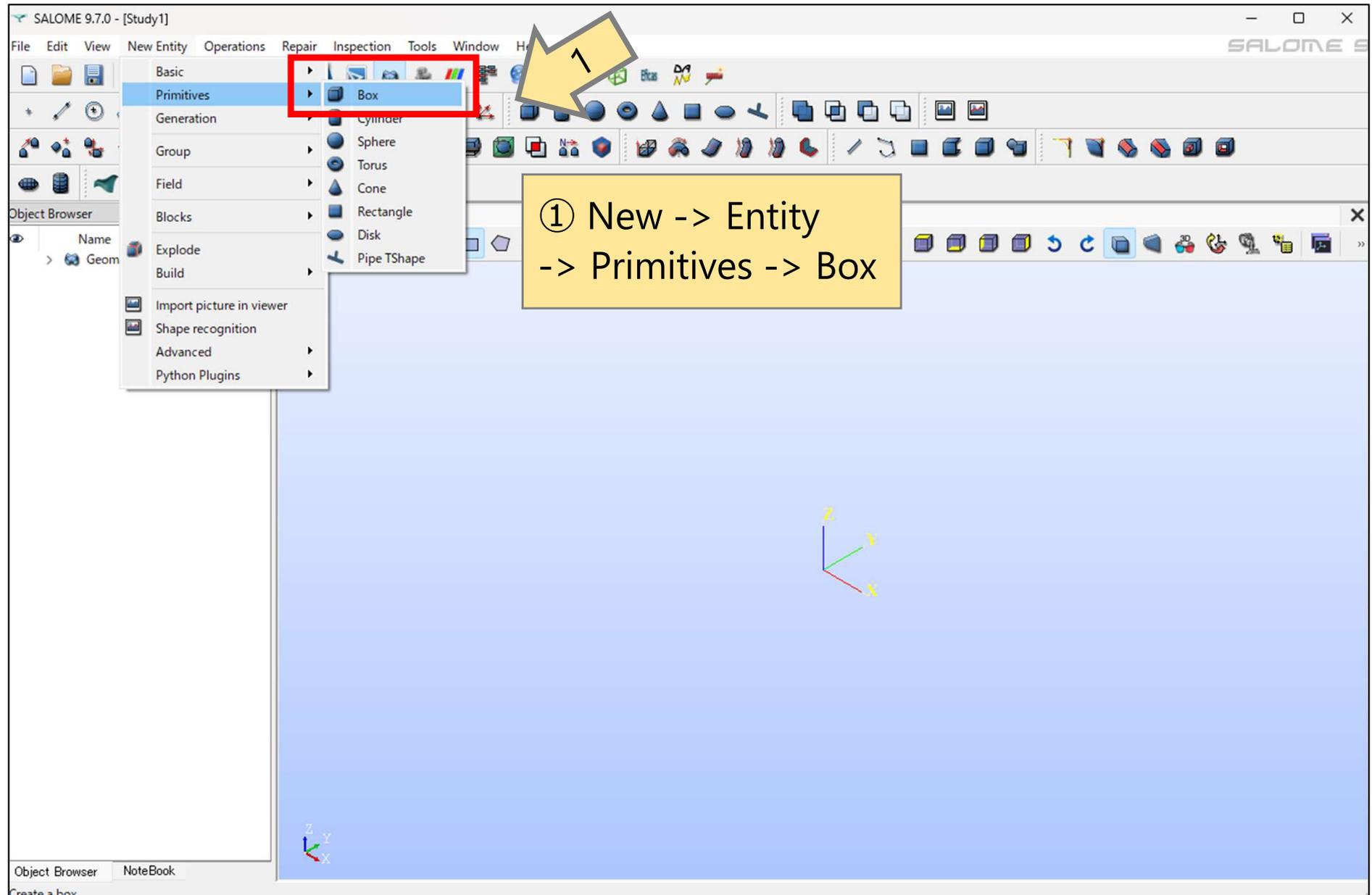
なるべく少ない入力で
Salome-Meca2021の動作確認を行います

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

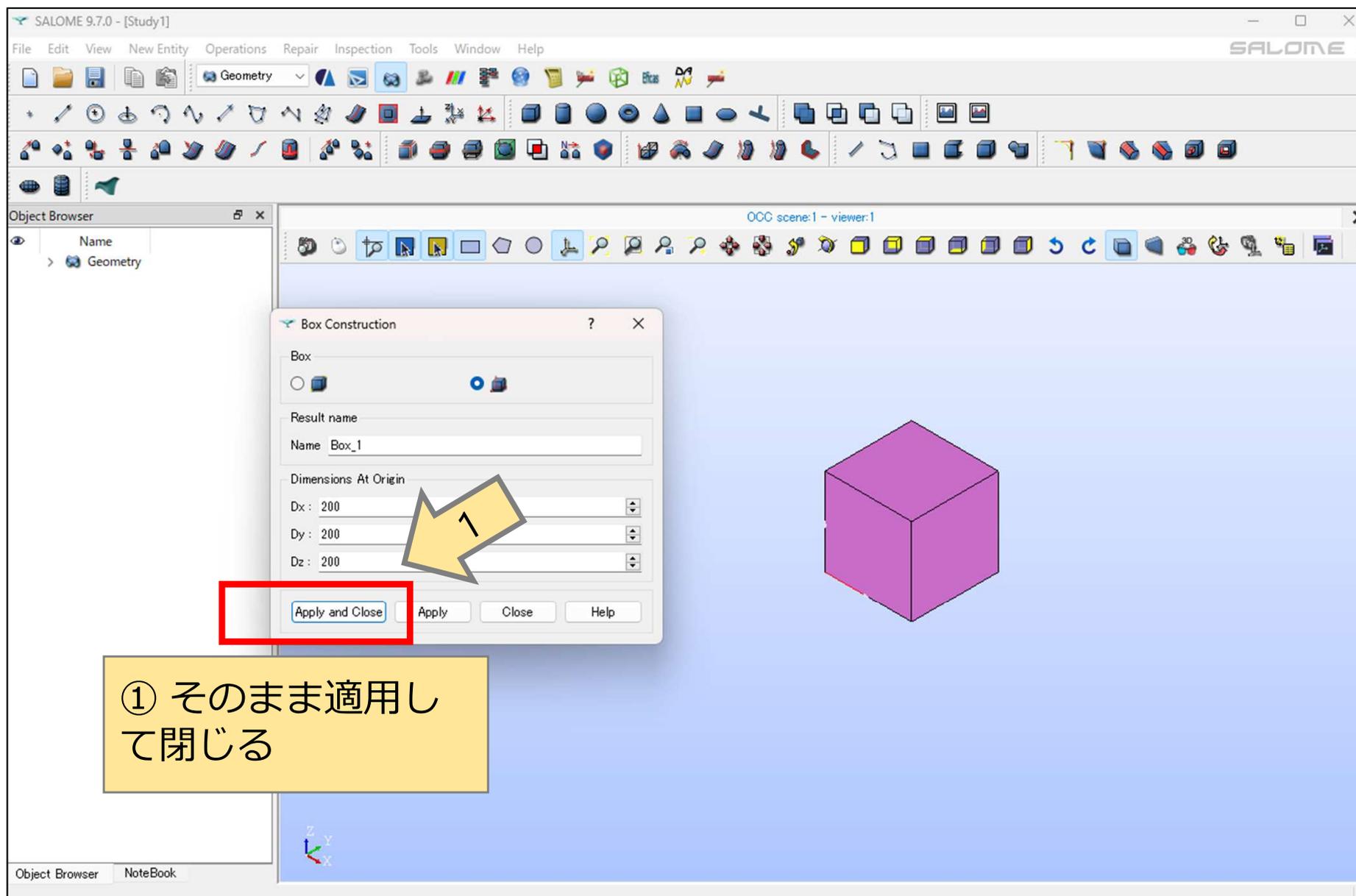
Geometryの起動



形状（立方体）の作成

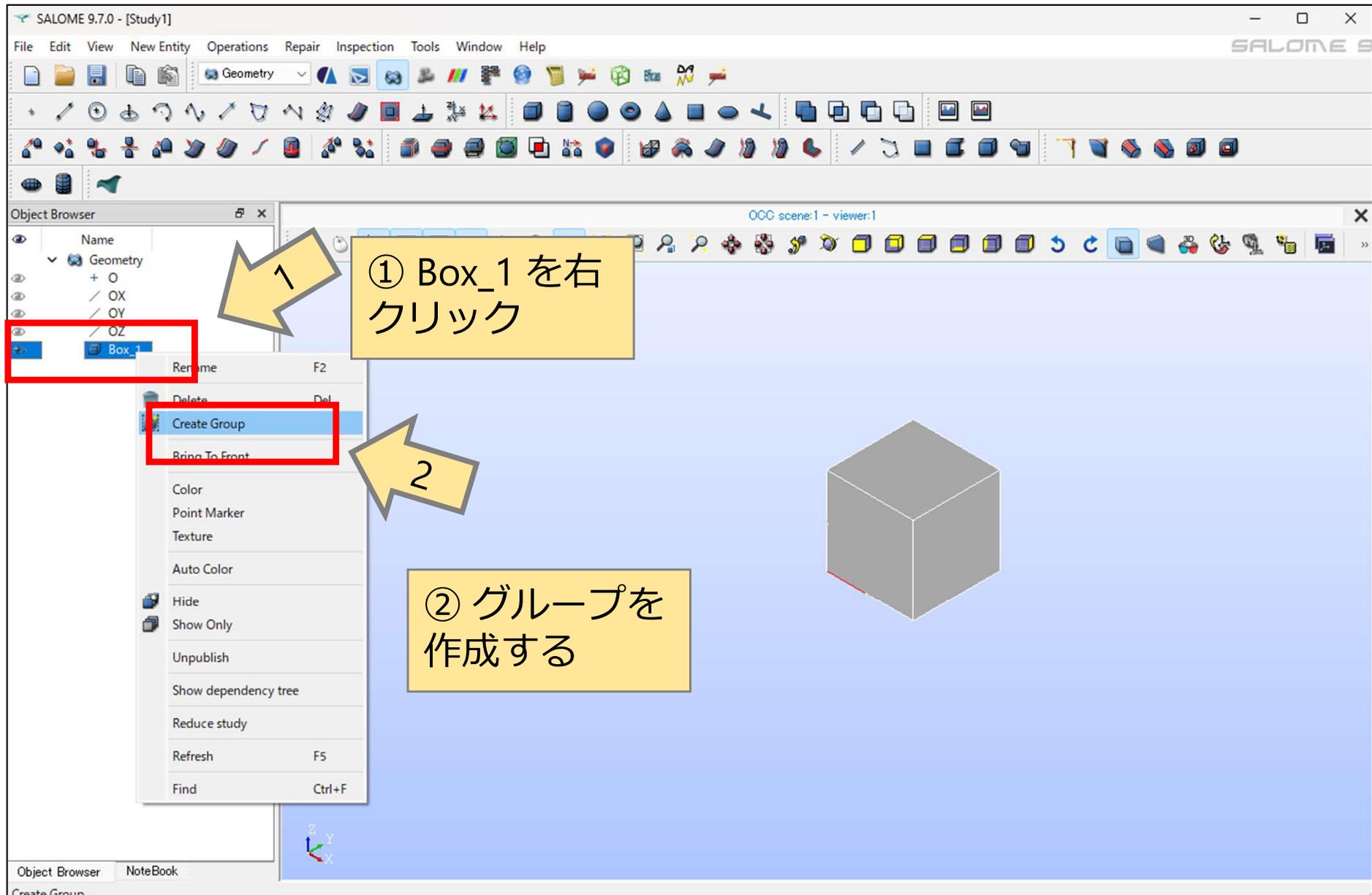


形状（立方体）の作成



① そのまま適用して閉じる

グループの作成



グループの作成 (Load)

