

# Arm Development Studio

ノード・ロック  
ライセンス向け

セットアップガイド

version 2020.1-1 用

第1版 2021年3月2日



# Arm Development Studioセットアップガイド

## 本ドキュメントについて

本ドキュメントは、Arm Development Studio version 2020.1-1に、ノード・ロックライセンスを適用する手順について、説明したものとなっております。

2020.1-1と他のバージョンに本ドキュメントを適用した場合には、GUIが一部、異なる場合がありますので、ご了承ください。

目次：

1. ノード・ロック・ライセンスについて
2. Host IDの確認方法
3. ノード・ロック・ライセンスの発行
4. Arm Development Studio のダウンロード
5. Arm Development Studio のインストール
6. ライセンスの登録
7. ファイアウォールの設定
8. Arm Keil MDKのライセンスについて

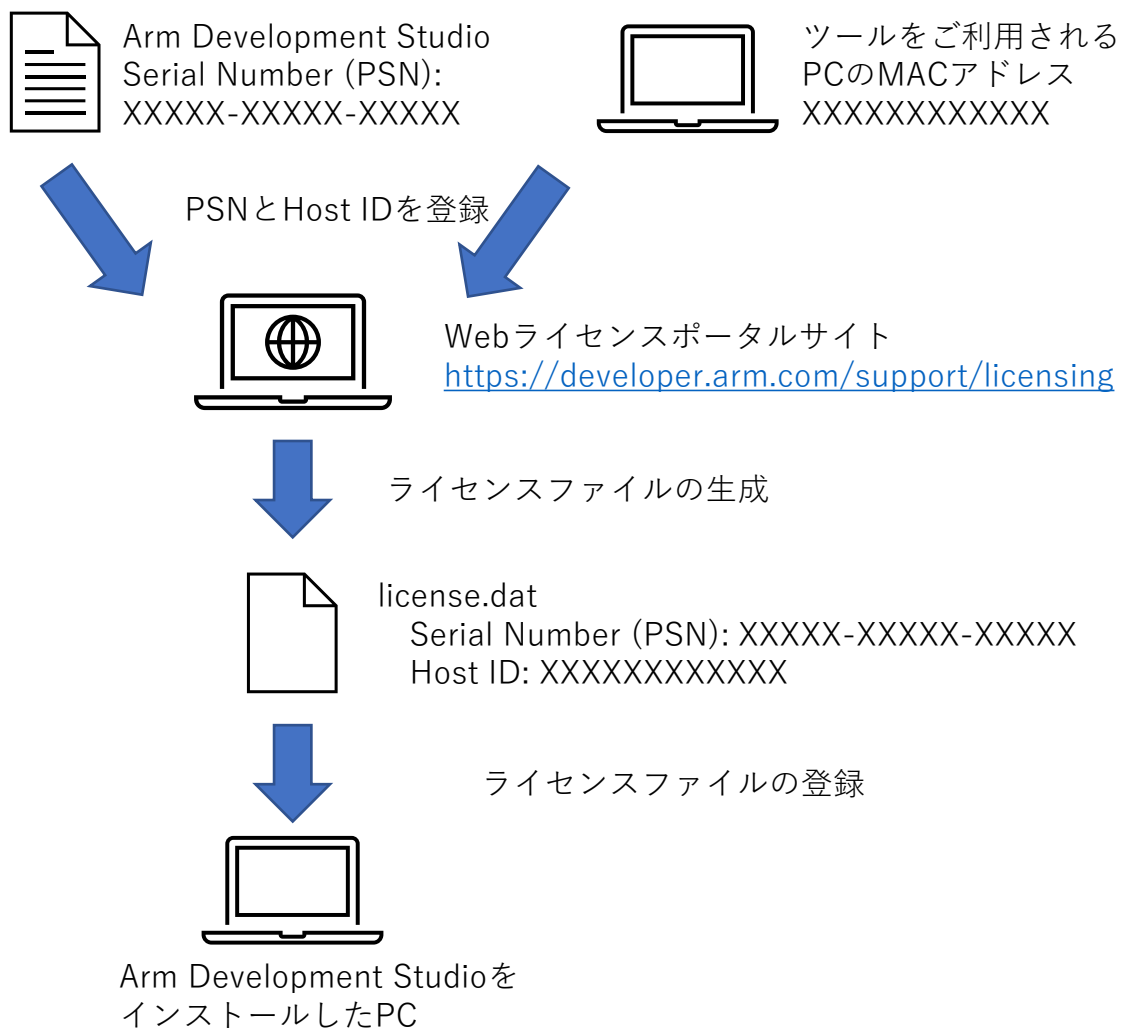
- Arm Keil MDKの日本語のユーザーガイドを、Arm社純正開発ツール日本代理店「アンドールシステムサポート株式会社」のページから入手可能です。
- 日本語ドキュメントの入手先

URL: <https://www.andor.jp/arm-dev/download/>

# 1. ノード・ロック・ライセンスについて

## 1. ノード・ロック・ライセンスについて

ツールをご利用されるPCが備えるネットワーク機器の保有するMACアドレス()に対して、ライセンスファイル発行し、製品をご利用頂ける仕組みとなっております。



## 2. HOST IDの確認方法

### Host IDについて

ノード・ロック・ライセンスで利用されるEthernet Host IDとは、イーサネット アダプタの物理アドレスの事です。

ツールをご利用されるPC上で、ipconfig /allコマンドをコマンド・プロンプトから入力することで表示されるすることができます。

(1) コマンドプロンプトを起動します。

- Windowsメニューから選ぶ方法：

「Windows システム ツール」 → 「コマンド プロンプト」 を選択

- ショートカットから選択する方法：

[Windows]キー + [R] キーを同時押し、「cmd」と入力し[Enter]キーを押す

(2) コマンドプロンプトからIPの構成を確認します。

下記のコマンドを入力してください。

```
ipconfig /all
```

イーサネットアダプタの物理アドレスが表示されます。

物理アドレス.....: XX-XX-XX-XX-XX-XX

#### ※注意事項：

下記の説明がついている物理アドレスはご利用できません。

説明.....: Microsoft Wi-Fi Direct **Virtual** Adapter

Microsoft Wi-Fi Direct **Virtual** Adapterは、

Windowsが仮想的に作り出すイーサネットアダプタです。

そのため、(PCを再起動したりすると) 物理アドレスが変化します。

### 3. ノード・ロック・ライセンスの発行

Webライセンスのポータルサイトからライセンスを発行します

- URL: <https://developer.arm.com/support/licensing>
- ライセンスの発行には、developer.arm.comへのログインが必要です。
- Generateを選択すると、ログインを要求されます。
- このサイトの登録が無い場合は、REGISTERを選択し、画面の指示に従って登録してください。

The image shows a screenshot of the Arm Developer Software Licensing website. The browser address bar shows the URL <https://developer.arm.com/support/licensing>. The page header includes the 'arm Developer' logo and navigation links for Home, Support, and Software Licensing. A main navigation bar contains links for Overview, Generate, View, Merge, Rehost, Support, and Resources. A large banner reads 'Welcome to Arm Software Licensing' and 'A single place to manage all your software licenses for Arm products.' Below the banner are two main sections: 'Generate' (with a key icon) and 'View' (with a person and keys icon). The 'Generate' button is highlighted with a red box, and a blue callout bubble with the text 'クリック' (Click) points to it. To the right, a login/register form is visible, featuring the 'arm' logo, 'LOGIN' and 'REGISTER' tabs, input fields for 'Email Address' and 'Password', a yellow 'Log in' button, and a 'Forgot your password?' link. A 'Feedback' button is visible on the right side of the page.

### 3. ノード・ロック・ライセンスの発行

Arm DeveloperのGenerateからライセンスを発行します

- URL: <https://developer.arm.com/support/licensing/generate>

The screenshot shows the 'Generate' page on the Arm Developer website. The page has a dark header with the 'arm Developer' logo and a search icon. Below the header is a navigation bar with links for Overview, Generate, View, Merge, Rehost, Support, and Resources. The main content area is divided into two sections. The left section contains instructions for generating a license file from a serial number, a list of steps, and a note about serial numbers. The right section features a 'Serial Number' input field with a placeholder '■■■■-■■■■-■■■■', a 'Get License' button, and a 'Feedback' button. Below the instructions is a 'Certificate of Authenticity' box with the following text:

**Certificate of Authenticity**

**Serial Number (PSN):** ■■■■-■■■■-■■■■  
Issue Date: 19.01.2021  
Previous Serial Number:

This Certificate of Authenticity entitles the user to a Software License for **DS000-LC-31001 - Arm DS Gold Ed. NL Term License**

Start using your product by downloading the latest version from: **<http://developer.arm.com/development-studio/downloads>**

**Do not lose your Product Serial Number (PSN).**  
You will need this to complete this process and for all future enquires.

### 3. ノード・ロック・ライセンスの発行

Arm DeveloperのGenerateからライセンスを発行します

• URL: <https://developer.arm.com/support/licensing/generate>

1. 製品の「Serial Number」を入力してください。
2. 「Get License」をクリックしてください。

**Certificate of Authenticity**

**Serial Number (PSN):** [Redacted]

Issue Date: 19.01.2021

Previous Serial Number:

This Certificate of Authenticity entitles the user to a Software License for **DS000-LC-31001 - Arm DS000 Ed. NL Term License**

Start using your product by downloading the latest version from: <http://developer.arm.com/development-studio/downloads>

**Do not lose your Product Serial Number (PSN).** You will need this to complete this process and for all future enquires.

