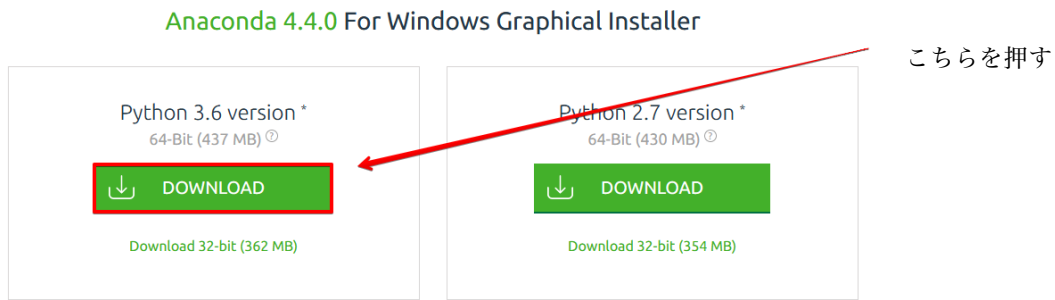


環境設定 (Windows/Chainer)

今回の授業に必要な環境設定です。前回までのいずれかの授業を欠席した人は、以下の設定のうち、行っていないものを実行してから演習を行ってください。

1 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。

6 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。

7 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。

8 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.

```
Microsoft Windows [Version 6.0.7601.17514]
(c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

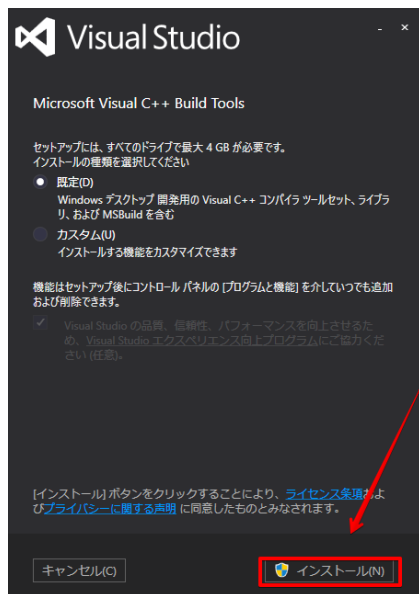
C:\Sources\cactus>build cactus.exe /w
Microsoft (R) Build Engine version 14.0.25728.0
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Build started 5/16/2016 4:17:12 PM.
    1>project "C:\Sources\cactus\cactus.sln" on mode 1 (default target).
    1>validateSolutionConfiguration:
        Building solution configuration: "Debug|x64".
    1>project "C:\Sources\cactus\cactus.sln" (1) is building "C:\Sources\cactus\cactus\cactus.vcxproj" (default targets).
    2>initializableBuildStart:
        Building "cactus\cactus.vcxproj" (cactus.vcxproj) (0)
    1>Compile:
        C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio 14.0\VC\bin\x86_amd64\cl.exe /O2 /DDEBUG /D_MINGW64 /D _BORLNDLL /D CACTUS_EXPORTS /D _WIN64 /D __UNICODE /D UNICODE /Zi /Gd /TP /FpC:\Sources\cactus\obj\x64\Debug\cactus.pdb /FpC:\Sources\cactus\obj\x64\Debug\cactus.pdb /Fd /FP /errorReport:none stdcpp.cpp
    1>stdcpp.cpp
```

