

チーム制作と エンジンの歴史

LE3A_04_キクタニ_タクマ



日本工学院専門学校

ゲームクリエイター科4年制

プログラマーコース

キク タニ タク マ

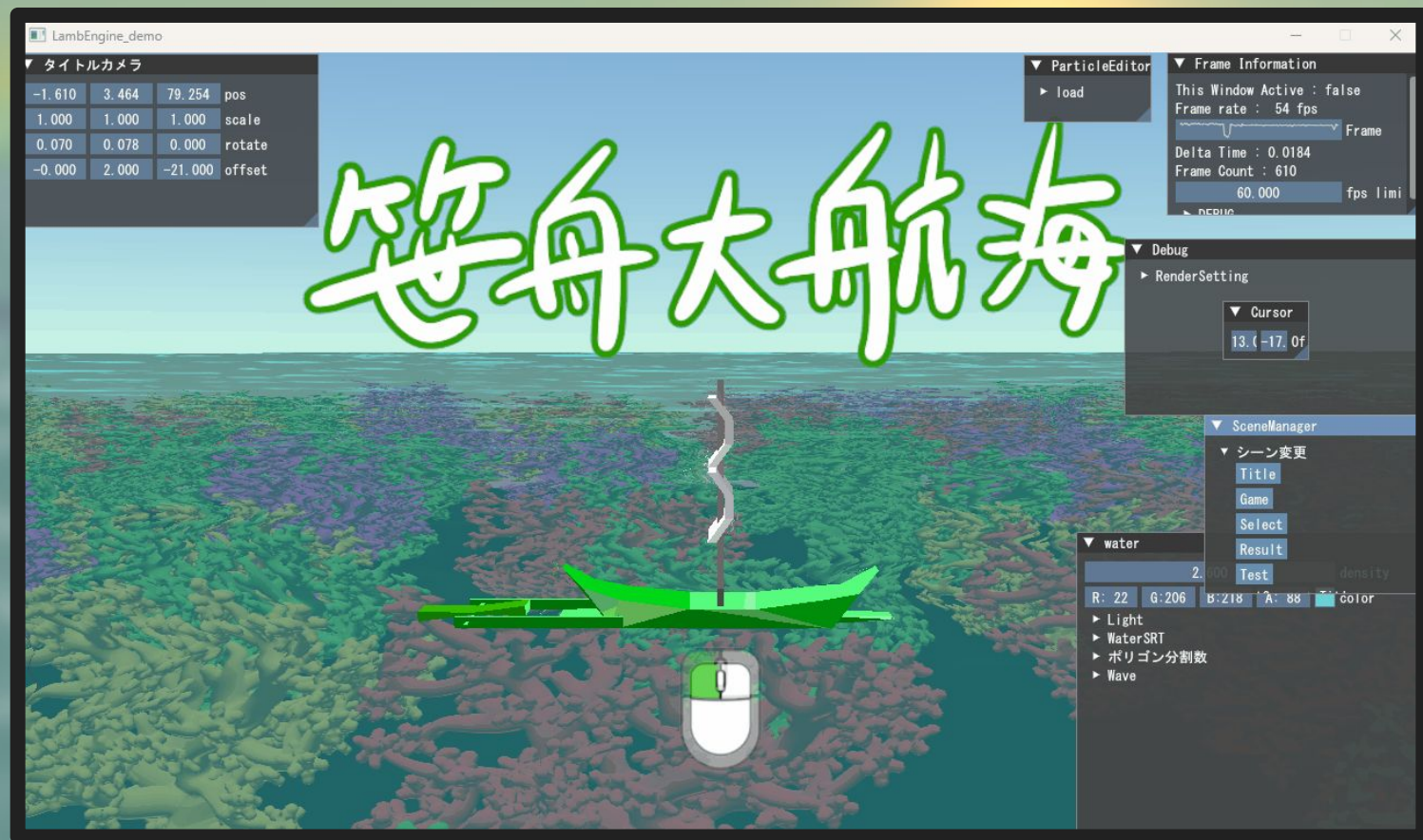
菊谷 拓慎

趣味：料理

特技：空手

親指を真反対に
折り曲げることができる

自作エンジンできれいな水を作っています！！



使用可能ツール・言語



visual studio
2022



visual studio
code



c++



hlsl

動画QRコード



就職作品



過去作品

得意分野

- 描画エンジン
- hlslの全Shaderを書けます
(Vertex, Hull, Domain, Geometry, Pixel, Amplification, Mesh, Compute)
- DeferredRendering
- ポストエフェクト



