2020年度10月START Unity講座

14回目

講師:幸田 将伍 (@MagurodonDev)

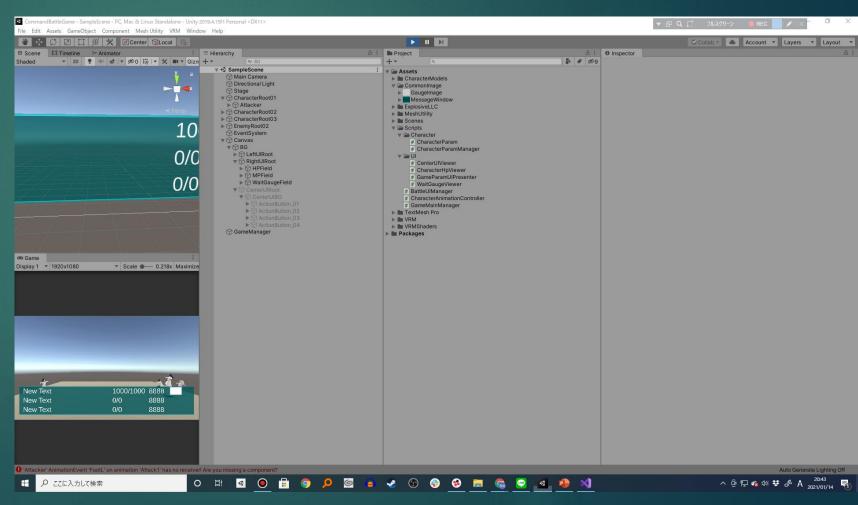
今回の講義の目的

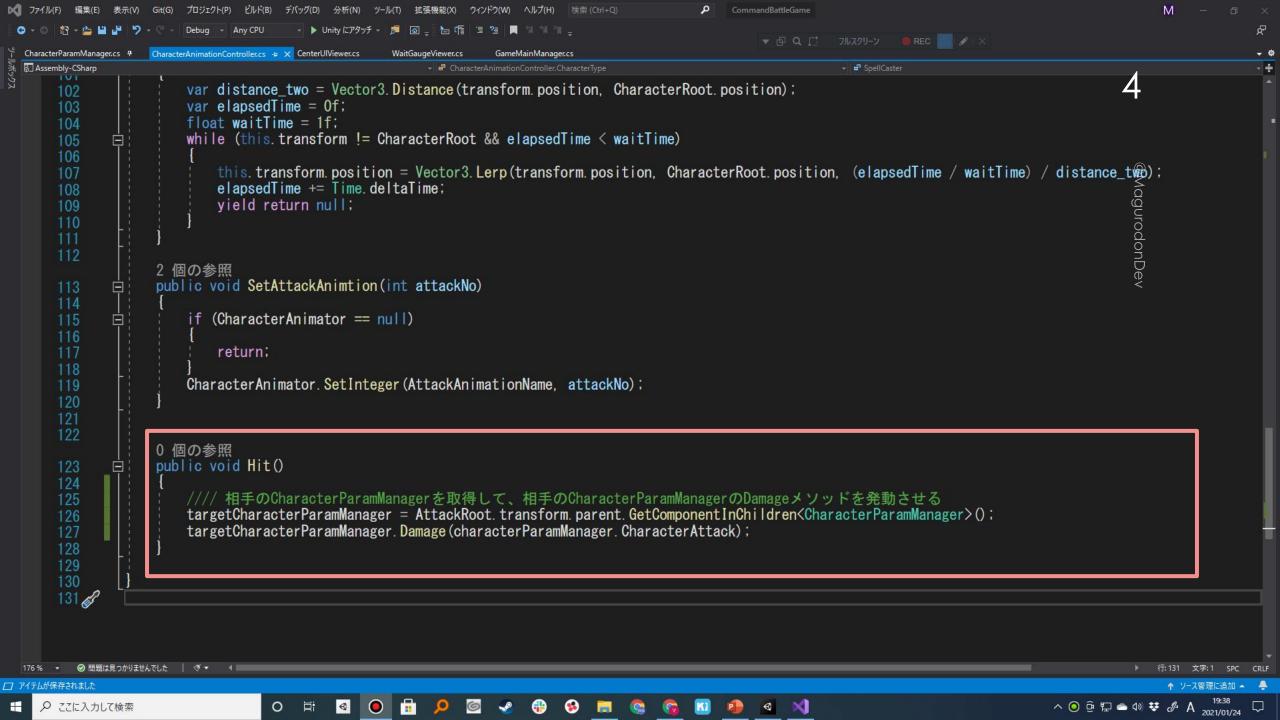
- プログラムを自分で読めるようになる
- ▶ Unityを使って自分が実現したいことをできるようになる
- 自分一人でもゲームを作成できるレベルになる
- ▶ Unityの活用事例を学び、自分の進路に役立てる
- ▶ 実際のエンジニアがどういった仕事の進め方をしているかを知る
- ゲーム会社のクライアントエンジニアとして就職できるレベルになる

