

画像検査アプリケーション 初期セットアップ手順

2023年9月版

株式会社AIロボティクス

本書はWindows11（またはWindows10）のPCを想定した手順です。（OSの種類により、手順が異なります。）

手順の流れ

1. Python3.9のインストール
2. 画像検査アプリケーションプログラムのダウンロード
3. 初期セットアップ
4. アプリケーション起動
5. （アプリケーションが不要になった場合）アプリケーション削除

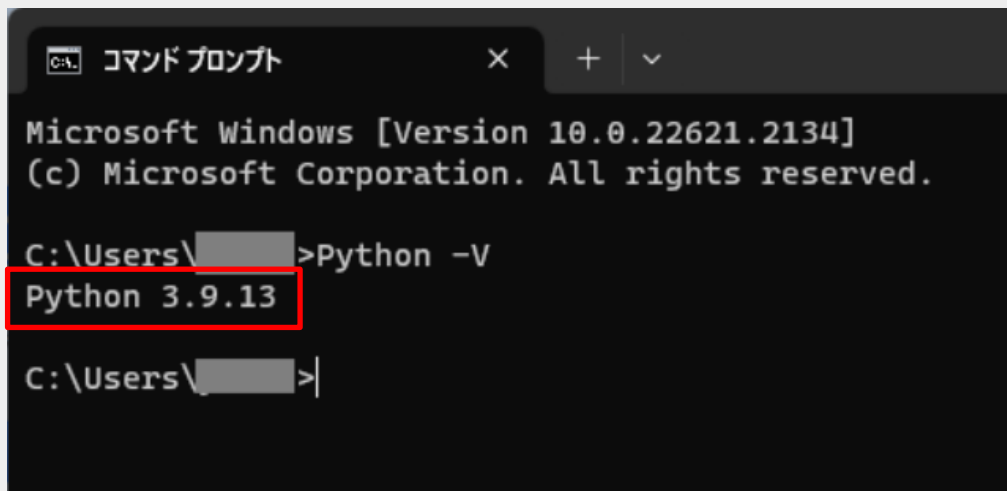
1. Python3.9のインストール

- Windowsメニューの検索ボックスに「cmd」と入力し、コマンドプロンプトを起動します。
- コマンドプロンプト上で、下記コマンドを入力して、Enterキーを押してください。

Python -V

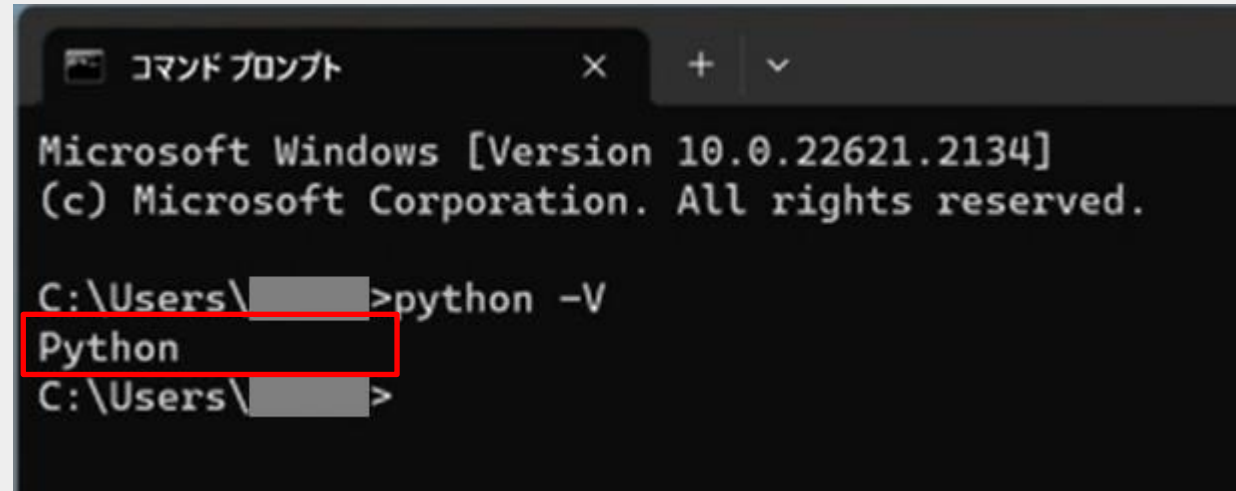
- Pythonがインストール済みの場合は、Pythonのバージョンが表示されます。
 - バージョンが3.9.x（例：3.9.13）であることを確認してください。
 - もしバージョンが3.9.x以外の場合、正常にセットアップできない可能性があります。5ページ目を参考にして、異なるバージョンのPythonをアンインストールしてください。

