目次

- 1. プロジェクトの設定について
- 2. ゲーム中の操作方法について
- 3. フォルダとファイルの構成について
- 4. キャラクターの追加と編集方法について
- 5. ステージの追加方法について
- 6. エフェクト・サウンドの編集方法について
- 7. デバッグ時の注意点について
- 1. プロジェクト設定について(Ver.3.5の変更点は青字で記載)

プロジェクト設定にあるマップ&モード内のローカルマルチプレイヤーの設定を下の画像を見て確認して ください。



Skip Assign GamePad to Player1: キーボードと1つ目のコントローラを Player1 に割り当て る場合はオフ、キーボードと1つ目のコントローラを Player1 と Player2 に割りてある場合は、オンにします。 1

次にエンジン→レンダリングの中にある自動露光をオフにします。

#### 更にモーションブラーをオフにします。



次に、エンジン→インプットの中にあるコントローラの入力設定を以下の画面通りに設定します。

マッピングの名前を間違えると正しく動作しませんので注意してください。

∡ Bindings	
動作と軸マッピングは、インプットビヘイビアとこれを起動するキーの間にレイヤー概念を挿入することにより、マップキーと軸に ンプットビヘイビアをタイミング良く渡すメカニズムです。軸マッピングは連続的な範囲のインプットを受け取る一方で、動作マッヒ グはキーを押したり離したりするインプットを受け取ります。	インで
▲ アクション マッピング + 前	
⊿ Jump + ×	
🔄ゲームパッド方向キー上 🚽 Shift 🔤 Ctrl 🔛 Alt 🚍 Cmd 🔜 🗙	
✓ Crouch + ×	
🔜ゲームパッド方向キー下 🚽 Shift 🔤 Ctrl 🔤 Alt 🔤 Cmd 🔲 🗙	
✓ Punch_S	
🛁ゲームパッドXボタン 🗸 Shift 🔤 Ctrl 🔤 Alt 🔤 Cmd 🚍 🗙	
✓ Kick_S + ×	
🛁ゲームパッドAボタン 🗸 Shift 🔤 Ctrl 🔤 Alt 🔤 Cmd 🔲 🗙	
✓ Right_input	
🔜ゲームパッド方向キー右 🚽 Shift 🔤 Ctrl 🔤 Alt 🔤 Cmd 🔲 🗙	
✓ Left_input + ×	
🔜ゲームパッド方向キー左	
▲ Throw	
🛁ゲームパッド左ショルダー 🗸 Shift 🔤 Ctrl 🔤 Alt 🔤 Cmd 🔲 🗙	
✓ Reversal	
🛁ゲームパッド左トリガー 🚽 Shift 🔤 Ctrl 🔤 Alt 🔤 Cmd 🔲 🗙	
✓ Punch_L	
🛁ゲームパッドYボタン 🗸 Shift 🔤 Ctrl 🔤 Alt 🔤 Cmd 🔲 🗙	
✓ Kick_L	
🛁ゲームパッドBボタン 🗸 Shift 🔤 Ctrl 🔤 Alt 🔤 Cmd 🔲 🗙	
⊿ R2 + ×	
🛁ゲームパッド右トリガー 🚽 Shift 🔤 Ctrl 🔤 Alt 🔤 Cmd 🔲 🗙	
⊿ <mark>R1 + ×</mark>	
🚔ゲームパッド右ショルダー 🗸 Shift 🔤 Ctrl 🔤 Alt 🔤 Cmd 🔲 🗙	
▲ 軸マッピング 十	
∠ Left	
∡ Right + ×	

最後にレベルエディタ→プレイにて実行時のウインドウサイズを指定します。

縦横の比が16:9になるサイズを入力します。

(例:1280\*720 / 1600\*900 / 1920\*1080)



これでプロジェクト設定は完了です。

プロジェクト内のコンテンツにある Stage フォルダの Start\_Here ファイルを開いていることを 確認したら、実行を試してください。

(新規エディタウインドウでサイズが反映されたか確認してください。)



2. ゲーム中の操作方法について

操作方法の説明はプレイステーションのコントローラのボタンで説明します。

■タイトル画面

○ボタンで次へ進みます。

■ファイティングモードセレクト

1on1 か 3on3 かオプションモードを方向キーで選択し、〇ボタンで決定です。×ボタンで戻ります。

■オプションモード

ボタンとサウンドボリュームの設定ができます。

ボタン設定は〇ボタンを押し続けると設定画面となります。設定完了メニューを選択後に、オプション ボタンを押すと前の画面に戻ります。

サウンドボリュームは、バトル中の音楽か効果音を選択して、左右キーで音量を設定します。

■モードセレクト

VS CPU(1on1 のみ)か VS Player を選択します。×ボタンでファイティングモードへ戻ります。

■ステージセレクト

方向キーで選択し、〇ボタンで決定です。×ボタンでモードセレクトへ戻ります。

- ■キャラクターセレクト
  - 方向キーで選択し、〇ボタンで決定です。

3on3の場合は、3人選択しますが、同じキャラクターを複数回選択することはできません。 ×ボタンで選択をキャンセルできます。

- ■バトル中の操作方法
  - 方向キー:左右で前後移動、上はジャンプ、下はしゃがみ
  - □ボタン:弱パンチ
  - △ボタン:強パンチ
  - ×ボタン:弱キック
  - ○ボタン:強キック
  - L1 ボタン:投げと投げ抜け
  - L2 ボタン:ガード中の反撃(SP バー1本以上必要)
  - R1 ボタン: 2番目のサブキャラクターによるアシスト攻撃(3on3のみ)
  - R1 ボタン+方向キー前:2番目のキャラクターとチェンジ(3on3のみ)
  - R2 ボタン:スウェー(1on1 のみ)、3番目のサブキャラクターによるアシスト攻撃(3on3 のみ)
  - R2 ボタン+方向キー前:3番目のキャラクターとチェンジ(3on3のみ)
  - □ 必殺技(キャラクター右向き時)
    - 236+パンチボタン: Fireball (飛び道具)
    - 214+パンチバタン: Flash Straight (空中可)
    - 623+パンチボタン: Flash Straight (対空)
    - 236236+パンチボタン: Iceball (SP バー満タン時)
  - □チェーンコンボ (サンプル)
    - 立ち状態で×、□、△ボタンを一定のタイミングで順番に押す。
  - □エアリアルコンボ (サンプル)
    - チェーンコンボの△ボタンの攻撃ヒット時に方向キーの上を入力すると、相手を上に打ち上げた後、 追尾するので、×、□、△、○ボタンを一定のタイミングで順番に押す。
    - △や○ボタンの攻撃ヒット時に、キャンセルで Flash Straight の空中版を使用することが可能。

