# 2020年度10月START Unity講座

12回目

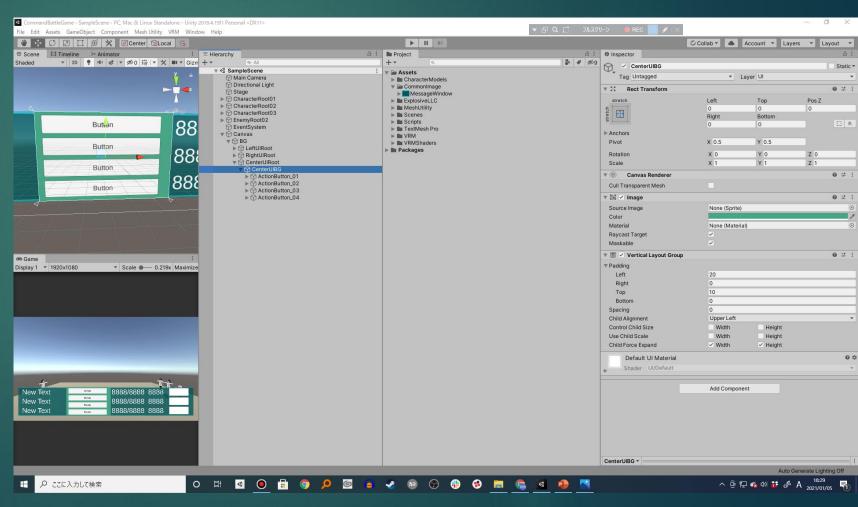
講師:幸田 将伍 (@MagurodonDev)

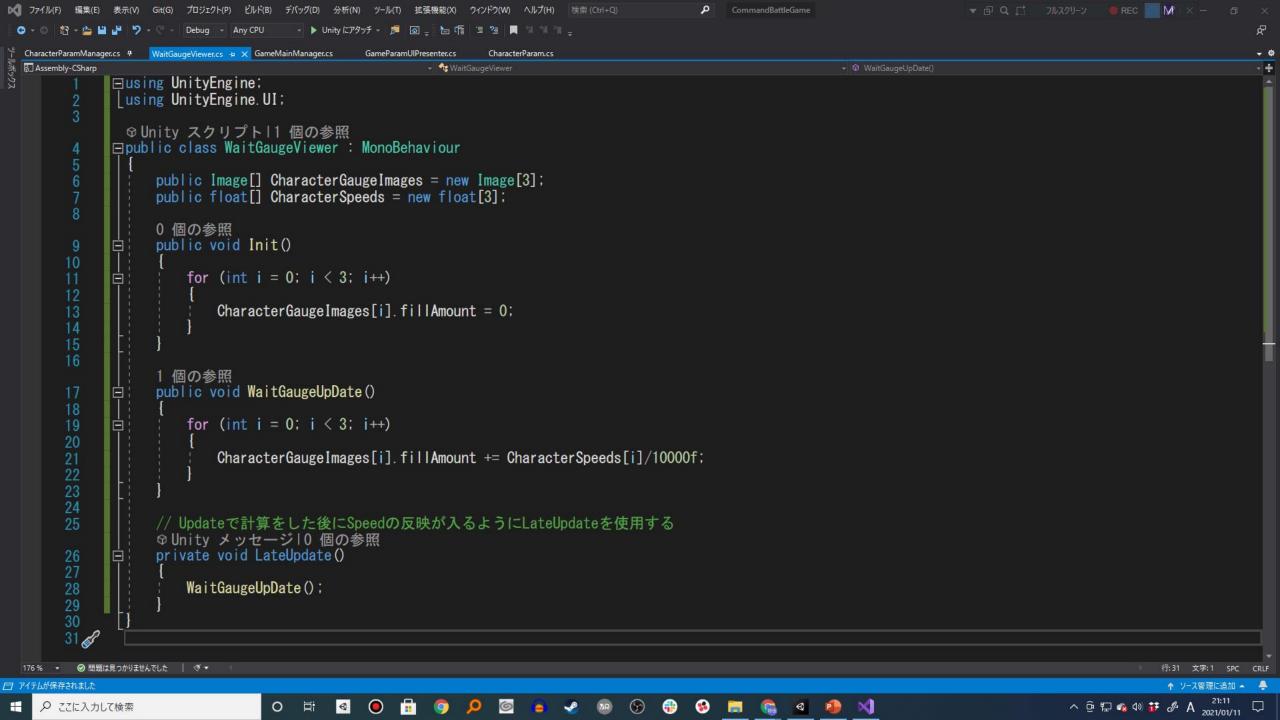
#### 今回の講義の目的

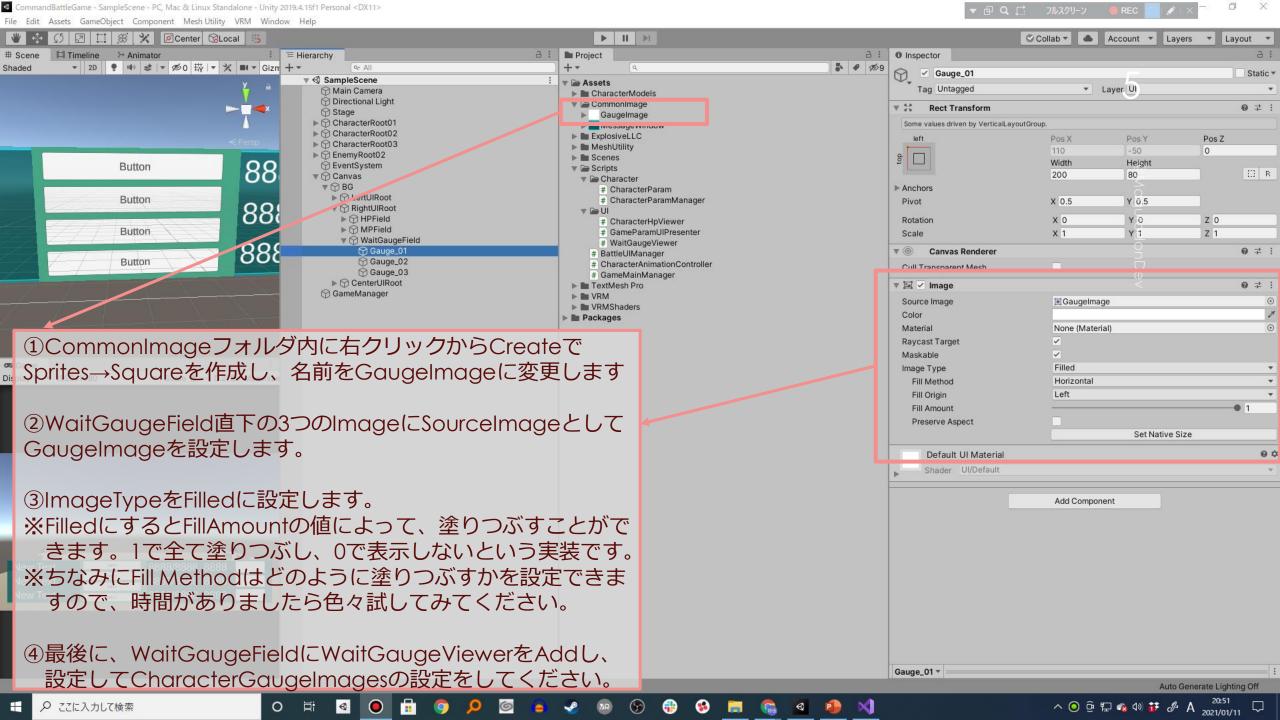
- プログラムを自分で読めるようになる
- ▶ Unityを使って自分が実現したいことをできるようになる
- 自分一人でもゲームを作成できるレベルになる
- ▶ Unityの活用事例を学び、自分の進路に役立てる
- ▶ 実際のエンジニアがどういった仕事の進め方をしているかを知る
- ゲーム会社のクライアントエンジニアとして就職できるレベルになる

