



Mac OSX 対応  
Anaconda導入マニュアル

2023/09/22版

関西学院大学 工学部  
知能・機械工学課程 工藤 卓



# 前提

- OS: Mac OS Monterey  
或いはそれ以前の 64bit Mac OS  
+  
Intel CPU MAC もしくは M1 / M2 CPU MAC
- ユーザは管理者権限を持っている。
  - Anacondaバージョン:  
[Anaconda3-2023.07-2-MacOSX-arm64.pkg](#)  
または [Anaconda3-2023.07-2-MacOSX-x86\\_64.pkg](#)
  - Webブラウザ:  
Safari / Google Chrome

# 手順



以下のWEBサイト掲載の手順に準ずる。

<https://www.python.jp/install/anaconda/macOS/install.html>

1. <https://www.anaconda.com/products/individual/>より**64-Bit Graphical Installer**をダウンロード
2. ダウンロードしたパッケージを実行し、インストールを開始。
3. Conda環境を有効化する。  
ターミナルを起動し、以下のコマンドを実行。  
`/opt/anaconda3/bin/conda init シェル名`  
その後ターミナルを終了してもう一度起動する。

(シェル名は コマンドecho \$SHELLで確認可能。)

```
snkudoh -- -zsh -- 80x24
Last login: Tue Sep 27 16:01:42 on ttys000
(base) snkudoh@Amaterasksk ~ % echo $SHELL
/bin/zsh
(base) snkudoh@Amaterasksk ~ % █
```

# 1. dmgファイルのダウンロード



1. <https://www.python.jp/install/anaconda/macOS/install.html>

を参考に（このサイトに、インストールの手順が事細かに解説されている）,

<https://www.anaconda.com/products/individual/>

より**64-Bit Graphical Installer** をダウンロード

python Japan

Python環境構築ガイド > Anaconda のインストール

## MacOS版Anacondaのインストール

Anaconda のインストール | Windows版のインストール | MacOS版のインストール | Linux版のインストール | Conda コマンド | Conda と Pip | Conda と venv

macOS版Anacondaのインストール

### macOS版 Anaconda インストール

Python.jp 2021.1.4

パッケージのダウンロード

<https://www.anaconda.com/products/individual/> より、64-Bit Graphical Installer をダウンロードします。

ANACONDA

Enterprise Pricing Resources About

## Anaconda Distribution

# Free Download

Everything you need to get started in data science on your workstation.

- Free distribution install
- Thousands of the most fundamental DS, AI, and ML packages
- Manage packages and environments from desktop application
- Deploy across hardware and software platforms

Code in the Cloud Download

Download for Mac (Intel)

Download for Mac (M1/M2)

