

MRTKではじめるPortal表現

事前準備





準備事項

- Unity関連
 - アカウント作成
 - Unity Hubのインストール
 - Unityのインストール (2020.3を指定)
 - Unity2020.3をインストール済みの人向け
- マイクロソフトアカウントの作成 (for Windows)



準備事項

- Unity関連
 - アカウント作成
 - Unity Hubのインストール
 - Unityのインストール (2020.3を指定)
 - Unity2020.3をインストール済みの人向け
- マイクロソフトアカウントの作成 (for Windows)



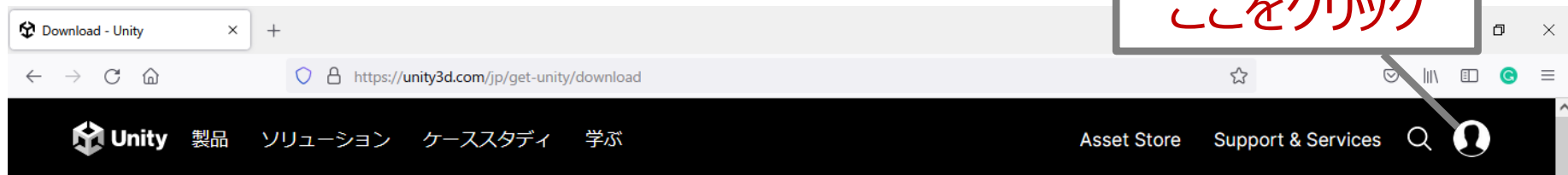
Unityのウェブサイトアクセス

<https://unity3d.com/jp/get-unity/download>



Unityのアカウント作成

ここをクリック



Unity をダウンロード

ダウンロードのページへようこそ！世界で最も愛されている2D/3Dゲーム開発環境は、ここからダウンロードできます。

選択した Unity のバージョンが合っているかどうか、ダウンロードする前に確認しましょう。

Unity を選択 + ダウンロード

Unity Hub をダウンロード

[Unity Hub の詳細はこちら](#)。

Unity のベータ版をダウンロードする

Unity の最新機能への先行体験を得て、貴重なフィードバックを提供することでクオリティを高める手助けをします。

ベータ版をダウンロードする

動作環境

OS : Windows 7 SP1+, 8, 10, 64 ビット版のみ; Mac OS X 10.12+; Ubuntu 16.04, 18.04, and CentOS 7.

GPU : DX10 (シェーダーモデル 4.0) の性能を持つグラフィックスカード。

[詳細を見る](#)

リリース

- [Long Term Support \(LTS\) releases](#)
- [Learn about Unity 2020 LTS + Unity 2021.1 Tech Stream](#)
- [Pre-release technology](#)

リソース

- [ドキュメント](#)
- [ナレッジベース](#)



Unityのアカウント作成



Unity

製品

ソリューション

ケーススタディ

学ぶ

Asset Store

Support & Services



Unity をダウンロード

ダウンロードのページへようこそ！世界で最も愛されている2D/3Dゲームエンジンからダウンロードできます。

選択した Unity のバージョンが合っているかどうか、ダウンロードする前を確認してください。

Unity を選択 + ダウンロード

Unity Hub をダウンロード

[Unity Hub の詳細はこちら。](#)

Unity のベータ版をダウンロードする

Unity の最新機能への先行体験を得て、貴重なフィードバックを提供することで、Unity を高める手助けをします。



Unity ID

Unity ID を使うと、Unity 製品とサービスの購入やサブスクリプション、およびアセットストアでの買い物、Unity コミュニティーへの参加が可能になります。

ログイン

Unity IDを作成する

Unity IDを作成する



Unityのアカウント作成

サイトの案内に従って登録してください



準備事項

- Unity関連
 - アカウント作成
 - **Unity Hubのインストール**
 - Unityのインストール (2020.3を指定)
 - Unity2020.3をインストール済みの人向け
- マイクロソフトアカウントの作成 (for Windows)



Unity Hubのダウンロード

Download - Unity

https://unity3d.com/jp/get-unity/download

Unity 製品 ソリューション ケーススタディ 学ぶ

Asset Store Support & Services

Unity をダウンロード

ダウンロードのページへようこそ！世界で最も愛されている2D/3Dゲーム開発環境は、ここからダウンロードできます。

選択した Unity のバージョンが合っているかどうか、ダウンロードする前に確認しましょう。

Unity を選択 + ダウンロード

Unity Hub をダウンロード

[Unity Hub の詳細はこちら.](#)

Unity の

Unity Hubのダウンロード

る

Unity の最新機能への先行体験を得て、貴重なフィードバックを提供することでクオリティを高める手助けをします。

ベータ版をダウンロードする

動作環境

OS : Windows 7 SP1+, 8, 10, 64 ビット版のみ; Mac OS X 10.12+; Ubuntu 16.04, 18.04, and CentOS 7.

GPU : DX10 (シェーダーモデル 4.0) の性能を持つグラフィックスカード。

詳細を見る

リリース

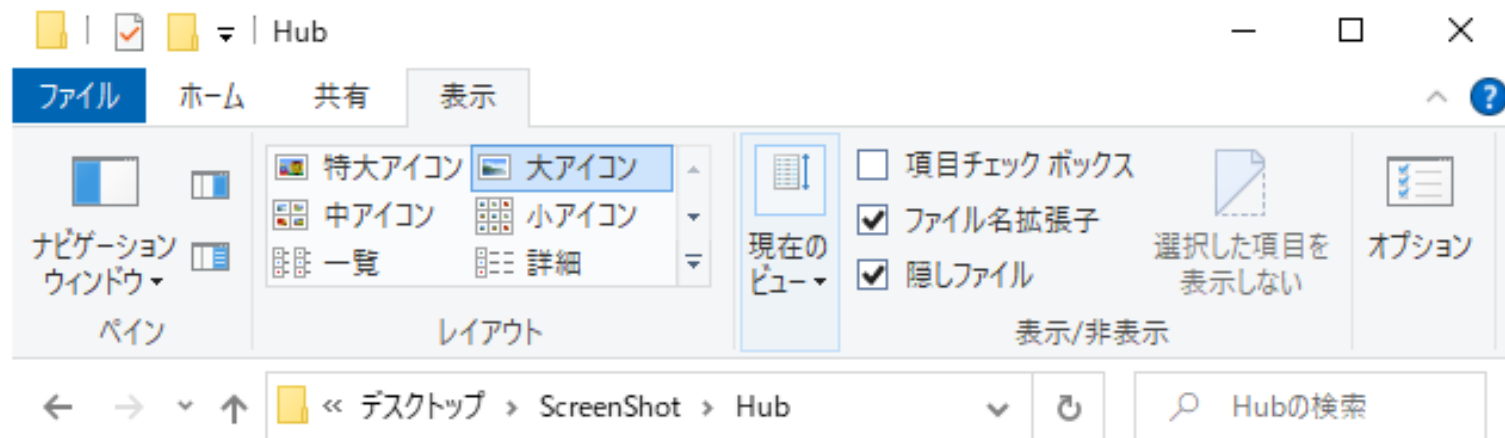
- Long Term Support (LTS) releases
- Learn about Unity 2020 LTS + Unity 2021.1 Tech Stream
- Pre-release technology