一緒にレベルアップして行きましょう!

- 先週はUIの設定と、キャラク ターのパラメーターの設定を行 いました。
- 本日は、
- ①行動開始に使用するゲージの表現方法
- ②ゲージが溜まったら選択肢の パネルを表示する実装
- ③キャラクターの行動を決める ボタンによって、行動を起こす 実装
- を行っていきます。
- Scripts/UIフォルダ直下に WaitGaugeViewer.csを作成しま しょう。

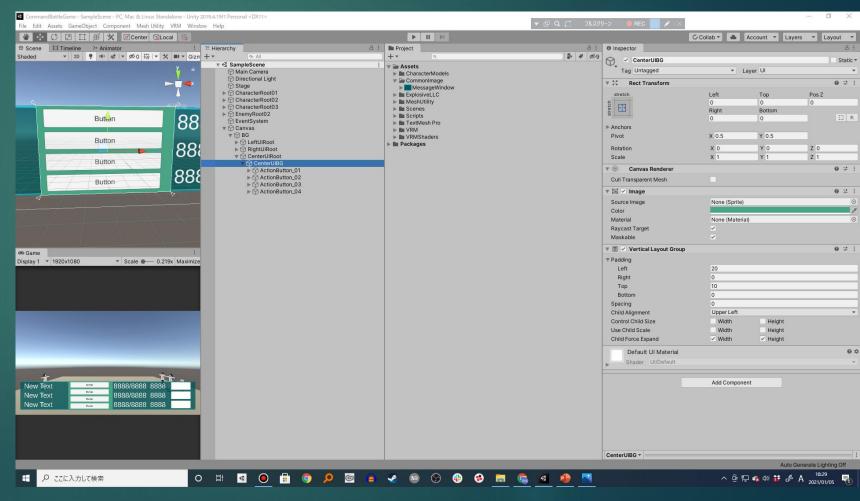


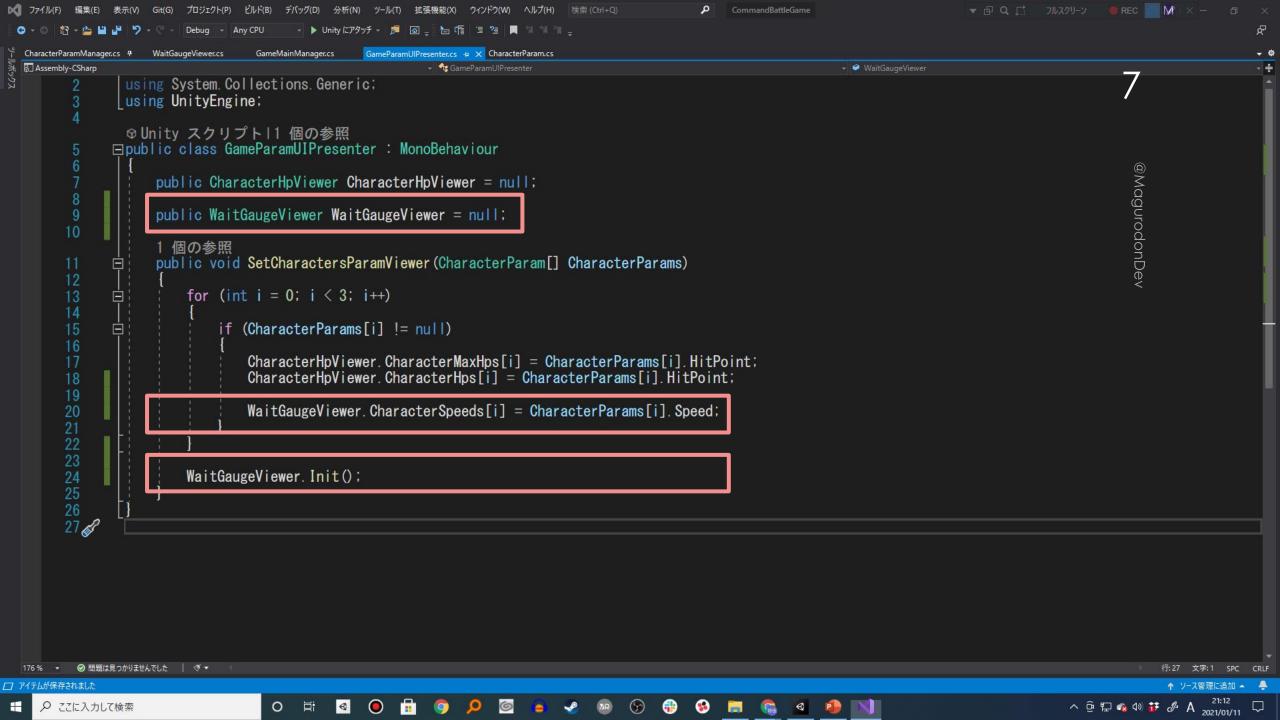




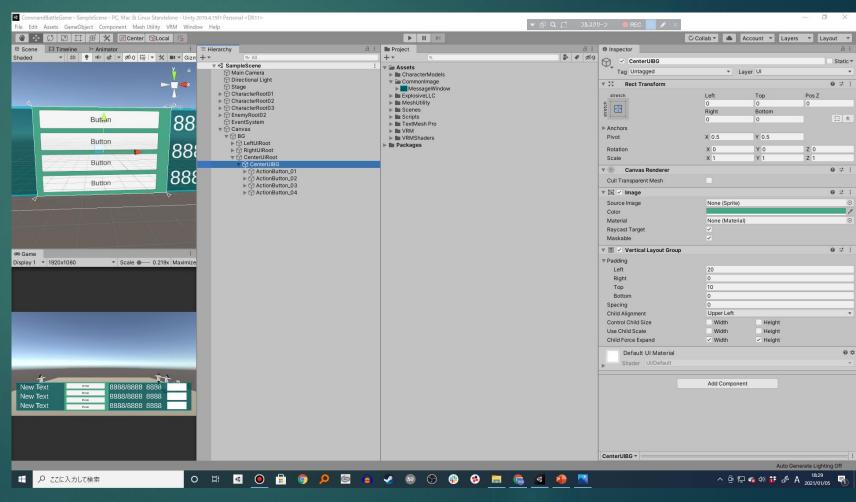
## Unity コマンドバトルゲーム

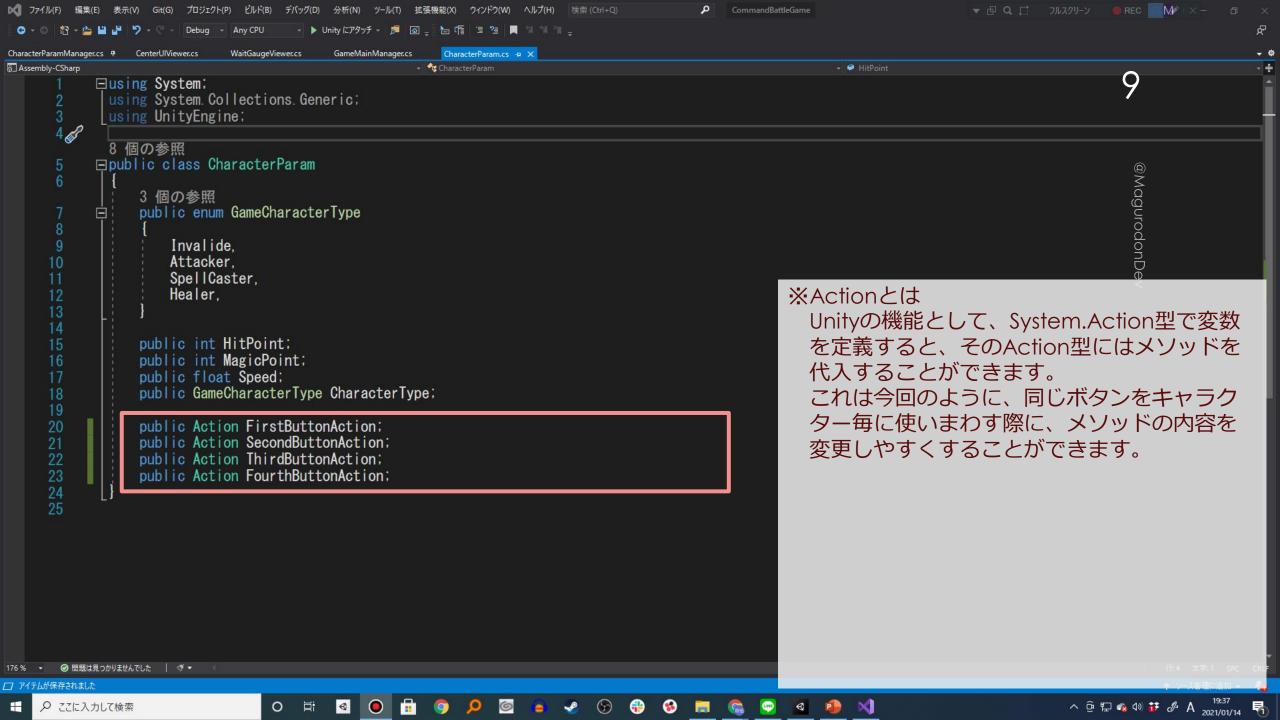
- ではキャラクターのSpeedを設定していきます。
- 試しにAttackerのSpeedを適当 に編集して、120とかにしてみて ください。
- GameParamUIPresenter.csの 修正を行います。