The image shows the SALOME 9.7.0 software interface with the 'Create Group' dialog box open. The dialog box is annotated with six numbered steps:

- ① 面を選択 (Select face) - Points to the 'Shape Type' section where a face icon is selected.
- ② グループ名を Load にする (Set group name to Load) - Points to the 'Group Name' field containing 'Load'.
- ③ 上面をピック (左クリック) (Pick top face (left click)) - Points to the top face of a 3D cube model.
- ④ 追加する (Add) - Points to the 'Add' button in the 'Main Shape And Sub-shapes' section.
- ⑤ 追加を確認 (Confirm addition) - Points to the 'Add' button.
- ⑥ 適用する (Apply) - Points to the 'Apply' button at the bottom of the dialog.

The 'Object Browser' on the left shows a tree structure with 'Geometry' expanded to show 'OX', 'OY', 'OZ', and 'Box_1'. The 'Create Group' dialog box has fields for 'Group Name' (Load), 'Main Shape And Sub-shapes', and 'Filter'. The 'Add' button is highlighted in red, and the top face of the cube is also highlighted in red.

グループの作成 (Fix)

① グループ名を Fix にする

② モデルを回転 (Cntl+右ボタンでドラッグ) させて下面が見えるようにする

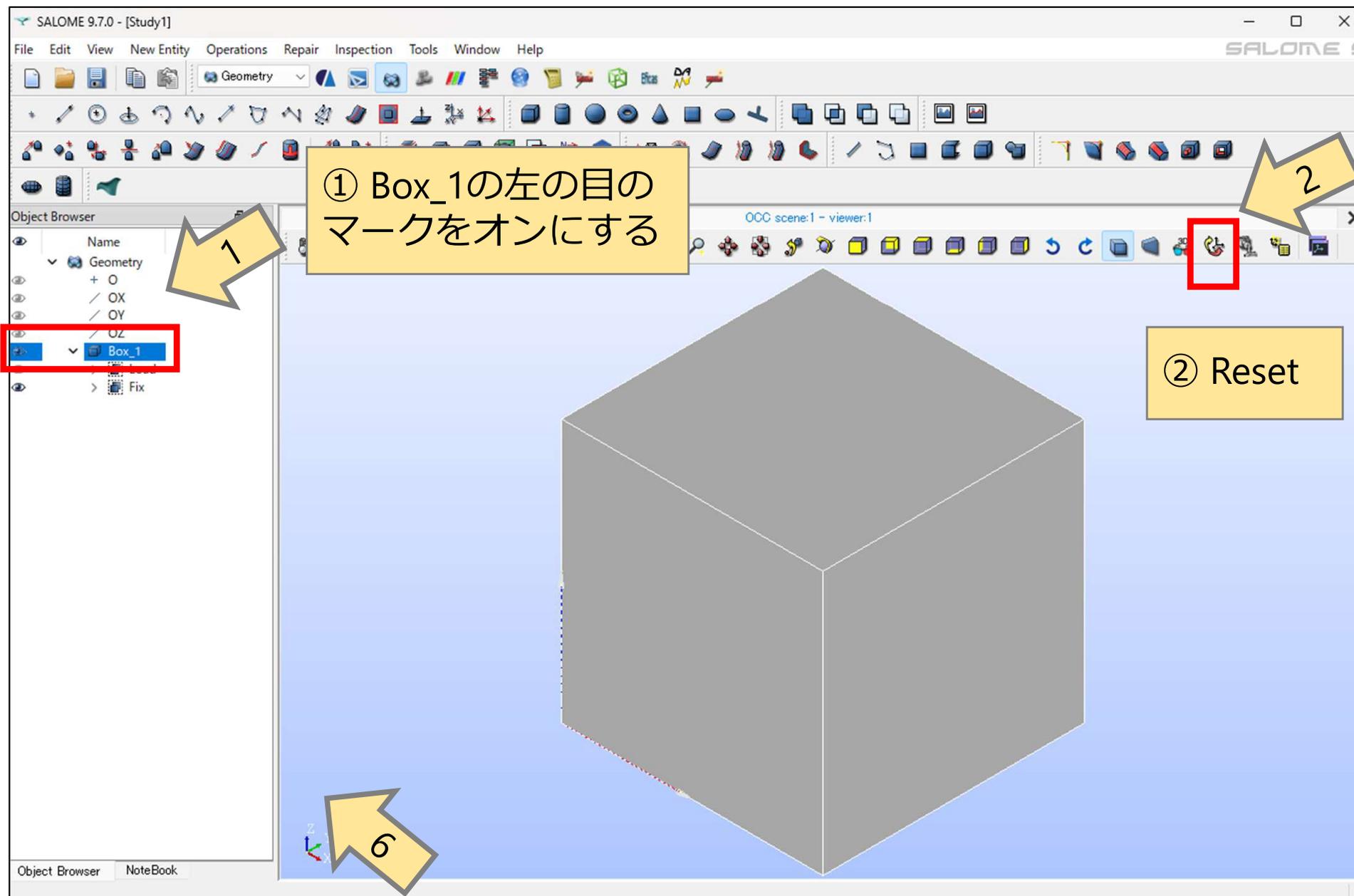
③ 下面をピック

④ 追加する

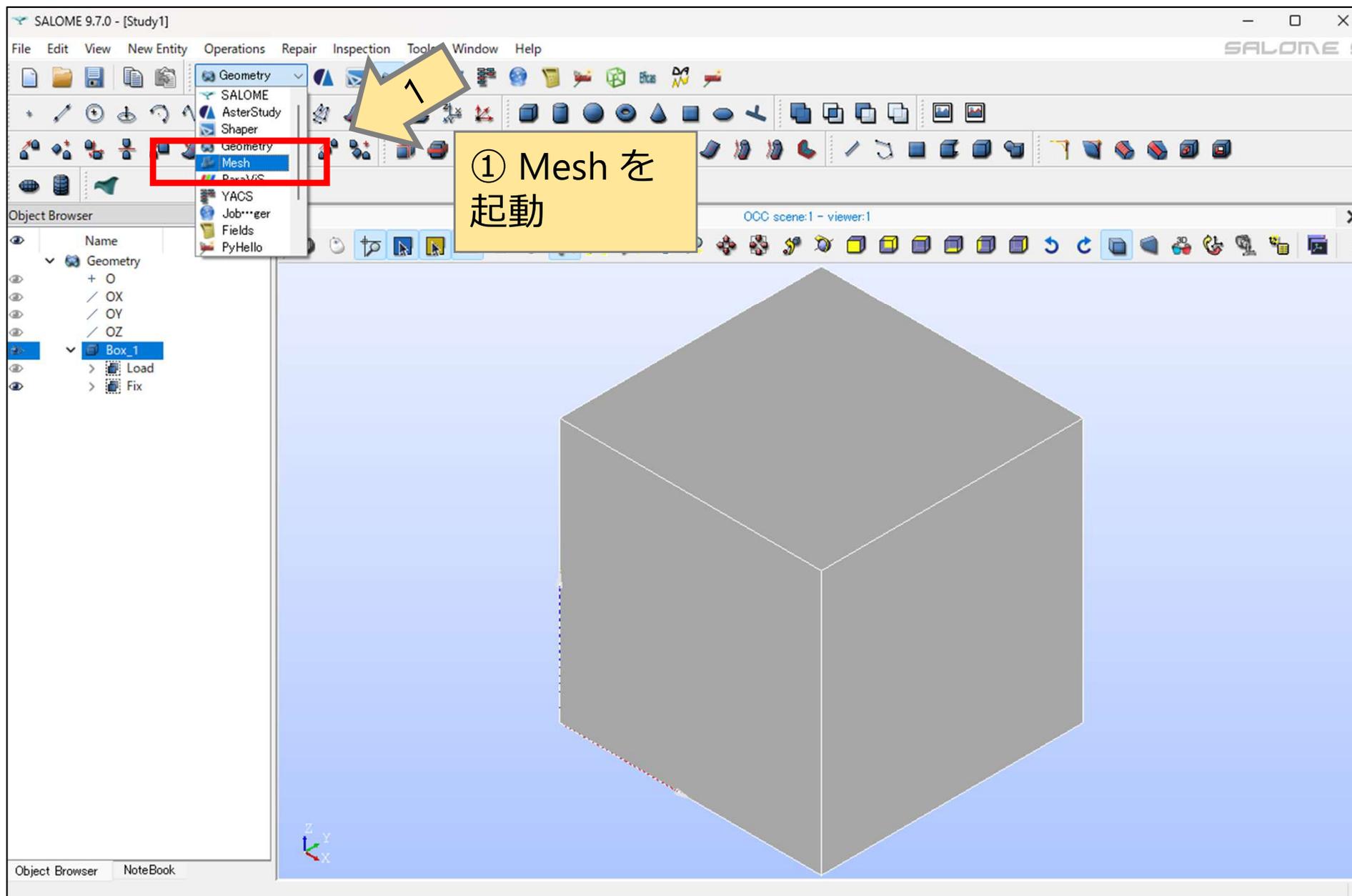
⑤ 追加を確認

⑥ 適用して閉じる

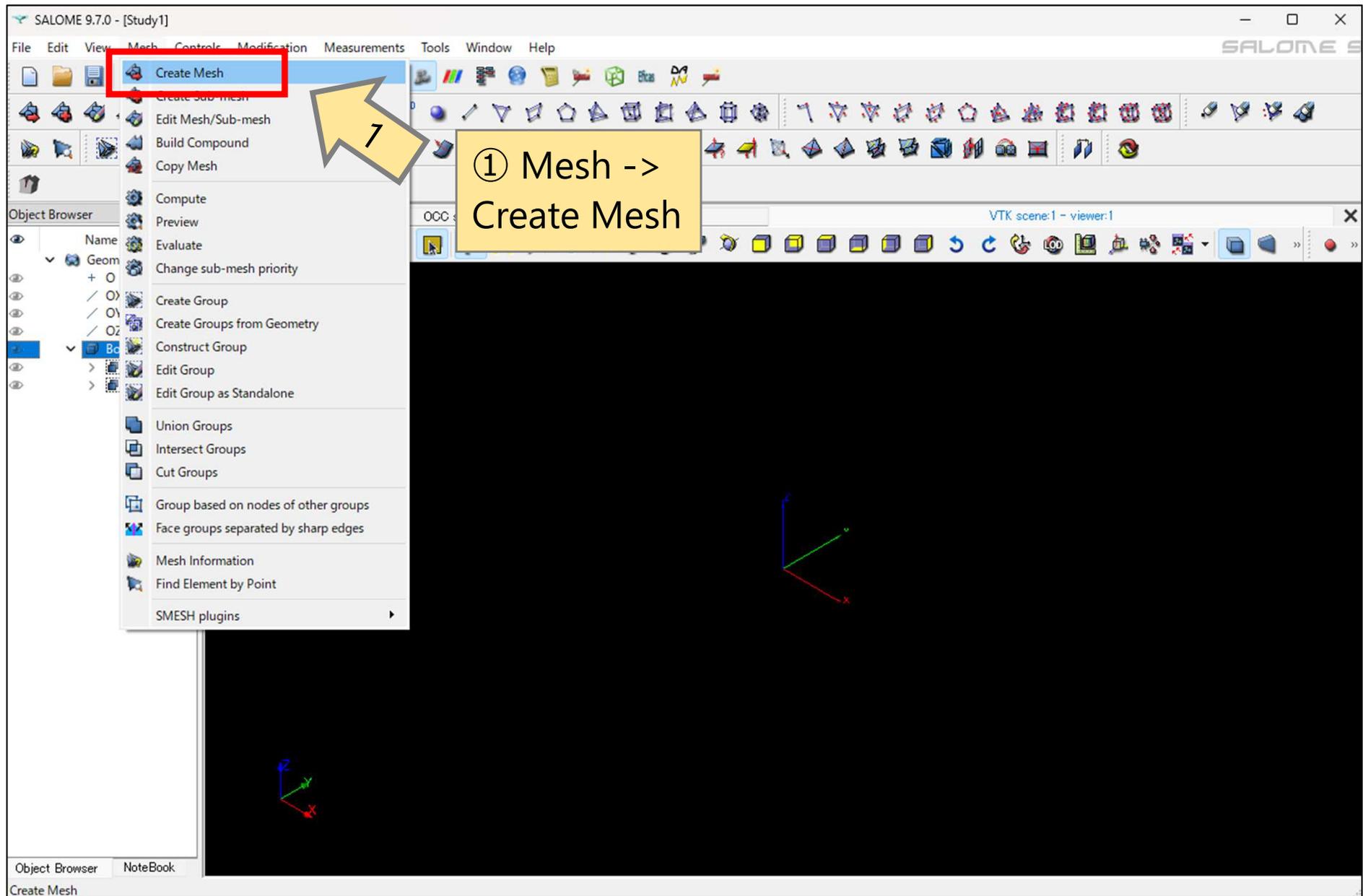
グループの作成 (Fix)