リソース

- ドキュメント
- ナレッジベース



Unity Hubのインストール



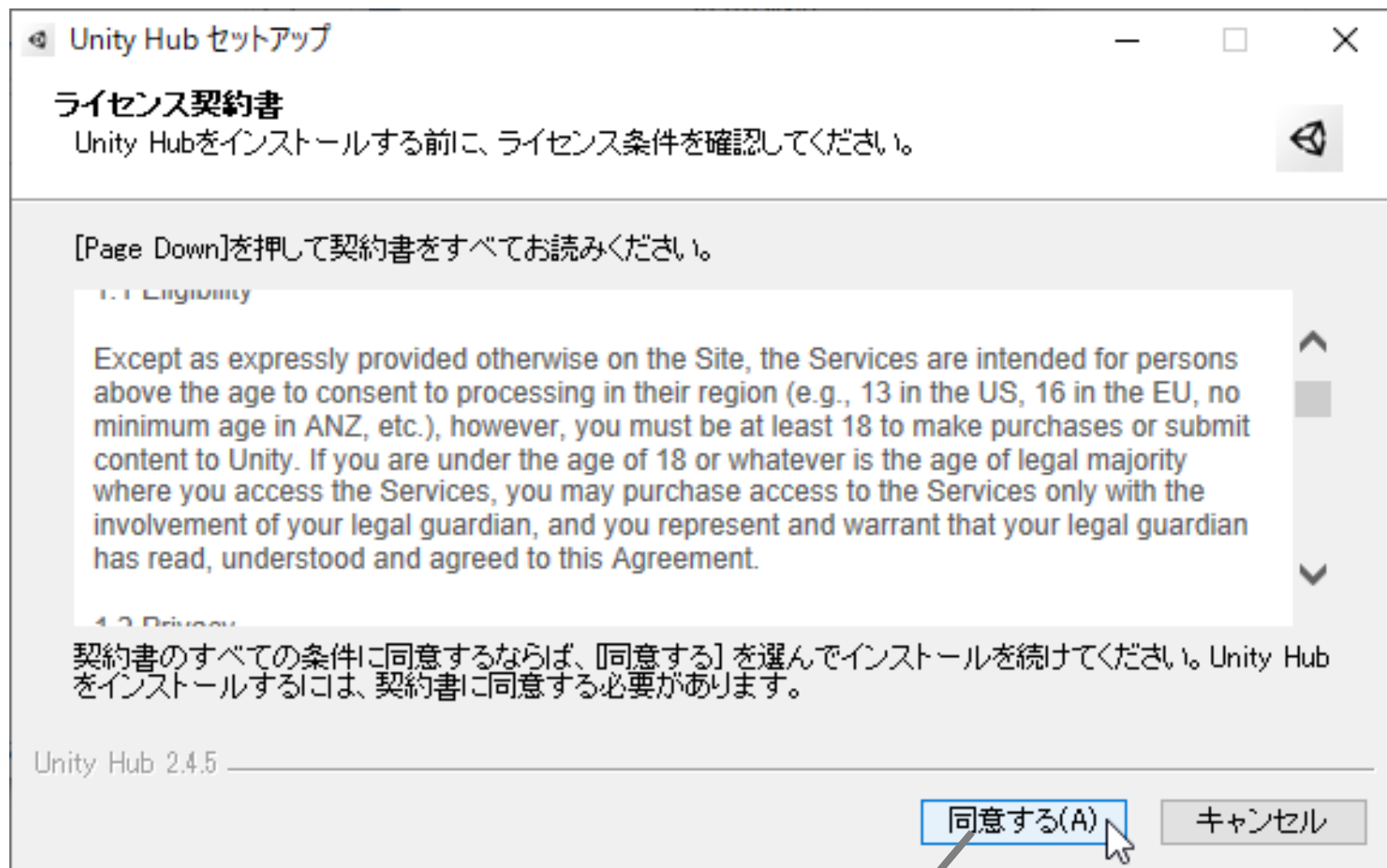
インストーラーを実行

1 個の項目





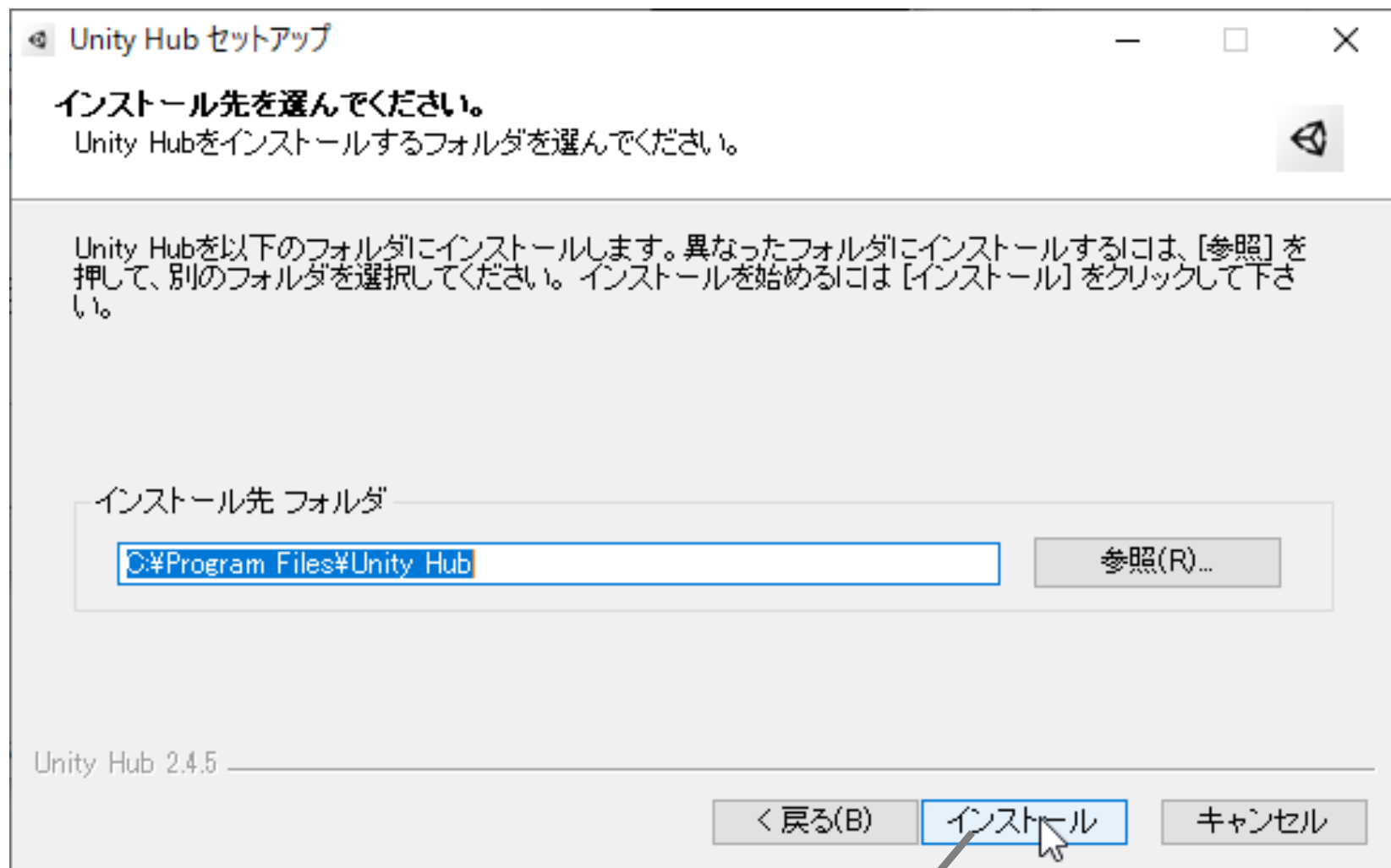
Unity Hubのインストール



同意する



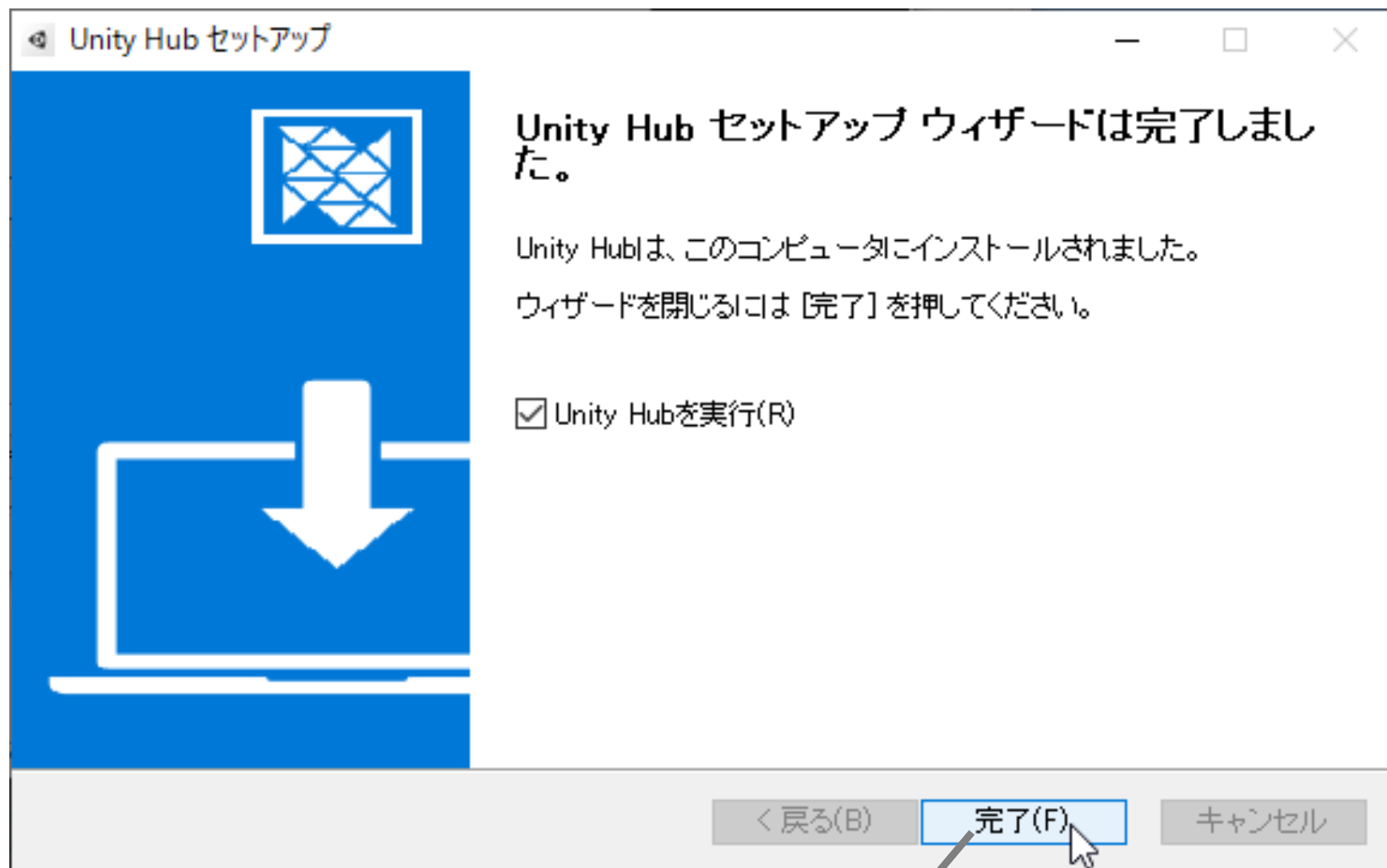
Unity Hubのインストール



インストール



