2020年度10月START Unity講座

15回目

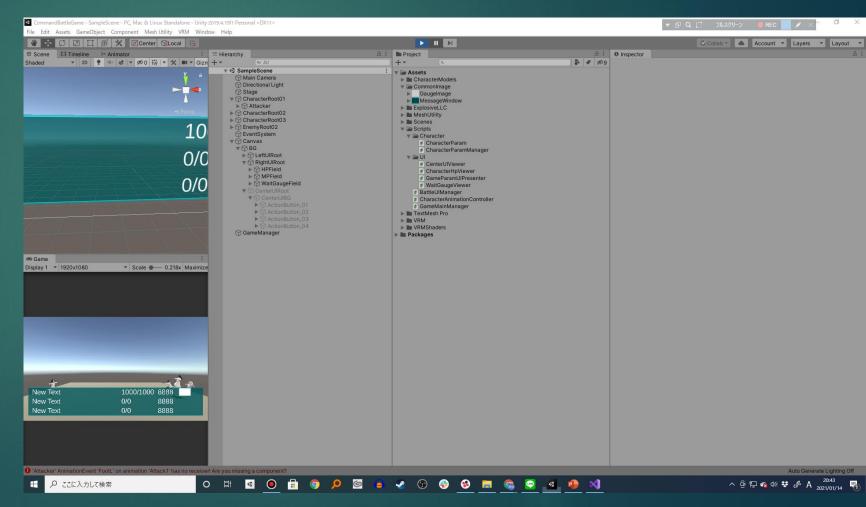
講師:幸田 将伍 (@MagurodonDev)

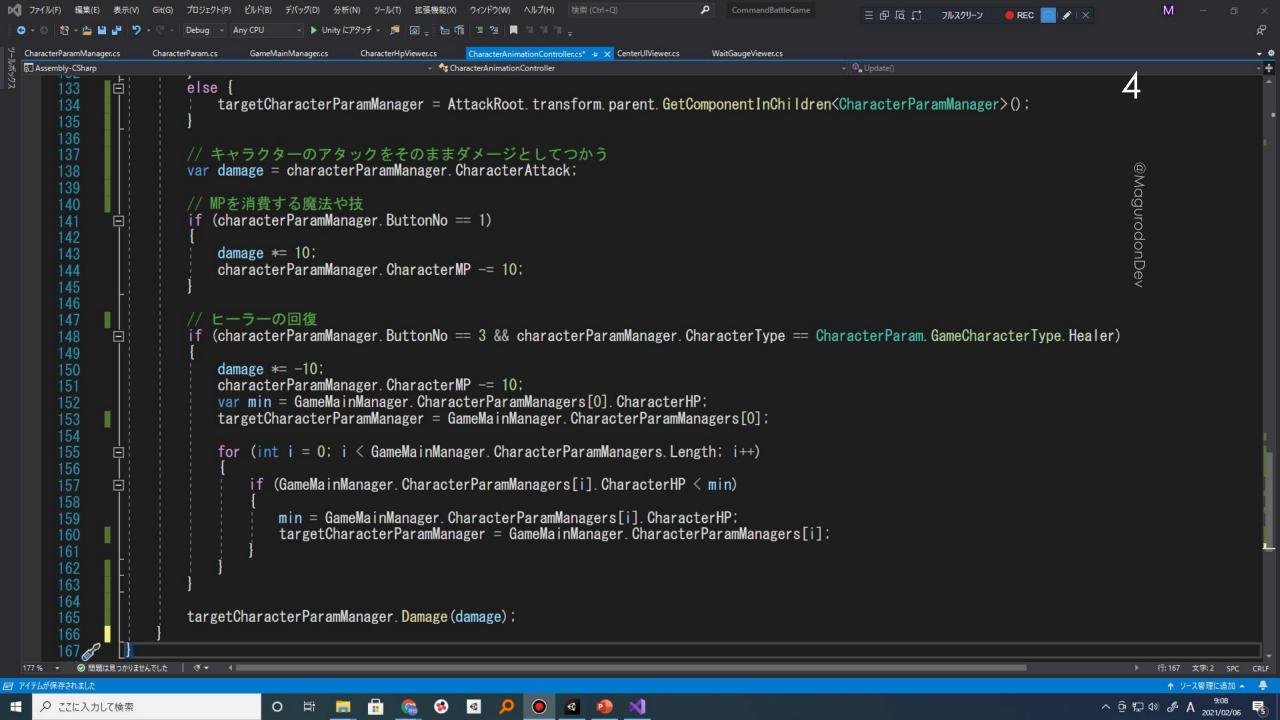
今回の講義の目的

- プログラムを自分で読めるようになる
- ▶ Unityを使って自分が実現したいことをできるようになる
- ▶ 自分一人でもゲームを作成できるレベルになる
- ▶ Unityの活用事例を学び、自分の進路に役立てる
- ▶ 実際のエンジニアがどういった仕事の進め方をしているかを知る
- ゲーム会社のクライアントエンジニアとして就職できるレベルになる

