

Unreal Engine 5 の インストールと基本機能

URL:https://www.kkaneko.jp/db/ue/index.html

金子邦彦





Unreal Engine



Unreal Engine は3次元ゲームエンジン

- ビデオゲームの製作、3次元メタバース(仮想空間)、その他3次元のアプリケーションやシミュレーションの開発に使用
- ・充実した基本機能
- 柔軟性とビジュアルな開発手法(「ブループリント」のシステム)。プログラムのコーディングなしで、ゲームをビジュアルにスクリプティングできる

幅広く使用されている。

Fortnite、ファイナルファンタジーVII リメイクなどで使用

Unreal Engine の主な機能



- 3次元コンピュータグラフィックスによる現実感の高いビジュアル性 立体的なオブジェクトの表現、質感の再現、カメラワーク、光と影の 表現
- 物理シミュレーションによる現実世界の物理法則のシミュレーション オブジェクトの衝突、落下、連結などの動き
- 3次元データのインポートBlenderなどのデータのインポート
- ・エフェクト視覚的なエフェクトの追加
- VR機能 HMDの機能など
- ブループリントによるスクリプティング種々のアクションや変化やゲーム性をビジュアルに記述

ユニークなキャラクタの作成、広大で多様な世界の構築、スクリプティングによる高いゲーム性を可能に

Unreal Engine のインストール手順概要



- ① Epic Games アカウントの取得
- ② Epic Games Launcher (Epic ゲームズ・ランチャー) のインストール
- ③ Epic Games Launcher (Epic ゲームズ・ランチャー) を 用いて, Epic Games **を起動**
- ④ Epic Games を用いて, Unreal Engine 5 をインストール

Epic Games アカウントのサインアップのために 「EPIC GAME でサインアップ」する場合

EPIC GAMES でサインアップする場合には、次の情報を登録する必要がある

項目	値
国	JAPAN
名	姓名の「名」をローマ字で
姓	姓名の「姓」をローマ字で
ディスプレイネーム	英語かローマ字で。 (3~16文字)
メールアドレス	有効なメールアドレス
パスワード	数字と英文字の組み合わせで、7文字以上

① Unreal Engine の Web ページを開き,「ダウンロード」をクリック



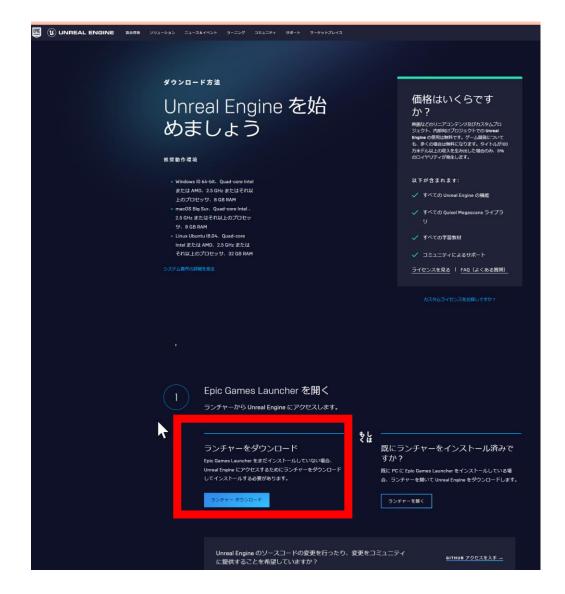
https://www.unrealengine.com/ja/



Webブラウザの設定によっては、「ダウンロード」が表示されない場合がある。そのときは、スクロールし、下の方の「UNREAL ENGINE」をダウンロード

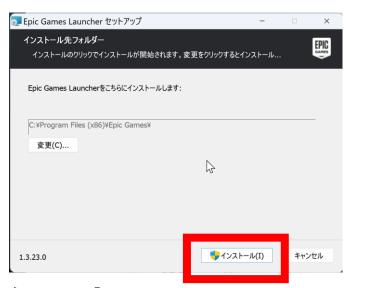


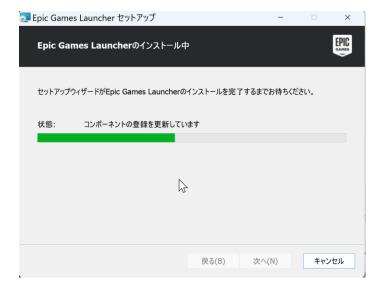
② 「ランチャーダウンロード」をクリック し、Epic Games Launcher のダウンロード