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

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

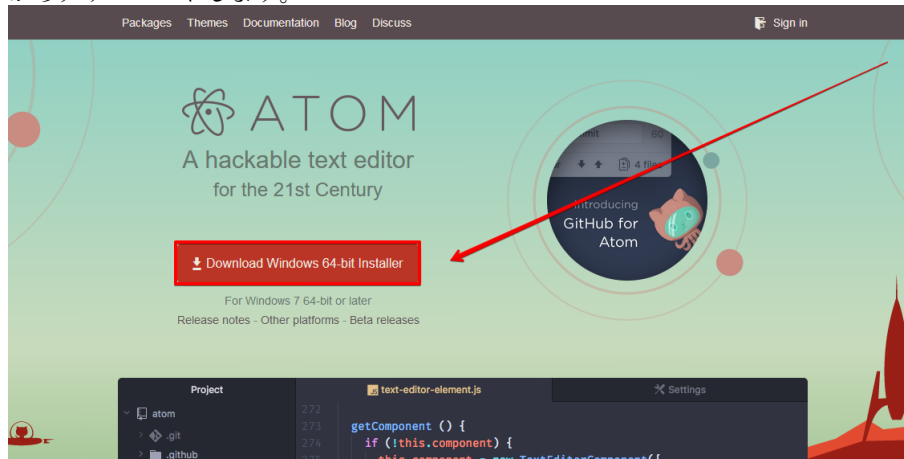
9 エディタ (ATOM) のインストール

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。

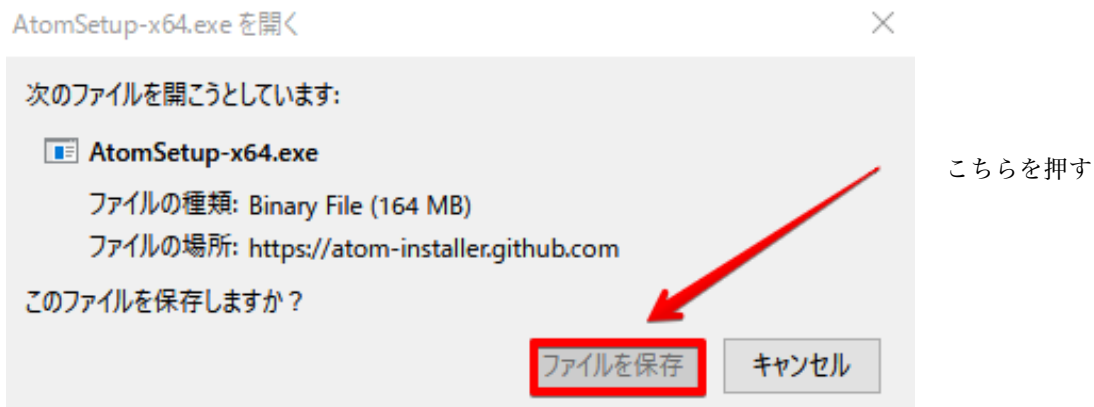
9.1 インストール

<https://atom.io/>

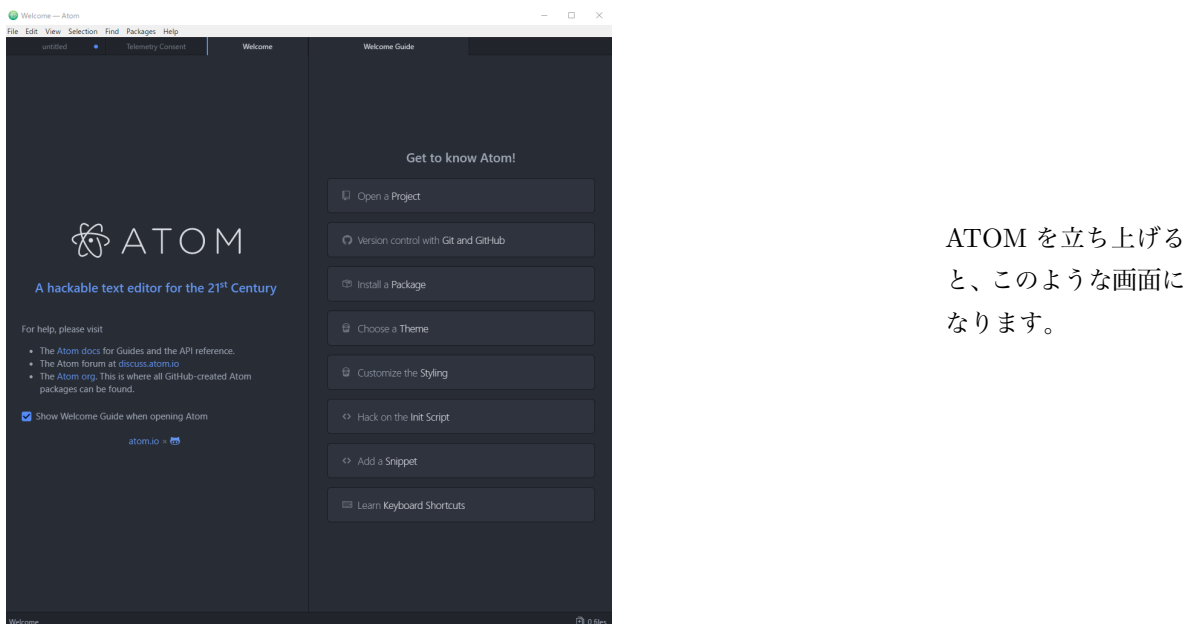
からダウンロードします。



こちらを押す

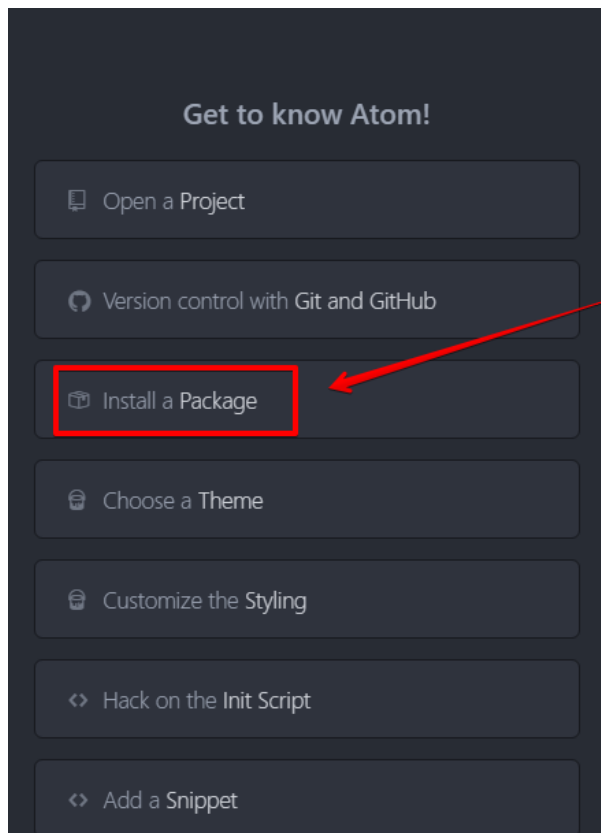


