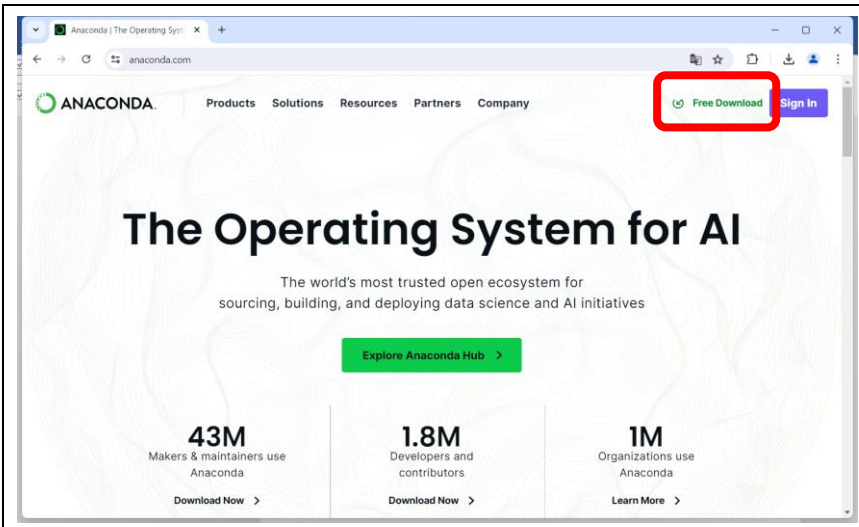
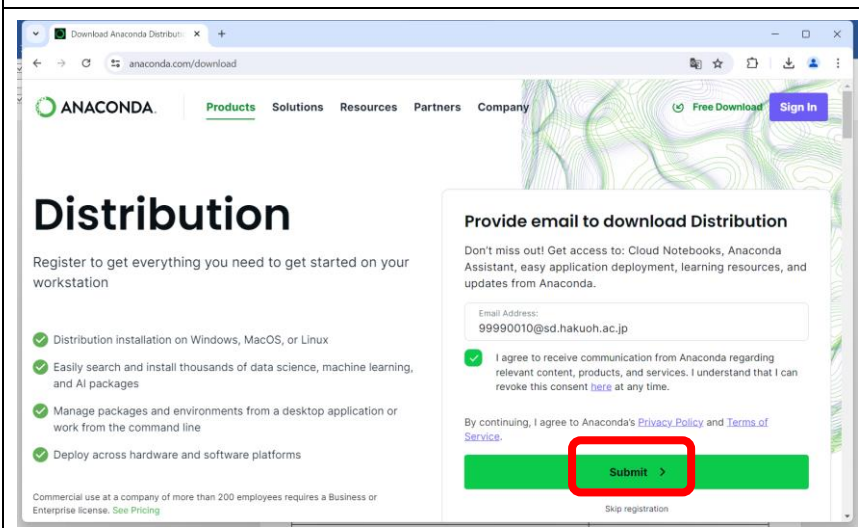
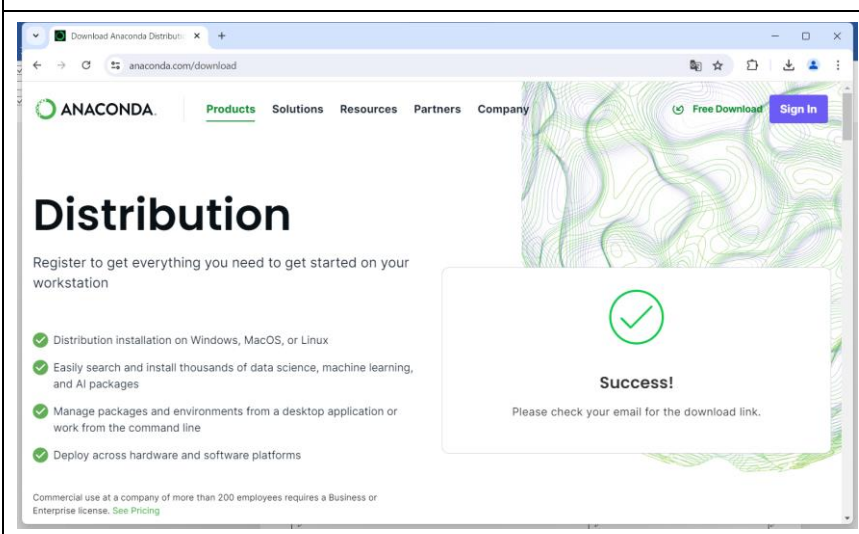
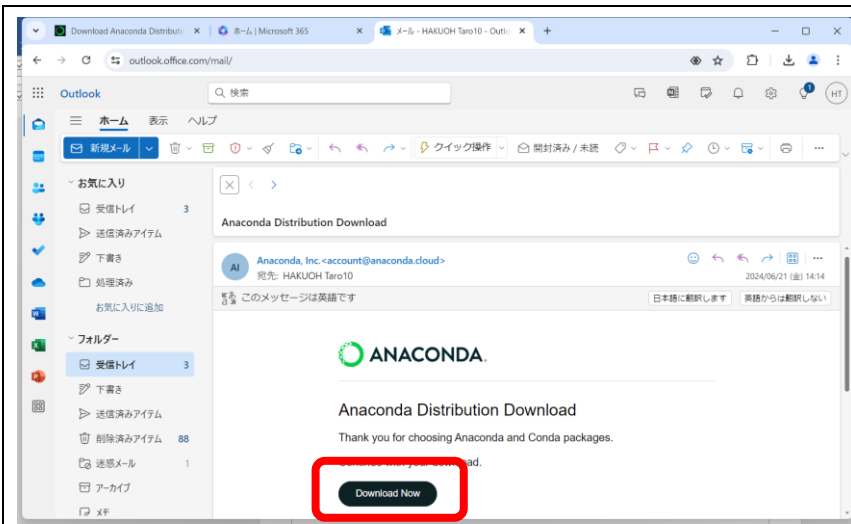


