2020年度10月START Unity講座

13回目

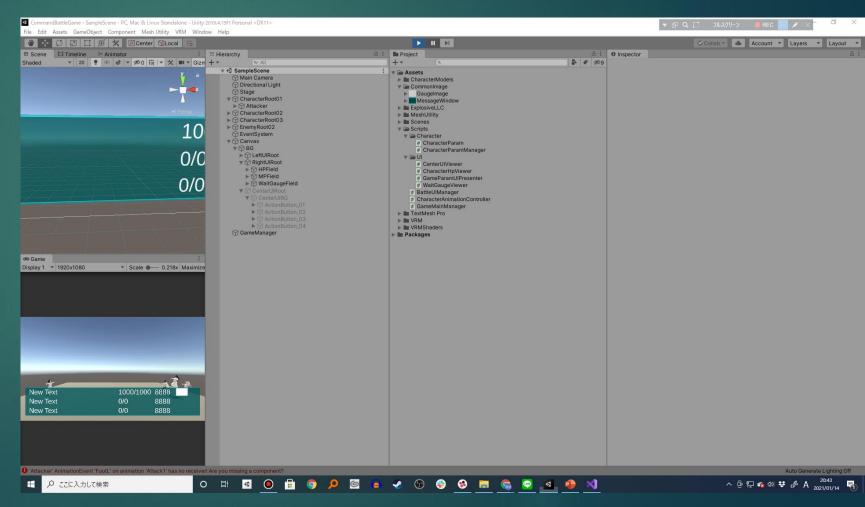
講師:幸田将伍(@MagurodonDev)

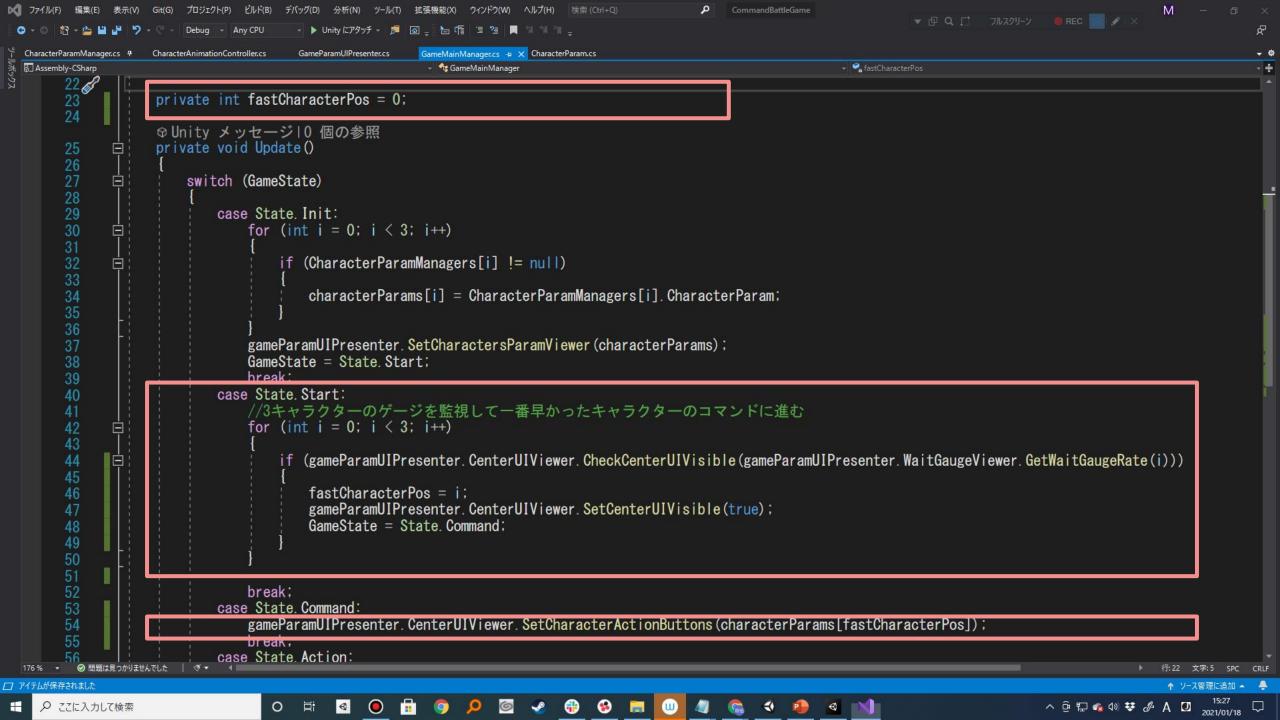
今回の講義の目的

- 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

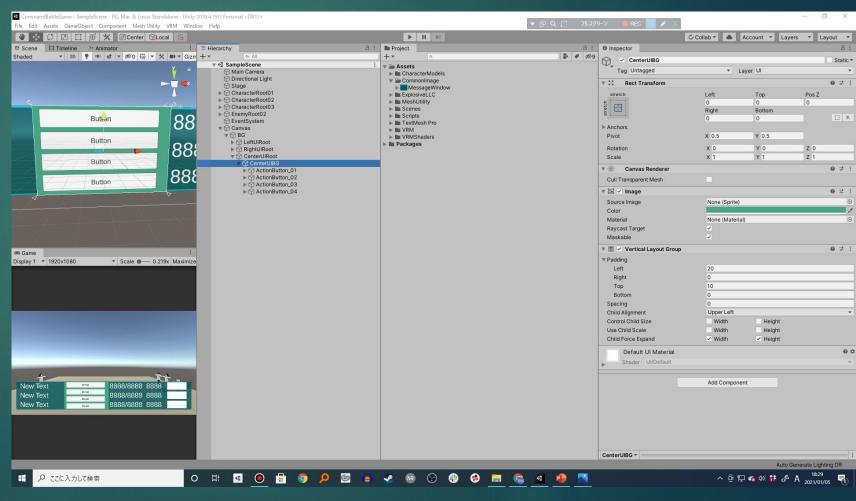
一緒にレベルアップして行きましょう!

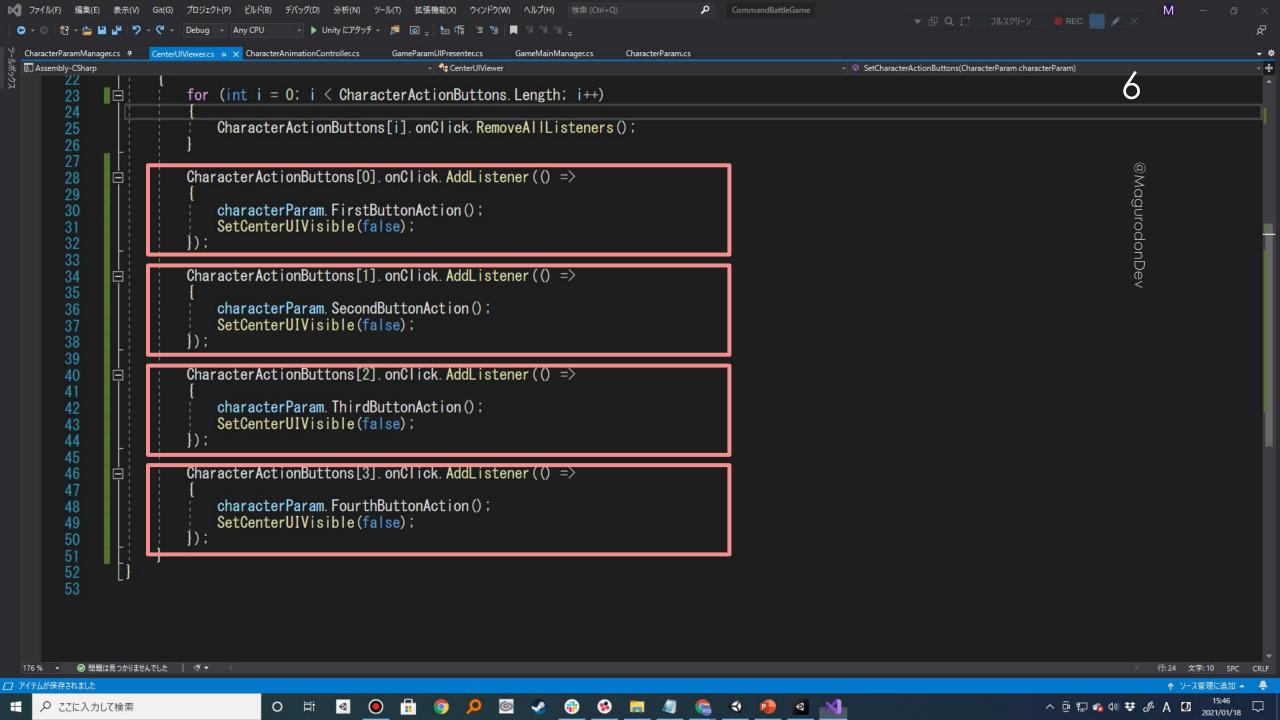
- 先週はゲージの実装とボタンの 実装を行っていたと思います。
- さて、答え合わせをします。
- 先週出した宿題が下記となります。
- ①Stateの移動の一番早く埋まり 切ったキャラクターに変更して ください。
- ②また、一番早く埋まり切った キャラクターの攻撃ボタンの一 番上で再生する。
- ③ボタンを押したら CenterUIRootが消えるようにす る。