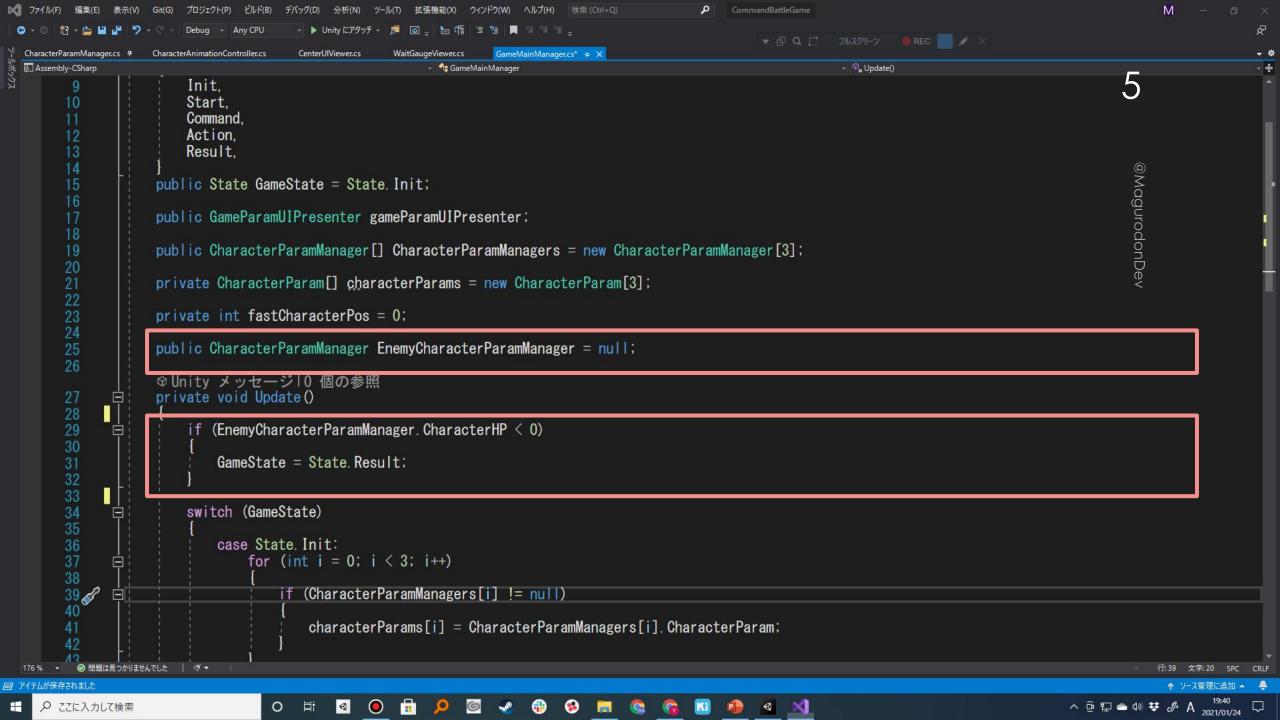
一緒にレベルアップして行きましょう!

Unity コマンドバトルゲーム

- 先週はキャラクターのパラメーターによって、UIを表示したり、 ボタンのアクション内容を決め たりしました。
- 宿題となっていた部分の答え合わせをします。
- ①Hit()メソッドの中身
- ②敵のCharacterManagerを設定して、HPが0を下回ったら がームを止めるようにします。