3. フォルダ構成とファイルについて

以下フォルダとファイルの概要を説明します。

■トップフォルダ

キャラクターデータシートとキャラクターデータテーブルがあります。

キャラクターを編集するときに使用します。



■Blueprints フォルダ



BP\_CommonController: このプロジェクトのメインプログラムファイルです。

	プレイヤーの入力を受け取り、キャラクタや各種ゲージの制御を行います。
	Player2 の制御は CommonController-1 という形でファイルが生成され、
	Controller_ID という変数の値により、Player1 と2の識別が行われます。
BP_FightingGameMod	e:このプロジェクトの初期設定を行うファイルです。
	基本的に設定を変更する必要はありません。
BP_GlobalCamera	: カメラをコントロールしているプログラムファイルです。
BP_Save_setting	: ボタンやサウンドボリューム設定の変数を定義するファイルです。
Character フォルダ	
□Char01 フォルダ	

キャラクタ毎の専用ファイルが保存されています。

Animations

キャラクタのアニメーションが保存されています。

E Search Paths	<b>₽</b> ⊟	<b>▼</b> フィルタ <del>▼</del>	検索 Anim	ations										<b>D</b> B
▲ コンテンツ ▲ Fighting_template ■ Blueprints ▲ Characters ▲ CharaCters		2 Char01 Air	CharOl Air	CharOl Burd	Char01 Bud	Charfel C	Char01 C	Charge C	Char01	CharOl CB	CharOL CD	Char01	Char01_	Char01_
Animations     Blueprints     Effect     Materials     Mesh     Sounds		Kick01	Punch	Step	Walk	Damaged	Damaged02	Guard	Counter	Kick	Punch	Crouch_Idle	Damaged_in Air	Damaged_in Air L
<ul> <li>Destructions</li> <li>Dest</li></ul>		Char01_ Damaged_ Low 46 アイテム	Char01_ Damaged_ Mid	Char01_ Damaged_ Throw	Char01_ Damaged_Top	Char01_ Damaged_Top L	Char01_Down	Char01_ Down02	Char01_Draw	Char01_End_ Crouch	Char01_End_ Jump	Char01_Fire_ Ball	Char01_Fwd_ Step	Char01_Fwd_ Walk 表示オプション <del>、</del>
Blueprints														

Blueprints  Characters  Characters  Charoli  Ch		4		ġ.	\$	ŧ.		\$	*	*				A A	
Blueprints	- 20 m	1	-30	2	No.	25	唐	1255	3.6	- AVA	the last			SHOW SU	
Mu Effect <sup>b</sup> Mu Materials Mu Mesh Mu Sounds Mu Textures b Mu Field	AM_Attack_in _Air	AM_CR_ Attack							AM_ST_ Attack			BP_Char01_ bullet	BP_Char01_ SP	Char01_Anim Char01_Walk BP _Blend	
D 🖿 Sounds Sounds	15 アイテム													● 表示オプション	

• BP\_Char01

キャラクタの攻撃・ダメージの判定 BOX の設定や相手の Capsule component とオーバラップした 場合の処理を記載しています。

Char01\_AnimBP

アニメーションの再生を制御しています。

- BP\_Char01\_projectile\_SM1
   必殺技1で飛び道具を設定したときに発生するアクターを制御します。
- BP\_Char01\_projectile\_SM 2
   必殺技2で飛び道具を設定したときに発生するアクターを制御します。
- BP\_Char01\_projectile\_AS
   3on3のアシストで飛び道具を設定したときに発生するアクターを制御します。
- BP\_Char01\_SP
   SP ゲージがフルの時に使用できる必殺技使用時に発生するアクターを制御します。
- ・その他アニメーションモンタージュ
   立ちやしゃがみなどキャラクタの状態毎にアニメーションモンタージュを設定しています。
   このファイル内で、通知を利用して攻撃判定の発生・消失のタイミングを指定しています。
- Char01\_Walk\_Blend(ブレンドスペース 1D)
   待機状態と前進、後退のアニメーションを制御しています。



キャラクタ専用必殺技用のパーティクルやサウンドが保存されています。

・ Materials/Mesh/Textures フォルダ



UE4標準キャラクターであるグレーマンの素材が保存されています。



ヒットやガードしたときのパーティクルとその素材が保存されています。

■ Sounds フォルダ

ヒット時やウィジェットで使用するサウンドが保存されています。

■ Stages フォルダ

ステージの素材やレベルのファイルが保存されています。

Widget

メニュー画面等で必要なテクスチャを制御する Blueprint が保存されています。

- 4. キャラクターの追加と編集方法について
  - ここでは2番目のキャラクターとして Paragon の Phase を追加する例で説明します。

まずは Characters の Char02 フォルダにある BP\_Char02 ブループリントを開きます。



左側のコンポーネントタグで Mesh を選択し、右側のメッシュのタブでメッシュをリセットします。



変更する Mesh を選択して Mesh を入れ替えます。



Mesh を入れ替えたら、各コリジョンボックスの位置と向きを確認します。 変更する Mesh により、マネキンで設定したコリジョンボックスの位置や向きが変更されてしまう場合が あります。



今回は、両足に設定した打撃やダメージ、投げのコリジョンボックスの位置や向きが変わったので、 修正します。(Foot\_R&L / Foot\_R&L\_Parry\_AT / Foot\_R&L\_Parry\_DM / Throw\_Foot\_R&L)



修正したら、ここで一旦コンパイルと保存をします。

次にイベントグラフのタブで、キャラクター選択画面のアニメーションを設定します。 まずは、「Default Animation for select character」とコメントがあるノードで、キャラクターが選択 される前のアニメーションを設定します。



そして、「Define color and animation for select character」とコメントがあるノードで、選択された 時のアニメーションを設定します。

#### アニメーションをループさせたくない場合はチェックボックスを OFF にします。



コンパイルと保存をしたら、キャラクターブループリントの設定は一旦完了です。

#### 次にアニメーションブループリントのリターゲットをします。

まずはスケルトンの設定が必要ですので、マネキンのスケルトンファイルを開きます。



左上のリターゲットマネージャーのタブをクリックして、追加するキャラクターに適応したリグを設定

します。今回は Paragon 用のリターゲットリグがあるのでそれを選択しています。



もし追加するキャラクターのベースポーズが T ポーズの場合は、マネキンのベースポーズを T ポーズに 恋事

#### 変更してください。



ベースポーズを確認したらスケルトンファイルを保存します。

それでは次に、追加するキャラクターのスケルトンファイルを開きます。



次に左上のスケルトンツリーのタブの下にあるオプションを選択してリターゲットオプションを表示

#### します。



次に、root ボーンを右クリックして、全てのボーンのリターゲットオプションをスケルトンに変更します。



そして、root とik のボーンのリターゲットオプションを Animation に設定し、Pelvis のリターゲット オプションを Animation Scaled に設定します。

これでボーンの長さが違ったスケルトン同士のリターゲットを問題なく実施できます。



変更したらスケルトンを保存します。

それではこれからアニムブループリントのリターゲットをしますが、その前に Char02 フォルダにバック アップフォルダを作成し、変更前のアニムブループリントとアニムブレンドファイルを移動します。



次に、バックアップフォルダに移動したアニムブループリントを右クリックしてリターゲットを選択

します。



Phase のスケルトンが選択できるようになっていますので、それを選択後にリターゲットファイルの 保存先を Char02 の Blueprint フォルダに変更してリターゲットをします。