Software Licensing | Generate - X +

← → ↻ 🏠 <https://developer.arm.com/support/licensing/generate>

≡ **arm Developer**

[Home](#) | [Support](#) | [Software Licensing](#) | [Generate](#)

## Generate

Overview Generate View Merge Rehost Support Resources ▾

Here you can generate license files from a serial number.

1. Enter your Arm serial number and click "Get License"
2. Enter the host id information (If your license supports this)
3. Confirm your entries are correct
4. Download your license

Please note: You can enter a new (unused) serial number, or a previously registered serial with remaining seats.

You cannot generate a license from a serial number already registered to another account.

Serial Number [Redacted]

Get License

Feedback

### 3. ノード・ロック・ライセンスの発行

#### Host IDを入力します

- (1) 「Host ID」に、ツールをご利用されるPCの物理アドレスを入力してください。  
物理アドレスの確認方法につきましては、「2. HOST IDの確認方法」をご参照ください。

#### ※注意事項：

下記の説明がついている物理アドレスはご利用できません。

説明.....: Microsoft Wi-Fi Direct **Virtual** Adapter

Microsoft Wi-Fi Direct **Virtual** Adapterは、  
Windowsが仮想的に作り出すイーサネットアダプタです。  
そのため、(PCを再起動したりすると)物理アドレスが変化します。

物理アドレスは16進数で12桁の数値となります。

「-」ダッシュ記号は含まれません。

- (2) 「Generate」をクリックしてください。

The screenshot shows the 'Generate' page of the ARM Developer licensing tool. The interface includes a 'Details' table on the left, a 'Quantity' input field, a 'HostID Type' dropdown menu, and a 'HostID' input field. A 'Generate' button is located below the 'HostID Type' dropdown. Annotations include a red box around the 'Generate' button labeled '2', a red box around the 'HostID' input field labeled '1', and a red box at the bottom labeled 'HostID = 物理アドレス' with an arrow pointing to the 'HostID' field. The 'HostID Rules' section lists: 'Must be Hexadecimal value', 'Ethernet Host Ids must be 12 digits long', and 'Long Host Ids must be 8 digits long'. The 'Details' table contains the following information:

Details	
Serial Number	■■■■-■■■■-■■■■
Part	DS000-LC-31001
Type	Locked_Uncounted
Product	Arm DS Gold Ed. NL Term License
Seats Available/Total	1/1
Seats Used	0
Start Date	2021-01-19
End Date	2022-01-18
Support Start Date	2021-01-19
Support End Date	2022-01-18



### 3. ノード・ロック・ライセンスの発行

#### Host IDを入力します

- (1) 入力された「Host ID」が正しい事を確認してください。誤りがある場合は「Go Back」をクリックして前の画面に戻ってください。
- (2) 「Generate」をクリックするとライセンスファイルが発行されダウンロードできるようになります。

The screenshot shows the 'Generate' page in the ARM Developer portal. On the left, a 'Details' table lists license information. On the right, there are input fields for 'Quantity' (1), 'HostID Type' (ETHERNET), and 'HostID'. A 'Host Id Rules' section lists requirements: hexadecimal values, 12-digit Ethernet IDs, and 8-digit long IDs. A 'Confirm' button and a 'Go Back' button are present. A confirmation message states: 'Please confirm that the entries above are correct prior to generating the license'. Annotations include a red box around the 'HostID' field with a blue circle '1' pointing to it, and another red box around the 'Confirm' button with a blue circle '2' pointing to it. A yellow 'Feedback' button is on the far right.

Details	
Serial Number	██████████
Part	DS000-LC-31001
Type	Locked_Uncounted
Product	Arm DS Gold Ed. NL Term License
Seats Available/Total	1/1
Seats Used	0
Start Date	2021-01-19
End Date	2022-01-18
Support Start Date	2021-01-19
Support End Date	2022-01-18

Quantity: 1

HostID Type: ETHERNET

HostID: ██████████

Host Id Rules

- Must be Hexadecimal value
- Ethernet Host Ids must be 12 digits long
- Long Host Ids must be 8 digits long

Confirm Go Back

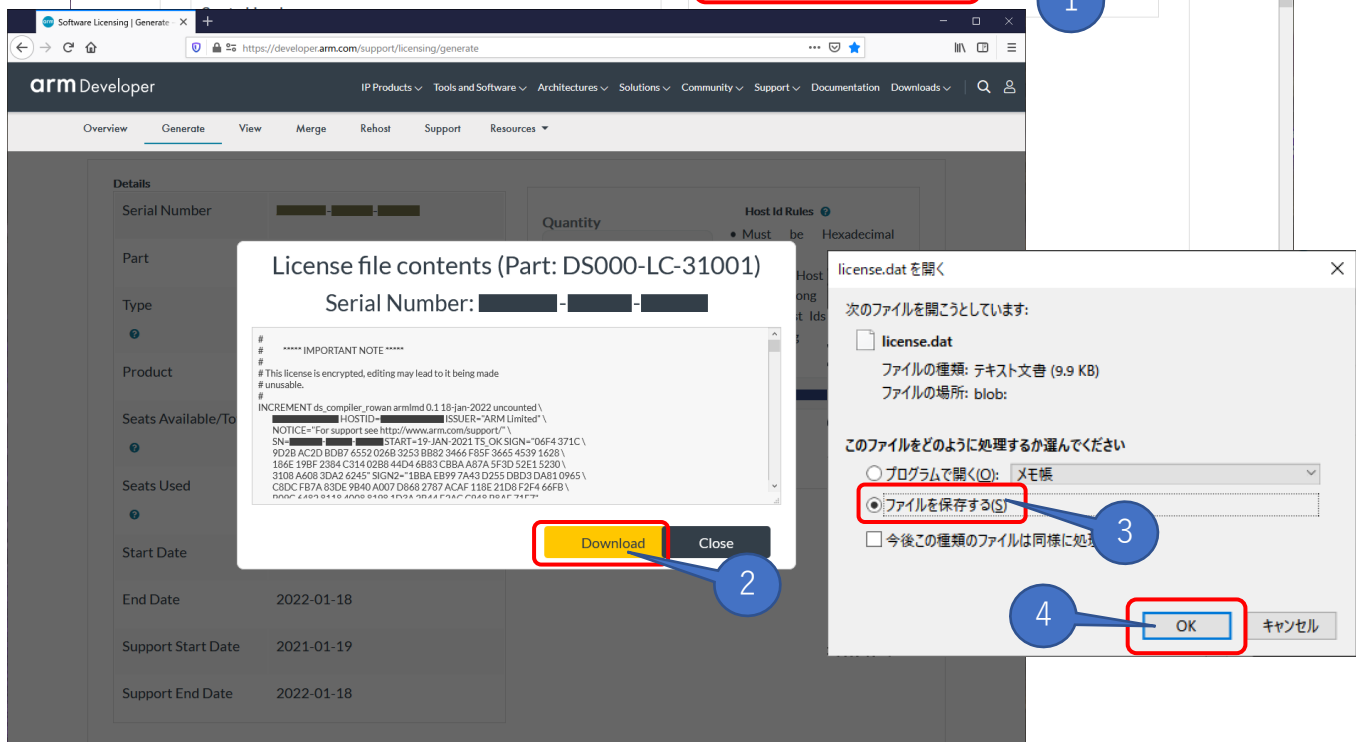
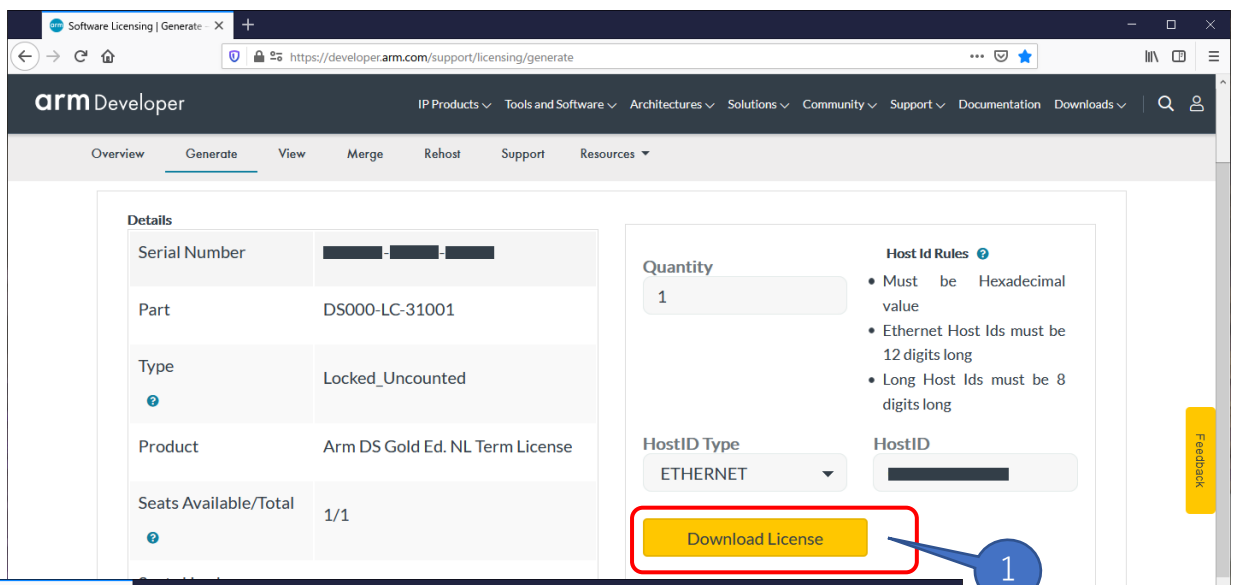
Please confirm that the entries above are correct prior to generating the license