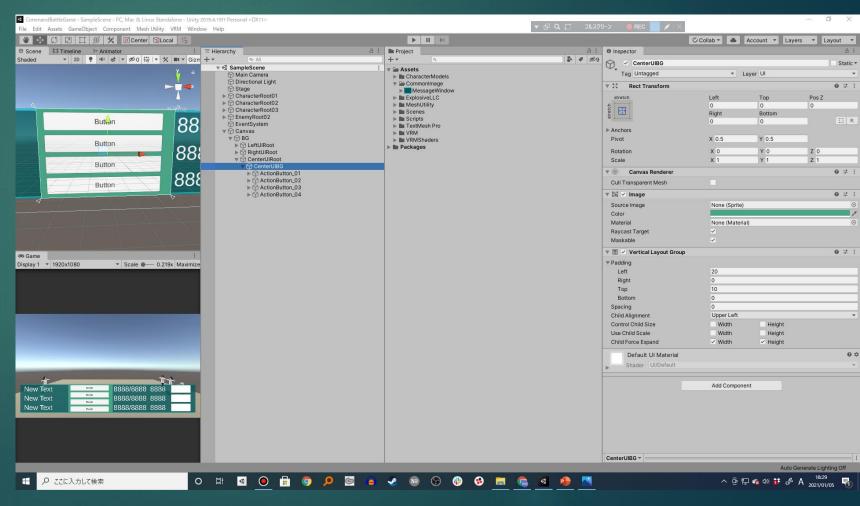


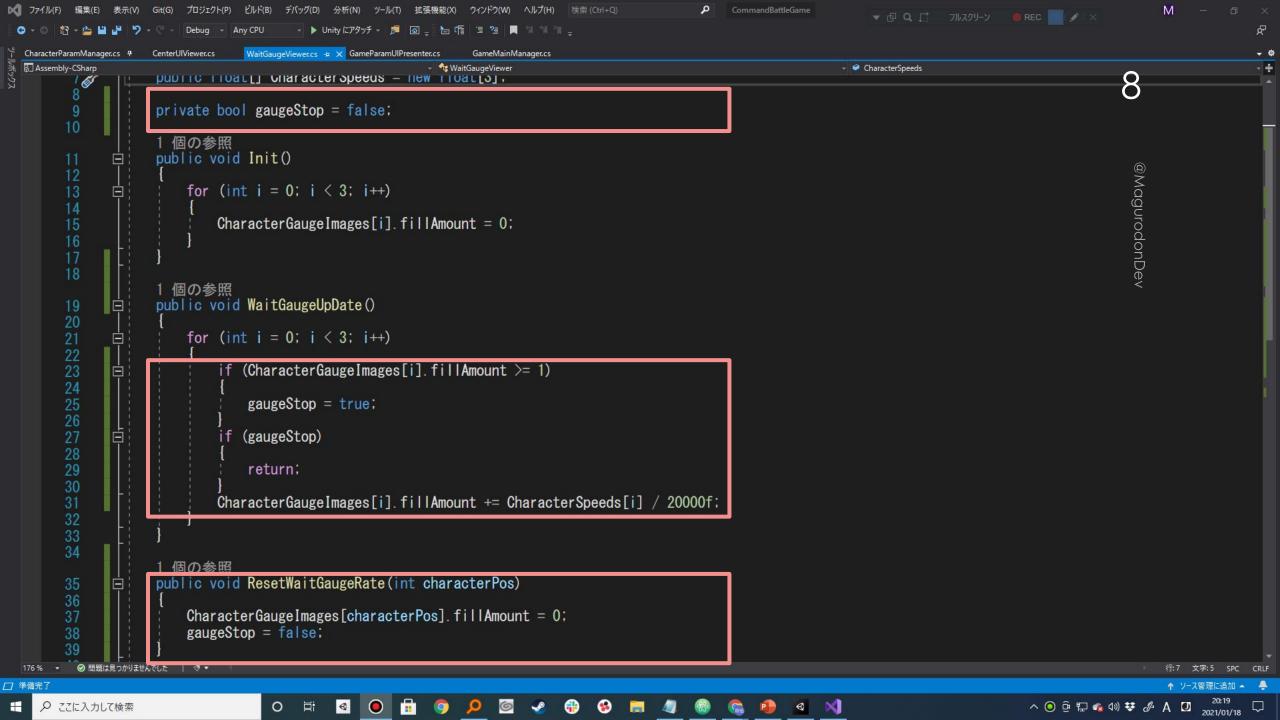
- まずは一番早いスピードのキャラクターのボタンアクションを 反映できるようにしました。
- 例えばSpellCasterのスピードを Attackerより上にしてみてくだ さい。
- SpellCasterの攻撃モーションが 再生されたと思います。
- では次に、ボタンを押すと消え るようにしましょう。