③ ダウンロードしたファイルを実行し, Epic Games Launcher をインストール







「**インストール**」をクリック インストールが終わるのを待つ







インストールが終わるのを待つ EPIC GAMES の新しい画面が開く

④ Epic Games アカウントへのサインインの

方法の選択







生年月日を入れる

Epic Games アカウントを取得したい ときは、「**アカウント作成**」をクリック

⑤ Epic Games アカウントのサインアップ



	EPIC GAMES		
アカウント作成			
国			
Japan			
メールアドレス			
名	姓		
ディスプレイネーム			
	•		
パスワード			

次のアカウント作成の画面で、国、 メールアドレス、名、性、 ディスプレイネーム、パスワードを 入れる。(パスワードは自分で 適切なものを考えること)

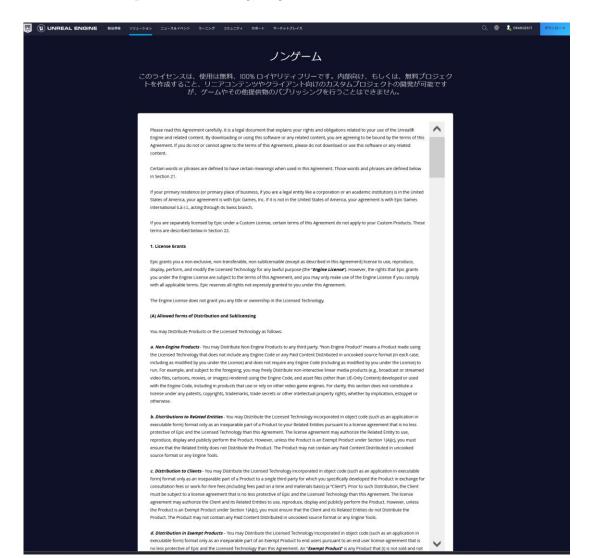


セキュリティコードを入れる

⑥ エンドユーザライセンス契約の確認



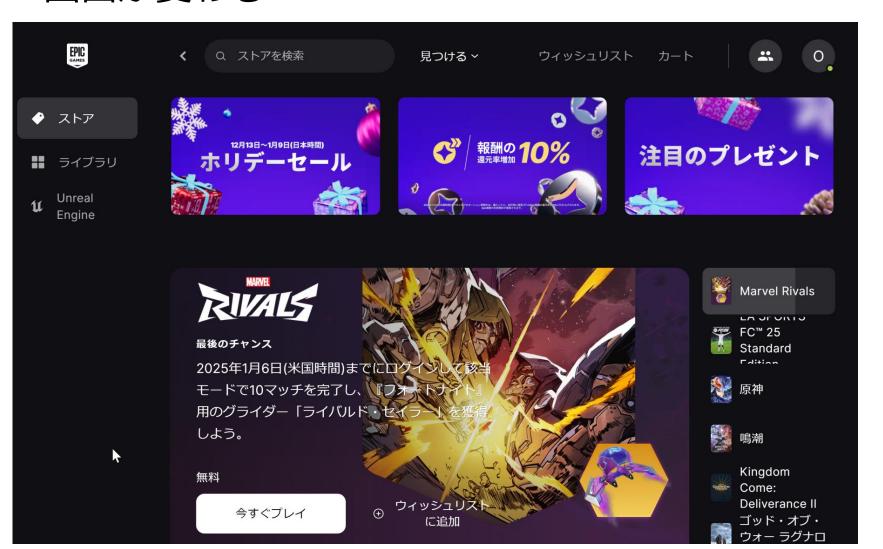
つぎのように表示される場合がある。必ず確認する. 同意できる場合のみ続行.



⑦ Epic Games Launcher の画面が開く



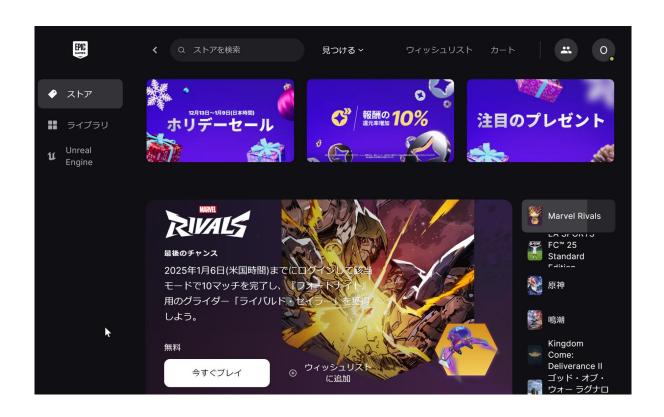
サインインが終了すると, Epic Games Launcher の 画面が変わる