Pythonがインストール済みの場合



```
コマンド プロンプト
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.2134]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\>Python -V
Python 3.9.13
C:\Users\>|
```

Pythonがインストールされていない場合

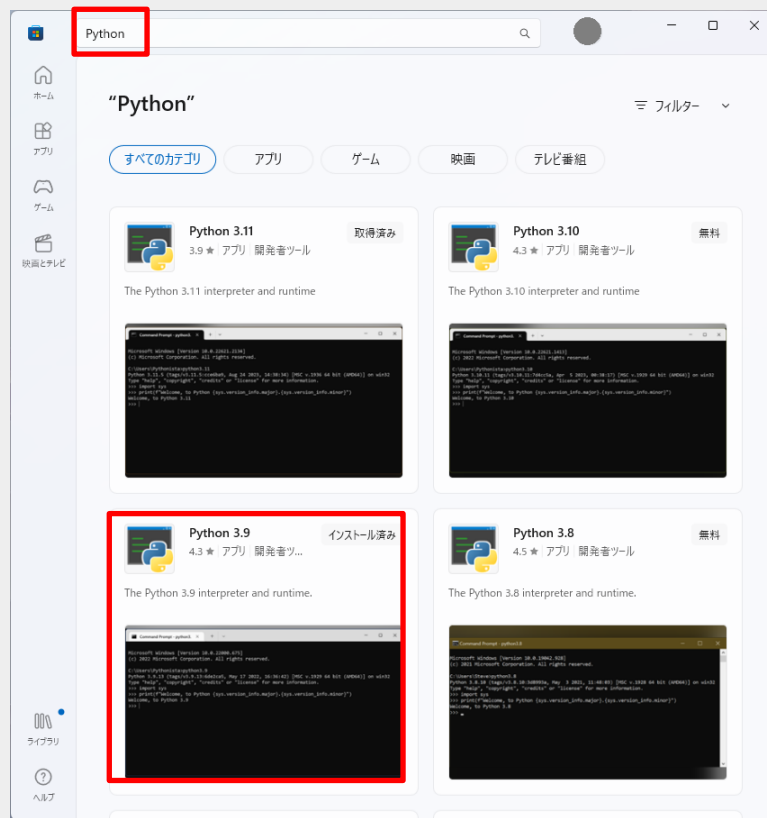
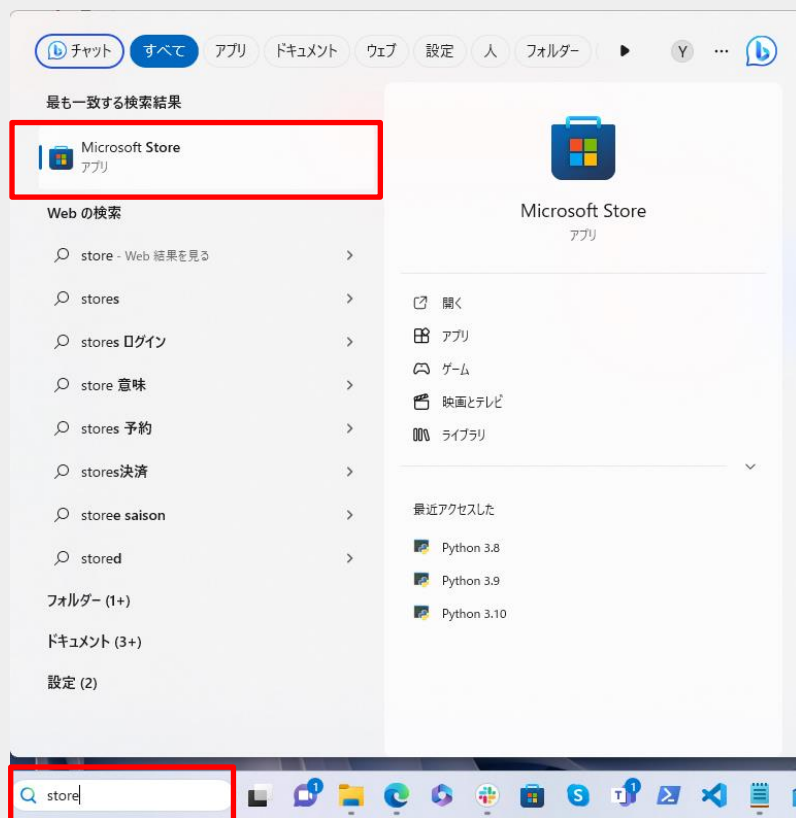


```
コマンド プロンプト
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.2134]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\>python -V
Python
C:\Users\>
```