1. はじめに

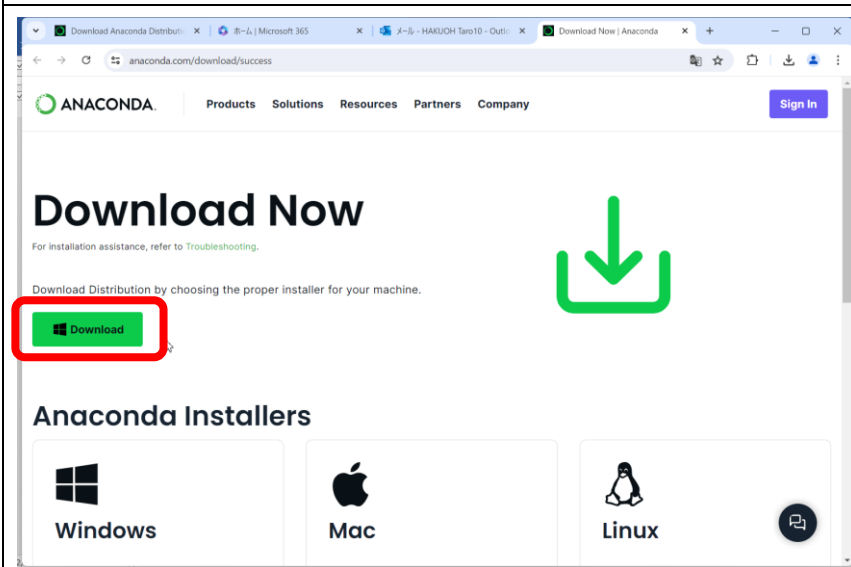
WindowsPC に Python の開発環境「Anaconda」をインストールし、使えるようにするための手順を説明します。

2. インストール手順

	<p>https://anaconda.com にアクセスします。</p> <p>右上の「Free Download」をクリックします。</p>
	<p>無料ではありますが、ユーザー登録が必要となっています。</p> <p>右側の Email Address 欄に自身のメールアドレスを入れ、チェックボックスにチェックを入れ「Submit」をクリックします。</p>
	<p>右側の部分の表示が変わり、入力したメールアドレス宛にメールが送られたと表示されます。</p>



メールが届いているので内容を確認します。
本文中の「Download Now」をクリックします。



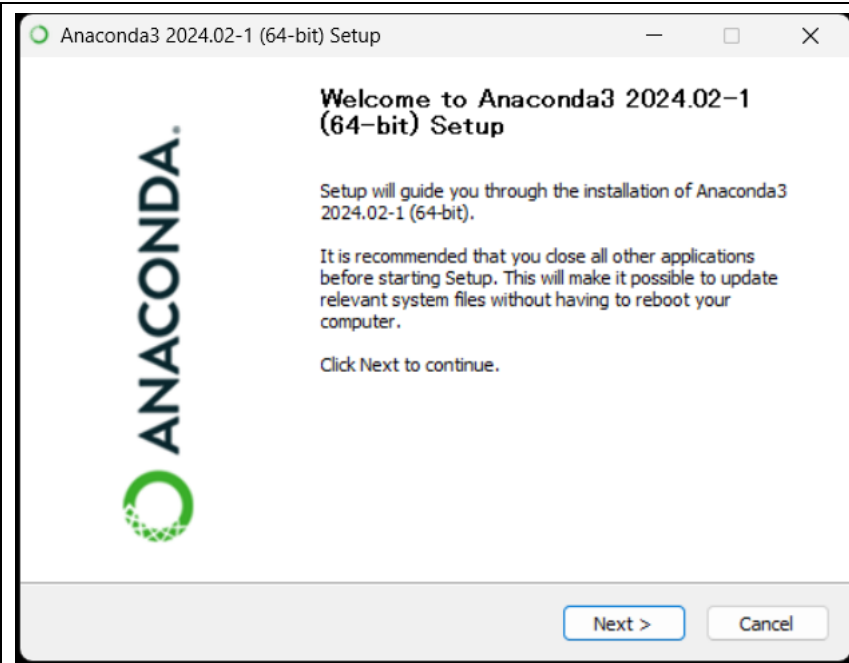
ダウンロードページにたどり着くことができました。
自身の端末に合わせたインストーラーをダウンロードしましょう。

