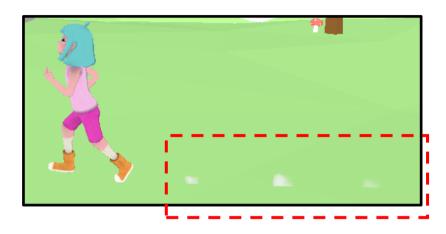
エフェクトの実装

これから、2種類のエフェクトを実装して貰います。 使用するエフェクトの種類は、いつも通りEffekseerです。

■ プレイヤーの移動エフェクト(足煙)



プレイヤーが移動した際に、一定間隔で足煙を表示されることで、 移動している感じが、伝わります。

```
Player.h
public:

// 煙エフェクト発生間隔
static constexpr float TERM_FOOT_SMOKE = 0.3f;

private:

// 足煙エフェクト
int effectSmokeResId_;
float stepFootSmoke_;

// フレームごとの移動値
VECTOR moveDiff_;
```

~ 省略 ~

// 足煙エフェクト

void EffectFootSmoke(void);

```
Player. cpp
```

```
void Player::UpdatePlay(void)
{
    ~ 省略 ~
    // 歩きエフェクト
    EffectFootSmoke();
}
```

エフェクトはリソース管理内にあります。

ResourceManager::SRC::F00T_SM0KE

今回の機能要件としては、以下の3つです。

- ・ 移動したら、エフェクトを発生させる
- ・ エフェクトは、一定間隔で何度も発生させる
- ・ 但し、ジャンプ中は発生させない

「 移動したら~ 」という記載がありますので、 移動キ―が押されたらとか、イベントをキャッチしてエフェクト再生を 行うイメ―ジをされる方が多いかと思いますが、 移動前座標と移動後座標を比較すると、移動値が取れますので、 そちらを使用して、エフェクト再生の判断を行うと良いでしょう。

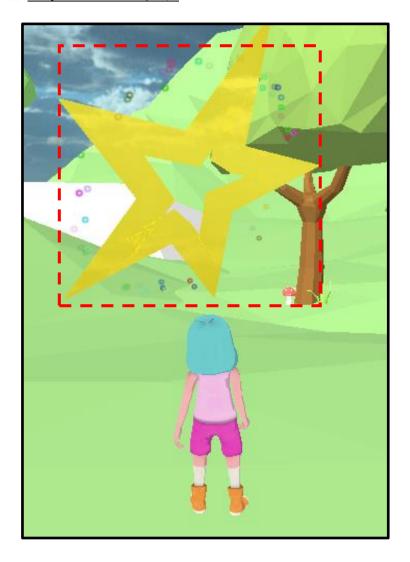
```
Player. cpp
```

```
void Player::Collision(void)
{

~ 省略 ~

// 移動
moveDiff_ = VSub(movedPos_, transform_.pos);
transform_.pos = movedPos_;
}
```

■ スターエフェクト



星の周りをキラキラさせたエフェクトです。 まずは、星のモデルをZ回転させ続けてみましょう。

WarpStar.h

private:

~ 省略 ~

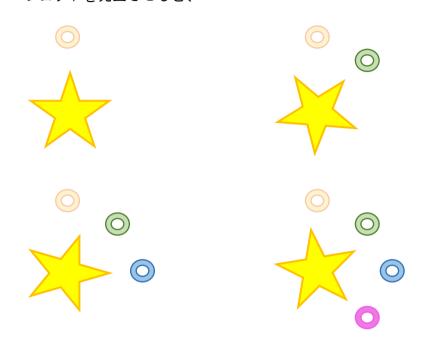
// エフェクト
int effectRotParticleResId_;
float stepEffect_;

~ 省略 ~

```
// 回転
   void RotateZ(float speed);
  // エフェクト再生
   void PlayEffectRotParticle(void);
WarpStar. cpp
void WarpStar::Init(void)
{
   ~ 省略 ~
  // 回転エフェクト
   effectRotParticleResId_ = resMng_.Load(
      ResourceManager::SRC::WARP_STAR_ROT_EFF).handleId_;
   stepEffect_ = TERM_EFFECT;
   ChangeState (STATE::IDLE);
}
void WarpStar::UpdateIdle(void)
{
  // 回転
  RotateZ(SPEED_ROT_IDLE);
  // エフェクト
   PlayEffectRotParticle();
}
↑ RotateZ関数は、引数で指定されたスピードで、
   星のモデルを回転させる
   星の回転ができたら、PlayEffectRotParticle関数で
   エフェクトを再生する
```

理屈としては、

星自体が回転していますので、星から少し離れた相対座標に エフェクトを発生させると、



星の周りを彩るような演出になります。