

日本最速プログラマー

名前 : 東愁汰

趣味 : レース / ゲーム / 音楽 / お酒

好きな串 : ブリ / レバー / アスパラ巻 / えのき巻

イチオシ : レーシングカート元ジュニア日本一位

メール : shpicpkp@gmail.com

X : @ShpiChanV

GitHub : [SHUTAHIGASHI \(Shpi\) \(github.com\)](https://github.com/SHUTAHIGASHI)



所持スキル

経験豊富な男です！

【プログラミングスキル】

C/C++ : 2年半

DxLib : 2年半

Unity/C# : 2年

DirectX : 半年

Git/GitHub : 2年

Effekseer : 1年半

Maya : 半年

Adobe PhotoShop : 3年

Word/Excel/PowerPoint : 4年



【ドライビングスキル】

普通自動車免許 MT

ROTAX MAX CHALLENGE 2013

MAXCADET 日本ランキング1位

ROTAX MAX FESTIVAL 2017 JUNIORMAX 予選一位通過

ROTAX MAX FESTIVAL 2018 JUNIORMAX 予選三位通過



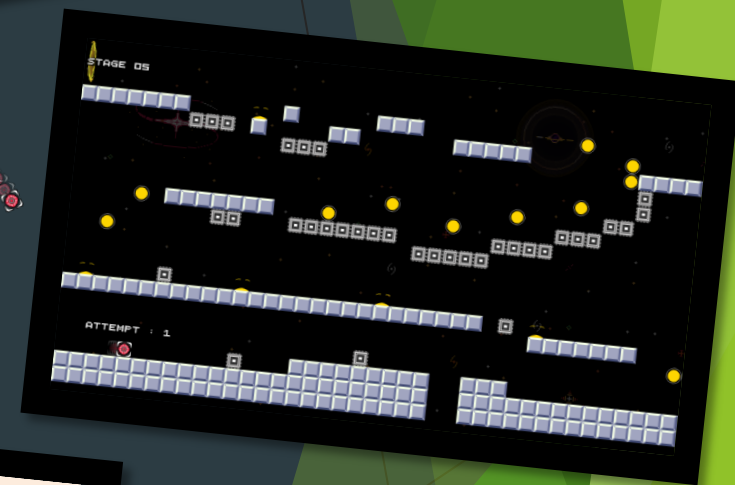
就活作品

最終作品：1本 2年次：2本 1年次：1本



SPACE
Fighting

SQUAREJUMPER



ふき先生の
抜き打ちテスト

最終作品

作品名 : SPACE FIGHTING

ジャンル : 3DSPACEシューティング

開発環境 : C++ / DxLib

VisualStudio2022

Effekseer

対応機種 : Windows

制作期間 : 約400時間

GitHub :

https://github.com/SHUTAHIGASHI/HIGASHI_SpaceFighting

The title screen for 'SPACE Fighting' features the game's title in a stylized font. 'SPACE' is in blue and 'Fighting' is in orange. The text is set against a dark background with a blue globe icon and a circular radar-like graphic.

