

<https://www.danielgm.net/cc/>

CloudCompareインストールガイド

東京学芸大学2023年度秋学期「文化財と関連諸学A」補講

2024/1/30

- 本マニュアルは、CloudCompareのインストールに関するインストールガイドです。CloudCompareは、GPLライセンスの下で提供されるオープンソースの3D点群操作・編集・解析用のフリーウェアです。
- 本マニュアルの内容等について作成者はできる限り正確さを保つよう努力を払っておりますが、利用については利用者各位の判断と責任の下に行なってください。本マニュアルの利用によって生じたいかなる損害についても、作成者はその責任を負いません（免責の主張）
- 本マニュアルは[クリエイティブ・コモンズ 表示 4.0 国際ライセンス](#)の下に公開・提供されます。

20240114ver.

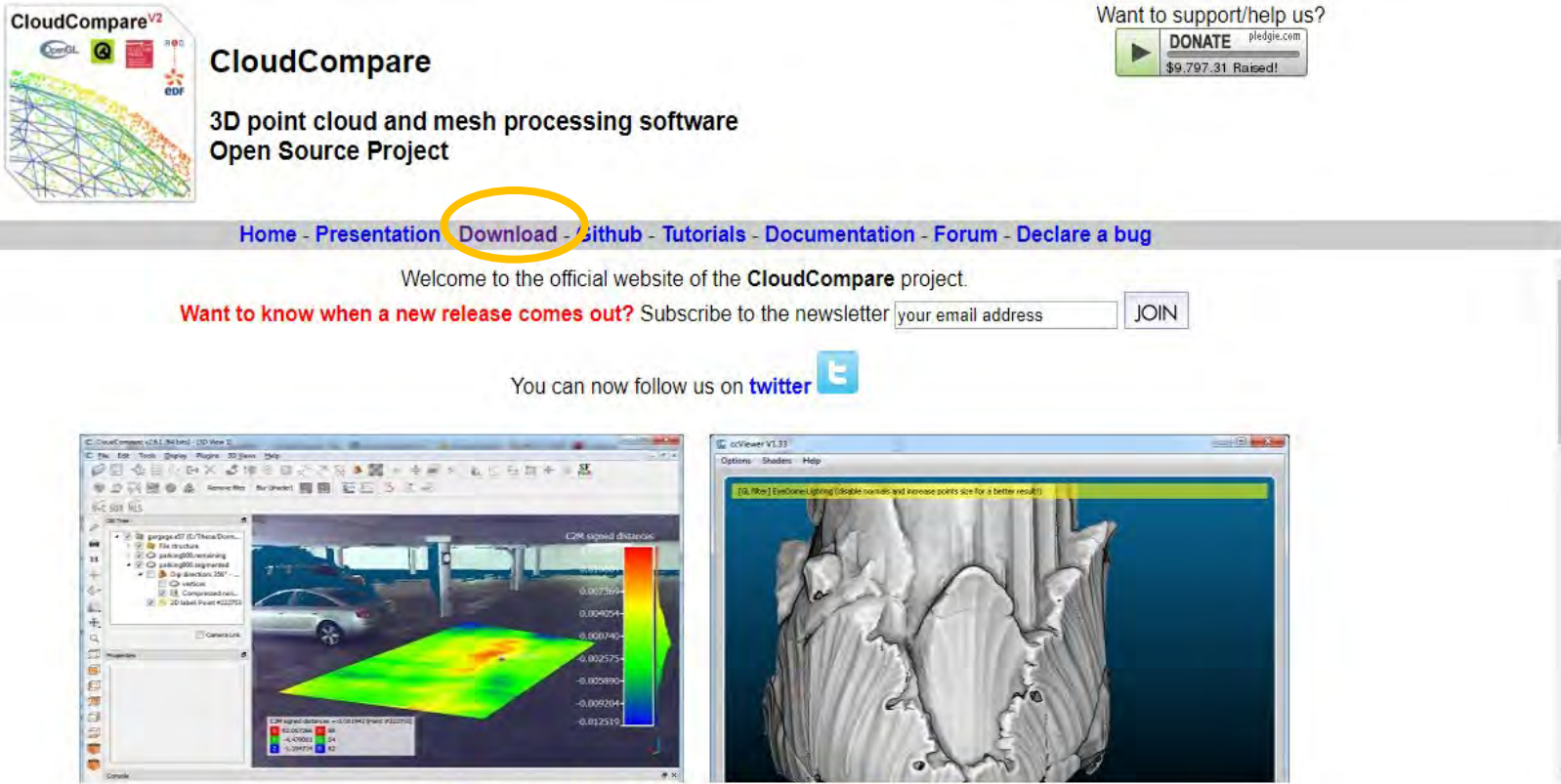
CloudCompare（クラウドコンペア）は、GNU GPLライセンスの下で開発・頒布されているオープンソースの3D点群、3Dモデルの編集用のフリーウェアです。利用、改変、再頒布はGPLライセンスに従う限り自由に行うことができます。