- Python3.9がインストールされていない場合（Pythonのバージョンが表示されない場合）は、次のページを参考にしてPython3.9をインストールしてください。

1. Python3.9のインストール

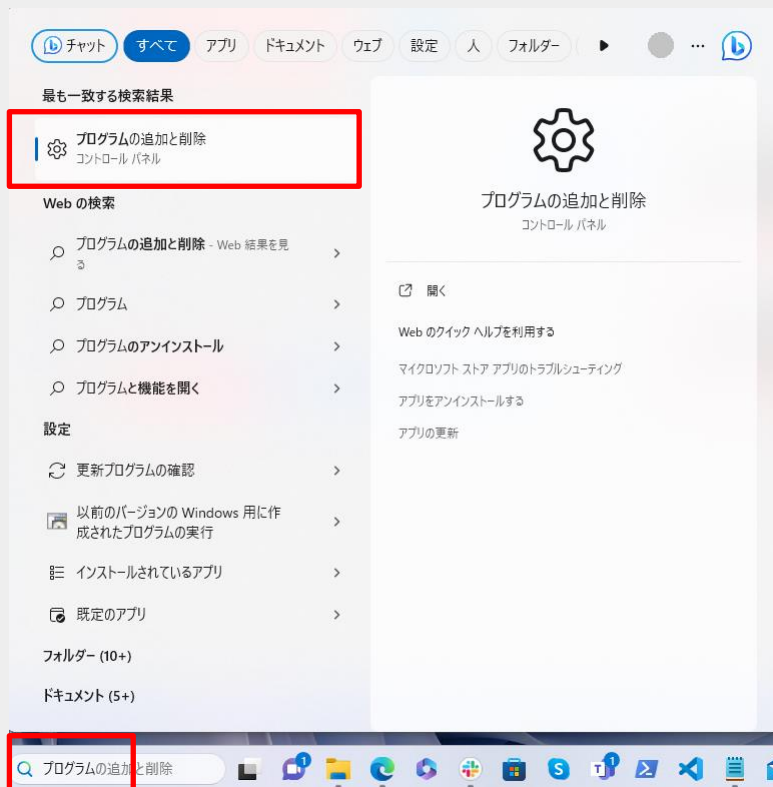
- Windowsメニューの検索ボックスに「store」と入力し、「Microsoft Store」を起動します。
- Microsoft Storeにて「Python」で検索し、「Python3.9」のアプリを選択し、「入手」ボタン（もしくは「インストール」ボタン）を押してインストールしてください。



