

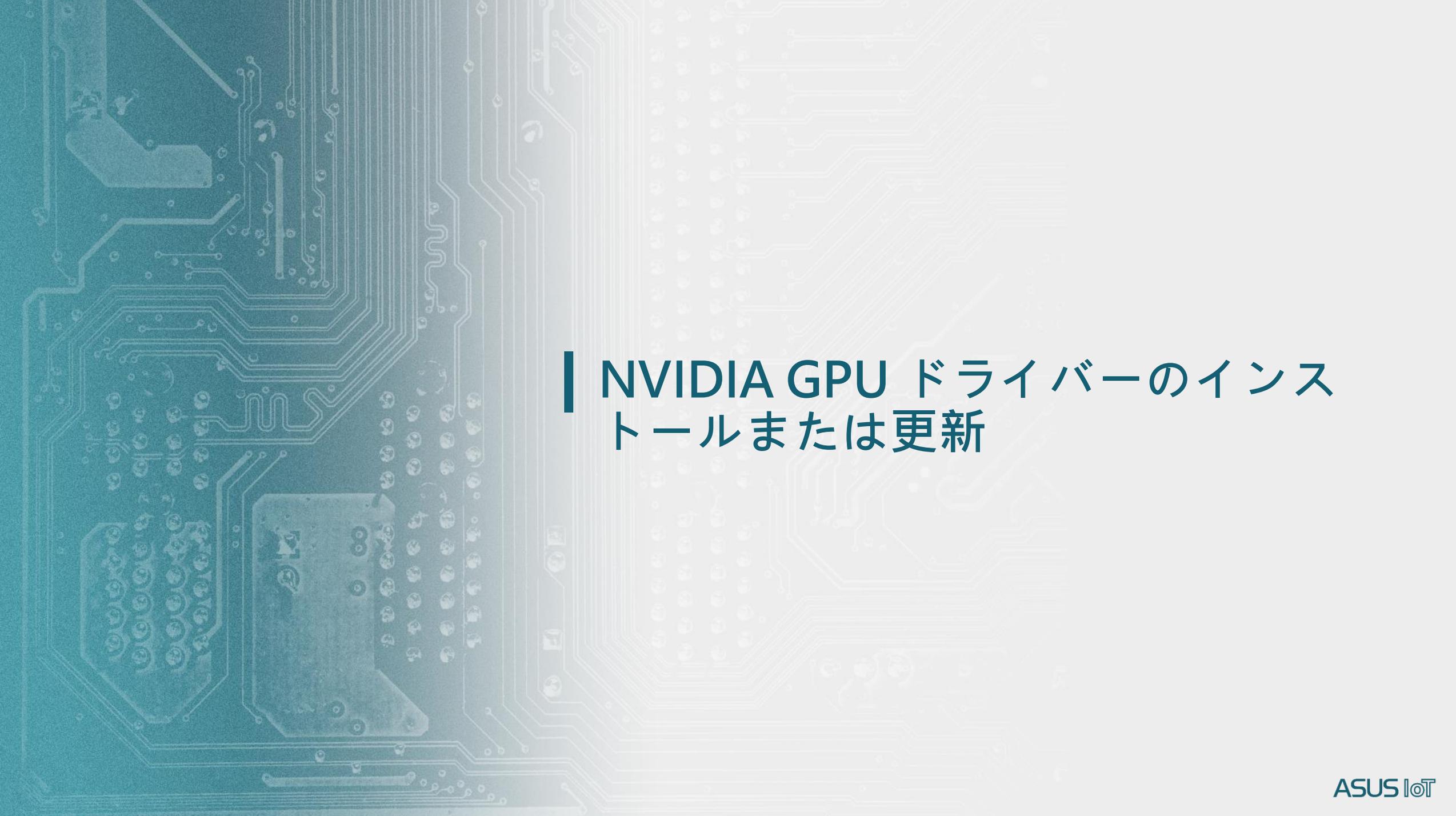
# AI Vision

Installation guide v1.6



# ガイドライン

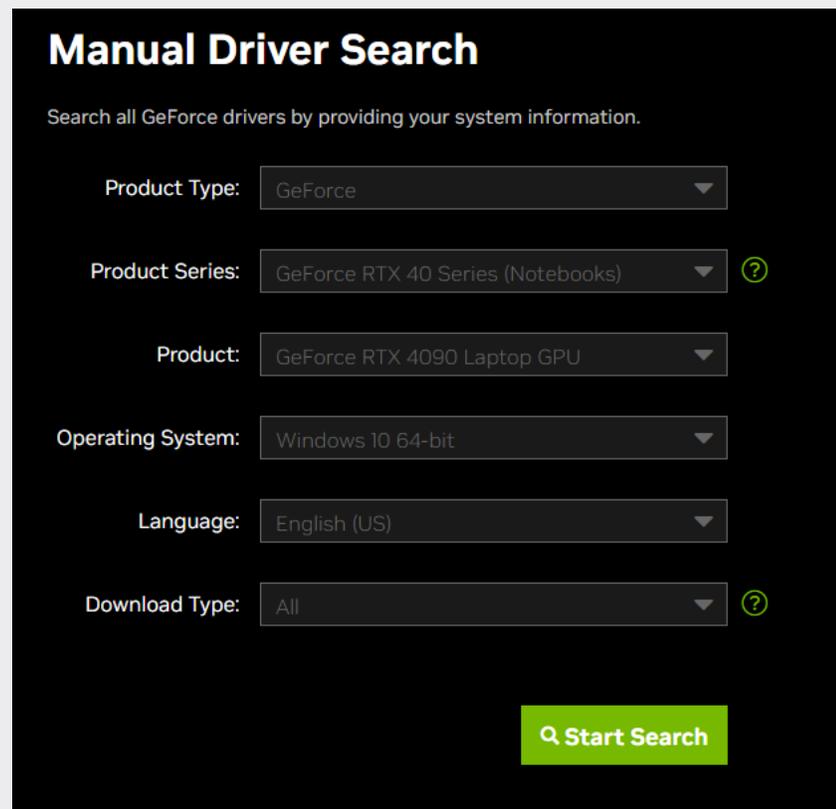
- NVIDIA GPU ドライバーのインストールまたは更新
- 環境設定
  - NVIDIA CUDA
  - NVIDIA cuDNN
  - Microsoft VC\_redist.x64
- 環境変数の設定
- AISVision のインストール



# NVIDIA GPU ドライバーのインストールまたは更新

# NVIDIA GPU ドライバーのインストールまたは更新

1. グラフィックドライバが最新バージョンでない場合は、NVIDIAの公式Webサイトドライバにアクセスしてダウンロードしてください。(https://www.nvidia.com/en-us/drivers/)
2. 適切なグラフィックス カード モデルを選択し、[ダウンロード方法] で [Studio Driver] を選択して、[検索の開始] を押します。



**Manual Driver Search**

Search all GeForce drivers by providing your system information.

Product Type: GeForce

Product Series: GeForce RTX 40 Series (Notebooks) ?

Product: GeForce RTX 4090 Laptop GPU

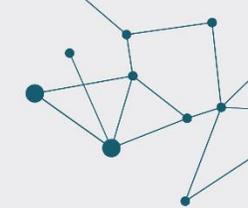
Operating System: Windows 10 64-bit

Language: English (US)

Download Type: All ?