過去作品紹介

「笹船大航海」

担当箇所：描画エンジン、水、空

制作期間：2カ月

制作人数：3人(PG2人, PL1人)

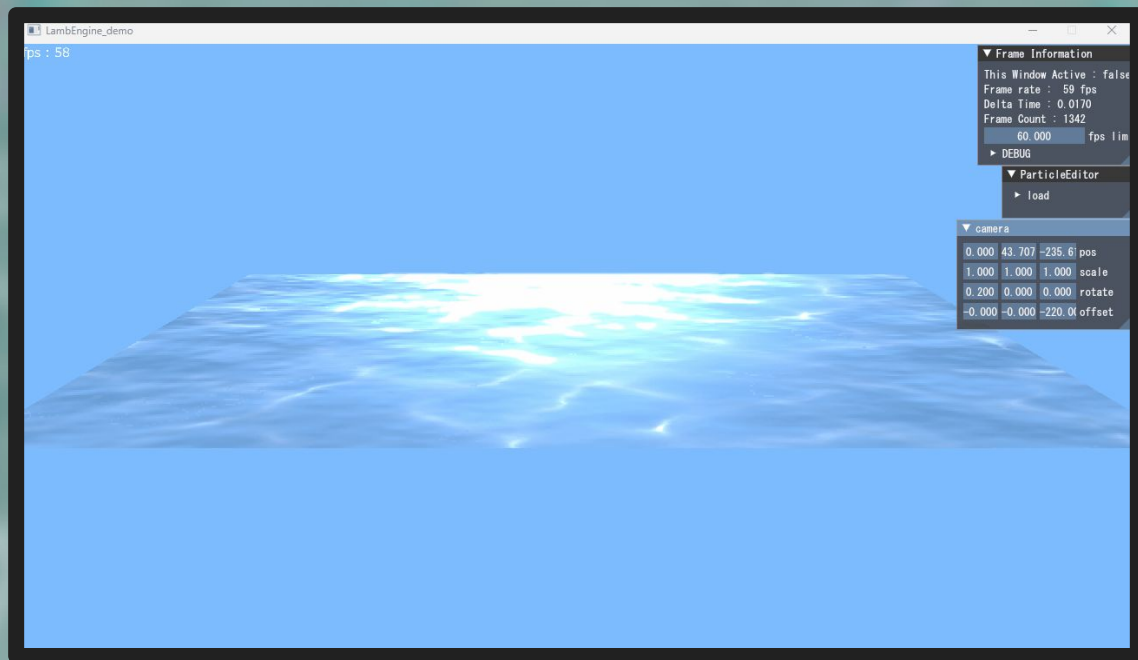
ジャンル：シミュレーション

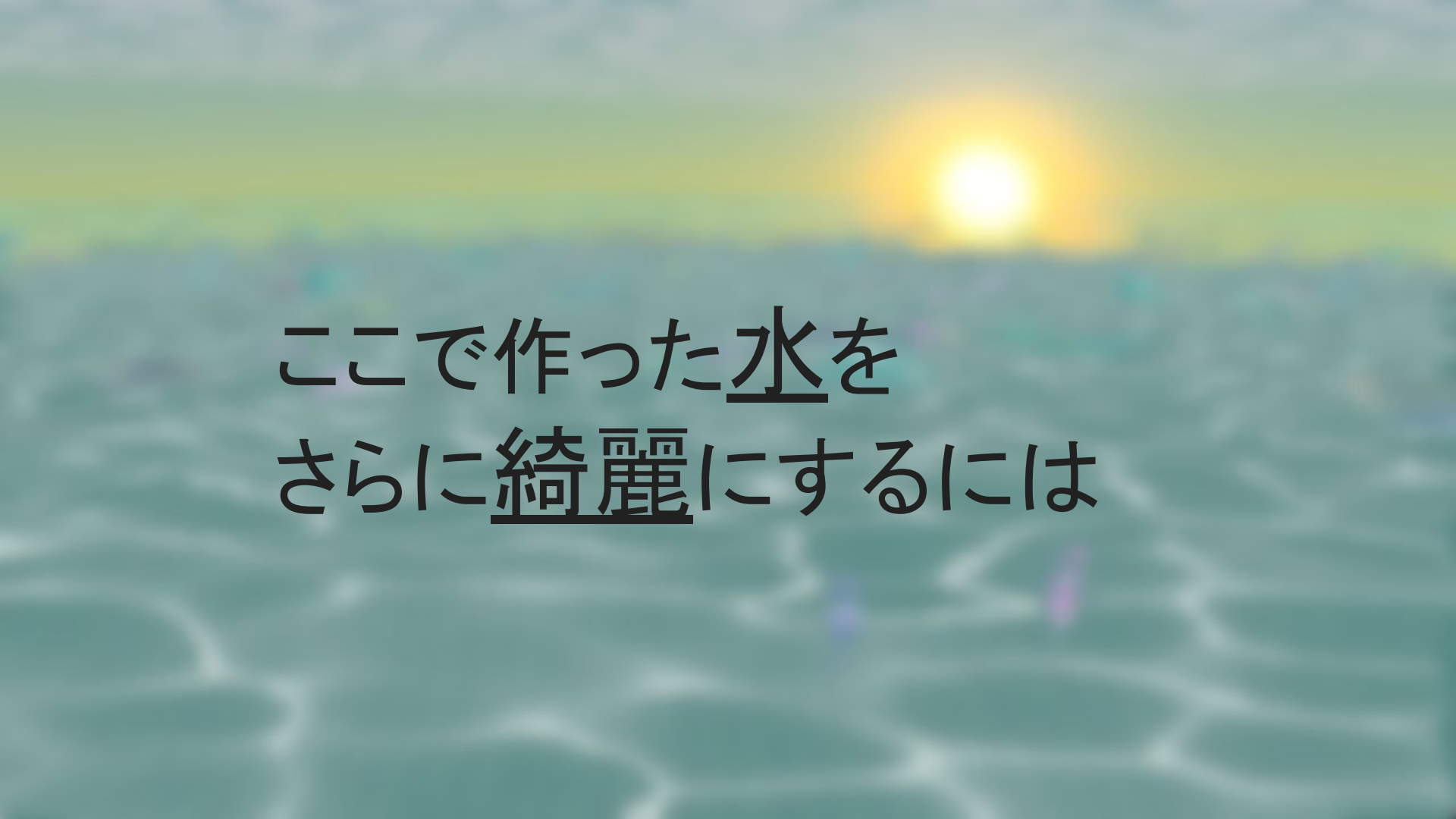