ダウンロードしたファイルをダブルクリックして実行し、インストールを行います。

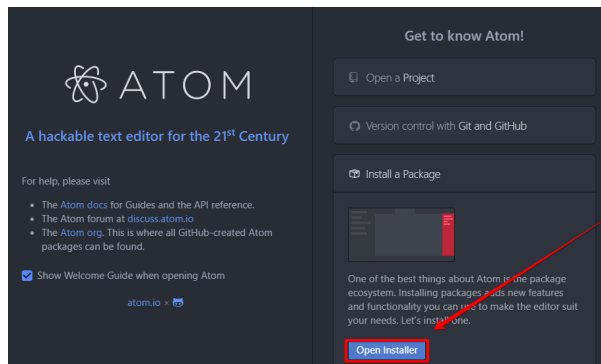


9.2 日本語化

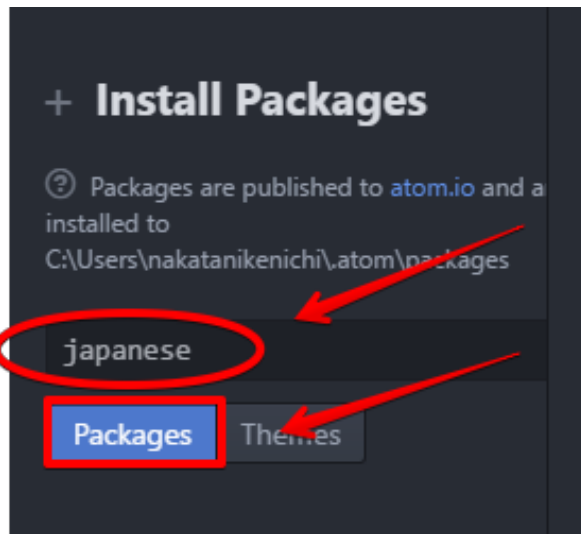
メニューバーにある Help → WelComeGuide をクリックします。



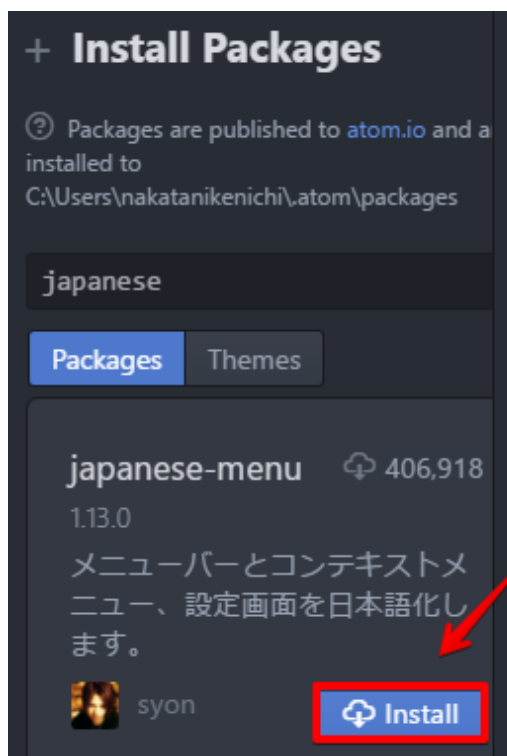
「Install a Package」をクリック



「Open Installer」をクリック



「japanese」と入力し、「Packages」をクリックします。

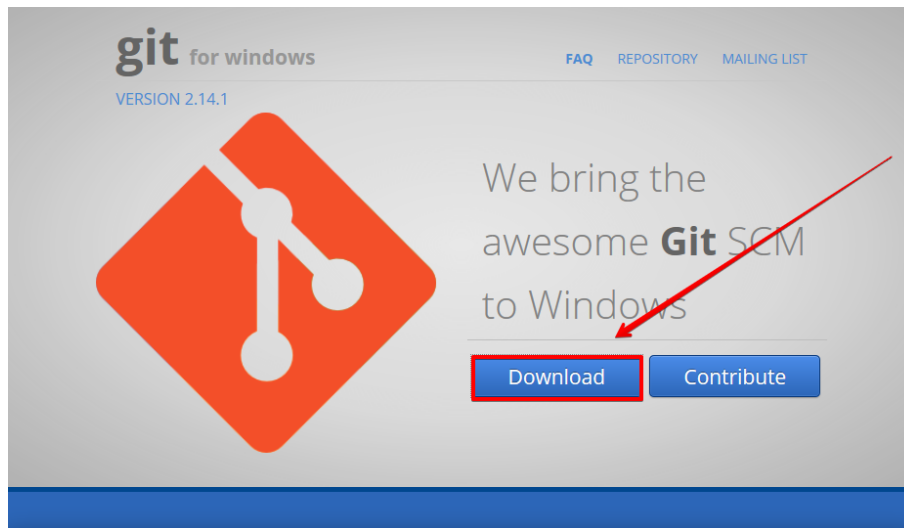


少しすると、japanese-menu が表示されます。「Install」をクリックします。

しばらくすると、メニューが日本語になります。

10 git for Windows のインストール