**Start Search**

# NVIDIA GPU ドライバーのインストールまたは更新



- ダウンロードするドライバーの最新バージョンを選択します。(このマニュアルの最新バージョンは製造時点で535.98です)

注:ドライバーの最小バージョンは520.06以降である必要があります。

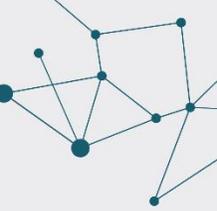
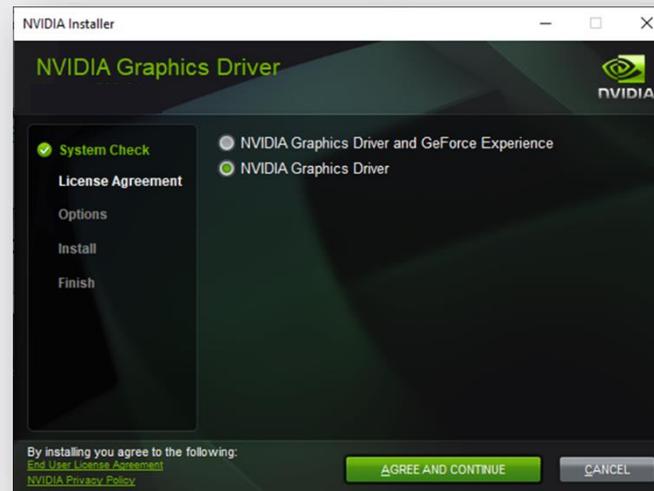
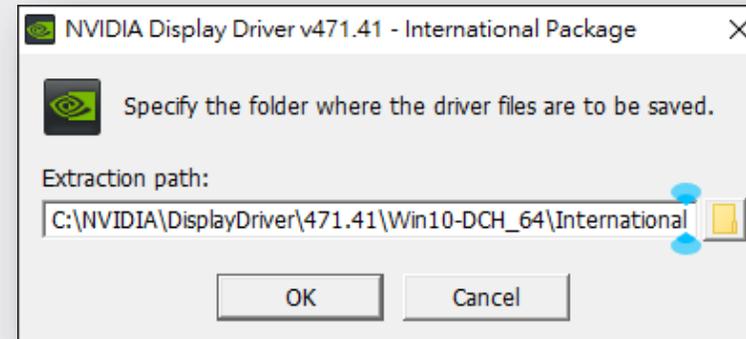
場所の確認:Windowsの設定→アプリケーション→「NVIDIA」を検索します→「NVIDIAグラフィックドライバー」を探してバージョン番号を確認します。

	<b>NVIDIA Studio Driver - WHQL</b> Driver Version: 535.98 - Release Date: Tue May 30, 2023	<a href="#">Get Download</a>
	<b>GeForce Game Ready Driver - WHQL</b> Driver Version: 532.03 - Release Date: Wed May 24, 2023	<a href="#">Get Download</a>
	<b>GeForce Game Ready Driver - WHQL</b> Driver Version: 531.79 - Release Date: Tue May 02, 2023	<a href="#">Get Download</a>

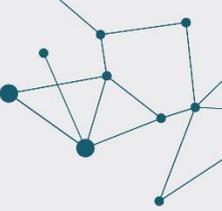


# NVIDIA GPU ドライバーのインストールまたは更新

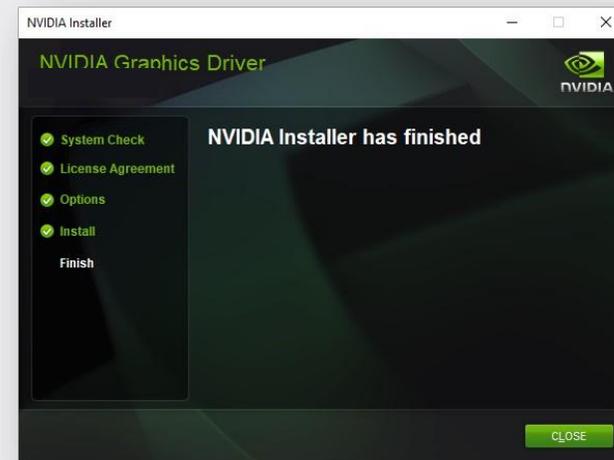
4. ダウンロードしたドライバーを実行し、[OK]をクリックして抽出します。
5. グラフィックドライバを選択し、[同意して続行]をクリックします。



