Voxel Importer



Version 1.1.11

はじめに

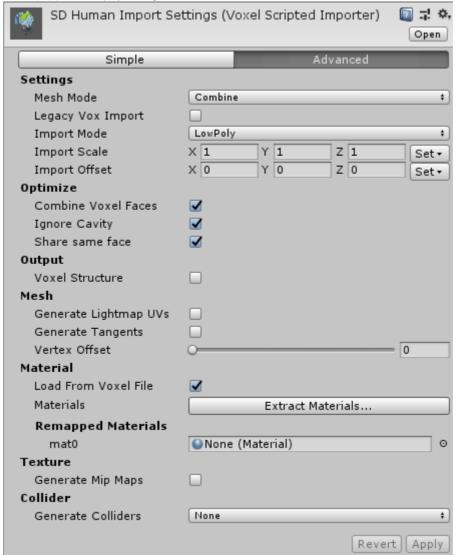
"Voxel Importer" をお買い上げ頂きありがとうございます。 このアセットは、ボクセルエディタのファイルから最適化したメッシュを生成する機能を持ちます。

目次

Voxel Importer	<u></u> 1
<u>はじめに</u>	2
<u>目次</u>	
Scripted Importer	
マテリアルの変更	
Voxel Object	
<u>手順</u>	
<u>補足</u>	
Voxel Skinned Animation Object.	6
<u> </u>	
ー チュートリアル	
Voxel Chunks Object	
<u>手順</u>	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Voxel Frame Animation Object	
手順	
チュートリアル	
祖足	
加足 Extra	
Explosion.	
Exporter	
MagicaVoxelファイルに保存されたマテリアルのインポート	
動画	
<u> </u>	1 / 17

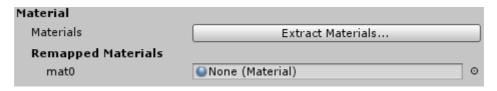
Scripted Importer

vox と qb ファイルを Unity プロジェクトにインポートすると自動的に変換が行われ Prefab として使用できます。 この機能は Unity2017.1 以降でのみ有効です。

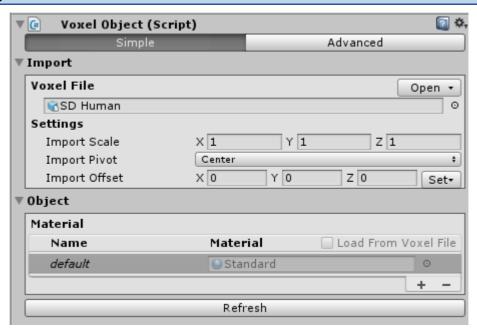


マテリアルの変更

マテリアルを変更する場合には、ボタンを押してマテリアルを単独のアセットとし保存する必要があります。 この機能はバグ(Issue ID 1012200)が修正された Unity2017.4.1 以降で使用できます。



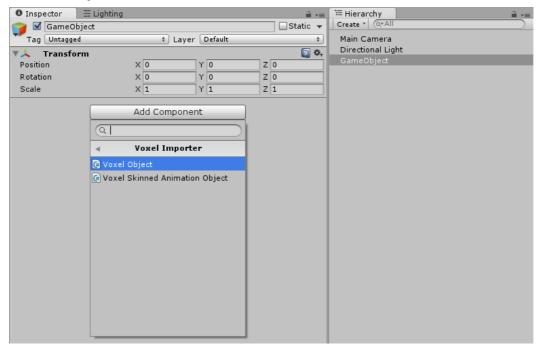
Voxel Object



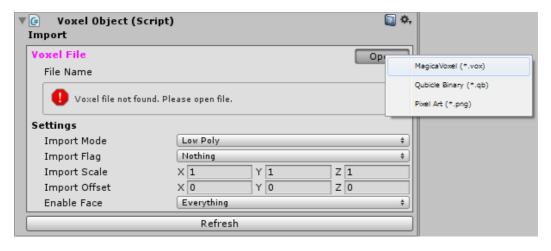
基本的なオブジェクトにはこのスクリプトを使用し Mesh を作成します。 Component/Voxel Importer/Voxel Object