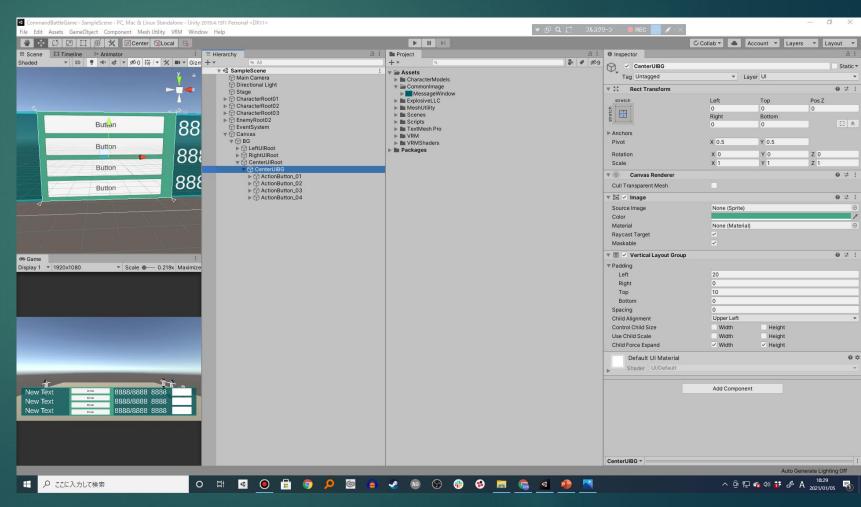
一緒にレベルアップして行きましょう!

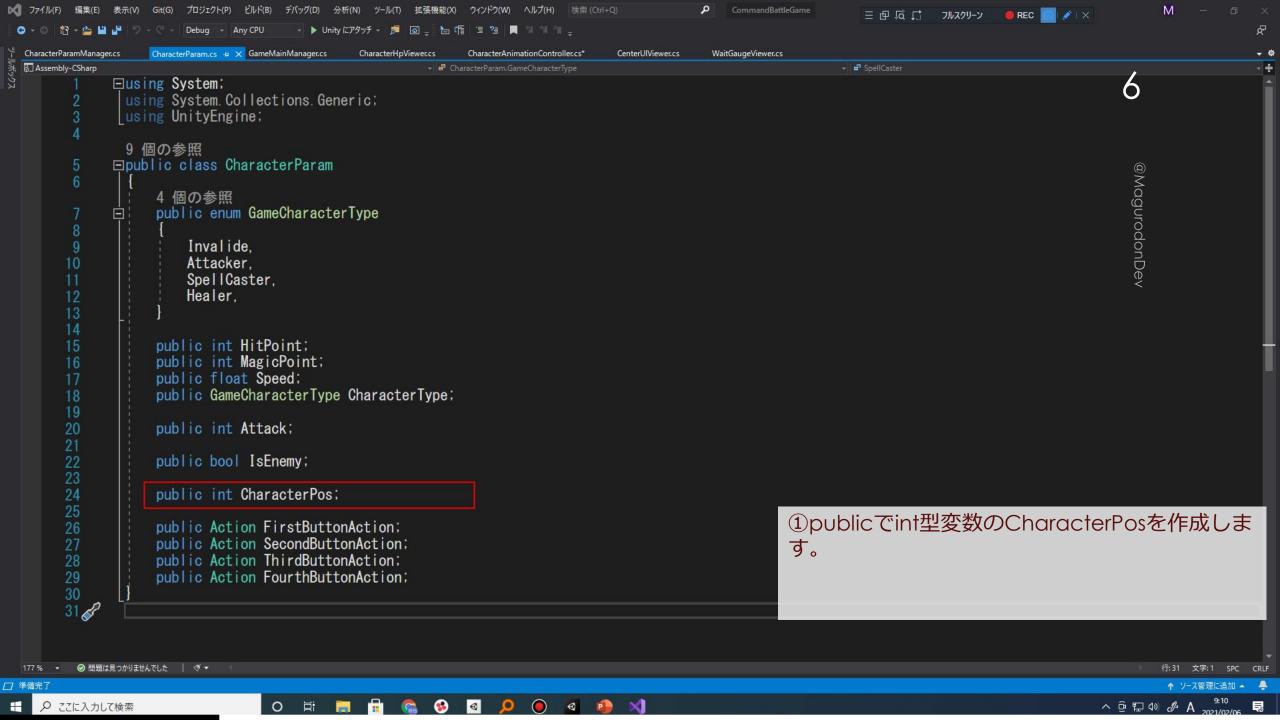
- 先週は魔法の設定やヒーラーの 設定をしました。
- 今週はカメラによる演出やゲームオーバーの演出をやってみましょう。
- あと、キャラクターに名前を付けたりしてみましょうか。
- まずは先週の宿題となっていた 部分の答え合わせをします。
- ①ヒーラーの設定
- ②敵のCharacterManagerを設定して、HPが0を下回ったら ゲームを止めるようにします。