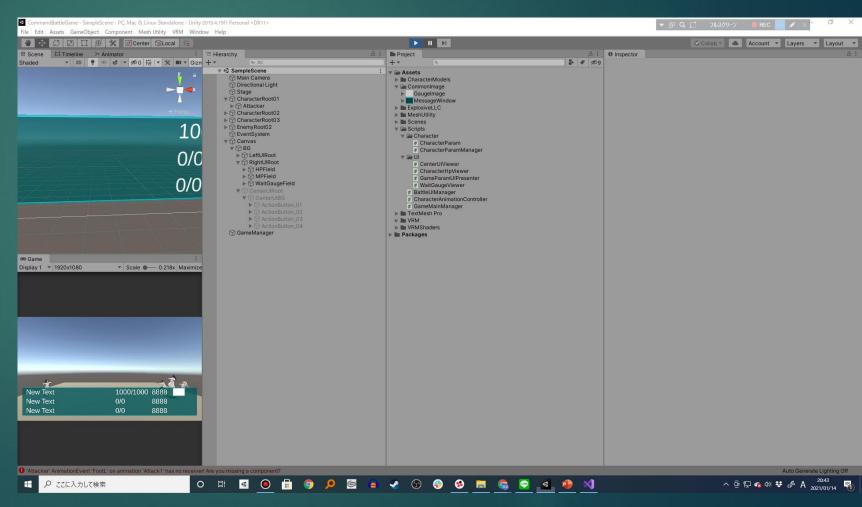


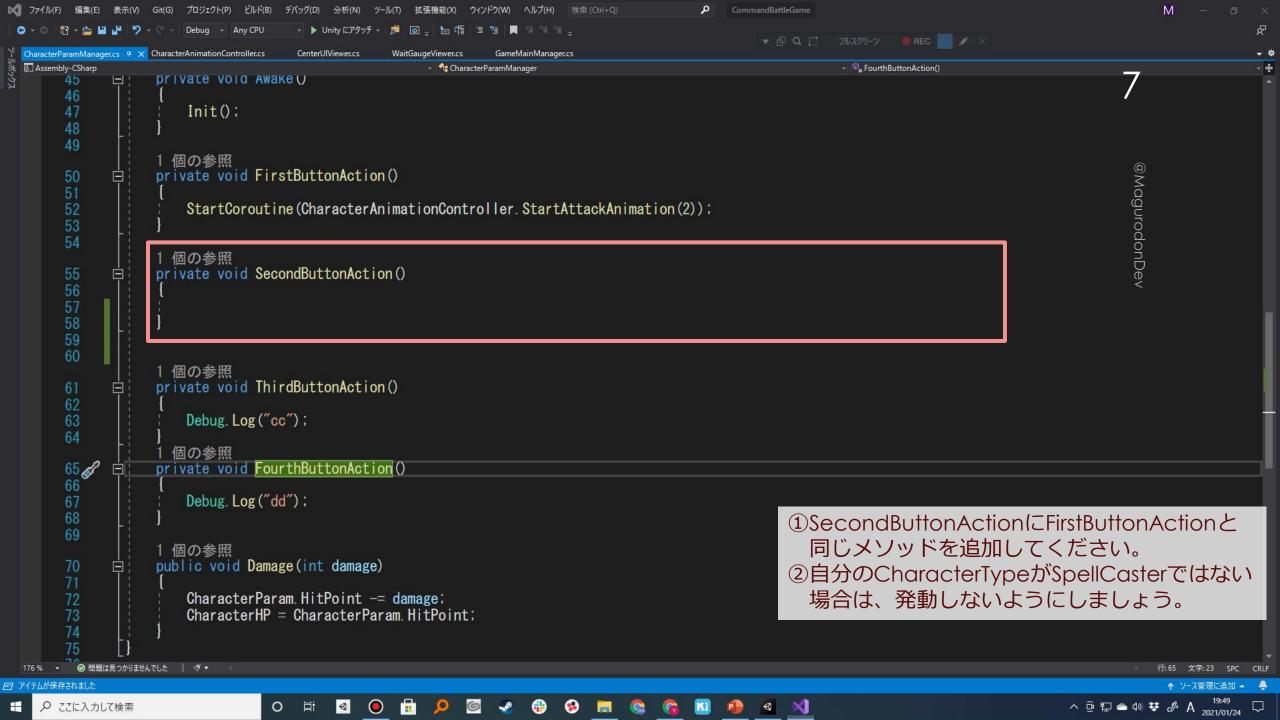


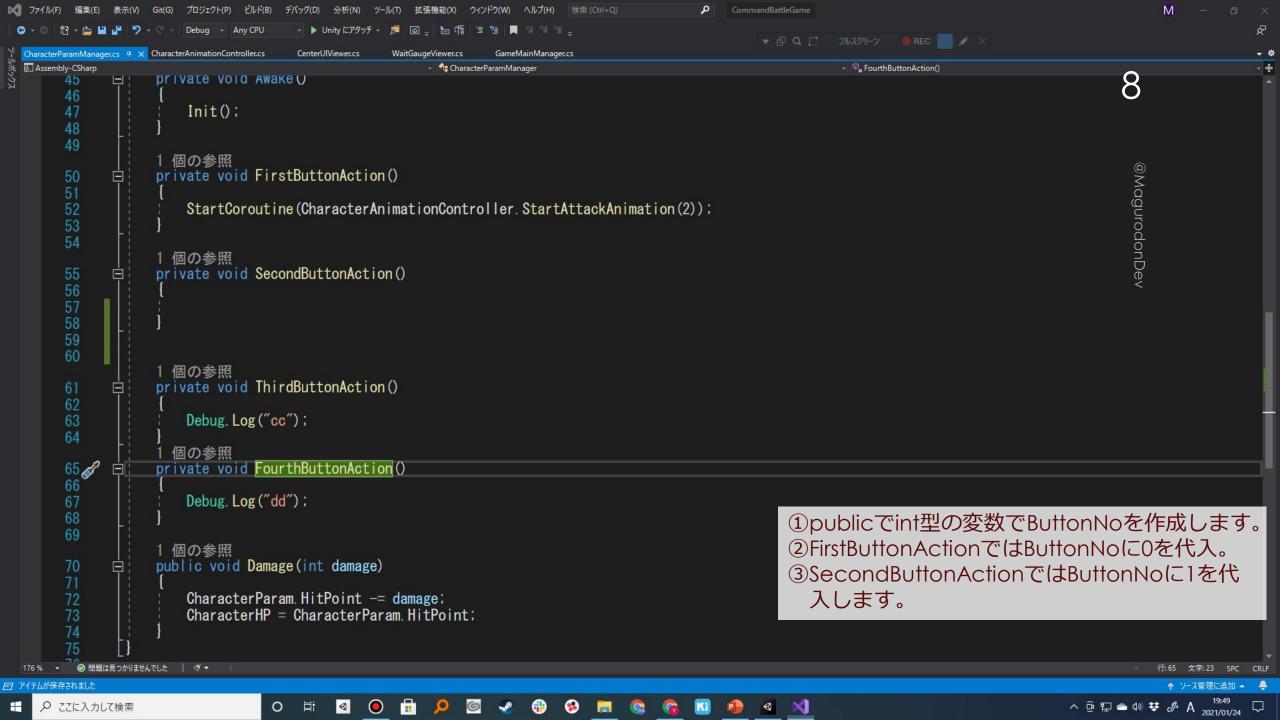


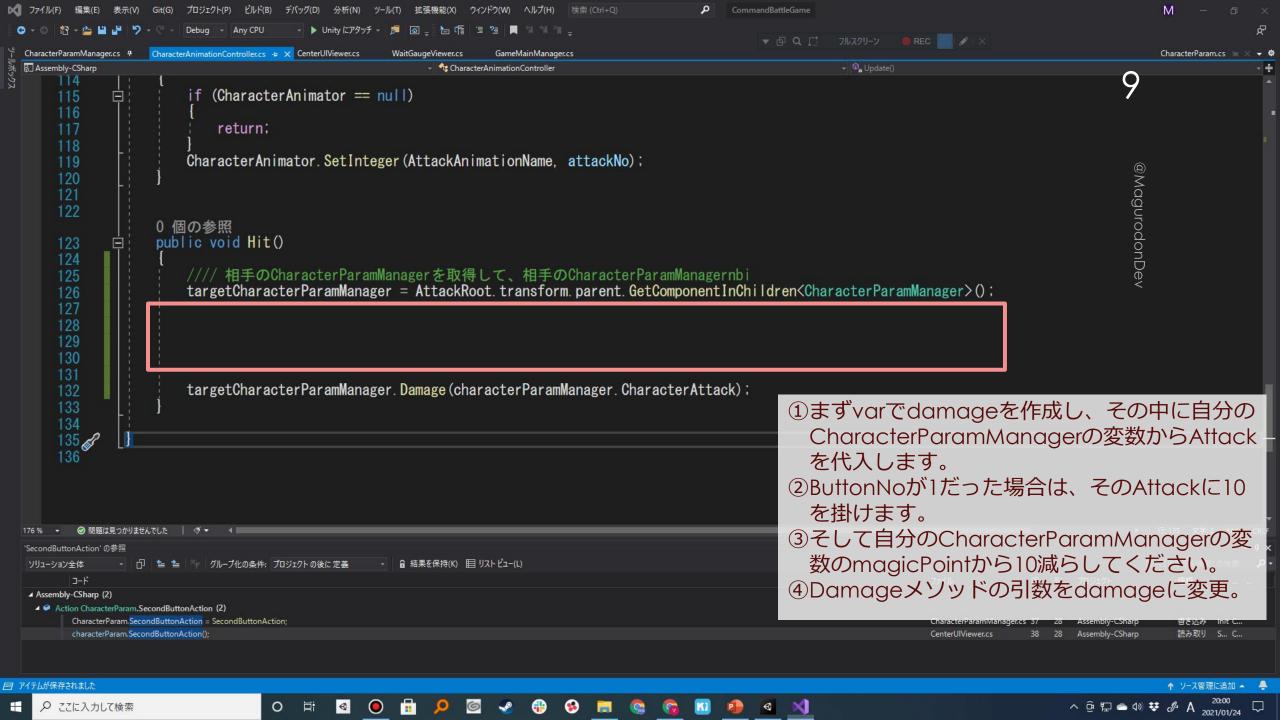
Unity コマンドバトルゲーム

- GameMainManagerに敵の CharacterParamManagerを設 定して、プレイしてみましょう。
- 敵のHPが0を下回ったらゲーム が止まるようになると思います。
- 今週は
- ①MagicPointの設定
- ②ヒーラーの設定
- ③敵からの攻撃を行っていこう とおもいます。
- まずはMagicPointを消費してそれに応じたダメージを与えられるようにしましょう。