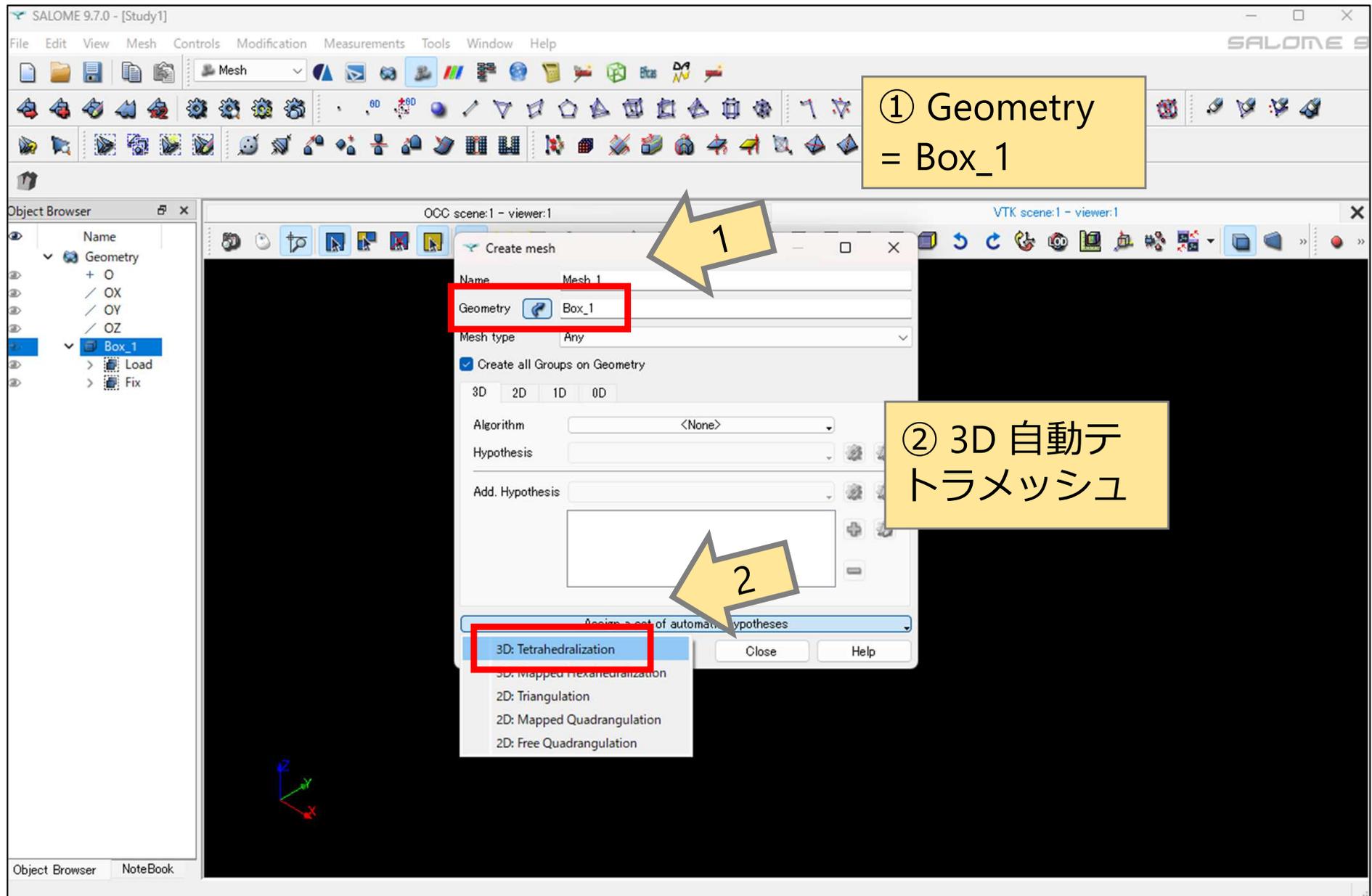
Mesh の起動



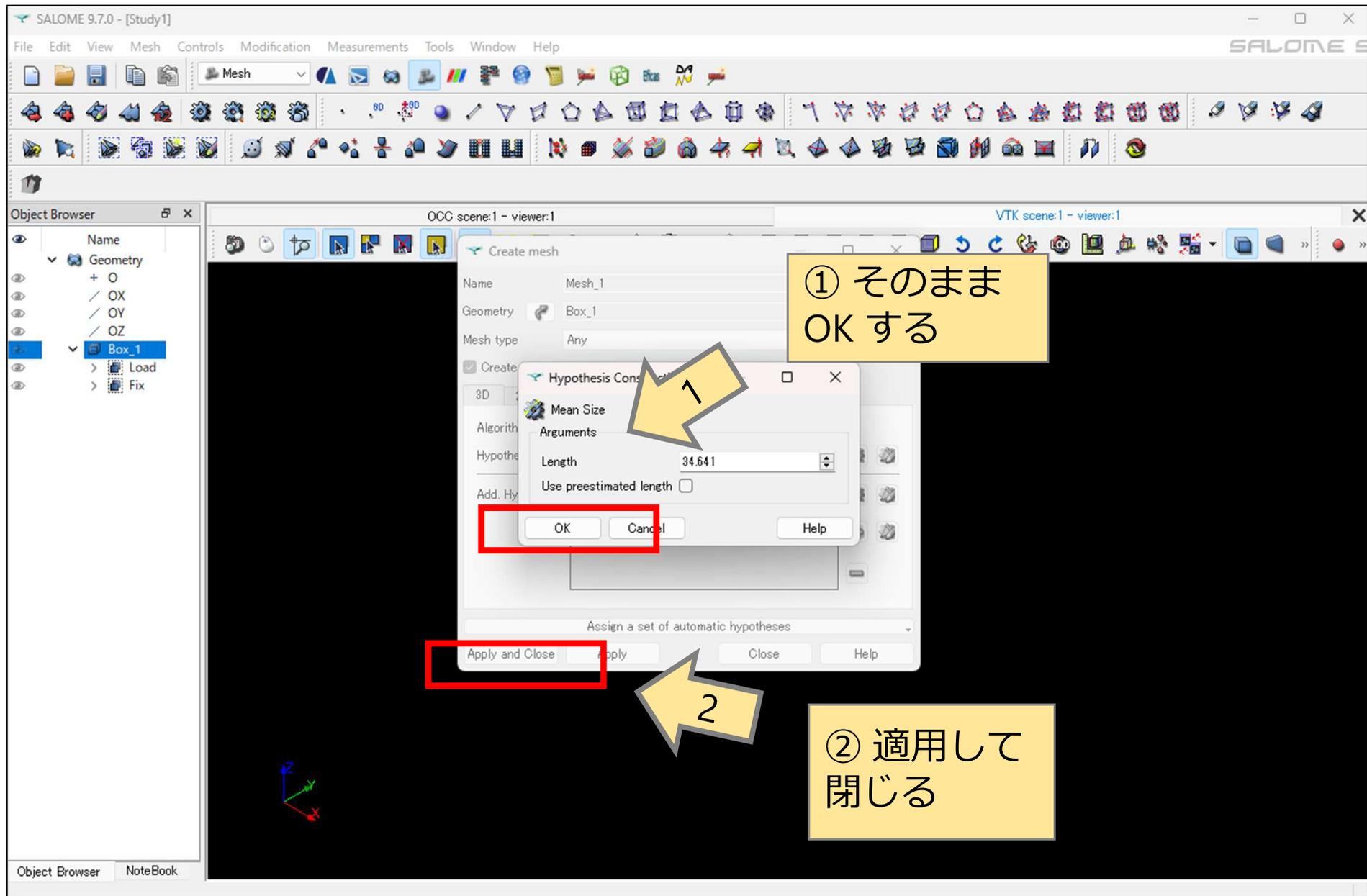
メッシュの作成



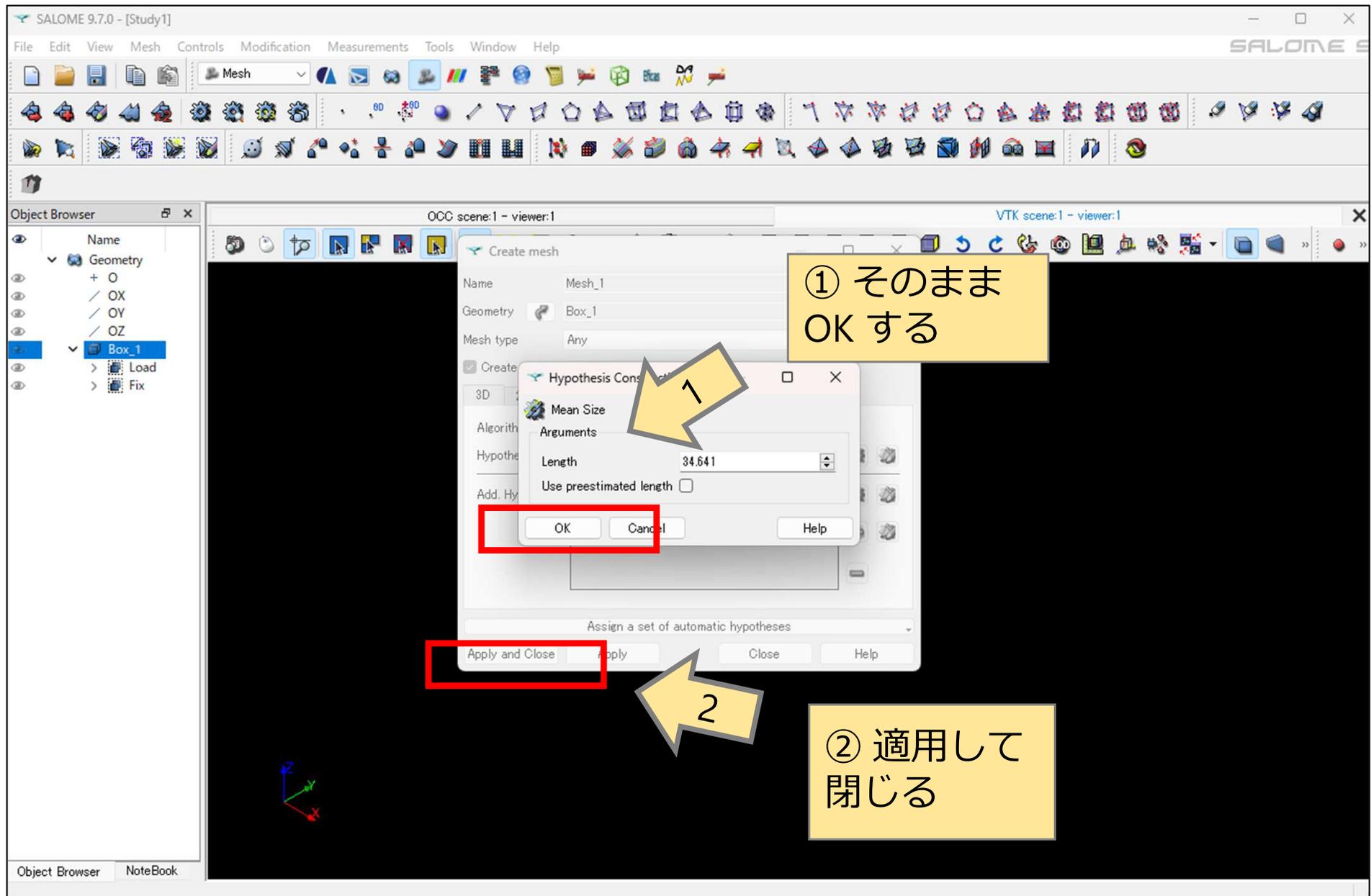
メッシュ作成条件の設定



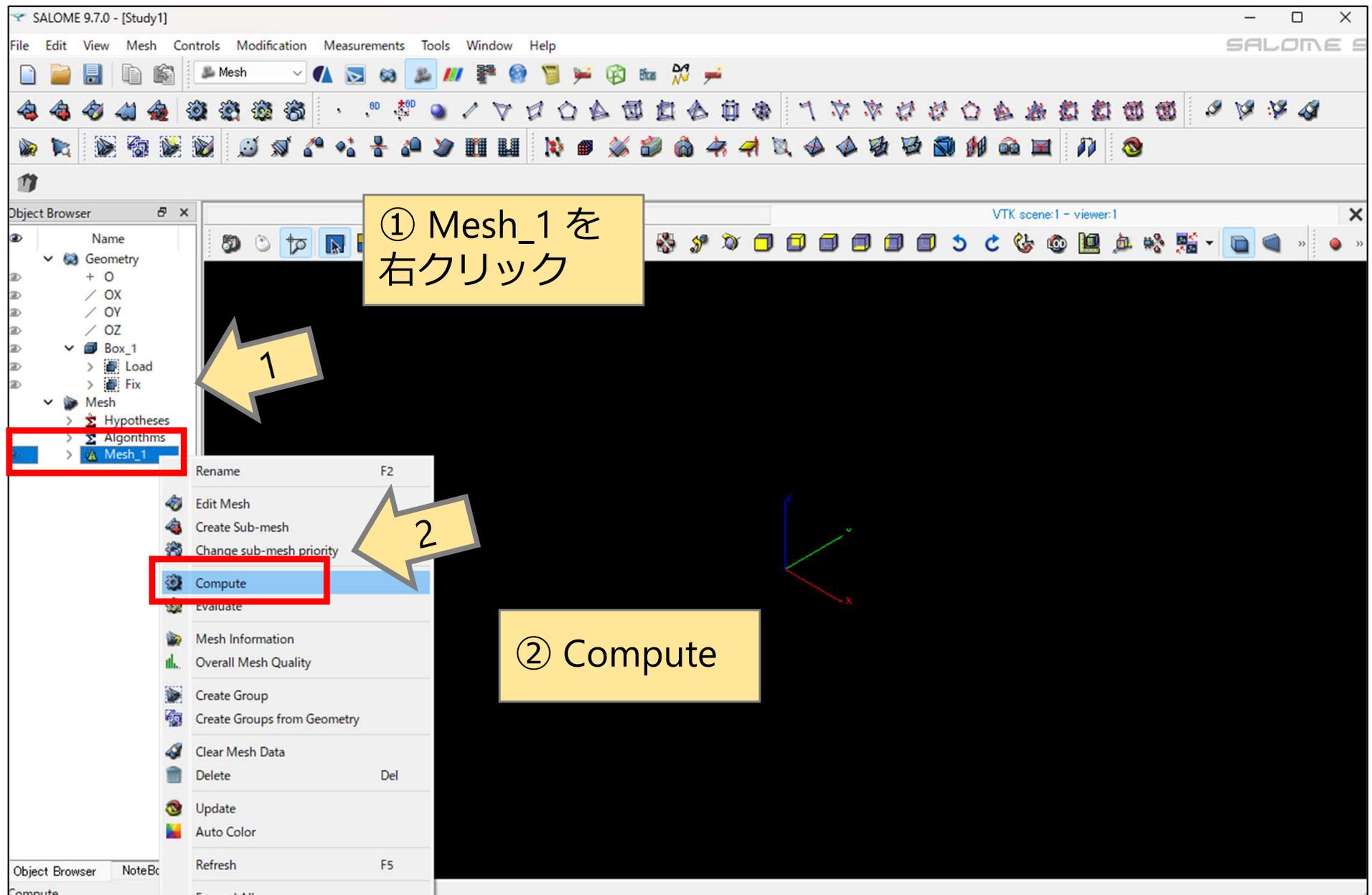
メッシュ作成条件の設定



メッシュ作成条件の設定



メッシュの作成の実行



メッシュの確認

① メッシュを確認

1

② 閉じる

2

Mesh computation succeed

Compute mesh

Name

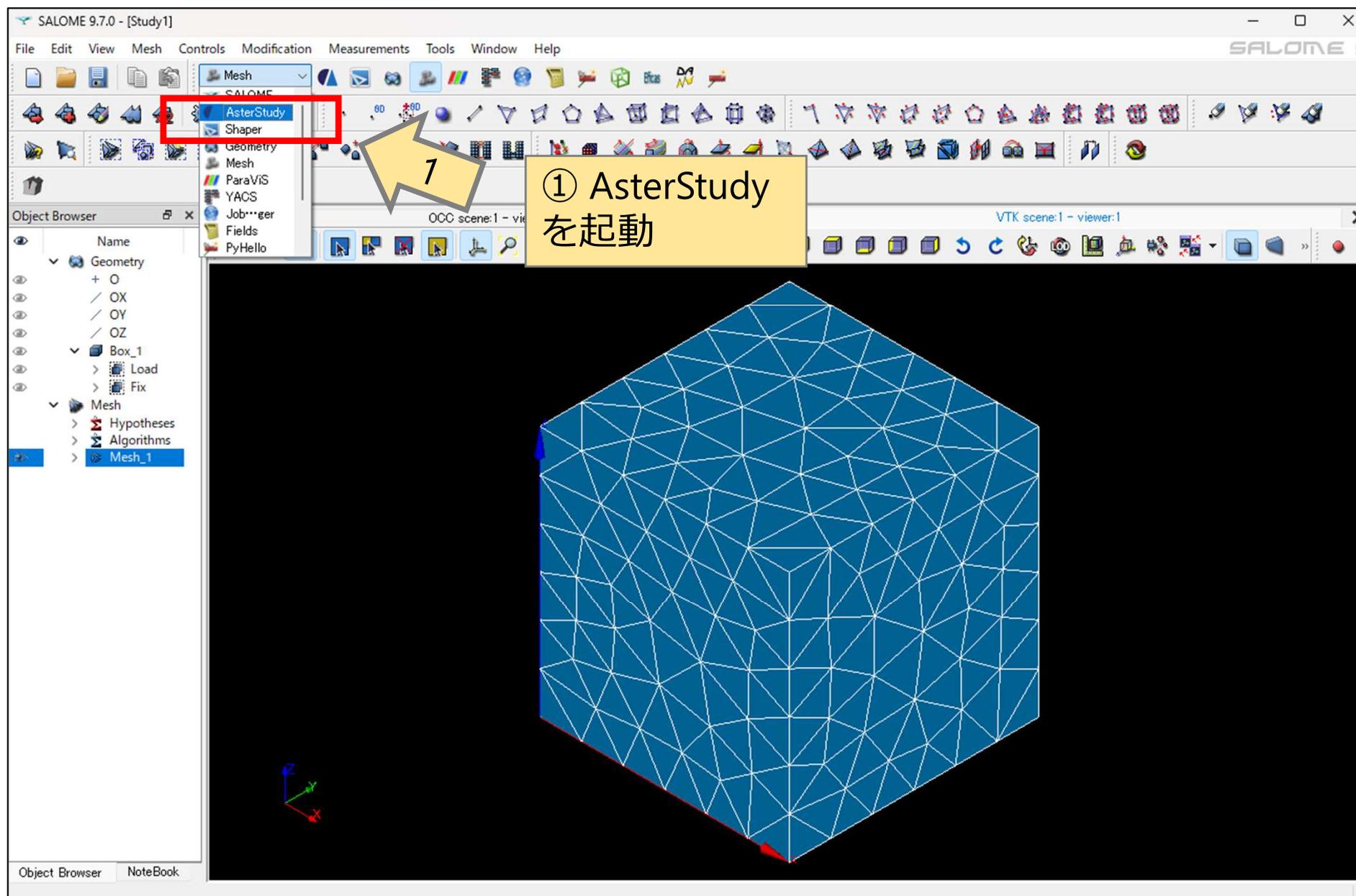
Mesh_1

Mesh Infos

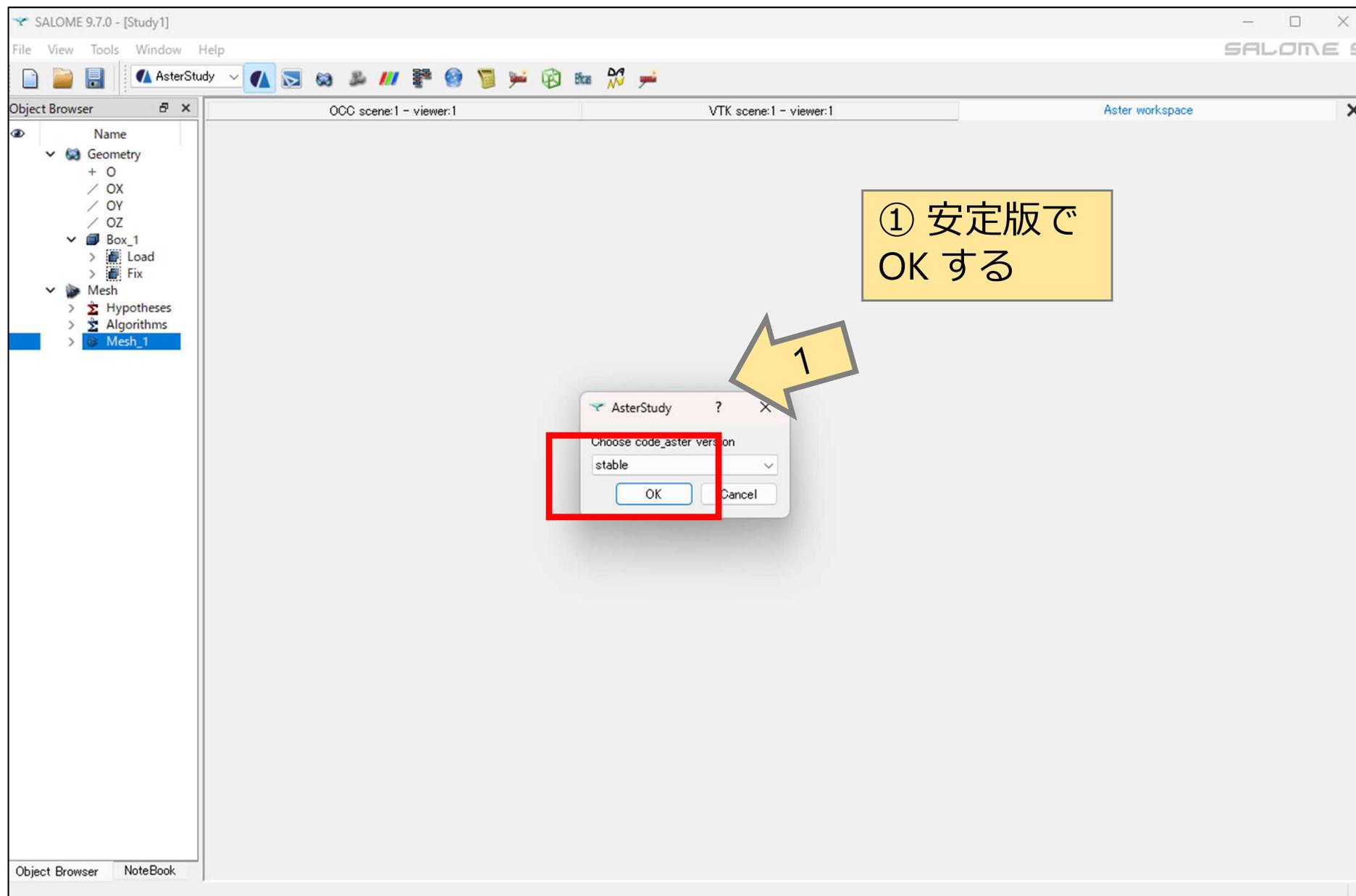
| | Total | Linear | Quadratic | Bi-Quadratic |
|----------------------|-------|--------|-----------|--------------|
| Nodes : | 260 | | | |
| 0D Elements : | 0 | | | |
| Balls : | 0 | | | |
| Edges : | 72 | 72 | 0 | |
| Faces : | 438 | 438 | 0 | 0 |
| Triangles : | 438 | 438 | 0 | 0 |
| Quadrangles : | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Polygons : | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Volumes : | 772 | 772 | 0 | 0 |
| Tetrahedrons : | 772 | 772 | 0 | 0 |
| Hexahedrons : | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pyramids : | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Prisms : | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hexagonal prisms : | 0 | | | |
| Polyhedrons : | 0 | | | |