クリック

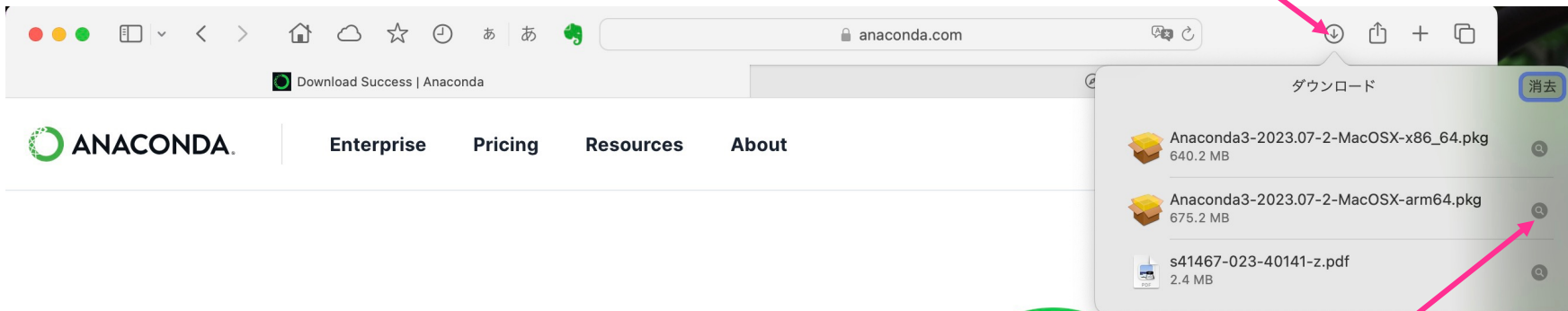
MacのCPUによってどちらかを選んでクリック。

↑このサイトに、インストールの手順が事細かに解説されている。動画までである。各自よくよく読んで活用して下さい！

# 1. dmgファイルのダウンロード-2



ここをクリックするとダウンロードを確認できる

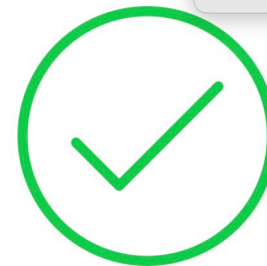


## Thank you for downloading!

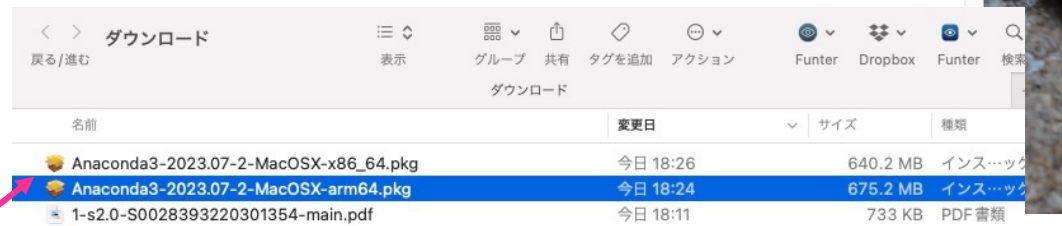
Didn't download? [Go here](#) to download your version. For installation assistance, refer to [Troubleshooting](#).

Skip the installation process with our cloud-based, JupyterLab notebook experience – fully-loaded with Anaconda packages, Panel app deployment, sample data catalogs, and notebook templates.

[Launch Cloud Notebooks >](#)



ここをクリックするとダウンロードの場所が開く



インストーラーをクリックしてインストールを開始する

# 1. dmgファイルのダウンロード-3



"www.anaconda.com"でのダウンロードを許可しますか?  
"Webサイト"環境設定で、ファイルをダウンロードできるWebサイトを  
変更できます。

キャンセル 許可

ダウンロード

Anaconda3-2021.05-Mac...download

ダウンロード

Anaconda3-2021.05-Mac...\_64.pkg  
461.7 MB

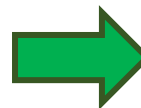
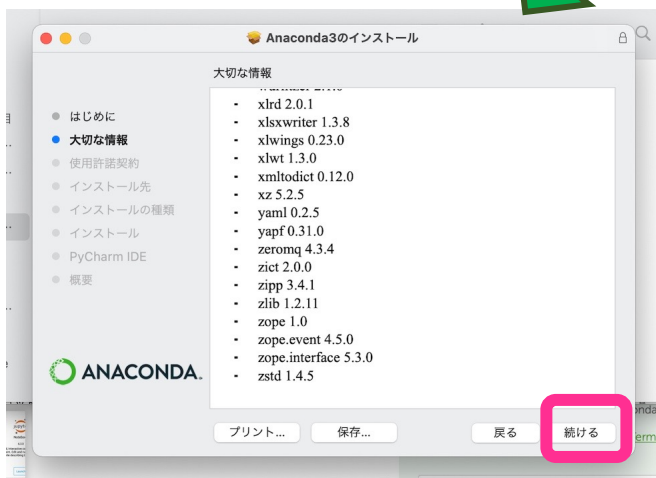
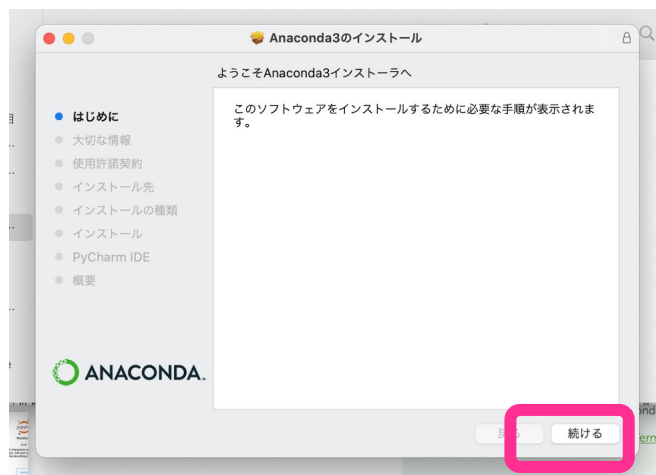
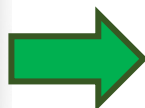
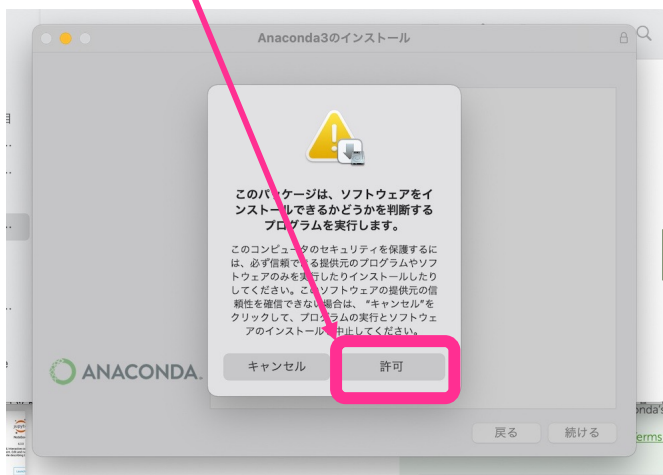
ダウンロードの許可を問うダイアログが出た場合、許可をクリックする。

