

SIGGRAPHの最新情報と Deadline最新バージョンのアップデート

アマゾンウェブサービスジャパン
ビジュアル コンピューティング ソリューション アーキテクト
森 大樹





アマゾンウェブサービスジャパン
ビジュアル コンピューティング ソリューション アーキテクト

森 大樹 / Hiroki Mori

経歴

映画・CM → TV業界 15年+ほど経験

VFXスーパーバイザーとして

大河ドラマ、サイエンス番組などCG・VFX制作

- ・ TouchDesigner - ARプレビズシステム開発
- ・ バーチャルプロダクション

アジェンダ

- SIGGRAPH2023 主なトピックをご紹介
- AWS Thinkbox Deadline 10.3 リリース 機能紹介

SIGGRAPH2023 主なトピックのご紹介

SIGGRAPH とは

毎年夏に北米で開催される世界最大のCG国際学会

4年ぶりロサンゼルスでの現地開催 78カ国約15,000人が参加

2023年は創立50周年の節目の年



SIGGRAPH2023 主なトピック



SIGGRAPH創立50周年の振り返り

CG創成から半世紀での発展
様々な分野でCG活用



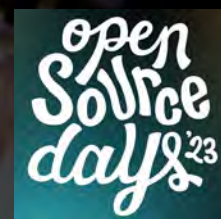
ジェネレーティブAI 活用トレンド

Stable diffusion, NeRFの活用研究などが活発



オープンソースの活動が活発化

Open USD, Open XR など標準フォーマットを推進
各社の垣根を超えたアライアンス



クラウドコンピューティング活用

AI学習、仮想ワークステーション、クラウドレンダリングなどで
クラウドGPUの利用が進んでいる

AWS Thinkbox Deadline 10.3リリース



Amazon SageMaker



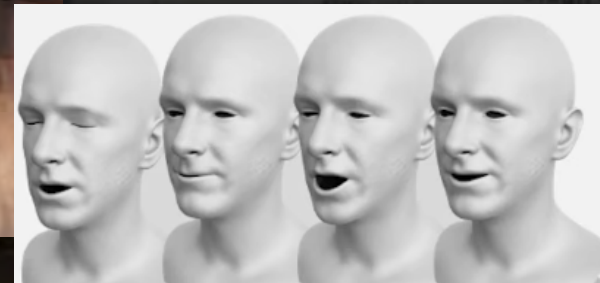
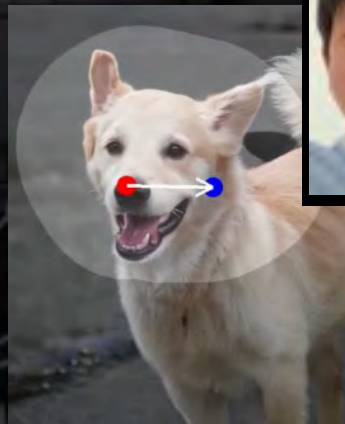
AWS Thinkbox Deadline



Hugging Face



SIGGRAPH 50年の歴史とジェネレーティブAI



AWS Thinkbox Deadline 10.3 リリース

AWS Thinkbox Deadline 10.3 リリース

- Epic Gamesの技術協力により **UE5でのレンダリングに対応**
- **Python 3.10へのアップグレード**
- **Deadline Command アプリケーションプラグインの追加**
- その他サードパーティー製品に追加対応 など

The screenshot displays the AWS Thinkbox Deadline management console. The top section shows a list of jobs with columns for Job Name, User, Task Program, Status, Submit Date/Time, Start Date/Time, Finished Date/Time, Cook Running Time, and Secondary Pool. Below this, a 'Tasks' panel shows a list of tasks with columns for Task ID, Name, Status, User, Task Time, Start Time, Render Time, and Normalized Render. A 'Tasks State Graph' pie chart shows the distribution of task states: Pending (blue), Queued (green), and Completed (red). The bottom section shows a 'Jobs State Graph' pie chart with the same three categories. A 'Slaves' panel at the bottom left lists slave machines with columns for Slave Name, Status, Machine Name, Machine User, Last Status Update, Connected To Public, Ignore Home, Pool, Assigned Groups, and Sp. A 'Job States' pie chart is also visible in the bottom right of the console area.



The screenshot shows the 'Deadline Plugins' interface. It features a search bar at the top and a list of plugins. The 'ALL PLUGINS' section lists 'PROJECT', 'AWS Thinkbox Deadline', and 'Epic Deadline'. The 'INSTALLED' section lists 'Codecs'. The 'BUILT-IN' section lists '2D'. The 'All Plugins' section shows details for 'Movie Pipeline Deadline' and 'Unreal Deadline Service', both marked as 'Beta'. The 'Deadline' plugin is highlighted in the search results.