リターゲットすると指定したフォルダに必要なアニメーションファイルがすべて作成されます。



Char02 フォルダの下にアニメーションフォルダを作成してアニメーションファイルを移動しましょう。



次にリターゲットされた Phase の Char02\_AnimBP のファイル名を Phase\_AnimBP に変更します。 これはキャラクターブループリントでアニムブループリントを指定するときに、以前と同じファイル名 だとわかりにくいからです。



次に、BP\_char02のファイルを開いて、「Define color and animation for select character」とコメ ントがあるブロックの右下にあるノードで、変更したアニムブループリントを指定してコンパイルし、 保存します。



これで、ゲームを実行すると、キャラクター選択画面で、Phase が登場し、バトルでもマネキンと同じ アニメーションを適用した Phase が使えるようになります。 ただし、これは仮のアニメーションで、エフェクトの表示場所や動作が一部正しく機能しない場合が ありますので、後ほどアニメーションの入れ替えを説明します。



次に Widget\_Blueprint で使用する画像を説明します。

Char02 フォルダの下に Textures フォルダがあり、以下の画像が保存されています。

- ・T\_Char\_hp\_name02(250\*30pixel 72dpi バトル時 HP 上に表示するキャラクター名の画像)
- ・T\_Char\_name02(300\*50pixel 72dpi キャラクターセレクト時に表示するキャラクター名の画像)
- ・T\_P01\_02(304\*335pixel 72dpi バトル時 HP 横に表示するキャラクター画像 Player01 側)
- ・T\_P02\_02(304\*335pixel 72dpi バトル時 HP 横に表示するキャラクター画像 Player02 側)
- ・T\_Select\_Char02(100\*240pixel 72dpi キャラクターセレクト時に表示するキャラクターの画像)
- ・T\_Select\_Char02-1(100\*240pixel 72dpi キャラクターセレクト後に表示するキャラクターの画像)
- ・T\_Win\_char02(650\*100pixel 72dpi バトル勝利時に表示するキャラクター名の画像)



追加したキャラクターで同じファイル名と解像度のファイルを用意して上書きすることで、自動的に Widget\_Blueprint へ適用されます。

それでは、ここからキャラクターのアニメーション入れ替え方法について説明します。 まずは、アイドル状態と前後の歩くアニメーションを入れ替えますので、Char02\_Walk\_Blendの ファイルを開きます。



左側に Blend Samples という項目がありますので、上から後ろ歩き、前歩き、アイドルの順番でアニメー

ションを入れ替えます。必要に応じてアニメーションの再生レートを調整してください。



これで設定は完了です。保存してファイルを閉じます。

次は、アニムブループリントのステートマシンに登録されたアニメーションを入れ替えますので、

Phase\_AnimBPのアニムグラフからステートマシンを開きます。



次に CrouchDown のステートを開き、右側にある詳細のタブでアニメーションを入れ替えます。

ここで入れ替えるのはしゃがみ状態のアイドルアニメーションです。

U Phase Animap		r ×
ファイル 編集 アセット 表示 デバッグ ウ		
*********************************	ира Сманя Акмен Нибе Unreland 2,097-10 <sup>0</sup> X2/2-26 ft ай Нибе Unreland 995 X822 (95.76.77.81. У Ти- У 📩 Х7.1.1-2 🚺 Х92-3 - 🌆	アニメーション • 👥 ブループリント • 🚺 Physics •
	# イベントグラフ Ø Croudt Down (ステ	③ 詳細 ④ ブレビューシーン設
l l		Clamp Max 1.0
·***	Play Char01_Crouch_Idle Output Animation Pose	Interp Speed Incres 100
	A Result	Start Position 0.0
		○ ブレビューを編集 デフォルトを編集
		詳細の検索 👂 🏭 👁 🕶
4/757		<i>▲</i> デフォルト
Animation Graphs		Player 01
P i♣ AnimGraph		Left Side 📃
Animation Layers		In Air 🔳
関数 (3 オーバーライド可能)		Crouch
マクロ ・		Speed 0.0
⊿変数	マーソーション	Char Order 0
Player01		Position Of Projectil 0.0
Eleft_Side		
in_Air	⑤ 結果検索 23 コンパイル結果	11-1-1-212
- Speed	[211195] Compile of Phase_AnimBP successfull (in 2,728 ma) (/Game/Fighting_template/Characters/Char02/Blueprints/Phase_AnimBP Phase_AnimBP)	Hoot Motion Mode Ignore Root Motion -
- Char_order		
- Position of projectile		
- Position of projectile AS		
イベントディスパッチャー	201783	

次に CrouchDown\_1のステートを開き、右側にある詳細のタブでアニメーションを入れ替えます。





次に立ち上がるときの条件を再設定しますので、CrouchDown\_1から Idle/Run に向かっている矢印を ダブルクリックします。



右クリックして TimeRemainning と入力し、TimeRemainning(ratio)(入れ替えたアニメーション ファイル名)の関数を選択してノードをつなぎ直します。



ノードをつなぎ直したらコンパイルして保存しましょう。

次に JumpStart のステートを開き、右側にある詳細のタブでアニメーションを入れ替えます。 ここで入れ替えるのはジャンプしてから空中でのアイドル状態までのアニメーションです。



次にジャンプループまでの条件を再設定しますので、JumpStart から JumpLoop に向かっている矢印を ダブルクリックします。



右クリックして TimeRemainning と入力し、TimeRemainning(ratio)(入れ替えたアニメーション ファイル名)の関数を選択してノードをつなぎ直します。



次に JumpLoop のステートを開き、右側にある詳細のタブでアニメーションを入れ替えます。

ここで入れ替えるのは空中でのアイドル状態のアニメーションです。

u Phase AnimBP ×		
ファイル 編集 アセット 表示 デバッグ ウィ		
*********************************	2 - Create Adopt - Hode Uninitized - 297-097-092-12-114 Frid Hode Uninitized - 975/822 992-0872-8-1- 7U-1 - >> 12 - 2014-2 🚺 X95-2 - 🔝 1	アニメーション • 🚺 ブループリント • 🎦 Physics •
- バースペクティブ ライティング 表示	# イベントグラフ 🕜 JumpLoop (ステー	③ 詳細 ④ プレビューシーン設
Phase AnimaP r. 0.7/LE	4 = 2 Phase AnimBP & AnimGraph > Default > Jumploon $(77-5)$	詳細の検索 🛛 🏭 👁 🗸
このモードではポーン総合が無効です。		∡ Settings
		Sequence Char01,Loop,Jumi - 🔶 🗩 🗉 🔲
100 B 100 B 100 B 100		Play Rate Basis
and the second second		Play Rate 1.0
		▲ Play Rate Scale Bias
		Map Range
160		Clamp Result
		Interp Hesult
		P. Out Banes
		Scale 10
1		Bias 0.0
		Clamp Min 0.0
12		Clamp Max 1.0
	Play Char01 Loop Jump Dutout Animation Pose	Interp Speed Incres 10.0
		Interp Speed Decre 10.0
● Ⅱ ▶	A result	Start Position
🛤 マイブループリント		アニメーションプレビュ 🛛 🧱 アセットブラウザ
+新規追加 · 検索 👂 • ·		● プレビューを編集 デフォルトを編集
4/157		詳細の検索 👂 🏢 👁 🕇
P ■ EventGraph		<i>▲ デ</i> フォルト
Animation Graphs		Player 01
<sup>₽</sup> :∰ AnimGraph		Left Side
Animation Layers +		in Air
関数 (3 オーバーライド可能) +		Speed 0.0
₹ <b>7</b> □ +		Char Order 0
▲変数 +	ビーメーション	Position Of Projectil 0.0
I eft Side		Position Of Projectil 0.0
🖷 in_Air	6. 经期除未 0. 1777/2月经期	<b>▲</b> ルートモーション
Crouch	12 minutes 💽 autoritation 1. [12:5:31] Constitution British and Constant (Constant Constant (Constant Constant Co	Root Motion Mode Ignore Root Motion -
Speed		
Char_order     Position of projectile		
- Position of projectile AS		
イベントディスパッチャー +		