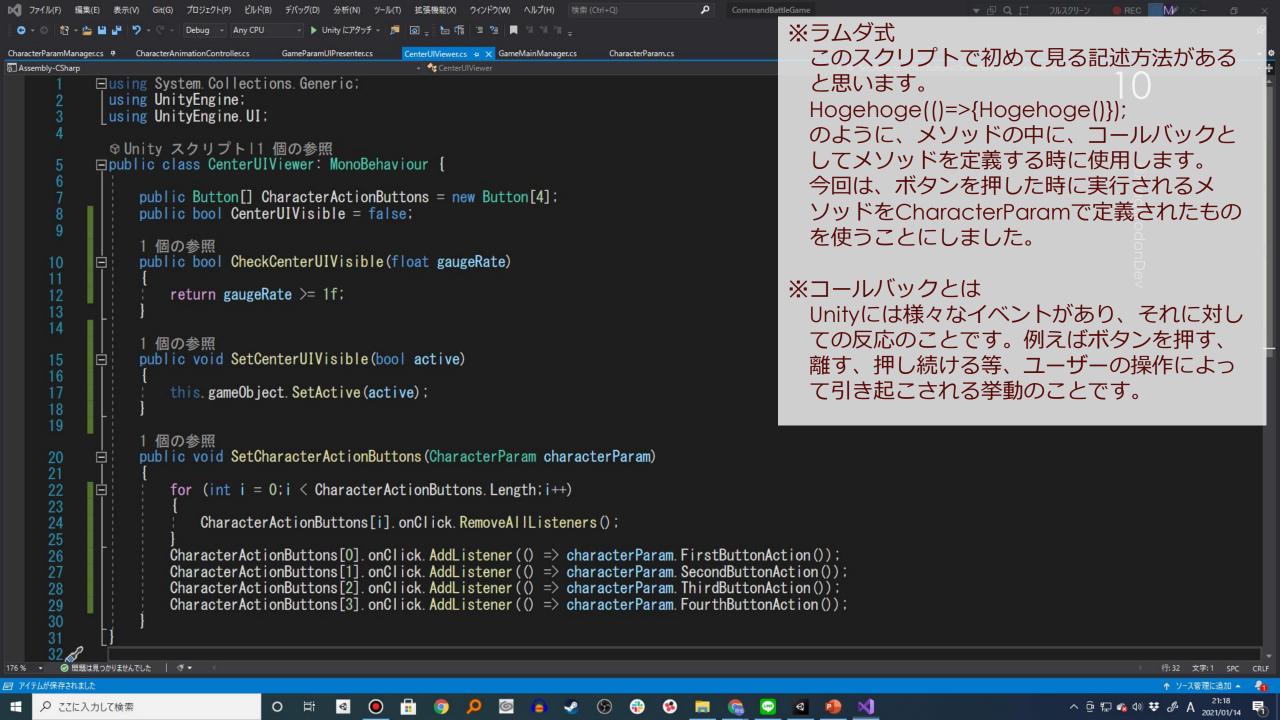


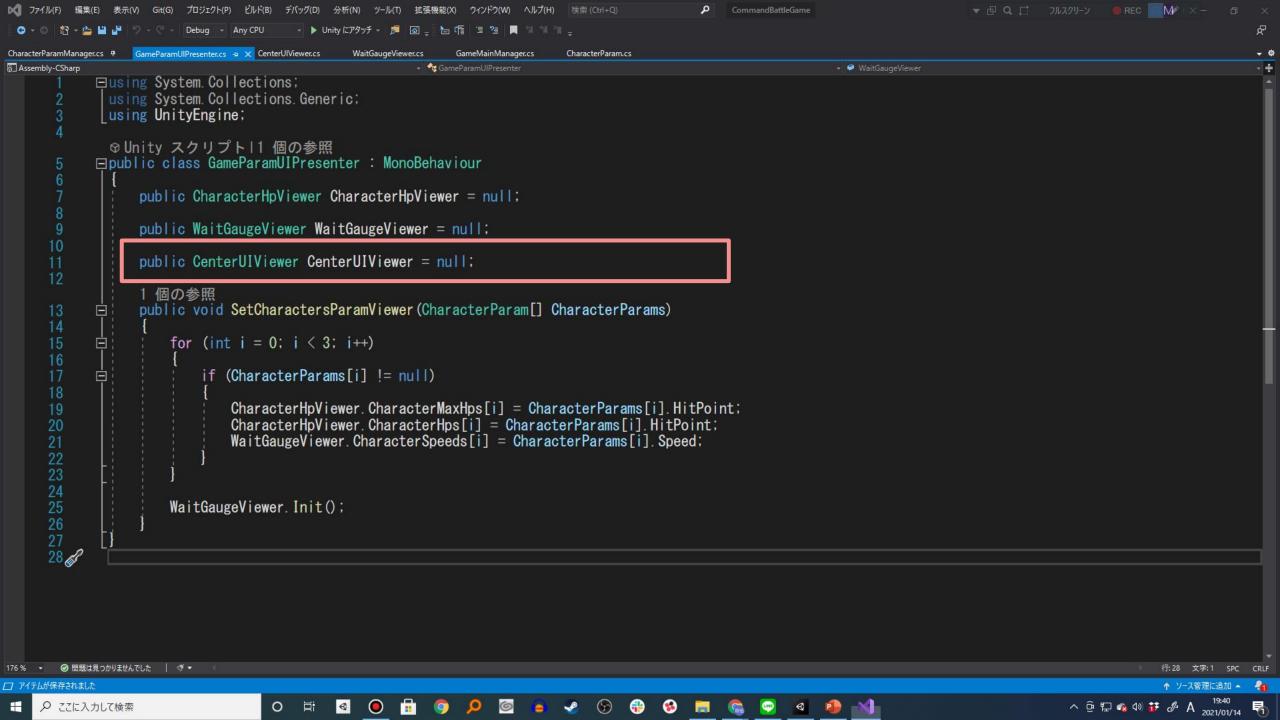


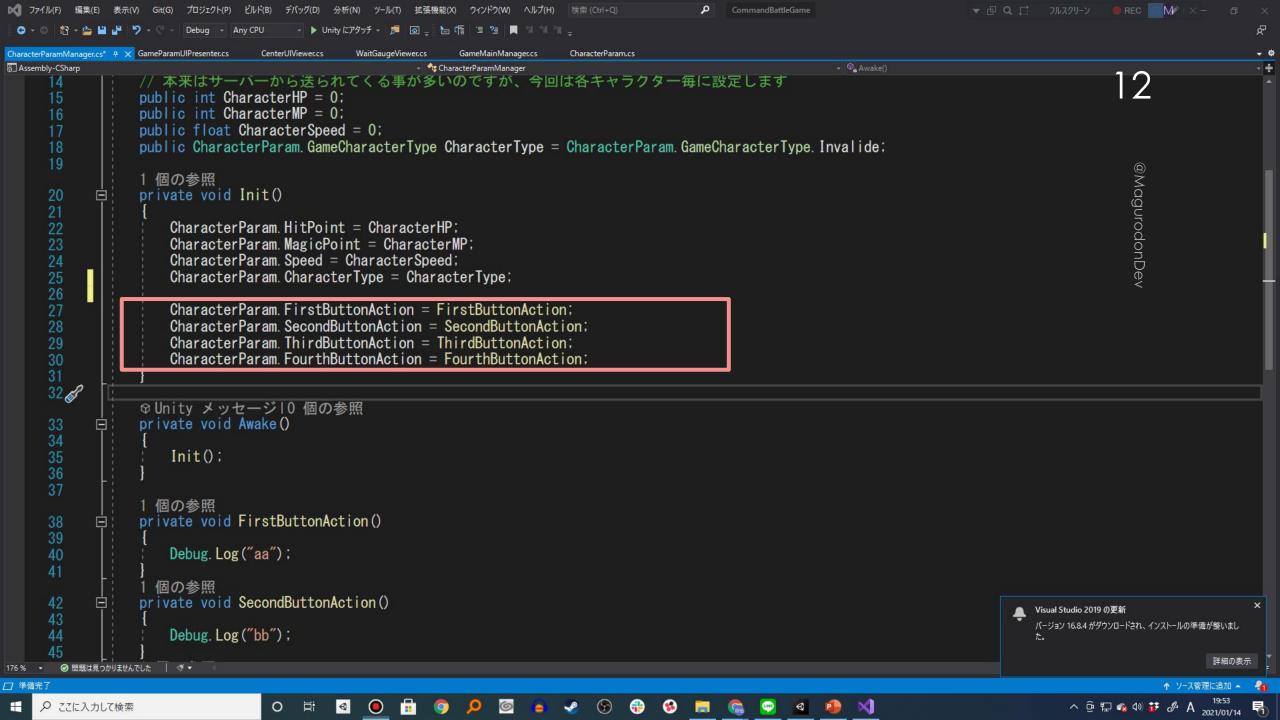
- GameParamUIPresenterに
  WaitGaugeRootにつけた
  WaitGaugeViewerを設定して、
  プレイしてみましょう。
- ゲージが徐々に塗りつぶされて いくのが分かると思います。
- 次はCenterUIの制御をしていきます。
- ボタンを押して、キャラクター 毎に定義されたアクションを粉 うという処理になります。
- Scripts/UIフォルダ直下に CenterUIViewer.csを作成しま しょう。
- また、それに合わせて各スクリ プトも変更していきましょう。

