

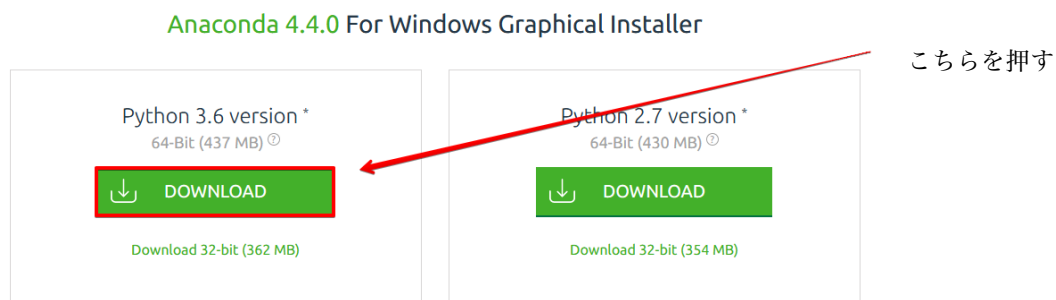
環境設定 (Windows/Chainer)

1 目的

- 機械学習を Windows で実行するための環境設定の方法を学びます。そのために、
 - Anaconda のインストールを行います。
 - Anaconda を使った環境の作成方法や環境の切替方法を学びます。
 - 作成した環境に Chainer をインストールします。
 - 作成した環境に OpenCV、その他機械学習のために必要なモジュールをインストールします。
 - Visual C++ 2015 Build Tools のインストールを行います。
- テキストエディタ (ATOM) のインストールを行います。

2 Anaconda のインストール

<https://www.continuum.io/downloads#windows>
からダウンロードします。



ダウンロードしたファイルをダブルクリックして実行し、インストールを行います。

※すでに Anaconda (Python2.7 version を含む) がインストールされている場合には、そのまま、次に進んで問題ありません。Anaconda を最新版にするには、Anaconda Prompt を立ち上げて、s

```
activate root
conda update --all
```

とします。


```
conda install Pillow
```

Proceed と聞かれたら、y を入力し改行します。

7 matplotlib のインストール

```
conda install matplotlib
```

Proceed と聞かれたら、y を入力し改行します。

8 h5py のインストール

```
conda install h5py
```

Proceed と聞かれたら、y を入力し改行します。

9 Visual C++ 2015 Build Tools のインストール

<http://landinghub.visualstudio.com/visual-cpp-build-tools>
からダウンロードします。

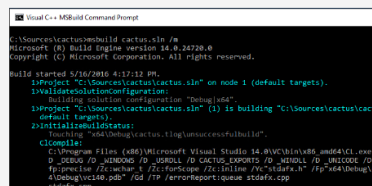
Visual C++ 2015 Build Tools

Standalone compiler, libraries and scripts

These tools allow you to build C++ libraries and applications targeting Windows desktop. They are the same tools that you find in Visual Studio 2015 in a scriptable standalone installer. Now you only need to download the tools you need to build C++ projects.

The Visual C++ Build Tools download is refreshed to include every Visual Studio update. Visual Studio updates won't install on top of the Visual C++ Build Tools installation.

[Download Visual C++ Build Tools 2015](#)

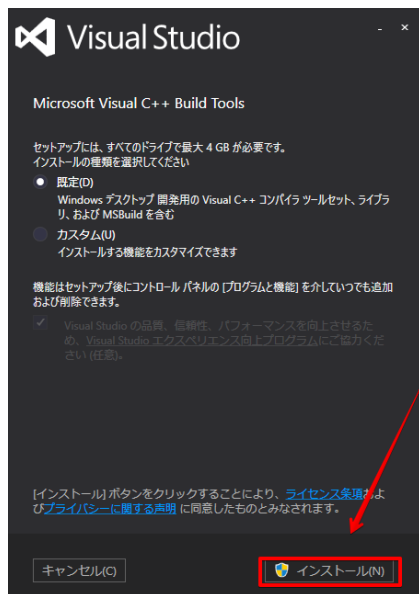


```
Microsoft (R) Build Engine version 14.0.24720.0
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Build started 5/16/2016 4:17:12 PM.
1>Project "C:\Sources\cactus\cactus.sln" on node 1 (default targets).
1>ValidateSolutionConfiguration:
  Building solution configuration "Debug|x64".
1>Project "C:\Sources\cactus\cactus.sln" (1) is building "C:\Sources\cactus\cactus.sln" (default targets).
2>InitializeBuildStatus:
  Creating "C:\Sources\cactus\bin\Debug\x64\cactus.sln.tlog\cactus.sln.tlog".
ClCompile:
  C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio 14.0\VC\bin\x86_amd64\cl.exe /D _DEBUG /D _WINDOWS /D _USRDLL /D CACTUS_EXPORTS /D _MIDL /D _UNICODE /D _W
  1>Project "C:\Sources\cactus\cactus.sln" (1) is building "C:\Sources\cactus\cactus.sln" (default targets).
2>InitializeBuildStatus:
  Creating "C:\Sources\cactus\bin\Debug\x64\cactus.sln.tlog\cactus.sln.tlog".
ClCompile:
  C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio 14.0\VC\bin\x86_amd64\cl.exe /D _DEBUG /D _WINDOWS /D _USRDLL /D CACTUS_EXPORTS /D _MIDL /D _UNICODE /D _W
  1>Project "C:\Sources\cactus\cactus.sln" (1) is building "C:\Sources\cactus\cactus.sln" (default targets).
2>InitializeBuildStatus:
  Creating "C:\Sources\cactus\bin\Debug\x64\cactus.sln.tlog\cactus.sln.tlog".
ClCompile:
  C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio 14.0\VC\bin\x86_amd64\cl.exe /D _DEBUG /D _WINDOWS /D _USRDLL /D CACTUS_EXPORTS /D _MIDL /D _UNICODE /D _W
```

