株式会社アウトスタンディング さいたまげーむす 勉強会資料

勉強会情報

https://atnd.org/users/184556

さいたまげーむすHP

http://saitamagame.com/

使用する素材

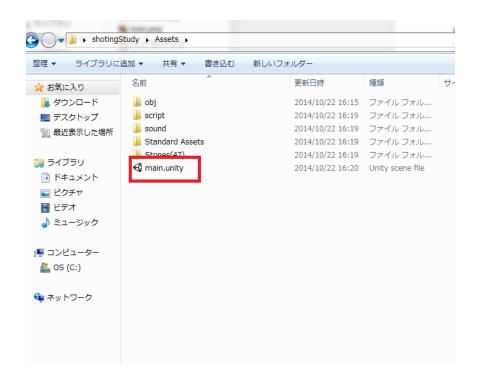
http://saitamagame.com/study/shoting/shotingStudy.zip

●作る内容

クリックした場所へ弾を発射 弾が当たった敵をやっつける

●○準備

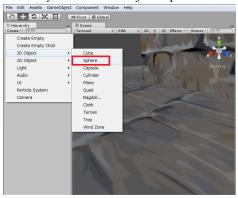
- 0-1) shotingStudy.zipをダブルクリック 解凍する
- 0-2) Assetsフォルダ内のmain.unityをダブルクリック unityを起動する。



● 1 シューティングに使う弾丸を作成

1-1) 丸オブジェクトの作成

Hierarchy>Create>3D Object>Sphere でスフィアを作成



1-2)名前 大きさへんこう

Inspectorビュー

Name Shot

Transform Position x 0, y 5, z0

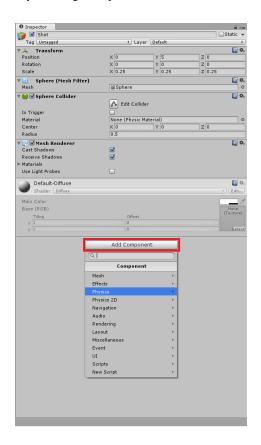
Transform Scale x 0.25y 0.25 z 0.25

1-3)Rigidbodyを追加 重力的な動きをします!

Inspectorビュー

一番下AddComponent

Physics>Rigidbody



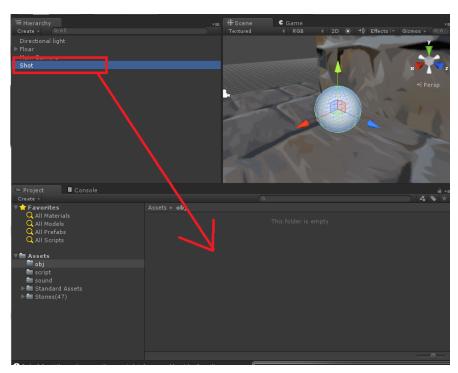
1-4)スクリプトShotMoveを入れてShotの動きをさせれるようにする Inspectorビュー 一番下AddComponent Scripts>ShotMove

1-5)オブジェクトの判別用のタグを設定

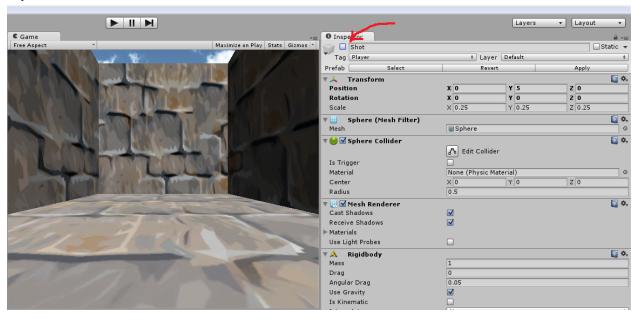
Insector上のほうのTagをPlayerをクリック



1-6)Shotをプレハブ化 projectウィンドウの Assets->objフォルダにShotをドラッグ



ドラッグした後 HierarchyのShotをクリック Inspectorを開き、名前の横にあるチェックボックスをクリックして無効化しておく。



●2弾丸を複製し発射するシステムを作成

2-1)MainCameraをクリック Inspectorビュー 一番下 AddComponent>Scripts>ShotControl

2-2)