Feedback

### 3. ノード・ロック・ライセンスの発行

#### Host IDを入力します

- (1) 「Download License」をクリックしてください。画面が切り替わります。
- (2) 「Download」をクリックしてください。ダイアログが開きます。
- (3) 「ファイルを保存する」を選択してください。
- (4) 「OK」をクリックしてください。ファイルがダウンロードされます。

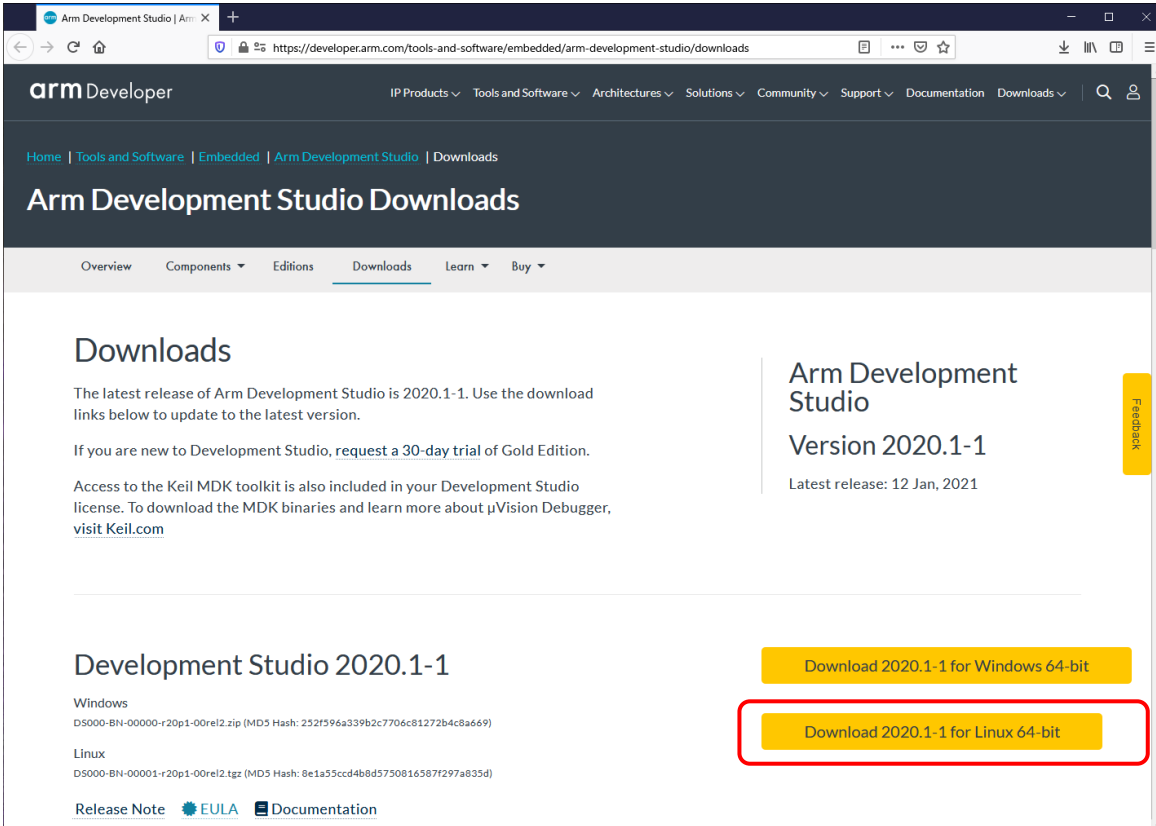


## 4. Arm Development Studio のダウンロード

### ツールのダウンロードページ

Arm Development Studioは、[developer.arm.com](https://developer.arm.com)からDownloads→Arm Development Studio → Downloadsを選択して開くことができる下記のURLのページからダウンロードすることができます。

<https://developer.arm.com/tools-and-software/embedded/arm-development-studio/downloads>



The screenshot shows the Arm Developer website's 'Downloads' page for Arm Development Studio. The page title is 'Arm Development Studio Downloads'. The main content area is titled 'Downloads' and contains the following text:

The latest release of Arm Development Studio is 2020.1-1. Use the download links below to update to the latest version.

If you are new to Development Studio, request a 30-day trial of Gold Edition.

Access to the Keil MDK toolkit is also included in your Development Studio license. To download the MDK binaries and learn more about μVision Debugger, visit [Keil.com](https://www.keil.com)

On the right side, there is a section for 'Arm Development Studio Version 2020.1-1' with the text 'Latest release: 12 Jan, 2021'.

At the bottom, there is a section for 'Development Studio 2020.1-1' with two download buttons: 'Download 2020.1-1 for Windows 64-bit' and 'Download 2020.1-1 for Linux 64-bit'. The Linux button is highlighted with a red box.

Below the download buttons, there are links for 'Release Note', 'EULA', and 'Documentation'.

※このスクリーンショットは本ドキュメントを作成した2021年2月現在のものです。新しいバージョンの途上に合わせて、画面が変わることがあります事を予めご了承ください。

旧バージョンもこちらのページから入手可能ですが、改良されている最新のバージョンをご利用頂く事をお勧め致します。

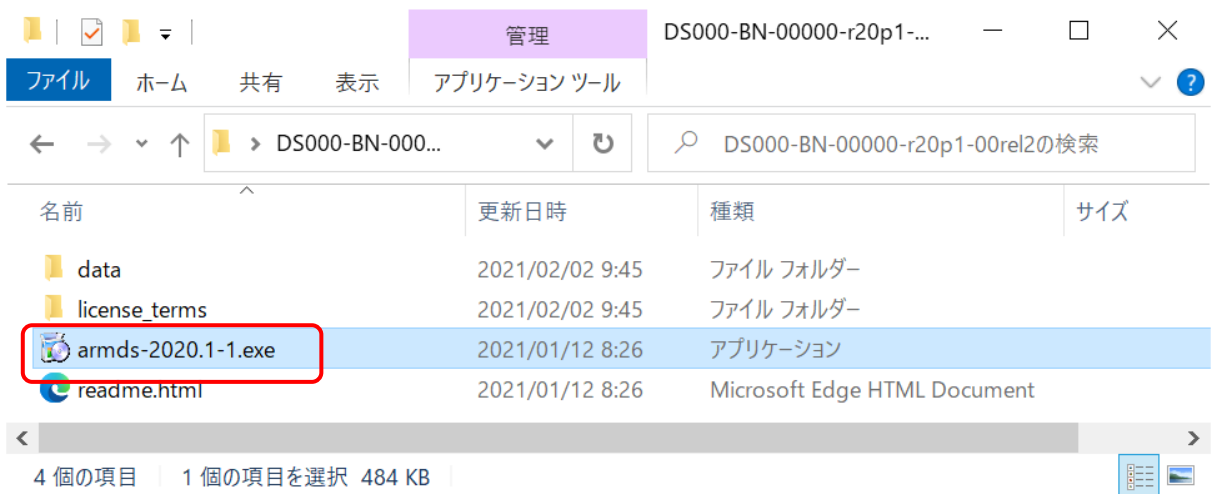
## 5. Arm Development Studio のインストール

### ツールのインストール

Arm Development Studioのインストール作業を実施する前に、PCの再起動および、他のアプリケーションを終了を行う事をお勧め致します。

「1. Arm Development Studioのダウンロード」の手順でダウンロードしたZIPファイルを解凍して頂くと、下記に示すインストーラの実行ファイルが入ったフォルダが展開されます。

armds-2020.1-1.exeを実行してください。



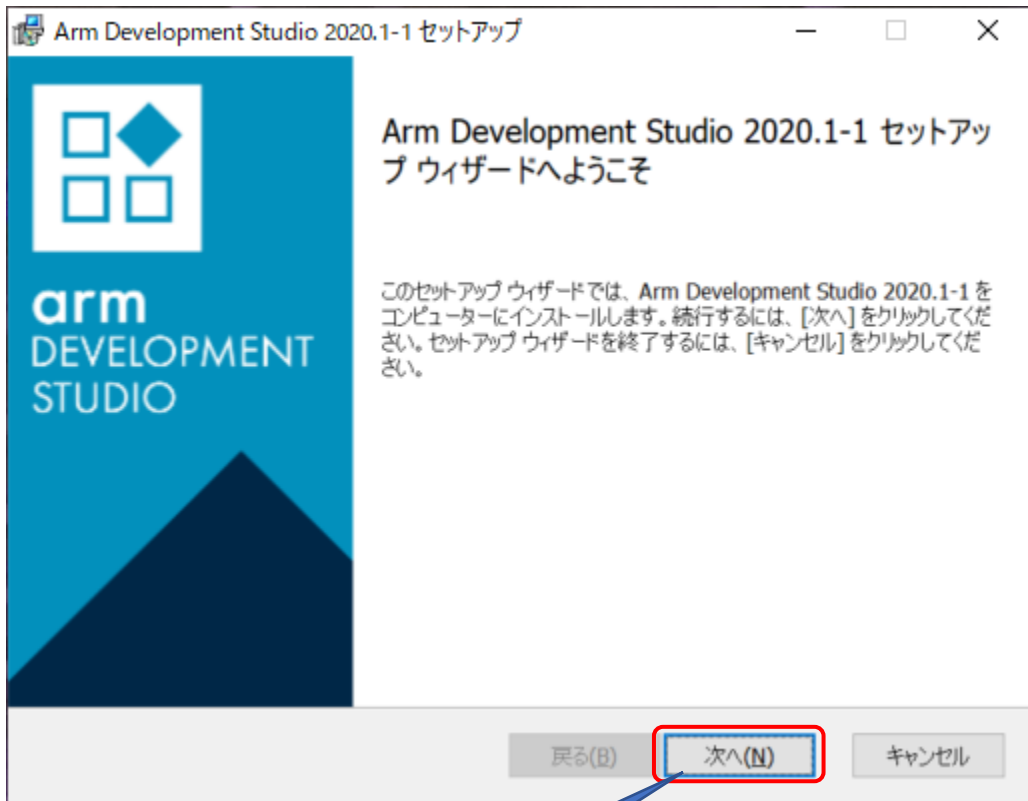
※このスクリーンショットはArm Development Studio version 2020.1-1のもので、新しいバージョンの途上に合わせて、画面が変わることがあります事を予めご了承ください。

