



科目名	ゲームアルゴリズム 1			年度	2025
英語表記	Game Algorithm 1			学期	前期
回数	授業テーマ	各授業の目的	授業内容	到達目標＝修得するスキル	
1	ゲームの構造	ゲームをどのように作成するのか	1 表示	グラフィックの表示を理解している	1
			2 基本構造	ゲームの基本構造を理解している。	
2	動きの表現	キャラクターをどのように動かすのか	1 直線移動	直線移動を理解している	1
			2 円運動	円運動を理解している	
3	音とキー入力	どのように音の再生とキー入力をするのか	1 文字	文字の表示を理解している	1
			2 サウンド	音の再生を理解している	
			3 キー入力	キー入力の判定方法を理解している	
4	ミニゲーム 1	制限時間のあるゲーム	1 タイマー	時間計測を理解している	2
			2 押下の判定	ボタンの押下を理解している	
5	ミニゲーム 2	勝敗の判定があるゲーム	1 ルール	勝敗の判定方法を理解している	2
			2 対戦相手	対戦相手の作成方法を理解している	
6	ミニゲーム 3	当たり判定をどのように作成するのか	1 当たり判定	キャラクターの当たり判定を理解している	2
			2 乱数	乱数の使い方を理解している	
7	ミニゲーム 4	複数のキャラクターどのように管理するのか	1 管理	複数キャラクターの管理を理解している	2
			2 生成と削除	キャラクターの生成と削除を理解している	
8	ミニゲーム 5	マップをどのように作成するのか	1 マップ	マップの作り方を理解している	2
			2 加速減速	加速減速を理解している	
9	ミニゲーム 6	画面をどのようにスクロールするのか	1 画面スクロール	画面スクロールの方法を理解している	2
10	シューティングゲーム 1	複雑なゲームをどのように作成するのか	1 キャラクター	キャラクターの作成方法を理解している	2
			2 敵の種類	敵の種類を増やす方法を理解している	
11	シューティングゲーム 2	キャラクターの種類をどのように増やすのか	1 ボス	ボスの作成方法を理解している	2
			2 敵の生成	敵の生成方法を理解している	
12	シューティングゲーム 3	複雑なキャラクターをどのように作成するのか	1 シーン管理	シーンの管理方法を理解している	2
			2 シーン追加	シーンの追加方法を理解している	
13	シューティングゲーム改良 1	複雑なゲームをどのように改造するのか 1	1 機能の追加	機能の追加方法を理解している	2
			2 テストと調整	テストと調整方法を理解している	
14	シューティングゲーム改良 2	複雑なゲームをどのように改造するのか 2	1 機能の追加	機能の追加方法を理解している	2
			2 テストと調整	テストと調整方法を理解している	
15	シューティングゲーム改良 3	複雑なゲームをどのように改造するのか 3	1 機能の追加	機能の追加方法を理解している	2
			2 テストと調整	テストと調整方法を理解している	

評価方法：1. 小テスト、2. パフォーマンス評価、3. その他

自己評価：S：とてもよくできた、A：よくできた、B：できた、C：少しできなかった、D：まったくできなかった

備考 等