ダブルクリックしてインストールを開始

## 2. インストール-1



クリック



# 2. インストールー2



この操作には、コンピュータ上に4.26 GBの領域が必要です。  
このソフトウェアをホームフォルダに標準インストールするには、「インストール」をクリックしてください。現在このコンピュータを使用中のユーザのみがこのソフトウェアを使用できるようになります。

インストール先を変更... **インストール**

“インストーラ”から“ダウンロード”フォルダ内のファイルにアクセスしようとしています。

許可しない **OK**

パッケージを検証中...

戻る **続ける**

セキュリティチェックのダイアログが出たらOKをクリック。

Everything you love about Anaconda now available from the cloud with Anaconda's fully-loaded Jupyter notebook.

No setup required. Get started for free.

[Code in the cloud with Anaconda Notebooks](#)

戻る **続ける**

インストールが完了しました。

Thank you for installing **Anaconda Distribution**.

At the link below, you will find helpful tips and resources to get you started. We recommend you bookmark this link so you can refer back to it later.

[Getting started with Anaconda Distribution](#)

戻る **閉じる**

インストールが完了しました。

Thank you for installing **Anaconda Distribution**.

“Anaconda3 2023.07-2”のインストーラをゴミ箱に入れますか？  
このパッケージを現在の場所に残す場合は、「残す」をクリックしてください。

残す **ゴミ箱に入れる**

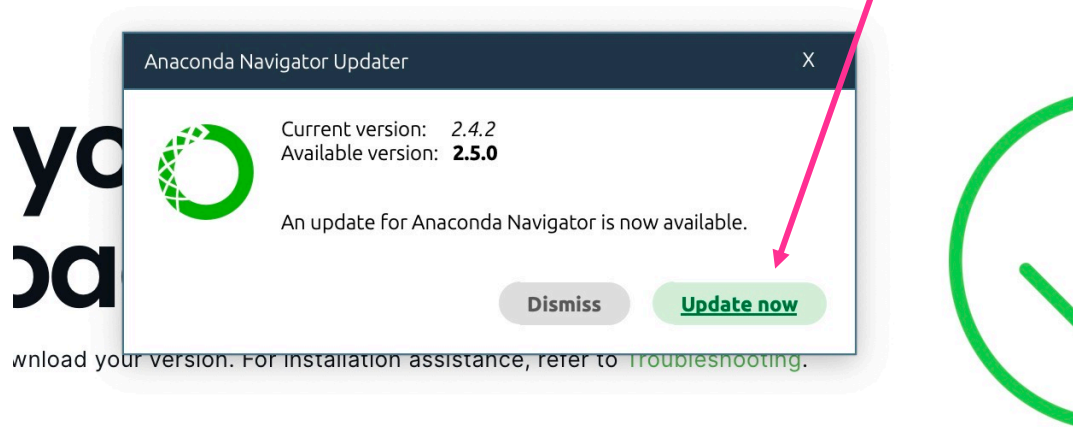
戻る 閉じる

どちらでも良い、好きなように！





Updaterが起動したら適宜UPDATEを実行する。



ownload your version. For installation assistance, refer to [troubleshooting](#).

on process with our cloud-based,  
book experience – fully-loaded with  
es, Panel app deployment, sample data  
book templates.