Close Help

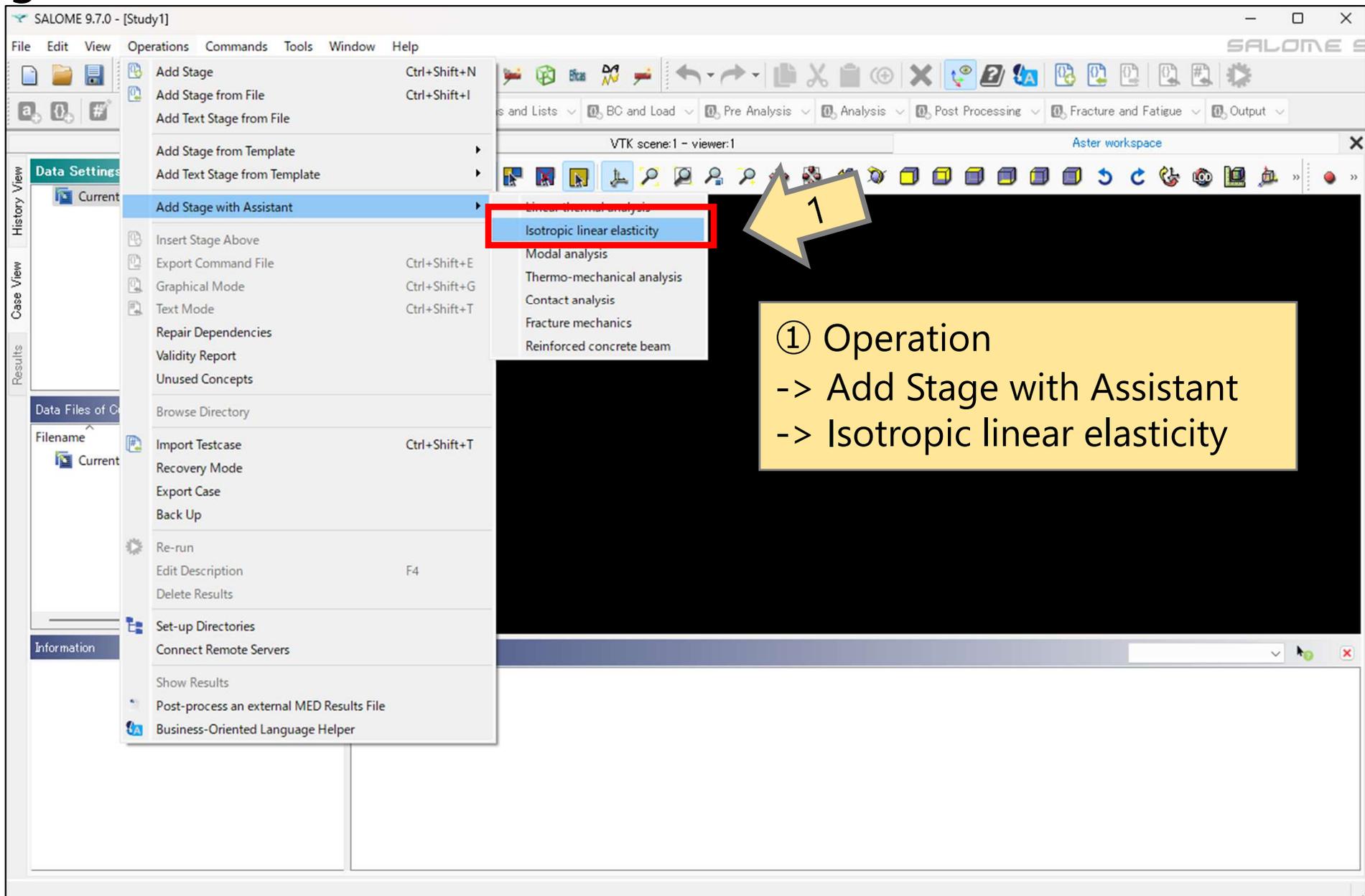
AsterStudy の起動



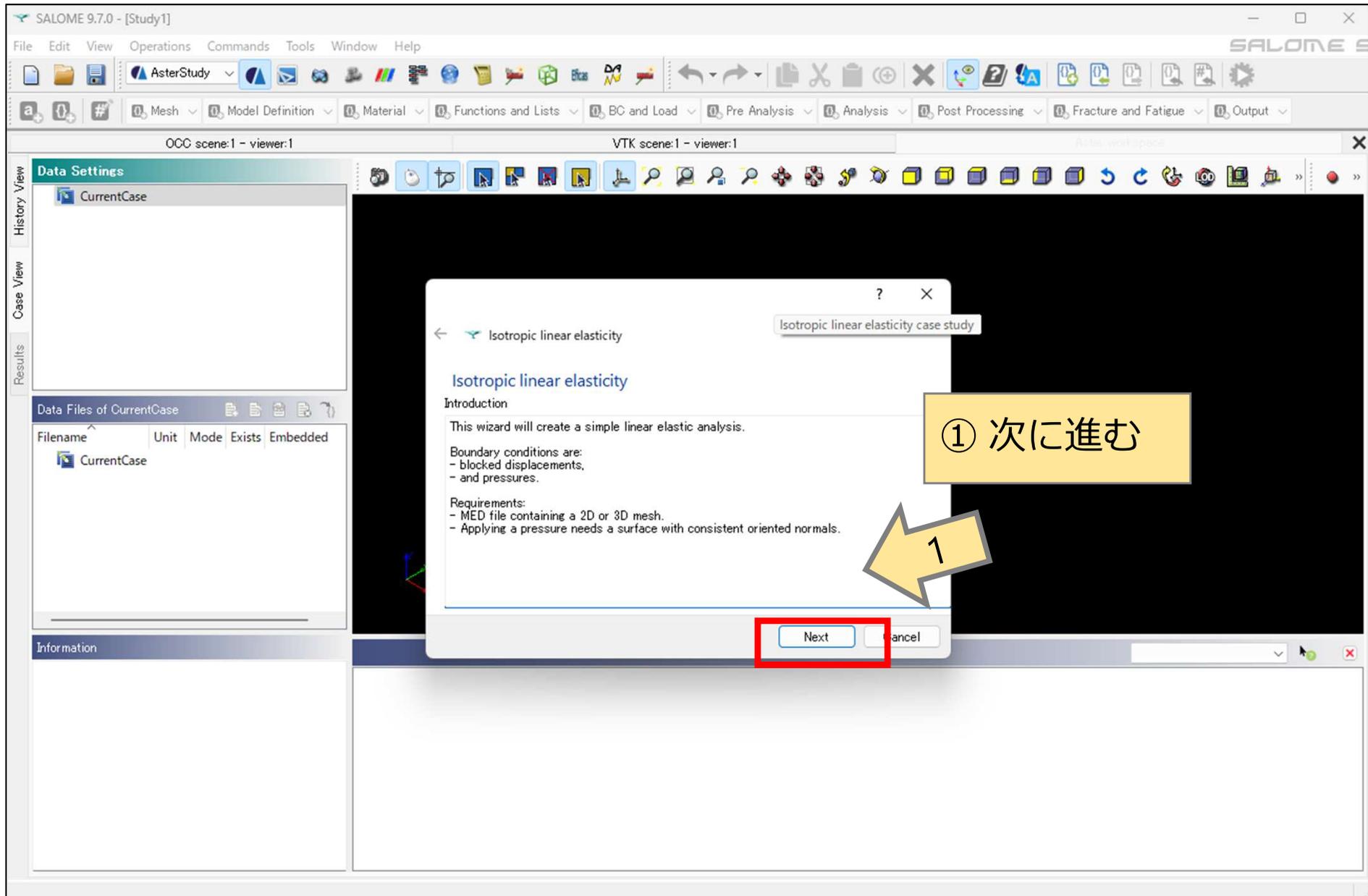
Code-Aster バージョンの選択