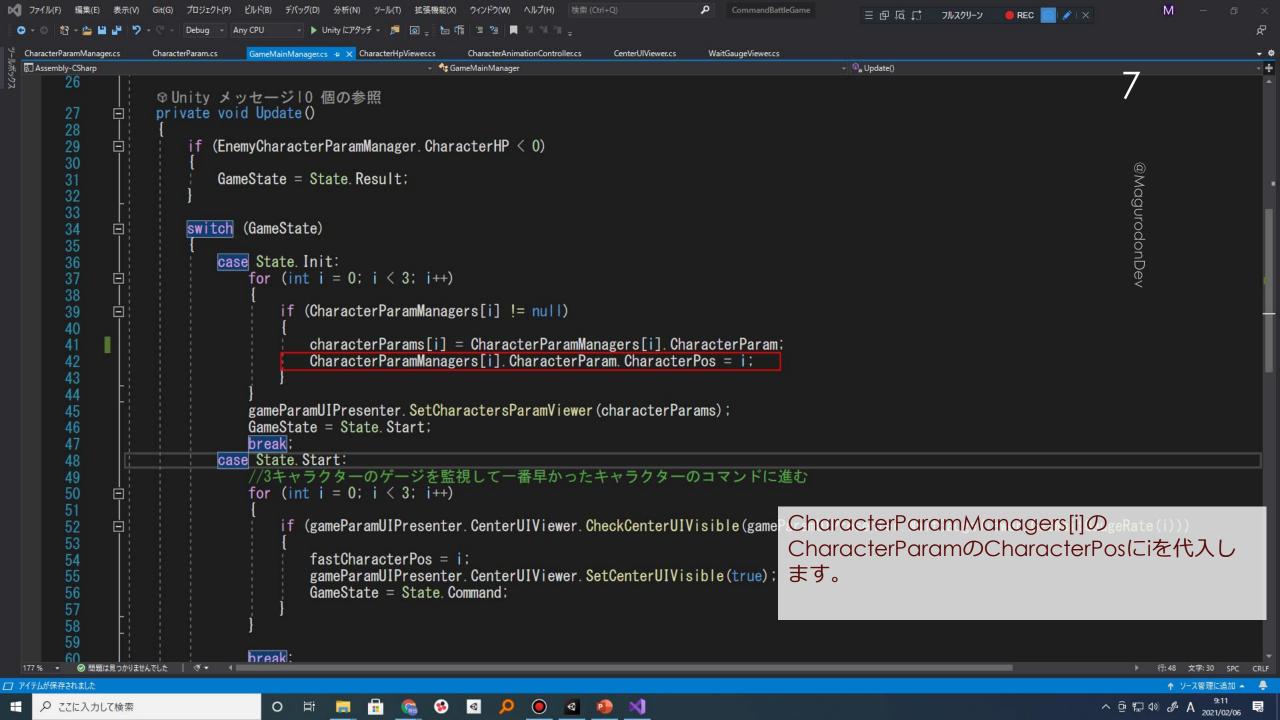


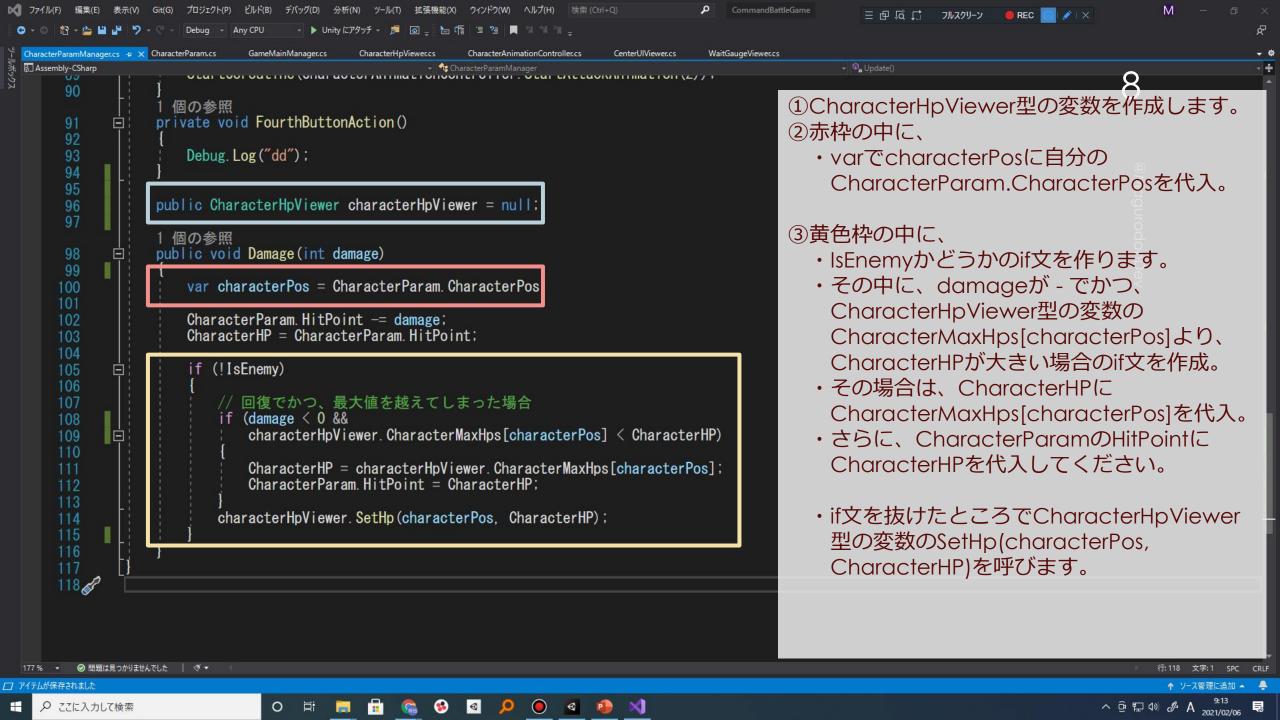


- Healerの
 CharacterParamManagerに
 GameMainManagerを設定します。
- 再生をすると、一番HPが低い キャラクターが回復されている と思います。
- ただ、回復は最大値を超えてはいけないので、そのあたりを修正していきます。
- 今の時点ではCharacterのPosを 取得できないので3つスクリプト を修正していきます。