# 3. Conda環境の有効化



Conda環境を有効化する。

ターミナルを起動し、以下のコマンドを実行。

`anaconda3/bin/conda init シェル名`

その後ターミナルを終了してもう一度起動する。

(シェル名は コマンド`echo $SHELL`で確認可能。)

```
snkudoh -- zsh -- 80x24
Last login: Fri Sep 22 18:45:40 on ttys001
(base) snkudoh@Amaterasksk ~ % echo $SHELL
/bin/zsh
(base) snkudoh@Amaterasksk ~ % anaconda3/bin/conda init zsh
no change      /Users/snkudoh/anaconda3/condabin/conda
no change      /Users/snkudoh/anaconda3/bin/conda
no change      /Users/snkudoh/anaconda3/bin/conda-env
no change      /Users/snkudoh/anaconda3/bin/activate
no change      /Users/snkudoh/anaconda3/bin/deactivate
no change      /Users/snkudoh/anaconda3/etc/profile.d/conda.sh
no change      /Users/snkudoh/anaconda3/etc/fish/conf.d/conda.fish
no change      /Users/snkudoh/anaconda3/shell/condabin/Conda.psm1
no change      /Users/snkudoh/anaconda3/shell/condabin/conda-hook.ps1
no change      /Users/snkudoh/anaconda3/lib/python3.11/site-packages/xontrib/conda.xsh
no change      /Users/snkudoh/anaconda3/etc/profile.d/conda.csh
no change      /Users/snkudoh/.zshrc
No action taken.
(base) snkudoh@Amaterasksk ~ % █
```

## 4. すでにインストール済みの場合はUPDATEを.



ターミナルのシェルで `conda update anaconda` とタイプしてリターン.

```
(base) snkudoh@Amaterasksk ~ % conda update anaconda
Collecting package metadata (current_repodata.json): done
Solving environment: done

## Package Plan ##

  environment location: /Users/snkudoh/opt/anaconda3

added / updated specs:
- anaconda
```

こんなのが出た場合. . . 状況による.  
↓現在のファイルの方が新しいと言っている. → n で終了を選んだ.

```
The following packages will be DOWNGRADED:

  anaconda                2021.11-py39_0 --> custom-py39_1
  zfp                     0.5.5-h23ab428_6 --> 0.5.5-he9d5cce_6

Proceed ([y]/n)?
```