制作環境：自作エンジン



グラフィックの強化

他のチーム制作にはない魅力を引き出そうと水を実装しました。





ここで作った水を
さらに綺麗にするには

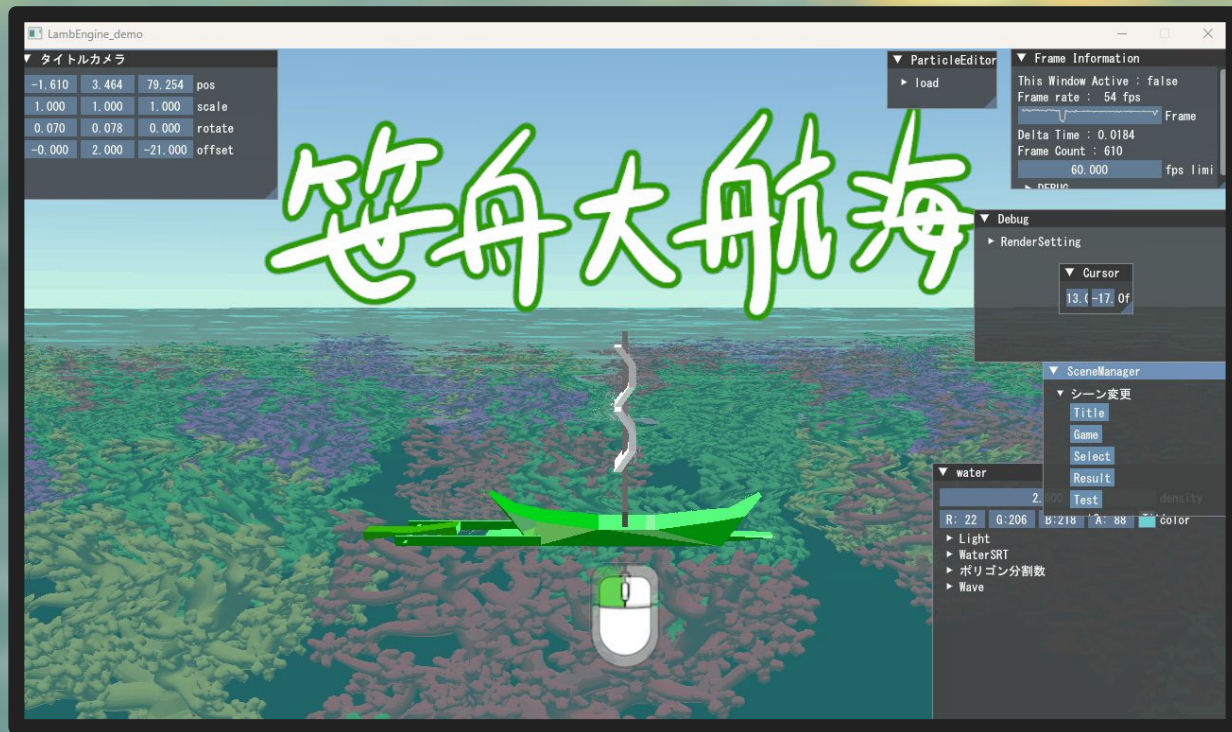
透過して大量のオブジェクトを配置

透過をして484個のオブジェクトを配置