# NVIDIA GPU ドライバーのインストールまたは更新

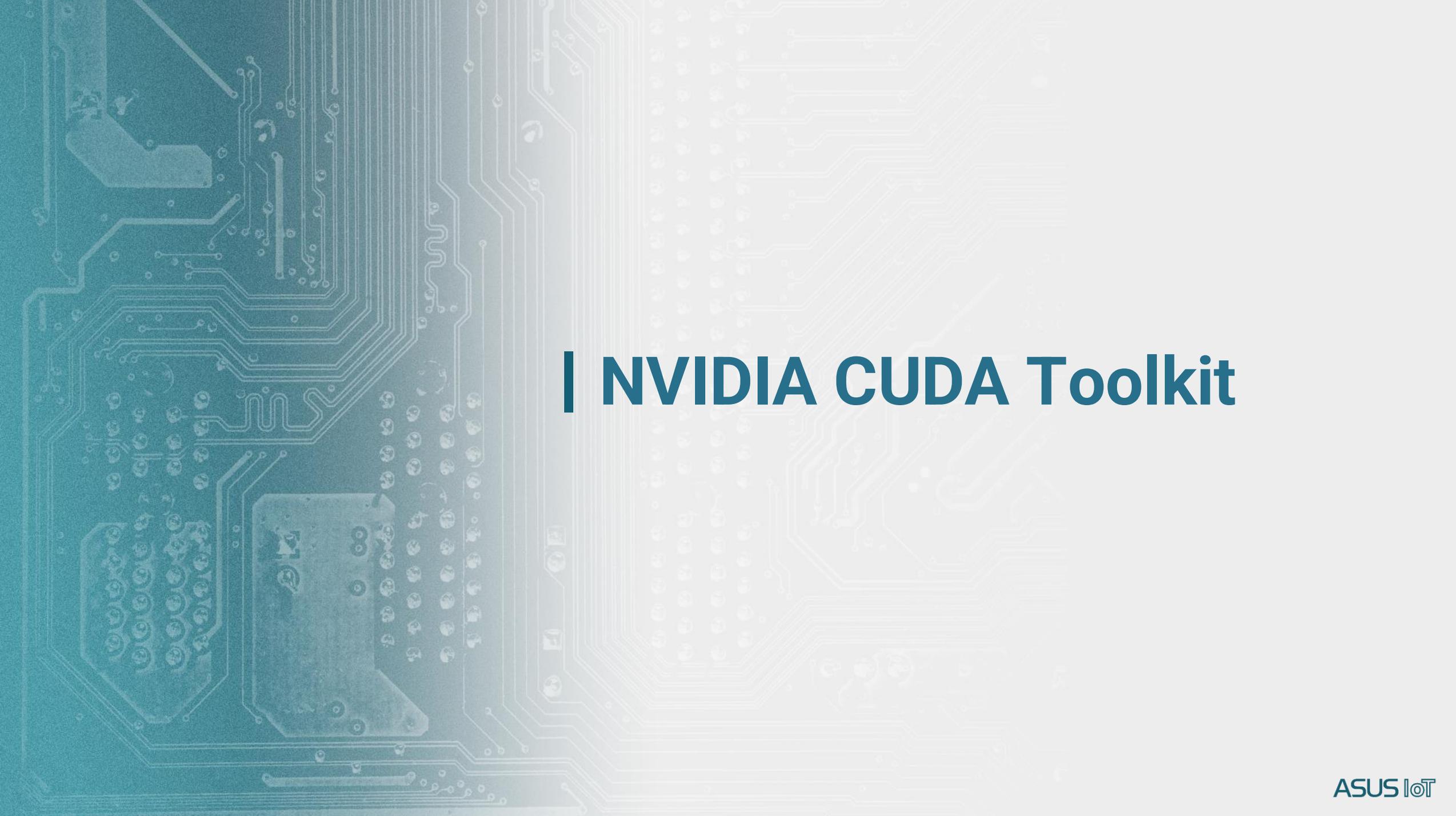


6. [クイックインストール]を選択し、[次のインストール]をクリックします
7. インストーラーのシャットダウンが完了するのを待ちます。



# | 環境設定

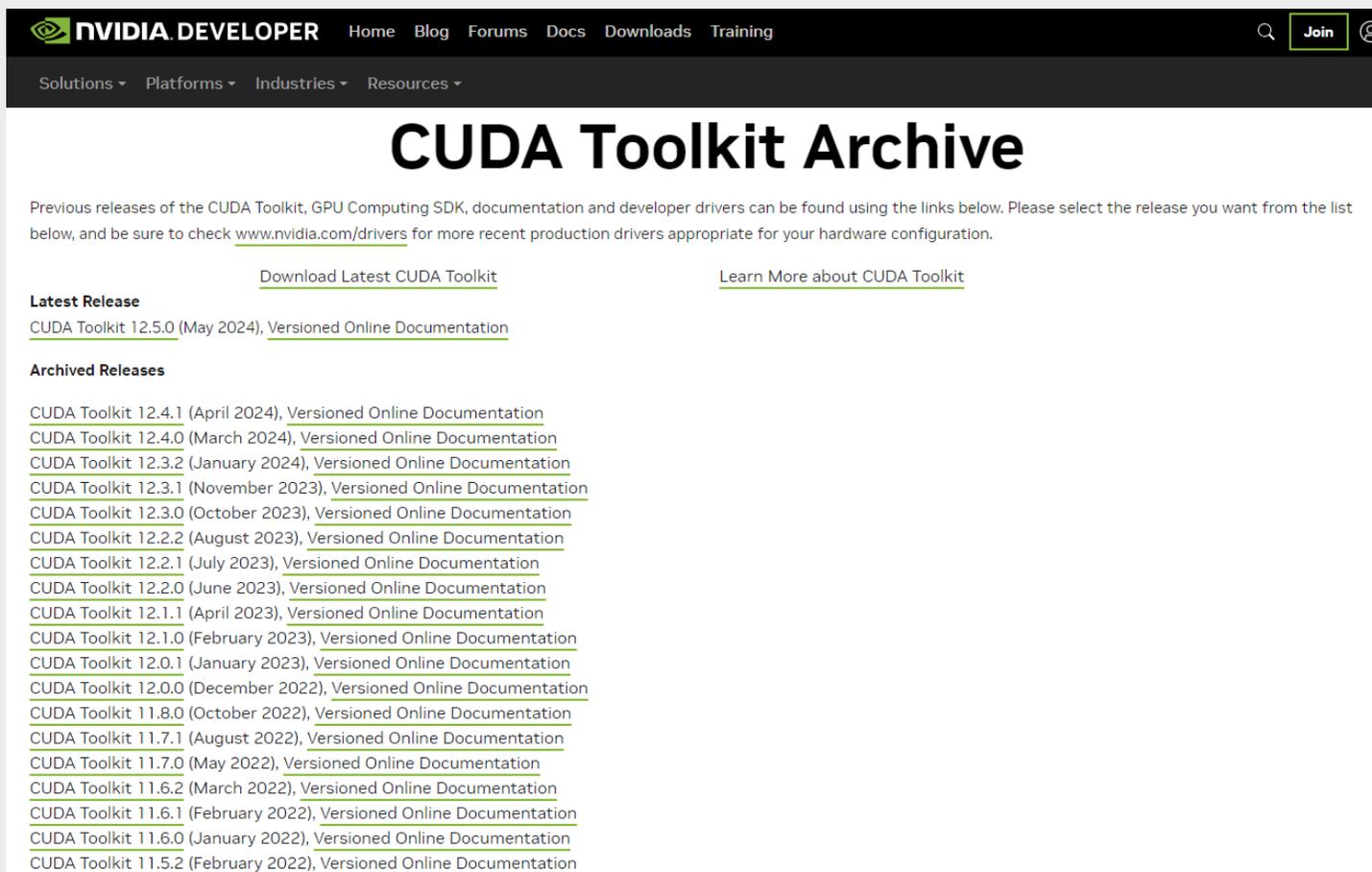
- NVIDIA CUDA Toolkit
- NVIDIA cuDNN
- Microsoft VC\_redist.x64



# | NVIDIA CUDA Toolkit

# 環境設定-NVIDIA CUDA Toolkit

1. NVIDIAの公式WebサイトのCUDA Toolkit Archiveページに移動し、CUDA Toolkit 11.8.0を探して、クリックしてページに入ります。



The screenshot shows the NVIDIA Developer website's CUDA Toolkit Archive page. The page has a dark header with the NVIDIA logo and navigation links: Home, Blog, Forums, Docs, Downloads, Training. There is a search icon, a 'Join' button, and a user profile icon. Below the header, there are dropdown menus for Solutions, Platforms, Industries, and Resources. The main heading is 'CUDA Toolkit Archive'. Below this, a paragraph explains that previous releases of the CUDA Toolkit, GPU Computing SDK, documentation, and developer drivers can be found using the links below. It advises selecting the release from the list and checking [www.nvidia.com/drivers](http://www.nvidia.com/drivers) for more recent production drivers. There are two links: 'Download Latest CUDA Toolkit' and 'Learn More about CUDA Toolkit'. Under 'Latest Release', there is a link for 'CUDA Toolkit 12.5.0 (May 2024), Versioned Online Documentation'. Under 'Archived Releases', there is a list of links for various versions from 12.4.1 down to 11.5.2, each with a date and a link to 'Versioned Online Documentation'.

**[Ref : https://developer.nvidia.com/cuda-toolkit-archive](https://developer.nvidia.com/cuda-toolkit-archive)**

# 環境設定-NVIDIA CUDA Toolkit

2. ダウンロードページに入ったら、[CUDA 11.8.0 のダウンロード] をクリックします。

**NVIDIA DEVELOPER** Home Blog Forums Docs Downloads Training

Solutions ▾ Platforms ▾ Industries ▾ Resources ▾

## CUDA Toolkit 11.8 Downloads

**Select Target Platform**

Click on the green buttons that describe your target platform. Only supported platforms will be shown. By downloading and using the software, you agree to fully comply with the terms and conditions of the [CUDA EULA](#).