次回以降、Epic Games Launcher を開く操作

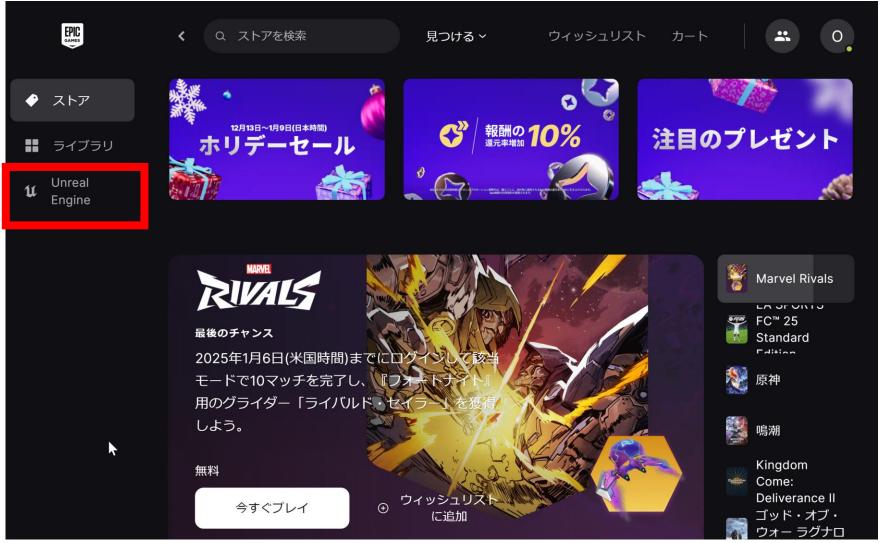


- 1. Windows のスタートメニューで 「Epic Games Launcher」を選ぶ
- 2. サインインを要求されたときは, サインインするこれで, Epic Games Launcher の画面が開く



® Epic Games Launcher のメニューで,「Unreal Engine」をクリック





⑨ 「エンジンのインストール」をクリック



「**エンジンのインストール**」 をクリック



価格オプションの確認



必ず確認

Unreal® Engine価格オプション



Unreal Engineは以下の場合は無料でご利用いただけます。

- ゲーム開発:ゲームの全世界における総収益の最初の100万米ドルに対しては、そのリリースをEpicに通知することを条件にロイヤリティが免除されます。
- サードパーティにライセンスされているアプリケーションで、ランタイム時にUEコードを利用し、そのうち生涯収益が100万米ドル未満である場合。
- 個人と企業:事業の年間総収益が100万米ドル未満である上記以外のすべての用途。
- 教育目的の使用や学校での使用

100万米ドルを超える収益があるユーザーのUnreal Engine価格:Unreal Engineの用途により、ロイヤリティを支払うか、シートを購入します。

- **ロイヤリティベースの料金:**ランタイム時にエンジンコードを使用し、サードパーティにライセンスされるゲームまたはアプリケーションの場合、期限内にそのリリースをEpicに通知することを条件に、生涯世界総収入が100万米ドルを超える収益にのみ5%のロイヤリティが適用されます。
- **シートベースの料金:**ゲームやアプリケーション開発以外の商用目的でUnreal Engineを使用する場合は、ユーザーごとに年間1シート購入する必要があります。

詳細または購入については、先に進む前にライセンスページをご確認ください。

「承諾」を選択すると、料金体系を理解し、Unreal Engineに必要なライセンスを手配したことを確認したことに

承諾

エンドユーザライセンスの確認



Unreal® Engine End User License Agreement

This Unreal Engine End User License Agreement (the "Agreement") applies to your use of Unreal Engine, Epic's real-time 3D creation tool. Unreal Engine can be used for a wide range of applications, including video games; virtual production and virtual sets for film and television; immersive visualization and design reviews for architecture and automotive; animated content for entertainment or commercials; education; simulation for training purposes, and much more.

This Agreement is a legal document detailing your rights and obligations related to using Epic's proprietary computer software program known as Unreal® Engine and any updates or upgrades to the program made available by Epic (the "**Licensed Technology**"). By downloading or using the