Unity Hubのインストール



完了

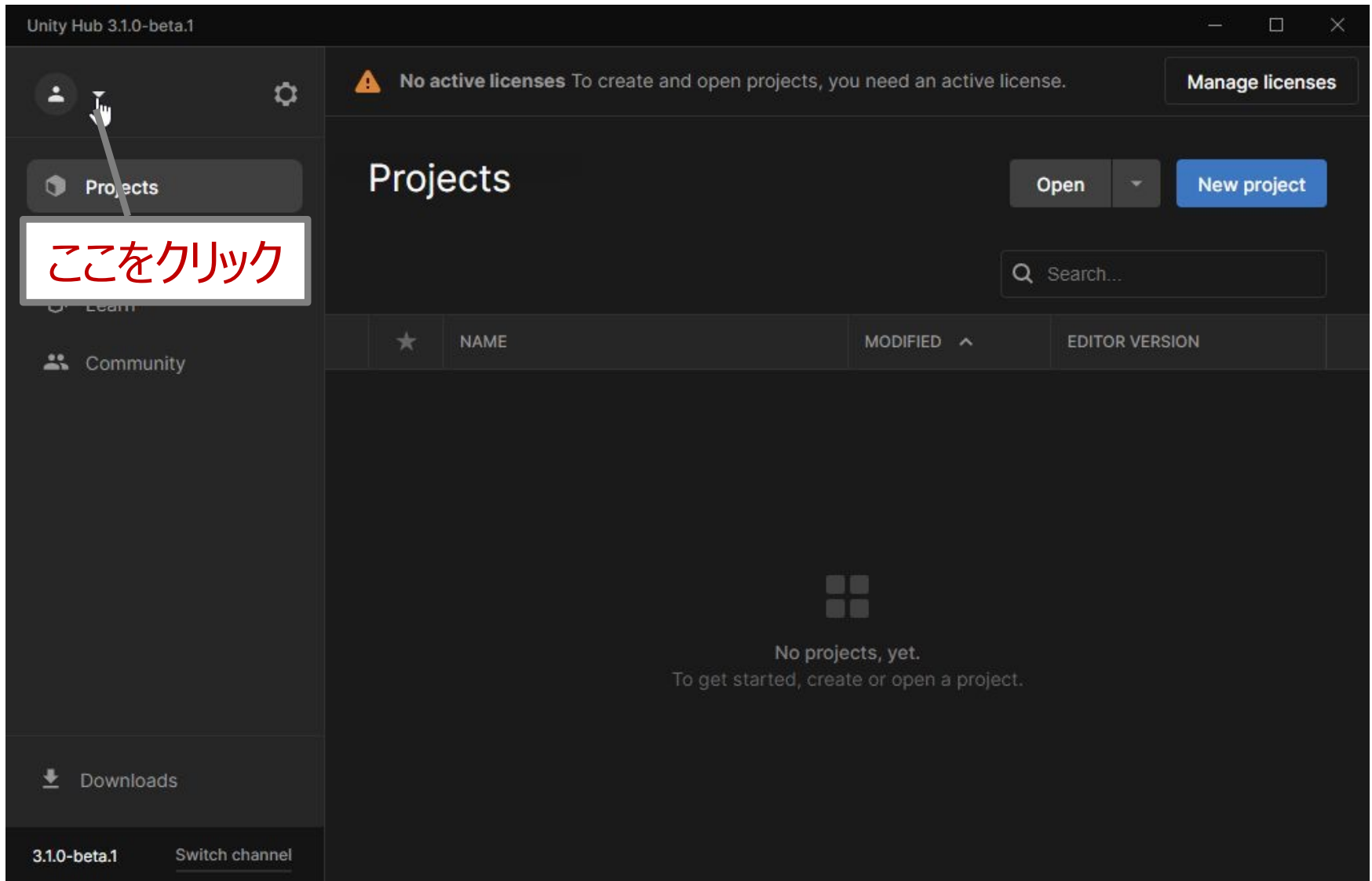


Unityのアカウント設定

Unity Hubを起動

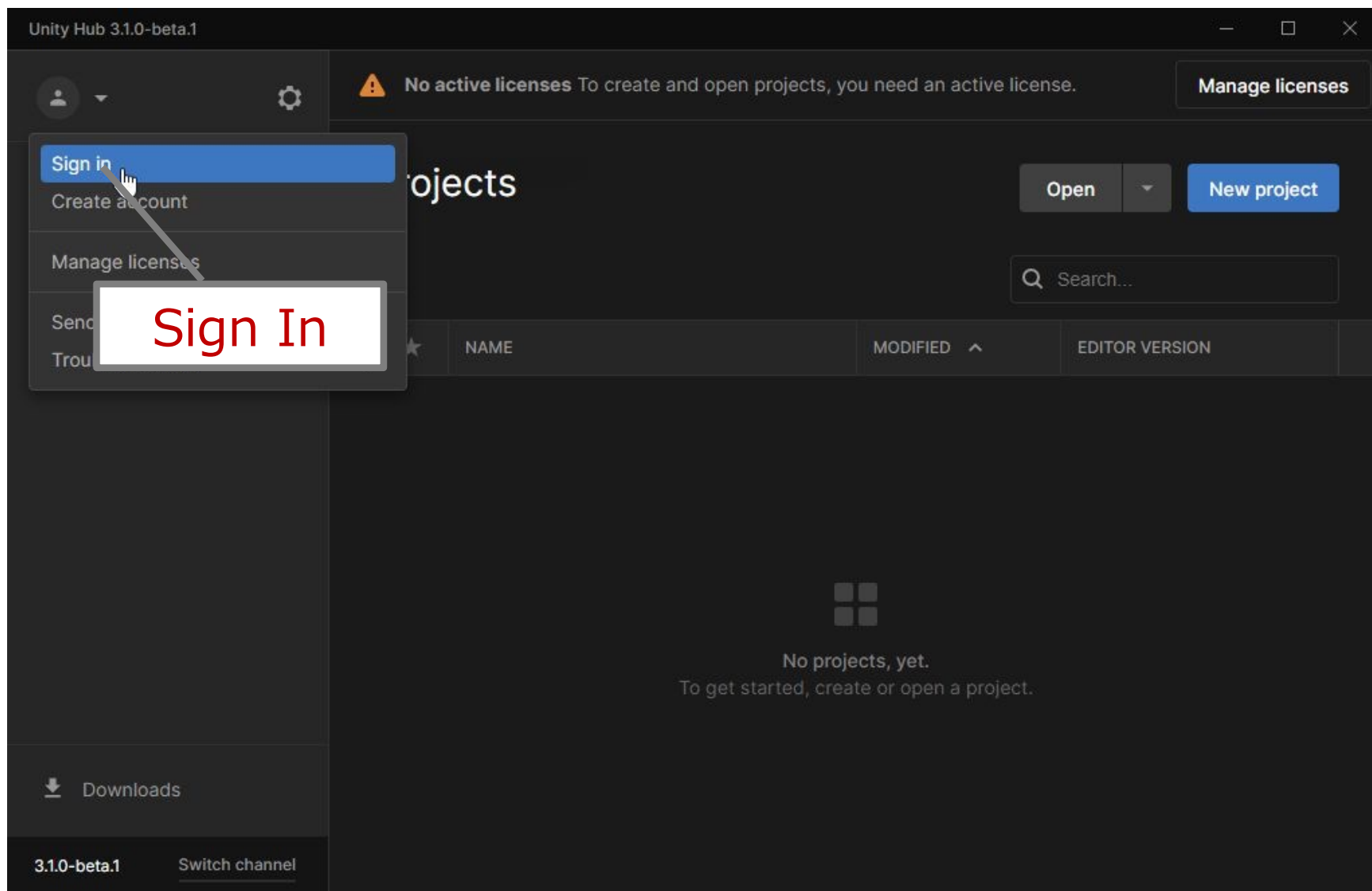


アカウントの設定





アカウントの設定





アカウントの設定

ブラウザが立ち上がるので手順に従ってログイン



アカウントの設定

Unity Hub 3.1.0-beta.1

TY [Settings Icon]