水の中でのみゆらゆら！

ポストエフェクトを用いて
水面下のみ歪ませて水らしさを表現



「想いを繋げ~恋心~」

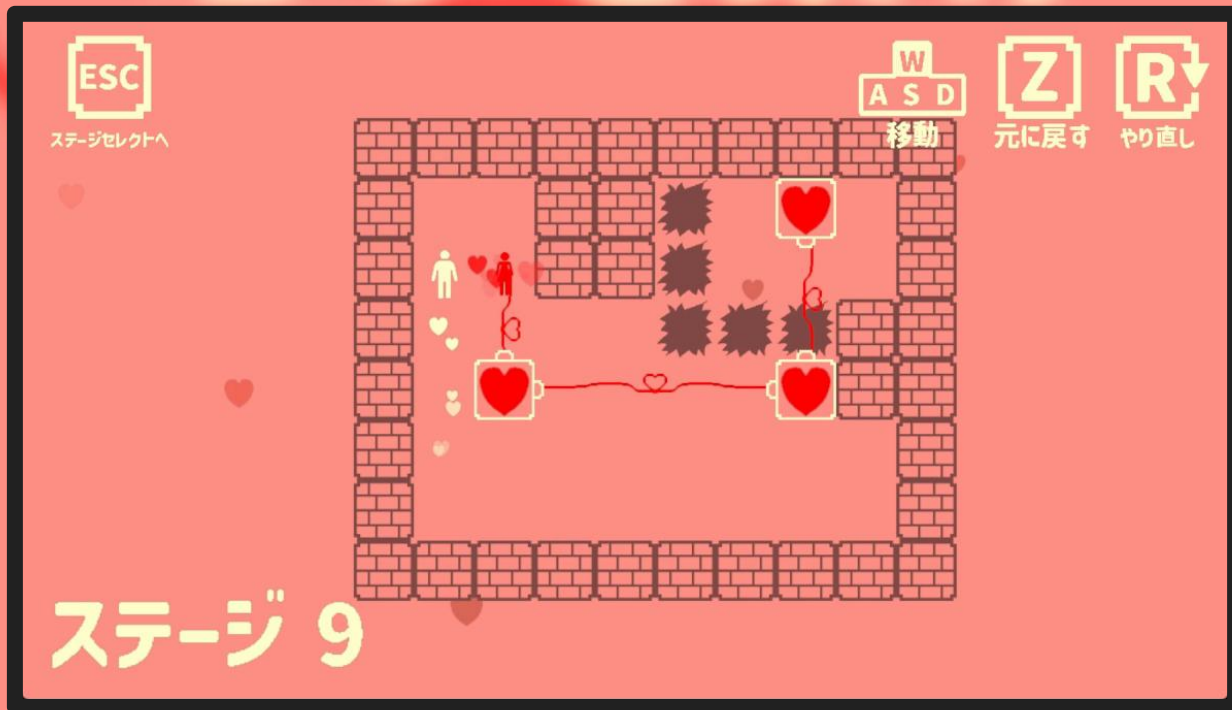
担当箇所：描画エンジン、ゲームシステム

制作期間：10日

制作人数：3人(PG2人, PL1人)