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

ソフト、マニュアルおよびウェブサイトいずれも英語版しかありませんが、多様なプラグインを含め、3Dデータを加工、編集できる様々な機能が実装されています。現在、メニューの日本語化を順次進めています。



1. CloudCompareのウェブサイト・トップページからダウンロードページへ <http://www.cloudcompare.org/>



CloudCompare V2.12.0

CloudCompare

3D point cloud and mesh processing software
Open Source Project

Want to support/help us?
DONATE pledge.com
\$9,797.31 Raised!

Home - Presentation - **Download** - Github - Tutorials - Documentation - Forum - Declare a bug


Welcome to the official website of the **CloudCompare** project.

Want to know when a new release comes out? Subscribe to the newsletter

You can now follow us on [twitter](#)

CloudCompare home - danielgm.net - EDF R&D - contact

2. 安定動作版（2023/4/08現在2.12.4 Kyiv）をダウンロードするためスクロールダウン



CloudCompare V2

CloudCompare

3D point cloud and mesh processing software
Open Source Project

Want to support/help us?
[Donate](#)

[Home](#) - [Presentation](#) - [Download](#) - [Github](#) - [Tutorials](#) - [Documentation](#) - [Forum](#) - [Declare a bug](#)

Want to know when a new (stable) release comes out? Subscribe to the newsletter [JOIN](#)

Fairness
NEXT EXIT

CloudCompare is a Free software. Free as in "Free speech", not as in "free beer".
Developing and maintaining a software is never free (no magic in this world).




If CloudCompare helps you make (or save) a lot of money, then please [contribute](#) or [donate](#).
P.S.: if you really can't, at least send us an email to say thanks ;-)
P.P.S.: we are also in need of equipment (scanners, computers, graphic cards, hard drives, etc.)
P.P.P.S.: we also like nice datasets!


[CloudCompare home](#) - [cloudcompare.org](#) - [EDF R&D](#) - [contact](#)

3. OSに対応したファイルをダウンロードし、インストール

※2024/1/7時点で、2.13.betaが公開されていますが、ここでは安定動作版 (Latest stable release) として2.12.4のインストールを推奨します。

Latest stable release: 2.12.4 Kyiv (7/14/2022)

CloudCompare 2.12.4  Windows 64bits	CloudCompare Stereo 2.12.4  Windows 64bits	ccViewer 1.40  Windows 64bits	ccViewer Stereo 1.40  Windows 64bits
CloudCompare 2.12.4  Linux	CloudCompare 2.12.3  macOS Intel/Apple silicon	sources latest  Github	


*Notes: the macOS packages work with macOS 10.15 or later (Intel version) and with macOS 11.0 or later (Apple Silicon).
For older systems, older 2.12.beta packages can be downloaded here:
Intel version:  / Apple silicon version: *

CloudCompare home - cloudcompare.org - EDF R&D - contact

※重要: Mac版では2.10.2でのみ断面線抽出機能の動作確認ができています

4. Windows版はインストーラー（.exeファイル）とzipアーカイブ（.7zファイル）
Mac-OS版はIntel versionとApple silicon versionが提供されています。

Latest stable release: 2.12.4 Kyiv (7/14/2022)