Projects | Installs | Learn | Community

Downloads

3.1.0-beta.1 | [Switch channel](#)

No active licenses To create and open projects, you need an active license. [Manage licenses](#)

Projects

[Open](#) [New project](#)

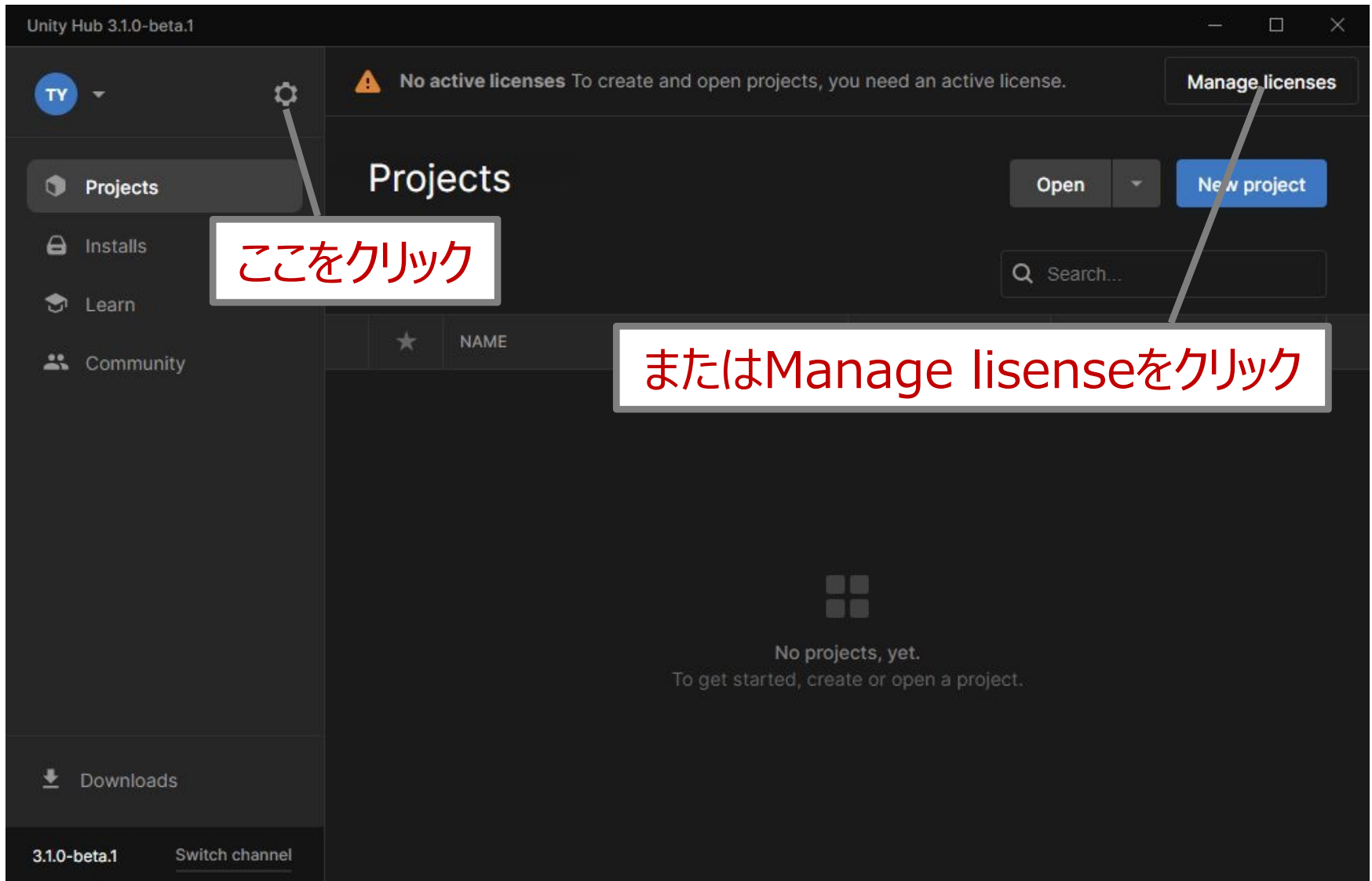
Search...

★	NAME	MODIFIED ^	EDITOR VERSION
No projects, yet. To get started, create or open a project.			