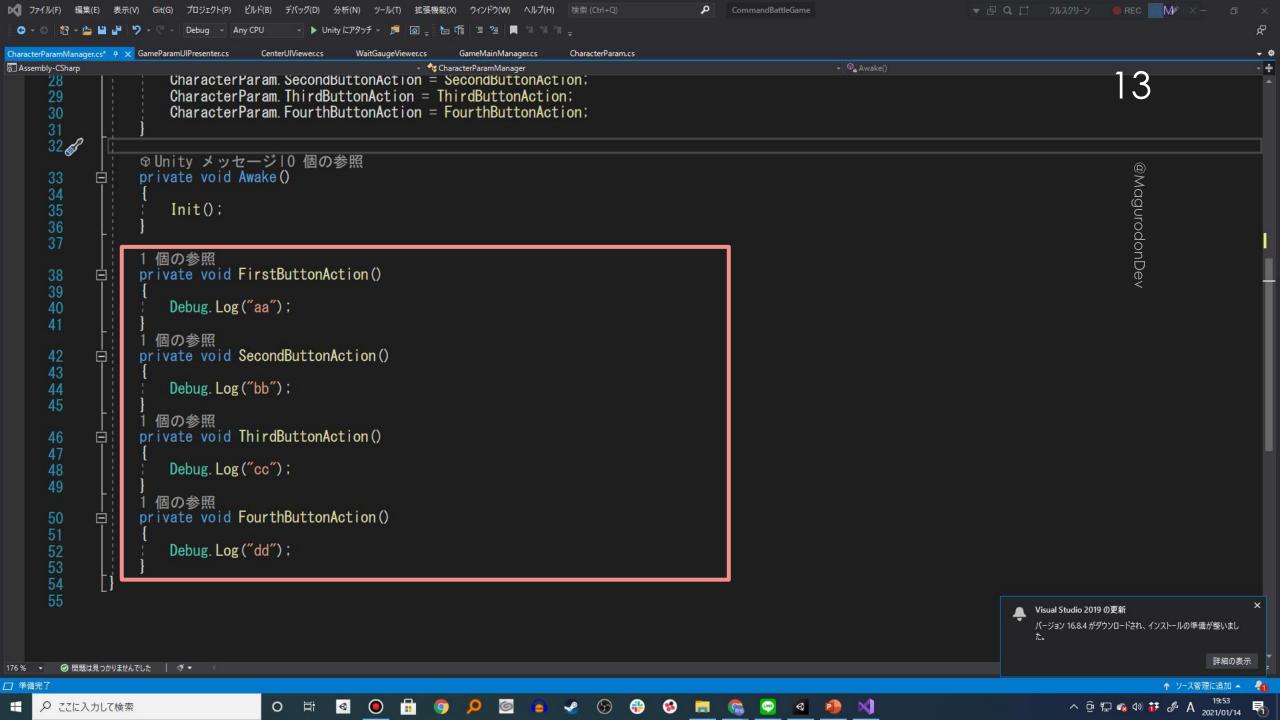


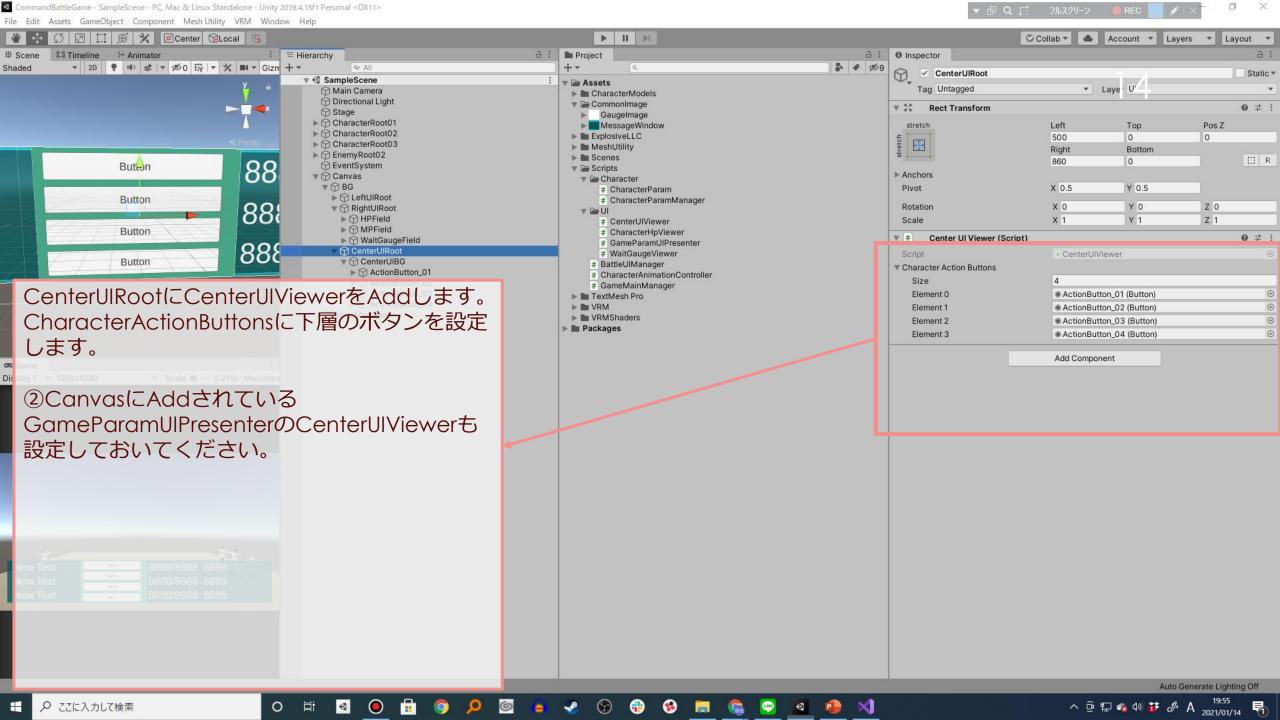




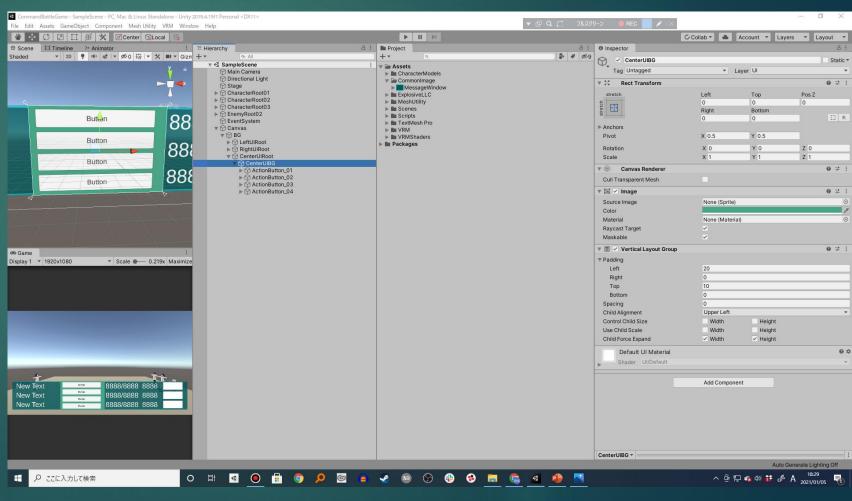


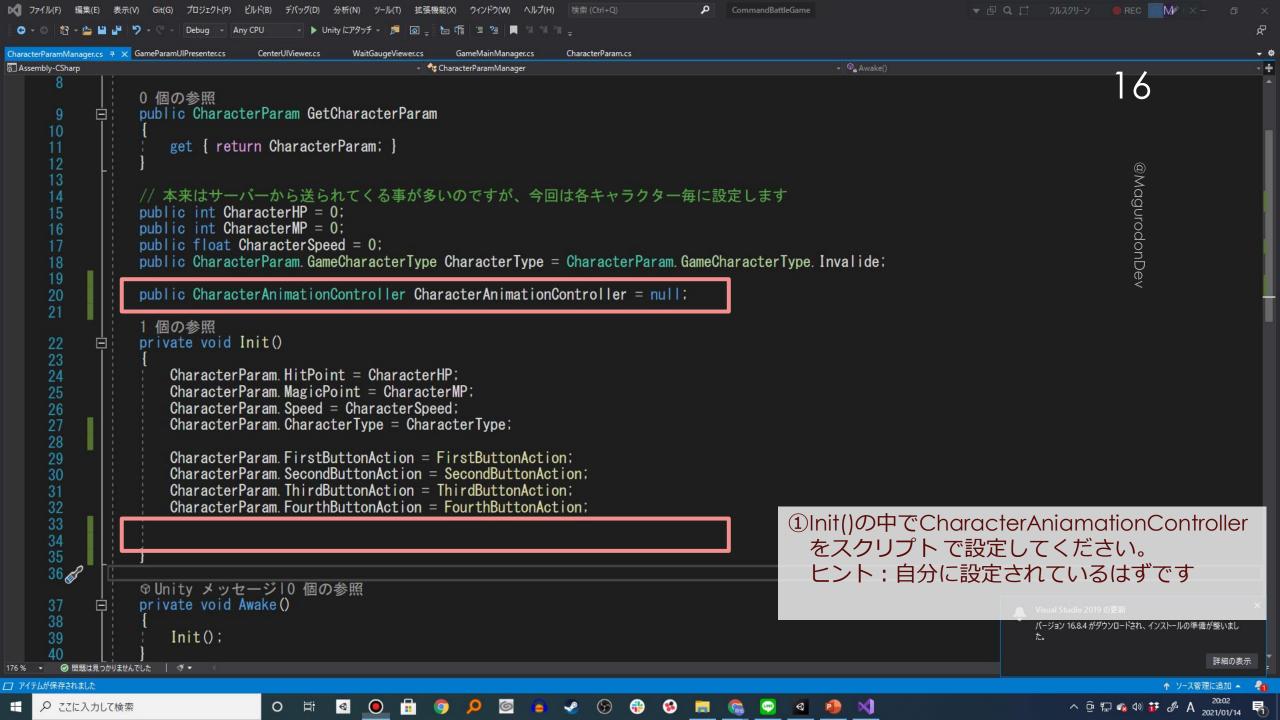