ゲーム内容①



宇宙空間を漂う**岩**を避けつつ、
襲い来る**インベーダー**たちを倒し、**僕らの地球を防衛しよう！**

ゲーム内容②

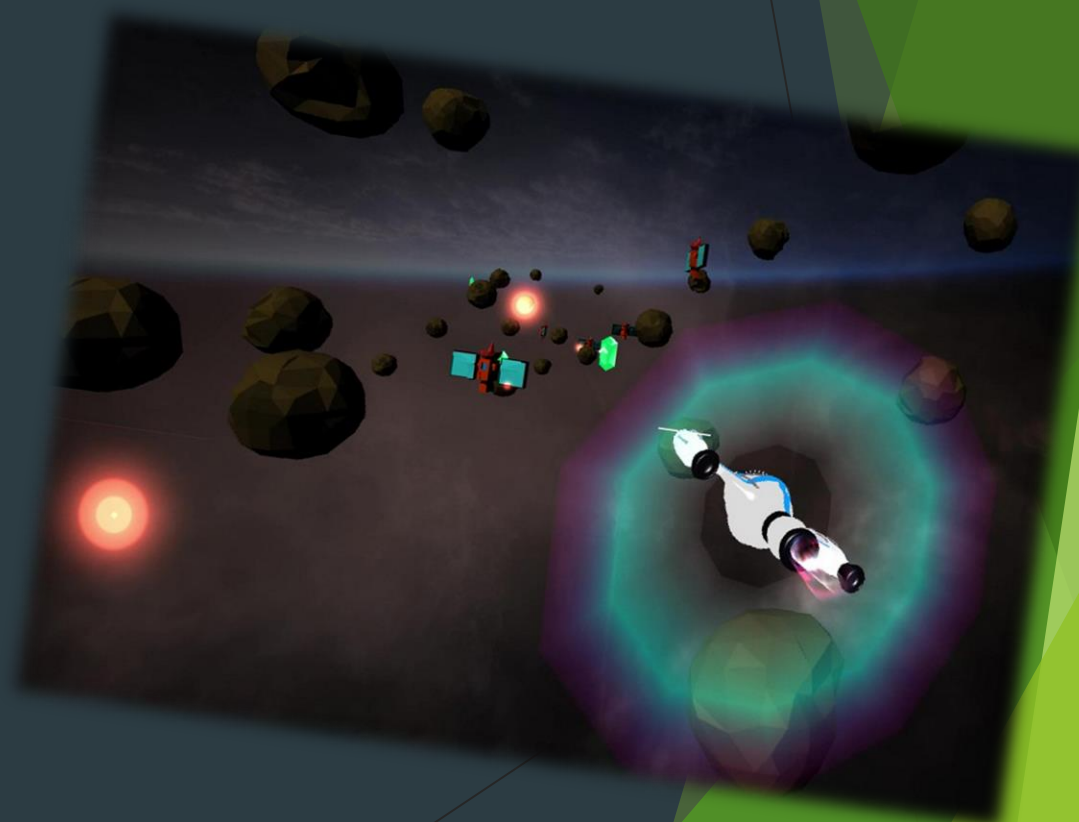
敵の**弾幕**は**回避**してうまくかわそう！



ボスには**チャージショット**
をぶつけて**大ダメージ**を与えよう！

ゲーム内容③

爽快感あふれるド派手な戦闘！



技術紹介①

ステージ読み込みのCSV 外部ファイル化

ボス生成判定					
	A	B	C	D	E
1	ボス生成判定	ボス体力	岩オブジェクト数	敵撃破数	ステージサイズ
2	0	0	30	30	50000
3	1	100	30	0	0
4	1	150	30	50	100000
5	1	250	40	100	200000

これにより

- ・ステージの難易度調整をより**スムーズ**に行える
- ・**プログラマ以外の人**も簡単にステージの変更

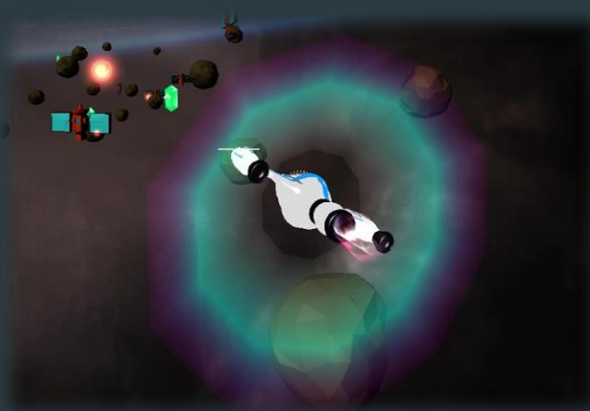
という点を実現することが可能になった

```
82
83
84 // ファイルから行を読み込む
85 while (getline(file, line))
86 {
87     // 1行目はスキップ
88     if (lineCount != 0)
89     {
90         // 区切り文字で文字列を分割
91         strFirst = 0, strLast = 0;
92         // 一時ステージデータリセット
93         tempStageData.clear();
94         for (int i = 0; i < line.size(); i++)
95         {
96             if (line[i] == ',')
97             {
98                 // 区切り文字で文字列を分割
99                 strLast = i;
100                 // 文字列を取得
101                 std::string str;
102                 for (int j = strFirst; j < strLast; j++)
103                 {
104                     // 文字列を取得
105                     str += line[j];
106                 }
107                 // 一時ステージデータに追加
108                 tempStageData.push_back(str);
109                 // 次の文字へ
110                 strFirst = strLast + 1;
111             }
112         }
113         // ステージデータに変換
114         StageData stageData;
115         stageData.isBoss = static_cast<bool>(std::stoi(tempStageData[0]));
116         stageData.bossHp = std::stoi(tempStageData[1]);
117         stageData.rockNum = std::stoi(tempStageData[2]);
118         stageData.enemyNum = std::stoi(tempStageData[3]);
119         stageData.length = static_cast<float>(std::stoi(tempStageData[4]));
120         // ステージデータに追加
121         m_stageData[lineCount - 1] = stageData;
122     }
123     // 行数をカウント
124     lineCount++;
125 }
126 // ファイルを閉じる
127 file.close();
128
```


