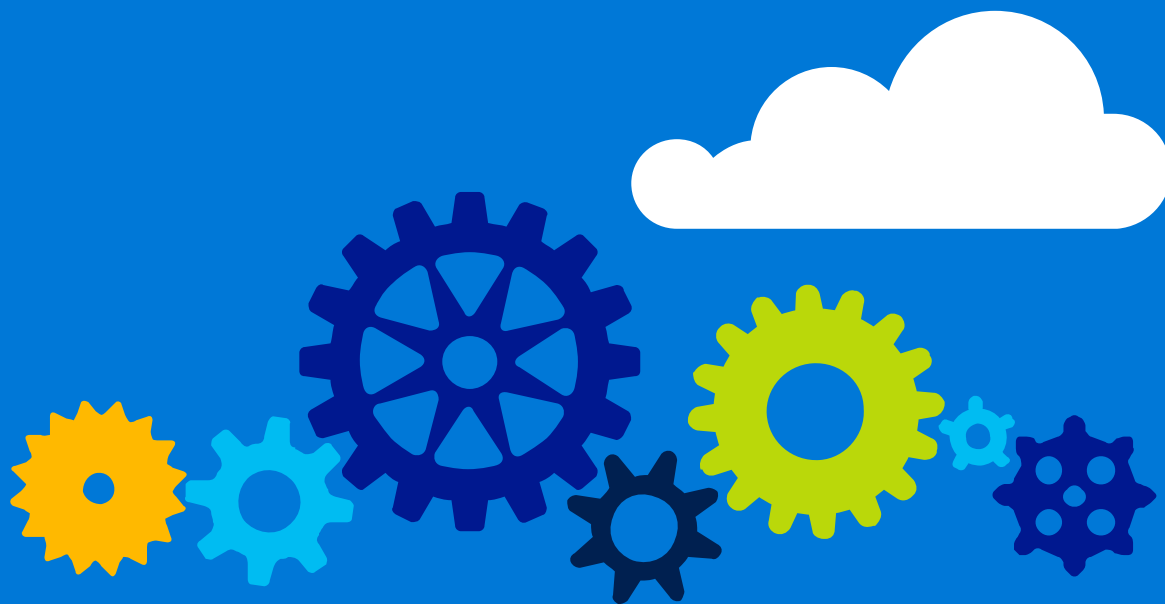


# CNTK のインストール方法

2019/02/10

Version 1.0



# CNTK のインストール①

- ・ Step1 : Anaconda3のインストール
  - ・ Anaconda3 5.0.1 Python for Windows(64-bit)
- ・ Step2 : CNTK のインストール
  - ・ `pip install <url>` コマンドにより、必要な CNTK をインストール
    - ・ <https://docs.microsoft.com/en-us/cognitive-toolkit/setup-windows-python?tabs=cntkpy231>
  - ・ インストール後の確認
    - ・ `python -c "import cntk; print(cntk.__version__)"`

# CNTK のインストール②

- ・ Step3 : サンプルのインストール
  - ・ `Python -m cntk.sample_installer`
    - ・ This will download the samples/tutorials, install the required Python packages, and copy the samples into a directory named CNTK-Samples-VERSION (VERSION is replaced with the actual CNTK version) beneath your current working directory.
- ・ Step4 : NVIDIA CUDA 9.1 Toolkit のインストール
- ・ Step5 : テスト
  - ・ `python FeedForwardNet.py`
    - ・ NumpyInteropフォルダに存在

# CNTK のインストール③

- ・ Step6 : matplotlib が動くように特殊な対応
  - ・ Anaconda3ルートフォルダのzlib.dllの名称をzlib.dll.oldに変更
    - ・ <https://stackoverflow.com/questions/46867474/import-matplotlib-importerror-dll-load-failed-the-specified-procedure-could-no>
- ・ Step6 : Jupyter Notebookの起動
  - ・ CNTK\_101\_LogisticRegression.ipynbの実行

# Appendix 1. Python のアップデート

- ・ Anacondaを4.2.0から4.3.0にアップデート  
(python3.5をpython3.6にアップデート)
- ・ <https://qiita.com/tkmtmkt/items/5b0830c3101698f4e3ca>
- ・ エラーが発生したパッケージの削除方法
  - ・ `conda uninstall <パッケージ名> <パッケージ名> ...`
- ・ 古いpython系のパッケージの確認方法
  - ・ 例) python 3.5系のパッケージを確認
    - ・ `conda list | grep 35`