本マニュアルでは Windows で手順を進めます。

画面左側にある「Download」をクリックします。

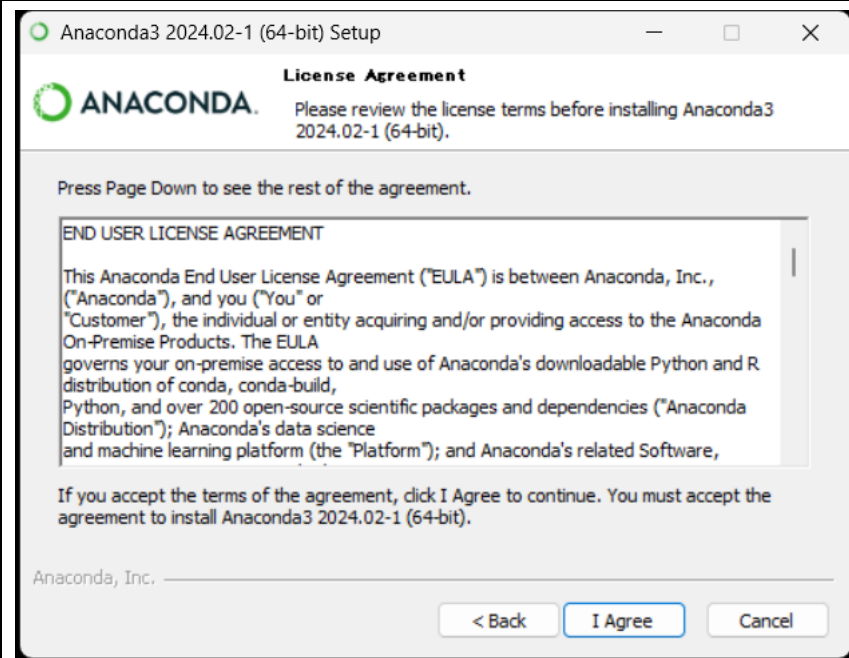


無事にダウンロードできました。
このファイルを実行し、インストールしていきます。

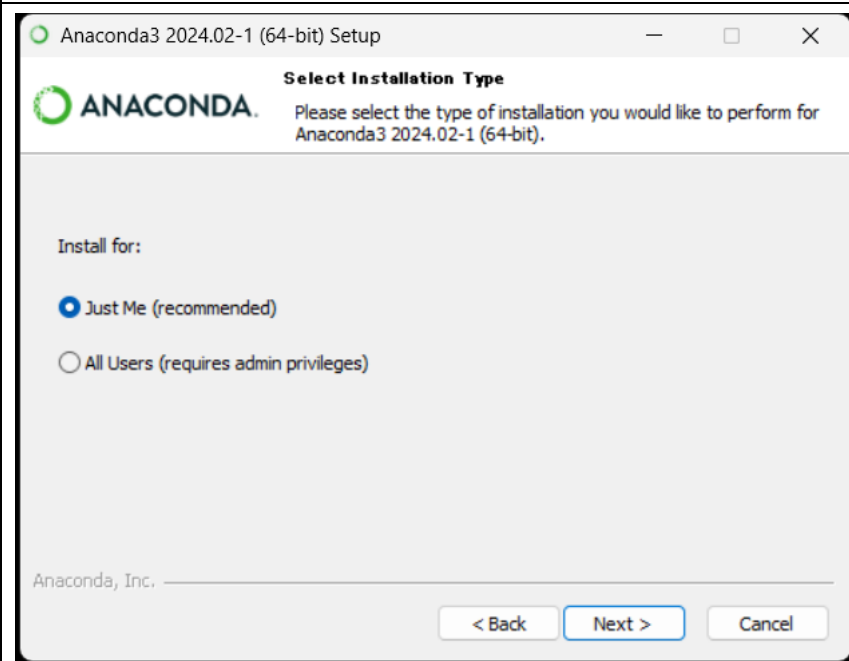


インストーラを実行するとこの画面が表示されます。

「Next」をクリックします。



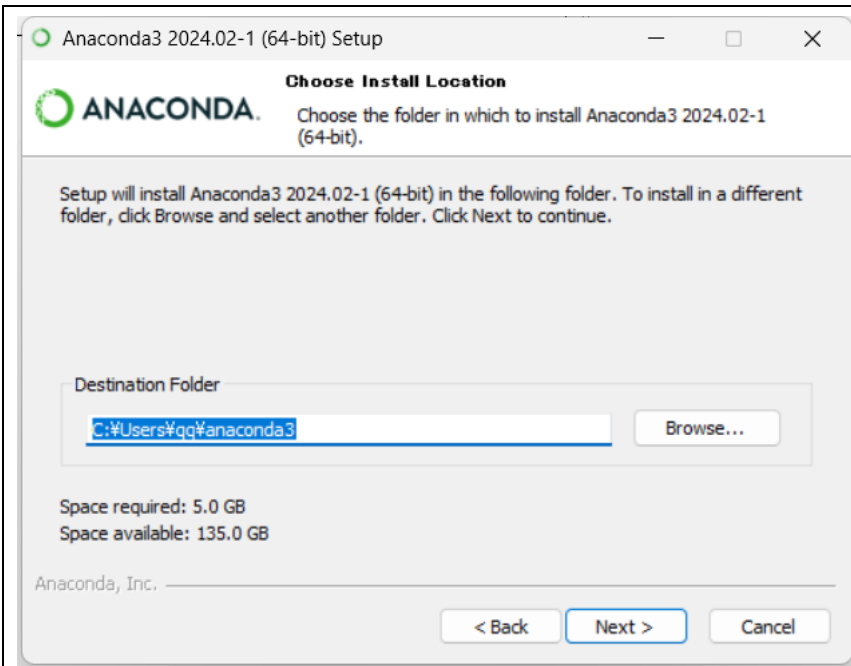
ライセンスが表示されます。よく読んでうえて「I Agree」をクリックします。