<p>Installer version:  (MD5: 2DCBAA81B015DBA327132A618B60B738)</p> <p>Archive version:  (MD5: 01B0A7778471CB6167706A60D42E03AE)</p>	<p>CloudCompare Stereo</p> <p>2.12.4</p> <p> Windows 64bits</p>	<p>ccViewer</p> <p>1.40</p> <p> Windows 64bits</p>	<p>ccViewer Stereo</p> <p>1.40</p> <p> Windows 64bits</p>
<p>CloudCompare</p> <p>2.12.4</p> <p> Linux</p>	<p>Intel version (macOS 10.15+): </p> <p>Apple silicon version (macOS 11.0+): </p>	<p>sources</p> <p>latest</p> <p> Github</p>	

5. 7z. (7-Zip圧縮ファイル) を使用する場合、7-Zipをダウンロード・インストールしておきます (<https://sevenzip.osdn.jp/>)

[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](#)
[Japanese](#)
[Polish](#)
[Portuguese Brazil](#)
[Spanish](#)
[Thai](#)
[Vietnamese](#)

[ヘルプ](#)
[command line](#)

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 16.04(2016-10-04) 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	32ビット x86	1 MB
ダウンロード	.exe	64ビット x64	1 MB

ダウンロードのリンクはOSDN.JPのダウンロードページにリダイレクトされます。

ライセンス

7-Zipはオープンソースソフトウェアです。ほとんどのソースコードはGNU LGPLのライセンスです。unRARのコードは、GNU LGPLとunRAR restrictionsの混在です。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やLZMA2方式を備えた7zファイルにおける高いデータ圧縮率
- 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, IHEX, ISO, LZH, LZMA, MBR, MSI, NSIS, NTFS, QCOW2, RAR, RPM, SquashFS, UDF, UEFI, VDI, VHD, VMDK, WIM, XAR and Z.
- 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

7-Zip 17.012017-08-28

[7-Zip 17.01 beta](#)

7-Zip 17.002017-04-29

[7-Zip 17.00 beta](#)

7-Zip 16.042016-10-04

[7-Zip 16.04](#)

7-ZipのChangeLog

[7-Zipの修正履歴](#)

[日本語HowTo](#)

ZIP、7z、RARファイルに関連付ける
ZIPの関連付けをWindows標準に戻す

ZIPファイルにパスワードを付ける
コマンドでZIPや7zにパスワードを付ける
インストールしないでZIPや7z圧縮ファイルを作る
インストール不要のZIP、7z、RARファイルの解凍方法

