```
インベーダーゲーム
#include <DxLib.h>
#include <time.h>
#include
         main.hí
#include "Player.h"
#include "PlayerShot.h"
#include "Enemy.h"
#include "EnemyShot.h"
#include "SceneTitle.h"
#include "SceneGame.h"
#include "SceneGameOver.h"
  変数定義
eSceneKind nowScene;
                                // 現在のシーンの種別を格納する変数
// キーの状態
                                // スペースキーの現在の状態
// スペースキーの直前の状態
int nowSpaceKey;
int prevSpaceKey;
// WinMain関数
int WINAPI WinMain (HINSTANCE hInstance, HINSTANCE hPrevInstanced, LPSTR lpCmdLine, int nCmdShow)
{
   if (SystemInit() == false) {
                                // エラー終了
       return -1;
   GameInit();
      ゲームループ
   while (ProcessMessage() == 0 && CheckHitKey(KEY INPUT ESCAPE) == 0) {
       // スペースキーの状態を更新
prevSpaceKey = nowSpaceKey;
                                                          // 現在のキー状態を直前のキー状態にコピー保存する
                                                          // 現在のキーの状態を更新する
       nowSpaceKey = CheckHitKey(KEY_INPUT_SPACE);
       // テスト用処理
       prevWKeyPress = nowWKeyPress;
       nowWKeyPress = CheckHitKey(KEY_INPUT_W);
       prevLKeyPress = nowLKeyPress
       nowLKeyPress = CheckHitKey(KEY_INPUT_L);
       prev0KeyPress = now0KeyPress;
       nowOKeyPress = CheckHitKey(KEY_INPUT_0);
       prevF1KeyPress = nowF1KeyPress;
       nowF1KeyPress = CheckHitKey(KEY_INPUT_F1);
       prevF2KeyPress = nowF2KeyPress;
       nowF2KeyPress = CheckHitKey(KEY_INPUT_F2);
       switch (nowScene) {
       case SCENE_KIND_TITLE:
          SceneTitleMainProc();
          break;
       case SCENE_KIND_GAME:
          SceneGameMainProc();
          break
       case SCENE KIND GAMEOVER:
          SceneGameOverMainProc();
          break;
       default:
          break;
      システムの終了処理
   if (Release() == false) return -1;
   return 0;
                    // ゲームの正常終了
```

}

```
/**
  起動時のみの初期化処理
 * Input:
     無し
 * Output:
     true = 正常終了 / false = エラー終了
*/
bool SystemInit(void)
      システム設定
   //
SetWindowText("000000 谷口知士郎"); // ウィンドウのタイトルの設定
SetGraphMode(WINDOW_SIZE_WID, WINDOW_SIZE_HIG, 32); // ウィンドウのサイズと色モードの設定
ChangeWindowMode(true); // ウィンドウの表示モード(true=ウィンドウモード/false=フルスクリーン)
                                           // DXライブラリの初期化
   int err = DxLib_Init();
   if (err == -1) return false;
   SRand((int)time(NULL));
   nowScene = SCENE_KIND_TITLE;
   // グラフィックの登録
   if (PlayerSysInitProc() == false)return false;
   if (PlayerBulletSysInitProc() == false) return false;
    // 敵の画像の読込み
   if (EnemySysInitProc() == false)return false;
   // 敵弾の初期化
      (EnemyShotSysInit() == false)return false;
      ダイトル画面の初期化
   if (SceneTitleInit() == false)return false;
       ゲームオーバー画面の初期化
   if (SceneGameOverInit() == false)return false;
   return true;
}
/**
 * ゲーム開始時の初期化処理
  Input:
     無し
 * Output:
      無し
void GameInit(void)
   // 変数の初期化
   nowSpaceKey = prevSpaceKey = 0;
   // テスト用処理
   prevWKeyPress = nowWKeyPress = 0;
   prevLKeyPress = nowLKeyPress = 0;
   prev0KeyPress = now0KeyPress = 0;
   prevF1KeyPress = nowF1KeyPress = 0;
   prevF2KeyPress = nowF2KeyPress = 0;
    // ブレイヤー
   PlayerInitProc();
   // プレイヤー弾
   PlayerBulletInitProc();
   // 敵キャラ
   EnemyInitProc();
}
```

```
/**
 * ゲーム終了時の解放処理
 * Input:
     無し
* Output:
     無し
*/
bool Release (void)
   // ゲームオーバー画面の解放処理
   if (SceneGameOverRelease() == false) return false;
   // タイトル画面の解放処理
   if (SceneTitleRelease() == false)return false;
   // ゲーム画面の解放処理
   if (SceneGameReleaseProc() == false)return false;
   // プレイヤーの解放処理
if (PlayerReleaseProc() == false)return false;
   // プレイヤー弾の解放処理
if (PlayerBulletReleseProc() == false)return false;
   // 敵キャラの解放処理
   if (EnemyReleaseProc() == false)return false;
// 敵弾の解放処理
   if (EnemyBulletReleaseProc() == false)return false;
   if (DxLib_End() == -1) return false;
                                                        // DXライブラリの終了処理
   return true;
}
```