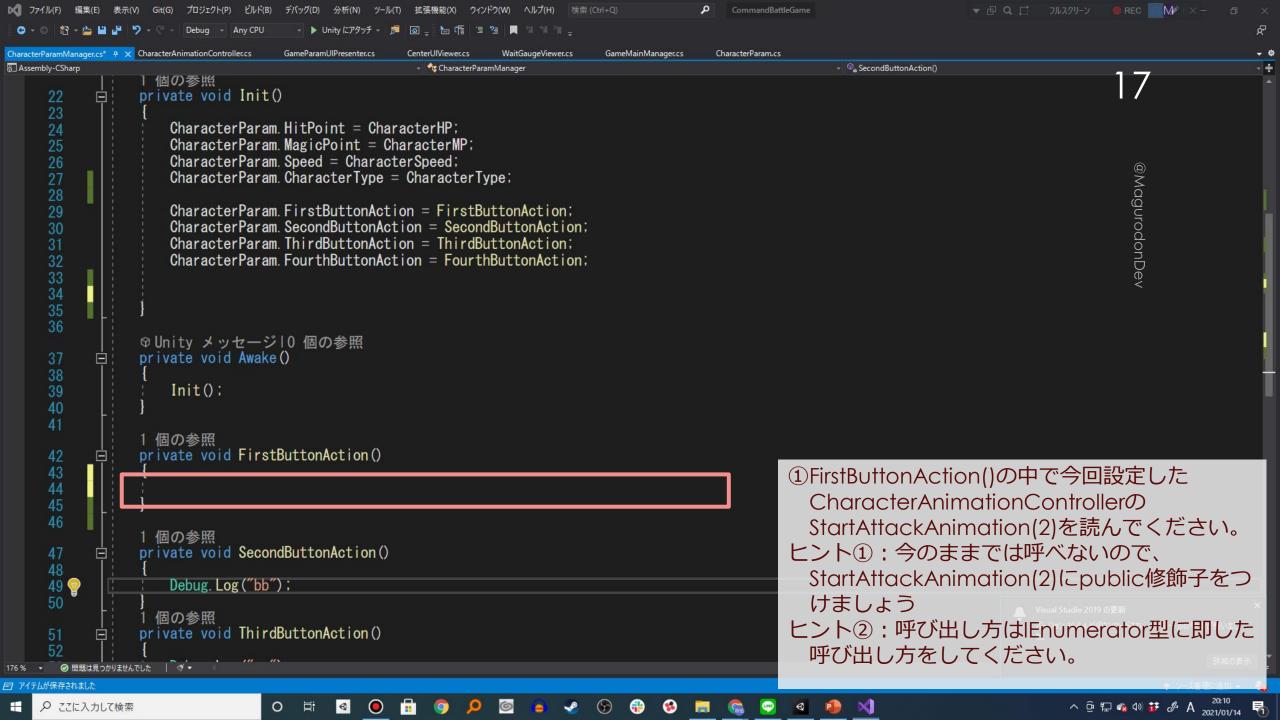


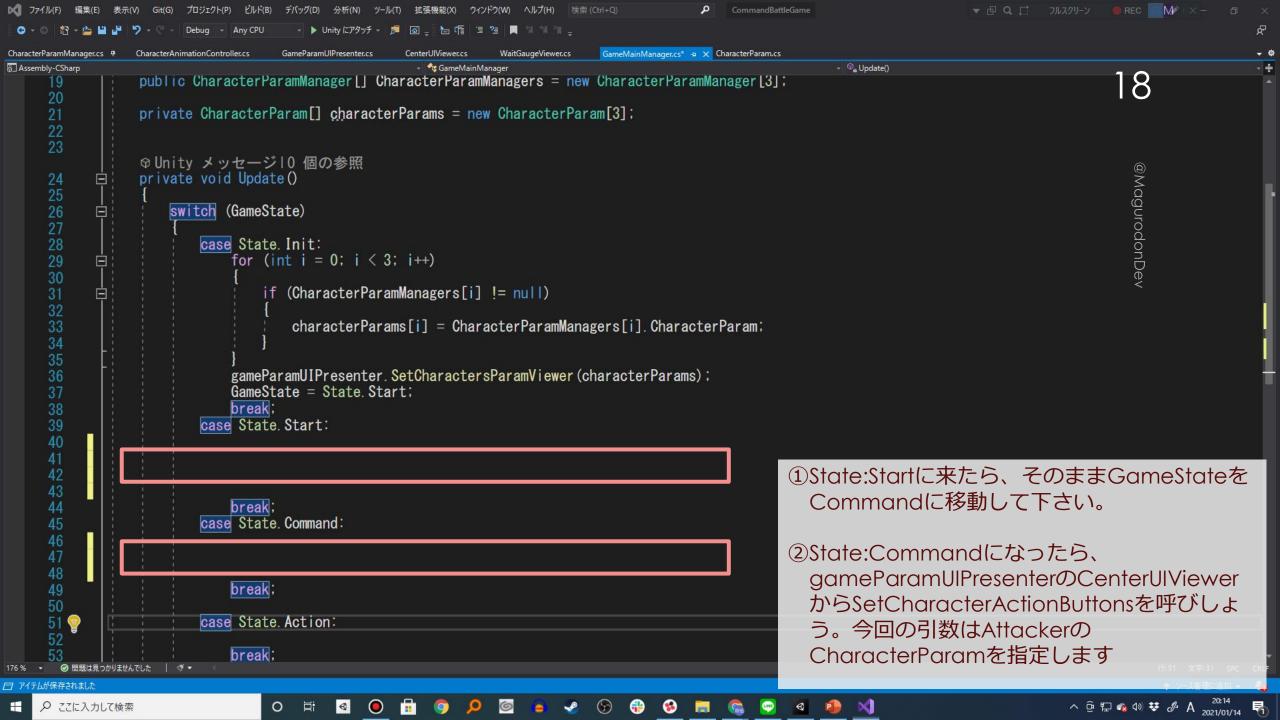


- これで最低限の実装は終了しました。
- ただ、CenterUIViewerの SetCharacterActionButtonsを まだ呼んでいないので、呼ぶと ころを設定します。
- 例えばAttackerの行動を読んで みましょう。
- CharacterParamManagerでまずは一番上のボタンを押すと攻撃できるようにしましょう。
- その後、GameMainManagerで 実際に挙動を実装して確認します。