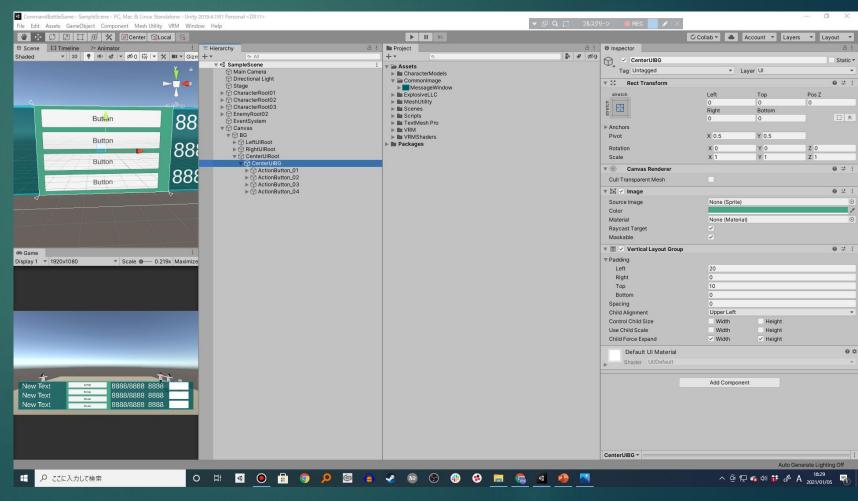


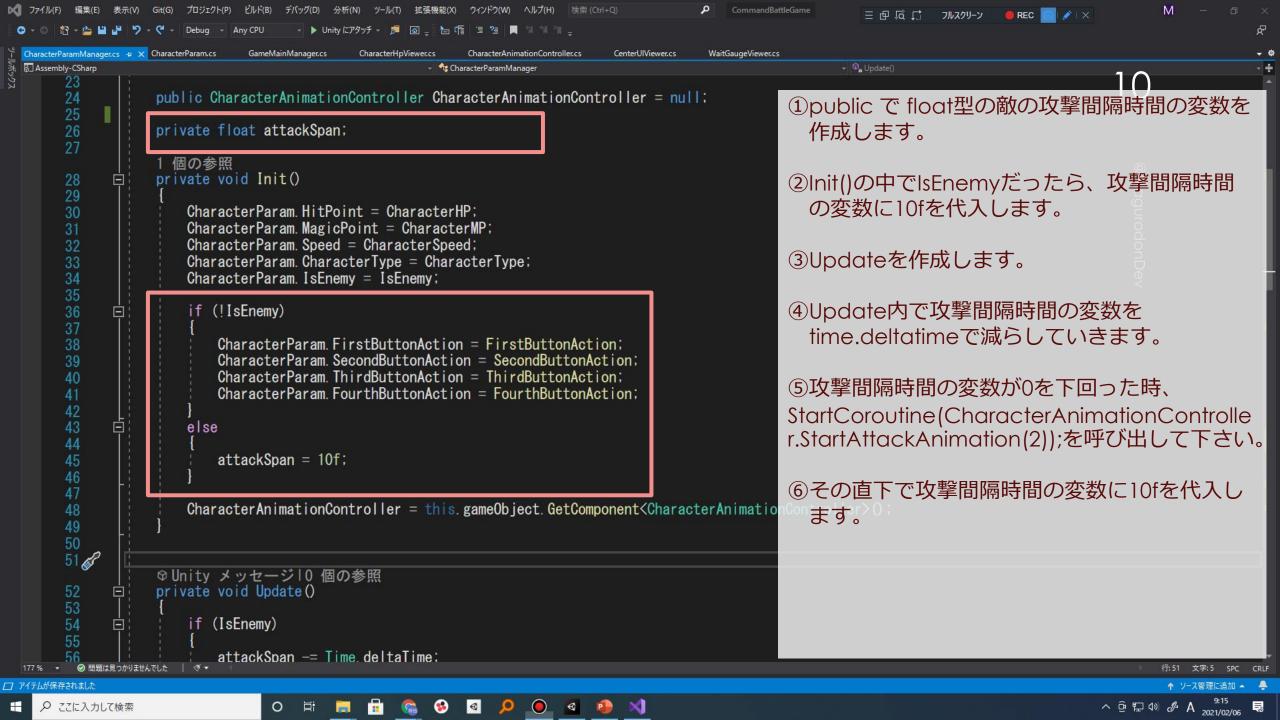


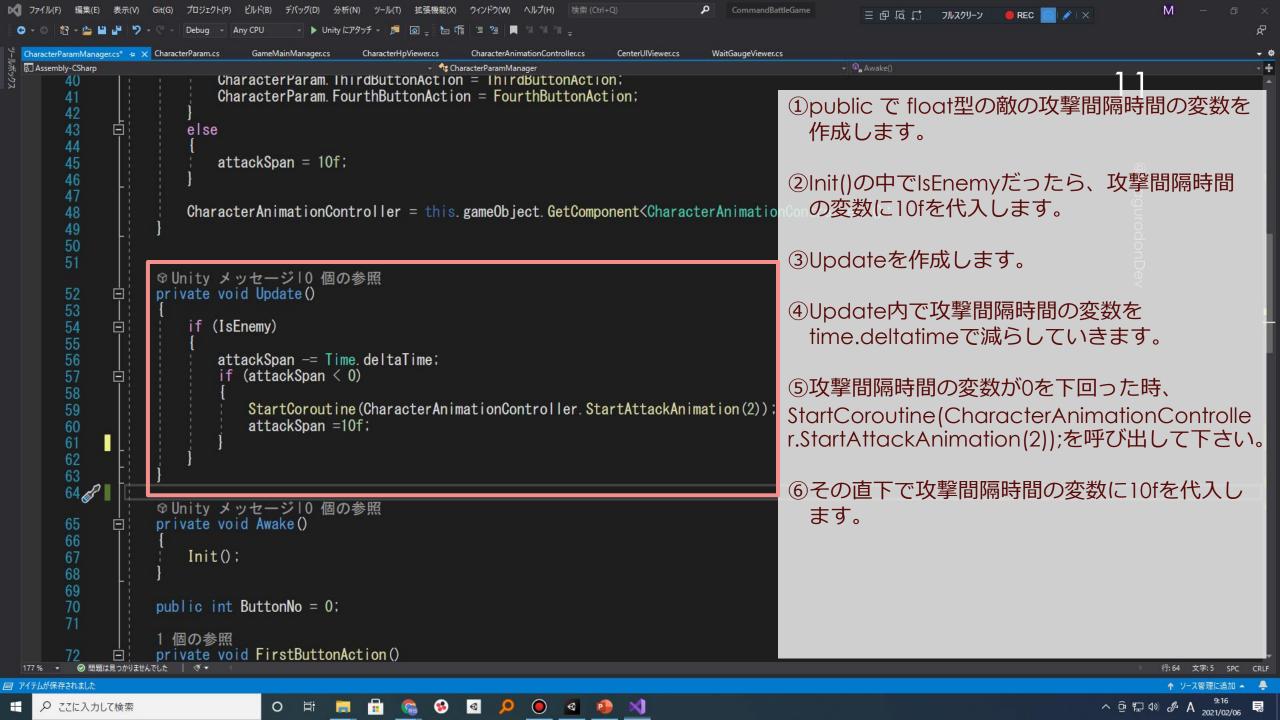


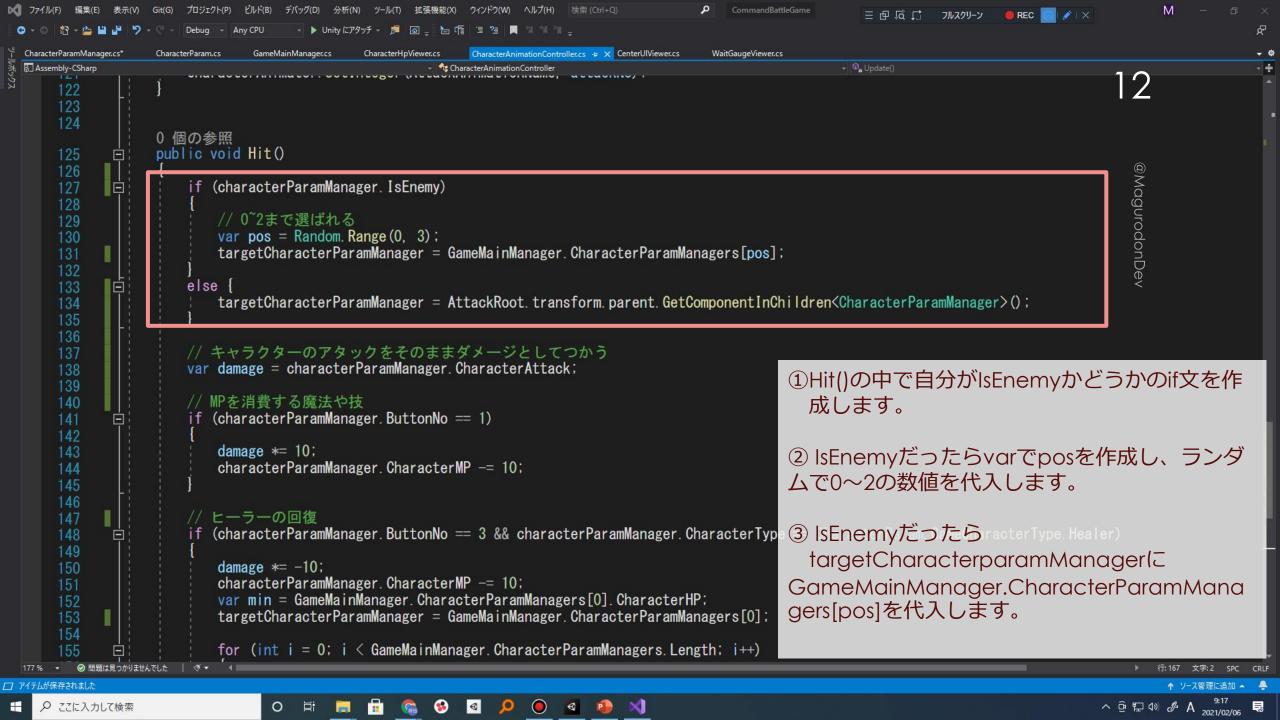


- これで、Hpが最大hpを超えた 場合は無視されるようになりま した。
- 今の段階で、Unityで味方の CharacterParamManagerで埋 まっていないところを埋めてお いてください。
- ※シーン内にあるgameObject は基本的に、シーン内にあるも のから参照を行います。
- さて、次は本題の敵からの攻撃 を実装していきます。