技術紹介②

シングルトンクラスによる
エフェクトの管理

シングルトンクラスを使い
エフェクシアを管理することで
どんな場面でも使いやすく



```
class EffekseerManager
{
public:
    // デストラクタ
    ~EffekseerManager();
    // EffekseerManager使用者はGetInstance()を通した参照からしか利用できない
    static EffekseerManager& GetInstance()
    {
        // 唯一の実態
        static EffekseerManager instance;
        // その参照を返す
        return instance;
    }

    // 更新
    void Update();
    // 描画
    void Draw();
    // 各種エフェクトの生成
    void CreateEffect(EffetType type, bool loop, class ObjectBase* obj);
    void CreateEffectAndSetScale(EffetType type, bool loop, class ObjectBase* obj, float scale);
    void CreateEffect(EffetType type, bool loop, VECTOR pos);
    // すべてのエフェクトの停止
    void StopAllEffect();
    // 選んだエフェクトの停止
    void StopEffect(EffetType type);
    void StopEffectTargetObj(class ObjectBase* obj);
    // 無効化されているエフェクトの削除
    void DeleteDisableEffect();
    // 指定したエフェクトの座標を設定
    void SetEffectPosition(EffetType type, VECTOR pos);
    // 指定したエフェクトの回転を設定
    void SetEffectRota(EffetType type, VECTOR rota);
    // 指定したエフェクトが再生中かどうか
    bool IsPlayingEffect(EffetType type);
    // 指定したエフェクト取得
    EffectBase* GetEffect(EffetType type);
}
```

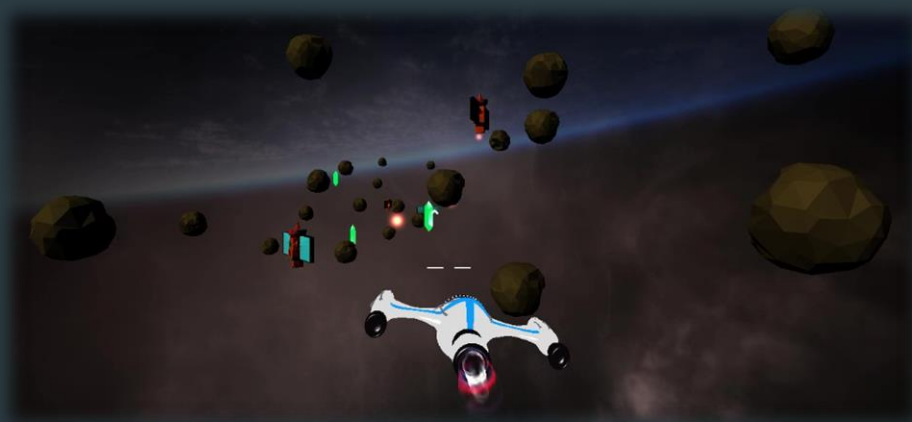
技術紹介③

処理の軽量化

```
void Load::DeleteAllData()
{
    // データを削除する
    for (auto& data : m_data)
    {
        MV1DeleteModel(data.second);
    }
    m_data.clear();
}
```

```
void StageObjectManager::DeleteIsauObject()
{
    // 無効になったオブジェクトは排除
    auto rmIt = std::remove_if(m_pObjects.begin(), m_pObjects.end(),
        [](const std::shared_ptr<StageObjectBase>& obj)
        {
            return !obj->IsEnabled();
        });
    // 実際に範囲を指定して削除
    m_pObjects.erase(rmIt, m_pObjects.end());
}
```