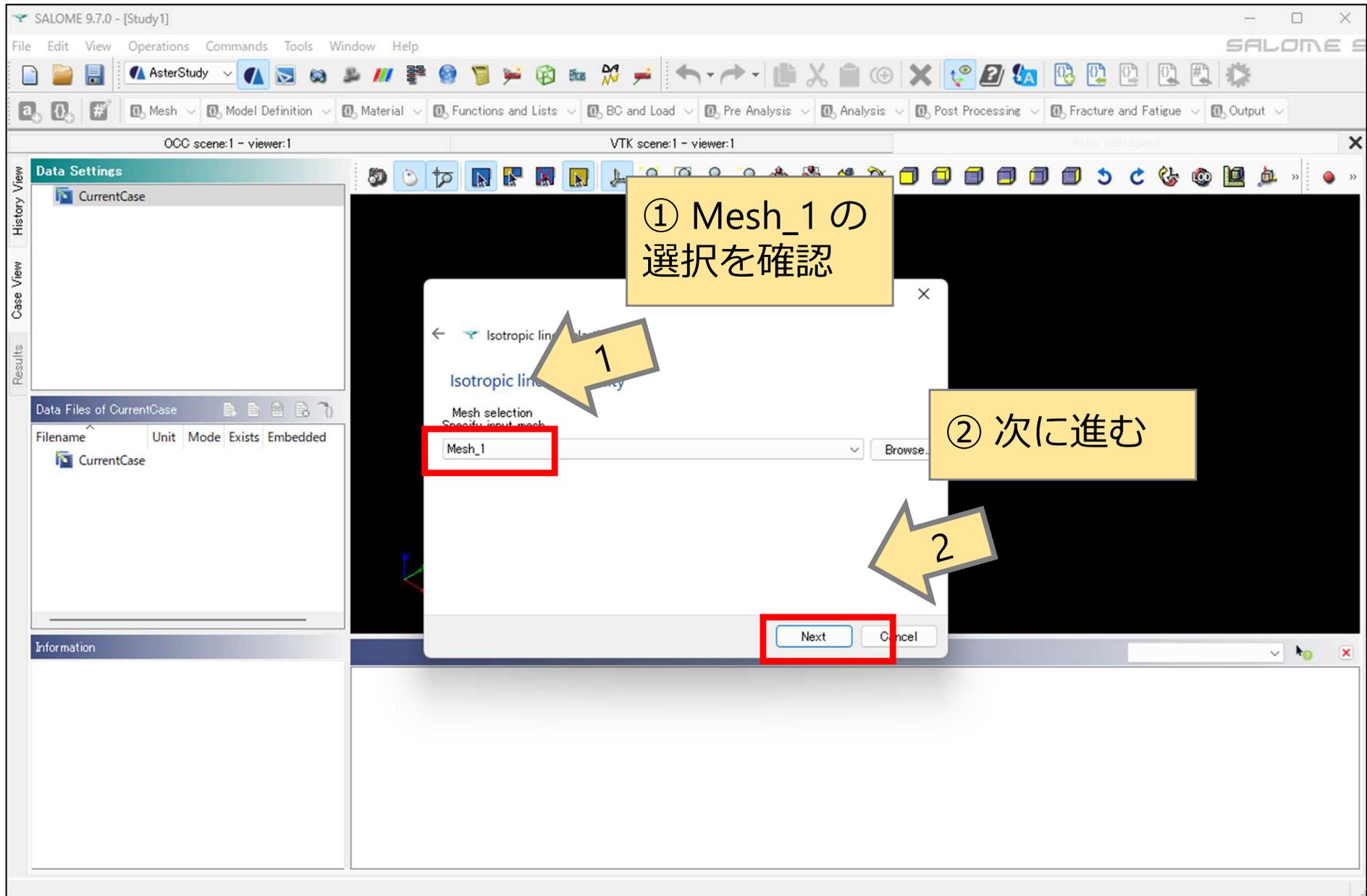
Stage の追加



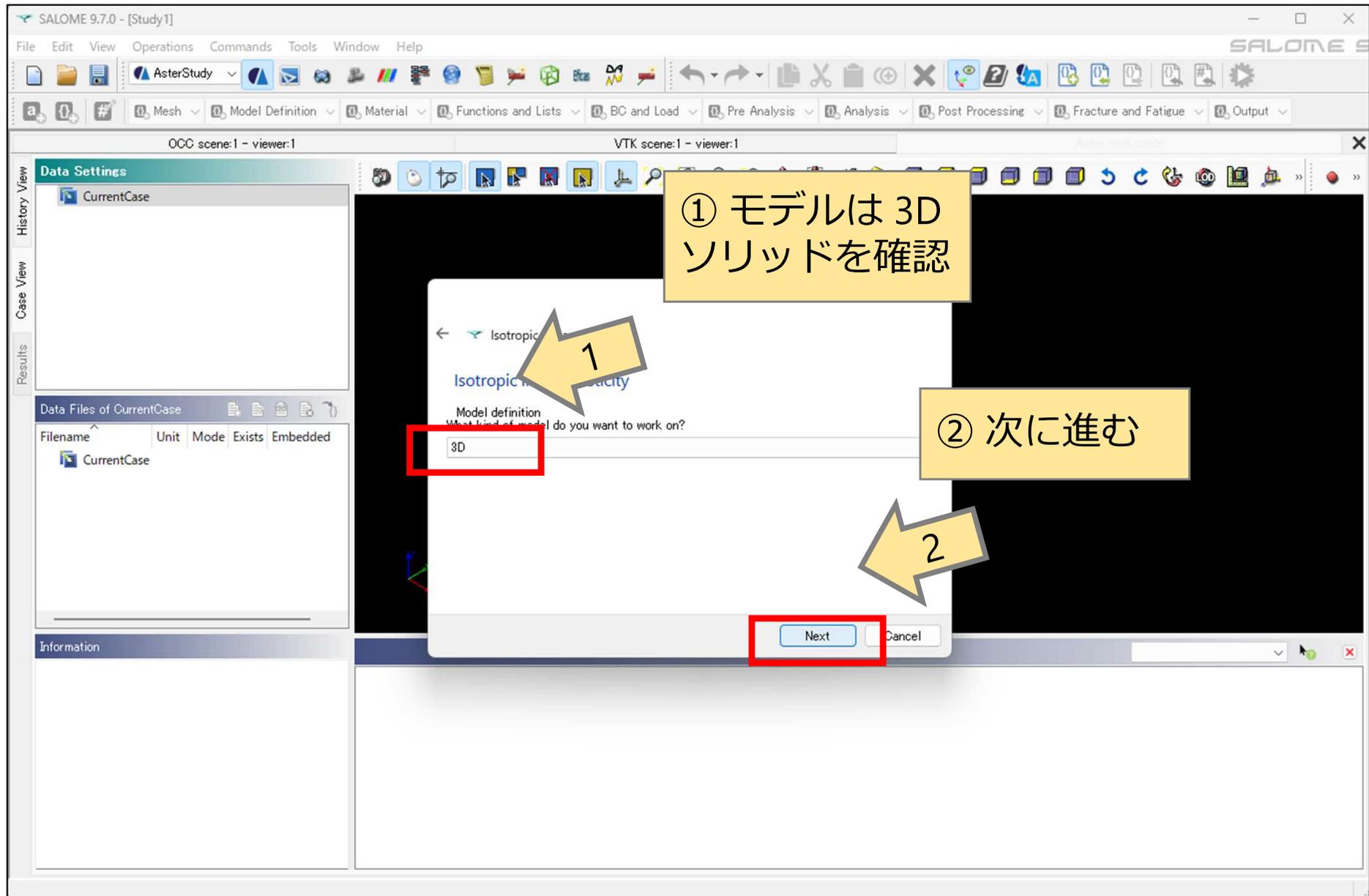
Stage の作成 (内容確認)