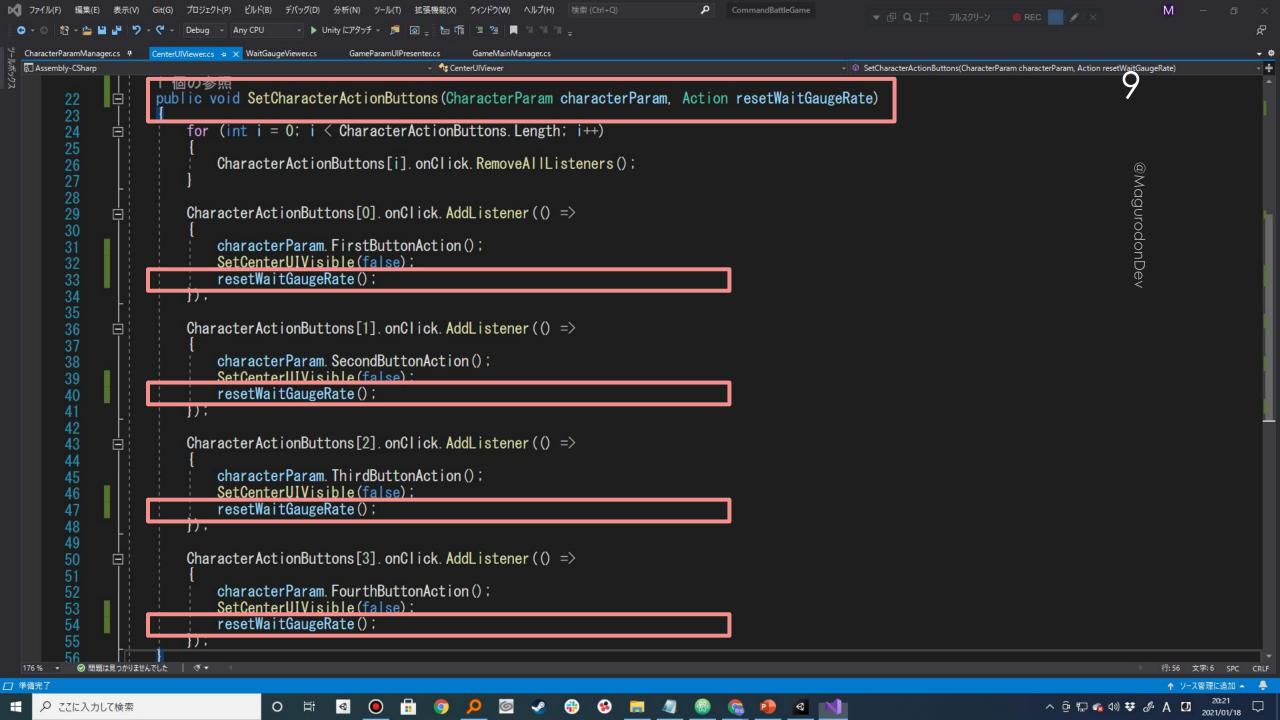


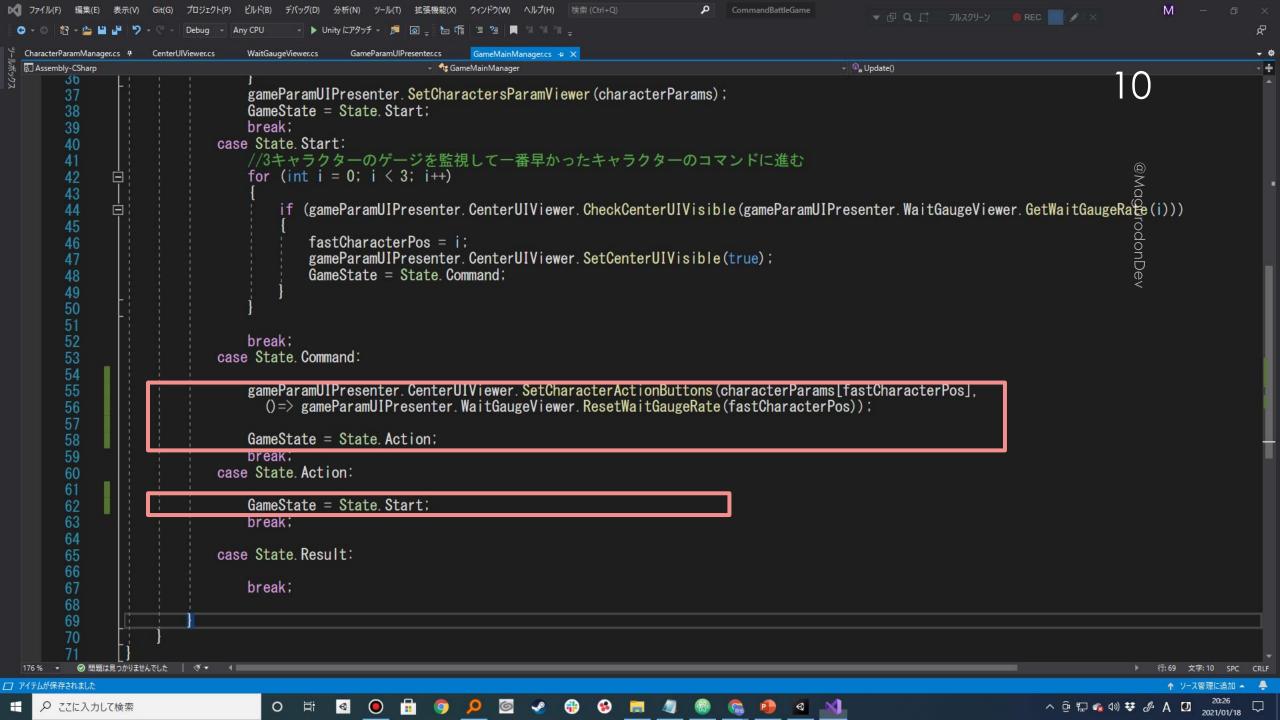


- これでボタンを押した時にウィンドウが消えるようになりました。
- それでは今から、すべてのキャラクターが順々にコマンドを実行できるようにしましょう。
- イメージとしては、
- ①ゲージが埋まる
- ②ほかのゲージは止まる
- ③ボタンを押したらまた埋まり 始める
- といった感じです。
- 編集するスクリプトは、 WaitGaugeViewer.cs、 CenterUIViewer.cs、 GameMainManager.csです。