Deadline Plugins

SIGGRAPHセミナーを AWS と EPIC GAMES 共同で実施



AWS | **Andy Hayes** - Visual Compute Solution Architect

Epic Games | **Michael Muir** - Senior Product Specialist



関連ブログ記事

<https://aws.amazon.com/jp/blogs/news/jp/mne-scheduling-epic-games-unreal-engine-pipelines-with-aws-thinkbox-deadline/>

Amazon Web Services ブログ

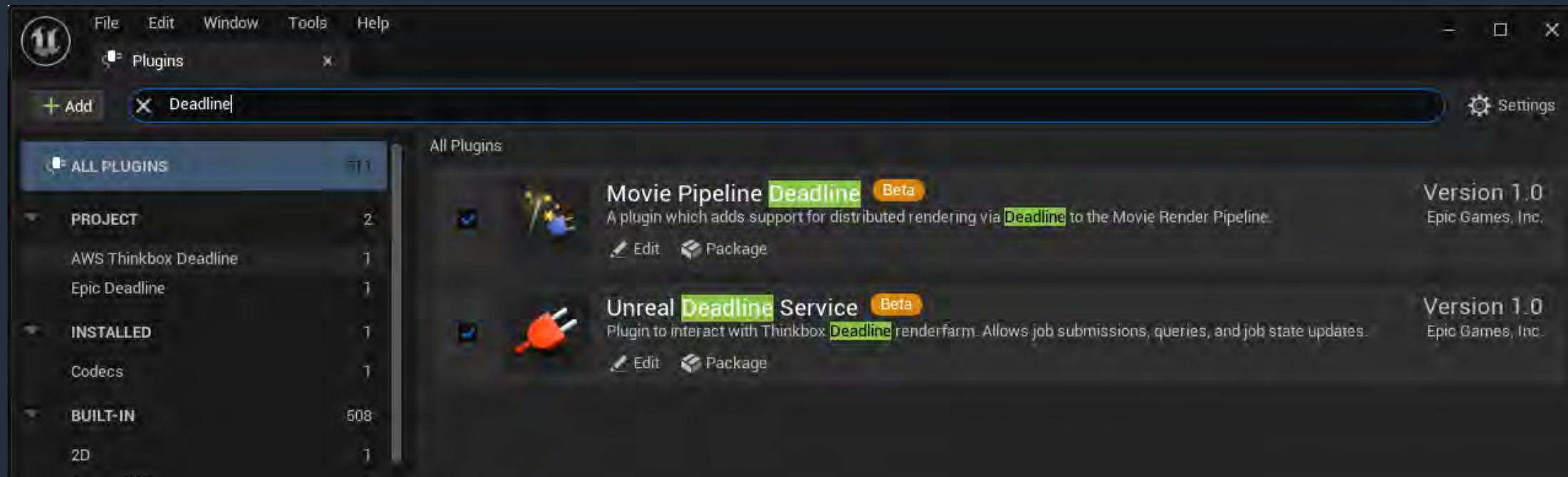
AWS Thinkbox Deadline を使って Epic Games の Unreal Engine パイプラインをスケジューリング

by Takato YAMAGUCHI | on 06 9月 2023 | in AWS Thinkbox, Content Production, Media & Entertainment, Media Services | [Permalink](#) | [Share](#)