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

| Material properties |
|---------------------------|
| Young's modulus (E) |
| 200000 |
| Poisson's ratio (ν) |
| 0.3 |

Next Cancel

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 Fix を完全拘束
Group = Fix
DX = 0
DY = 0
DZ = 0

③ 次に進む

| Group | DX | DY | DZ |
|-------|----|----|----|
| Fix | 0 | 0 | 0 |

Stage の作成 (荷重条件の設定)

① 境界条件の追加 (緑のプラス)

7

2

② Load に圧力をかける
Group = Load
Pressure 1 MPa

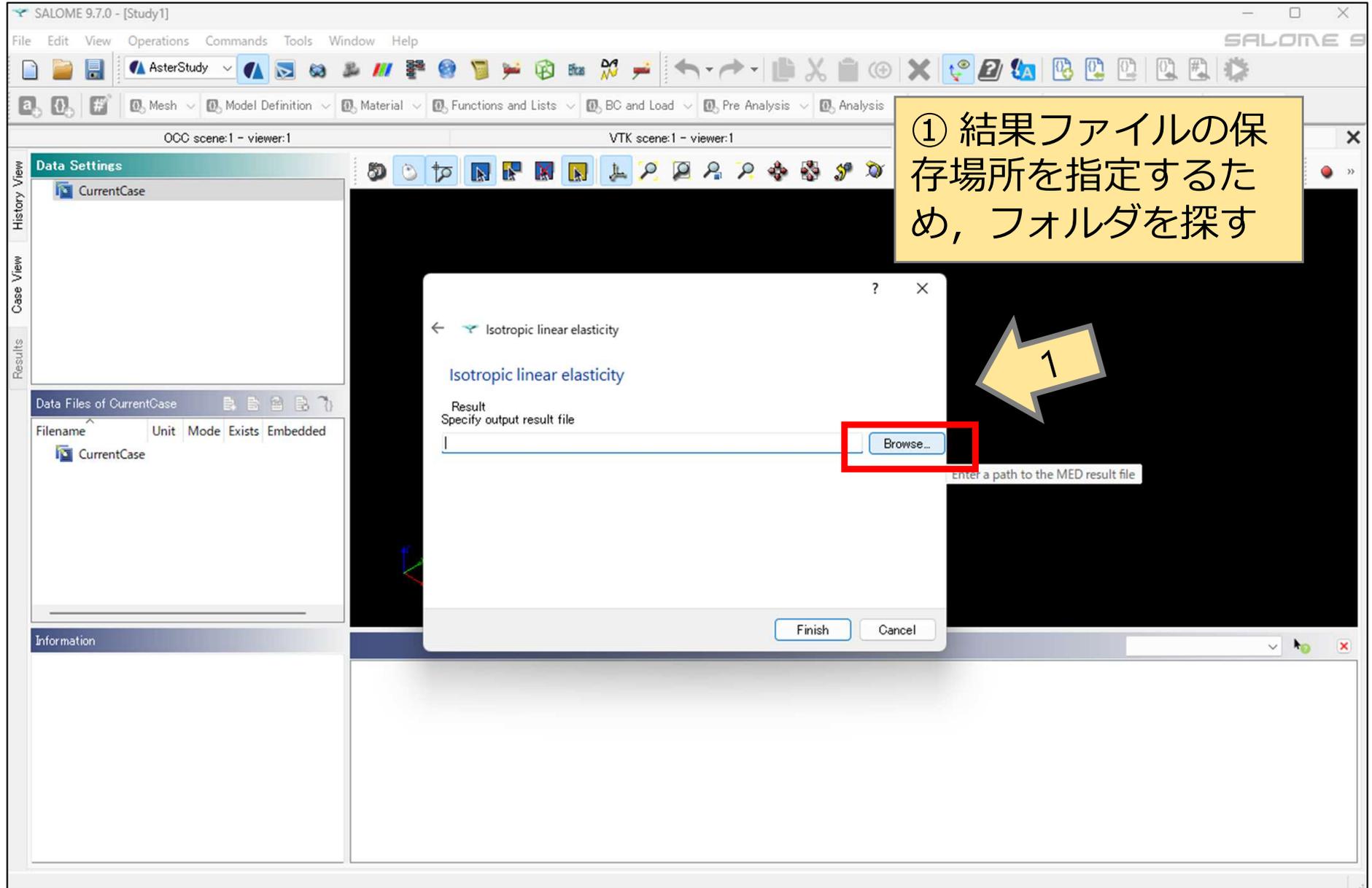
| Group | Pressure |
|-------|----------|
| Load | 1 |

3

③ 次に進む

Next Cancel

Stage の作成 (結果の保存先)



Stage の作成（結果の保存先）

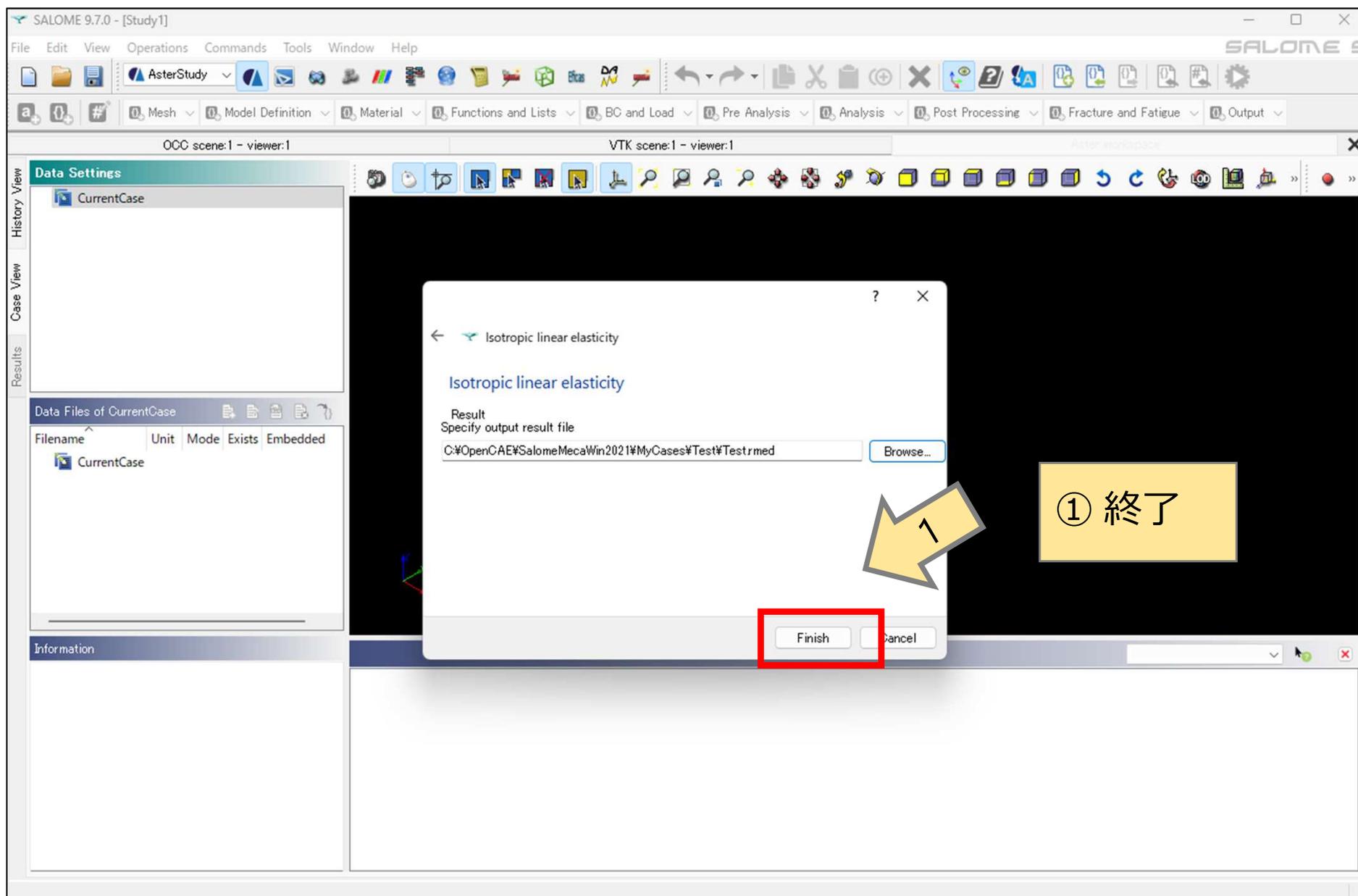
The screenshot shows the SALOME 9.7.0 interface with a 'Choose File' dialog box open. The dialog box is used to create a new stage. The path shown is 'SalomeMecaWin2021 > MyCases > Test'. The file name is 'Test.rmed'. The 'Save (S)' button is highlighted.