# インストールが正常に終了した場合



ターミナルのシェルで `conda` とタイプしてリターンすると以下の画面で確認できる。

```
snkudoh --zsh -- 88x62
PackageNotInstalledError: Package is not installed in prefix.
  prefix: /Users/snkudoh/anaconda3
  package name: anaconda

(base) snkudoh@Amaterasksk ~ % conda
usage: conda [-h] [--no-plugins] [-V] COMMAND ...

conda is a tool for managing and deploying applications, environments and packages.

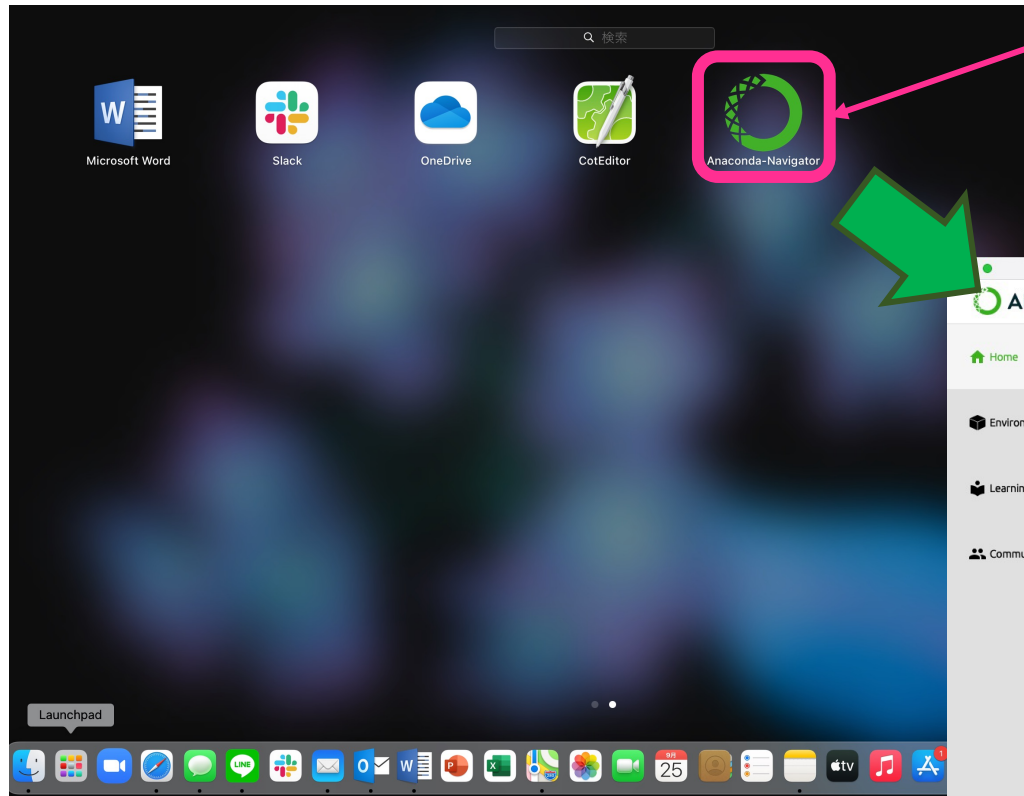
options:
  -h, --help            Show this help message and exit.
  --no-plugins          Disable all plugins that are not built into conda.
  -V, --version         Show the conda version number and exit.

commands:
  The following built-in and plugins subcommands are available.

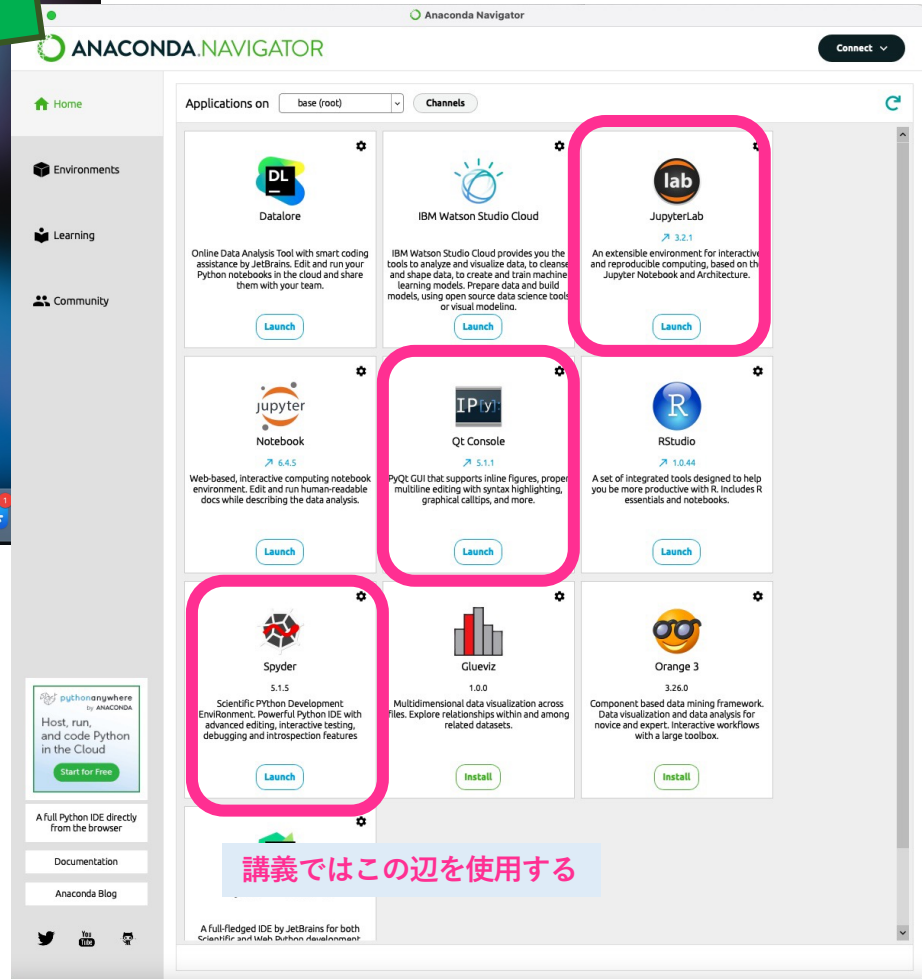
COMMAND
  build                Build conda packages from a conda recipe.
  clean                Remove unused packages and caches.
  compare              Compare packages between conda environments.
  config               Modify configuration values in .condarc.
  content-trust        Signing and verification tools for Conda
  convert              Convert pure Python packages to other platforms (a.k.a.,
  subdlrs).
  create               Create a new conda environment from a list of specified
  packages.
  debug               Debug the build or test phases of conda recipes.
  develop              Install a Python package in 'development mode'. Similar
  to 'pip install --editable'.
  doctor               Display a health report for your environment.
  env                  See 'conda env --help'.
  index                Update package index metadata files. Pending
  deprecation, use https://github.com/conda/conda-index
  instead.
  info                 Display information about current conda install.
  init                 Initialize conda for shell interaction.
  inspect              Tools for inspecting conda packages.
  install              Install a list of packages into a specified conda
  environment.
  list                 List installed packages in a conda environment.
  metapackage          Specialty tool for generating conda metapackage.
  notices              Retrieve latest channel notifications.
  pack                 See 'conda pack --help'.
  package              Create low-level conda packages. (EXPERIMENTAL)
  remove (uninstall)  Remove a list of packages from a specified conda
  environment.
  rename              Rename an existing environment.
  render               Expand a conda recipe into a platform-specific recipe.
  repo                 See 'conda repo --help'.
  run                  Run an executable in a conda environment.
  search               Search for packages and display associated information
  using the MatchSpec format.
  server               See 'conda server --help'.
  skeleton             Generate boilerplate conda recipes.
  token                See 'conda token --help'.
  update (upgrade)    Update conda packages to the latest compatible version.
  verify               See 'conda verify --help'.

(base) snkudoh@Amaterasksk ~ %
```

