```
        ┌─────────┐
        │   開始   │
        └─────────┘
             │
        ┌─────────┐
        │ 無限ループ │
        └─────────┘
             │
   ┌──────────────────┐
   │ オブジェクトがどの │
   │ ような方向から水中 │
   │ に入ったかを計算   │
   │       ※1         │
   └──────────────────┘
             │
        ◇ ForceFactor
          は0以上か      ──── No
         (水中にいるか)         │
             │ Yes            │
   ┌──────────────────┐       │
   │ 浮力＝重力加速度 * │       │
   │ 物体の体積 * 流体の │       │
   │        密度        │       │
   │   に従って計算※2   │       │
   └──────────────────┘       │
             │                │
   ┌──────────────────┐       │
   │  floatFoaceに      │       │
   │  物体の初速度を加味 │       │
   └──────────────────┘       │
             │                │
   ┌──────────────────┐       │
   │ floatForceを三次元ベ │     │
   │ クトルとして再定義  │       │
   └──────────────────┘       │
             │                │
   ┌──────────────────┐       │
   │  floatForceを      │       │
   │  物体に適用        │       │
   └──────────────────┘       │
             │                │
   ┌──────────────────┐       │
   │ 別スクリプトで浮力 │       │
   │ のパラメータを呼び │       │
   │ 出す用の変数       │       │
   │ floatingを設定     │       │
   └──────────────────┘       │
             │←───────────────┘
        ┌─────────┐
        │ 無限ループ │
        └─────────┘
             │
        ┌─────────┐
        │   終了   │
        └─────────┘
```

※1 forceFactor = 1.0f - ((transform.position.y - waterLevel) / floatThreshold)

※2 floatForce = -Physics.gravity * GetComponent<Rigidbody>().mass * (forceFactor - GetComponent<Rigidbody>().velocity.y * waterDensity)