◯ エンドユーザーライセンス契約書に同意します

同意

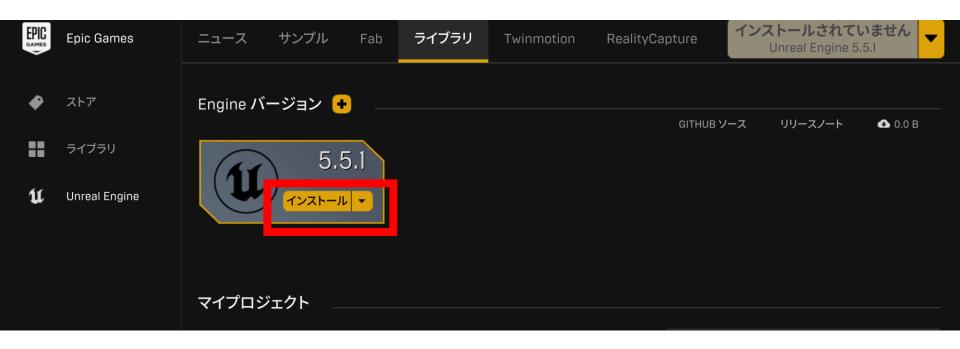
後にしますか?

閉じる

⑩「インストール」をクリック



しばらく待つと, Engine バージョンが表示される. 「インストール」をクリック.



⑫ インストールが始まる



「インストール」をクリックすると, インストール が始まる. 約 20GB である.

インストールする場所を決めてください

フォルダ: C:\Program Files\Epic Games

参照

パス: C:\Program Files\Epic Games\UE_5.5

オプション

✓ ショートカット作成

インストール

キャンセル

③ インストール終了の確認

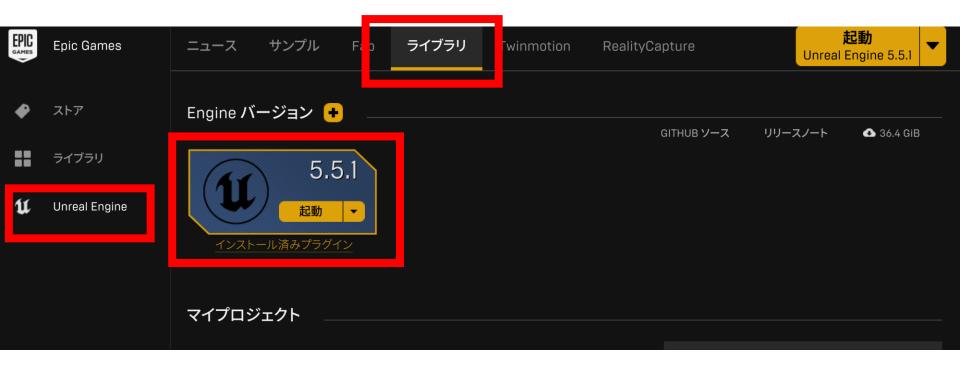


インストールが終わると, 「**起動**」と表示される





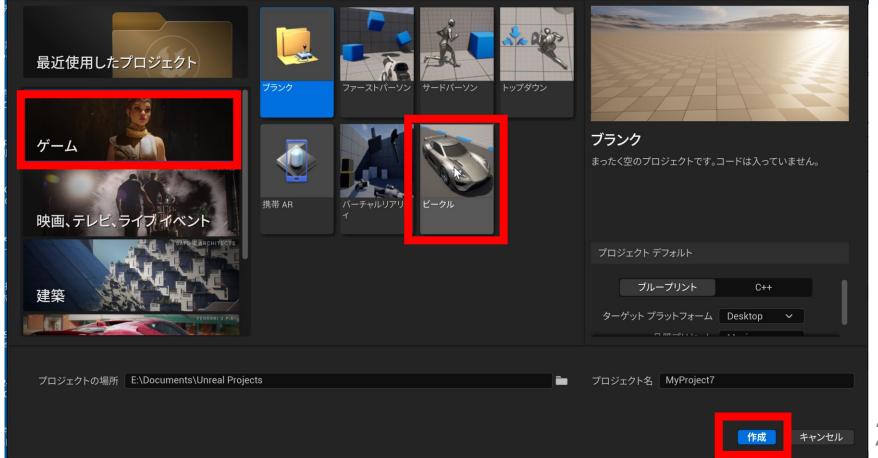
① Unreal Engine を起動初回起動時には時間がかかる. 画面に指示が出た場合には, 指示に従う.





② ためしに「**ゲーム**」, 「**ビークル**」を選び, 「**作成**」を^{かるだいえ} クリック

既定(デフォルト)の設定では,「BluePrint」、 「Desktop」、**スターターコンテンツあり**になっている





③ Unreal Editor (アンリアル・エディタ) が起動する.





選択モード

さまざまなモードの切り替え



詳細タブ

アクターの詳細情報の編集 アクターの移動・回転・スケール **24** 編集可能なプロパティの編集

④ Unreal Editor(アンリアル・エディタ)で「プレー・イーをクリック



終了は ESC キー