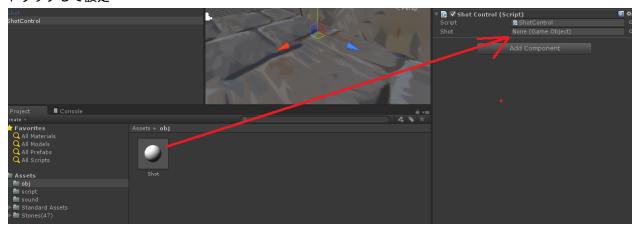
projectウィンドウの

Asset->objにある さっきプレハブ化したShot を

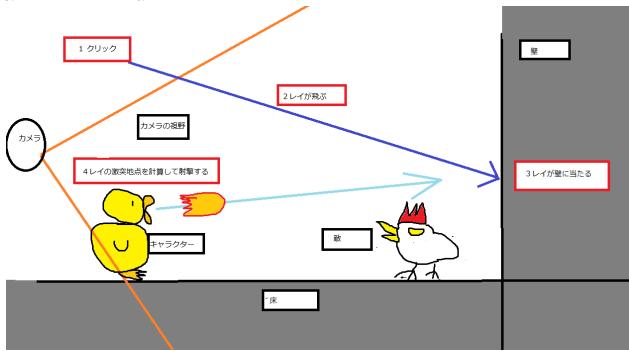
$ShotControl {\bf \mathcal{O}}$

Inspector内にあるShotControlのShotに

ドラッグして設定



弾丸生成システムの図解



●3敵キャラクターを作成

3-1) 四角オブジェクトの作成

Hierarchy>3D Object>Create->Cube でキューブを作成 Name Enemy

Transform Position x 0, y 6 z 2

3-2)RigitBodyを作成 AddComponent Physics->Rigidbody

3-3)Enemyをクリック Inspectorビュー AddComponent->Scripts->ObjMove

3-4)Enemyをプレファブ化 projectウィンドウの Assets->objフォルダにEnemyをドラッグ

ドラッグした後 HierarchyのEnemyをクリック Inspectorを開き、名前の横にあるチェックボックスをクリックして無効化しておく。

●4敵キャラクターの生成システムを作成

4-1)上のバーGameObject->CreateEmpty

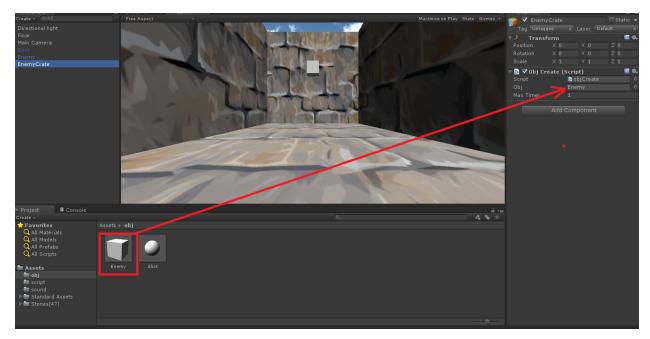
4-2)Name を EnemyCrateにへんこう

4-3)スクリプト追加

AddComponent->Scripts->ObjCreate

4-4)projectウィンドウの Asset->objにある さっきプレハブ化したEnemyを

EnemyCrateの Inspector内にあるObjCreateのObjに ドラッグして設定 MaxTimerを 1 ぐらいにしとく



●5Scoreを作成

5-1)文字表示の枠と文字を作成

Hierarchy>Create>UI>Image で枠を作成。

Hierarchy /=

Canvas> Image という親子オブジェクトが出来きる。

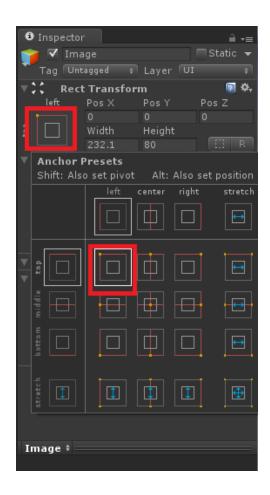
5-2)左上寄に変更

ImageをクリックしてInspectorを開く。

RectTransformの項目の

左のほうに四角があるのでクリック

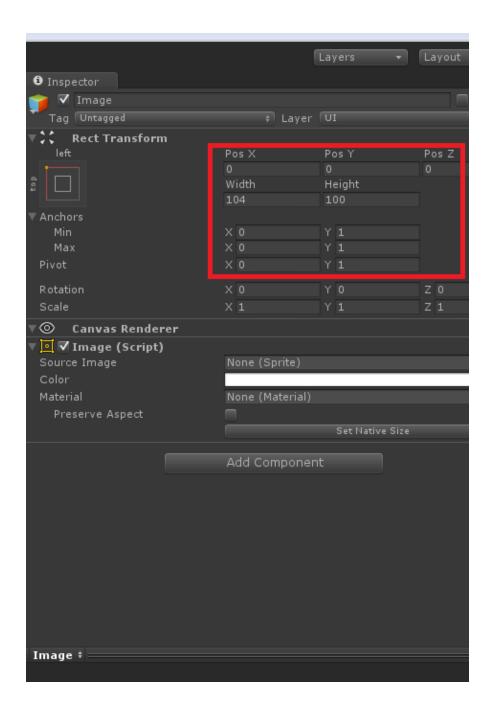
その後 Top Left を選択



5-3)Anchors や 位置を設定 Anchors左の▼を押して展開 Min X 0 Y 1 Max X 0 Y 1 Pivot X 0 Y 1

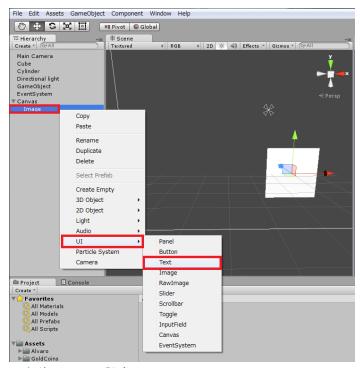
PosXをO PosY を0に設定

※必ずAnchorsを設定した後にPosを設定!



5-4) Text (点数) **の**作成

Hierarchy>Create>UI>Text でText (文字) を作成



・名前はScoreに設定 RectTransformの項目の 左のほうに四角があるのでクリック その後 Top Left を選択

Anchors項目内 Min X 0 Y 1 Max X 0 Y 1 Pivot X 0 Y 1

PosXをO PosY を0に設定

5-5)点数表示のスクリプトを導入

Canvasをクリック Inspectorが開く 一番下にあるAddComponent Scripts>score

Score Text に対してさっき作ったScoreをドラッグして設定

●6GameOverを作成

6-1)GameOver作成

Hierarchy>Create>UI>Text でText (文字) を作成

・名前はGameOverに設定

PosXをO PosY をOに設定 Textを GameOverに変更

6-2)Canvasをクリック Inspectorが開く 一番下にあるAddComponent Scripts>GameOver

GameOver Text に対してさっき作ったGameOverをドラッグして設定

時間が余ったら

- ・音をつけてみよう 発射したとき 当てたとき
- 敵の種類を増やす
- あたったときにエフェクトを出す