**Operating System** Linux Windows

**Architecture** x86\_64

**Version** 10 11 Server 2016 Server 2019 Server 2022

**Installer Type** exe (local) exe (network)

**Download Installer for Windows 10 x86\_64**

The base installer is available for download below.

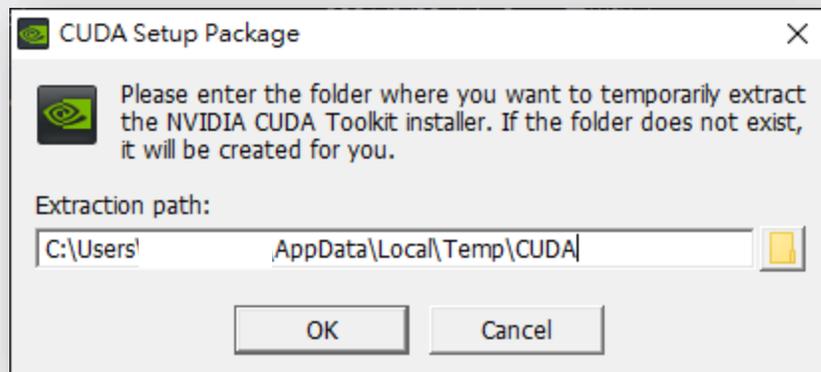
> Base Installer **Download (3.0 GB)**

Installation Instructions:

Ref: <https://developer.nvidia.com/cuda-11.1.0-download-archive>

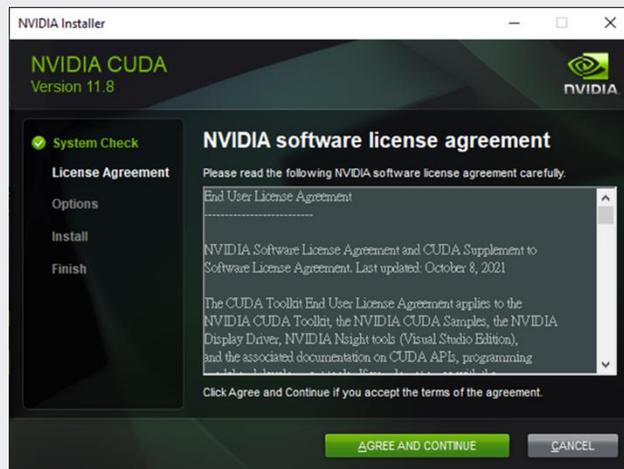
# 環境設定-NVIDIA CUDA Toolkit

3. インストールパッケージがダウンロードされたら、[インストールの開始]をクリックします。
4. 「OK」を直接クリックして、解凍を開始します。



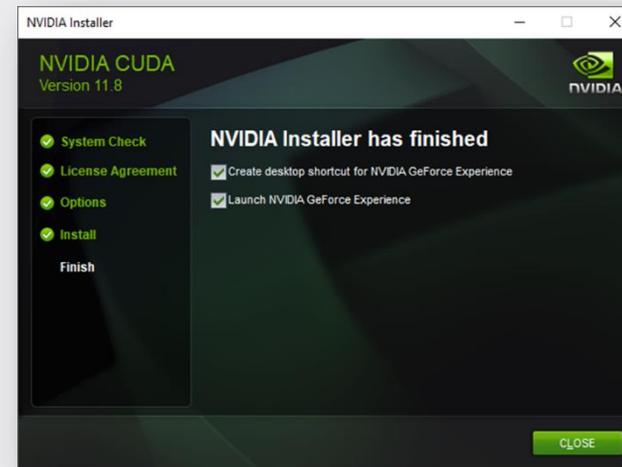
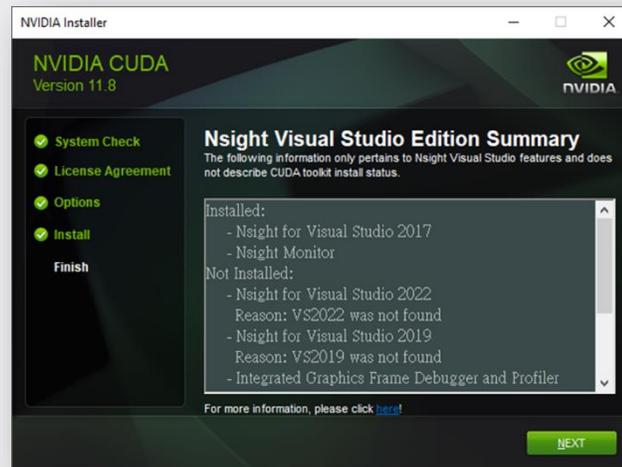
# 環境設定-NVIDIA CUDA Toolkit

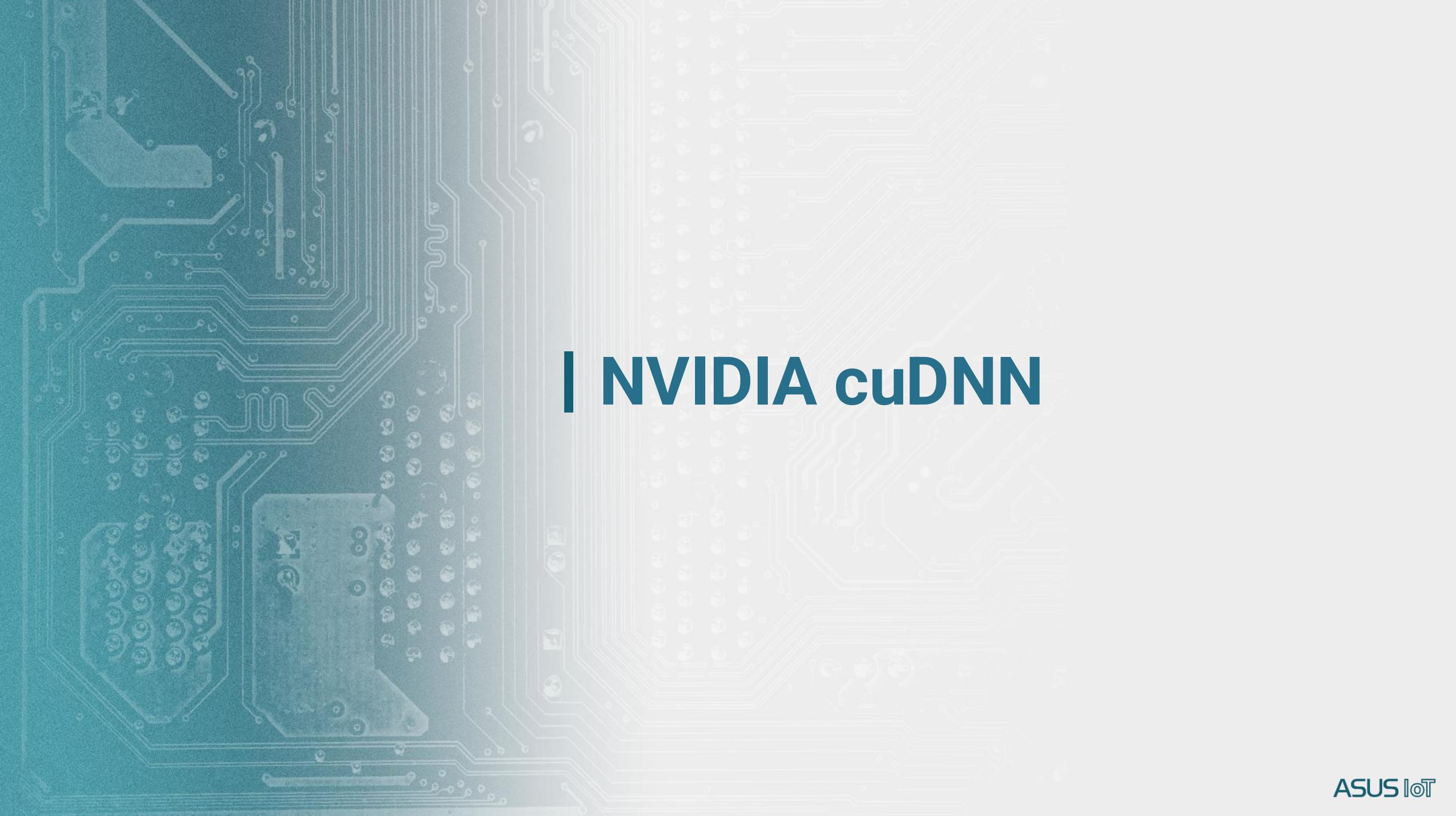
5. [同意して続行] をクリックします。
6. 「クイック」を選択し、「次へ」をクリックしてインストールを開始します。  
ヒント: インストールするときは、Visual Studio およびその他の関連 IDE を閉じてください。