このブログ記事は、Epic Games の Senior Product Specialist である Michael Muir 氏と共同執筆したものです。



UE5にDeadline プラグインを適用



Movie Render Queue のセットアップ

Search

Plugins - Movie Render Pipeline

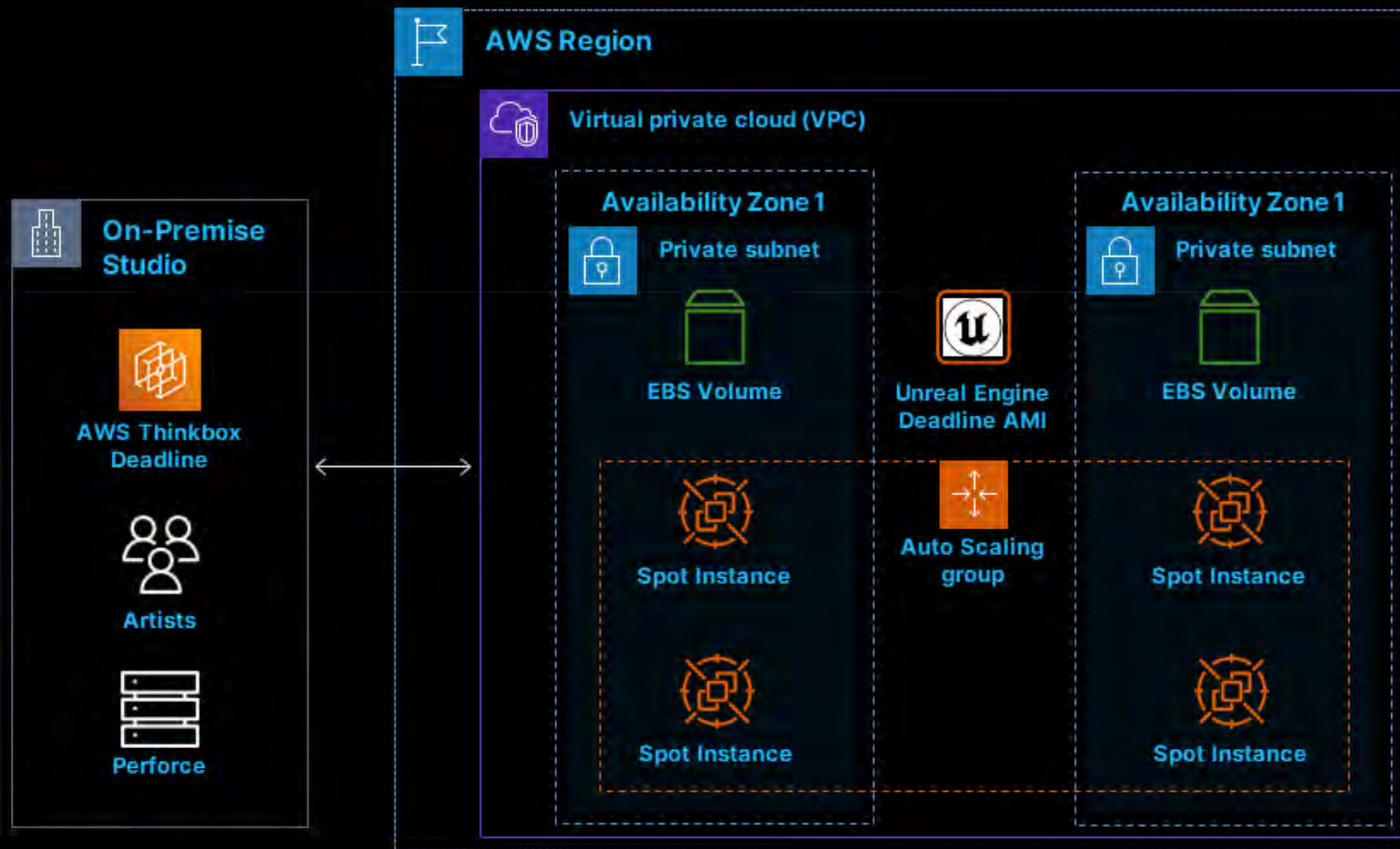
Configure project-wide defaults for the movie render pipeline. [Export...](#) [Import...](#)

🔒 These settings are saved in DefaultEditor.ini, which is currently writable.

Movie Render Pipeline

Preset Save Location	/Game/Cinematics/MoviePipeline/Presets ...
Default Local Executor	MoviePipelinePIEExecutor ↵ 📁 + ✕
Default Remote Executor	MoviePipelineDeadlineRemoteEx ↵ 📁 + ✕
Default Executor Job	MoviePipelineDeadlineExecutorJob ↵ 📁 ✕
Default Pipeline	MoviePipeline ↵ 📁 + ✕
▼ Default Job Settings Classes	2 Array elements + 🗑️
Index [0]	MoviePipelineImageSequenceC ↵ 📁 ✕ ▼
Index [1]	MoviePipelineDeferredPassBas ↵ 📁 ✕ ▼

クラウドでUnrealEngineの利用









Deadline10.3+UE5 でどんな課題が解決できるか？

制作端末で行っていたレンダリングをまとめてファームで処理
→ アーティストの待ち時間を削減して効率化ができる

例えば、Deadline10.3を使うことで制作のスピードアップ
1週間に1話 → 5話を作成

ぜひ Thinkbox Deadline 10.3 をお試しください

The screenshot shows the AWS console interface for the Thinkbox product page. The top navigation bar includes the AWS logo, a search bar, and various service icons. The main content area is titled 'Thinkbox 製品 情報' (Thinkbox Products Information). Below the title, there is a brief description of the products and their availability. The products are listed in a grid format, each with a 'ダウンロード' (Download) button. A white callout box highlights the 'Deadline 10.3.0.10' product, with a hand icon pointing to the download button.

Product Name	Version	OS	Action
Deadline 情報	10.3.0.10	Mac, Linux, Windows	ダウンロード
Frost MX 情報	2.5.1	Windows	ダウンロード
Krakatoa C4D 情報	2.12.2	Mac, Windows	ダウンロード
Krakatoa MX 情報	2.12.2	Windows	ダウンロード

AWSコンソール内
ココからダウンロード



Thank you!