## 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

### 菊谷 拓慎

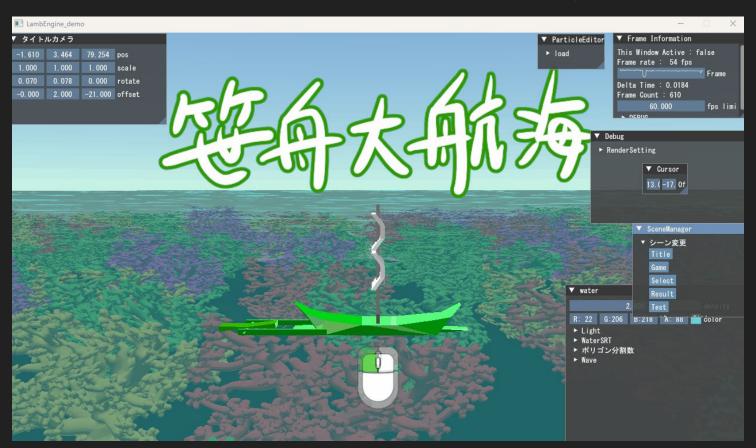
趣味:料理

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!!

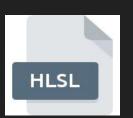


### 使用可能ツール・言語











動画QRコード



visual studio 2022

visual studio code

C++

hlsl

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

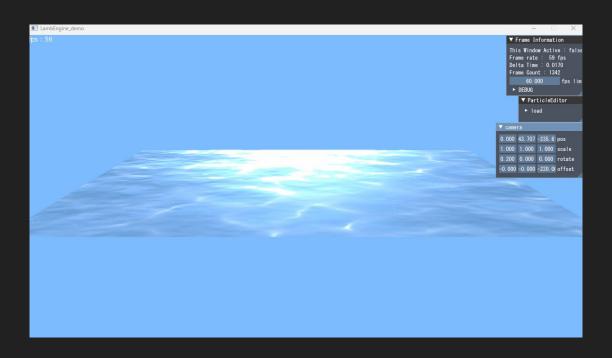
制作人数:3人(PG2人, PL1人)

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

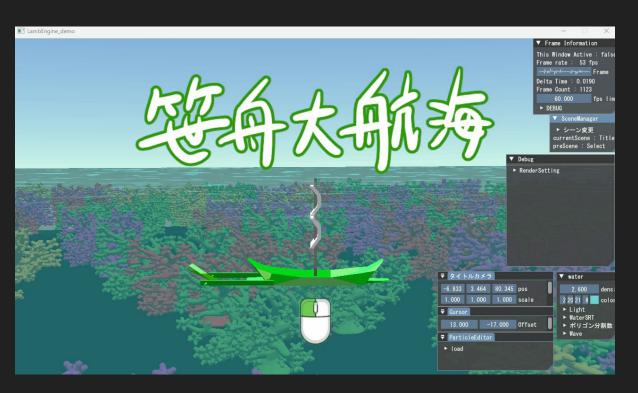
他のチーム制作にはない魅力を引き出そうと水を実装しました。



# ここで作った水をさらに綺麗にするには

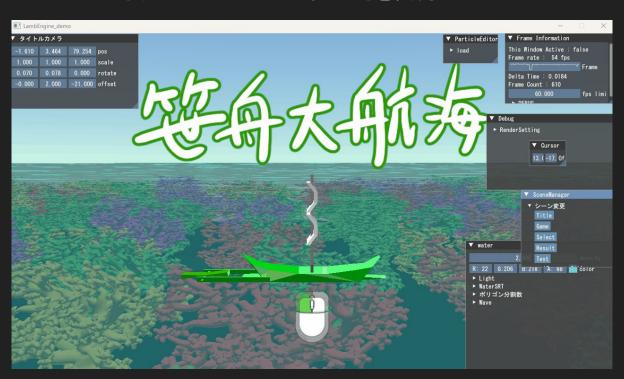
### 透過して大量のオブジェクトを配置

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~」

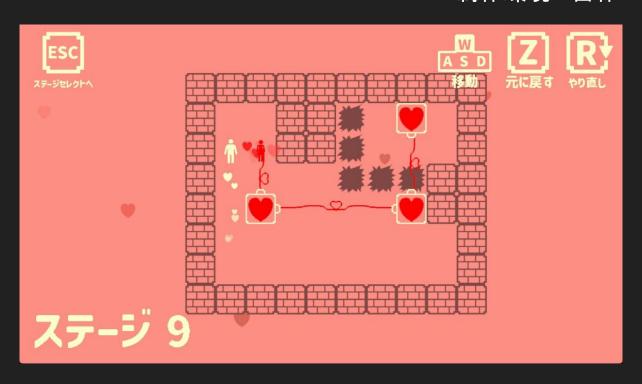
担当箇所:描画エンジン、ゲームシステム

制作期間:10日

制作人数:3人(PG2人, PL1人)

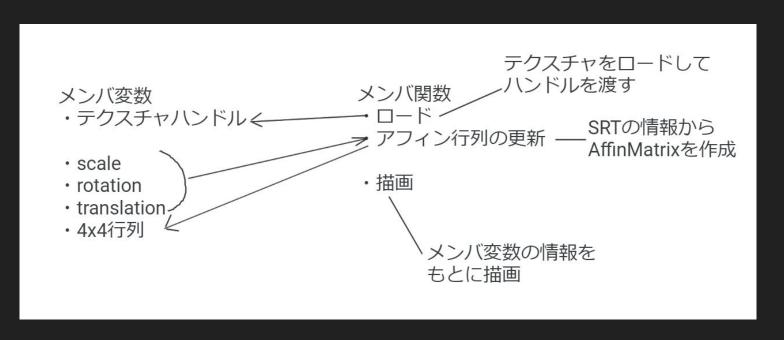
ジャンル:パズル

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":
 "Emitter RotateFirst": [
"Emitter_RotateSecond": [
    0.0.
 "Emitter Size": [
 "Emitter_Type": 0,
"Emitter_vaildTime": 140,
"Particle colorEase": 0,
"Particle_colorFirst": 2644352506,
"Particle colorSecond": 4294967060.
"Particle deathFirst": 290,
"Particle_deathSecond": 500,
"Particle_ease": 17,
```