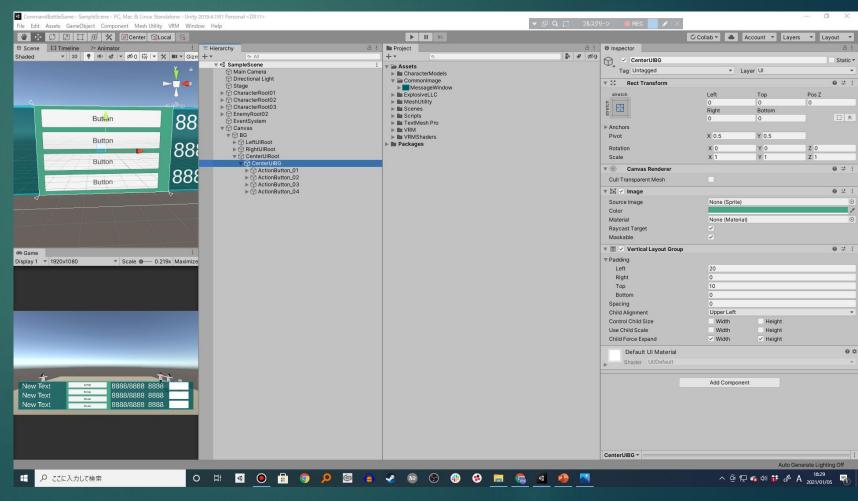


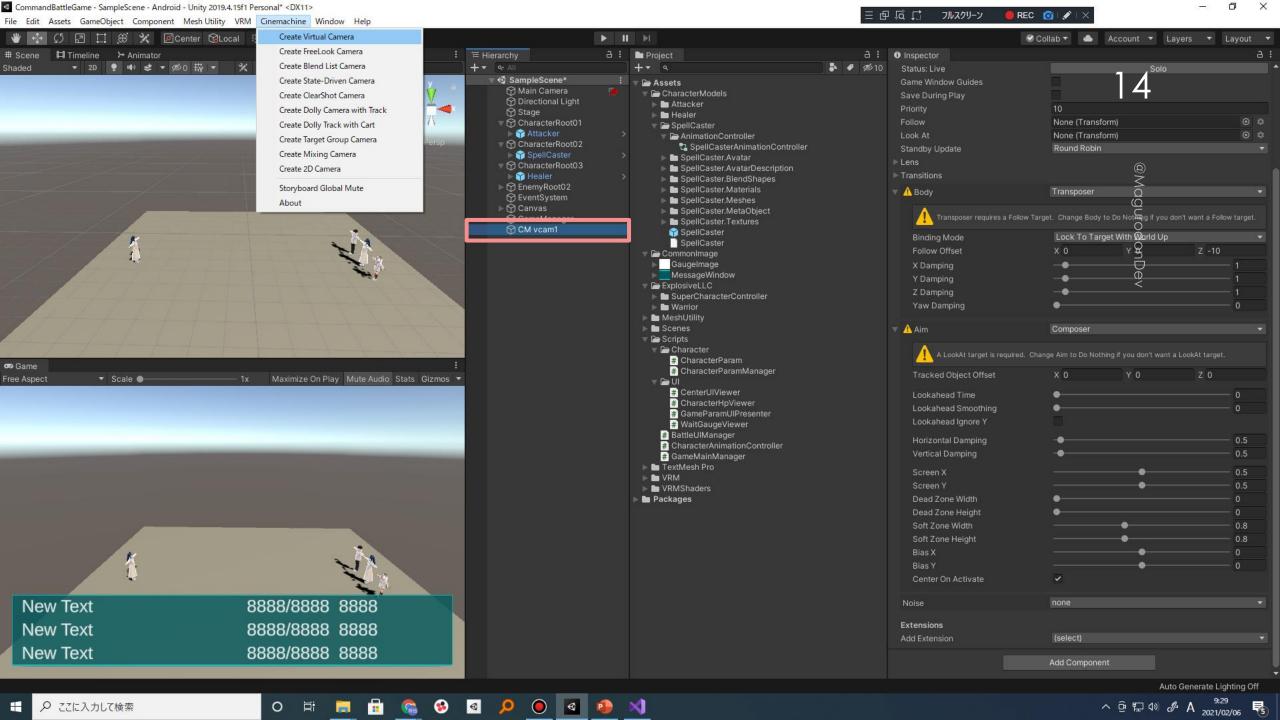




Unity コマンドバトルゲーム

- ◆ さて、ここまでが答え合わせです。
- では下記URLからリポジトリを クローンしておいてください。
- https://github.com/magur0do n/CommandBattleGame
- ここからはカメラワークを設定 していきましょう。
- Unityで Window>PackagemanagerからCinemachineをインストールしてください。