アイコンが切り替わっていればOK

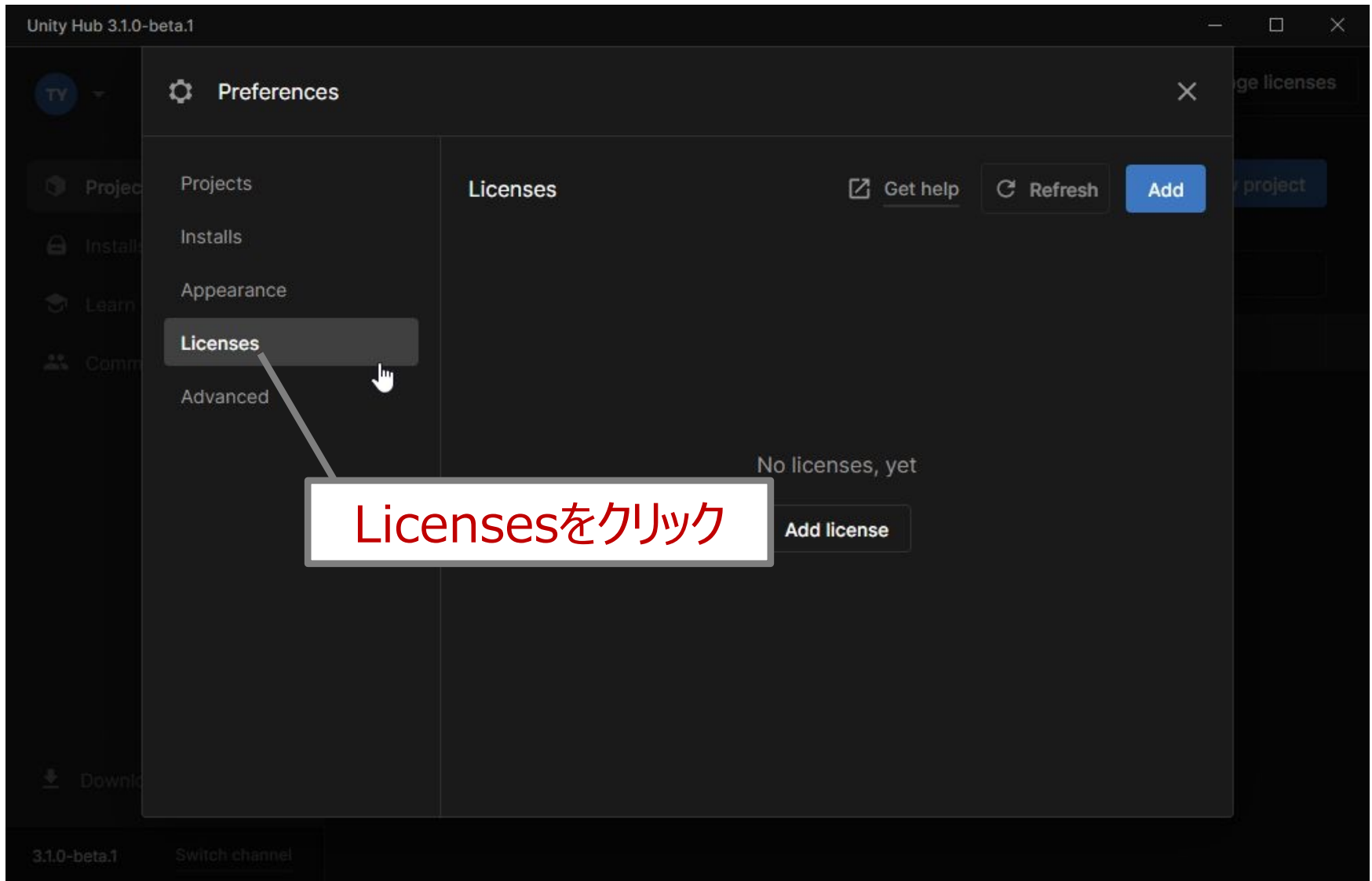


アカウントの設定



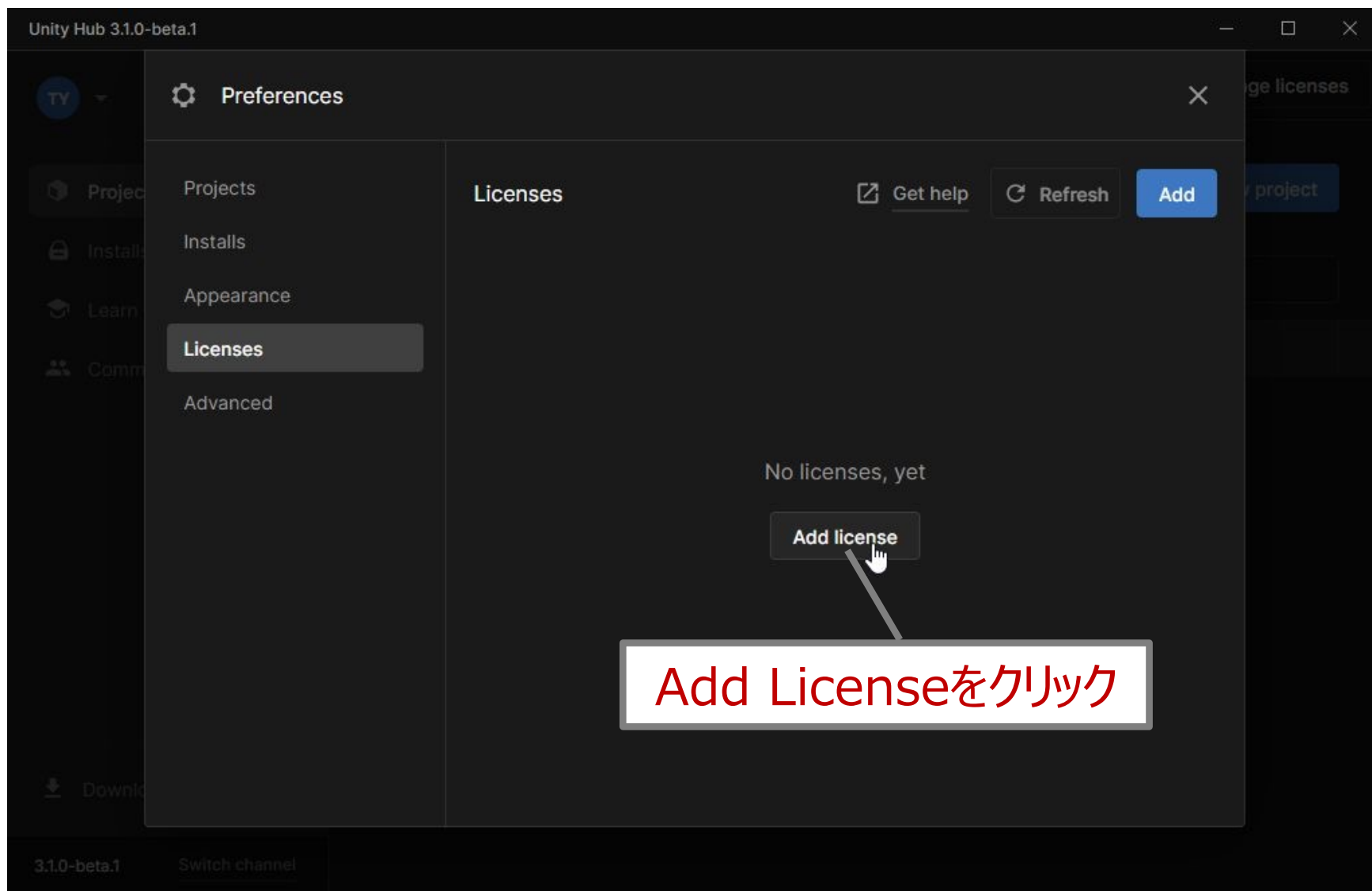


アカウントの設定



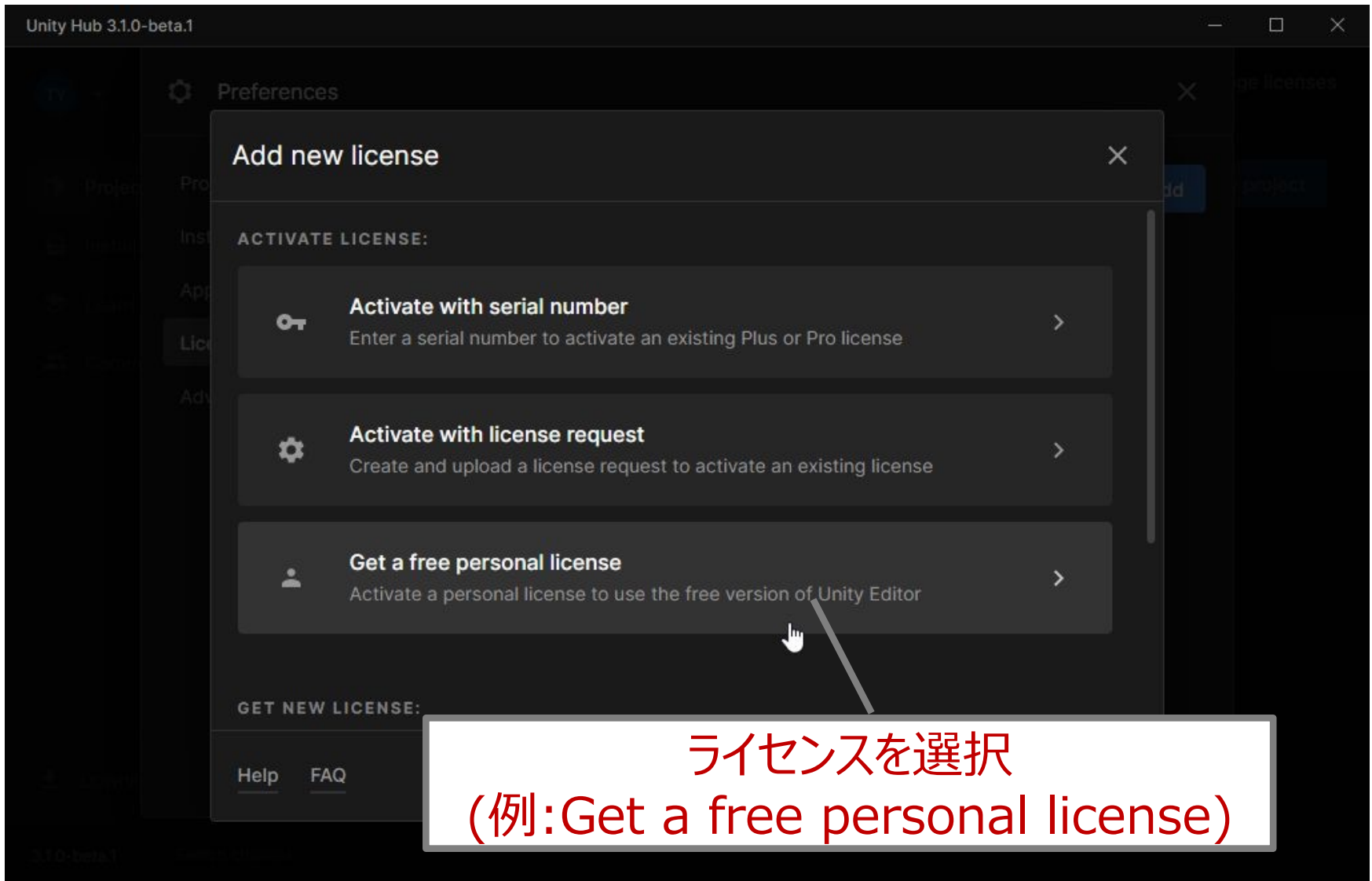


アカウントの設定



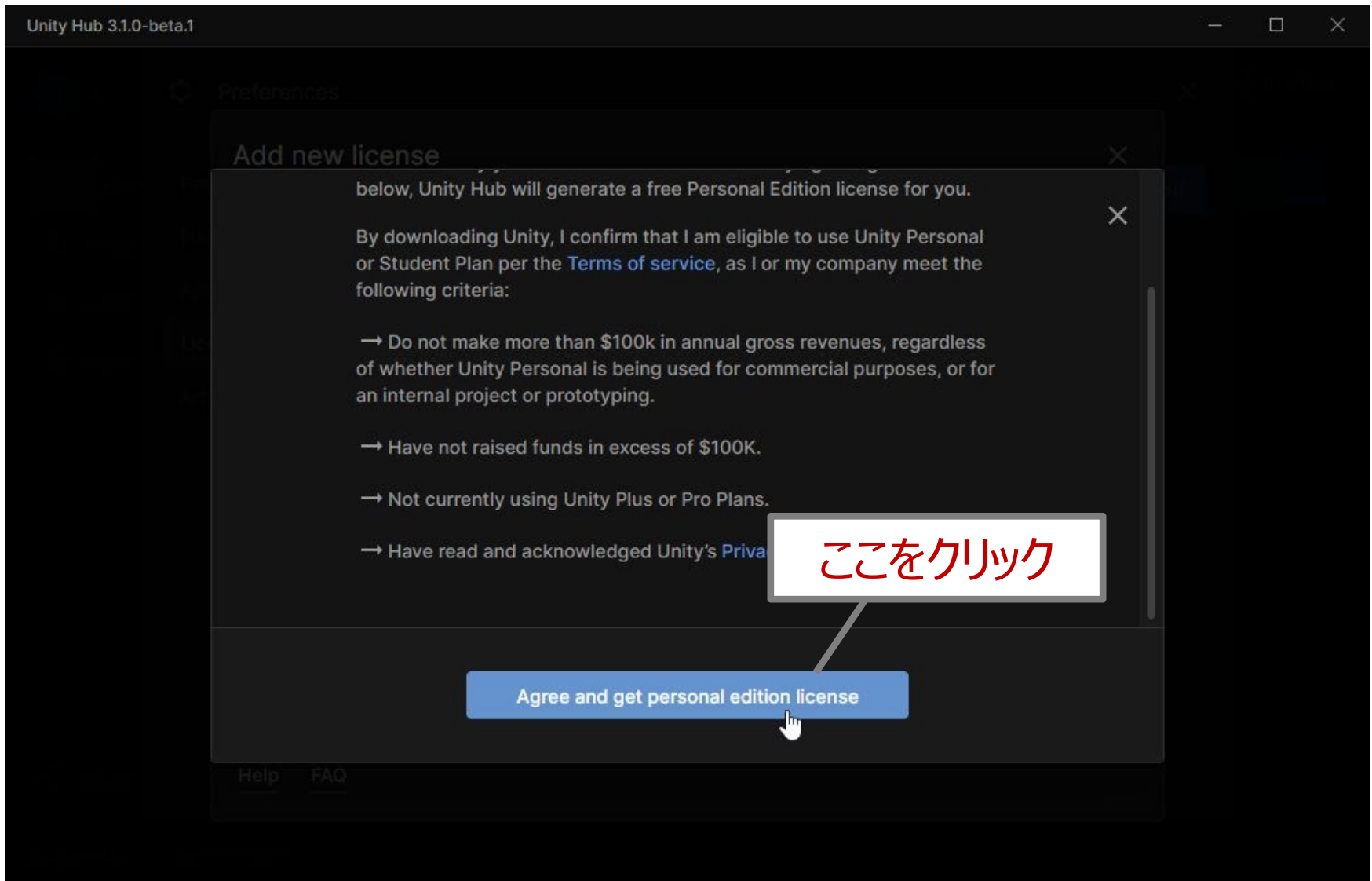