## 5. Arm Development Studio のインストール

### ツールのインストール

Arm Development Studioのインストール作業を実施する前に、PCの再起動および、他のアプリケーションを終了を行う事をお勧め致します。

「次へ」をクリックしてください。



※このスクリーンショットはArm Development Studio version 2020.1-1のもので、新しいバージョンの途上に合わせて、画面が変わることがあります事を予めご了承ください。

## 5. Arm Development Studio のインストール

### ツールのインストール

1. 「使用許諾書」の内容をよくお読みください。
2. 「使用許諾契約書に同意します」にチェックしてください。
3. 「次へ」をクリックしてください。

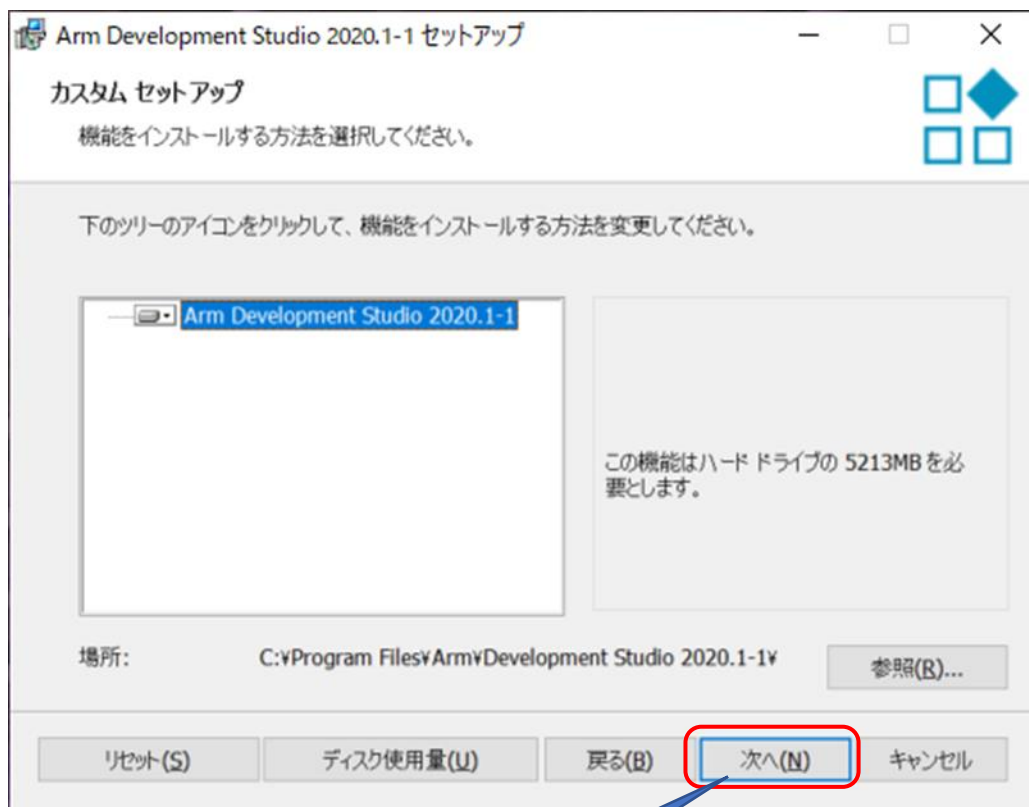


※このスクリーンショットはArm Development Studio version 2020.1-1のもので、新しいバージョンの途上に合わせて、画面が変わることがあります事を予めご了承ください。

## 5. Arm Development Studio のインストール

### ツールのインストール

「次へ」をクリックしてください。



クリック

※このスクリーンショットはArm Development Studio version 2020.1-1のもので、新しいバージョンの途上に合わせて、画面が変わることがあります事を予めご了承ください。

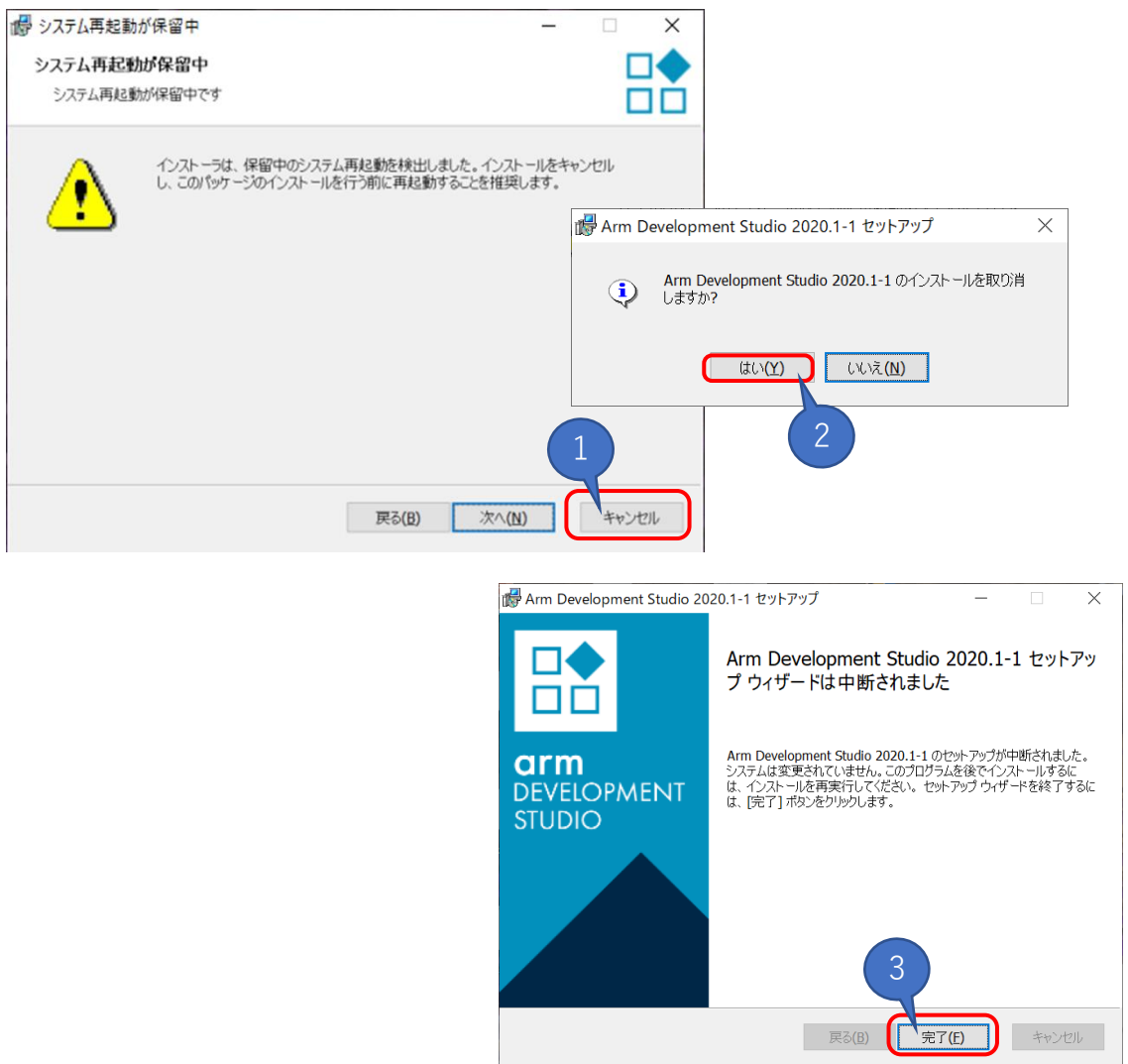
## 5. Arm Development Studio のインストール

### ツールのインストール

インストーラが、保留中のシステムの再起動を検出した場合は次の画面に切り替わります。この場合は、インストール作業をキャンセルして頂く事をお勧め致します。問題がない場合は、次のページの画面に切り替わります。

インストール作業をキャンセルする場合の手順：

1. 「キャンセル」をクリック
2. 「はい」をクリック
3. 「完了」をクリック
4. Windowsを再起動



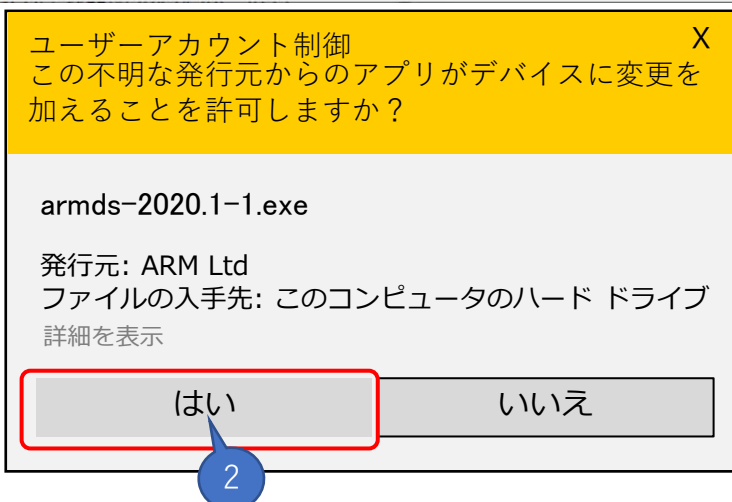
※このスクリーンショットはArm Development Studio version 2020.1-1のもので、新しいバージョンの途上に合わせて、画面が変わることがあります事を予めご了承ください。