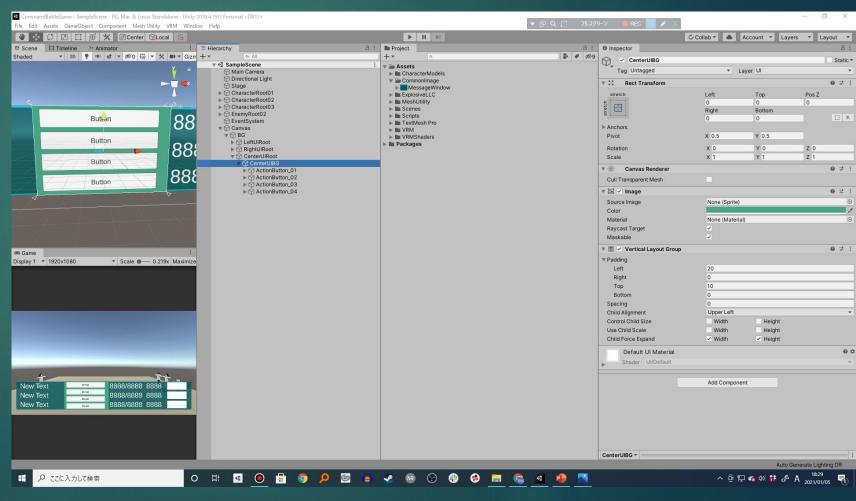


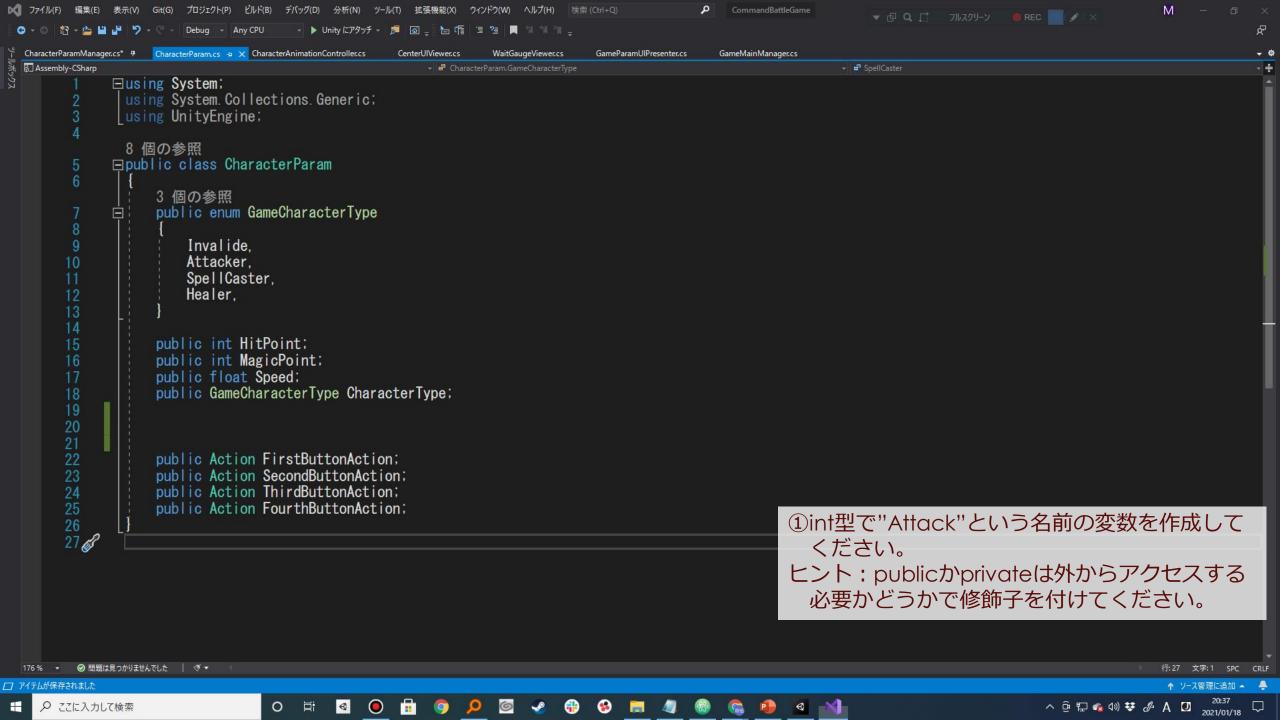


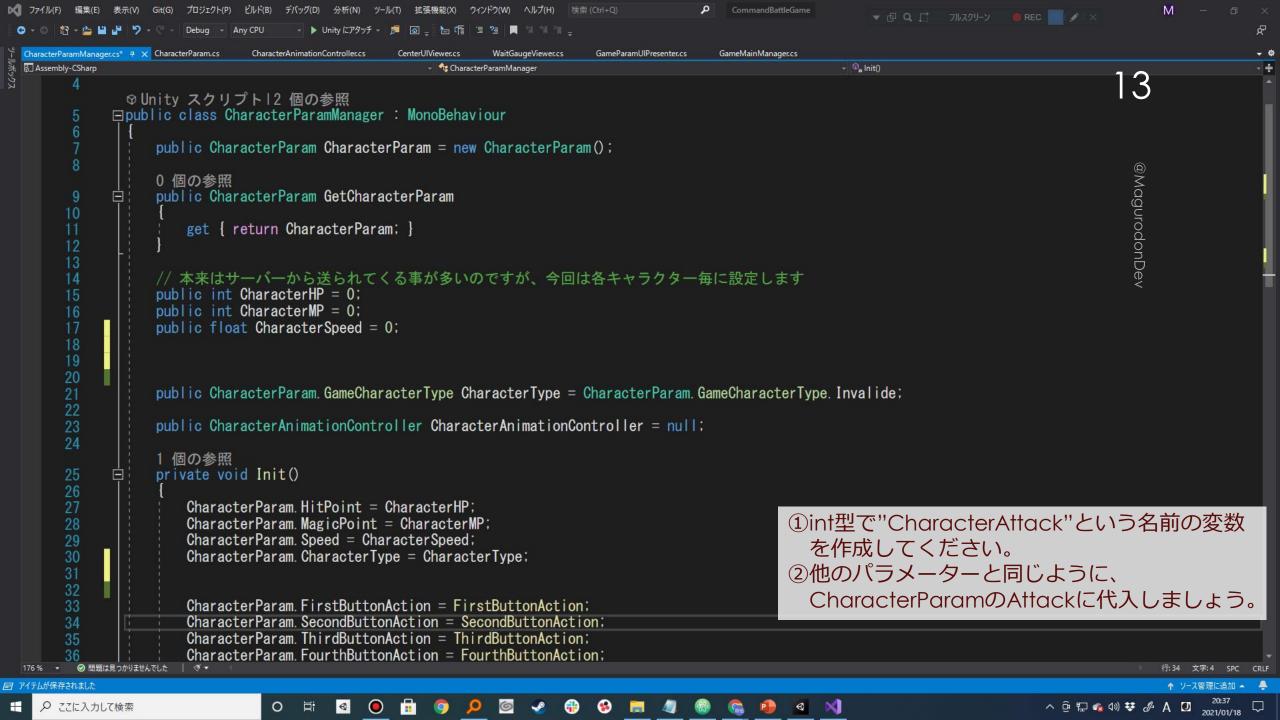




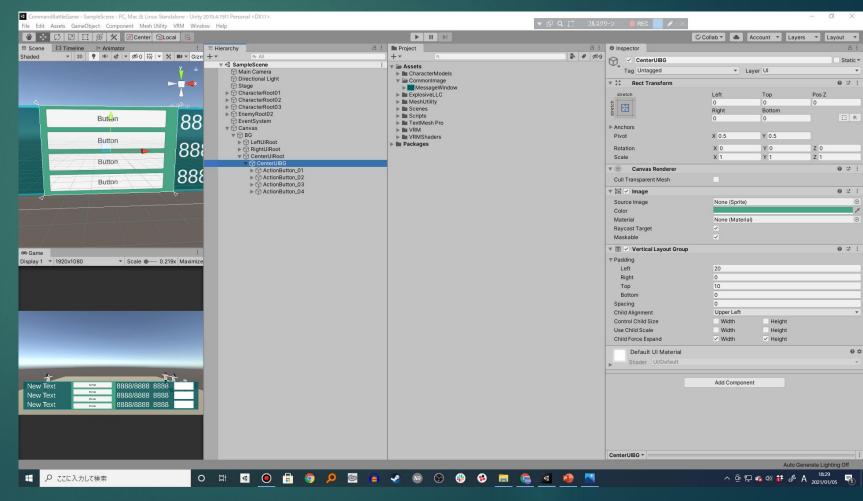
- 再生してみると、ゲージが埋まったら他のキャラクターのゲージが止まりました。
- もちろん、ボタンを押してアクションさせるとまたゲージが埋まり始めます。
- 次はいよいよダメージの処理を 書いていきましょう。
- キャラクターのパラメーターも 追加していきましょうか。
- CharacterParamに攻撃力の変数 を追加してください。
- 同じように、CharacterParamManagerで設定できるようにしましょう。