<https://git-for-windows.github.io/>
からダウンロードします。

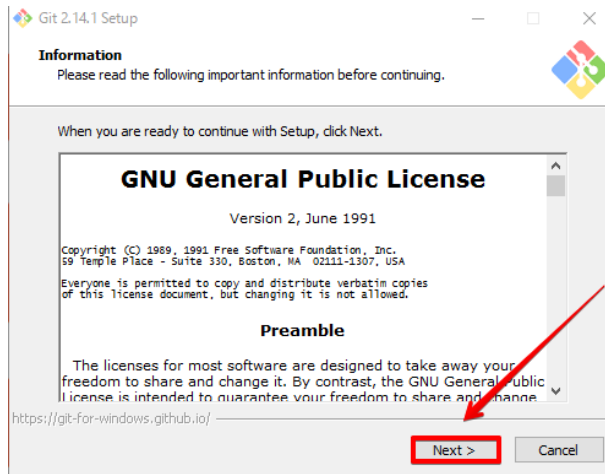


こちらを押す

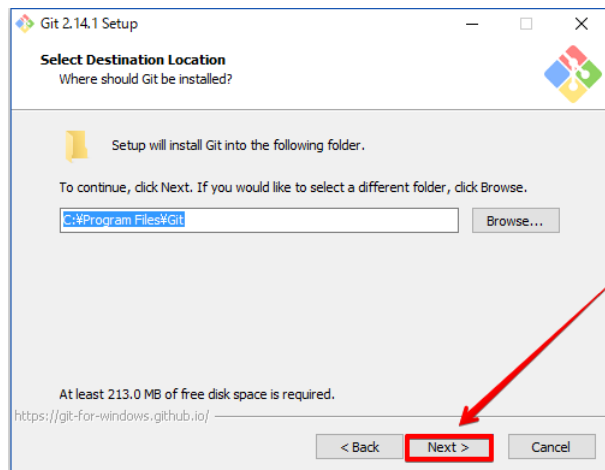
ダウンロードしたファイルをダブルクリックして実行します。



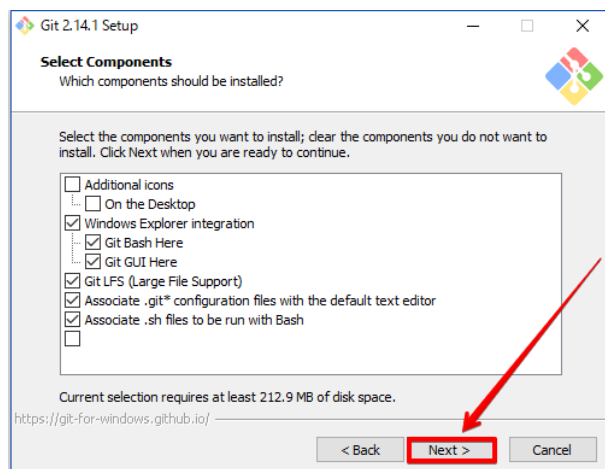
こちらを押す



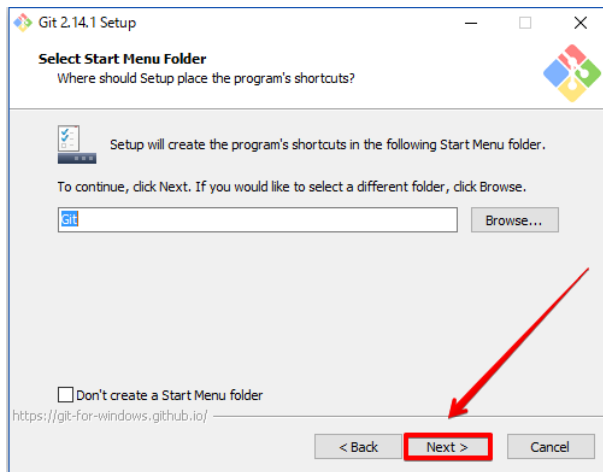
こちらを押す



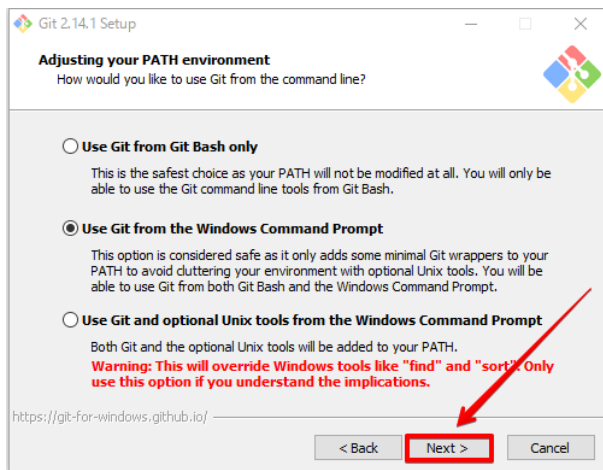
こちらを押す



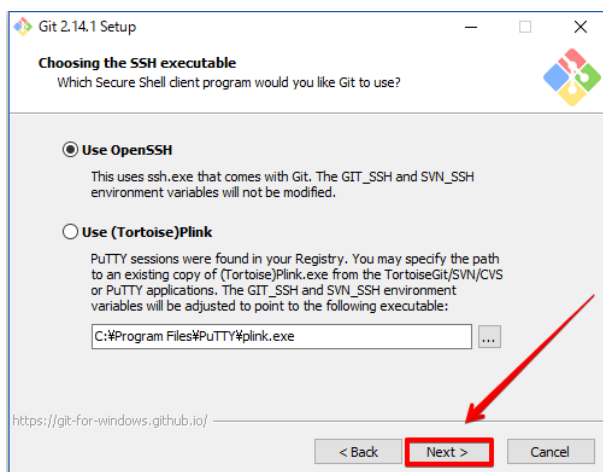
こちらを押す



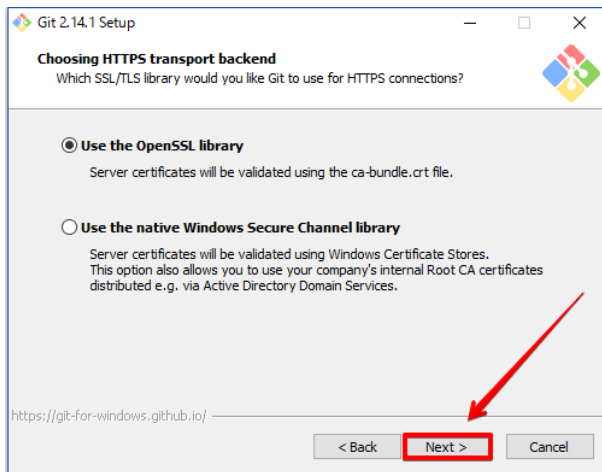