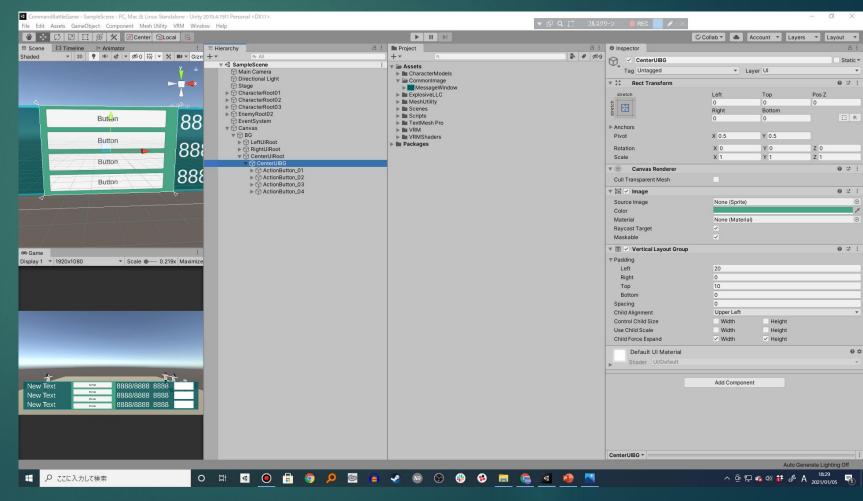


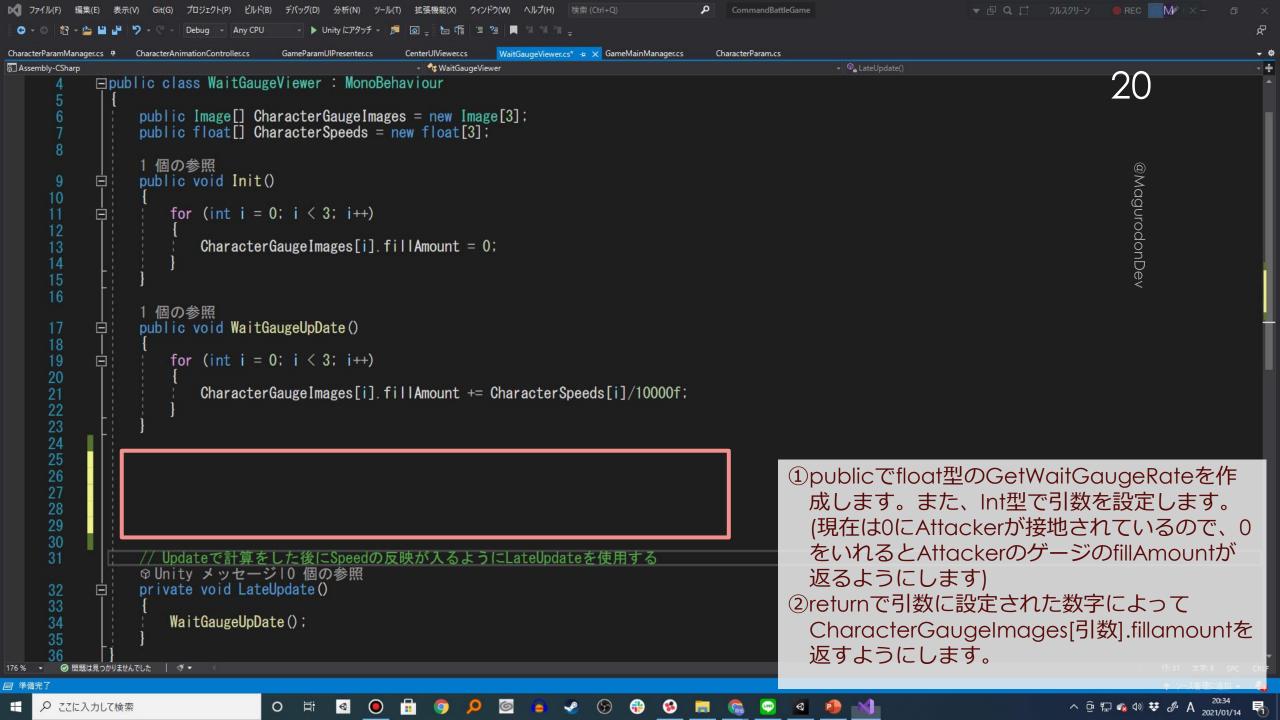


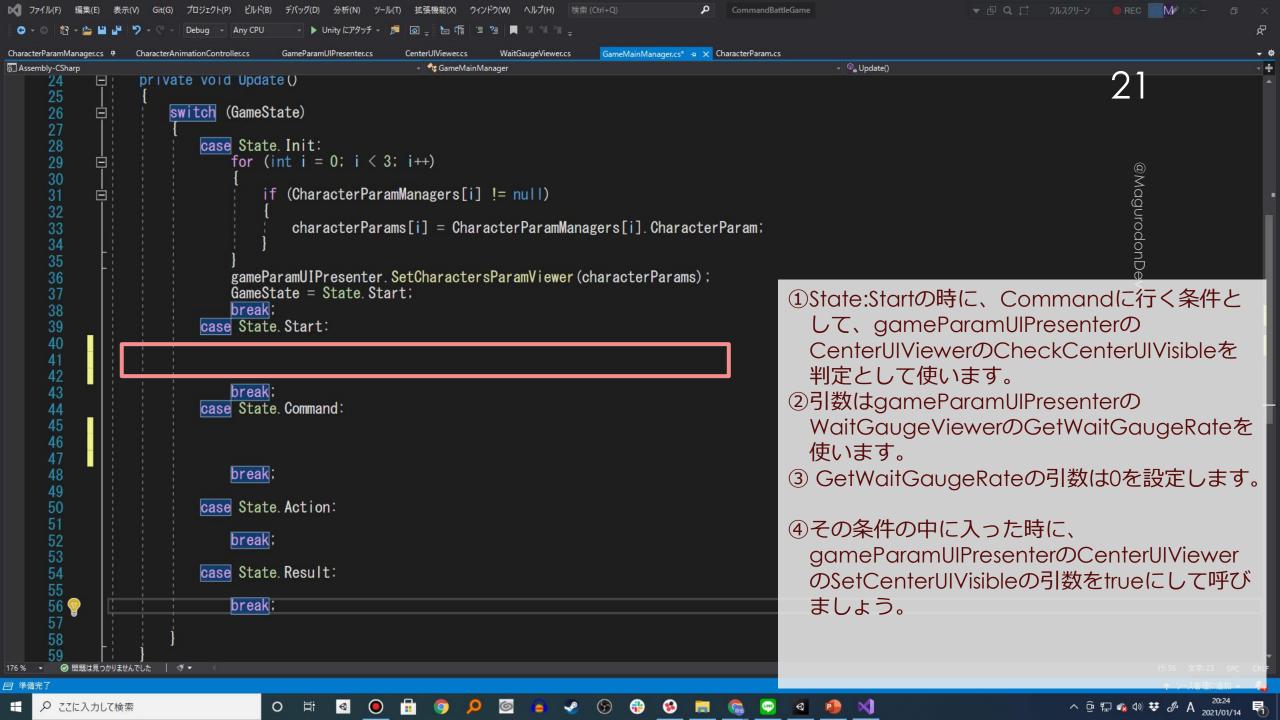




- では実際にゲームをプレイして みましょう。
- ボタンを押すとAttackerが攻撃 のモーションを行う事を確認し ます。
- ちょっと順番が前後しますが、 後はゲージが溜まったら、 CenterUIを表示するようにしま す。
- まず、WaitGaugeViewerの中で 現在のキャラクターに設定され ているゲージの埋まり具合を ゲットしましょう。
- その後、GameMainManagerの 中で設定します。

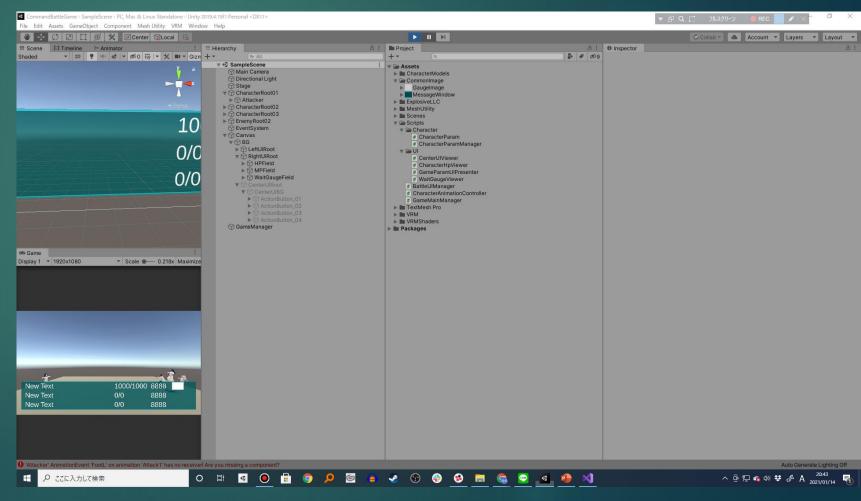






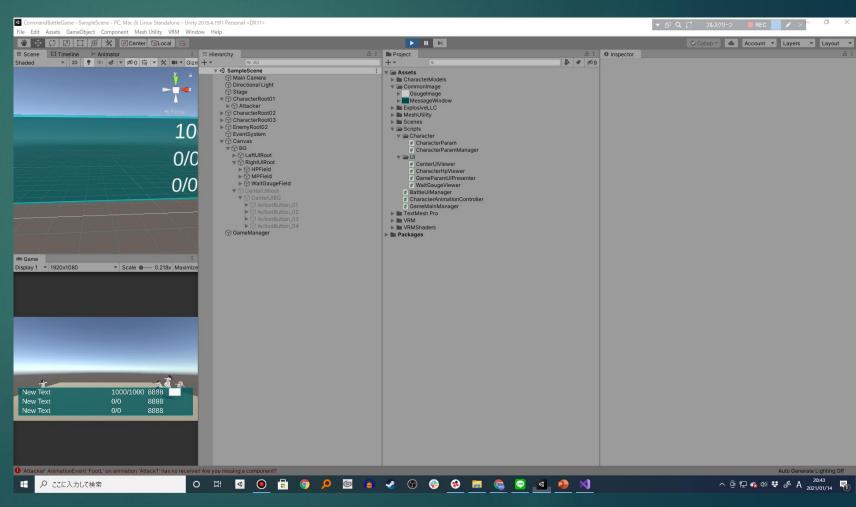
## Unity コマンドバトルゲーム

- では実際にゲームをプレイして みましょう。
- ゲージの進捗が溜まるまではボタンのUIは表示されず、溜まり切ったら表示されるようになっていると思います。
- もちろん、表示された一番上の ボタンを押すと攻撃モーション を発動しますね。



### Unity コマンドバトルゲーム

- 今からですが、ちょっと各人考えていただき、三人のアニメーションを設定できるようにしましょう。
- ①まずは各キャラクターに CharacterParamManagerを Addして、パラメーターを設定 します。
- ②GameMainManagerの
   CharacterParamManagersに設定します。
- ③まずここまでで、ゲージが各 キャラクターごとに動くかを確 認してください。



- ここからは難題です。
- 宿題となります。
- 来週答え合わせをします。
- ④今、GameMainMangerの State.Commandへの移行は 0(Attacker)のゲージレートを取 得していますが、これを各キャ ラクターのうち、一番早く埋ま り切ったキャラクターに変更し てください。
- ⑤また、一番早く埋まり切った キャラクターのアニメーション をボタンの一番上で再生するよ うにしましょう。
- ⑥ボタンを押したら CenterUIRootが消えるようにし てみましょう。