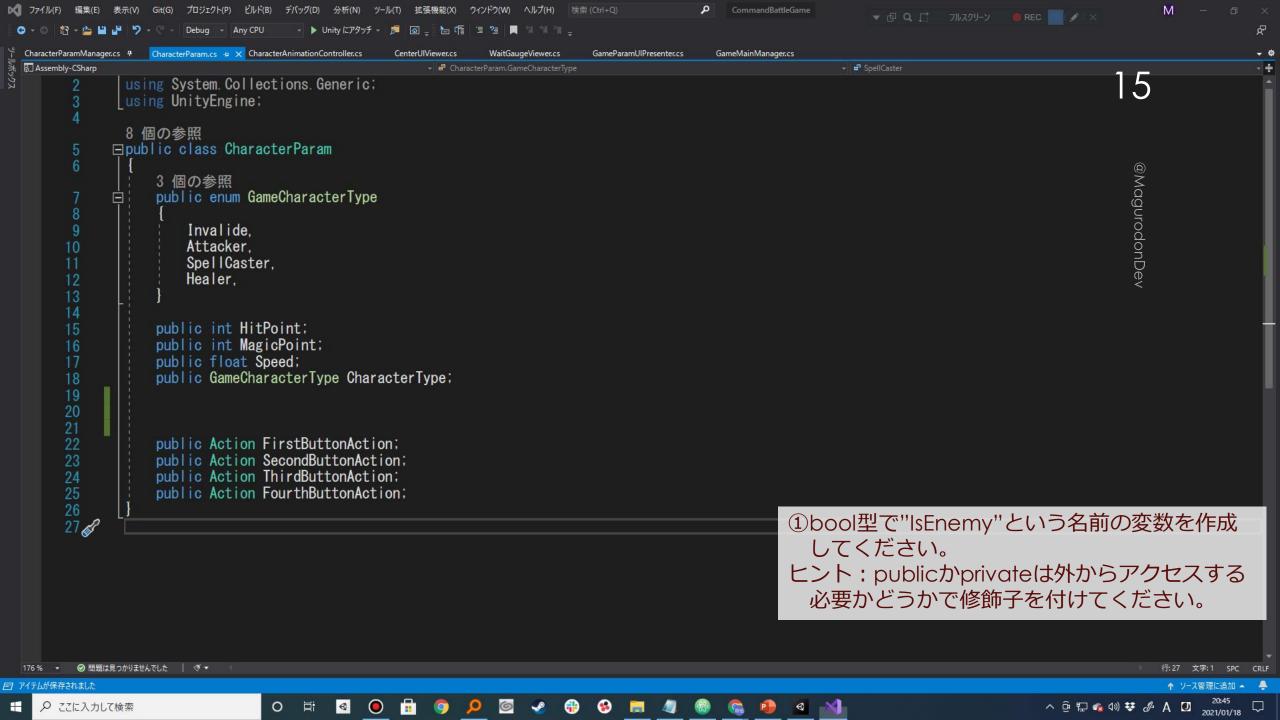


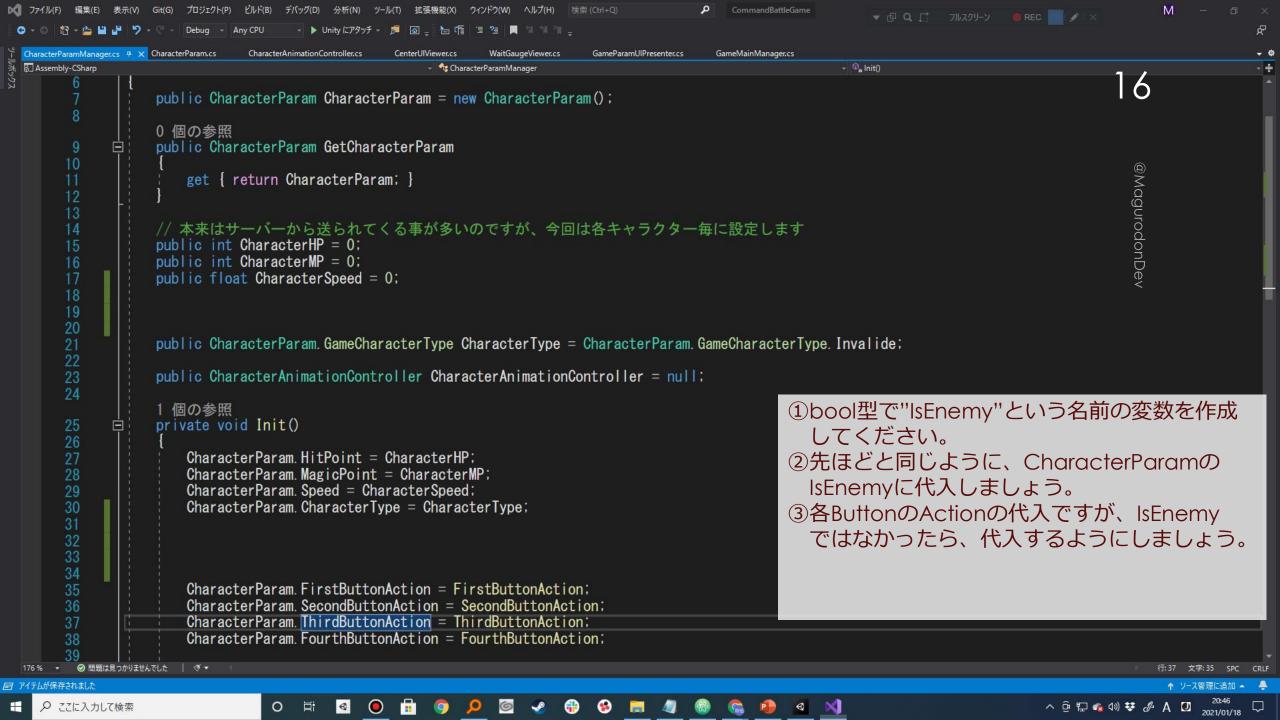




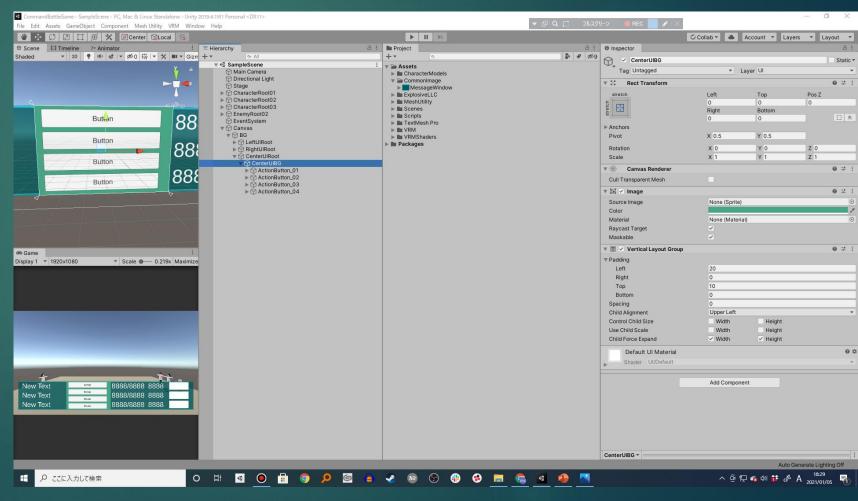
- Unity上のAttackerの CharacterParamManagerの Attackの値を100に設定します。
- ここまでできましたら敵か味方 かの判定のフラグを CharacterParamに設定しましょ う。
- 先ほどと同じように、 CharacterParamと CharacterParamManagerにフ ラグの変数を追加します。

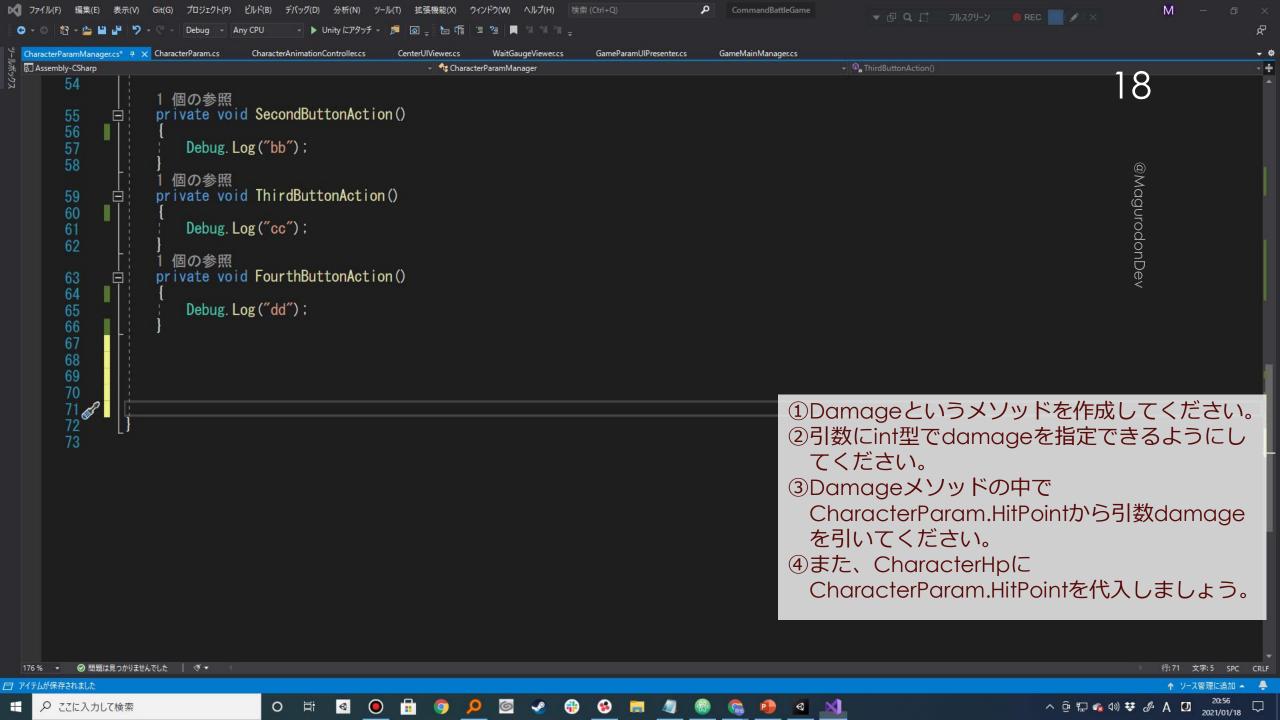




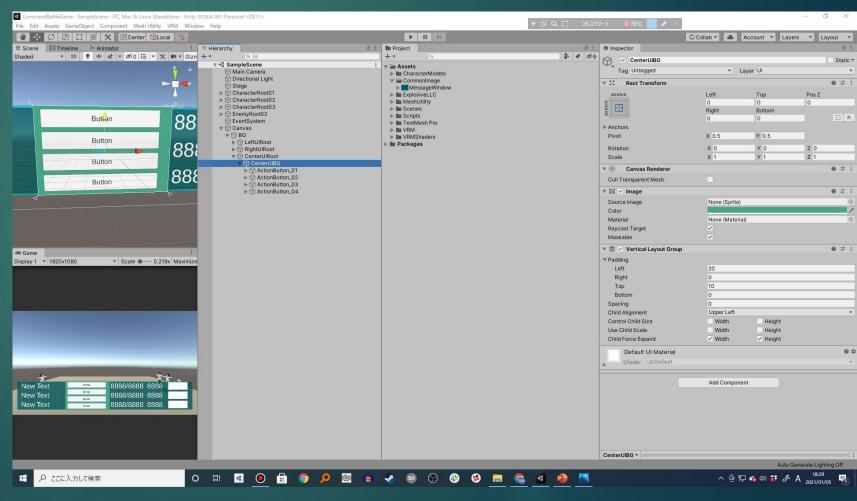


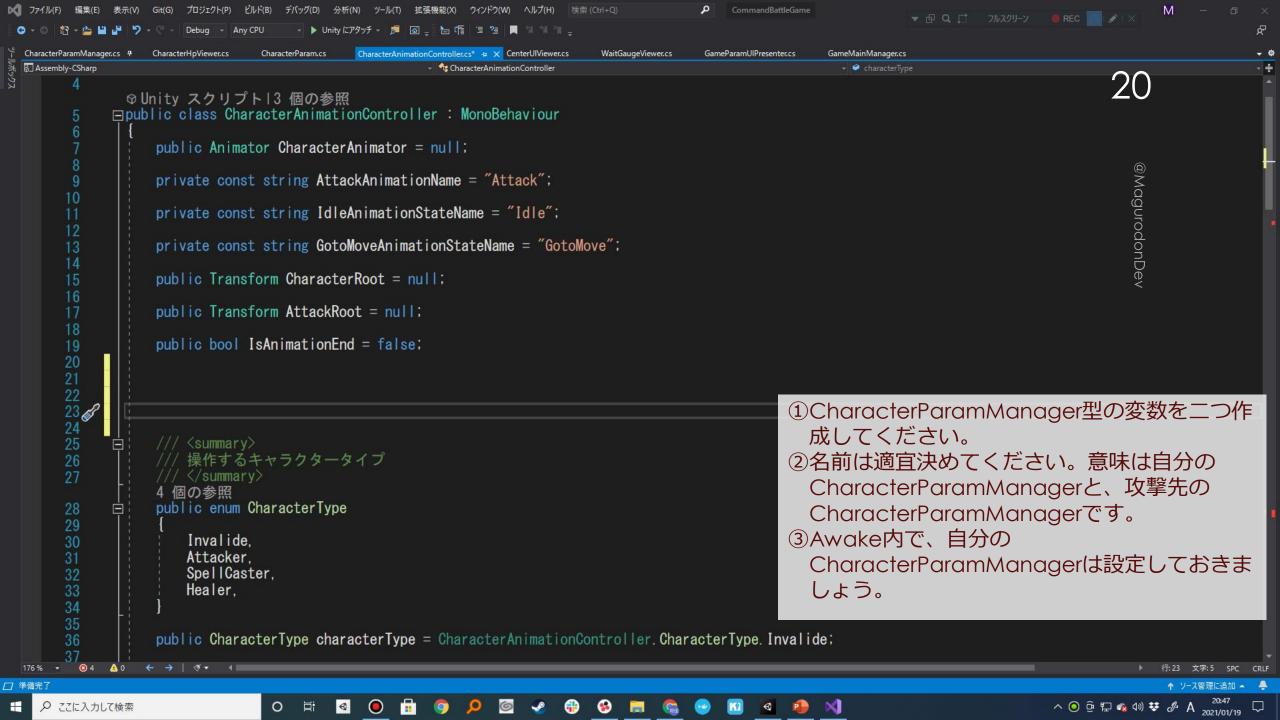
- Unity上で敵に CharacterParamManagerを Addし、HpやAttack等を設定し、 IsEnemyフラグに☑をいれてお きます。
- さて、ダメージを与えるという 処理はどう書けばよいでしょう か?
- ちょっと考えて書いてみましょう。