空の GameObject を作成

"Voxel Importer/Voxel Object"コンポーネントを追加



"Open"ボタンを押すかドラッグアンドドロップでインポートしたいファイルを開く

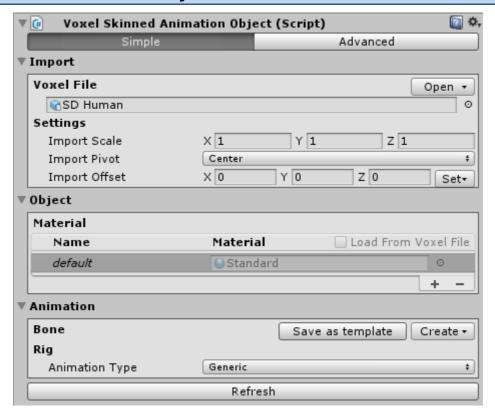


必要であれば設定を変更し意図したメッシュを作成して終了

補足

このスクリプトはエディタのみで動作し、メッシュを生成後は無駄にリソースを消費せず、ビルド時にはほぼすべての情報を保持しません。

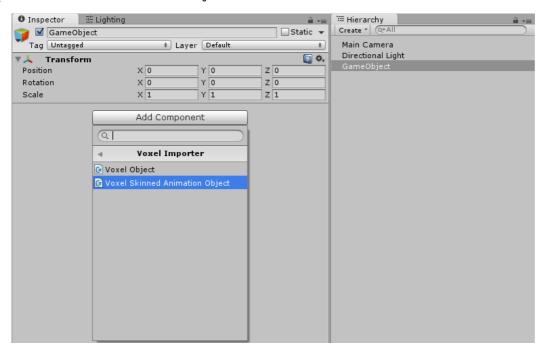
Voxel Skinned Animation Object



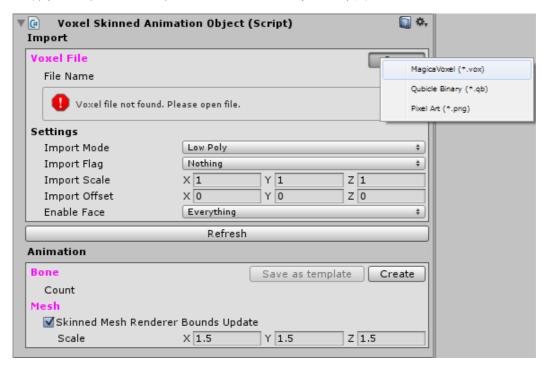
スキンアニメーションが必要なオブジェクトには、このスクリプトを使用しスキン Mesh を作成します。 Component/Voxel Importer/Voxel Skinned Animation Object

空の GameObject を作成

"Voxel Importer/Voxel Skinned Animation Object"コンポーネントを追加



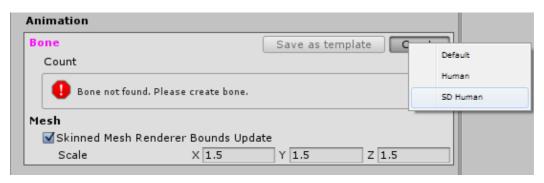
"Open"ボタンを押すかドラッグアンドドロップでインポートしたいファイルを開く