こちらを押す



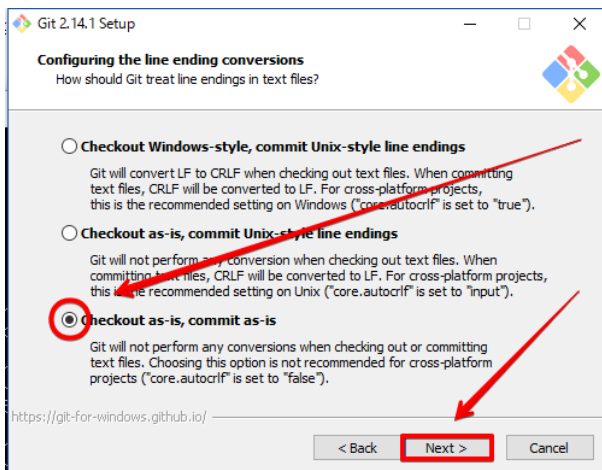
こちらを押す



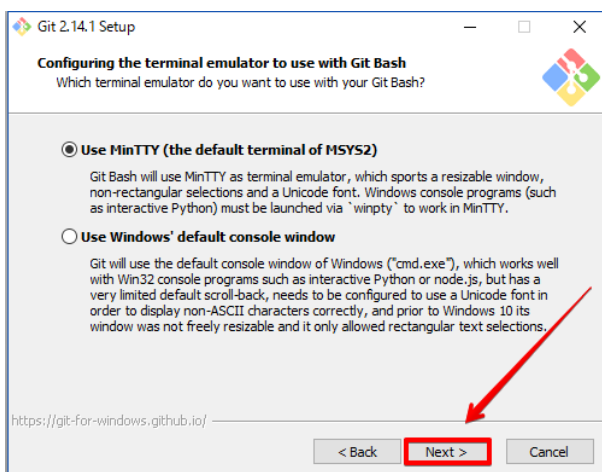
こちらを押す



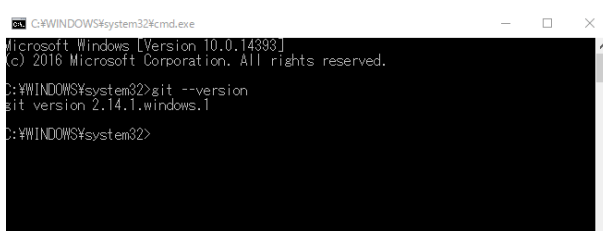
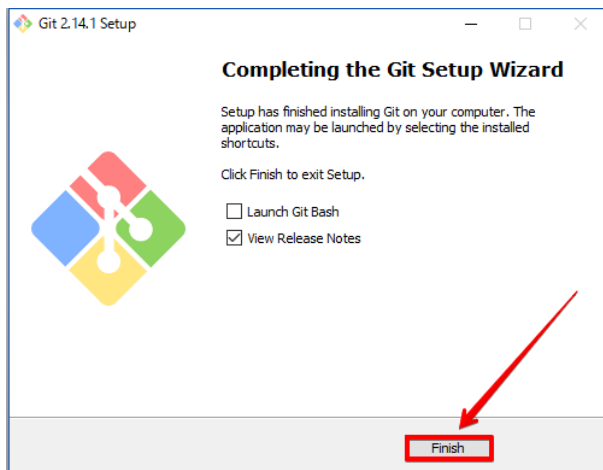
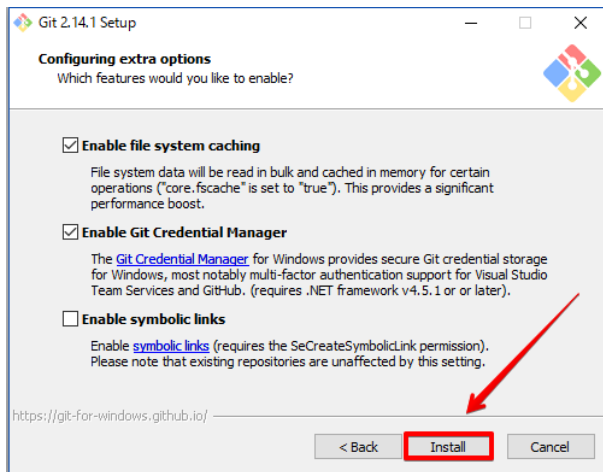
こちらを押す



Checkout as-is,commit as-is を選択してから、Next を押す。



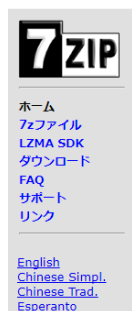
こちらを押す



コマンドプロンプトから、
git --version
として、バージョン情報が表示されれば、インストールされています。