① Salome-Meca のインストールフォルダに近いパスに作業フォルダ (Test) を作成

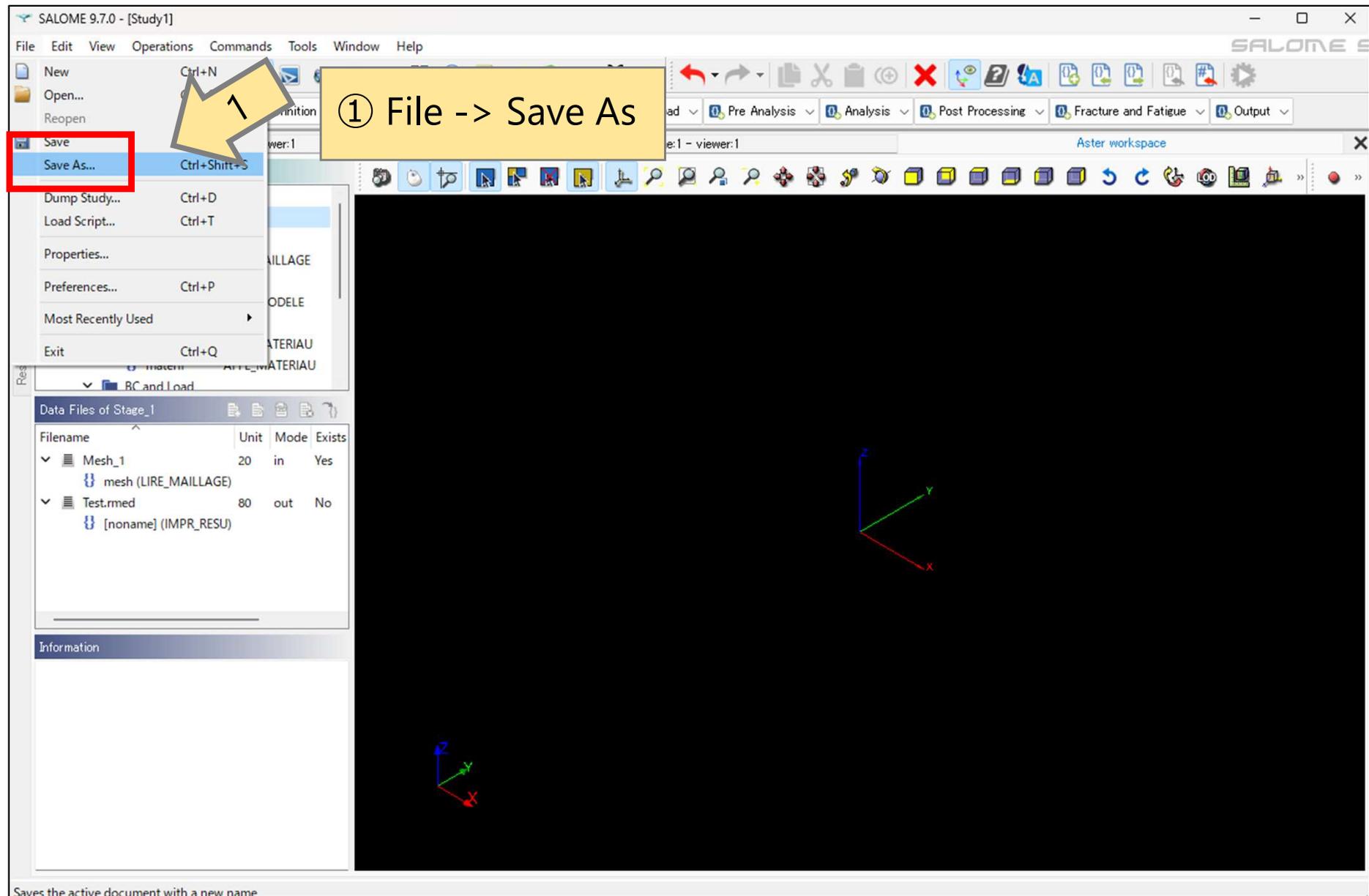
② ファイル名は Test.rmed とする

③ 保存する

Stage の作成 (終了)



作業ファイルの保存



作業ファイルの保存

The screenshot shows the SALOME 9.7.0 interface with a 'Save File' dialog box open. The dialog box is titled 'Save File' and has a 'Look in:' field containing the path 'C:\OpenCAE\SalomeMecaWin2021\MyCases\Test'. The 'File name:' field contains 'Study1'. The 'Files of type:' dropdown is set to '(*.hdf)'. The 'Quick path:' field shows 'C:/Users/byg12'. The 'Save' button is highlighted with a red box. The background interface shows the 'Data Settings' panel and a tree view of the current case.

① File -> Save As

① 作業フォルダを指定

② ファイル名は Study.hdf のまま

③ 保存する

| Filename | Unit | Mode | Exists |
|---------------------|------|------|--------|
| Mesh_1 | 20 | in | Yes |
| mesh (LIRE_MALLAGE) | | | |
| Test.rmed | 80 | out | No |
| [oname] (IMPR_RESU) | | | |

Code-Aster の実行

① History View
タブを開く

② 5 秒間隔で自動
リフレッシュする

③ 使用メモリや解析
時間上限を確認

④ 緑のプラスを
クリック

⑤ Run

| Unit | Filename | Stage | Mode |
|------|----------|-------------|------|
| 20 | Mesh_1 | Stage_1 in | |
| 80 | Test.med | Stage_1 out | |

Run parameters

Basic Advanced Parametric

Case name RunCase_1

Memory 2048

Time 0 : 15 : 0

Run servers localhost

Version of code_aster stable (15.4.0)

Number of MPI CPU 1

User description

Run Stop Refresh Auto Refresh: 5s

Code-Aster の正常終了

The screenshot shows the SALOME 9.7.0 interface with the following components:

- Top Panel:** SALOME 9.7.0 - [Study1] with menu items (File, Edit, View, Operations, Tools, Window, Help) and a toolbar.
- Left Panel:** Cases, History View, Case View, and Results sections.
- Center Panel:** VTK scene:1 - viewer:1 showing a green circle icon for RunCase_1, indicating a successful run.
- Right Panel:** A message window showing the output for Stage_1, including the text "Ouverture en écriture du fichier ./vola.1" and "Démarrage de l'exécution." along with the Code-Aster logo.

Annotations:

- ① 緑色だとエラーなし (Green color means no error)
- ② メッセージを確認 (Check the message)

| Unit | Filename | Stage | Mode |
|------|-----------|-------------|------|
| 20 | Mesh_1 | Stage_1 in | |
| 80 | Test.rmed | Stage_1 out | |

```
Summary
Output messages for stage Stage.1

Output messages for stage Stage.1 - [top / bottom]

Ouverture en écriture du fichier ./vola.1

<INFO> Démarrage de l'exécution.

Code-Aster Windows
https://code-aster-windows.com
```

結果ファイルの確認と ParaVis の起動

The image shows the SALOME 9.7.0 software interface with three numbered steps overlaid in yellow callouts:

- ① Case View タブを開く**: A yellow arrow points to the 'Case View' tab in the left sidebar, which is highlighted with a red box.
- ② Test.rmed を右クリック**: A yellow arrow points to the 'Test.rmed' file in the 'Data Files of Stage_1' list. The file is highlighted with a red box, and a context menu is open over it.
- ③ ParaVis で開く**: A yellow arrow points to the 'Open In ParaVis' option in the context menu, which is highlighted with a red box.

The context menu options include: Edit, Delete, Assign Default Filenames, Embedded, Browse Directory, Open In Editor (F2), Post-process, Open In ParaVis, Open With..., and Convert as Mesh Object.

At the bottom of the window, the text reads: "View selected file in SALOME ParaVis module".

ParaVis の起動

The screenshot displays the SALOME 9.7.0 software interface with the ParaVis module active. The main 3D viewer shows a red, faceted model of a mechanical part. Three yellow callout boxes with arrows point to specific UI elements:

- ① モデルを回転 (左ボタンでモデルをドラッグ)**: Points to the mouse button icon in the 3D viewer's toolbar.
- ② ベクトルを生成**: Points to the **Generate Vectors** checkbox in the Properties panel.
- ③ 適用する**: Points to the **Apply** button in the Properties panel.

The Properties panel on the left shows the configuration for the **MEDReader1** object, including a tree view with **ComSup0** and **DEPL** elements, and a **Display (UnstructuredGridRepresentation)** section.

変形の可視化

The screenshot displays the SALOME 9.7.0 software interface. The 'Filters' menu is open, and the 'Common' sub-menu is selected. Within the 'Common' sub-menu, the 'Warp By Vector' option is highlighted with a red rectangular box. A yellow arrow labeled '1' points from the 'Warp By Vector' option towards the 3D viewer. In the 3D viewer, a yellow callout box contains the following text: '① Filters', '-> Common', and '-> Warp By Vector'. The 3D viewer shows a 3D model of a mechanical part, colored with a gradient from blue to red, representing a deformation. The interface also shows the Pipeline Browser on the left with 'Testrmed' selected, and the Properties panel at the bottom with 'GenerateVectors' checked.

① Filters
-> Common
-> Warp By Vector

1

Warp (displace) the geometry with a given vector field.

変形の可視化

The screenshot displays the SALOME 9.7.0 interface with the ParaVIS module. The Pipeline Browser on the left shows a sequence of filters: 'builtin:', 'Testrmed', and 'WarpByVector1'. The Properties panel for 'WarpByVector1' is visible, with the 'Apply' button and the 'Scale Factor' slider highlighted by red boxes. A yellow callout box labeled '② 適用する' (Apply) points to the 'Apply' button. Another yellow callout box labeled '① Scale Factor のバーを真ん中くらいにする' (Set the Scale Factor bar to about the middle) points to the 'Scale Factor' slider, which is currently set to 30285.6. The main 3D view shows a deformed object, a blue and red polyhedron, with a coordinate system (x, y, z) at the bottom left.

② 適用する

① Scale Factor のバーを真ん中くらいにする

変形の可視化

The screenshot displays the SALOME 9.7.0 interface. The main 3D view shows a deformed object with a color gradient from blue (low displacement) to red (high displacement). A red rectangular box highlights the top surface of the object, which is colored red, indicating the maximum displacement. A yellow callout box with the number '1' points to this red surface. The left sidebar contains the Pipeline Browser, Properties, and Information panels. The Properties panel for 'WarpByVector 1' shows a Scale Factor of 30285.6 and a color scale for '0000000eDEPL Magnitude' ranging from 1.4×10^{-21} to 1.0×10^{-3} .

① 下面が固定され、
上面に最大変位が生じて
いることを確認