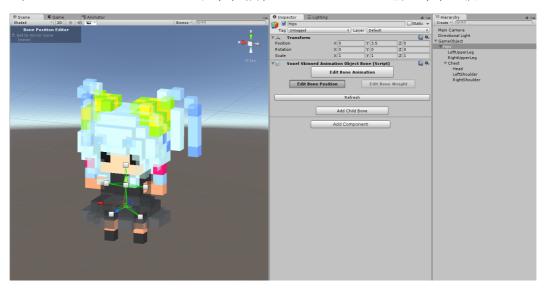
必要であれば設定を変更し意図したメッシュを作成する

"Import Offset"を設定し中心位置を合わせる

"Create"ボタンでテンプレートから Bone を作成

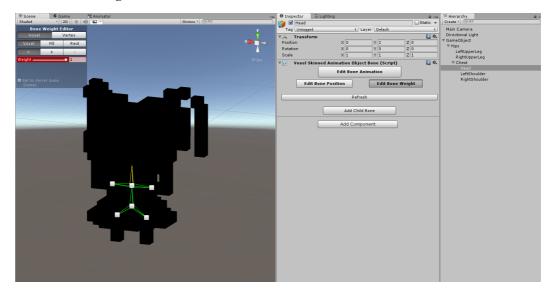


Bone を選択し、"Edit Bone Position"ボタンを押し位置編集モードに入り Bone を適切な位置に調整



必要であれば"Add Child Bone"ボタンで更に Bone を作成し位置を調整する

Bone を選択し、"Edit Bone Weight"ボタンを押しウェイト編集モードに入りウェイトを設定する



これでスキンメッシュの作成が終了

チュートリアル

Character setup tutorial

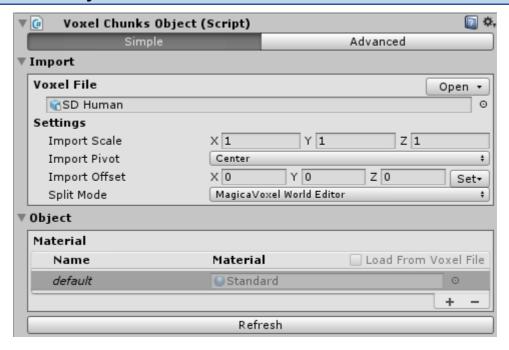
Character setup tutorial2

Non-humanoid setup tutorial

補足

このスクリプトはエディタのみで動作し、メッシュを生成後は無駄にリソースを消費せず、ビルド時にはほぼすべての情報を保持しません。

Voxel Chunks Object

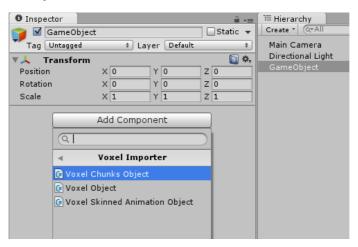


ボクセルをチャンクに分割し読み込みます。 65000 頂点を越える巨大なボクセルを指定したチャンクサイズで分割して読み込んだり、Qubicle の Matrix 単位で分割し Mesh を作成します。

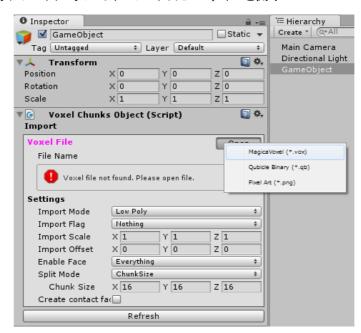
Component/Voxel Importer/Voxel Chunks Object