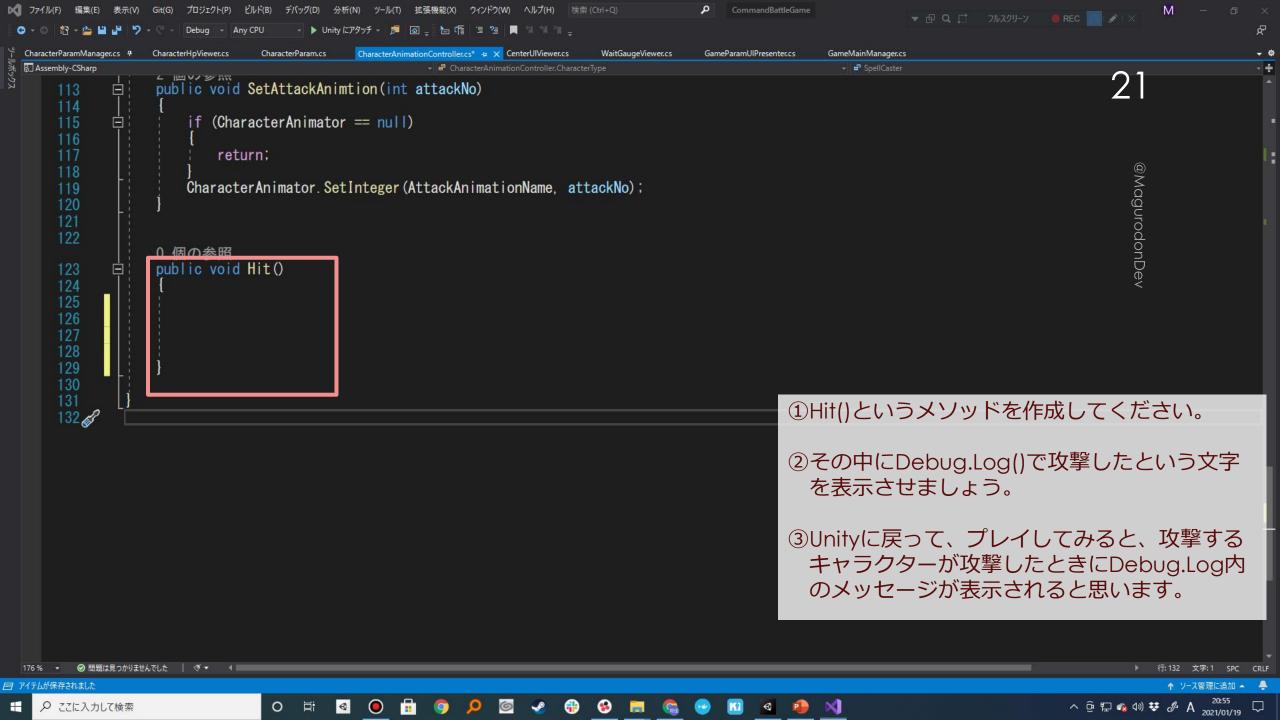


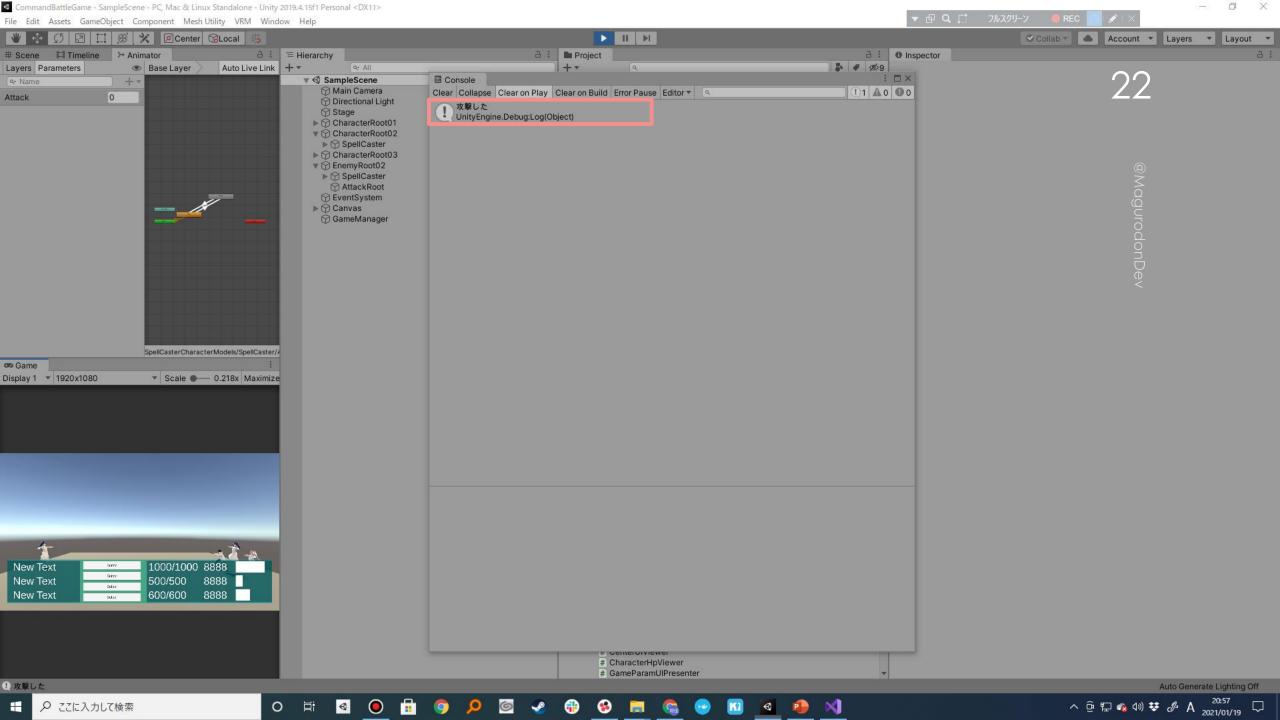


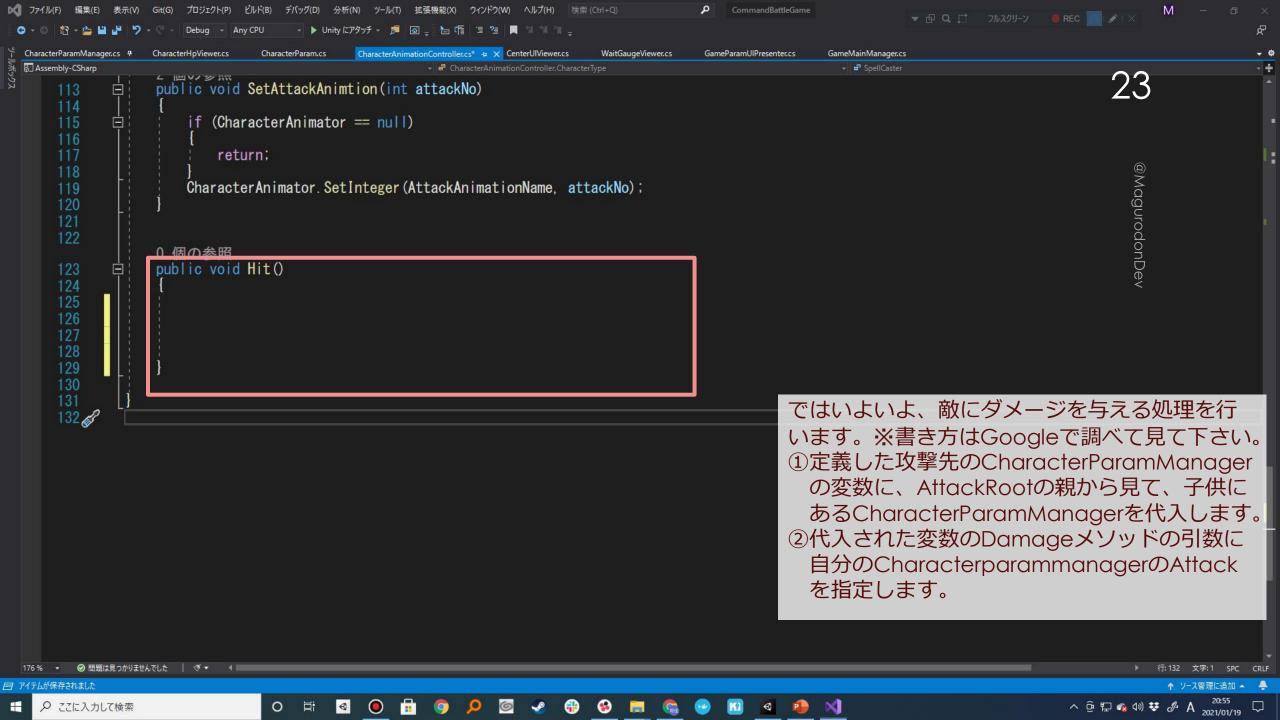
- さて、これでDamageメソッド が作れましたね。
- あとは自分のCharacterParamの AttackをのDamageメソッドの 引数にして、AttackRootの同階 層にある攻撃先の CharacterparamManagerに渡 してあげればいいですね。
- ここで、プレイしてからエラー になり続けているHit()という AnimationEventのお話をします。
- まず、 CharacterAnimationController. csを変更していきましょう。

