

事前準備に役立つ資料のリンク集です。

●Git のインストール

<https://git-scm.com/download/win>

より Standalone Installer の

64-bit Git for Windows Setup をダウンロード, インストール

※検証時点の最新版 2.45.2

●PowerShell のインストール

<https://learn.microsoft.com/ja-jp/powershell/scripting/install/installing-powershell-on-windows>

より MSI パッケージのインストール の

PowerShell-7.4.3-win-x64.msi

をダウンロード, インストール

※検証時点の最新版 7.4.3

●Visual Studio のインストール

<https://visualstudio.microsoft.com/ja/downloads/>

から利用目的にあったものを選択しダウンロード, インストール

※「コミュニティ」, 「Professional」, 「Enterprise」から選択する

※検証時点の最新版 2022

●Python3.10.6 のインストール

<https://www.python.org/downloads/release/python-3106/>

にアクセス, Files のリストから

Windows installer (64-bit) を探してダウンロード, インストール

●CUDA ToolKit 11.8 のインストール

<https://developer.nvidia.com/cuda-11-8-0-download-archive>

にアクセス, OS 環境にあったものを選択しダウンロードし, インストール

※本検証では, Windows -> x86_64 -> 11 -> exe(local)を選択

●cuDNN v8.5 のインストール

<https://developer.nvidia.com/rdp/cudnn-archive>

にアクセス

Download cuDNN v8.5.0 (August 8th, 2022), for CUDA 11.x を探してクリック

Local Installers for Windows and Linux, Ubuntu(x86_64, armsbsa)

のリストの中から

Local Installer for Windows (Zip)

をダウンロードし、解凍

※ダウンロードに NVIDIA 社のアカウント登録が必要です

以下のサイトを参考に、ファイルを配置、環境変数への追加を行います。

<https://docs.nvidia.com/deeplearning/cudnn/latest/installation/windows.html>

※バージョン表記やファイル配置箇所は、適宜読み替えが必要です。

※本検証での、設定例

- ・以下のフォルダ直下に解凍後の bin, include, lib フォルダを配置

C:\Program Files\NVIDIA GPU Computing Toolkit\CUDA\cuDNN\v8.5

- ・システム環境変数(Path)に以下を追加

C:\Program Files\NVIDIA GPU Computing Toolkit\CUDA\cuDNN\v8.5\bin

- ・システム環境変数(CUDNN_PATH)に以下を追加

C:\Program Files\NVIDIA GPU Computing Toolkit\CUDA\cuDNN\v8.5