次に JumpEnd のステートを開き、右側にある詳細のタブでアニメーションを入れ替えます。 ここで入れ替えるのは着地したときのアニメーションです。



次に着地から Idle までの条件を再設定しますので、JumpEnd から JumpLoop に向かっている矢印を ダブルクリックします。

![](_page_25_Figure_4.jpeg)

右クリックして TimeRemainning と入力し、TimeRemainning(ratio)(入れ替えたアニメーションファイル名)の関数を選択してノードをつなぎ直します。

![](_page_26_Figure_2.jpeg)

これで、ステートマシンの設定は完了です。コンパイルして保存しましょう。 それではここから、移動に関連する残りのアニメーションの設定を行います。 まずはアニメーションモンタージュの AM\_Jump を開きます。

![](_page_26_Picture_4.jpeg)

ここではジャンプする直前にしゃがむ3フレームのアニメーションを登録していますので、必要に応じて 入れ替えてください。このままでも大丈夫です。

![](_page_27_Picture_2.jpeg)

次に前ステップとバックステップのアニメーションを設定しますので、まずは前ステップに使用するアニ

![](_page_27_Picture_4.jpeg)

開いたら通知のタイムスケールを右クリックして「通知の追加」→「Skeleton Notifies」から Dash\_OFF を選択してアニメーションの最後のフレーム付近に追加します。

![](_page_28_Picture_2.jpeg)

バックステップのアニメーションも同様に通知を追加しますが、バックステップはアニメーション開始か

ら無敵になっているので、無敵を解除する通知「B\_step\_invisible\_off」を追加して下さい。

![](_page_28_Picture_5.jpeg)

前後のステップのアニメーションに通知を追加したらアニメーションモンタージュの AM\_Dash を開いて アニメーションを入れ替えます。

![](_page_29_Picture_2.jpeg)

入れ替えたときに B\_Dash のセクション開始位置がずれる場合がありますので、バックステップのアニ メーション開始に位置を合わせてください。

これで移動に関するアニメーションの設定が完了しましたので、キャラクターデータテーブルで HP や移動 に関する数値の設定をします。

では、Fighting\_template フォルダにある CharacterDataTable を開きます。

![](_page_29_Picture_6.jpeg)

行エディタのプルダウンメニューから変更するデータを選択しますが、今回は 2 番目のキャラクター データを編集しますので、csv2 を選択します。 それから以下の項目を設定します。

- ・HP:ヒットポイント。標準は1000。0で敗北。
- ・Stun:スタンポイント。標準は1000。この値を超えるとスタンする。
- ・ Jump-F: 前ジャンプの横方向の移動スピード(cm/sec)。標準は 360。
- ・Jump-B: バックジャンプの横方向の移動スピード(cm/sec)。標準は360。
- ・ Jump-Z: ジャンプの上方向の初速スピード(cm/sec)。標準は 1300。
- ・ Walk-F: 前歩きの移動スピード(cm/sec)。標準は 360。
- ・ Walk-B: 後ろ歩きの移動スピード(cm/sec)。標準は 180。
- ・F-dash: 前ステップの移動スピード(cm/frame)。標準は10。
- ・B-step:バックステップの移動スピード(cm/frame)。標準は10。

u sharastedealade ×	
ファイル 編集 アセット ウィンドウ ヘルプ	Row Type: <u>CharacterData</u> &
Image: Star         Image: Star <thimage: star<="" th=""> <thimage: star<="" th=""></thimage:></thimage:>	
00 データテーブル - 00 Data Table Details -	
検索	٩
Row N Name HP Stun Jump-F Jump-B Jump-Z Walk-F Walk-B I	F-dash B-step STPL-D STPL-NS STPL-HB STPL-HB STPL-RL STPL-WD STPL-WA STPH-D STPH-SN STPH-HB STPH-HB STPH-WA STPH-WA STKL-D STKL-SN STKL-HS
1 csv1 Char01 1000.000000 1000.000000 360.000000 360.000000 1300.000000 360.000000 180.000000 10	.000000 10.000000 30.000000 60.000000 8 14 0 1 1 70.000000 90.000000 12 8 0 5 1 30.000000 60.000000 8
2 csv2 Char02 1000.000000 1000.000000 360.000000 360.000000 1300.000000 360.000000 180.000000 100	2000000 10:000000 0:000000 6 14 0 1 1 70:000000 60:00000 12 8 0 5 1 30:000000 60:00000 8 000000 10:000000 50:000000 60:000000 8 14 0 1 1 70:000000 60:000000 12 8 0 5 1 30:000000 60:000000 8
4 csv4 Char04 1000.000000 1000.000000 360.000000 360.000000 1300.000000 360.000000 180.000000 10	
5 csv5 Char05 1000.000000 1000.000000 360.000000 360.000000 1300.000000 360.000000 180.000000 10	.000000 10.000000 30.000000 60.000000 8 14 0 1 1 70.000000 90.000000 12 8 0 5 1 30.000000 60.000000 8
6 csv6 Char05 1000.000000 1000.000000 360.000000 360.000000 1300.000000 360.000000 180.000000 10	.000000 10.000000 30.000000 60.000000 8 14 0 1 1 70.000000 90.000000 12 8 0 5 1 30.000000 60.000000 8
7 csv7 Char07 1000.000000 1000.000000 360.000000 360.000000 1300.000000 180.000000 10	0000000 10.000000 30.000000 8 14 0 1 1 70.000000 90.000000 12 8 0 5 1 30.000000 60.000000 8
8 csv8 Chards 1000,000000 1000,00000 360,000000 360,000000 1300,000000 360,000000 130,000000 180,000000 10	
10 csv10 Char10 1000.00000 1000.00000 360.000000 360.000000 1300.000000 360.000000 100	
11 csv11 Char11 1000.000000 1000.000000 360.000000 360.000000 1300.000000 360.000000 180.000000 10	000000 10.000000 30.000000 60.000000 8 14 0 1 1 70.000000 90.000000 12 8 0 5 1 30.000000 60.000000 8
12 csv12 Char12 1000.000000 1000.000000 360.000000 360.000000 1300.000000 360.000000 180.000000 10	.000000 10.000000 30.000000 60.000000 8 14 0 1 1 70.000000 90.000000 12 8 0 5 1 30.000000 60.000000 8
13 csv13 Char13 1000.000000 1000.000000 360.000000 360.000000 1300.000000 360.000000 10	0000000 10.000000 30.000000 60.000000 8 14 0 1 1 70.000000 90.000000 12 8 0 5 1 30.000000 60.000000 8
14 csv14 char14 1000.000000 1000.000000 360.000000 360.000000 1300.000000 1300.000000 100.000000 100.000000 100	0000000 10 000000 30 000000 8 14 0 1 1 70 000000 90 000000 12 8 0 5 1 30 000000 60 000000 8
16 csv16 Char15 100000000 100000000 360,000000 360,000000 1300,000000 360,000000 100,000000 100	
A 1719 x	
cav2 • 9	
X	
Name Charles	
HP 1000.0	
Stin 1020.0	
Jump-F 360.0	
Jump-8 260.0	
lime-7	
Wilk-E	
No. 1	
WIRE 1800	
P-cash	
B-step	
STPL-0	
STPL-SN 60.0	
STPL-HS 8	
STPL-HB 14	
STPL-RL 0	
STPL-WD 1	