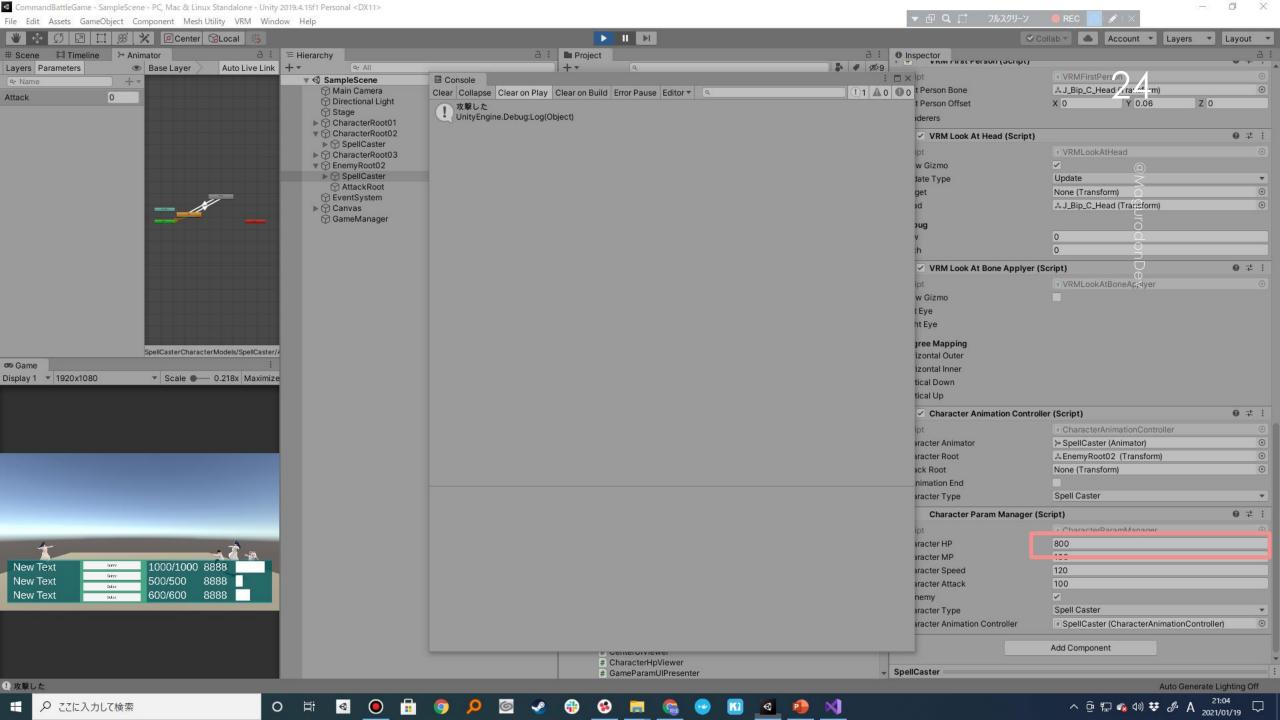




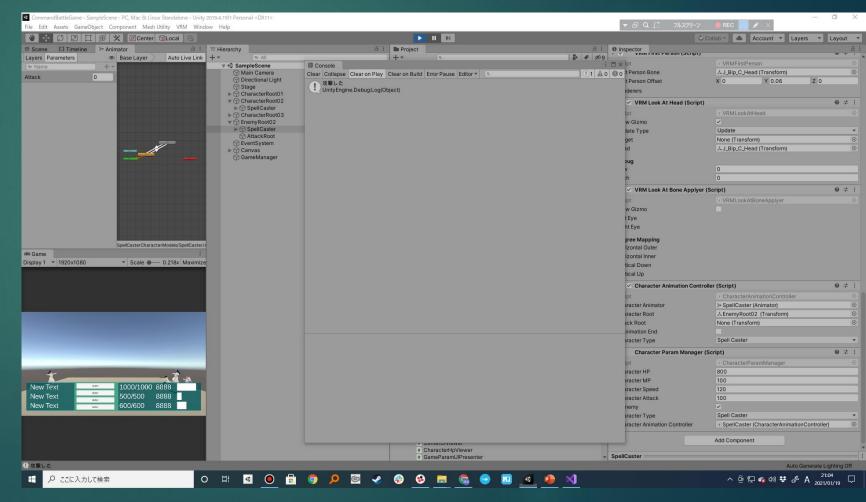


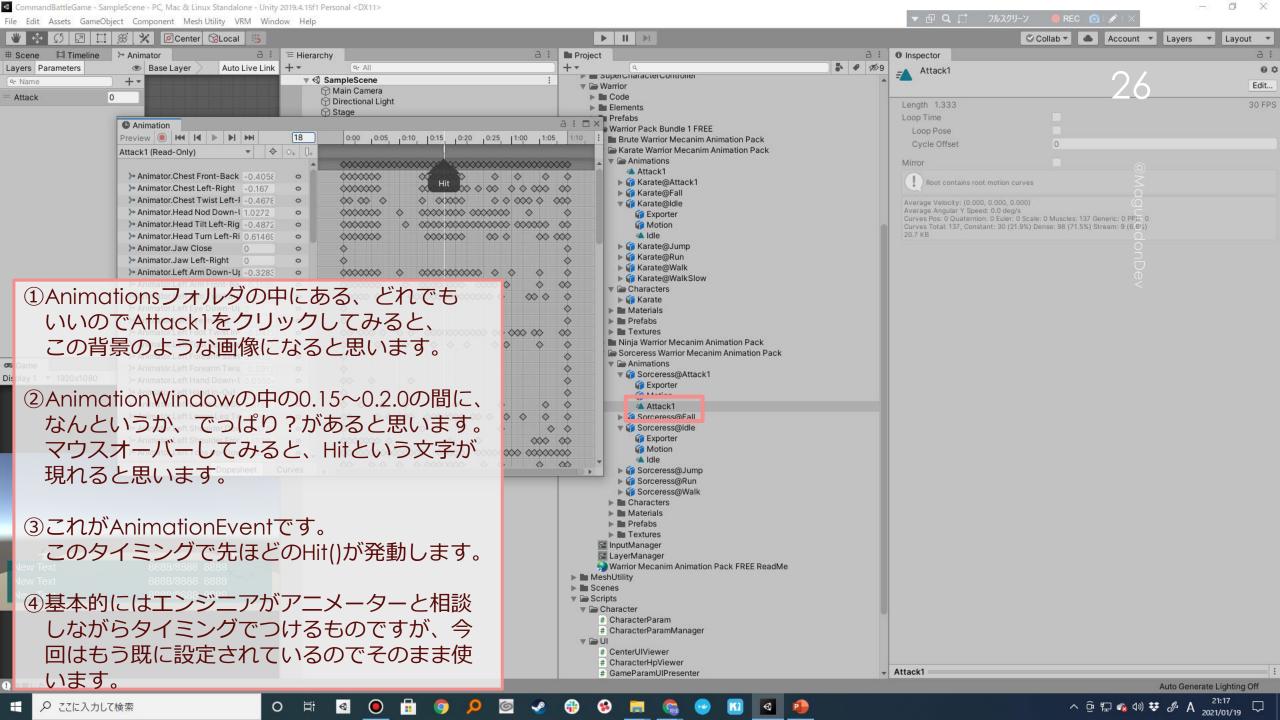




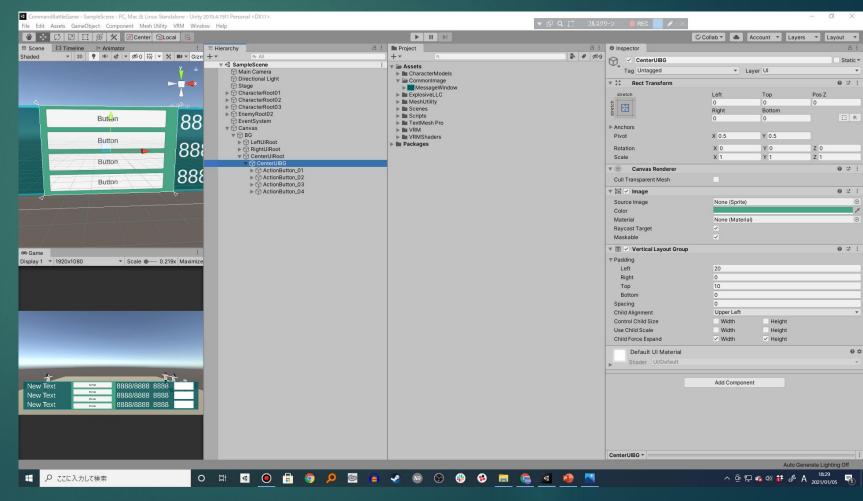


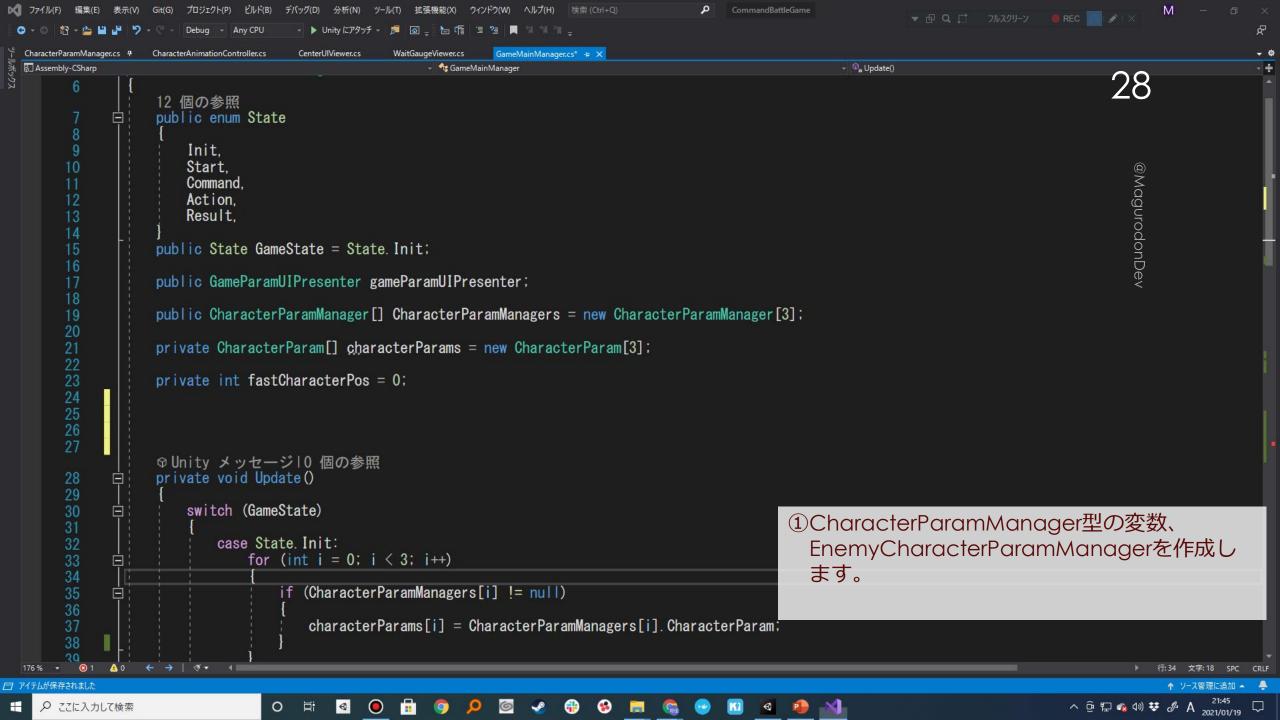
- これでDamageの処理を攻撃相 手に渡せるようになりました。
- ここで、先ほどのHit()とは何か を説明しようと思います。
- Animationにはキーを打つこと ができます。
- UnityのWindowからAnimation をクリックし、でてきたタブからAnimationをクリックします。