## 5. Arm Development Studio のインストール

### ツールのインストール

1. 「インストール」をクリックしてください。
2. ユーザーアカウント制御が表示されますので「はい」を選択してください。

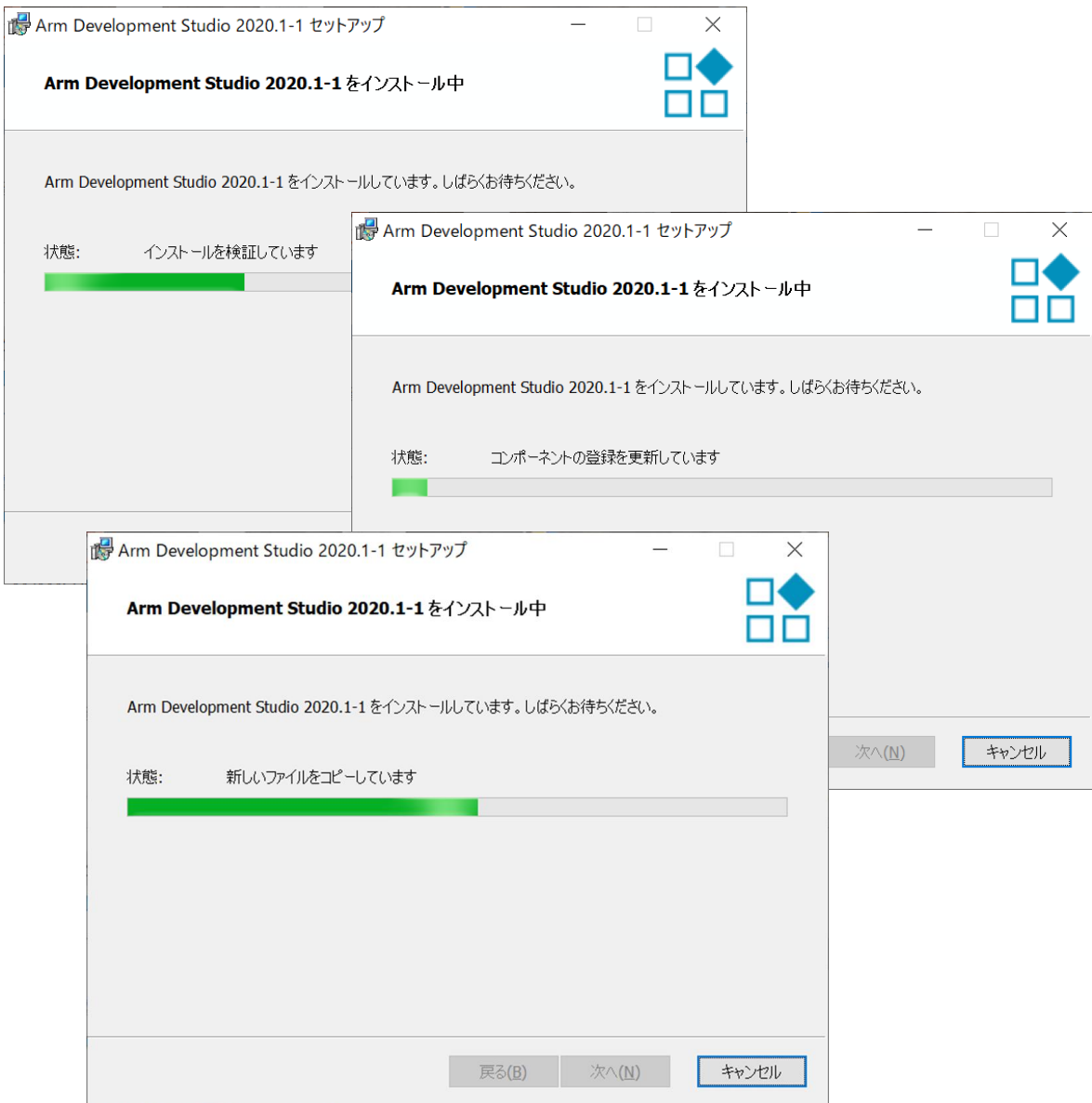


※このスクリーンショットはArm Development Studio version 2020.1-1のもので、新しいバージョンの途上に合わせて、画面が変わることがあります事を予めご了承ください。

## 5. Arm Development Studio のインストール

### ツールのインストール

インストール作業が行われますので、暫くお待ちください。

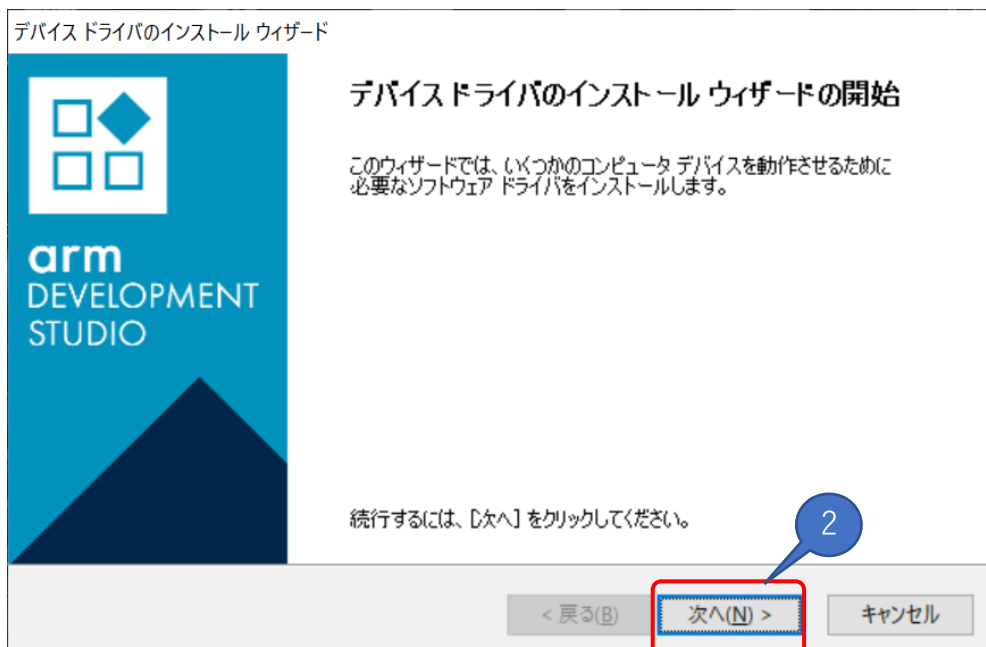
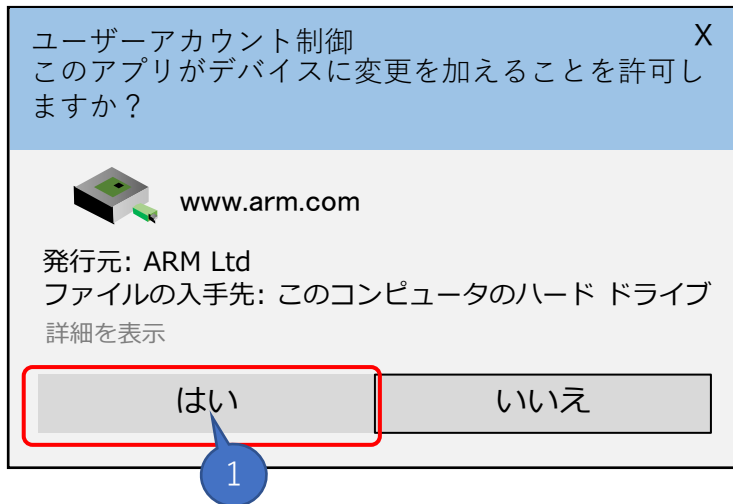


※このスクリーンショットはArm Development Studio version 2020.1-1のもので、新しいバージョンの途上に合わせて、画面が変わることがあります事を予めご了承ください。

## 5. Arm Development Studio のインストール

### ツールのインストール

1. ユーザーアカウント制御が表示されますので「はい」を選択してください。
2. デバイスドライバのインストール ウィザードが表示されますので「次へ」をクリックしてください