# 環境設定-NVIDIA CUDA Toolkit

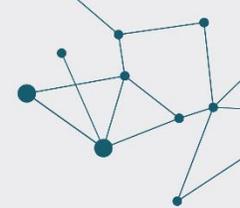
7. インストール後、概要が表示されるので、直接[次へ]をクリックします。
8. [閉じる] をクリックして、CUDA 11.8 のインストール プロセスを完了します。



The background of the slide is a detailed, high-resolution image of a green printed circuit board (PCB). The board is covered in a complex network of white and light green traces, pads, and vias. Several large, dark components are visible, including what appears to be a microcontroller or processor in the lower-left quadrant and various other integrated circuits. The overall aesthetic is technical and futuristic, with a color palette dominated by teal and light green.

# | NVIDIA cuDNN

# 環境設定-NVIDIA cuDNN



1. CUDA11 用の cudnn-8.7.0 をダウンロードします。XバージョンをNVIDIAのWebサイトからダウンロードし、解凍します。
2. CUDAフォルダを解凍すると、「bin」、「include」、「lib」の3つのフォルダファイルが生成されます。

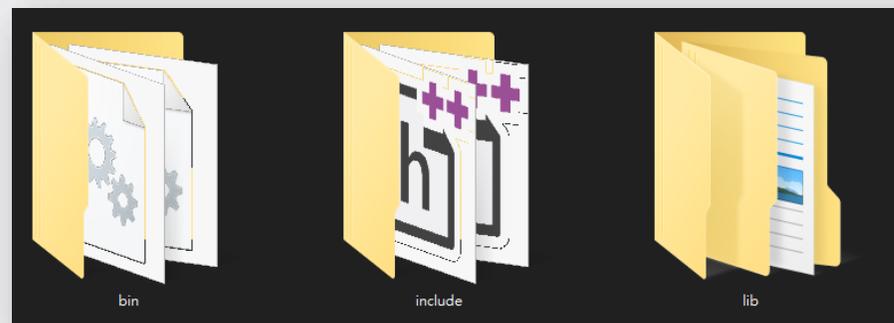
**cuDNN Archive**

NVIDIA cuDNN is a GPU-accelerated library of primitives for deep neural networks.

Download cuDNN v8.9.7 (December 5th, 2023), for CUDA 12.x

Download cuDNN v8.9.7 (December 5th, 2023), for CUDA 11.x

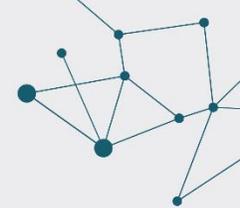
Download cuDNN v8.7.0 (November 28th, 2022), for CUDA 11.x



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



# 環境設定-NVIDIA cuDNN



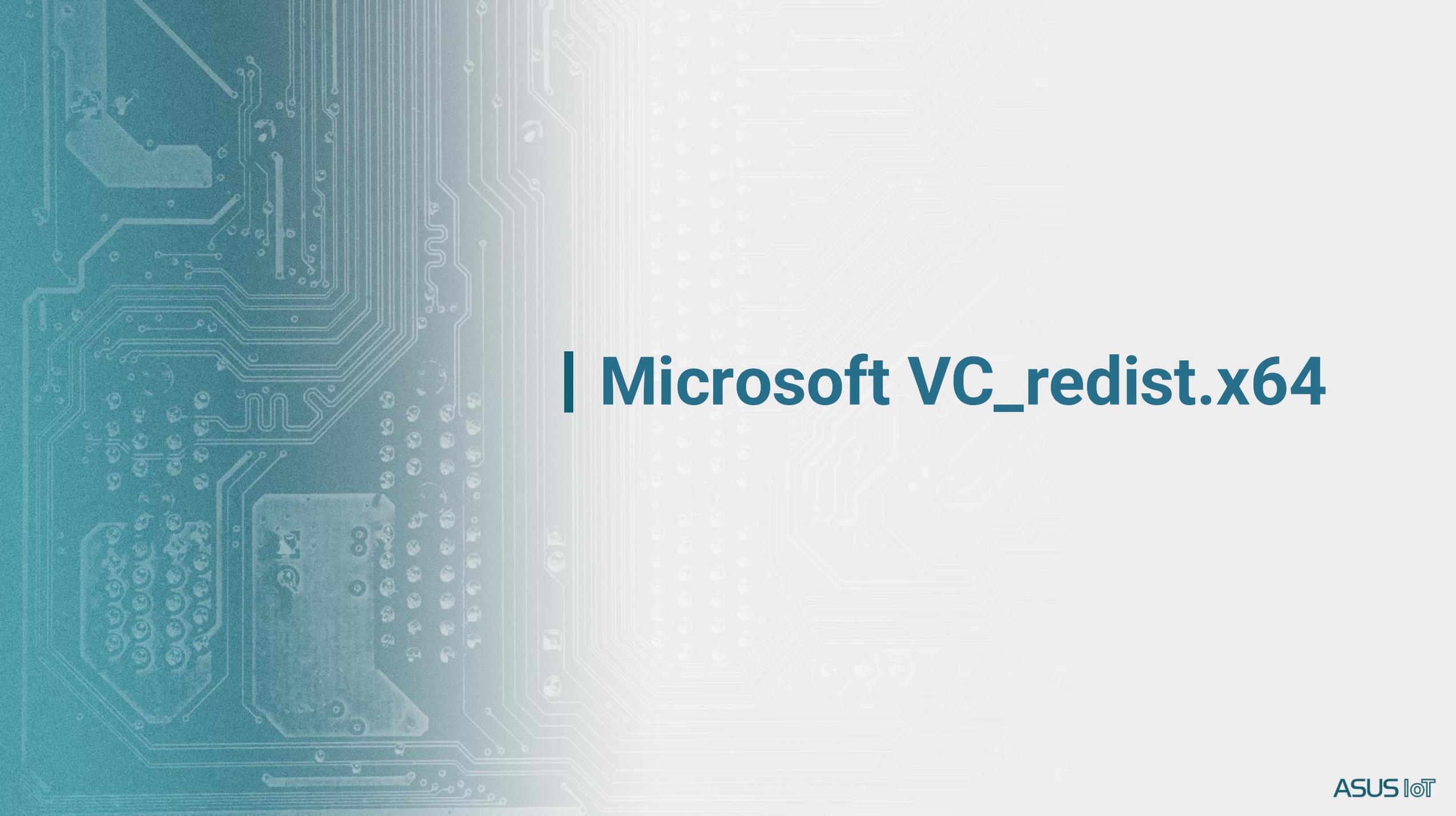
3. 「bin」、「include」、「lib」フォルダ内のファイルを「C:\Program Files\NVIDIA GPU Computing Toolkit\CUDA\v11.8」の下にある同じ名前の他の3つのフォルダに移動して、cudnnのインストールを完了します。移行のディレクトリは、次のように参照できます。