# Anaconda Navigatorの起動



クリックして起動



講義ではこの辺を使用する

# 付録：エディタのセットアップ（CotEditor）



Googleなどで“Coteditor”を検索！

The screenshot shows a Google search for "coteditor". The search bar contains "coteditor" and the search button is visible. Below the search bar, there are navigation options like "すべて", "画像", "動画", "ニュース", "ショッピング", and "もっと見る". The search results show approximately 82,200 items in 0.43 seconds. A dark mode notification is present, with buttons for "閉じる" and "オンにする". The first search result is for "CotEditor - Text Editor for macOS" from "https://coteditor.com", which is highlighted with a red box. Below it, there are other results from "apps.apple.com" and "pc-karuma.net". On the right side, there is a preview of the CotEditor application page, showing the application icon and a description: "CotEditorは、macOSで動作するフリーのプレーンテキストエディタ。日本製。 ウィキペディア". The preview also lists "プログラミング言語: Swift", "対応OS: macOS", "ライセンス: Apache License", and "作者: Mineko IMANISHI".

# 付録：エディタのセットアップ（CotEditor）



AppleStoreからインストール

The image shows a browser window displaying the CotEditor website. The website features a green and white color scheme. At the top left, it says "Try Beta". In the center, there is a large icon of a white pen on a green background with white outlines. To the right of the icon, the text "CotEditor" is prominently displayed, followed by "macOS専用 プレーンテキストエディタ". Below this, it says "無料!" (Free!). A pink rectangular box highlights a black button with the Apple logo and the text "Mac App Store からダウンロード". In the top right corner, there are links for "アーカイブ", "コンタクト", and "Twitter".