インストールタイプを選択します。

この端末を使うすべてのユーザーが利用するのであれば「All Users」を選択しますが、自分専用 PC であれば「Just Me」で構いません。

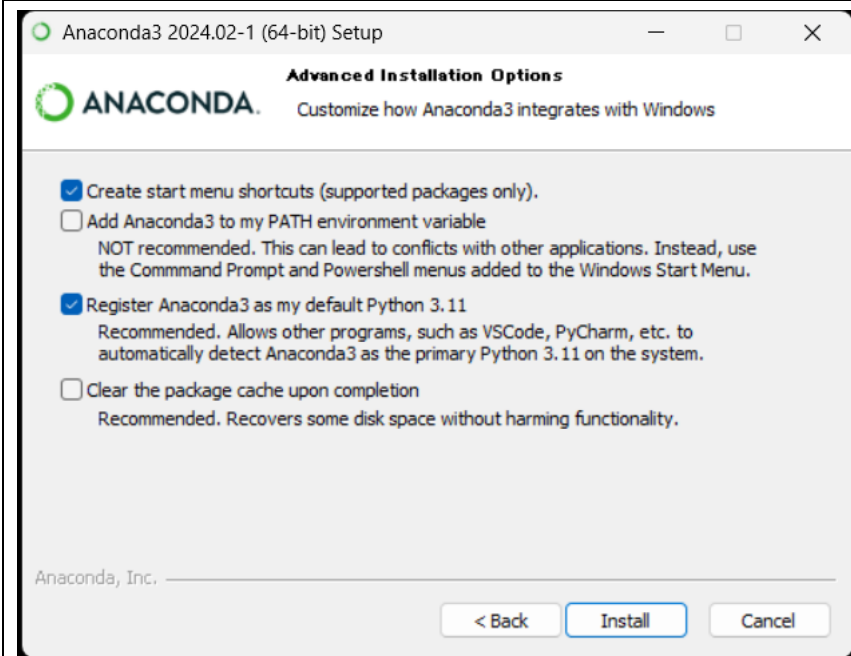
適切に選択し「Next」をクリックします。



インストール先を指定します。

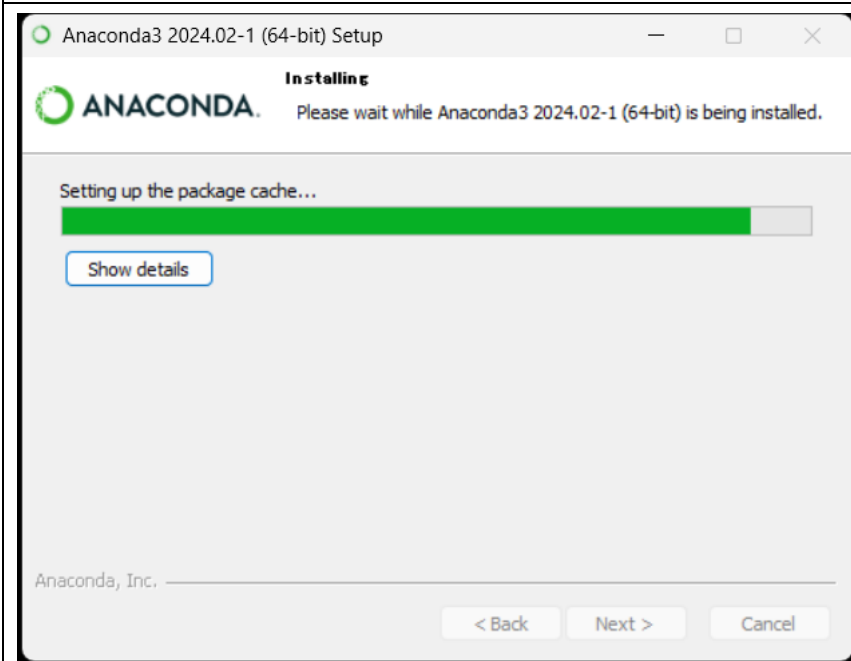
このままでも問題ありませんが、Dドライブが存在する場合は「D:\anaconda3」にインストールするとよいかもしれません。（この辺は好みです）