- インストール完了後、前ページの手順で、Pythonのバージョンが3.9.xになっていることを確認してください。

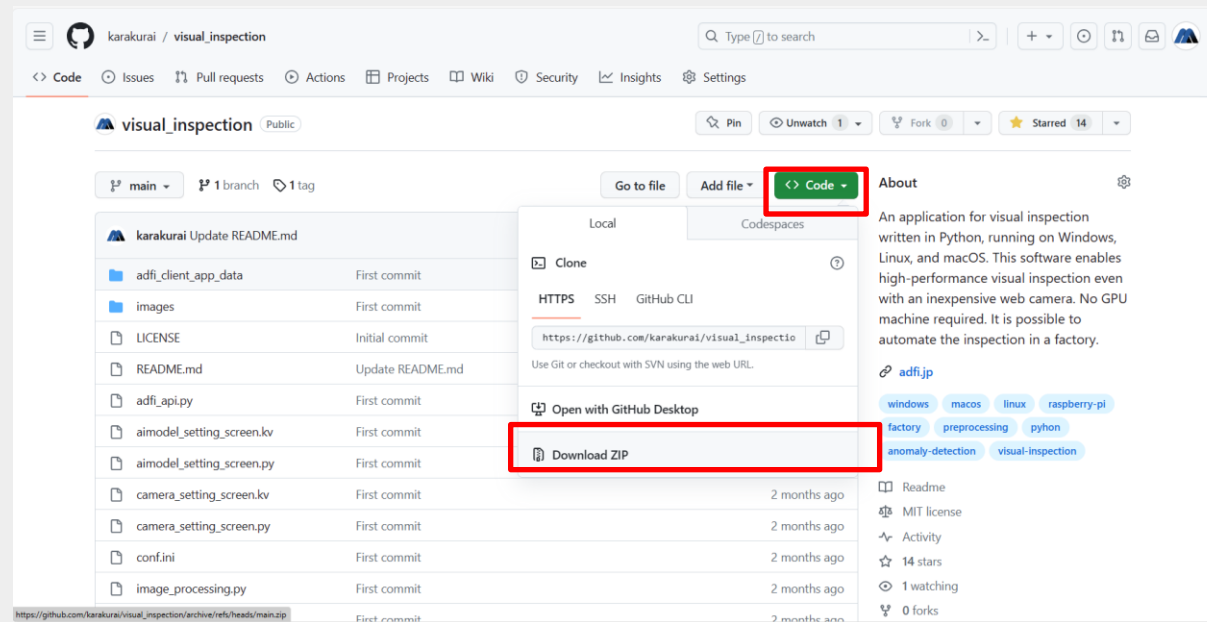
【参考】異なるバージョンのPythonのアンインストール方法

- Windowsメニューの検索ボックスに「プログラム」と入力し、「プログラムの追加と削除」を起動します。
- アンインストールしたいバージョンのPythonの右側のボタンを押し、「アンインストール」を押してください。



