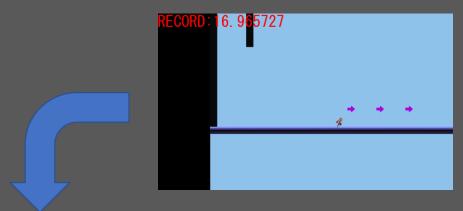
# 動かすだけで楽しい」を 実現させるために こだわったポイント

## 走り始めと止まるとき1/2

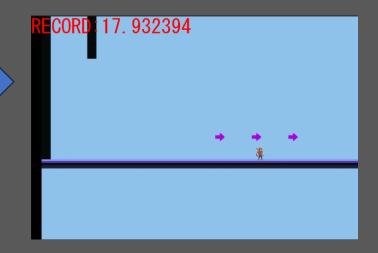


走っている途中に止まる

この位置で移動入力をやめる



走っていた時のスピード分滑る!!



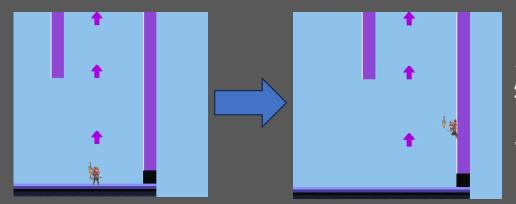
### 走り始めと止まるとき2/2

数行の地味なプログラムでも 少しの動きの違いで、 遊びの楽しさが変わるので、 細々とした工夫をちりばめています。

```
□void Player::Move(Input& input)
     float speed = 0.2f;
     //右とは左キーが押されていないとき
if (!input.IsPrassed("right")&!input.IsPrassed("left"))
          if (phase == &Player::MovePhase)
             //移動量が0.1より大きかったら
             if (movePow .x >= 0.1f)
                 movePow .x -= speed;
              if (movePow .x <= -0.1f)
                 movePow_.x += speed;
              if (dir LR == DIR LR::RIGHT)
                  if (0.40f \ge movePow .x \&\& movePow .x \ge 0.02f)
                      movePow .x = 0.0f;
              if (dir_LR_ == DIR_LR::LEFT)|
                  if (-0.40f \le movePow .x \&\& movePow .x \le -0.02f)
                      movePow .x = 0.0f;
          if ( phase == &Player::MovePhase) [ lpAnimMng.SetAnime(animeStr , "Idle"); ]
```

### 壁での動き1/2

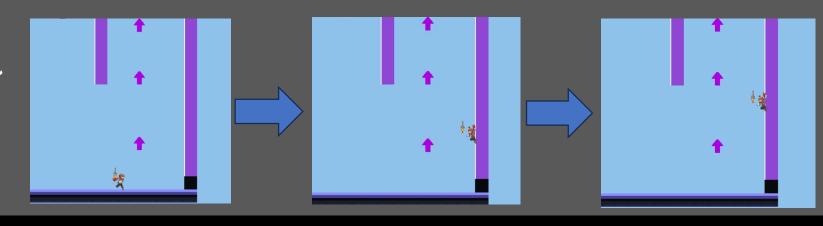
操作ミスや敵の妨害以外で基本止まらない、ずっと動いているという スピード感を保つために、壁ジャンプを工夫しました。



プレイヤーが壁にジャンプしてきた時の スピードの分だけ、プレイヤーが 壁を少しずり上がるようにしました。 これによって連続の壁ジャンプをスムーズに テンポ良く行うことができるようになりました。

上画像:助走なし

右画像:助走あり



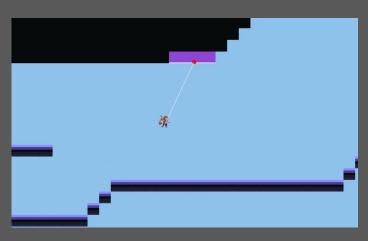
### 壁での動き2/2

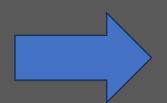
実際の壁つかまり状態でのコード

```
⊟void Player::WallGrabPhese(Input& input)
     phase_ = Player::PHASE::WALLGRAB;
     diagonallyVec_ = { moveVec_.x,slideY_ };
     Jump(input);
     Vector2DFloat movecec = { 0.0f,movePow_.y };
     //地面に足がついたら通常移動フェーズに移行
     if (!CollisionVec(movecec))
         pos_.y = landingPos_.y;
         movePow .y = 0.0f;
         _phase = &Player::MovePhase;
         lpAnimMng.SetAnime(animeStr_, "WallSlide");
         //壁にぶつかった勢い分壁を上る
         if (movePow_.y <= 4.0f)
            movePow_.y += 0.1f;
     if (!( phase == &Player::WallJumpPhese))
         if (!IsWall())
            moveVec_ = -(moveVec_);
            phase = &Player::FallPhase;
     if (!CollisionVec(up ))
         movePow_.y = 0.0f;
```

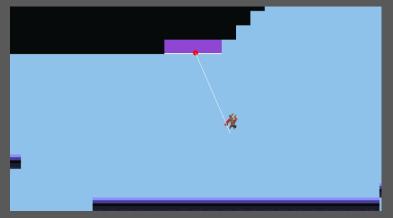
### みんな大好きスウィングアクション1/1

#### ワイヤーが付くと初期パラメータを設定



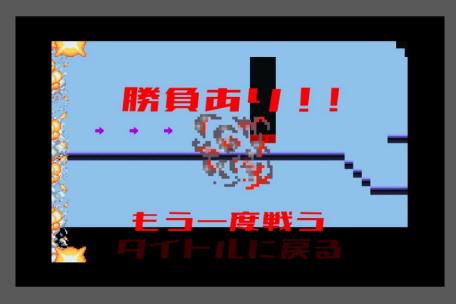


#### それを元に移動値を計算して反映



## その他演出1/2

プレイヤーの脱落を派手に教えてくれる画面の端を走る爆発







### その他演出2/2

#### 指定の画面端まで行くと 進む向きを変える

```
//一定時間ごとに爆発させる、あと音も出す
if・((frame_)・%・3 == 0)
      upBombs_.emplace_back(upperPos_, upperSide_);
      downBombs_.emplace_back(lowerPos_, lowerSide_);
PlaySoundMem(ExplosionSound_, DX_PLAYTYPE_BACK, true);
ŚideChange(upperPos_, upperSide_);
SideChange(lowerPos_, lowerSide_);
 if (lowerPos_.distance(upperPos_)<40)
      PlaySoundMem(ExplosionSound_, DX_PLAYTYPE_BACK, true); StartJoypadVibration(padNum_, 1000, 400);
      upBombs_.clear();
isExploding_= false;
      bigFrame_ = 0;
 auto bombsCheck = [this](std::list<Bomb>& bomb)
           SideChange(b.pos_, b.side_);
                 b.isDead = true:
bombsCheck(upBombs_);
bombsCheck(downBombs );
upBombs_.remove_if([](const Bomb& b)[
    return b.isDead;
```

二列の爆発が重なると 大爆発する

#### 狭まる画面端にも対応

狭い



広い

