## **BattleCart**

CameraRotation (簡易 Ver.)

マウス感度

mouseSensitivity = 3.0f

垂直方向の角度限界

minVerticalAngle = -15.0f maxVerticalAngle = 15.0f

k平方向の角度限界

minHorizontalAngle = -15.0f maxHorizontalAngle = 15.0f

プレイ中の角度

verticalRotation horizontalRotation

## Start

カーソルの調整

Cursor.lockState をロック

Cursor.visible を false

## LateUpdate

plyaing でなければ Return

## マウス入力値の取得

mouseX = マウスの横値 \* mouseSensitivety

mouseY = マウスの縦値 \* mouseSensitivety

## マウス値の蓄積と絞り込み

horizontalRotation += mouseX

horizontalRotation を Clamp で絞る

VerticalRotation -= mouseY

VerticalRotation を Clamp で絞る

## カメラにマウス値を反映





## CameraController

Player とカメラの距離 diff

Player 情報 player

fllowSpeed = 8.0f

カメラの初期位置・初期同転

defaultPos = new Vector3(0,6,-6) defaultRotate = new Vector3(12,0,0)

## Start

## カメラの初期値を変数で決めた値にする

transform.position = defaultPos

transform.rotation = Quaternion.Euler(defaultRotate)

プレイヤー情報の取得

player = Player タグを持つオブジェクト

プレイヤーとカメラの距離感を取得

diff = (player の position) - (カメラの position)

## LateUpdate

Player がいなければ Return

## カメラの位置を決定

# RoboSuvivor

## CameraController

Player とカメラの距離 diff

Player情報 player

カメラの追従スピード

fllowSpeed = 8.0f

カメラの初期位置・初期回転値(例)

defaultPos = new Vector3(0,3.5f,-2) defaultRotate = new Vector3(20,0,0) マウス感度

mouseSensitivity = 3.0f

垂直方向の角度限界

minVerticalAngle = -15.0f maxVerticalAngle = 15.0f ※水平方向(ロボットの回転) は絞るべきではないので不要

プレイ中の角度 verticalRotation ※水平方向の力は そのまま Player の回転値として 指定できるので horizontalRotation は設置しなくても OK

## Start

カーソルの調整

Cursor.lockState をロック

Cursor.visible を false

カメラの初期値を設定

transform.position = defaultPos

transform.rotation = Quaternion.Euler(defaultRotate)

プレイヤー情報の取得

player = Player タグを持つオブジェクト

プレイヤーとカメラの距離感を取得

diff = (Player の position) - ( カメラの position)

## LateUpdate

plyaing でなければ Return

Player がいなければ Return

## マウス入力値の取得

mouseX = マウスの横値 \* mouseSensitivety

mouseY = マウスの縦値 \* mouseSensitivety

プレイヤーの左右回転(Y軸のみ)
mouseX と連動し アプレイヤーの角度を決めてしまっ

player.transform.Rotate() を使う

垂直方向のマウス値の蓄積と絞り込み

VerticalRotation -= mouseY

VerticalRotation を Clamp で絞る



## カメラの位置を決定

> カメラの向くべき角度 =横方向はすでに決定した Player の角度 縦方向は mouseY(をさらに絞った値)で決めた角度 のかは合わせ

#### Quaternion targetRotation =

<Quaternion 値>Player の左右の角度 (Y軸) Quaternion.Euler(0,player.transform.eulerAngles.y,0);

\*

<Quaternion 値>カメラの上下の角度(X 軸) Quaternion.Euler(verticalRotation,0,0);

#### カメラの回転値を決定