以上で移動に関する全ての設定が完了しましたのでゲームを起動して確認してみましょう。

それでは、ここから通常攻撃のアニメーション入れ替えについて説明します。 攻撃アニメーションのファイルを開いたら、以下の通知を設定します。

- ・On\_Counter:0フレームの位置にセットします。
- ・Off\_Counter: Counter\_Onから Offの間に攻撃を受けるとカウンターヒットになります。
- ・Begin\_Attack: 攻撃判定のコリジョンボックスが On になります。
- ・End\_Attack: 攻撃判定のコリジョンボックスが Off になります。
- ・Off\_Anim:アニメーションフラグの処理通知です。End\_Attackの1フレーム後に設定します。
- ・AT\_Flag\_OFF: 攻撃フラグの終了処理です。全体フレームの最後から1フレーム前に設定します。
- ・Begin\_to\_chain/End\_to\_chain:チェーンコンボとして使用するときに設定します。

Begin\_Attack/End\_Attack と同期して設定します。

Enable\_to\_cancel/Unable\_to\_cancel: 必殺技をキャンセルで使用できるようにする場合は設定します。
 Begin\_Attack/End\_Attack と同期して設定します。

![](_page_31_Picture_11.jpeg)

今回の立ち状態の小キックの場合は、チェーンコンボの始動技として使用するので、

Begin\_to\_chain/End\_to\_chain の通知が追加されています。

もう一つ立ち状態の小パンチを見てみましょう。

![](_page_32_Picture_2.jpeg)

こちらは、必殺技のキャンセルを可能にするために、Enable\_to\_cancel/Unable\_to\_cancelの通知を追加 しています。

この設定を以下のアニメーションモンタージュに設定されているアニメーションの入れ替えで行います。 ガードリバーサルとスウェー時のパリング攻撃も以下のモンタージュに含まれていますが、これは別途 説明します。

・AM\_ST\_Attack: 立ち状態の攻撃アニメーションを登録しています。

必要に応じてチェーンコンボの始動技のアニメーションには

Begin\_to\_chain/End\_to\_chainの通知を追加します。

・AM\_CR\_Attack:しゃがみ状態の攻撃アニメーションを登録しています。

必要に応じてチェーンコンボの始動技のアニメーションには

Begin\_to\_chain/End\_to\_chainの通知を追加します。

・AM\_Attack\_in\_Air:ジャンプ状態の攻撃アニメーションを登録しています。

チェーンコンボの始動技のアニメーションには Begin\_to\_chain/End\_to\_chain の通知を追加します。

それではここから通常攻撃のキャラクターデータテーブルの設定方法を説明します。 まずは、通常攻撃の値を設定するデータテーブルの項目名称について説明します。 通常攻撃のデータ名称はこのようなアルファベットで表示されます。

![](_page_33_Picture_2.jpeg)

最初の2文字については3種類あり、ST が立ち状態、CR がしゃがみ状態、JP がジャンプ状態を 表します。

次の2文字はパンチやキックの種類と強度を表します。

STPL-D PL: Light Punch PH : Heavy Punch KL : Light Kick KH : Heavy Kick

最後の1文字は7種類あり、ダメージ量やヒットストップ、ヒットバックのフレーム数、左右の攻撃種類、 ダメージアニメーション、攻撃場所の指定を表します。

![](_page_33_Picture_7.jpeg)

D: Damage HS : Hit stop HB : Hit Back

**RL: Right or Left** SN : Stun damage WD : Where damage

WA : Where attack

ダメージ量やヒットストップ、ヒットバックの数値についてはデフォルトの値を参考に設定してください。 残りの項目については、詳細を説明します。

まず、RLですが、これは右と左のどちらで攻撃するのかを指定しますので、0が左、1が右となります。

![](_page_34_Picture_2.jpeg)

**RL: Right or Left** 

0:Left

1: Right

次にWDはこの攻撃がヒットしたときのダメージアニメーションを決定します。

![](_page_34_Picture_7.jpeg)

WD : Where damage(Determining damage animation)

- 1: Light Upper
- 6: Heavy Lower 7: Light in Air
- 8: Heavy in Air
- 3: Light Lower 4: Heavy Upper

- 5: Heavy Middle

2: Light Middle

例としてこのようになります。

For Example 1: Light Upper

2: Light Middle

3: Light Lower

![](_page_34_Picture_21.jpeg)

![](_page_34_Picture_22.jpeg)

![](_page_34_Picture_23.jpeg)

6番の下段の強攻撃のダメージアニメーションはダウンするアニメーションになります。

次にWAはどこに攻撃するかを表します。

![](_page_35_Picture_2.jpeg)

WA : Where attack

- 1: Upper (Standing and crouching guard possible)
- 2: Middle (Crouching guard impossible)
- 3: Lower (Standing guard impossible)

1番は上段攻撃で立ちとしゃがみのガードが可能、2番は中段攻撃でしゃがみガードが不可能、3番は 下段攻撃で立ちガードが不可能となります。

例えば立ち状態の小パンチで全ての項目を設定するとこのようになります。

![](_page_35_Picture_9.jpeg)

ダメージ量が 30、スタンダメージが 60、ヒットストップが 8 フレーム、ヒットバックが 14 フレーム、RL は左手なので 0、WD は上段の小ダメージなので 1、WA は上段攻撃なので 1 となります。

また、ジャンプ攻撃については、Cross-up という項目があり、これにチェックを入れるとめくり攻撃用の 攻撃判定が ON になります。

![](_page_35_Picture_12.jpeg)