- ・ 不要になったオブジェクトはすぐに**削除**
- ・ 必要以上の**読込**、**生成**、**削除**は行わない



一年次作品紹介

作品名 : Square Jumper

ジャンル : 2Dアクション

開発環境 : C++ / DxLib

VisualStudio 2022

対応機種 : Windows

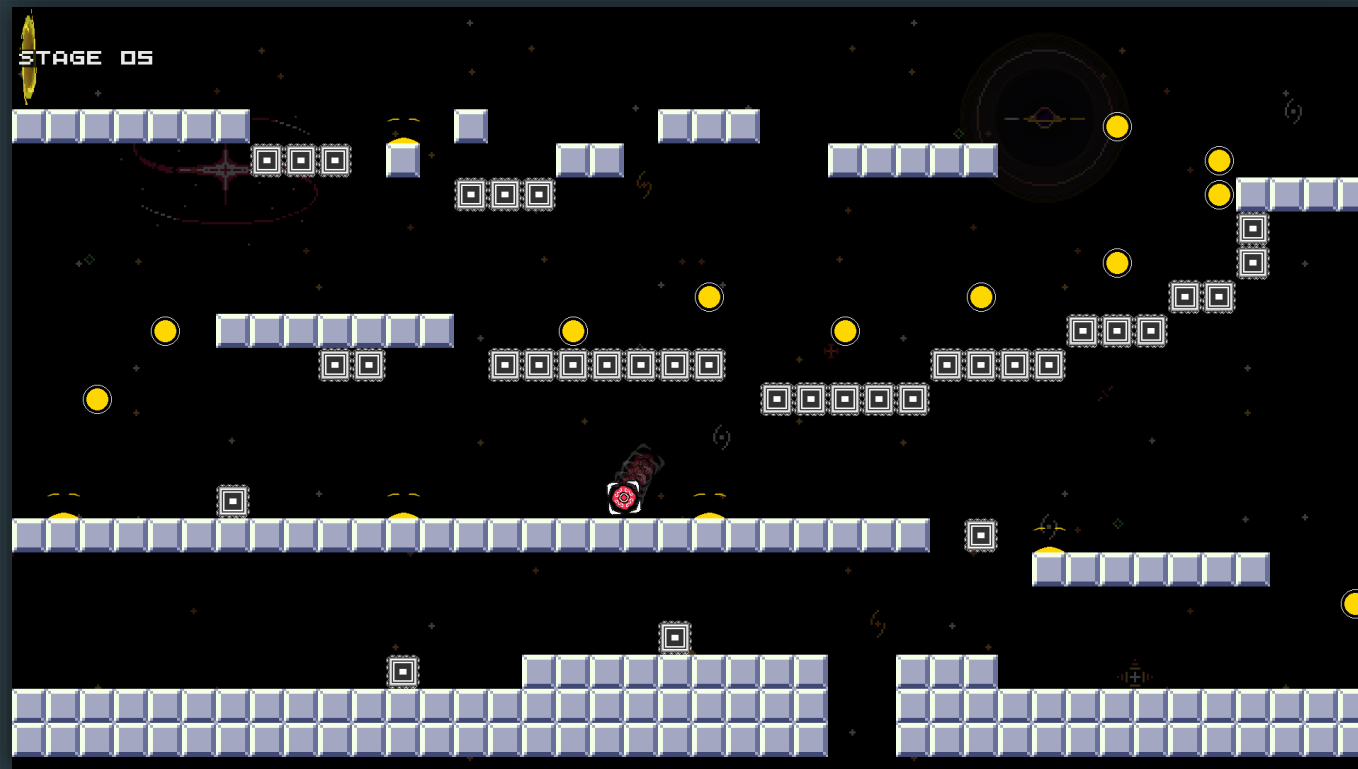
制作期間 : 約300時間

GitHub :