アカウントの設定



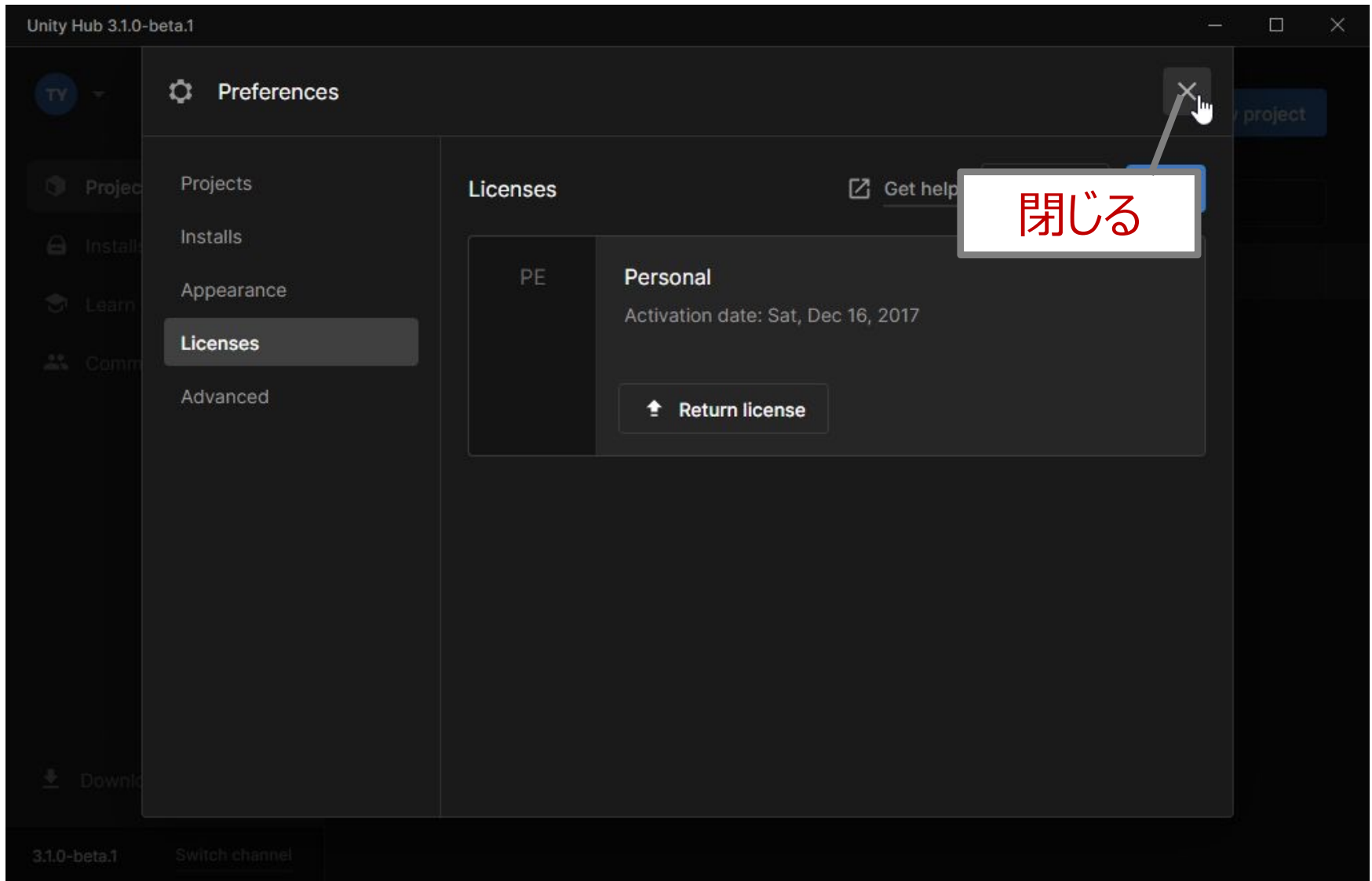


アカウントの設定





アカウントの設定





準備事項

- Unity関連
 - アカウント作成
 - Unity Hubのインストール
 - **Unityのインストール (2020.3を指定)**
 - Unity2020.3をインストール済みの人向け
- マイクロソフトアカウントの作成 (for Windows)