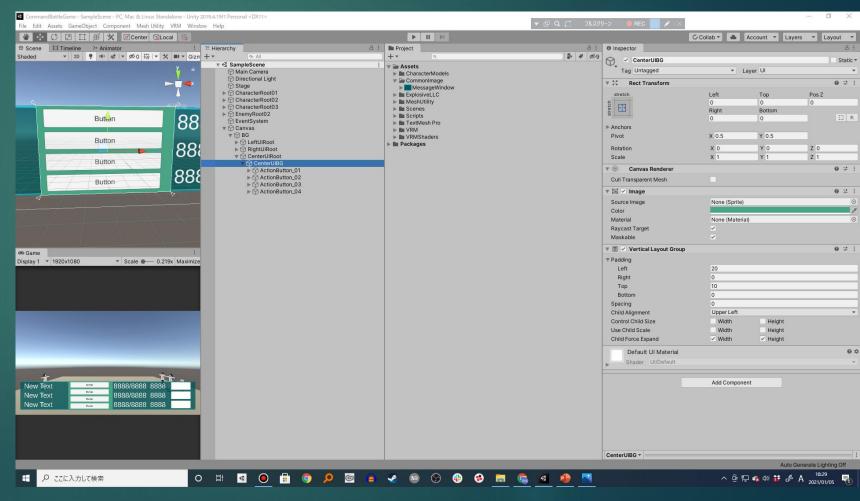


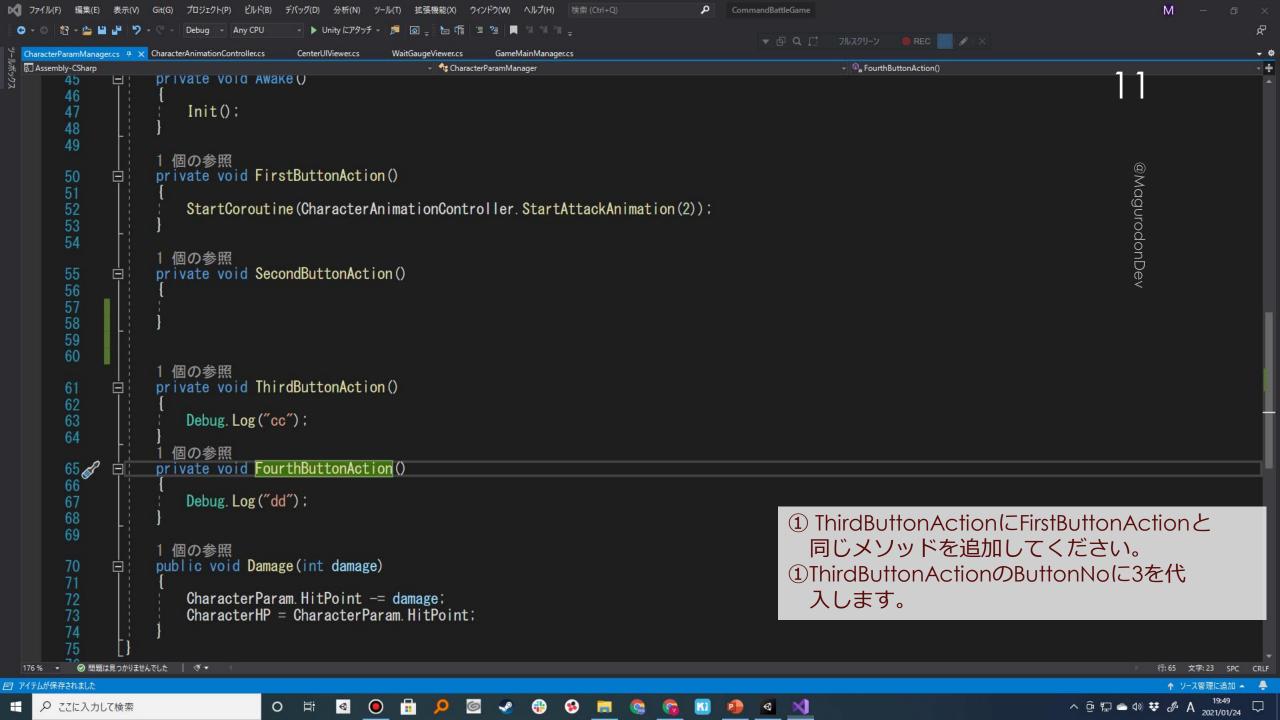


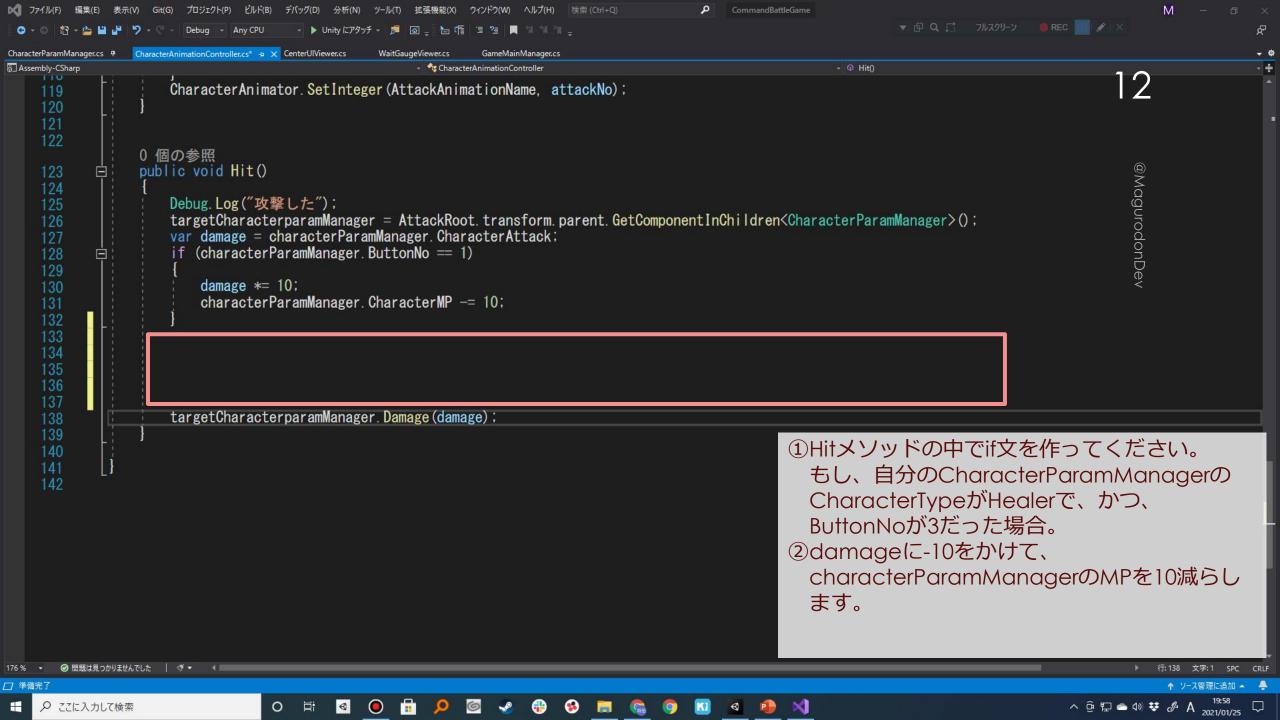




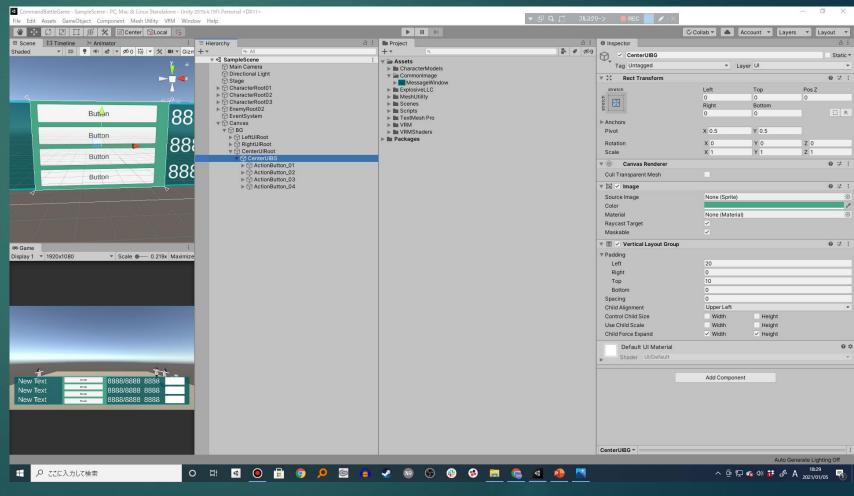
- これでSpellCasterの時に二つ目のボタンを押すと、MagicPointを10消費して、Attack*10のダメージが敵に与えられたと思います。
- 今回は単純なものにしましたが、 属性をつけたり、係数を調整し たりでプランナーやゲームデザ イナーの腕の見せ所となります。
- 次はヒーラーの設定を行っていきます。
- やることは一番低いHPのキャラクターのHPの回復を行うようにします。