rarファイルを解凍する
ISOの中身を表示する、ファイルを取り出す
zip形式で分割圧縮を行う
001ファイルを解凍する

異なる圧縮形式、多数の圧縮ファイルをまとめて
7z形式などに変換する
xlsxやpptxファイルの閲覧、自動再圧縮を行う

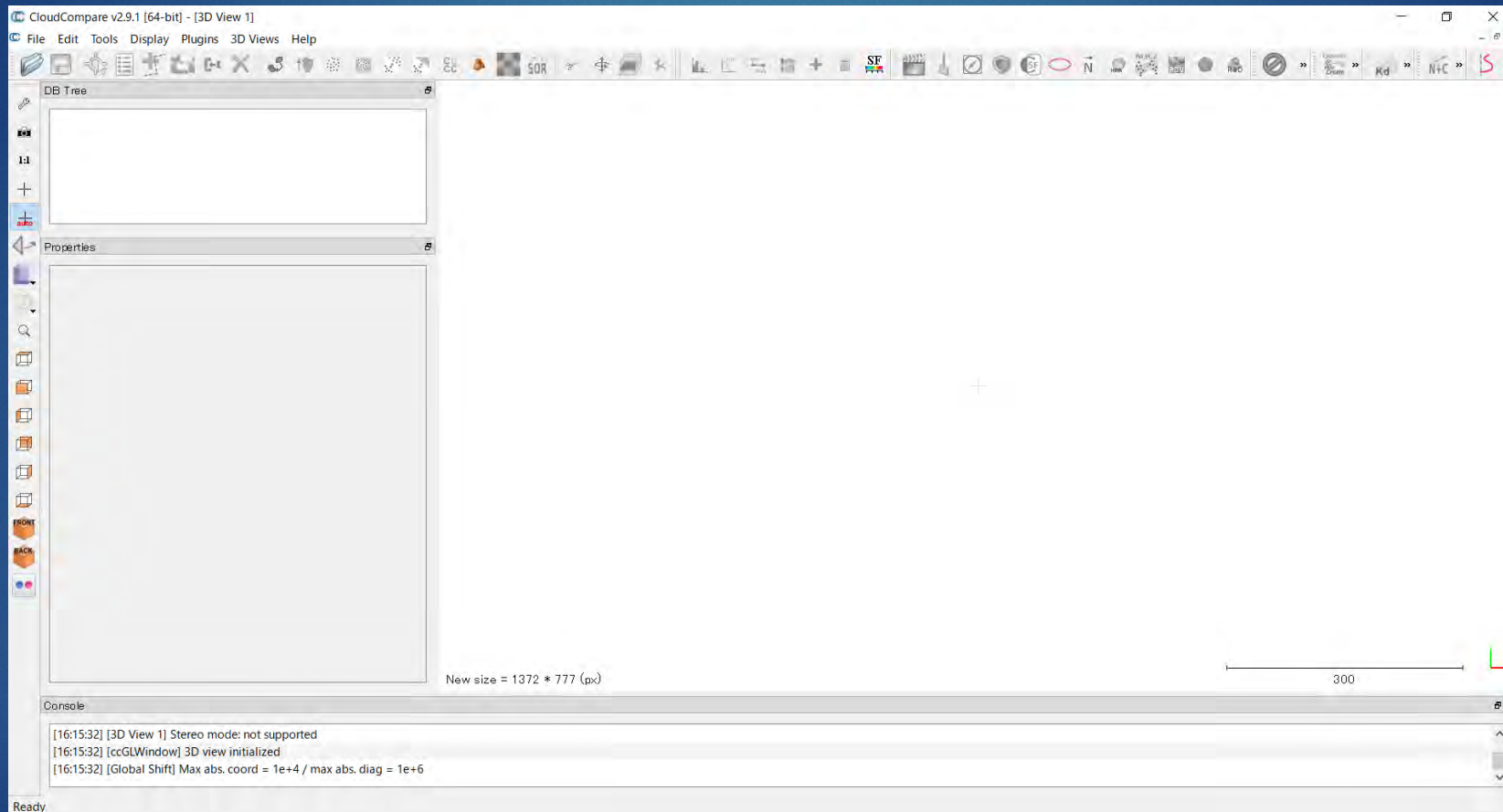
★OSのバージョン(64bitではなく32bit)または装備されているグラフィックカードの条件によっては2.12.4が正常に機能しない場合があります。必ず動作確認をした上でご参加ください。
正常に機能しない場合（下記）、CloudCompare自体は旧バージョンを利用できますが、今回解説する展開図作成の機能は2.12に準拠するので実行できません。

- ① 2010年以前製のWindows-PC (64bit)で2.12が正常に作動しない場合は2.6.3betaを利用することができます。
- ② Windows32bit版をご使用の場合は2.6.2を利用することができます