2. 画像検査アプリケーションプログラムのダウンロード

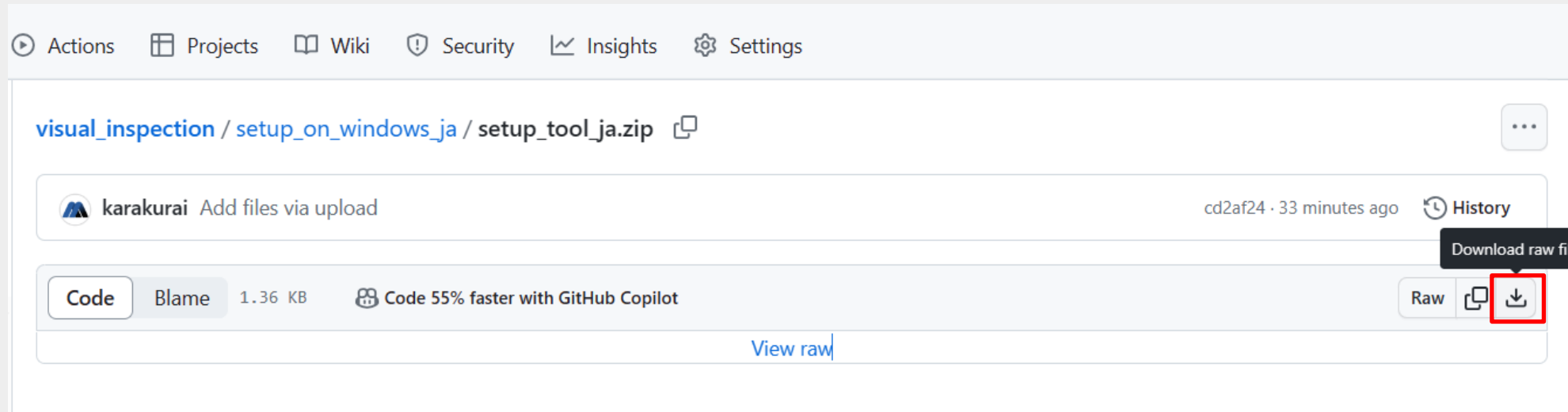
- 下記URLのリンクから、GitHubの画像検査アプリケーションのページを表示します。
 - https://github.com/karakurai/visual_inspection
- 「Code」ボタン⇒「Download ZIP」ボタンを押して、ソースコードのZIPファイル（visual_inspection-main.zip）をダウンロードします。



- ダウンロードが完了したら、ZIPファイルをお好きな場所（画像検査アプリケーションのプログラムを配置したいディレクトリ）に移動させてください。この時点ではZIPファイルは**展開しない**でください。

2. 画像検査アプリケーションプログラムのダウンロード

- 下記URLのリンクから、セットアップツールのページを表示します。
 - https://github.com/karakurai/visual_inspection/blob/main/setup_on_windows_ja/setup_tool_ja.zip
- 右上のダウンロードボタンを押して、セットアップツールのZIPファイル（setup_tool_ja.zip）をダウンロードします。



- ダウンロードが完了したら、ZIPファイルを展開して、下記2つのファイルがあることを確認してください。
 - 初期セットアップ（画像検査アプリケーション）.bat
 - 画像検査アプリケーション起動.bat

3. 初期セットアップ

- 先ほどダウンロードした下記3つのファイルを同じ場所（同じディレクトリ内）に配置します。
 - 初期セットアップ（画像検査アプリケーション）.bat
 - 画像検査アプリケーション起動.bat
 - visual_inspection-main.zip
- 「初期セットアップ（画像検査アプリケーション）.bat」をダブルクリックして実行します。





名前	状態	更新日時	種類	サイズ
visual_inspection-main.zip	✓	2023/08/30 22:43	圧縮(zip形式)フォ...	15,315 KB
画像検査アプリケーション起動.bat	✓	2023/08/30 21:36	Windows バッチファ...	1 KB
初期セットアップ（画像検査アプリケーショ...	✓	2023/08/30 22:42	Windows バッチファ...	2 KB

- コマンドプロンプトが自動起動し、セットアップ処理が実行されるので、しばらく待ちます。
- 「画像検査アプリケーションの初期セットアップが正常完了しました。」と表示されれば、初期セットアップが完了です。

```
Installing collected packages: pywin32, kivy-deps.sdl2, kivy-deps.glew, kivy-deps.glfw, pillow, numpy, idna, docutils, charset-normalizer, certifi, requests, open...
Successfully installed Kivy-Garden-0.1.5 Pillow-9.5.0 certifi-2023.7.22 c...
4 kivy-2.1.0 kivy-deps.angle-0.3.3 kivy-deps.glew-0.3.1 kivy-deps.sdl2-0...
.3.56 pygments-2.16.1 pypiwin32-223 pywin32-306 requests-2.31.0 urllib3-2...
-----
画像検査アプリケーションの初期セットアップが正常完了しました。
-----
続行するには何かキーを押してください . . . |
```