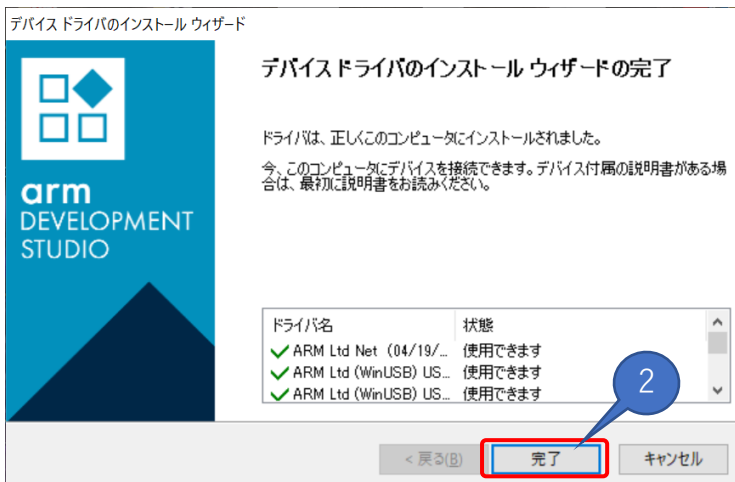
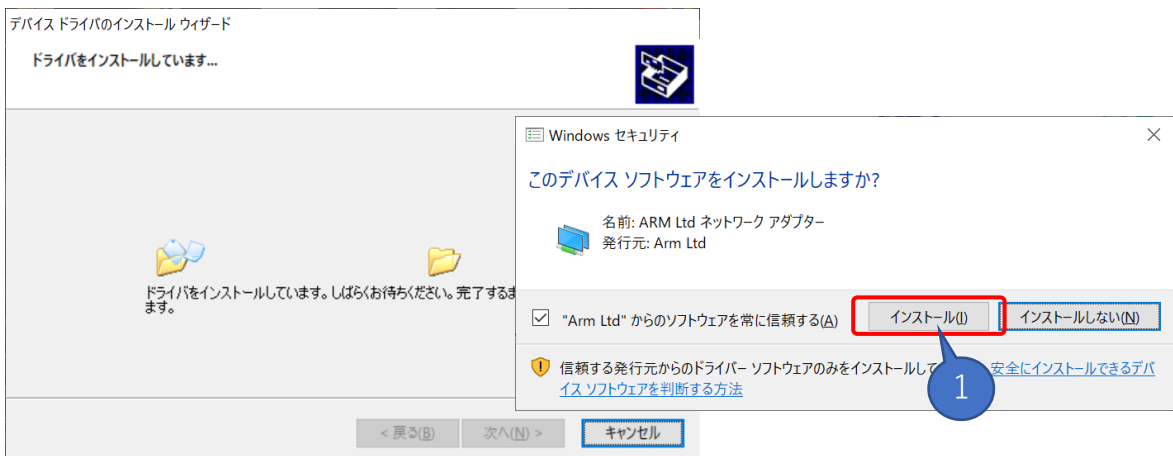


※このスクリーンショットはArm Development Studio version 2020.1-1のもので、新しいバージョンの途上に合わせて、画面が変わることがあります事を予めご了承ください。

## 5. Arm Development Studio のインストール

### ツールのインストール

1. このデバイス ソフトウェアをインストールしますか？で「インストール」を選択してください。
2. デバイスドライバのインストール ウィザードの完了で「完了」をクリックしてください

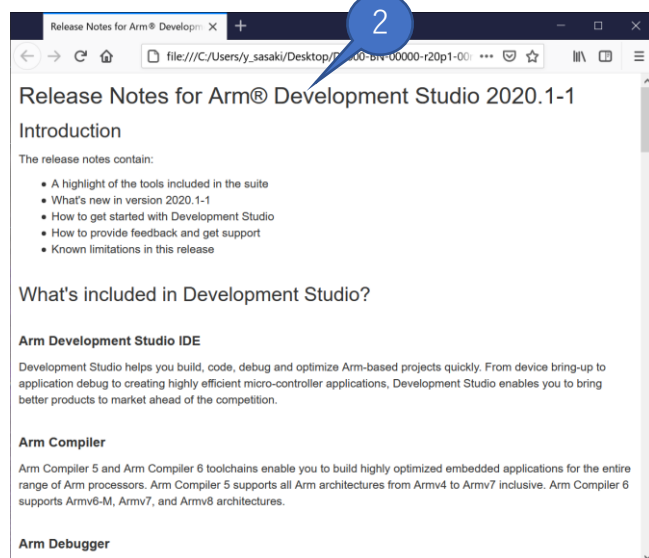


※このスクリーンショットはArm Development Studio version 2020.1-1のもので、新しいバージョンの途上に合わせて、画面が変わることがあります事を予めご了承ください。

## 5. Arm Development Studio のインストール

### ツールのインストール

1. Arm Development Studio 2020.1-1 セットアップ画面から「完了」をクリックしてください。
2. Release NoteがデフォルトのWebブラウザにより表示されます。



※このスクリーンショットはArm Development Studio version 2020.1-1のもので、新しいバージョンの途上に合わせて、画面が変わることがあります事を予めご了承ください。

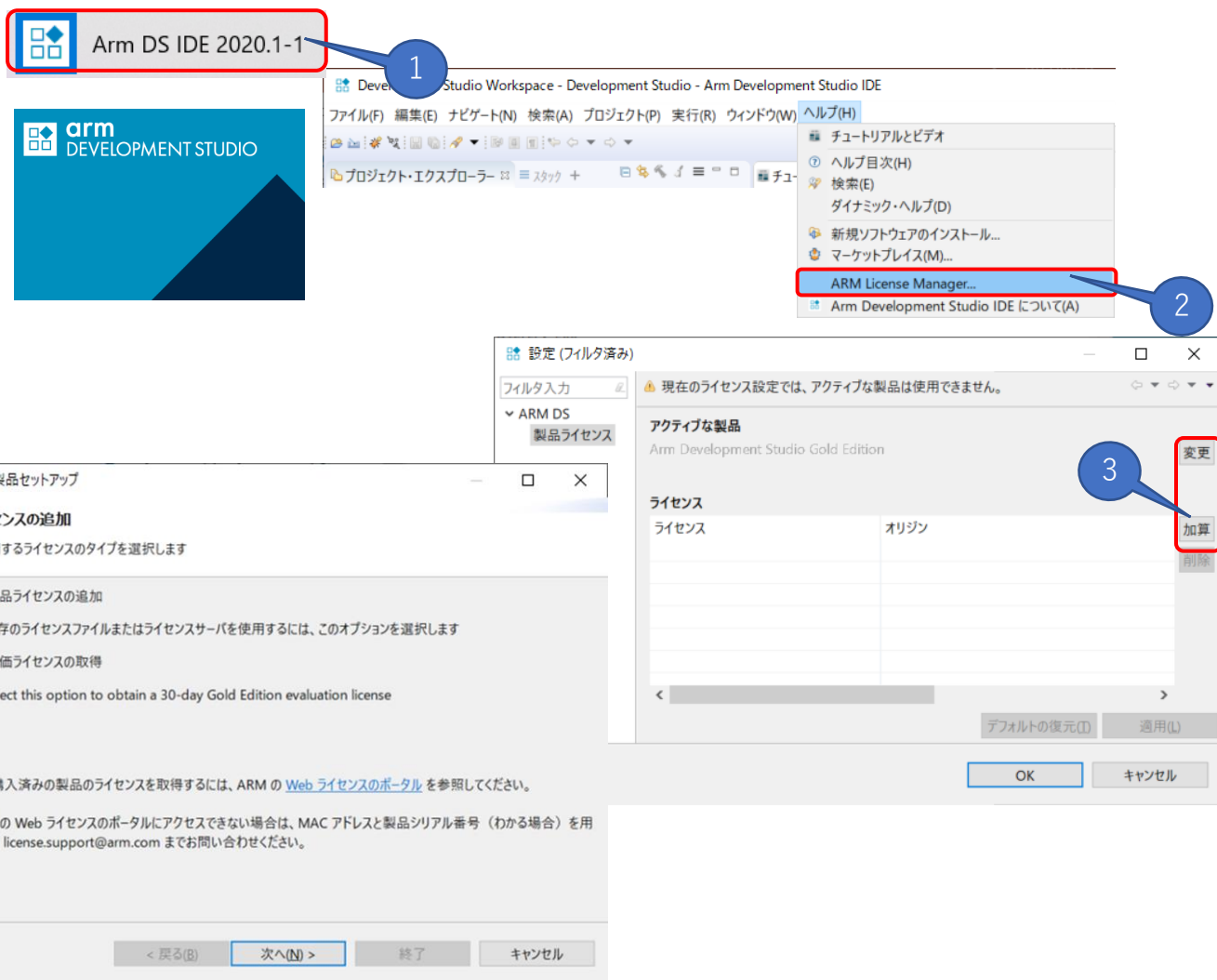
## 6. ライセンスの登録

### Arm Development Studioにライセンスを登録する

Arm Development Studioの初回起動時には自動的に、「製品セットアップ」画面が表示されます。次のページを見てください。

2回目以降の起動した際に、「製品セットアップ」画面を表示させる場合は下記の手順で操作してください。

1. WindowsメニューからArm Development Studioを起動します。
2. Arm Development Studioのメニューから  
ヘルプ→Arm License Manager...をクリックしてください。
3. 製品ライセンスの管理画面から「加算」または「変更」をクリックしてください。



※このスクリーンショットはArm Development Studio version 2020.1-1のもので、新しいバージョンの途上に合わせて、画面が変わることがあります事を予めご了承ください。