cuDNN\bin は 'C:\Program Files\NVIDIA GPU Computing Toolkit\CUDA\v11.8\bin' に移動します

cuDNN\include は 'C:\Program Files\NVIDIA GPU Computing Toolkit\CUDA\v11.8\include' に移動します。

cuDNN\lib\x64 は 'C:\Program Files\NVIDIA GPU Computing Toolkit\CUDA\v11.8\lib\x64' に移動します。

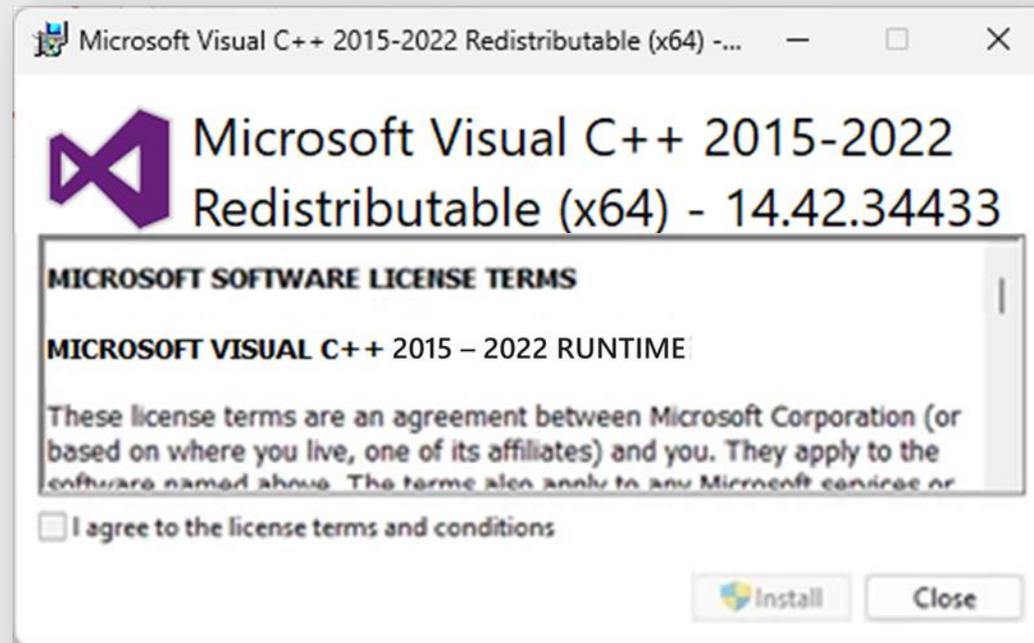




# | Microsoft VC\_redist.x64

# 環境設定-Microsoft VC\_redist.x64

1. Click VC\_redist.x64.exe, [承認してインストールすることに同意します] をオンにします。  
ヒント: インストールされている場合、インストールは失敗します。





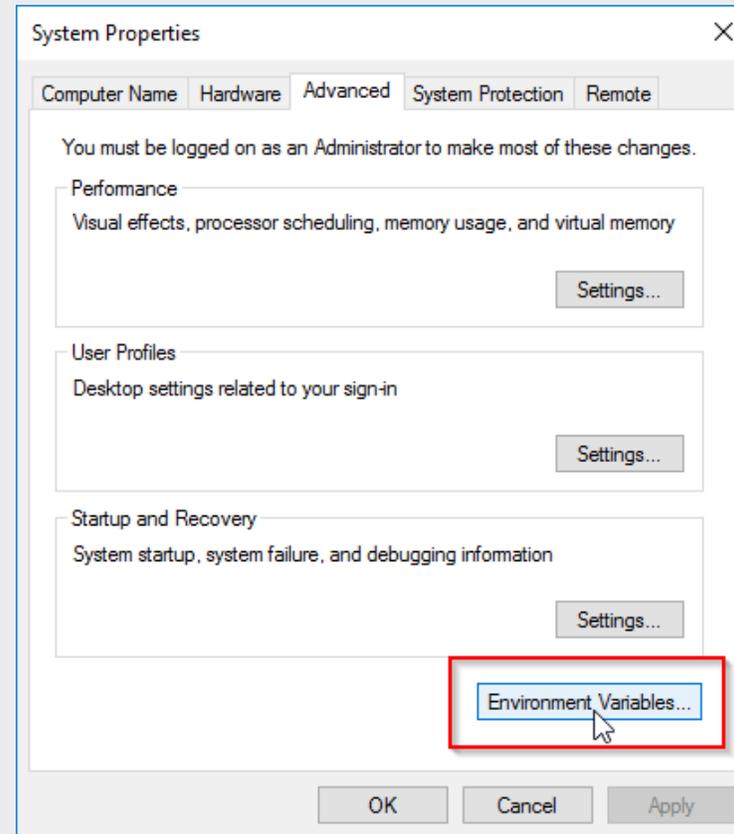
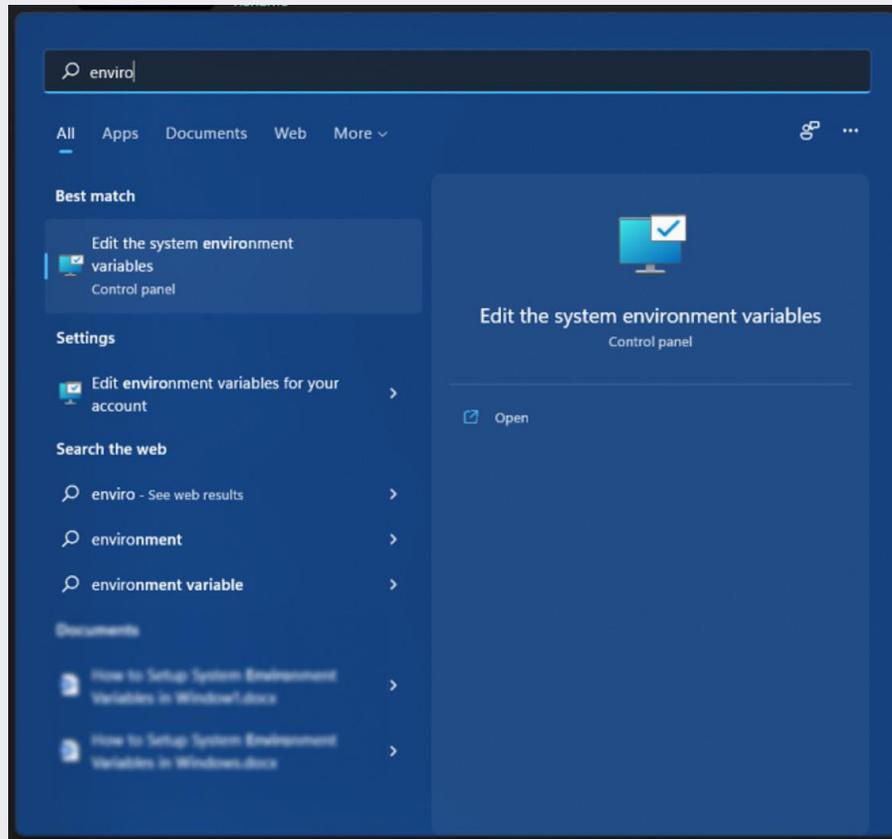
# 環境変数の設定