- 次のページを見て下さい。

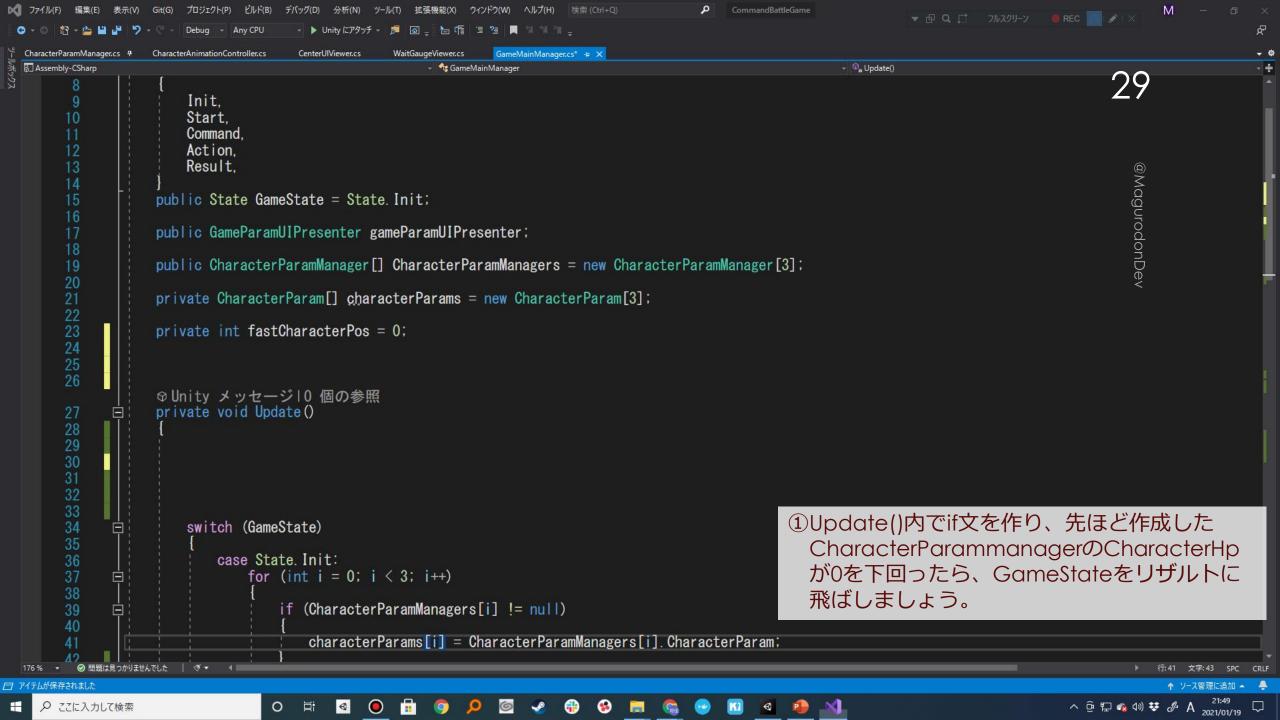




- 今日は最後に敵を倒してみよう と思います。
- GameMainManagerで敵の CharacterParamのHPが0を下 回ったら、GameStateをResult に飛ばしてみましょう。
- まずは敵の一体のHpで設定して みましょう。







- Unityに戻り、
 GameMainManagerに敵の
 EnemyCharacterParamManagerを設定してください。
- ゲームをプレイしてみましょう。
- 敵のHpを削り切ったら、ゲージの埋まりの進みが止まるはずです。

来週はMagicPointの設定や、 ヒーラーの設定、及び、敵から の攻撃を行っていこうとおもい ます。