## 6. ライセンスの登録

### Arm Development Studioにライセンスを登録する

製品ライセンスの発行がまだの場合：

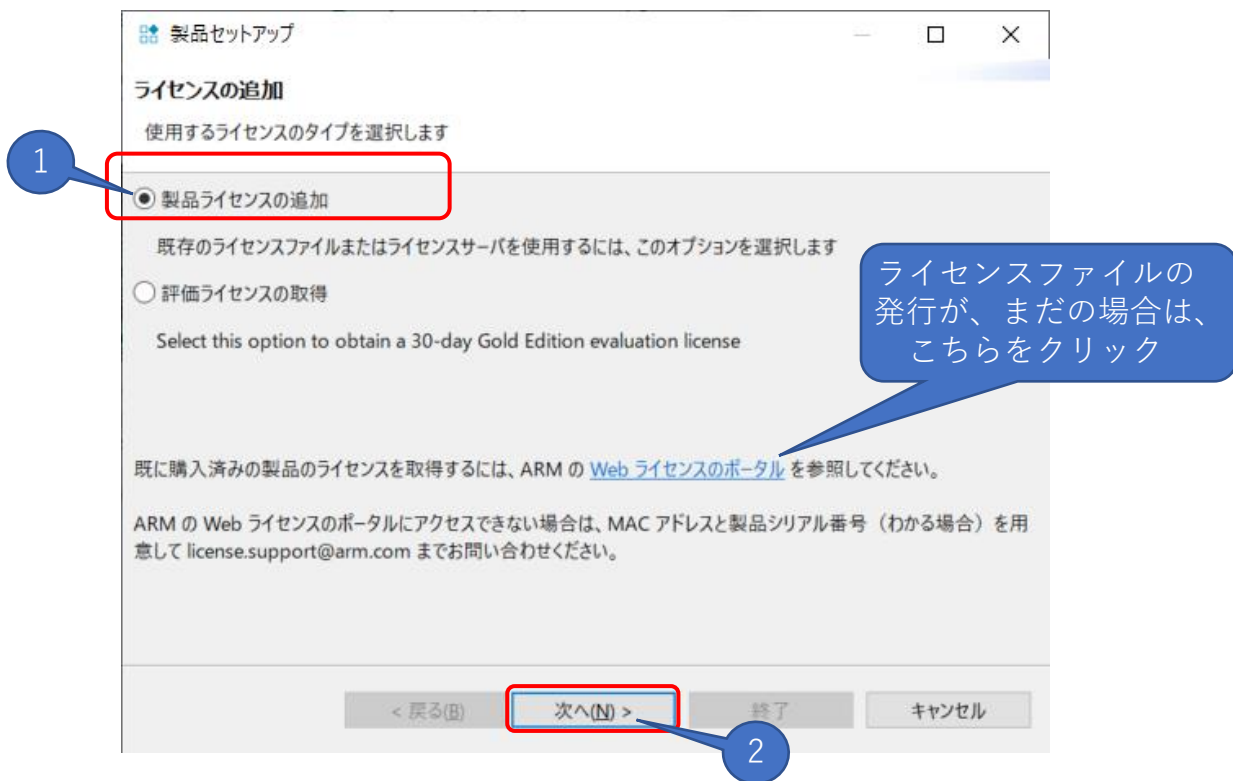
「Web ライセンスのポータル」をクリックしてください。  
デフォルトのWebブラウザで下記のURLのページが開かれます。  
このページからライセンスファイルを発行してください。

<https://developer.arm.com/support/licensing>

詳細につきましては「2. USB Dongle Key 用ライセンスの発行」をご参照ください。

ライセンスファイルの発行が完了している場合は次の手順で操作してください。

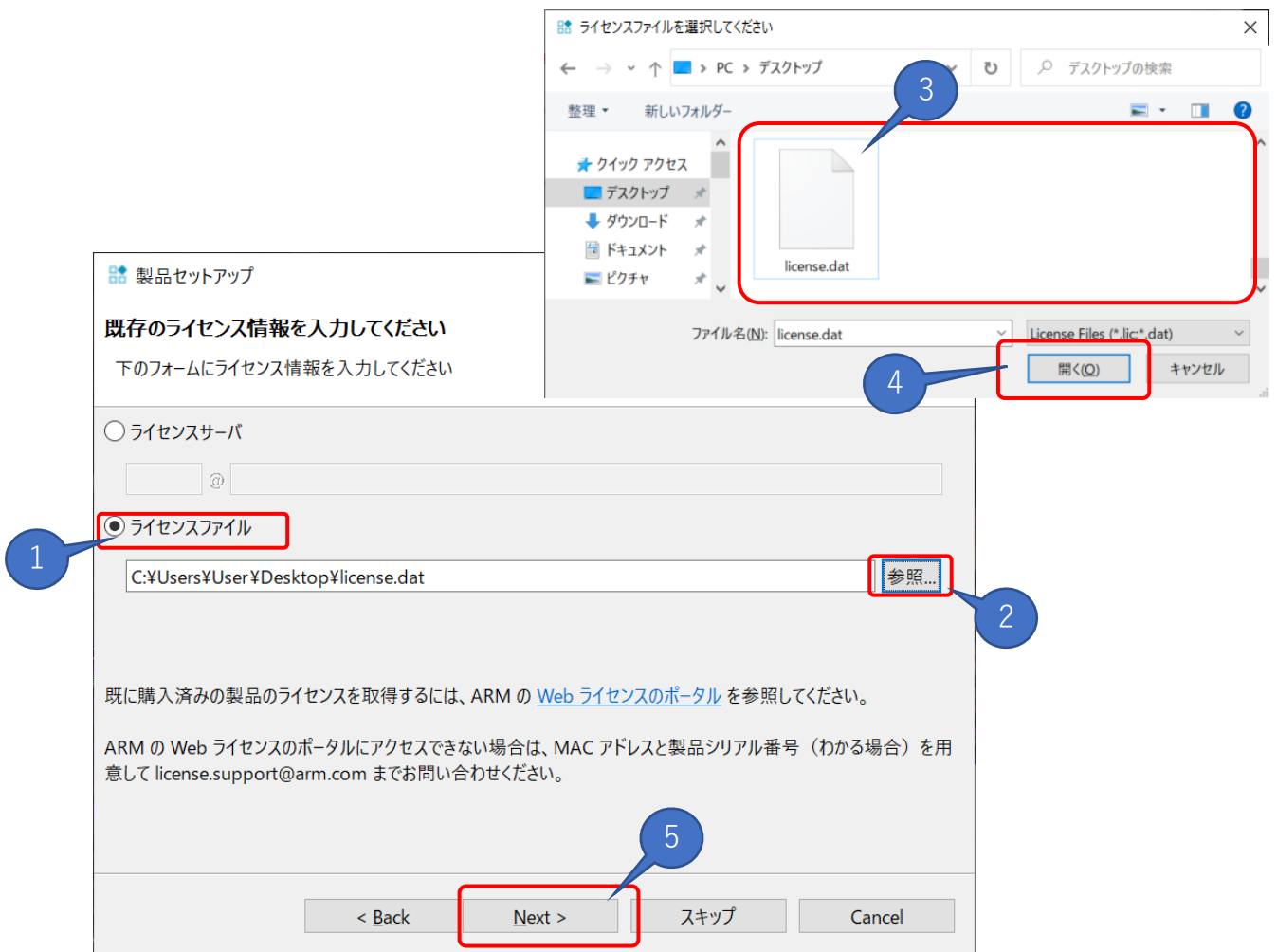
1. 「製品ライセンスの追加」をクリックしてください。
2. 「次へ」をクリックしてください。



## 6. ライセンスの登録

### ライセンスの追加

1. 「ライセンスファイル」を選択してください。
2. 「参照...」をクリックしてください。  
ライセンスファイルを選択するためのダイアログが表示されます。
3. 発行したライセンスファイルを選択してください。
4. 「開く」をクリックしてください。ダイアログが閉じます。
5. 「Next」をクリックしてください。



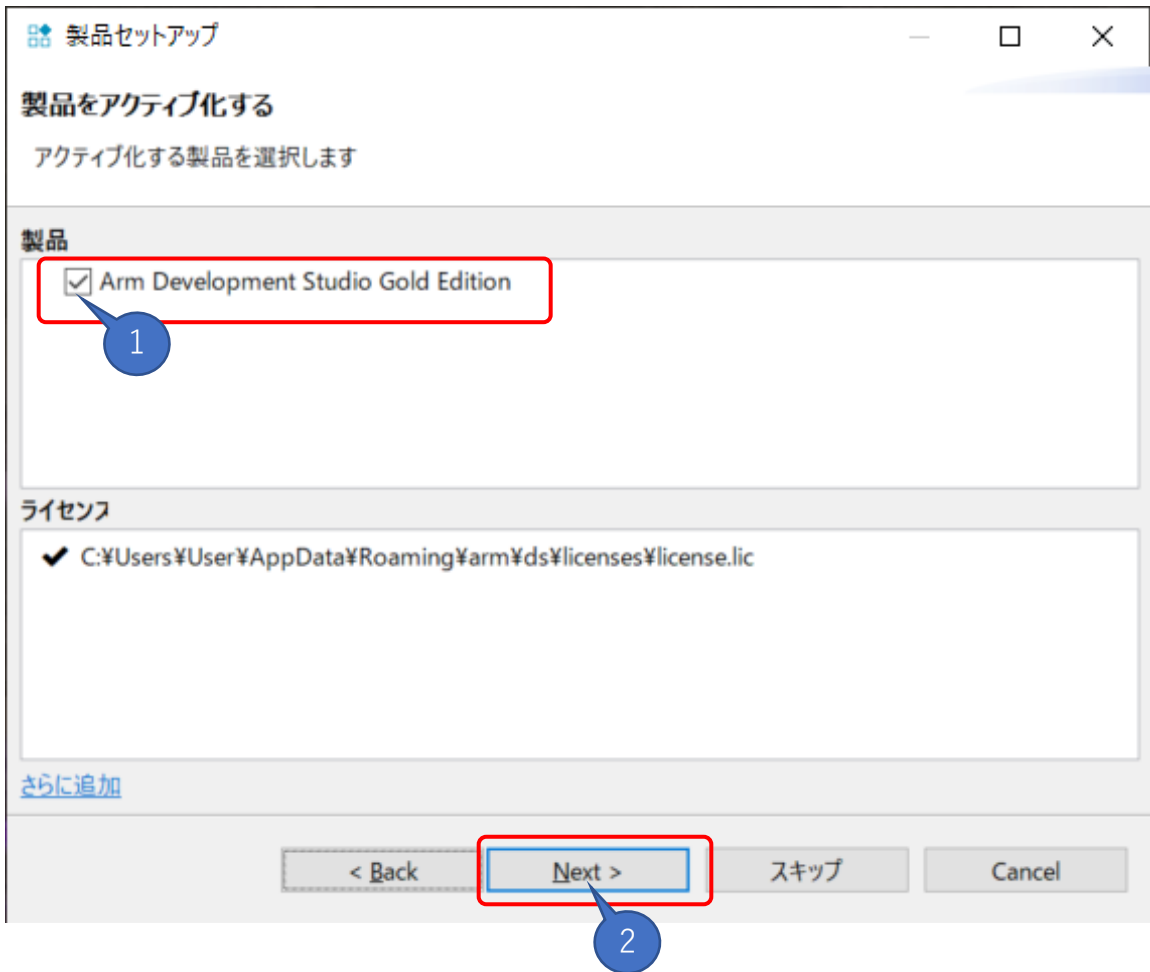
※このスクリーンショットはArm Development Studio version 2020.1-1のもので、新しいバージョンの途上に合わせて、画面が変わることがあります事を予めご了承ください。