こちらを押す

ダウンロードしたファイルをダブルクリックして実行し、インストールを行います。



こちらを押す

10 エディタ (ATOM) のインストール

ここでは、Windows 用のテキストエディタとして、ATOM のインストールを行います。別に好きなエディタがあれば、そちらを使ってかまいません。

10.1 インストール

<https://atom.io/>

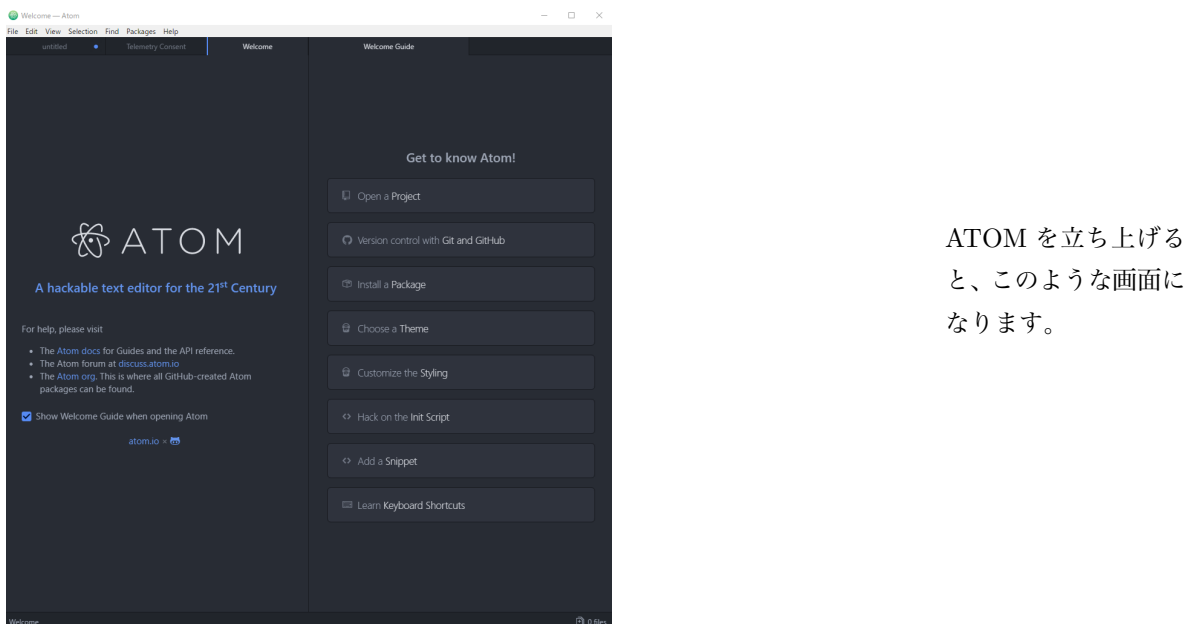
からダウンロードします。



こちらを押す

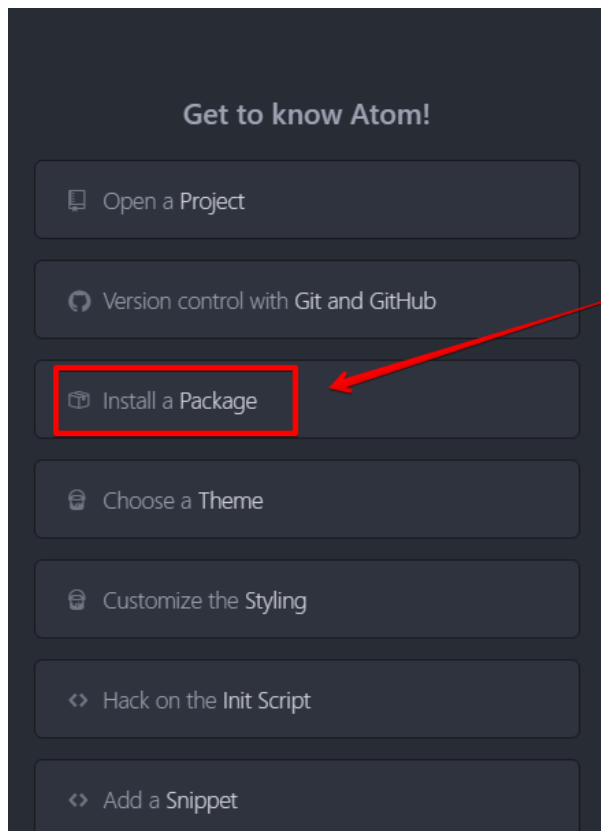


ダウンロードしたファイルをダブルクリックして実行し、インストールを行います。