インストール先を指定したら「Next」をクリックします。

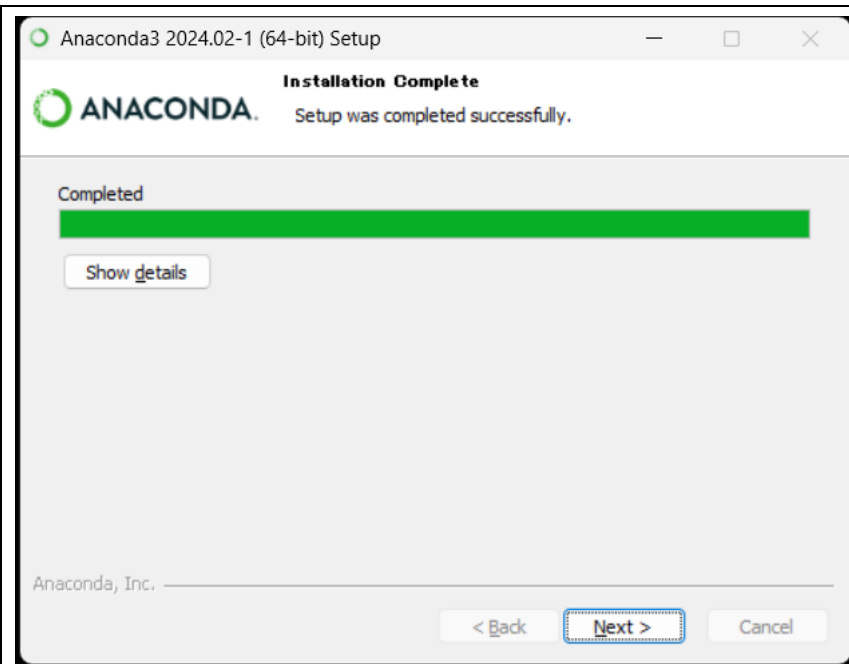


オプションを選択します。

デフォルトのままでも問題ありません。2つにチェックが入った状態で「Install」をクリックします。



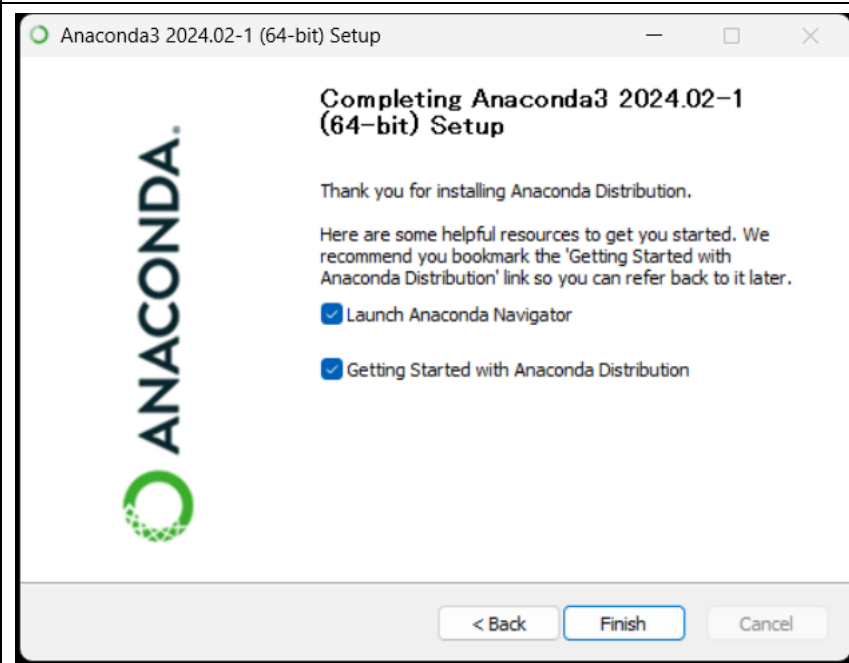
インストール完了までしばらくかかります。待ちましょう。



インストールが完了しました。「Next」をクリックします。



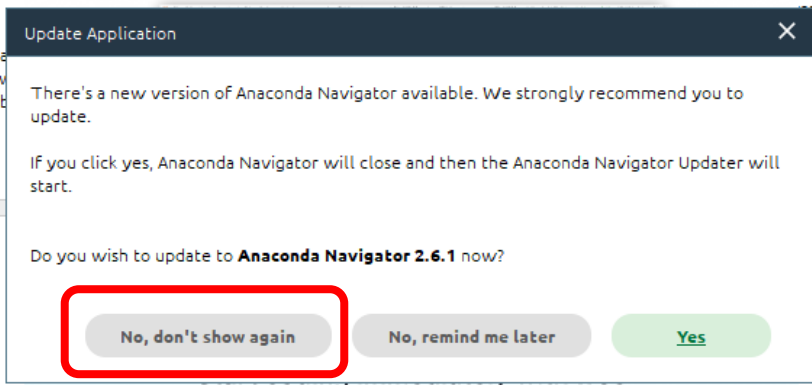
Jupyter Notebook の宣伝が入りますが「Next」をクリックします。