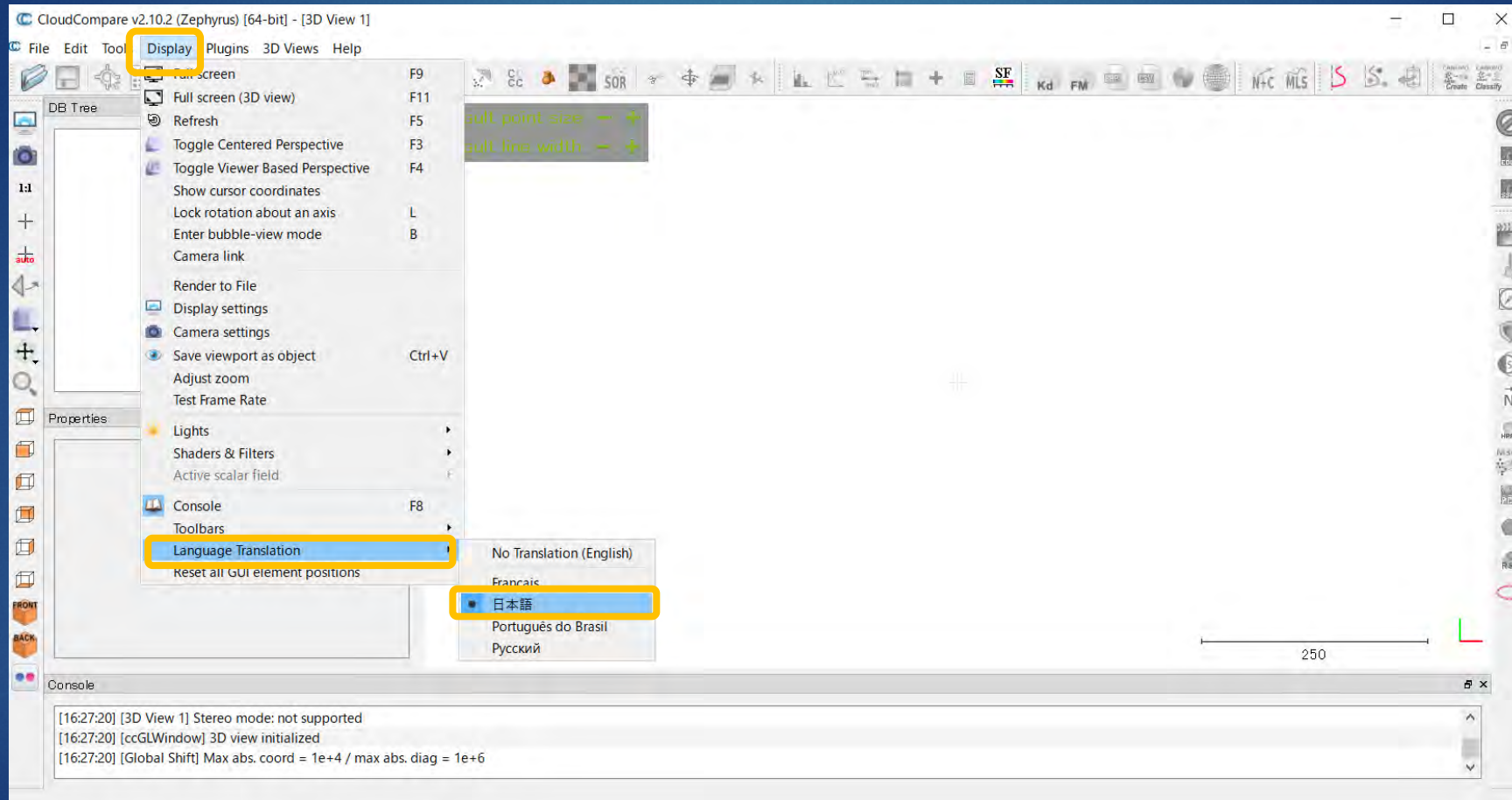
★Mac-OS版について

2.12のいくつかの機能がMac-OS版では正常に動作しないことが報告されています。今回解説する展開図作成機能については動作確認を行なえておりません。問題が生じた場合は共有ください。