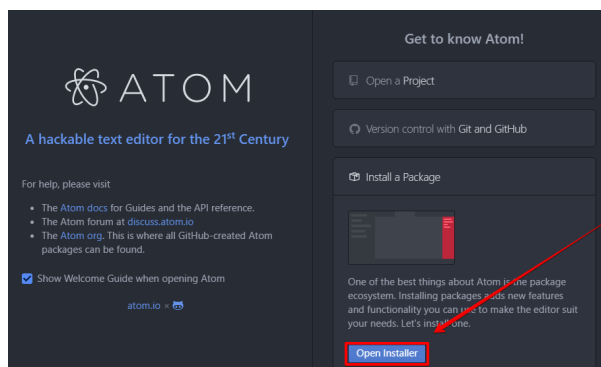


10.2 日本語化

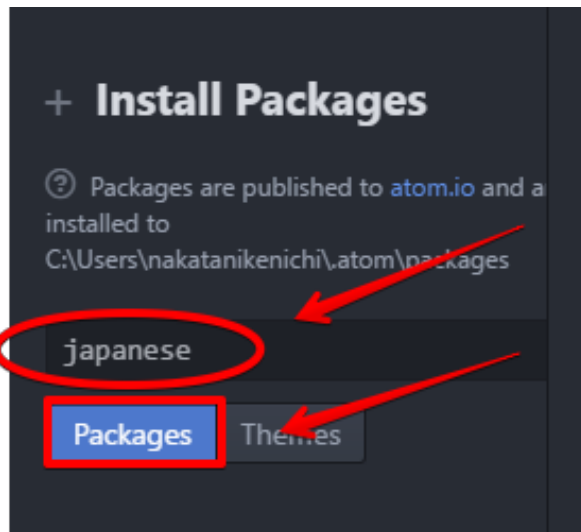
メニューバーにある Help → WelComeGuide をクリックします。



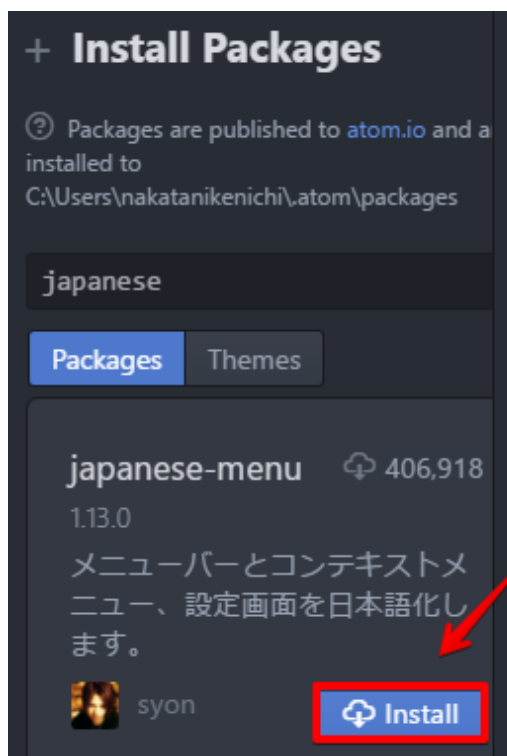
「Install a Package」をクリック



「Open Installer」をクリック



「japanese」と入力し、「Packages」をクリックします。



少しすると、japanese-menu が表示されます。「Install」をクリックします。

しばらくすると、メニューが日本語になります。