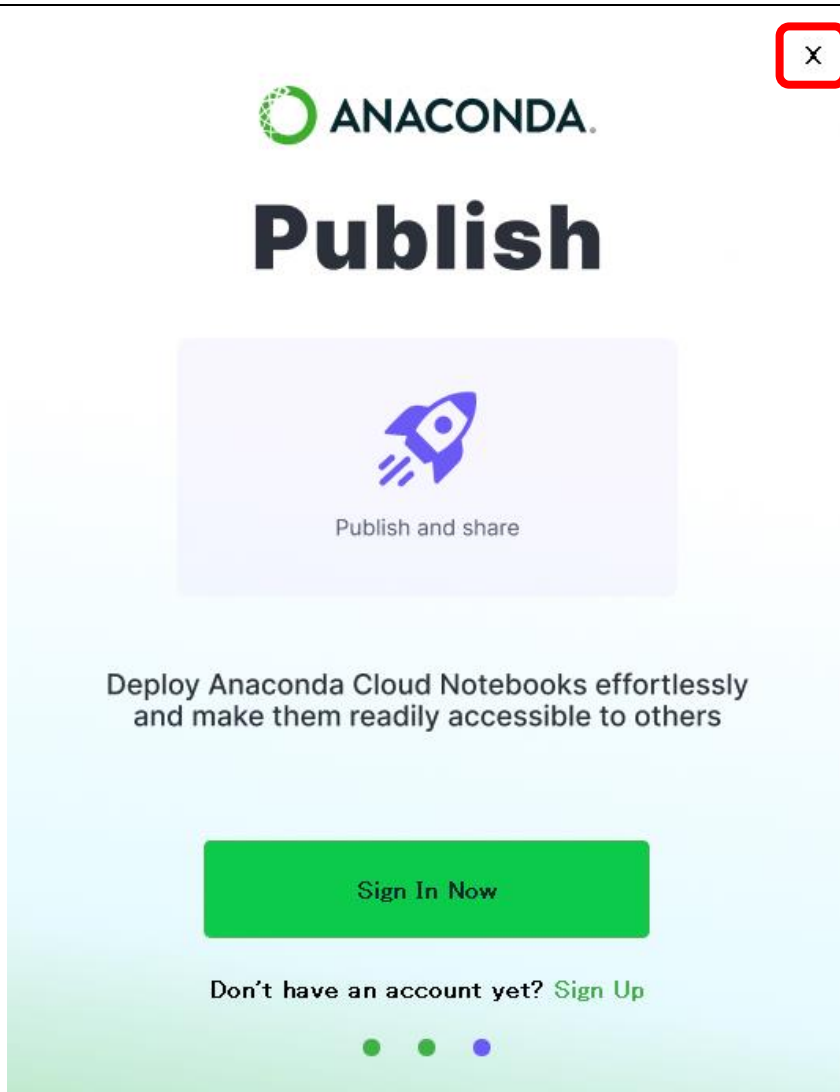
これでインストール作業は完了です。

Anaconda Navigator を起動させる場合は、このまま「Finish」をクリックします。

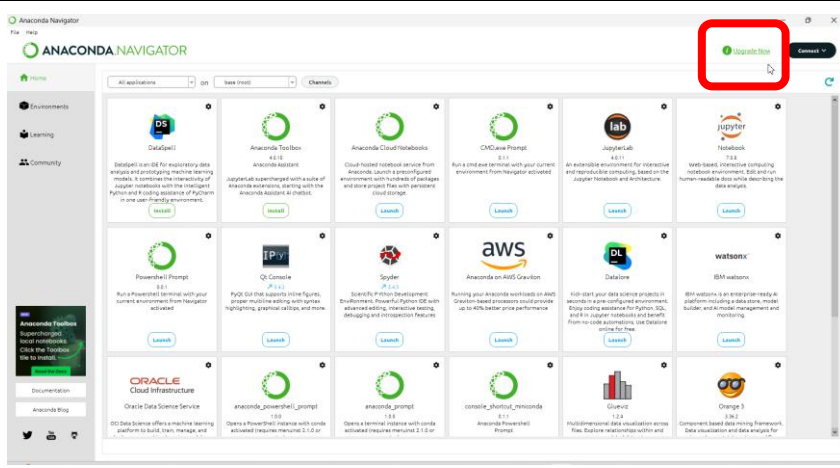
ブラウザが立ち上がりますが、これは閉じてしまって構いません。



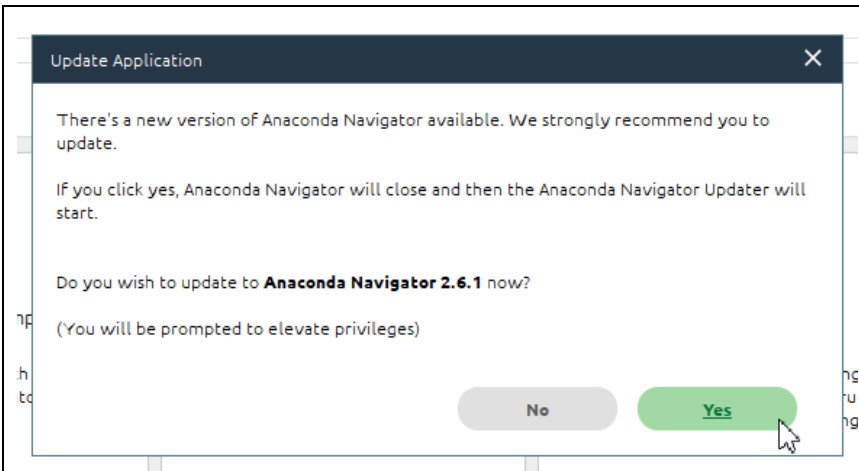
Anaconda Navigator が立ち上がると、最新バージョンがリリースされている場合、このような確認画面が表示されます。最新版にするには「Yes」をクリックしますが、ここでは「No, don't show again」をクリックします。



Anaconda の広告が表示されますが、これは右上の×で閉じましょう。

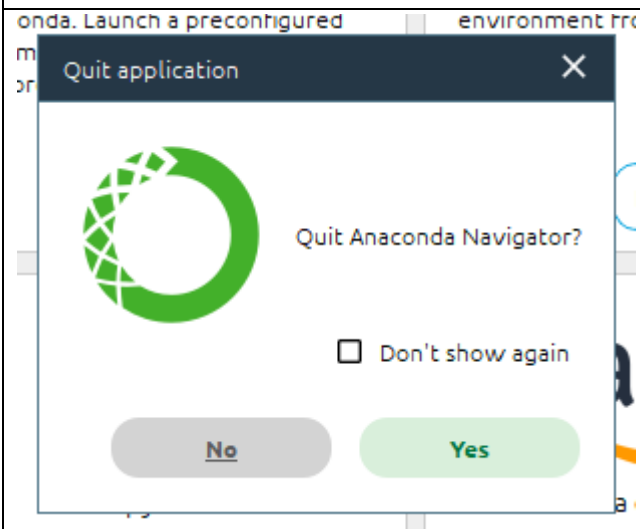


Anaconda navigator の画面です。右上の「Upgrade Now」をクリックします。

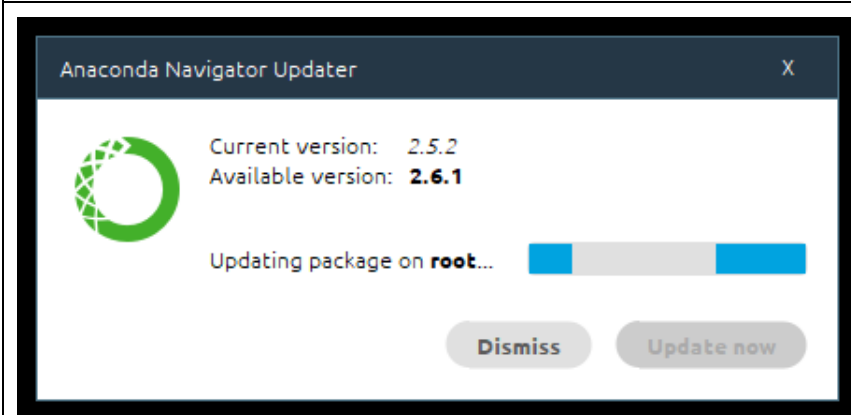


アップデートしてよいか確認が入りますので「Yes」をクリックします。

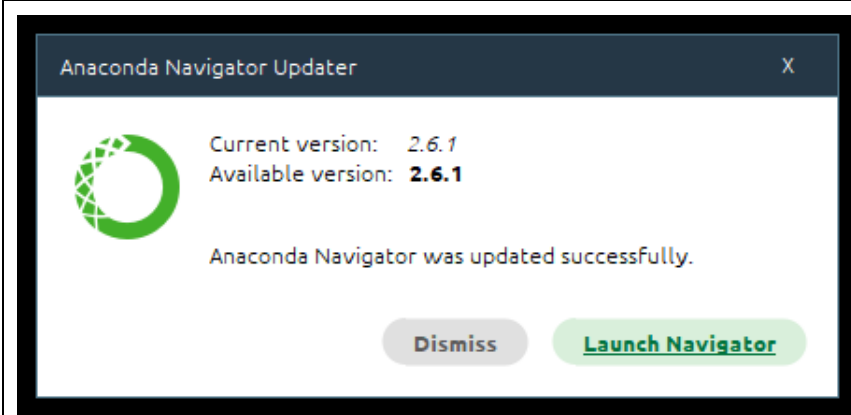
このあとにユーザー制御の確認画面が表示される場合があります。変更してよいですか?の問いに「はい」をクリックしてください。