- インストールし終わったら Cinemachine>CreateVirtualCa meraでVirtualCameraを作成し てください

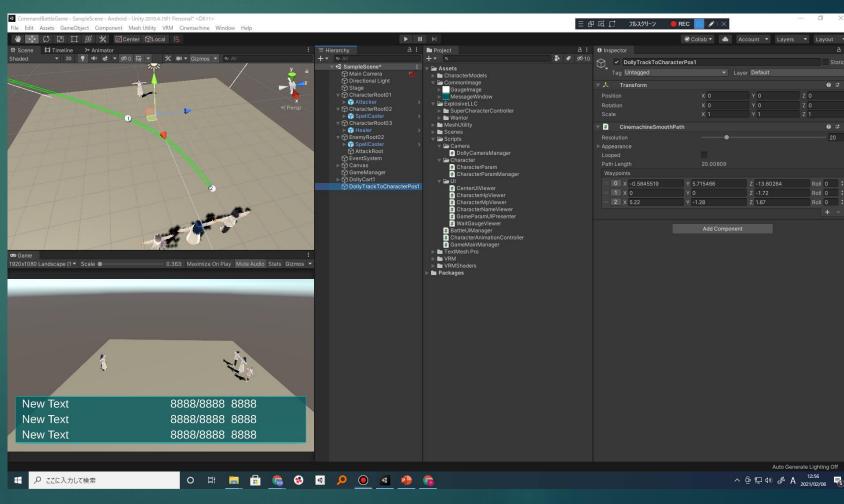




- 行動するキャラクターの前にカメラを持ってきたいと思います。
- 今回使用するCinemachineの機能はドリーカメラです。
- ※ドリーとは
- 水平に移動させるために使われる、タイヤ付きの台車のことです。
- 滑らかにカメラを移動させることができます。
- 目指すのは次の動画のようなカメラワークです。