例外ステータス補足条項

# 環境変数の設定

## 例外ステータス補足条項

1. 「システム環境変数」を検索
2. [環境変数]を選択

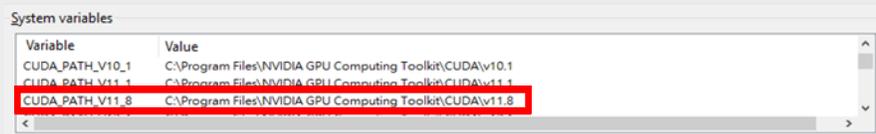


# 環境変数の設定

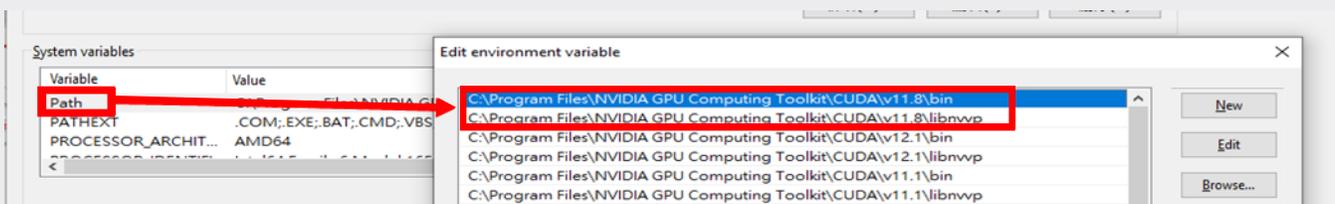
## 例外ステータス補足条項

- CUDA 11.8が正しくインストールされている場合は、環境変数管理オフィスのシステム変数に移動し、次のパラメーターが正常に設定されているかどうかを確認してください。

- 環境変数 CUDA\_PATH\_V11\_8 が存在することを確認します。

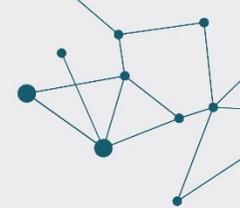
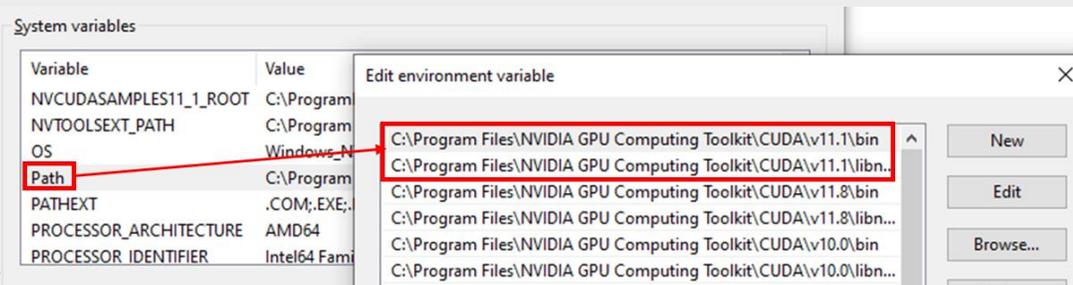


- 「Path」環境変数に、CUDA 11.8の「bin」パスと「libnvwj」パスが含まれていることを確認します。



- システムで古いバージョンの AISVision を実行する必要がある場合は、次のパラメーターが設定されていることを確認してください。

- 環境変数 CUDA\_PATH が CUDA 11.1 のパスに設定されていることを確認します。
- 「Path」環境変数に CUDA 11.1 の「bin」パスと「libnvwj」パスが含まれていることを確認し、それらを最も優先度の高いパスに移動します。