Unity2020のインストール

Unity Hub 3.1.0-beta.1

Installs

Locate Install Editor

Projects

Installs

Learn

Community

Downloads

3.1.0-beta.1 Switch channel

All Official releases Pre-releases

Search

2020.3.29f1 LTS

C:\Program Files\Unity\Hub\Editor\2020.3.29f1\Editor\Unity.exe

Android UWP WebGL Windows

2020.3.8f1 LTS

C:\Program Files\Unity\Hub\Editor\2020.3.8f1\Editor\Unity.exe

Android UWP WebGL Windows

2019.4.34f1 LTS

C:\Program Files\Unity\Hub\Editor\2019.4.34f1\Editor\Unity.exe

UWP Windows

2019.4.26f1 LTS

C:\Program Files\Unity\Hub\Editor\2019.4.26f1\Editor\Unity.exe

Installs



Unity2020のインストール

Unity Hub 3.1.0-beta.1

Installs

Locate Install Editor

Install Editor

All Official releases Pre-releases

Version	Platform	File Path
2020.3.29f1 LTS	Android, UWP, WebGL, Windows	C:\Program Files\Unity\Hub\Editor\2020.3.29f1\Editor\Unity.exe
2020.3.8f1 LTS	Android, UWP, WebGL, Windows	C:\Program Files\Unity\Hub\Editor\2020.3.8f1\Editor\Unity.exe
2019.4.34f1 LTS	UWP, Windows	C:\Program Files\Unity\Hub\Editor\2019.4.34f1\Editor\Unity.exe
2019.4.26f1 LTS		C:\Program Files\Unity\Hub\Editor\2019.4.26f1\Editor\Unity.exe

3.1.0-beta.1 Switch channel



Unity2020のインストール

Install Unity Editor

Official releases Pre-releases Archive

LONG TERM SUPPORT (LTS)

Version	Status	Action
2021.3.1f1	Recommended version	Install
2020.3.33f1	LTS	Install
2019.4.38f1	LTS	Install

OTHER VERSIONS

Unity2020.3.xのどれか



Unity2020のインストール

Install Unity Editor

Official releases Pre-releases Archive

LONG TERM SUPPORT (LTS)

Version	Status	Action
2021.3.1f1	Recommended version	Install
2020.3.33f1	LTS	Install
2019.4.38f1	LTS	Install

OTHER VERSIONS

[Beta program webpage](#)

Install



Unity2020のインストール

Install Unity 2020.3.33f1 LTS

Add modules

DEV TOOLS

Visual Studio

PLATFORMS	DOWNLOAD SIZE	SIZE ON DISK
<input checked="" type="checkbox"/> Android Build Support	507.81 MB	1.75 GB
<input checked="" type="checkbox"/> Android SDK & NDK Tools	1.03 GB	3.06 GB
<input checked="" type="checkbox"/> OpenJDK	69.33 MB	157.36 MB
<input type="checkbox"/> iOS Build Support	568.14 MB	1.68 GB
<input type="checkbox"/> tvOS Build Support		

Android Build Supportのチェックをオン
(SDK&NDK Tools, OpenJDKも必須)

Mac環境でiOSビルドを試す人は
iOS Build Supportもオン

本ハンズオンでは実機インストールまではやらないのでこのページの手順は任意



Unity2020のインストール

Install Unity 2020.3.33f1 LTS

Add modules Required: 11.72 GB Available: 215 GB

DEV TOOLS	DOWNLOAD SIZE	SIZE ON DISK
Visual Studio for Mac	Installed	3.57 GB

PLATFORMS	DOWNLOAD SIZE	SIZE ON DISK
<input checked="" type="checkbox"/> Android Build Support	507.81 MB	1.75 GB
<input checked="" type="checkbox"/> Android SDK & NDK Tools	1.03 GB	3.06 GB
<input checked="" type="checkbox"/> OpenJDK	69.33 MB	157.36 MB
<input type="checkbox"/> iOS Build Support	563.39 MB	1.67 GB
<input type="checkbox"/> tvOS Build Support	563.39 MB	1.67 GB

Back Continue



Unity2020のインストール

Downloads

ACTIVE

2020.3.33f1
In progress (0 of 10 completed)

RECENT

インストール終了まで待つ

DOWNLOADS

2020.3.33f1



Unity2020のインストール

The screenshot shows the Unity Hub interface with the 'Installs' tab selected. The left sidebar contains navigation options: Projects, Installs (highlighted), Learn, and Community. The main area displays a list of installed Unity versions. A red text box with the text 'インストール終了' (Installation completed) is overlaid on the list, pointing to the 2020.3.33f1 LTS version.

Version	Platform	Status
2021.2.16f1	macOS	Installed
2020.3.33f1 LTS	macOS	Installed
2020.3.30f1 LTS	iOS, macOS	Installed



準備事項

- Unity関連
 - アカウント作成
 - Unity Hubのインストール
 - Unityのインストール (2020.3を指定)
 - **Unity2020.3をインストール済みの人向け**
 - ※本ハンズオンでは実機インストールまでは解説しないので
このページの手順は任意
- マイクロソフトアカウントの作成 (for Windows)

Android Buildオプションの追加

The screenshot shows the Unity Hub interface with the 'Installs' tab selected. The left sidebar contains navigation options: Projects, Installs (selected), Learn, and Community. The main area displays a list of installed Unity Editor versions. The version '2020.3.xxf' is highlighted with a red box. A red arrow points from this box to the '2020.3.33f1 LTS' entry. A red box with the text 'クリック' (Click) points to the settings gear icon for the '2020.3.33f1 LTS' entry.

Version	Platform	Path	Settings
2021.2.16f1	macOS	/Applications/Unity/Hub/Editor/2021.2.16f1/Unity.app	⚙️
2020.3.xxf	macOS, Android, iOS	/Applications/Unity/Hub/Editor/2020.3.xxf/Unity.app	⚙️
2020.3.33f1 LTS	macOS	/Applications/Unity/Hub/Editor/2020.3.33f1/Unity.app	⚙️
2020.3.30f1 LTS	iOS, macOS	/Applications/Unity/Hub/Editor/2020.3.30f1/Unity.app	⚙️

Android Buildオプションの追加

The screenshot shows the Unity Hub interface with the 'Installs' tab selected. The left sidebar contains navigation options: Projects, Installs (active), Learn, and Community. The main area displays a list of installed Unity versions. A context menu is open for the 2020.3.30f1 LTS version, showing options to 'Add modules', 'Reveal in Finder', and 'Uninstall'. A red text box with the label 'Add modules' points to the 'Add modules' option in the context menu.

Installs Locate Install Editor

All Official releases Pre-releases

Version	Path	Platforms	Actions
2021.2.12f1	/Applications/Unity/Hub/Editor/2021.2.12f1/Unity.app	macOS, Android, iOS	Settings
2020.3.33f1 LTS	/Applications/Unity/Hub/Editor/2020.3.33f1/Unity.app	macOS	Settings
2020.3.30f1 LTS	/Applications/Unity/Hub/Editor/2020.3.30f1/Unity.app	iOS, macOS	Settings, Add modules, Reveal in Finder, Uninstall
2020.3.8f1 LTS	/Applications/Unity/Hub/Editor/2020.3.8f1/Unity.app	Android, WebGL, iOS, macOS	Settings

Add modules

Add modules
Reveal in Finder
Uninstall

Android Buildオプションの追加

Add Android Build Support
その下のSDK & NDK ToolsとOpenJDKも必須

Add modules

Required: 2.01 GB Available: 204.51 GB

DEV TOOLS		DOWNLOAD SIZE	SIZE ON DISK
Visual Studio for Mac		Installed	2.15 GB
PLATFORMS		DOWNLOAD SIZE	SIZE ON DISK
<input checked="" type="checkbox"/>	Android Build Support	501.96 MB	1.69 GB
<input checked="" type="checkbox"/>	Android SDK & NDK Tools	141.14 MB	165.94 MB
<input checked="" type="checkbox"/>	OpenJDK	69.33 MB	157.36 MB
	iOS Build Support	Installed	1.68 GB
<input type="checkbox"/>	tvOS Build Support		