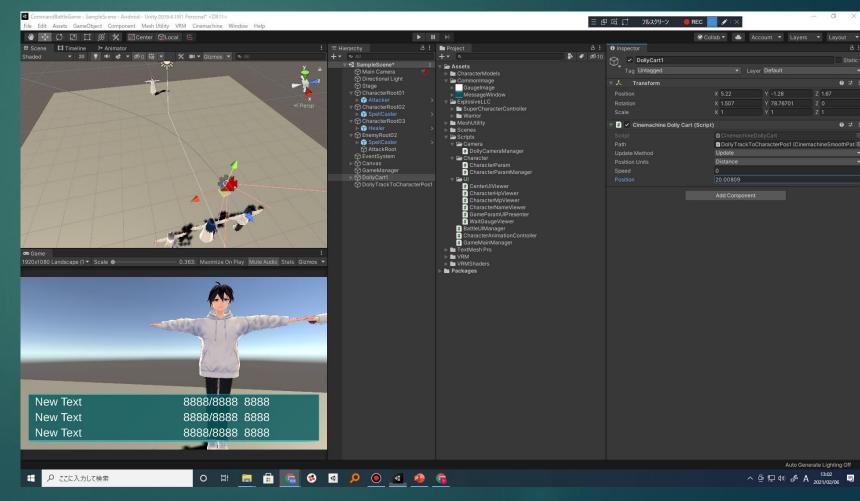


- 先ほどのCinemachineタブから DollyTrackWithCartをクリック してドリートラックとそのト ラック上を移動するカートを作 成します。
- ドリートラックの名前を DollyTrackToCharacterRoot1に してください。
- waypointsを増やして滑らかな カーブを描くように編集してみ ましょう。
- waypointsの編集方法は、 vector3を+ボタンで追加して、 値を編集していきます。シーン 上で直接操作することもできます。
- また、DollyCartの子オブジェクトに先ほど作成したcm vcam1を配置します。

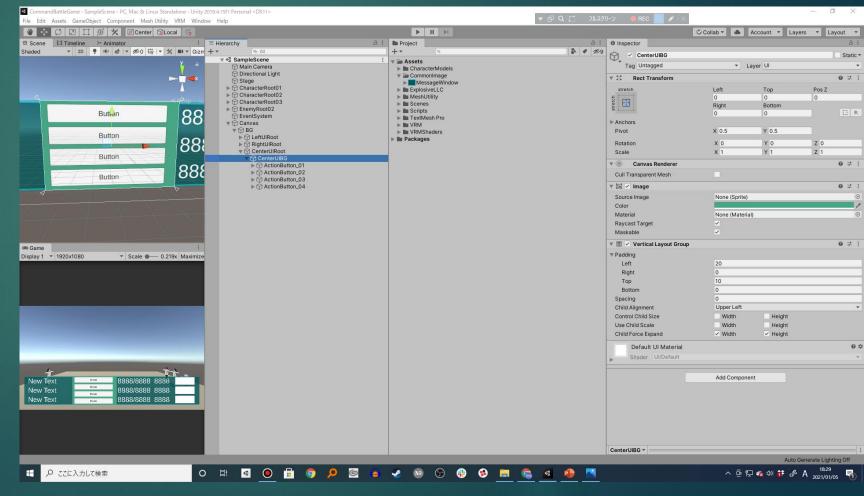


Unity コマンドバトルゲーム

- どのような動きになるかを確認 する方法ですが、DollyCartの pathに動きが見たいTrackを設定 し、Positionをマウスで左右に動 かせば、どのような挙動になる かがわかると思います。
- できましたら、Ctrl+dで3本増や してみましょう
- 各々のキャラクターの前に waypointsの一番最後のvector3 が来るように設定しましょう。



- ここまでできましたら、あとは スクリプトを書いて設定してい きましょう。
- 今回は先生のリポジトリを公開 しますので、どうやって動かし ているかを読んでみてください。
- 読みながら書いていき、自分の リポジトリで動作できるように なれば本日は終了です。
- では読んで、解析して、組み込んでいってください。



Unity コマンドバトルゲーム

- カメラの実装はできましたで しょうか?
- できた方は、ゲームオーバーも しくはステージクリアの表示を UIで行ってみましょう!