では次にチェーンコンボについて設定方法を説明しますが、チェーンコンボはデータテーブルから説明 します。

まずは、地上のチェーンコンボについて種類を決定します。

# CCGR-TYPE

The type of the Chain-combo on the ground

1:	KL-	→PL→	PH	5:	KL-	→PL→PH→	KH
2:	PL-	→KL→	PH	6:	KL-	→PL→KH→	PH
3:	KL-	→PL—	KH	7:	PL-	→KL→PH→	KH
4:	PL-	→KL→	KH	8:	PL-	→KL→KH→	PH

3連か4連コンボにするのか決定するのと、ボタンを押す順番を決定します。

そして青枠の1撃目については、通常攻撃に登録しているアニメーションになりますので、

AM\_ST\_Attack か AM\_CR\_Attack に登録しているアニメーションに Begin\_to\_chain/End\_to\_chain の 通知を追加してください。

デフォルトキャラクターは AM\_ST\_Attack の小キックのアニメーションに追加しています。

さらに赤枠の攻撃については方向キー上を押した場合は、エアリアルコンボの始動技となります。

それでは次に、2撃目以降のデータテーブルについて説明します。

2撃目以降は、通常攻撃と同じ項目を設定します。

![](_page_36_Picture_13.jpeg)

D: Damage SN : Stun damage

- HS : Hit stop
- HB : Hit Back

RL: Right or Left

- SN : Stun damage WD : Where damage
  - WA : Where attack

デフォルトキャラクターは地上チェーンコンボのタイプを1番で設定しているので4撃目の CCGR04 の値 は設定されていません。

RLでは、両手足どれを使って攻撃するのか指定します。

# CCGR02-RL

#### RL: Right or Left

- 0: Left hand
- 1: Right hand
- 2: Left foot
- 3: Right foot

WD では、どのダメージアニメーションを適用するのか指定します。

# CCGR02-WD

WD : Where damage(Determining damage animation)

- 1: Light Upper
- 6: Heavy Lower
- 2: Light Middle
- 7: Light in Air 8: Heavy in Air
- 3: Light Lower
- 4: Heavy Upper
- 5: Heavy Middle

WAではどこに攻撃するのか指定します。

![](_page_37_Picture_19.jpeg)

WA: Where attack

- 1: Upper (Standing and crouching guard possible)
- 2: Middle (Crouching guard impossible)
- 3: Lower (Standing guard impossible)

さらに3撃目は方向キー上を押した場合に、エアリアルコンボの始動技となりますが、データテーブルで は別項目として設定します。

![](_page_38_Picture_2.jpeg)

D: Damage HS : Hit stop

**RL: Right or Left** SN : Stun damage WD : Where damage WA : Where attack

3 撃目とエアリアルコンボ始動技のアニメーションが同じであれば、同じ値を設定しても大丈夫ですが、 ヒットバックは固定値となっているのでデータテーブルでの設定は必要ありません。

WD についてはエアリアルコンボへつながるダメージアニメーションを使用するので 11 番を選択して ください。

![](_page_38_Picture_7.jpeg)

WD : Where damage(Determining damage animation)

- 1: Light Upper
- 2: Light Middle
- 3: Light Lower
- 4: Heavy Upper
- 5: Heavy Middle

- 6: Heavy Lower
- 7: Light in Air
- 8: Heavy in Air
- 11: to Aerial Combo

次に、エアリアルコンボの種類を決定します。

# **CCAir-TYPE**

The type of the Chain-combo in the Air

1:	KL-	→PL→PH→	KH
2:	KL-	→PL→KH→	PH
3:	PL-	→KL→PH→	KH
4:	PL-	→KL→KH→	PH

青枠の1撃目については、通常攻撃に登録しているアニメーションになりますので、

AM\_Attack\_in\_Air に登録しているアニメーションに Begin\_to\_chain/End\_to\_chainの通知を追加して ください。

デフォルトキャラクターは AM\_Attack\_in\_Air の小キックのアニメーションに通知を追加しています。

それでは次に、2撃目以降のデータテーブルについては、ヒットバックや WA や WD が固定値となっているので、以下の項目だけ設定してください。

![](_page_39_Picture_9.jpeg)

D: Damage SN : Stun damage HS : Hit stop **RL: Right or Left** 

それでは、アニメーション登録について説明します。 チェーンコンボのアニメーションは、AM\_ChainCombo に登録しており、以下のセクションが設定されて います。

- ・GR02:地上のチェーンコンボ2撃目
- ・GR03: 地上のチェーンコンボ3撃目
- ・GR04:地上のチェーンコンボ4撃目
- ・GRtoAir:地上から空中へ打ち上げる技
- ・Air02:空中のチェーンコンボ2撃目
- ・ Air03: 空中のチェーンコンボ 3 撃目
- ・Air04:空中のチェーンコンボ4撃目

![](_page_40_Picture_9.jpeg)

これらのセクションに登録するアニメーションはチェーンコンボ専用になりますが、既に別のアニメー ションモンタージュに登録しているアニメーションをチェーンコンボとして使用する場合は、通知が異な る場合があるのでアニメーションファイルをコピーして、別のファイル名にしてからこのセクションに 登録します。

デフォルトキャラクターは2撃目に立ち状態の小パンチアニメーションをコピーして、ファイル名を変更

#### して登録しています。

![](_page_41_Picture_3.jpeg)

このように Begin\_to\_chain/End\_to\_chain の通知が追加されています。

#### 3撃目はこのようなアニメーション通知となっています。

![](_page_41_Picture_6.jpeg)

デフォルトキャラクターの場合は、通知に変更の必要がなかったので、既存のアニメーションを登録して います。

チェーンコンボの最後の攻撃アニメーションには、Enable&Unable to cancel の通知を追加しておくと キャンセルで必殺技が繋がります。

次にエアリアルコンボの始動技の通知はこの様になっていますが、空中で相手と密着できるように

ステップインの通知の追加が必要になります。

![](_page_42_Picture_3.jpeg)

次にエアリアルコンボの2撃目のアニメーション通知です。

![](_page_42_Picture_5.jpeg)

このように Begin\_to\_chain/End\_to\_chain の通知が追加されています。

次にエアリアルコンボの3撃目のアニメーション通知です。

![](_page_43_Picture_2.jpeg)

ここからは、必殺技のキャンセルができるように、Enable&Unable to cancel の通知も追加しています。 4撃目も同様となり、チェーンコンボのアニメーション設定はこれで完了です。

さらに、その他通知の追加やデータテーブル編集が必要なアニメーションについて説明します。 ・投げのデータテーブル設定

![](_page_43_Picture_5.jpeg)

D: Damage SN : Stun damage

- RL: Right or Left
  - 0: Left hand
  - 1: Right hand
  - 2: Left foot
  - 3: Right foot

・投げの通知設定

![](_page_44_Picture_2.jpeg)

On&Off\_Counter/Begin&End\_Attack/Off\_Anim/AT\_Flag\_OFFの通知を設定します。

#### ・投げ抜けの通知設定

![](_page_44_Picture_5.jpeg)