## 6. ライセンスの登録

### ライセンスの追加

1. アクティブ化する製品をチェックします。
2. 「Next」をクリックしてください。

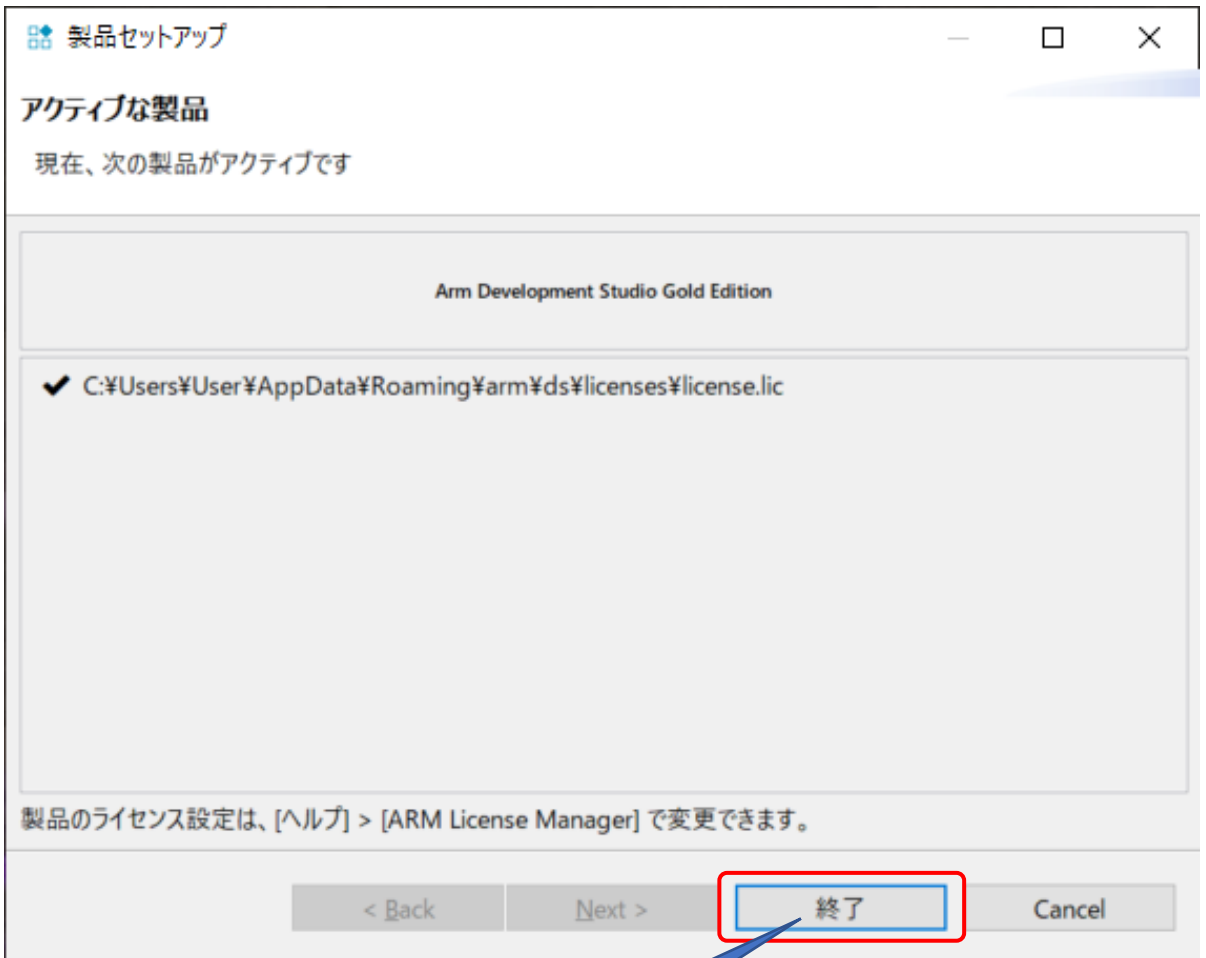


※このスクリーンショットはArm Development Studio version 2020.1-1のもので、新しいバージョンの途上に合わせて、画面が変わることがあります事を予めご了承ください。

## 6. ライセンスの登録

### ライセンスの追加

「終了」をクリックしてください。ライセンスのセットアップを完了します。



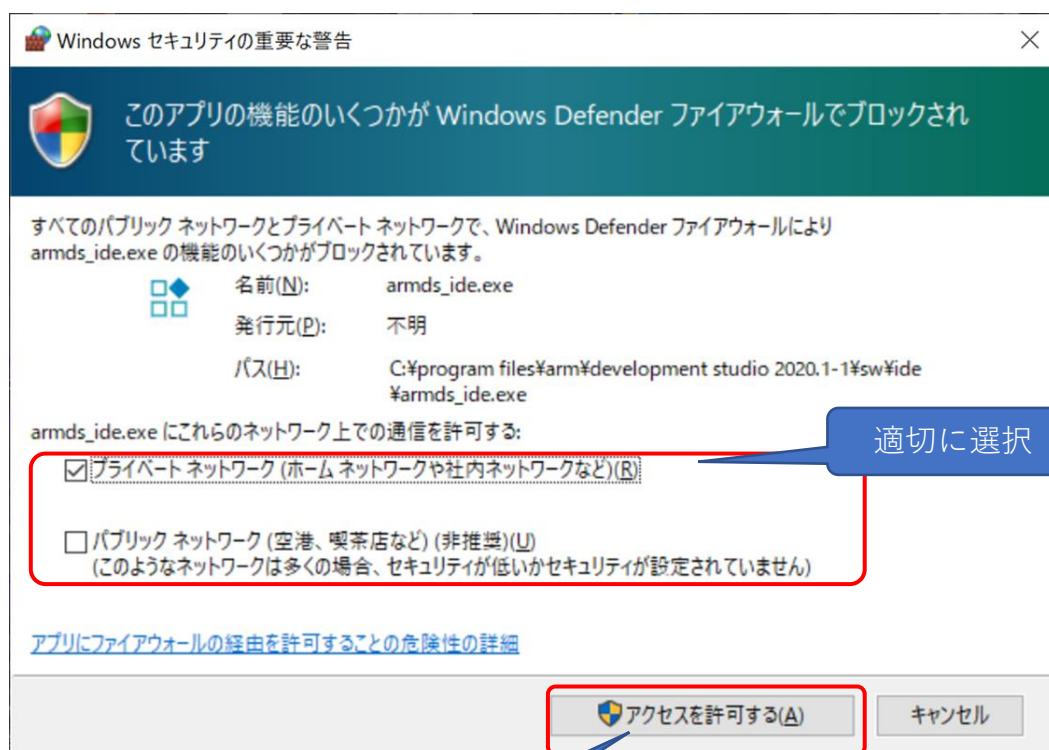
※このスクリーンショットはArm Development Studio version 2020.1-1のもので、新しいバージョンの途上に合わせて、画面が変わることがあります事を予めご了承ください。

## 7. ファイアウォールの設定

### ファイアウォールの設定

初回起動時には、ファイアウォールに関する確認が表示されますので、適切に通信を許可してください。

Arm Development Studioは、チュートリアルや、ソフトウェア部品を入手するために、インターネットへのアクセスを必要としております。



※このスクリーンショットはArm Development Studio version 2020.1-1のもので、新しいバージョンの途上に合わせて、画面が変わることがあります事を予めご了承ください。

## 8. Arm Keil MDKのライセンスについて

### ライセンスとアクティベーションについて

**Arm Development StudioにはArm Keil MDKのライセンスが付属しています。**

#### ・Arm DSのライセンス

Arm Development Studio (Arm DS)のライセンスを、Arm Keil MDKにアクティベーションして頂くと下記のライセンスが有効になります。

Arm DSのエディション	Platinum	Gold	Silver	Bronze
Keil MDKの対応	MDK-Professionalエディション		MDK-Essentialエディション	

Arm Keil MDKに対するライセンスのアクティベーションの詳細につきましては別紙をご参照ください。

- Arm Keil MDKの日本語のユーザーガイドを、Arm社純正開発ツール日本代理店「アンドールシステムサポート株式会社」のページから入手可能です。
- 日本語ドキュメントの入手先

URL: <https://www.andor.jp/arm-dev/download/>



システムに挑戦する

**アンドールシステムサポート株式会社**