#### □ 概要

ここでは、以下の部分について追加・補足説明を行います。

Mecanim(Humanoid)の Avatar セッティング リアルタイム版Bullet Physicsの設定 公式の Mecanim チュートリアルの Mecanim モーションの適用方法

#### □ MMDのモデルデータ及びモーションデータを使用するにあたって

モデルデータ及びモーションデータに同封されている、説明書等に記されている**利用規約に必ず目を通し**、遵守していただけるようお願いします。

公開・配布を目的とするゲーム及びコンテンツでの利用について、利用規約で明示的に許可している場合を除いて、作品内での使用及びデータを含んだ状態での配布を行って良いか、必ずモデルやモーションデータの制作者に確認をお願いします。 ※多くのモデルやモーションデータは、動画及び静止画での使用を前提としており、それ以外での使用を前提としていません。

クリプトン・フューチャー・メディア株式会社の権利を有するキャラクターを用いて創作活動を行う場合、必ずガイドラインに 目を通していただけるようお願いします。

#### ピアプロ・キャラクター利用のガイドライン

http://piapro.jp/license/character guideline

商用利用について、以下の項目は該当する可能性があるので、十分に確認をお願い致します。 (直接の契約を結ばない限り、原則としてNGとしているものがほとんどです。)

法人による、営利・非営利を問わないあらゆる利用 個人または法人格のない団体による、有償・無償を問わない営利を目的とする利用 賞品・賞金のでるコンテストへの出展、及び有償イベントへの展示

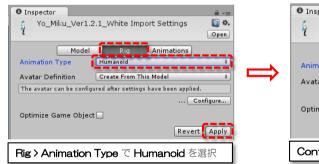
公序良俗に反する表現について、十分に配慮をお願い致します。 (利用の可否はモデルの権利者の判断、及びガイドラインに準じます。)

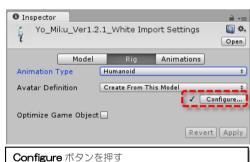
例えば、家族がそろって視聴した場合、露骨な表現描写をすることによって困惑、嫌悪の感じを抱かせないように注意をしてください。(民放連の放送基準より一部参照)

## □ Mecanim (Humanoid) の Avatar セッティング

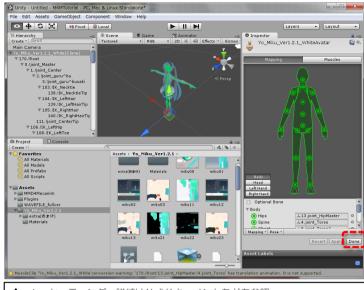
### 〇 モデルの Avatar の初期設定

Inspector ウィンドウで Rig を選択、Animation Type に Humanoid を選択し、Apply ボタンを押します。次に、Configure ボタンを押して Avatar セッティング画面に遷移します。





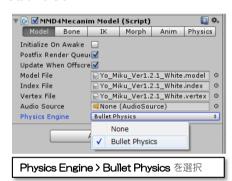
Avatar セッティング画面に遷移したら、**Done** ボタンを押して一旦設定を抜けます。 ※体が赤くなっている部分があったら、手動による調整が必要です。



Avatar セッティング。詳細は公式ドキュメントなどを参照

## O プラグイン版Bullet Physicsの設定

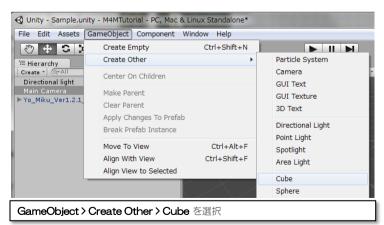
シーン( Hierarchy ウィンドウ) に配置したモデルのプロパティで、**Model > Physics Engine** の項目を、**None** から **Bullet Physics** に変更します。



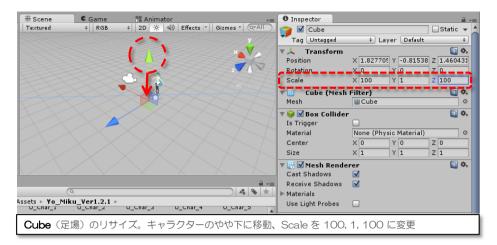
## □ 公式の Mecanim チュートリアルの Mecanim モーションの適用方法 (Humanoid 限定)

O シーンのセットアップ

GameObject > Create Other > Cube で足場となるキューブを作成します。



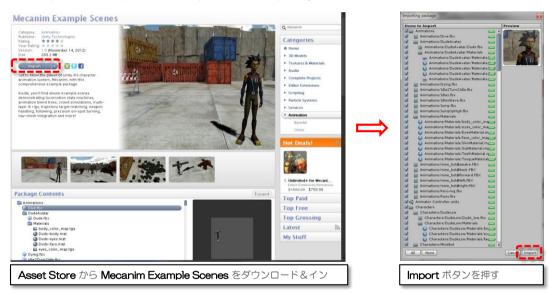
Cube (足場) のサイズを、スケール値を調整して 100, 1, 100 くらいにリサイズします。