https://github.com/SHUTAHIGASHI/HIGASHI_SquareJumper



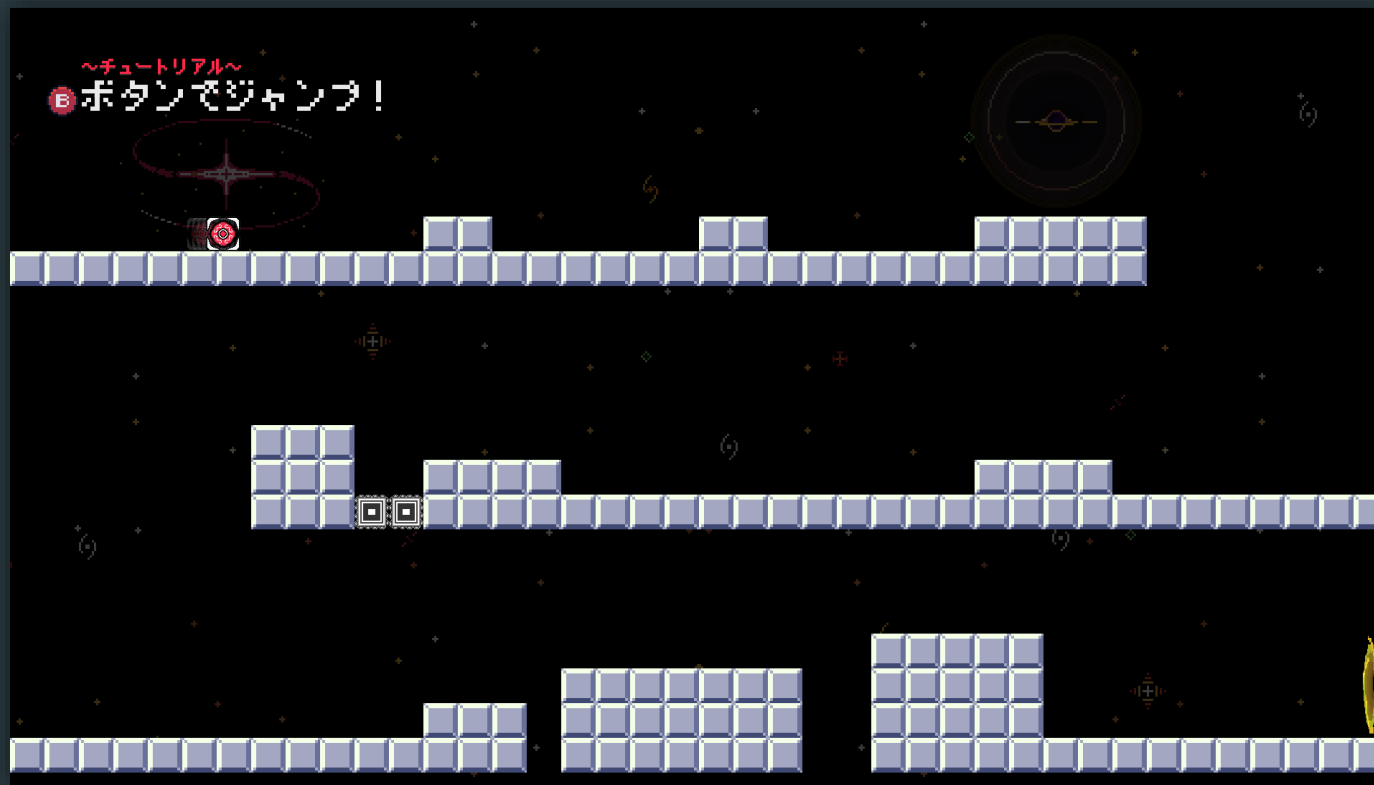
ゲーム内容①



ジャンプとギミックをうまく利用して
ステージのゴールを目指そう！



ゲーム内容②



基本は**ボタン一つ**の簡単操作で
誰でも遊びやすいゲームに

ゲーム内容③



ステージの挑戦回数に応じた
ローカルランキング



ちの先生の 抜き打ちテスト



その他作品紹介①

作品名：チノ先生の抜き打ちテスト
ジャンル：2Dクイズゲーム
開発環境：C++ / DxLib
VisualStudio 2022
対応機種：Windows
制作期間：約30時間

概要：約5日間で企画から制作
ドット素材のみ外注

GitHub：

https://github.com/SHUTAHIGASHI/HIGASHI_CHINOTEST

猫好的
ネィ=サーンへの
挑戦状

その他作品紹介②

作品名：猫好的ネィ=サーンへの挑戦状

ジャンル：2Dアクション

開発環境：C++ / DxDlib

VisualStudio2022

対応機種：Windows

制作期間：約60時間

GitHub：

https://github.com/SHUTAHIGASHI/HIGASHI_NEFFYBD



今後について

今まで以上に演出部分へのこだわりを深め
実際に触れる**遊び**の部分だけではなく
見た目でも楽しんで満足していただく

そして、ゲームとして
"伝えたい内容を
しっかり伝えることのできる作品"
を目指して制作に励んでいきます

ご覧いただきありがとうございました