4. アプリケーション起動

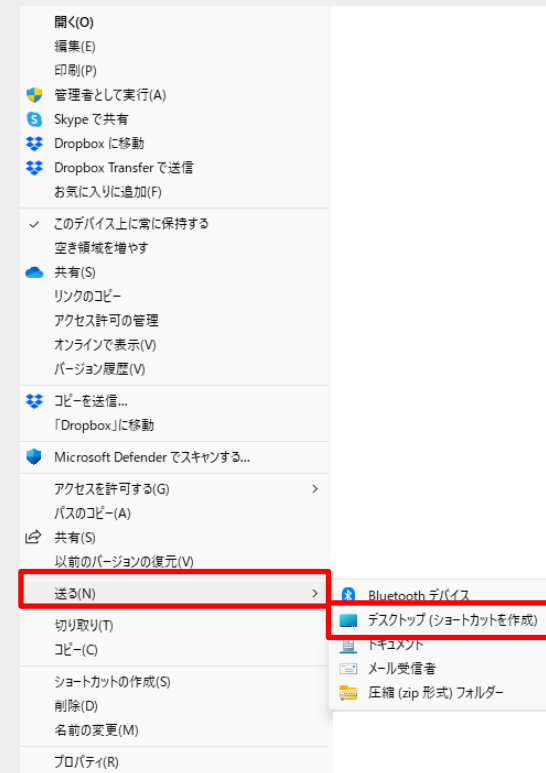
- 「画像検査アプリケーション起動.bat」をダブルクリックして実行します。

名前	状態	更新日時	種類	サイズ
visual_inspection-main		2023/08/31 21:44	ファイル フォルダー	
visual_inspection-main.zip		2023/08/30 22:43	圧縮 (zip 形式) フォ...	15,315 KB
画像検査アプリケーション起動.bat		2023/08/30 21:36	Windows パッチ ファ...	1 KB
<input checked="" type="checkbox"/> 初期セットアップ (画像検査アプリケーショ...		2023/08/30 22:42	Windows パッチ ファ...	2 KB

- 画像検査アプリケーションが自動起動され、画面が表示されます。
- もし、アプリケーションのレイアウトが崩れていた場合、下記URLのリンク先のページを参考にして、**OSのディスプレイ設定の拡大率を100%に設定**してください。
 - <https://support.microsoft.com/ja-jp/windows/windows-%E3%81%AE%E3%83%86%E3%82%AD%E3%82%B9%E3%83%88-%E3%82%B5%E3%82%A4%E3%82%BA%E3%82%92%E5%A4%89%E6%9B%B4%E3%81%99%E3%82%8B-1d5830c3-eee3-8eaa-836b-abcc37d99b9a>

4. アプリケーション起動

- 「画像検査アプリケーション起動.bat」のショートカットを作成することで、好きな場所から画像検査アプリケーションを起動することが可能になります。デスクトップなどにショートカットを配置することをオススメします。
- デスクトップのショートカット作成手順
 - 「画像検査アプリケーション起動.bat」を右クリック。
 - 「その他のオプションを確認」をクリック。
 - 「送る」⇒「デスクトップ（ショートカットを作成）」



5. (アプリケーションが不要になった場合) アプリケーション削除



- 下記4つのファイル・ディレクトリを削除してください。
 - 初期セットアップ (画像検査アプリケーション) .bat
 - 画像検査アプリケーション起動.bat
 - visual_inspection-main.zip
 - visual_inspection-main

名前	状態	更新日時	種類	サイズ
<input checked="" type="checkbox"/> visual_inspection-main	✔	2023/08/31 21:55	ファイルフォルダー	
<input checked="" type="checkbox"/> visual_inspection-main.zip	✔	2023/08/30 22:43	圧縮 (zip 形式) フォ...	15,315 KB
<input checked="" type="checkbox"/> 画像検査アプリケーション起動.bat	✔	2023/08/30 21:36	Windows バッチ ファ...	1 KB
<input checked="" type="checkbox"/> 初期セットアップ (画像検査アプリケーショ...	✔	2023/08/30 22:42	Windows バッチ ファ...	2 KB