空の GameObject を作成

"Voxel Importer/Voxel Chunks Object"コンポーネントを追加



"Open"ボタンを押すかドラッグアンドドロップでインポートしたいファイルを開く

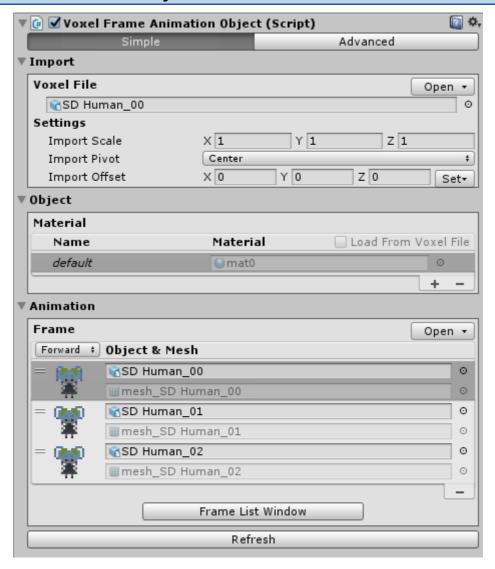


必要であれば設定を変更し意図したメッシュを作成して終了

補足

このスクリプトはエディタのみで動作し、メッシュを生成後は無駄にリソースを消費せず、ビルド時にはほぼすべての情報を保持しません。

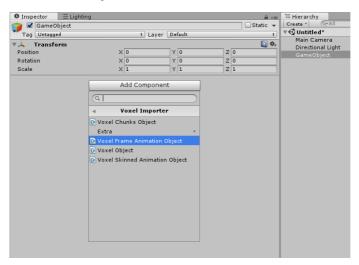
Voxel Frame Animation Object



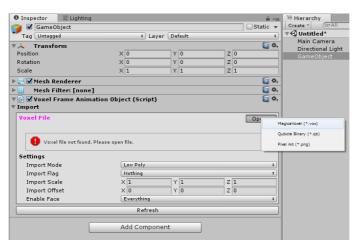
ボクセルによるフレームアニメーションを行います。 Component/Voxel Importer/Voxel Frame Animation Object

空の GameObject を作成

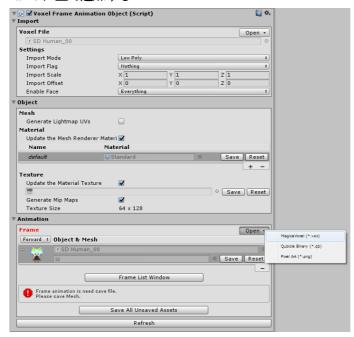
"Voxel Importer/Voxel Frame Animation Object"コンポーネントを追加



"Open"ボタンを押すかドラッグアンドドロップでインポートしたいファイルを開く



必要なボクセルファイルを Frame に全て追加する



Animator を作成しアニメーションを作成します。

チュートリアル

Frame animation tutorial

補足

このスクリプトはエディタのみで動作し、ビルド時には最低限の Mesh と Material の切り替え動作のみ行います。

Extra

"Voxel Importer/Extra"

拡張機能です。

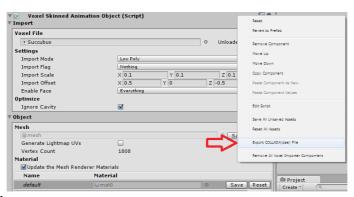
Explosion

"Voxel Importer/Extra/Explosion"

各オブジェクトに追加することで爆発演出を表現します。

使用方法は "Voxel Importer/Exsample/VoxelExplosion" を参照して下さい。

Exporter



Colladaファイルを出力します。

Unity,Blender でのインポートを確認しています。

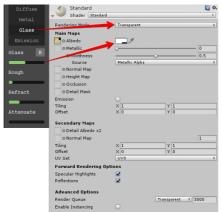
Blender でインポートして別の(fbx など)のフォーマットでエクスポートすることが可能です。

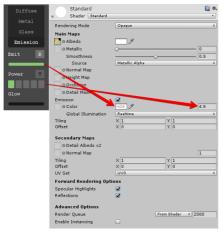
https://youtu.be/-CAMILxhd_E

MagicaVoxel ファイルに保存されたマテリアルのインポート

完全に同じ結果にはなりませんが、なるべく等しい結果になるようにマテリアルをインポートすることが出来ます。 Standard シェーダの場合のみ、以下の内容が反映されます。









動画

Mecanim Quick Start

 $\underline{https://youtu.be/hkudVsxtxn4}$

Sample of optimization

https://youtu.be/4MXL7StGkgI

Voxel Chunks Object

 $\underline{https://youtu.be/9Fh5WRbrIGE}$

Frame Animation

 $\underline{https://youtu.be/rg6KhqDq-bU}$

サポート

Twitter

https://twitter.com/AlSoSupport

Mail

support@alonesoft.sakura.ne.jp