Mac環境でiOSビルドを試す人は
iOS Build Supportもオン

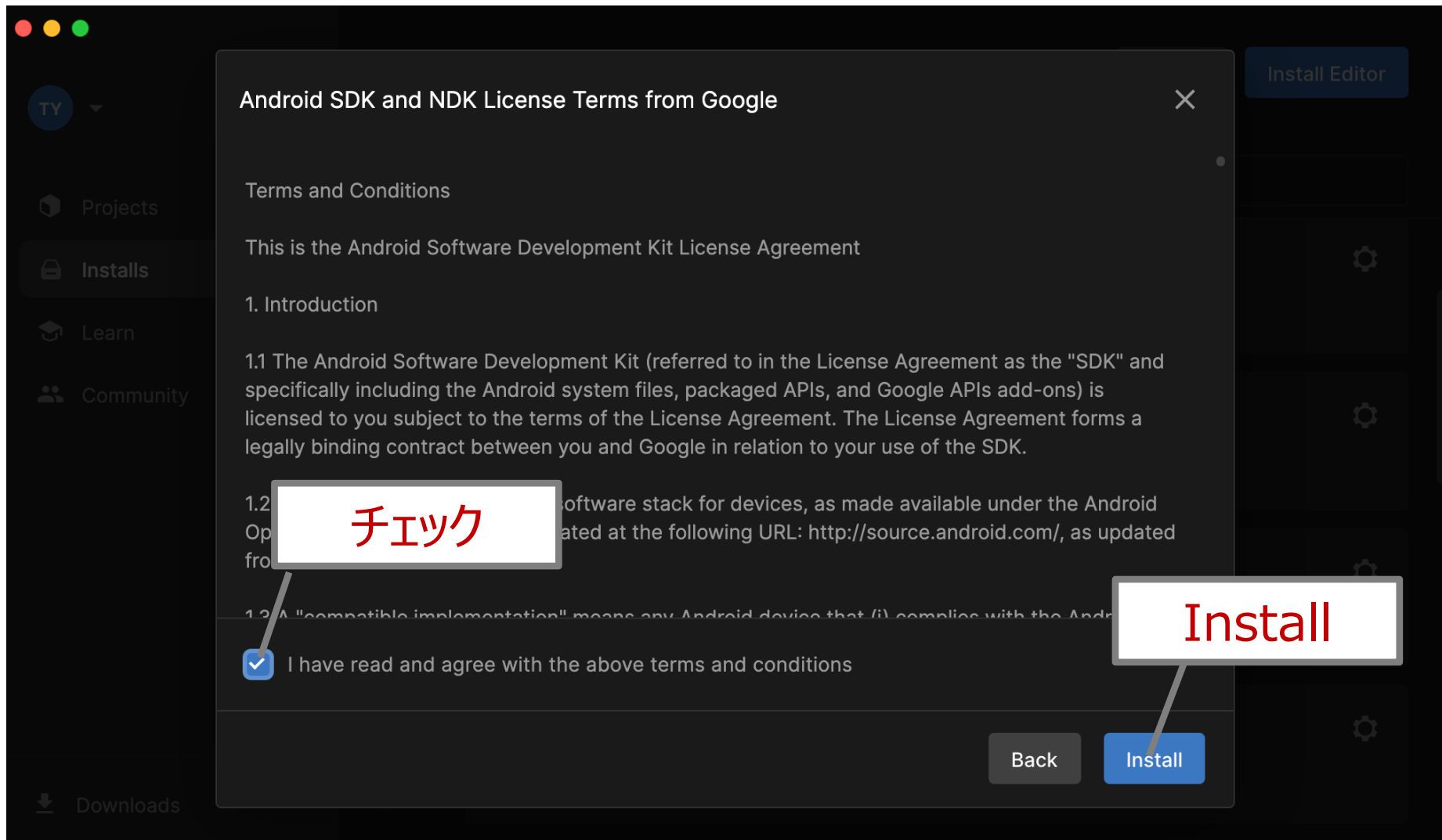
Android Buildオプションの追加

The screenshot shows the 'Add modules for Unity 2020.3.30f1 LTS' dialog box. The dialog is titled 'Add modules' and shows a list of modules to be installed. The required space is 2.01 GB, and the available space is 204.51 GB.

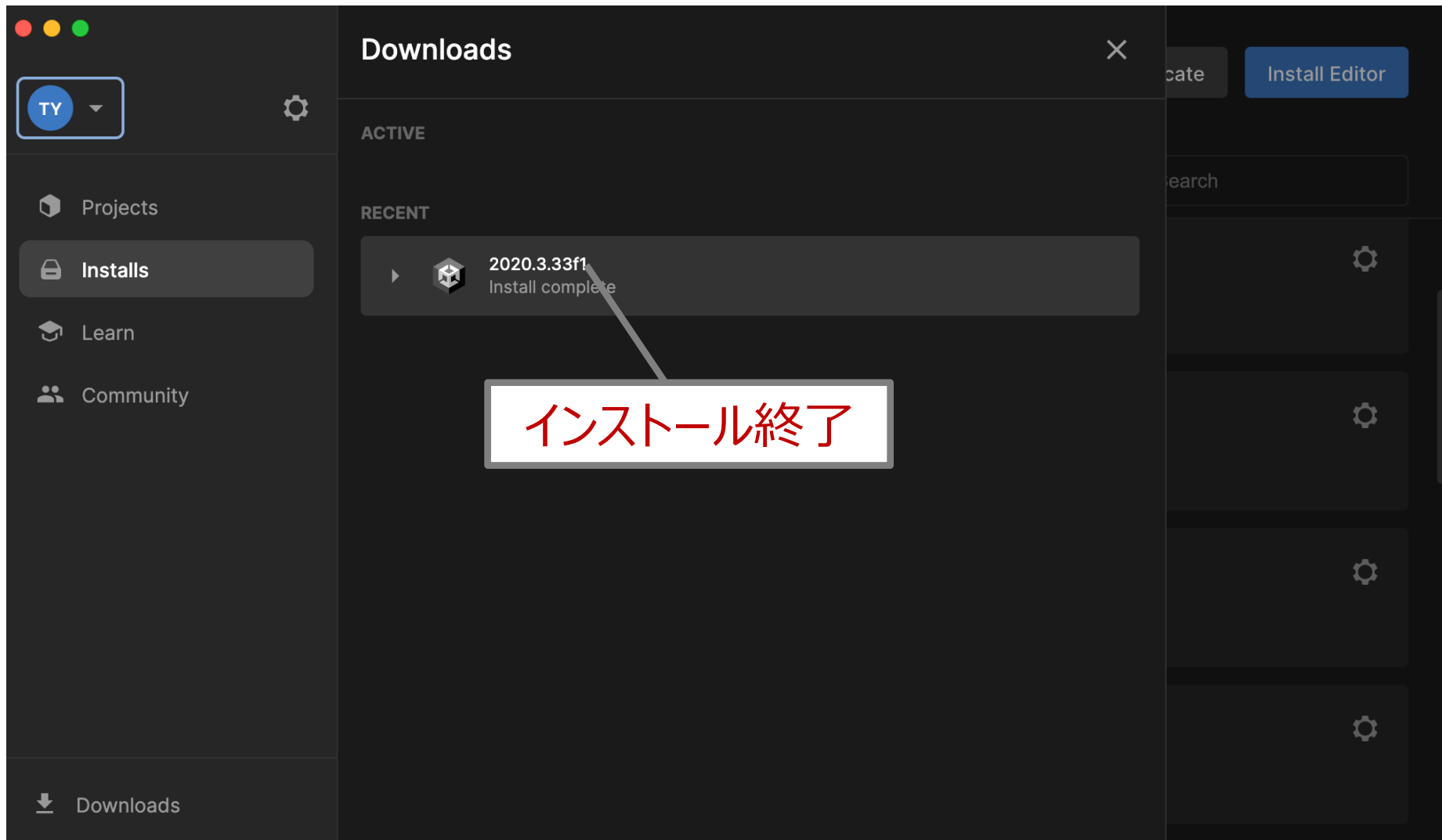
Category	Module	Download Size	Size on Disk
DEV TOOLS	Visual Studio for Mac	Installed	2.15 GB
PLATFORMS	<input checked="" type="checkbox"/> Android Build Support	501.96 MB	1.69 GB
	<input checked="" type="checkbox"/> Android SDK & NDK Tools	141.14 MB	165.94 MB
	<input checked="" type="checkbox"/> OpenJDK	69.33 MB	157.00 MB
	iOS Build Support	Installed	
	<input type="checkbox"/> tvOS Build Support	562.88 MB	1.67 GB

A red callout box with the text 'Continue' points to the 'Continue' button at the bottom right of the dialog.

Android Buildオプションの追加



Android Buildオプションの追加





準備事項

- Unity関連
 - アカウント作成
 - Unity Hubのインストール
 - Unityのインストール (2020.3を指定)
 - Unity2020.3をインストール済みの人向け
- マイクロソフトアカウントの作成 (for Windows)



準備事項

- Unity関連
 - アカウント作成
 - Unity Hubのインストール
 - Unityのインストール (2020.3を指定)
 - Unity2020.3をインストール済みの人向け
- マイクロソフトアカウントの作成 (for Windows)



MSのアカウント作成

Visual Studioでコードを記述する際にログインを求められることがあります

<https://account.microsoft.com/account>



ご質問・ご相談はDiscordで！

<https://discord.gg/XzrPmgGbfn>



準備完了