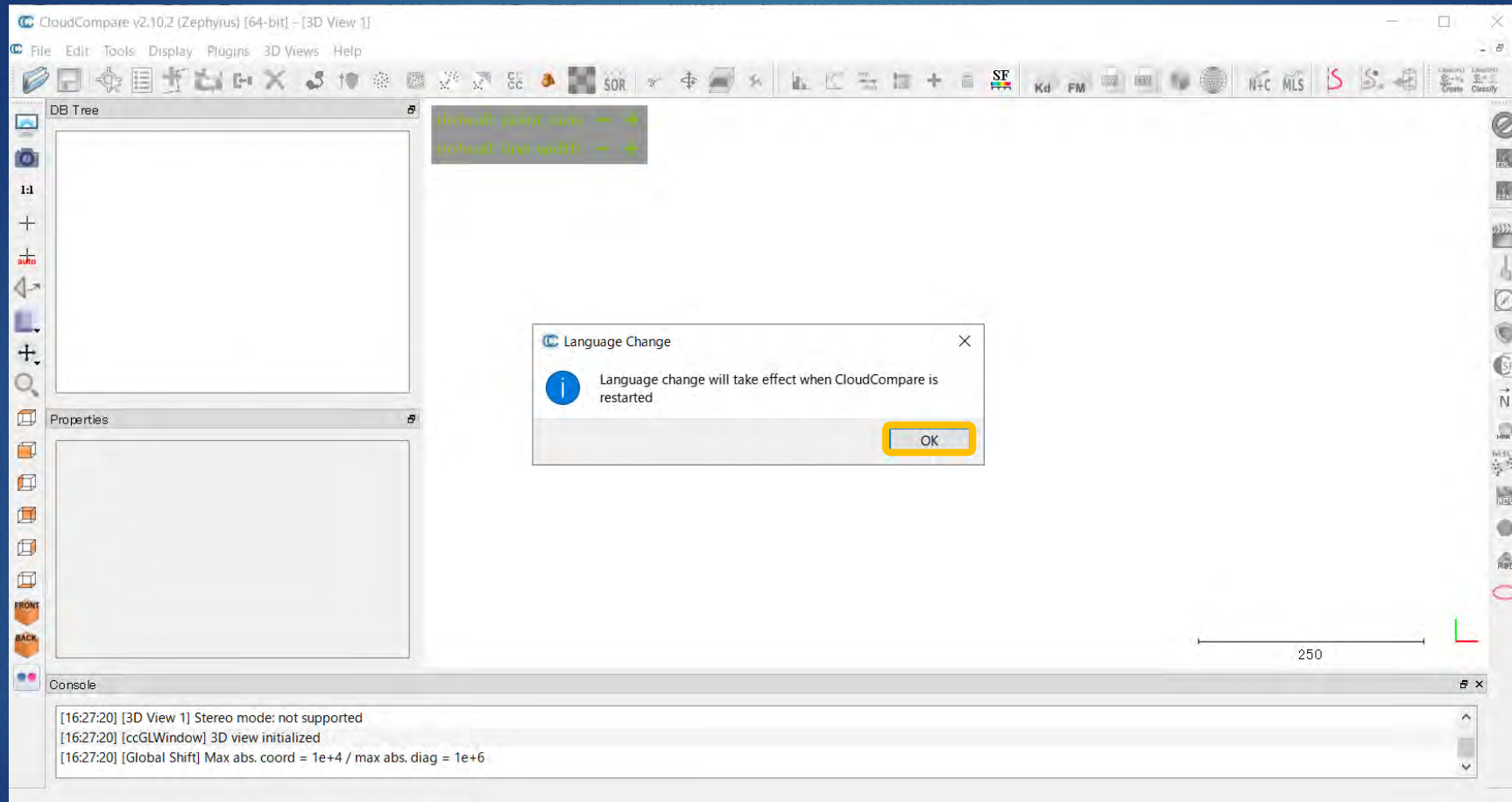
6. OSごとの手順に従い、CloudCompareをインストールしたら起動します
※この時点ではメニュー等すべて英語のみです



7. 一部メニューが日本語化されているので表示言語を切り替えます
Display → Language Translation → 日本語を選択



8. 「言語設定の変更はプログラムを再起動すると有効化する」とメッセージが出るのでOKをクリックし、プログラムを再起動する



9. メニューの一部が日本語化しました