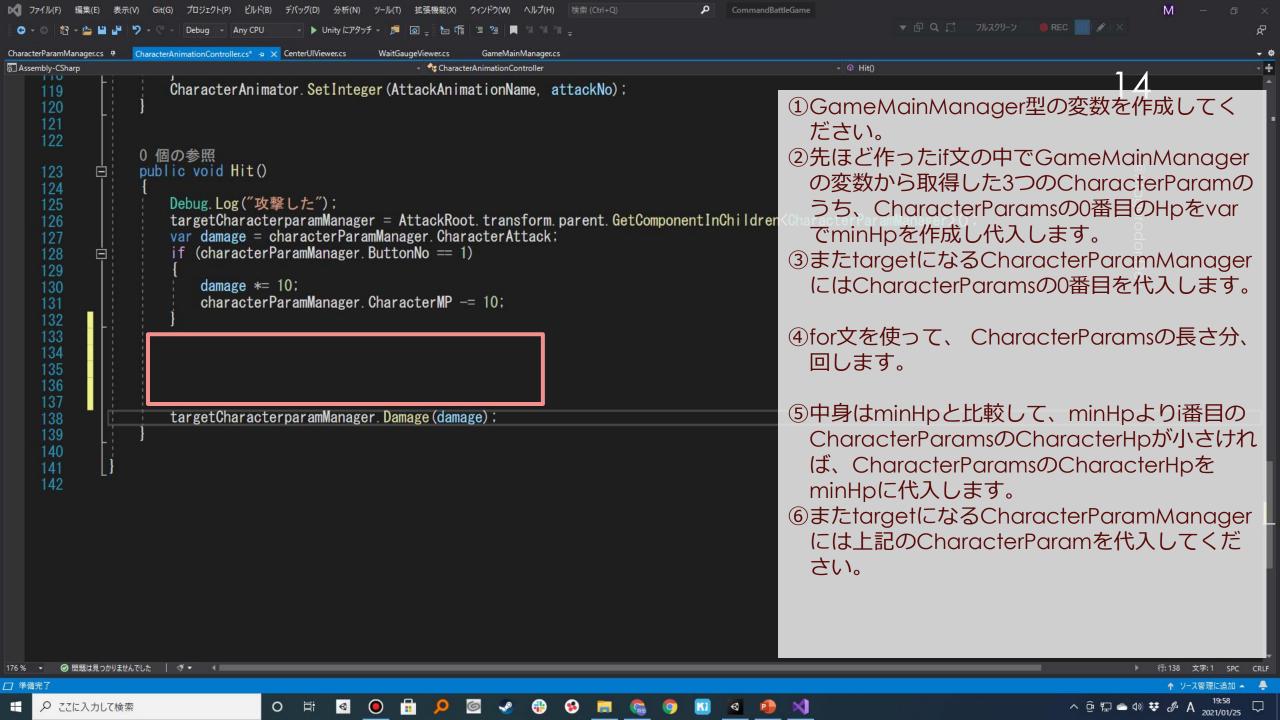




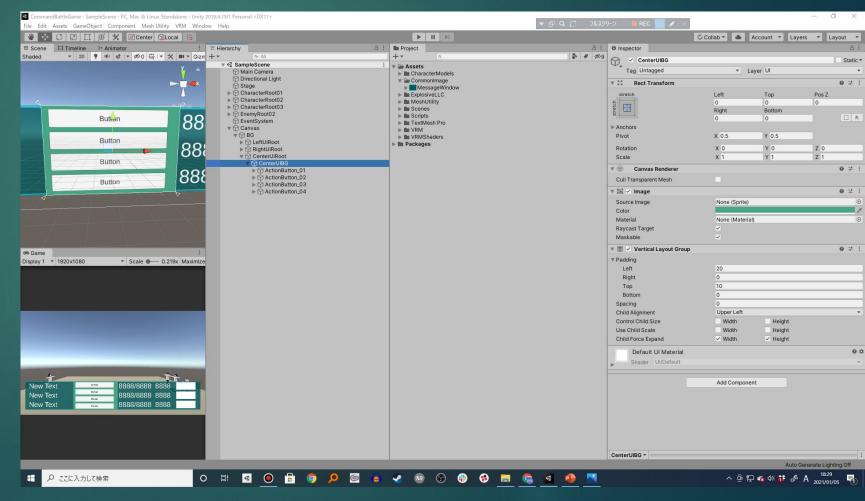


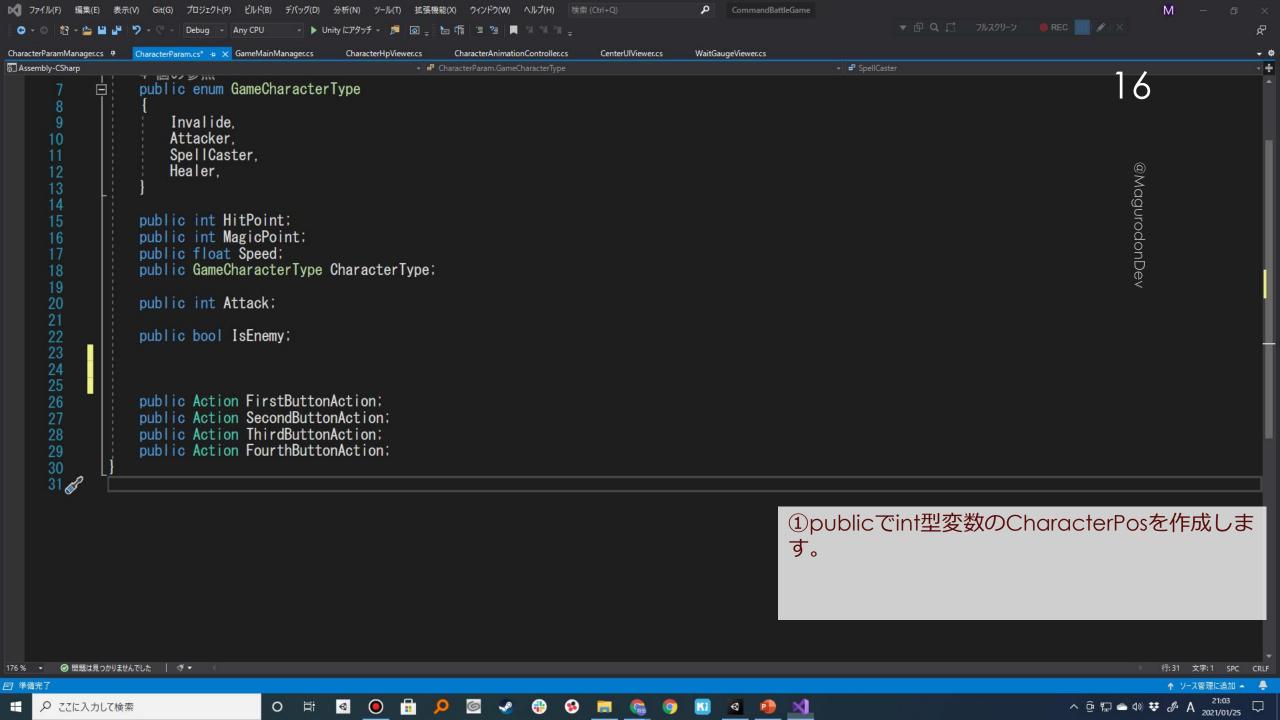
- HealerのSpeedを他のキャラクターより高くして実行してみると、敵キャラクターのHpが増えているのが分かります。
- ただ、味方を回復したいので今のままではだめですね。
- また、回復量が最大HPを超えた 場合はそれ以上にHPを回復させ てはダメですよね。
- その二点を修正していきましょう。
- まず、一番HPが低い仲間を回復 するようにします。