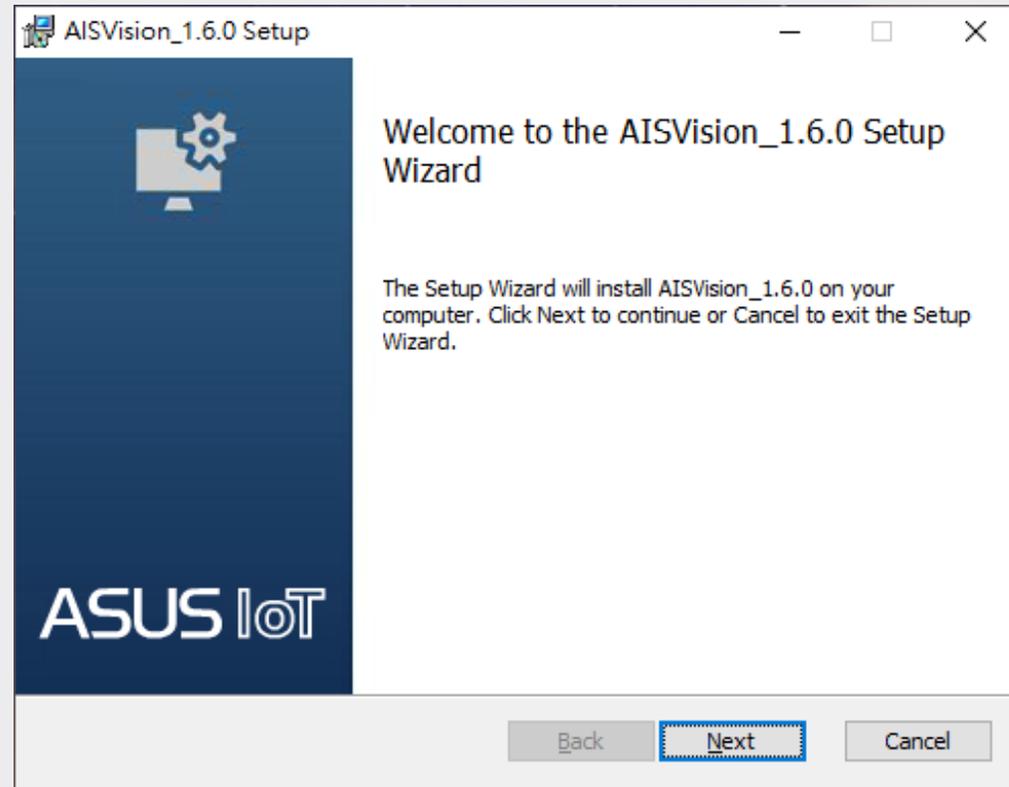




# | AISVisionのインストール

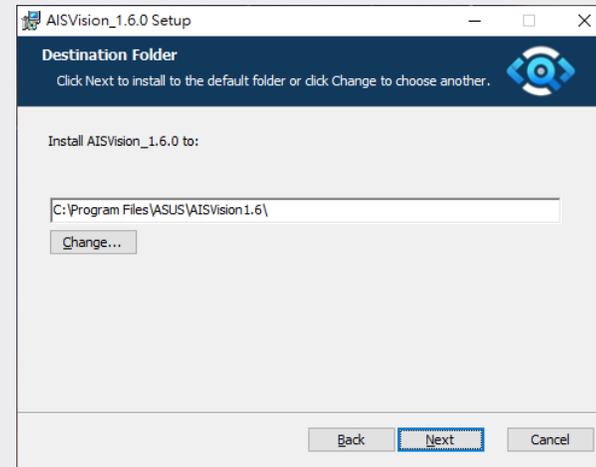
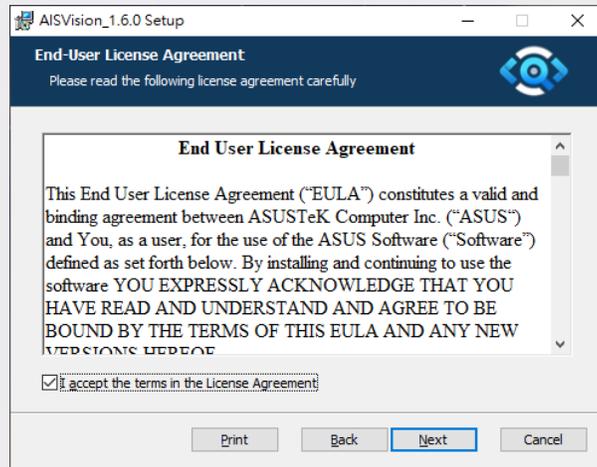
# AISVisionのインストール

1. exeをクリックします。
2. インストール画面が表示されたら、[次へ]をクリックします。



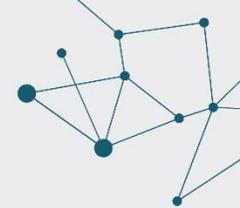
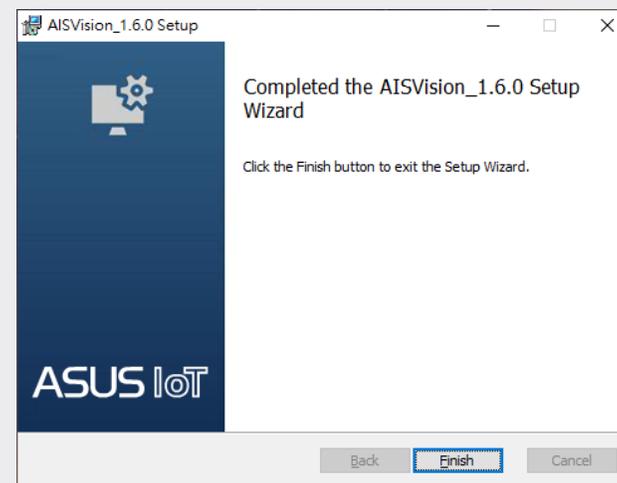
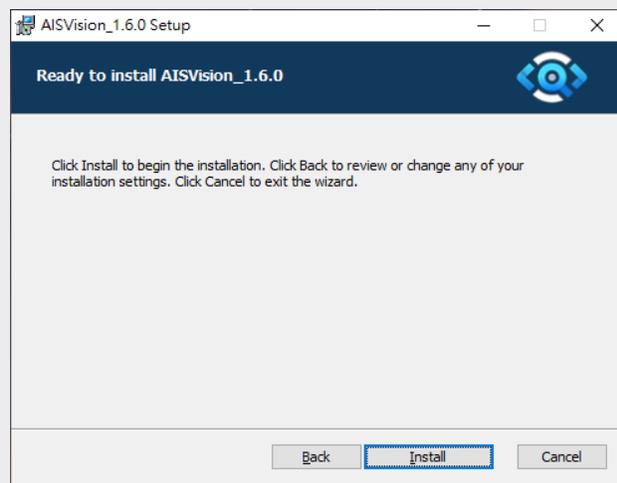
# AISVisionのインストール

3. [Accept License]にチェックマークを付けて、[Next]をクリックします。
4. インストールパスを変更するか、デフォルトのパスを使用して[次へ]をクリックします。



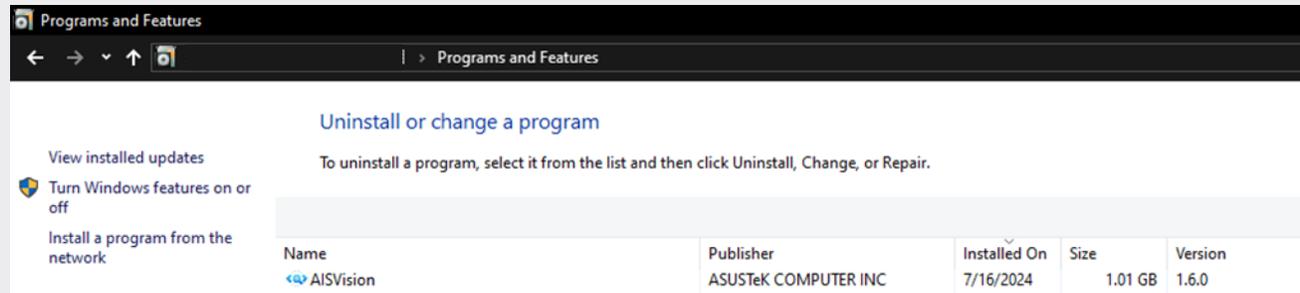
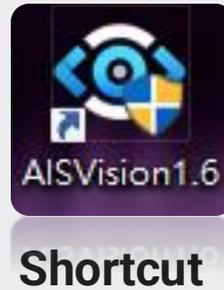
# AISVisionのインストール

5. [インストール]をクリックしてインストールを開始します。
6. インストールが完了したら、[完了] をクリックします。



# AISVisionのインストール

7. インストール後、アセンブリで AISvision を実行するか、デスクトップショートカットランナーを実行できます。

A screenshot of the Windows "Programs and Features" control panel window. The window title is "Programs and Features". The main heading is "Uninstall or change a program". Below this, there are three options: "View installed updates", "Turn Windows features on or off", and "Install a program from the network". A table lists the installed programs. The table has five columns: Name, Publisher, Installed On, Size, and Version. The only program listed is AISVision, published by ASUSTeK COMPUTER INC, installed on 7/16/2024, with a size of 1.01 GB and version 1.6.0.

Name	Publisher	Installed On	Size	Version
AISVision	ASUSTeK COMPUTER INC	7/16/2024	1.01 GB	1.6.0

## Console – Main program information

Thank  
You !