10.1 解凍用ソフト（7-Zip）のインストール

授業では、tar ファイルを解凍するので、解凍用のソフトをインストールします。tar ファイルを解凍するソフトがインストールされていない場合には、<http://www.visihttps://sevenzip.osdn.jp/> のサイトから、「7-Zip」をダウンロードしてインストールします。



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。

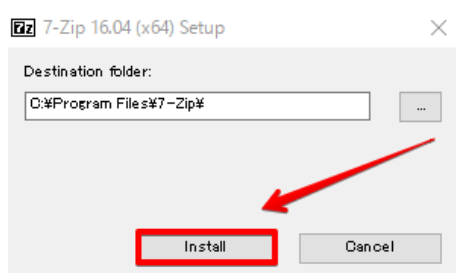
ライセンス

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。

クリックしてダウンロード

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。



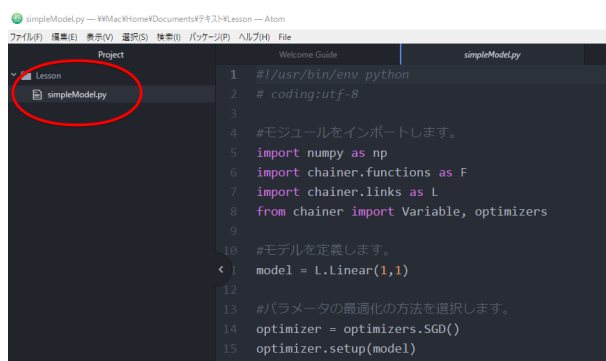
クリック

11 演習用フォルダの作成

今回の演習用のフォルダを作り、その中に移動します。

```
mkdir Lesson
cd Lesson
```

ATOM を利用している場合には、「ファイル」メニューから「プロジェクトフォルダを追加...」を選択し、上記で作成したフォルダを選択します。すると、画面左の Project の中に、このフォルダが表示されます。このようにしておくと、ATOM を使って、このフォルダ以下のファイルを閲覧・修正することができますので、便利です。



ファイルを選択すると、ファイルの内容の確認、修正ができます。

12 授業関連ファイルの取得

授業の関連ファイルをダウンロードします。

```
git clone https://github.com/k1nk/lesson.git
```

lesson フォルダが作成されます。その下に関連ファイルがあります。