アップデートのために Anaconda Navigator を閉じるか確認が入ります。「Yes」をクリックします。



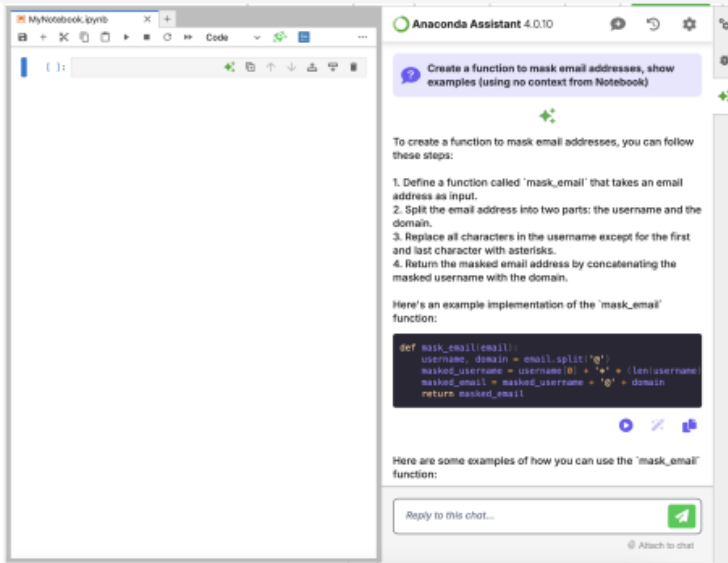
「Update now」をクリックするとアップデートが開始されます。しばらく待ちましょう。



アップデートが完了するとこの画面になります。

「Launch Navigator」をクリックします。

Sign in for AI Coding Help



Create a function to mask email addresses, show examples (using no context from Notebook)

To create a function to mask email addresses, you can follow these steps:

1. Define a function called 'mask_email' that takes an email address as input.
2. Split the email address into two parts: the username and the domain.
3. Replace all characters in the username except for the first and last character with asterisks.
4. Return the masked email address by concatenating the masked username with the domain.

Here's an example implementation of the 'mask_email' function:

```
def mask_email(email):  
    username, domain = email.split('@')  
    masked_username = username[0] + "*" + len(username)  
    masked_email = masked_username + '@' + domain  
    return masked_email
```

Here are some examples of how you can use the "mask_email" function:

Reply to this chat...

Sign in to Anaconda Cloud or create an account to access Anaconda Assistant in Jupyter Notebooks and JupyterLab.

Sign In

Connect to a Repository

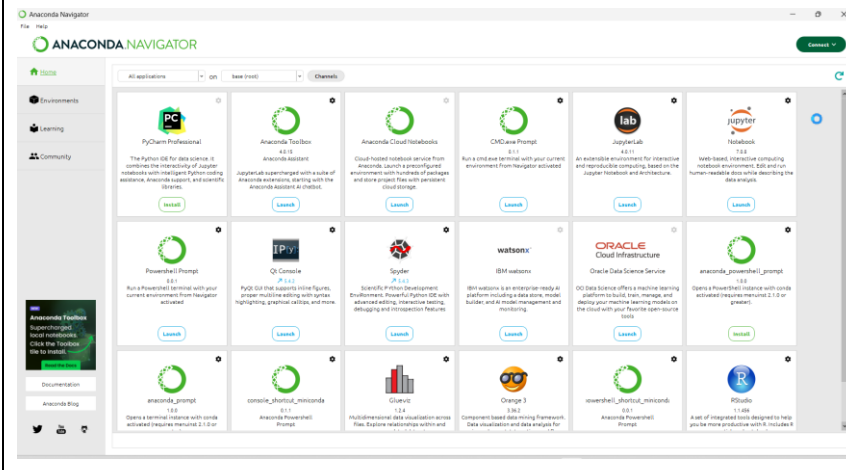
Don't have an account? [Sign Up](#)

Anaconda Navigator が起動すると、Jupyter Notebook や JupyterLab で AI によるコーディング支援が使えるよ、とのアナウンスが表示されます。

必要に応じて Sign In して使ってみましょう。
不要であれば、右上の × で閉じましょう。

これで Anaconda Navigator が最新版になりました。

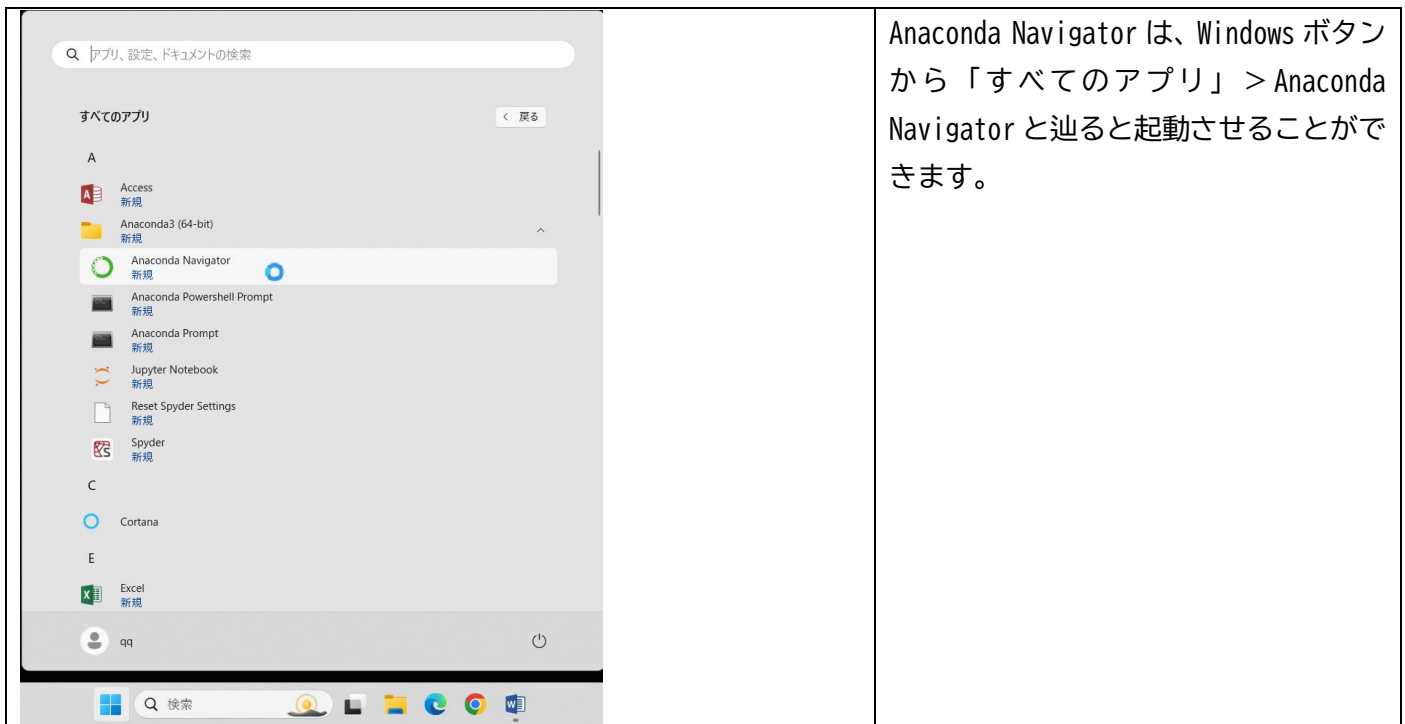
ここから Jupyter Notebook や JupyterLab などを起動し、プログラミングをしてみましょう。