攻撃側、守備側ともに End\_Attack/Off\_Anim の通知を追加しています。

・投げダメージの通知設定

![](_page_45_Picture_2.jpeg)

投げ抜けを off にする Throw\_tech\_off の通知を 8 フレーム目に追加します。 必要に応じて投げのアニメーションで打撃がある場合は、Blow\_from\_throw の通知を追加すると 後方へ飛ぶ処理が発生します。

・パリングやガードリバーサルのデータテーブル設定

![](_page_45_Picture_5.jpeg)

UPR: Parrying of the upper F

LPR: Parrying of the lower

GR: Guard Reversal

- RL: Right or Left
  - 0: Left hand
  - 1: Right hand
  - 2: Left foot
  - 3: Right foot

上下段のパリングやガードリバーサルについて両手足のどれでするか指定します。

・ガードリバーサルの通知設定

![](_page_46_Picture_2.jpeg)

Play Particleの通知を使用してエフェクトを表示させています。 他にも通常の攻撃で必要な通知を追加しています。

#### ・ダウンの通知設定

![](_page_46_Picture_5.jpeg)

150 フレーム目に Getup の通知を追加します。これで自動的に起き上がる処理が発生します。

・カウンターダメージの通知設定

![](_page_47_Picture_2.jpeg)

カウンターフラグを Off にする通知を追加します。

#### ・スタンの通知設定

![](_page_47_Picture_5.jpeg)

最初のフレームにダウン状態を解除する Down\_off の通知を追加しています。

・3on3の交代時に使用するショルダーチャージの通知設定

![](_page_48_Picture_2.jpeg)

End\_Attack/Off\_Anim/AT\_Flag\_OFFの通知を設定します。

それでは次に必殺技のアニメーション設定方法を説明します。 まずはデータテーブルについて、以下の項目を設定します。

![](_page_48_Picture_5.jpeg)

ON: Use or not	WD: Where damage				
Air : Use in Air	WA: Where attack				
Projectile : Use or not	CM: Kind of command				
RL: Right or Left or Projectile					
Multiple-hit-times:Multiple-hit of projectile					

必殺技は SM1 から SM5 まで 5 種類登録できますので、使用しない場合は、ON のチェックボックスを OFF にします。

必殺技を飛び道具にする場合は、Projectile のチェックボックスを ON にします。

ただし、飛び道具は SM1 と SM2 のみ登録可能です。

次に必殺技を空中で使用する場合は、Airのチェックボックスを ON にします。

ただし、ON すると空中でのみ使用可能になるので、例えば飛び道具を地上と空中で使用するには SM1 を 地上用で設定して、SM2 で空中用を設定する必要があります。

Multiple-hit-times は飛び道具の強攻撃を多段ヒットにしたい場合、数値を入力します。

デフォルトは1になります。

次に RL については、両手足どれで攻撃するのか指定するのと、飛び道具であれば4を設定します。

![](_page_49_Picture_2.jpeg)

### RL: Right or Left or projectile

- 0: Left hand
- 1: Right hand
- 2: Left foot
- 3: Right foot
- 4: Projectile

次に WD については、飛び道具であれば9番、その他必殺技であれば10番を選択します。

ただし、10番はダウンアニメーションになるので、ダウンさせたくない場合は、4や5を設定します。

## SM1-WD

- WD : Where damage(Determining damage animation)
  - 1: Light Upper
  - 2: Light Middle
  - 3: Light Lower
  - 4: Heavy Upper
  - 5: Heavy Middle
- 6: Heavy Lower
- 7: Light in Air
  - 8: Heavy in Air
- 9: Projectile
- 10: Special Move

次に WA については、通常攻撃と同様です。

![](_page_49_Picture_24.jpeg)

WA : Where attack

- 1: Upper (Standing and crouching guard possible)
- 2: Middle (Crouching guard impossible)
- 3: Lower (Standing guard impossible)

次にコマンドについては、以下のコマンドリストから選択します。 Hは1秒以上ホールドが必要であることを意味します。 SP バー満タンで使用できる超必殺技のコマンドも含まれています。

![](_page_50_Picture_2.jpeg)

### CM: Kind of command

1: 236+P	7: 4H6+P	13: 214214+P
2: 214+P	8: 4H6+K	14: 214214+K
3: 623+P	9: 2H8+P	15: 4H646+P
4: 236+K	10: 2H8+K	16: 4H646+K
5: 214+K	11: 236236+P	
6: 623+K	12: 236236+K	H: Hold for 1 second

次に SM1 から SM5 の必殺技には弱と強の攻撃があるので、以下の項目を設定します。 飛び道具の速度を設定する以外は通常攻撃と同様です。

# SM1L-D

L or H: Light or Heavy attack D: Damage SN : Stun Damage HS: Hit stop HB: Hit back Projectile-speed : Setting speed or more

必殺技は AM\_SM のアニメーションモンタージュに登録されており、ここからアニメーションの通知の

設定について説明します。

まずは、飛び道具の必殺技の通知になります。

![](_page_51_Picture_4.jpeg)

On&OFF Counter でカウンターヒットが発生する通知と Shot bullet で飛び道具を出す通知を追加します。 後は全体フレームの最後付近に Off\_Anim と AT\_Flag\_off の通知を設定します。

通知の Shot bullet が SM1 で実行されると、BP\_Char0x\_SM1 がスポーンされ、SM2 で実行されると BP\_Char0x\_SM2をスポーンします。

飛び道具の見た目を変更したい場合は BP\_Char0x\_projectile\_SM1 の左側のコンポーネントタグにある ParticleSystem を変更してください。

![](_page_51_Picture_8.jpeg)

では次に突進の必殺技の通知設定を説明します。

![](_page_52_Picture_2.jpeg)

通常技の設定でも使用した、On&Off Counter / Begin&End Attack / Off\_Anim / AT\_Flag\_Off の他に エフェクトを表示させる通知や突進させるための SM\_Step-in&out の通知を追加しています。 この SM\_Step-in&out の通知は設定されたフレームの間、前ステップ同じ速度で突進します。

次に対空の必殺技の通知設定を説明します。

![](_page_52_Picture_5.jpeg)

通常技の設定でも使用した、On&Off Counter / Begin&End Attack / Off\_Anim / AT\_Flag\_Off の他に エフェクトを表示させる通知と Invincible の通知が追加され、この通知が実行されると 10 フレームの間 上半身無敵になります。

無敵の設定は AnimBluePrint で設定していますので、ここを編集すると無敵にする部分や時間を設定でき

![](_page_53_Picture_2.jpeg)

下半身も無敵にする場合は P01 P D-Box-low をターゲットにしてコリジョンオブジェクトタイプを Destructible から PhisicsBody に変更します。

投げ無敵は P01 P D-Box for B をターゲットにしてコリジョンオブジェクトタイプを

Destructible から Vehicle に変更します。

飛び道具無敵は P01 P D-Box for B をターゲットにしてコリジョンオブジェクトタイプを Destructible から Pawn に変更します。

では次に SP バーが満タンのときに使用できる超必殺技のデータテーブルについて説明します。

![](_page_53_Picture_8.jpeg)