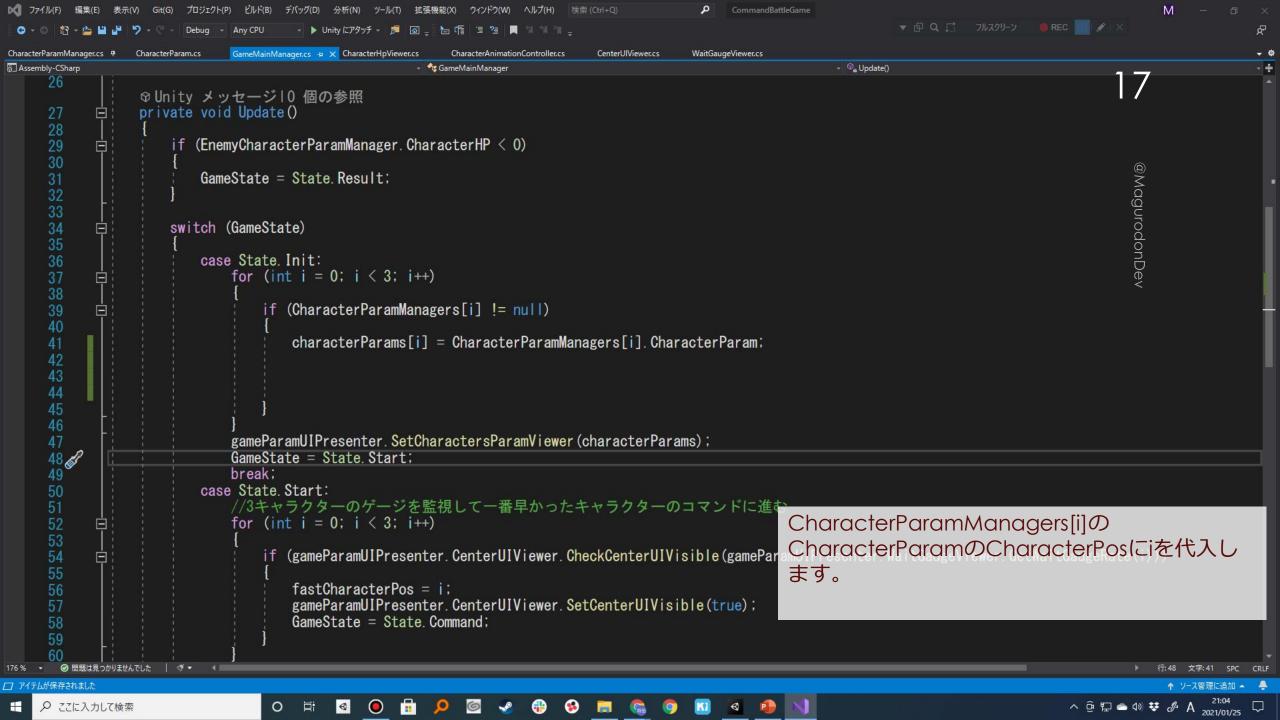


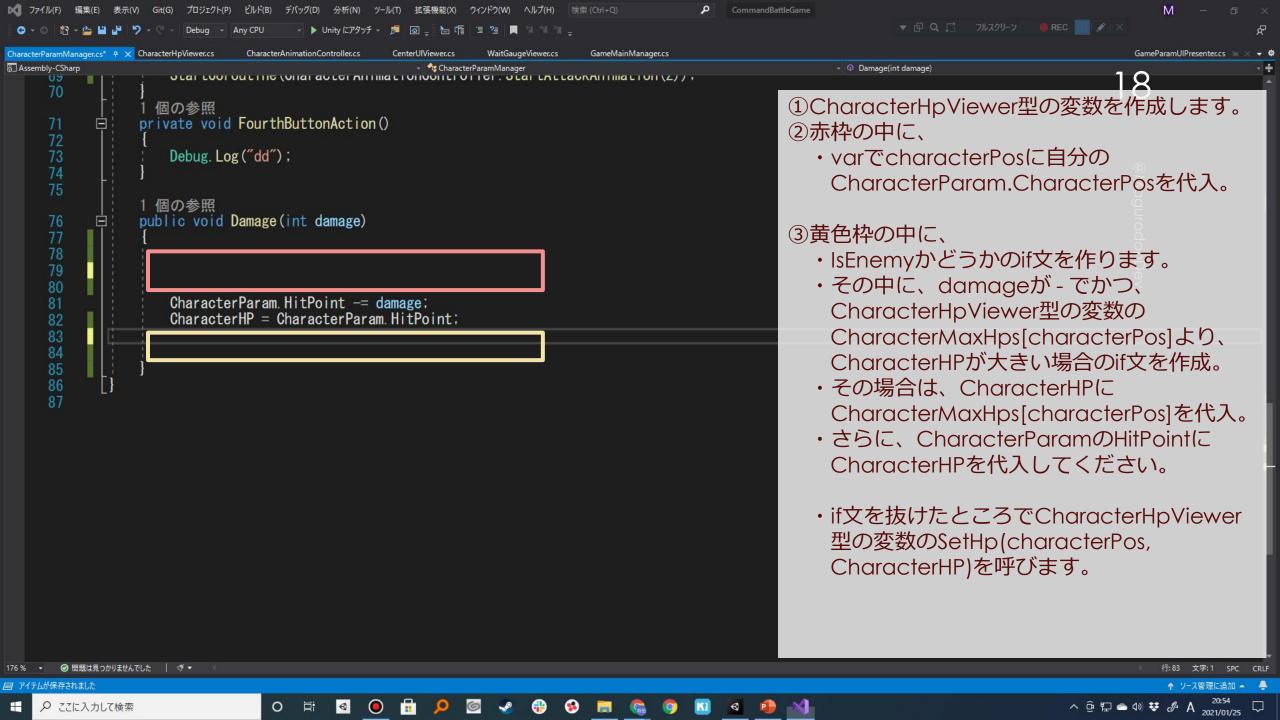


- Healerの CharacterParamManagerに GameMainManagerを設定します。
- 再生をすると、一番HPが低い キャラクターが回復されている と思います。
- ただ、回復は最大値を超えてはいけないので、そのあたりを修正していきます。
- 今の時点ではCharacterのPosを 取得できないので3つスクリプト を修正していきます。