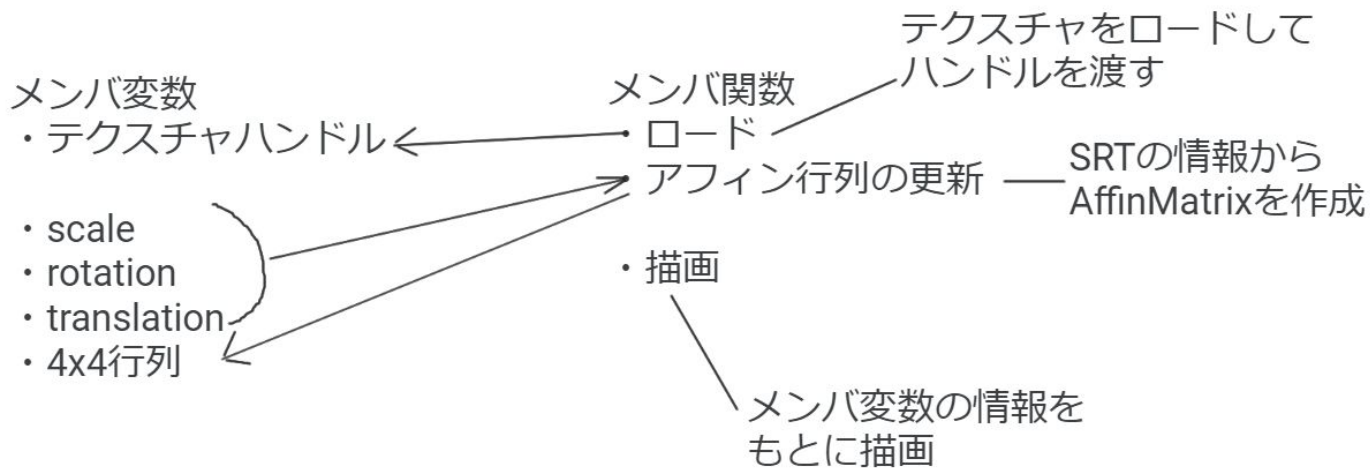
ジャンル：パズル

制作環境：自作エンジン



チームメンバーが使いやすいように

初めての自作エンジンでの制作だったため、他の人が使いやすいように
描画クラスを設計しました



「うさバチン」

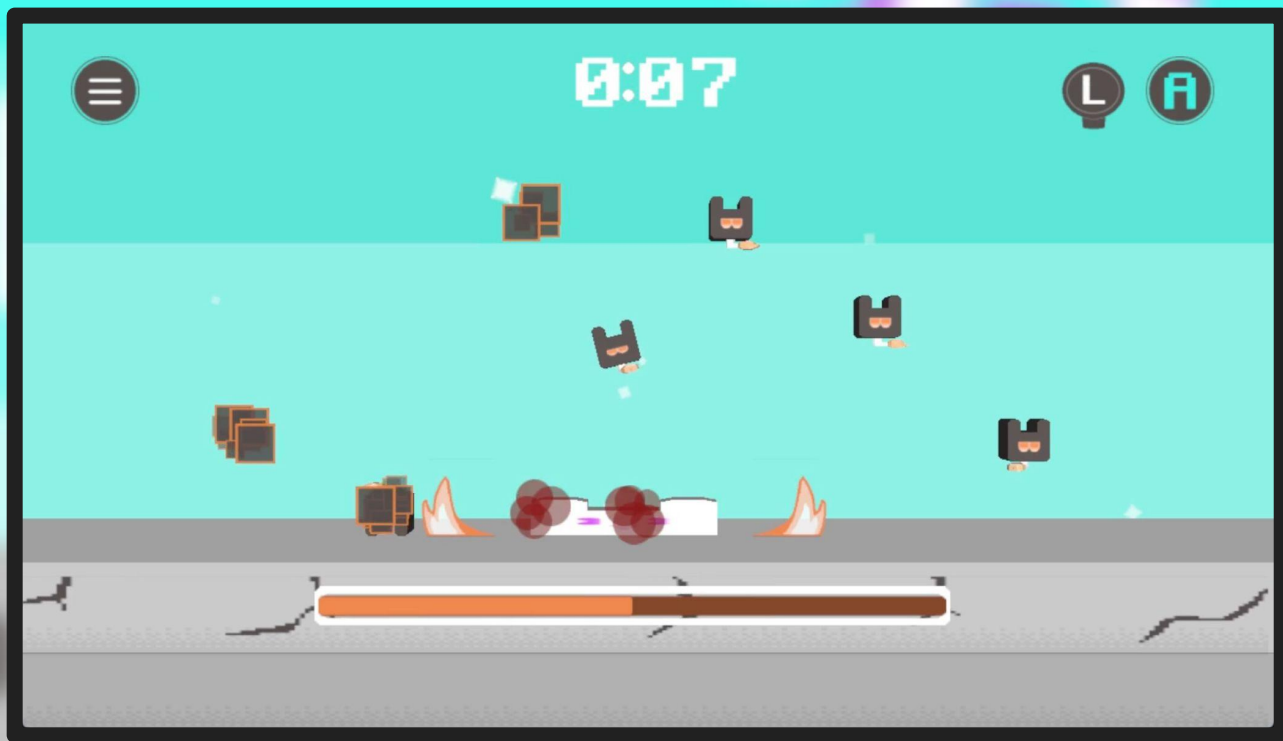
担当箇所：描画エンジン、演出

制作期間：3週間

制作人数：3人(PG2人, PL1人)

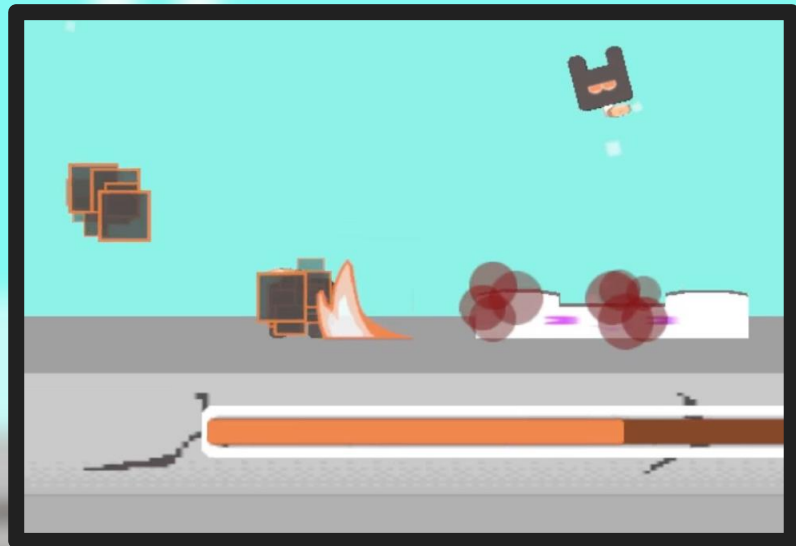
ジャンル：アクション

制作環境：自作エンジン



演出面での強化

パーティクルのデータをjson出力し、別のプロジェクトでもローダーとパーティクル制御クラスがあれば同じように動くものを設計しました



```
{
  "setting0": {
    "Particle_sizeEase": 0,
    "Emitter_CircleSize": 1.0,
    "Emitter_ParticleMaxNum": 250,
    "Emitter_Pos": [
      0.0,
      0.0,
      0.0
    ],
    "Emitter_RotateFirst": [
      0.0,
      0.0,
      0.0
    ],
    "Emitter_RotateSecond": [
      0.0,
      0.0,
      0.0
    ],
    "Emitter_Size": [
      1.0,
      1.0,
      1.0
    ],
    "Emitter_Type": 0,
    "Emitter_VaildTime": 140,
    "Particle_colorEase": 0,
    "Particle_colorFirst": 2644352506,
    "Particle_colorSecond": 4294967060,
    "Particle_deathFirst": 290,
    "Particle_deathSecond": 500,
    "Particle_ease": 17,
  }
}
```