#### 〇 公式の Mecanim サンプルのインポート

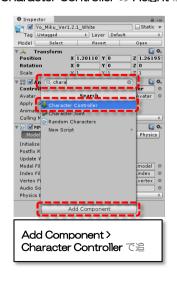
ここでは、最も単純な方法で、公式のサンプルをそのまま使用する方法を紹介します。 まず、Asset Store で Mecanim Example Scenes (無料) をダウンロードし、Import します。

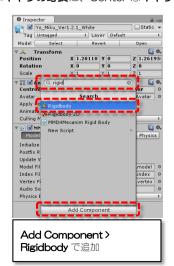
全てインポートしても良いのですが、無駄なデータをインポートしたくない場合は、 Animations / Characters / Controllers / Locamotion / Scripts フォルダのみをインポートします。

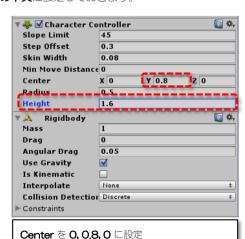


## O キャラクターのセットアップ

シーンに配置したキャラクターを選択し、**Character Controller** と **Rigidbody** を追加します。 **Character Controller** の **Height** はキャラの身長に、Center はキャラの中央に設定しておきます。







Height を 1.6 に設定

サンプルの Controller から Layer を選択し、Animator の Controller にドラッグ&ドロップして登録します。同じく、サンプルの Scripts から IdleRunJump を追加します。





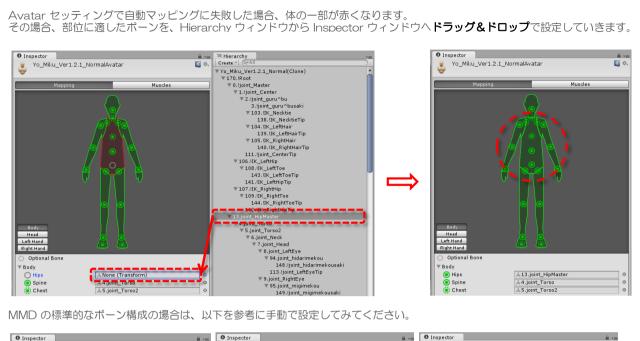
この状態で再生ボタンを押して、うまく動作するか確認します。(矢印キーで移動) 再生開始時にプレイヤーが地面を突き抜ける場合は、**Position** を調整して、キャラクターを地面よりやや上に配置します。



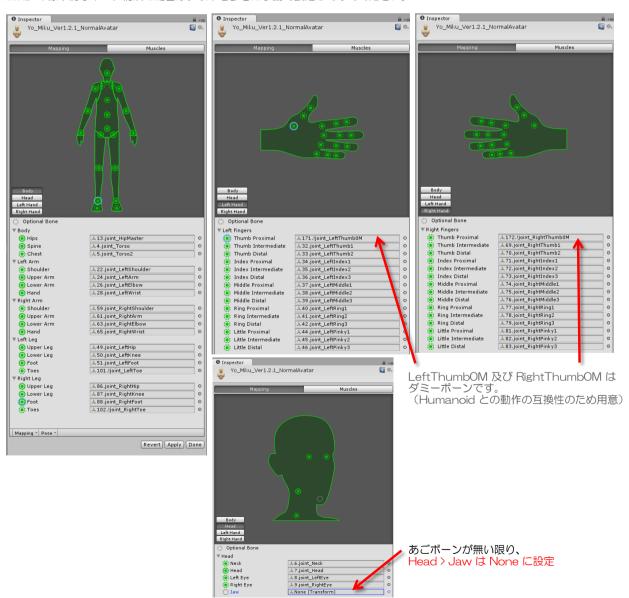
## □ Avatar セッティングの補足

## 体の一部が赤くなっている場合への対処

Avatar セッティングで自動マッピングに失敗した場合、体の一部が赤くなります。 その場合、部位に適したボーンを、Hierarchy ウィンドウから Inspector ウィンドウへ**ドラッグ&ドロップ**で設定していきます。

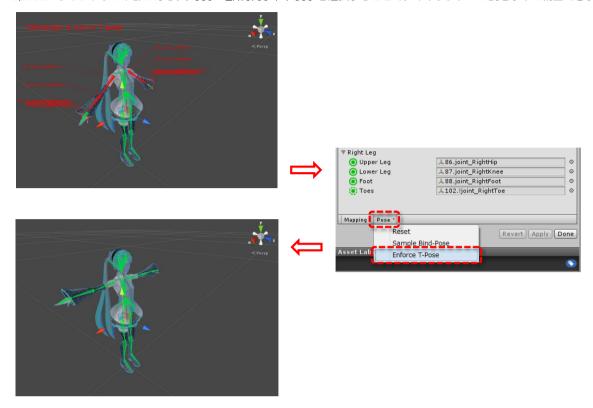


MMD の標準的なボーン構成の場合は、以下を参考に手動で設定してみてください。



# Character is not in T pose が表示される場合

Mecanim (Humanoid)では、キャラクターの初期姿勢は T ポーズ (両腕が水平な状態)になっている必要があります。 Inspector ウィンドウの下部にある、**Pose > Enforce T-Pose** を選択することで、キャラクターの腕を水平に補正できます。



すべての設定が完了したら、Inspector ウィンドウ下部にある **Done** ボタンを押して設定を終了します。