ANACONDA NAVIGATOR

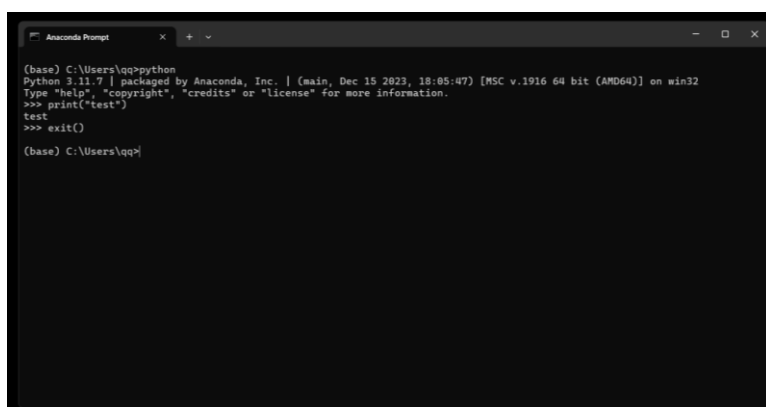
All environments | on | see (10) | Channels

PyCharm Professional The Python IDE for data science. It combines the versatility of Jupyter notebooks with intelligent Python coding assistance, Anaconda support, and powerful DevOps.	Anaconda ToolBox A graphical user interface for managing your Anaconda environments, starting with the Anaconda Assistant AI Assistant.	Anaconda Cloud Notebooks Cloud hosted notebook server from Anaconda. Launch a pre-configured environment with hundreds of packages and store Jupyter files with persistent Cloud Storage.	CMDline Prompt Run a cmd.exe terminal with your current environment from JupyterLab.	JupyterLab An extensible environment for interactive and reproducible computing, based on the Jupyter Notebook and Architecture.	Jupyter Notebook Web-based, interactive computing notebook environment, cell and run-time-readable text, while describing the data objects.
PowerShell Prompt Run a PowerShell terminal with your current environment from JupyterLab.	Q Console PyQt GUI that supports interactive figures, proper module editing with syntax highlighting, graphical output, and more.	Spyder Scientific Python Development Environment. Powerful Python IDE with advanced editing, interactive testing, debugging and visualization features.	IBM WatsonX IBM WatsonX is an enterprise ready AI platform including a data store, model builder, and AI model management and monitoring.	ORACLE Cloud Infrastructure OCI Data Science offers a machine learning platform to build, train, manage, and deploy your machine learning models in the cloud with your favorite open source tools.	anaconda_powershell_prompt Opens a PowerShell instance with conda activated. Requires minimum 2 GB of memory.
anaconda_prompt Opens a terminal instance with conda activated. Requires minimum 2 GB of memory.	conda_shortcut_miniconda Anaconda PowerShell Prompt.	Glueviz Multidimensional data visualization across files. Explains relationships with and	Orange 3 Component based data mining framework. Data visualization and data analysis for	overseer_shortcut_miniconda Anaconda PowerShell Prompt.	RStudio A set of integrated tools designed to help you be more productive with R. Includes R



Anaconda Navigator は、Windows ボタンから「すべてのアプリ」> Anaconda Navigator と辿ると起動させることができます。

3. その他



すべてのアプリから「Anaconda Prompt」を立ち上げると、コマンドプロンプトのような画面が表示されます。

python
と入力すると、インストールされているpythonのバージョンが表示され、pythonの入力モードになります。

>>> がある状態で
print("test")
と実行すると、画面に
test
と表示されます。

入力モードから抜けるには
exit()
とすると、元に戻ります。

```
Anaconda Prompt - conda up × + ▾
# All requested packages already installed.

(base) C:\Users\qq>conda upgrade --all
Channels:
- defaults
Platform: win-64
Collecting package metadata (repodata.json): done
Solving environment: done

## Package Plan ##

environment location: C:\Users\qq\anaconda3

The following packages will be downloaded:

package | build | size
-----|-----|-----
_anaconda_depends-2024.06 | py311_mkl_0 | 99 KB
aiobotocore-2.12.3 | py311haa95532_0 | 156 KB
aiohttp-3.9.5 | py311h2bbff1b_0 | 800 KB
alabaster-0.7.16 | py311haa95532_0 | 20 KB
anaconda-anon-usage-0.4.4 | py311hfc29b7f_100 | 30 KB
annotated-types-0.6.0 | py311haa95532_0 | 26 KB
astropy-6.1.0 | py311h57dcf0c_0 | 12.2 MB
astropy-iers-data-0.2024.6.3.0.31.14 | py311haa95532_0 | 1.6 MB
autopep8-2.0.4 | pyhd3eb1b0_0 | 44 KB
beautifulsoup4-4.12.3 | py311haa95532_0 | 273 KB
```

conda upgrade --all

と入力すると、インストールされているパッケージのすべてをアップグレードさせることができます。

時間があるときに実行するとよいでしょう。