D : DamageProjectile-speedSN : Stun DamageWD: Where damageAir : Use in AirWA: Where attackProjectile : Use or notHS&HB: Hit stop&backRL: Right or Left or Projectile CM: Kind of commandMultiple-hit-times:Multiple-hit of projectile

設定する項目は多いですが、これまで説明してきた項目のみです。 アニメーションの通知は次のように設定します。

![](_page_53_Picture_11.jpeg)

超必殺技が発動するとカメラが切り替わります。 そのカメラを元に戻すのは OFF\_SP\_Camera の通知になります。 飛び道具の必殺技の場合は、SP という通知を設定すると BP\_Char0x\_SP がスポーンされます。 後は、Off\_Anim / AT\_Flag\_Off/ OFF\_SP\_Flag を設定してください。 多段の打撃技の場合は、Begin&End Attack の通知を複数箇所に設定して下さい。

それでは最後に 3on3 のアシストで使用する必殺技の設定を説明します。 テータテーブルは以下の項目を設定します。

# 3on3AS-D

D : Damage Projectile-speed SN : Stun Damage WD: Where damage HS&HB: Hit stop&back WA: Where attack Projectile : Use or not RL: Right or Left or Projectile Multiple-hit-times:Multiple-hit of projectile

次にアニメーションの通知を説明します。

飛び道具以外のアシストの場合は以下の通知を設定します。

![](_page_54_Picture_7.jpeg)

Begin\_to\_AT\_As と End\_to\_AT\_As を追加するのと必要に応じてエフェクトの通知を追加します。

デフォルトキャラクターのアシストは突進技のアシストを設定しており、AnimBlueprint で移動処理を しているので、不要の場合はこのノードを切断して下さい。

![](_page_55_Picture_2.jpeg)

飛び道具の場合は以下の通知を設定します。

![](_page_55_Picture_4.jpeg)

Shot\_bullet\_AS の通知を追加すると BP\_Char0x\_projectile\_AS をスポーンします。 キャラクターアニメーションの設定は以上です。

#### 5. ステージの追加方法

Stages フォルダに素材を格納するフォルダとレベルファイルに適当な名称を付けて追加します。

フォルダの名称は、Stage03、Stage04 ・・・と追加してください。

![](_page_56_Picture_4.jpeg)

追加したレベルファイルを開き、レベルを作成します。

ここでは、事例として、BP\_Sky\_Sphere と DirectionalLight を追加しておきます。

次に地面となる Plane を追加しますが、壁があるレベルにする場合は、Plane の面積を 20m\*20m に、

壁がないレベルにする場合は、面積を 60m\*60m にすることをお勧めします。

(ここでは 60m\*60m の Plane を追加します。)

次に、座標軸の確認をします。

このプロジェクトで、カメラに向かって正面となるのは、以下の向きの座標軸です。

![](_page_56_Figure_12.jpeg)

ここまで確認できたら、好みのレベルを作成してください。

ここでは、InfinityBladeの無料アセットを事例として作成しますが、地面のZ座標を-70にしてください。

58

完成したらライティングビルドを行います。

![](_page_57_Picture_2.jpeg)

次に StartHere のレベルファイルを開き、右上のレベルのタブを開きます。

![](_page_57_Picture_4.jpeg)

Stage02 として追加する場合は、レベルタブにある既存の Stage02 を削除して、既にある Stage02 と ビルドデータも削除します。

追加するレベルファイルの名称を Stage02 に変更し、レベルタブヘドラッグします。

![](_page_58_Picture_3.jpeg)

Stage02 を可視化した状態で、地面の Z 座標が-70 で、ステージ中心の X 座標が 0、Y 座標が 2000 になるように位置を調整します。

上記の状態で、Stage02 のライティングシナリオを ON にするのと、かつパーシスタントレベルと Stage02 を可視化した状態でライティングビルドを行います。

![](_page_58_Picture_6.jpeg)

Sky light のエラーが発生する場合がありますが、無視して大丈夫です。

これ以降、StartHere レベルでサブレベルを編集する際は、可視化するのはどれか一つにしてください。

例えば、Stage01 と Stage02 を同時に可視化すると警告が表示されます。

次にゲーム実行画面内のステージセレクト画面で表示するステージ用の画像を準備します。

T\_Stage02\_Small.png(100\*240pixel)

T\_Stage02\_background.png (1280\*460Pixel)

作成した画像は Widget→images フォルダヘインポートしておきます。

これでビルドを行い、セレクトステージ画面とバトル画面で反映されていれば OK です。

6. サウンドとエフェクトの編集方法

まずはメニュー画面で使用しているサウンドについて説明します。

Widget\_fighting のマクロ Music&Sound に使用している全てのサウンドがありますので、入れ替える ことができます。

![](_page_59_Picture_4.jpeg)

また、バトル中のサウンドとエフェクトは BP\_Common\_Controller にあるマクロで設定しています。

![](_page_59_Picture_6.jpeg)

まず、Hit\_Sound のマクロを開くと、ガードやヒット時のサウンドが設定されていますので、Switch ノードのコメントを見ながら、サウンドファイルを入れ替えてください。

![](_page_59_Figure_8.jpeg)

次にガードエフェクトのマクロ開くとガード時に表示されるエフェクトが設定されています。

![](_page_60_Figure_2.jpeg)

次にヒットエフェクトのマクロを開くとヒット時のエフェクトが設定されていますので、Switch ノードの コメントを見ながら、エフェクト入れ替えてください。

![](_page_60_Figure_4.jpeg)

もし投げのアニメーションに打撃がある場合は、Hit\_effect\_for\_throwのマクロでエフェクトを設定していますので、必要に応じて入れ替えてください。

更に必殺技を使用したときのサウンドについては、アニメーションの通知に設定することもできますが、 OPTION メニューで設定した音量設定を有効にすることができないので、AnimNotify を使用して、変数の Effect Volume を Volume Multiple に繋げて再生してください。 以下の画像は、SM1 の Projectile の例になります。

![](_page_61_Picture_2.jpeg)

7. デバッグ時の注意点

動作確認をする際は、必ずフレームレートを確認して行ってください。

(アウトプットログで Stat fps コマンドを入力するか Tick に繋いだ PrintString に

1 を WorldDeltaSeconds で割った値をセットして表示させてください。)

フレームレートが下がっている状態で動作すると、フレームレートが下がっている状態でしか発生しない 不具合が発生することがあります。

以下画像のように Blueprint の実行を確認しながらプレイを行うとフレームレートが下がることを 確認しています。

これを解消するためにはマルチディスプレイを利用して、Blueprintの実行ウインドウとプレイウインドウ を別々のモニターで実行すると 60fps をキープしながら Blueprintの実行を確認できます。

ただし、Blueprintの実行確認範囲をズームアウトして広範囲にするとマルチディスプレイにしても、

![](_page_61_Figure_11.jpeg)

フレームレートが下がる場合があります。

RareEncounter Ver.3.5

以上