Below the website screenshot, there is a window titled "editor" showing a code editor. The code is XML/HTML for an SVG file. The visible code is:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>↵
2 <!DOCTYPE svg PUBLIC "-//W3C//DTD SVG 1.1//EN"↵
3     "http://www.w3.org/Graphics/SVG/1.1/DTD/svg11.dtd">↵
4 ↵
5 <svg version="1.1" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 64 64">↵
6 ↵
7 <title>besides editor</title>↵
8 ↵
9 <style><![CDATA[↵
10 ↵#editor↵
```

# 付録：エディタのセットアップ（CotEditor）



AppStoreが開くので、<入手>→インストール をクリック。

**CotEditor**  
軽量プレーンテキストエディタ

271件の評価 **4.6** ★★★★★  
年齢 **4+**  
チャート **# 20** 仕事効率化  
開発者 Mineko IMANISHI  
言語 **JA** その他6言語  
サイズ **16.1** MB

入手

インストール

サインインが必要です  
Apple ID とパスワードをお持ちの場合は入力してください。たとえば iTunes Store または iCloud を利用されたことがある場合は、Apple ID をすでにをお持ちです。

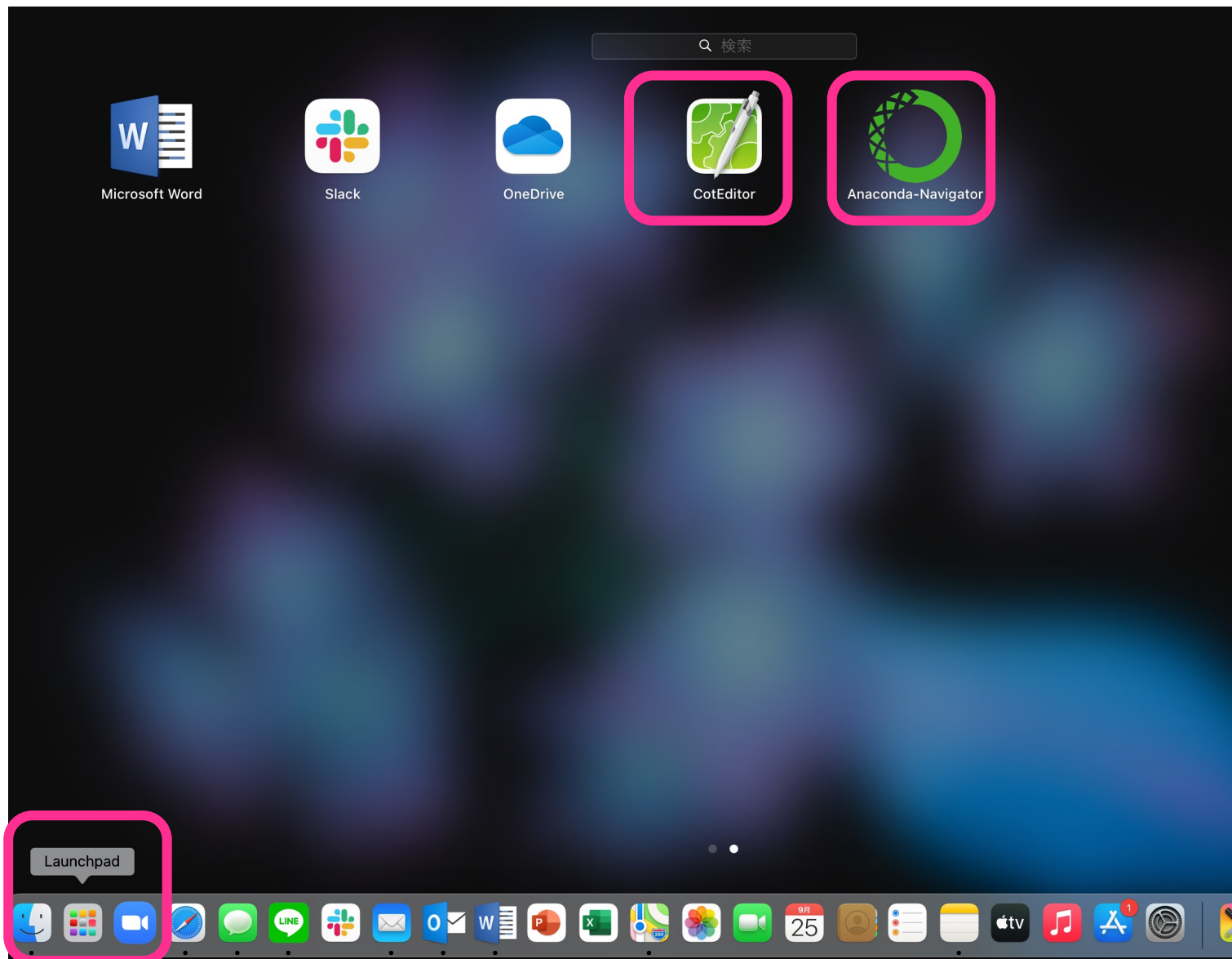
Apple ID:   
パスワード:

Apple IDまたはパスワードをお忘れですか?

キャンセル 入手



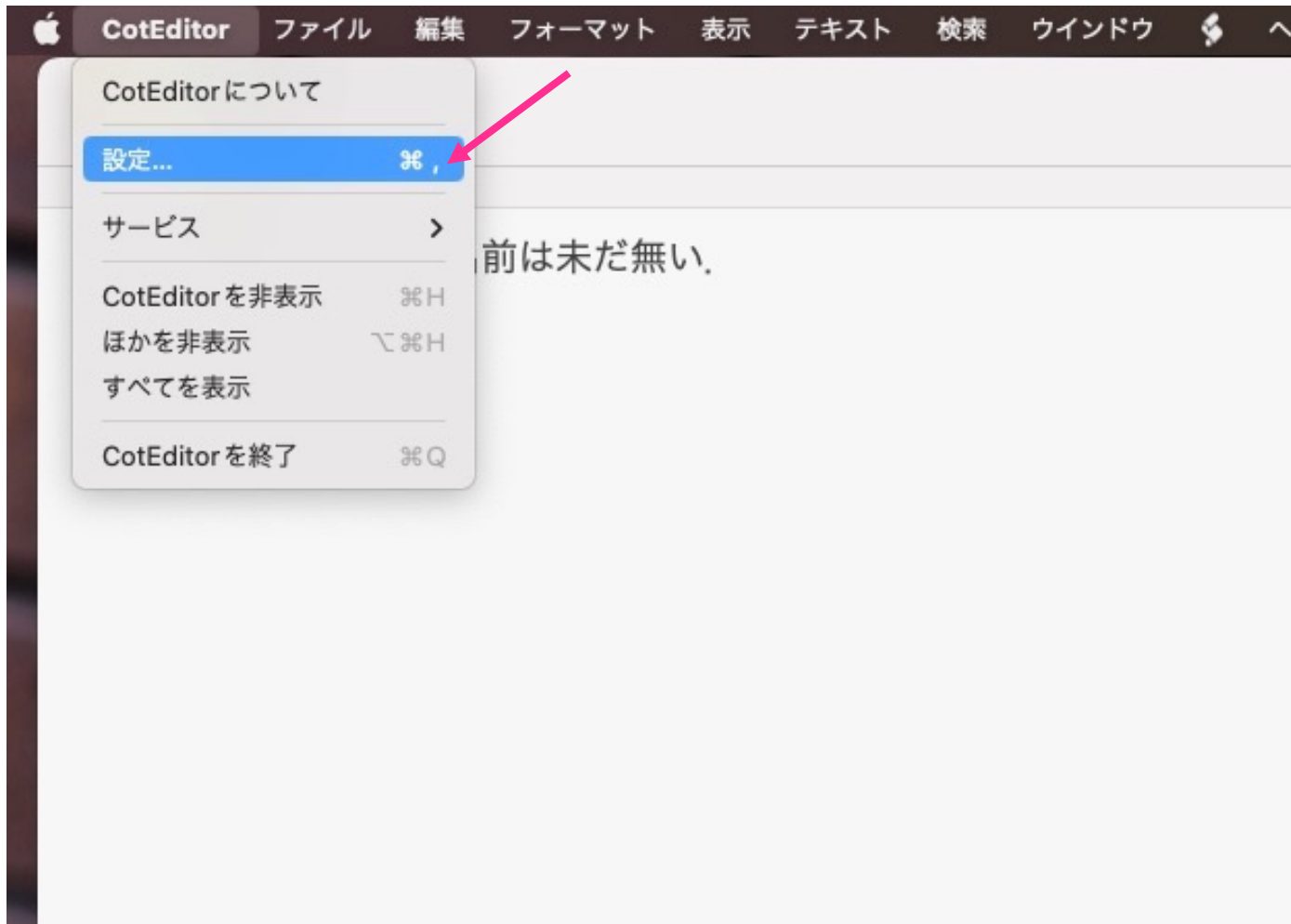
# 付録：エディタのセットアップ（CotEditor）



# 付録：CotEditor の設定-1



Coteditorを開いて、テキストのモードをPythonに切り替える。  
まず「設定」メニューを開く。



# 付録：CotEditor の設定-2



フォーマットタブを選択。  
デフォルトスタイルを  
「Python」とする。文字がコマンドに応じて色分けされるようになる。

The image illustrates the steps to configure CotEditor's default style to Python. It consists of three sequential screenshots of the application's settings interface:

- First Screenshot:** The 'Format' menu is highlighted in the top toolbar.
- Second Screenshot:** The 'Format' dialog box is open, showing the 'Default Style' dropdown menu set to 'Plain Text'.
- Third Screenshot:** The 'Format' dialog box is open, showing the 'Default Style' dropdown menu with 'Python' selected.

# 付録：MacにおけるZIP圧縮



1. 圧縮するファイルを選択。複数ファイルを選択する場合はCommand+左クリック。
2. 選択したまま右クリックして「○項目を圧縮」を選択。
3. 同じフォルダに<アーカイブ.ZIP>が生成される。