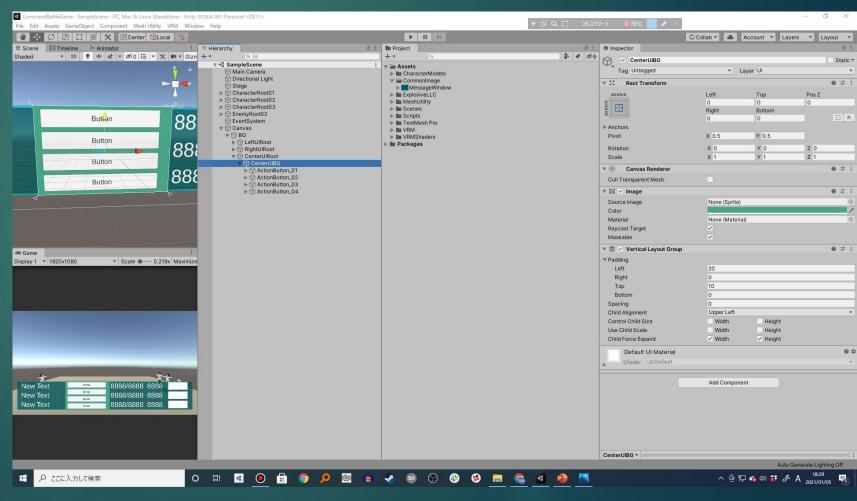


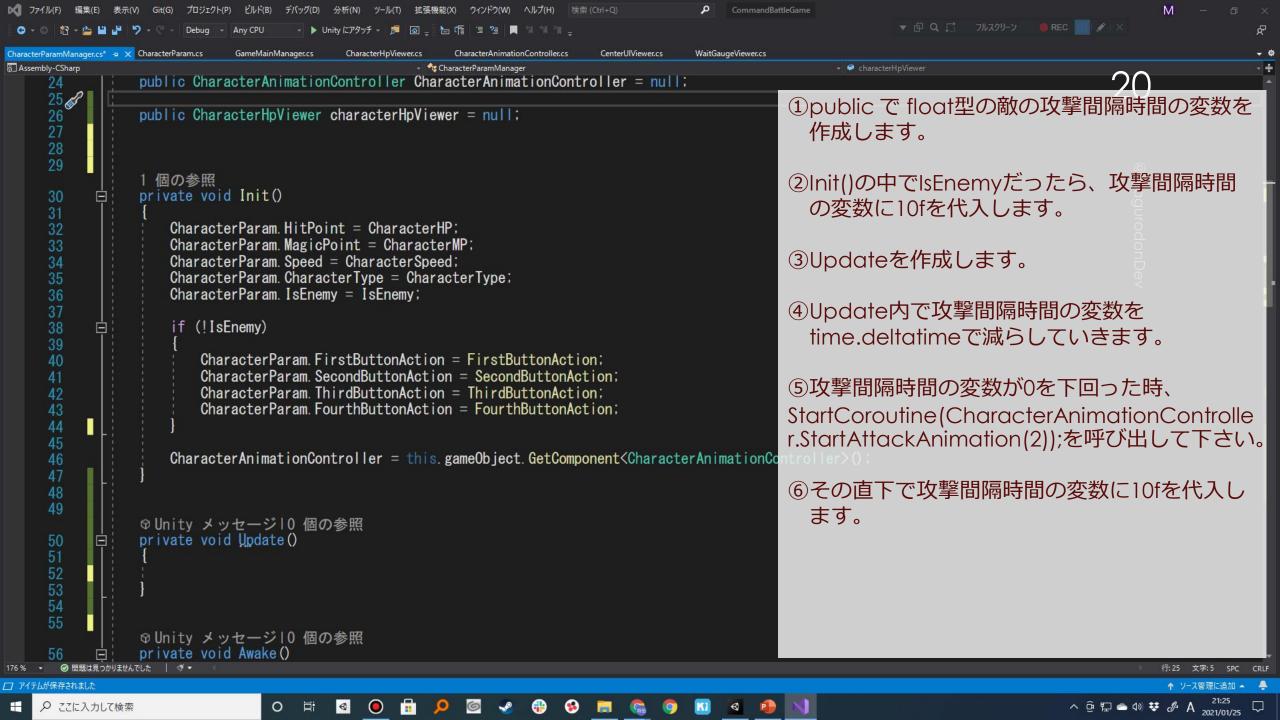


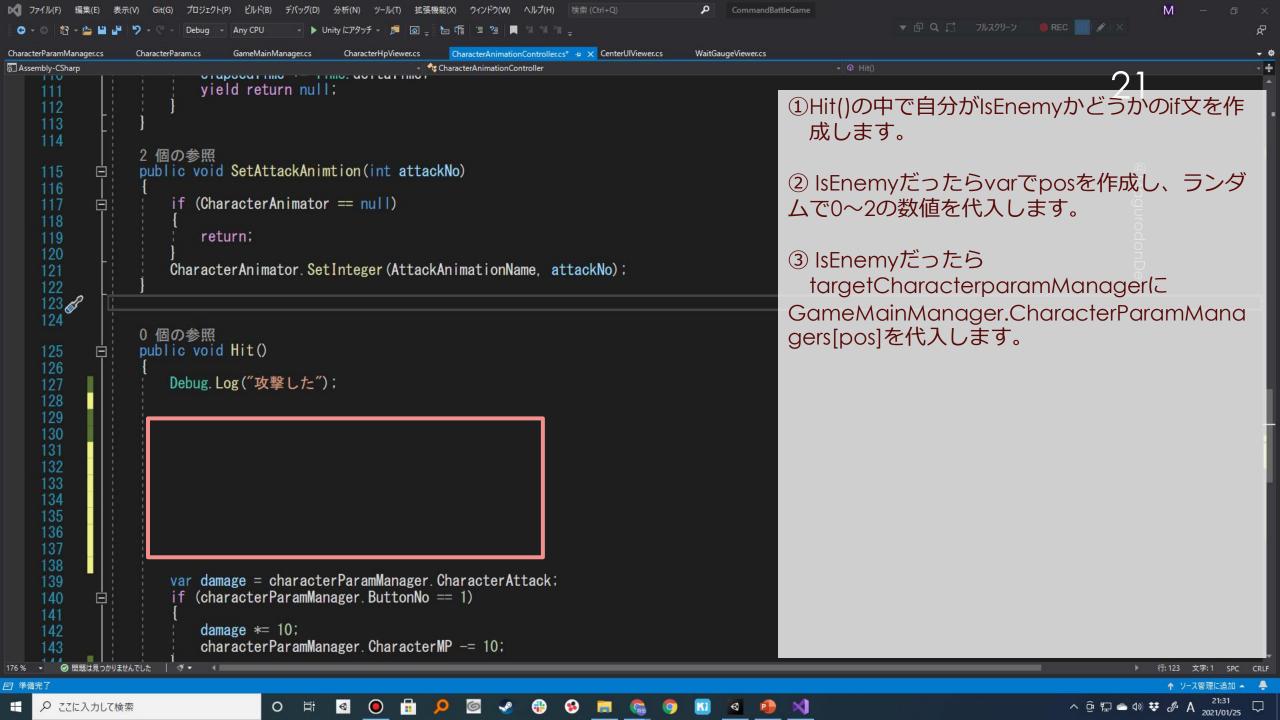




- これで、Hpが最大pを超えた場合は無視されるようになりました。
- 今の段階で、Unityで味方の Characterparamで埋まっていな いところを埋めておいてくださ い。
- ※シーン内にあるgameObject は基本的に、シーン内にあるも のから参照を行います。
- さて、次は本題の敵からの攻撃 を実装していきます。







- 敵に設定した CharacterParamManagerと CharacterAnimationController を設定して、プレイしてみま しょう。
- 動が自動で攻撃してくるはずです。
- 来週はこちらのゲームオーバーや、カメラワークなどを設定していきます。
- もし時間があれば、敵の行動で 味方のキャラクターのいずれか のHpが0になった時に gameStateをResultに飛ばして みてください。

