オープンキャンパス 体験ワークショップ

「3DCGソフト初心者体験!」 文学部現代文化表現学科

※ソフトの操作で困ったときはCtrlキー+「Z」キーで巻き戻してください!

3DCG制作ソフト 「Blender」

 フリーの3DCG制作ソフト
 アニメや映画の制作で利用される事例が増加
 モデリング、アニメーション 他、様々な機能を備える

Blenderの基本操作① 視点の移動 その1

視点の角度
 マウスの中央のホイールを押し込んでマウスを動かす
 X軸(赤線)が横向きに見える位置が正面
 視点の平行移動
 Shiftキーを押しながら、マウスの中央ホイールを押し込んでマウスを動かす

ズームイン/アウト
 マウスの中央ホイールを回転

Blenderの基本操作② 視点の移動 その2

テンキーによる視点移動
 テンキー「1」:正面
 テンキー「3」:側面
 テンキー「7」:上面
 テンキー「9」:反対側の視点に移動

Blenderの基本操作③ オブジェクト

画面上に存在するものは「オブジェク ト」と呼ぶ

オブジェクトは、画面右上の「アウトラ イナー」にリストで表示されている







▶ オブジェクトをクリックして選択して、 「「」 キーを押す

 「G」キーの後で、X,Y,Zのいずれか を押して方向を限定する

Blenderの基本操作⑥ オブジェクトの拡大/縮小 ▶ オブジェクトをクリックして選択して、 「S」 _{キー を押す}

「S」キーの後で、X,Y,Zのいずれかを 押して方向を限定する

Blenderの基本操作⑦ オブジェクトの回転

オブジェクトをクリックして選択して、 R キーを押す

「R」キーの後で、X,Y,Zのいずれか を押して方向を限定する



オブジェクトをクリックして選択
 「G」 キー : 移動
 「S」 キー : 拡大/縮小
 「R」 キー : 回転

キーを押した後で、X,Y,Zのいずれか を押して方向を限定する

Blender の基本操作9 画面表示(シェーディング)の種類

- 目的によって3Dビュー画面のシェーディン グを変更
 - ① ワイヤーフレーム:面を透過表示
 - 2 ソリッド: 色の表示無し
 - ③ マテリアルプレビュー: 色や質感を表示
 - ④ レンダープレビュー:ライティングを反映





オブジェクトモード オブジェクトの追加、大まかな操作



細かい操作を行う
 頂点、辺、面の操作
 頂点の追加、削除等



編集モード/オブジェクトモードの切り り替え

▶Tabキーでも切り替え可能

🔊 Blender	
🔊 ファイル 編集 レンダー ウィンドウ ヘルプ	Layout Modeling Sculpt
🕂 🗲 🗐 オブジェク 🗸 ヒュー 選択 追加 オ	ブジェクト
に 編集モード	
♪ スカルプトモード	
(二) 環 頂点ペイント	
🖳 🖳 ウェイトベイント	
▲↑ ↓ ♀ テクスチャベイント	

Blenderの基本操作12 編集モード3

・ 頂点・辺・面の選択の切り替え ・ 選択した部分の移動・拡大/縮小・回転 ・ ボックス選択、Shiftキー押しながらで複数 同時選択も可能

🔊 Blender



Blenderの基本操作13 モデルの色 その1

▶ 3Dビューのシェーディングを「マテリ アルプレビュー」に変更



Blenderの基本操作④ モデルの色 その2

 ▶画面右「マテリアル」の「ベースカ ラー」の白い部分をクリック
 ▶マウスで色を選ぶ





Blenderの基本操作15 モデルの色 その3

マテリアルの追加
 存在しない場合
 複数設定したい場合



Blenderの基本操作¹⁶ モデルの色 その4

既存のマテリアルを使い回すこともで きる



Blenderの基本操作① モデルの色 その5

 オブジェクトをクリックして「編集 モード」でマテリアルを切り替える
 「A」キーで全選択
 画面右でマテリアルをクリックし、 「割り当て」をクリック







▶ 3Dビューのシェーディングを「レン ダービュー」に変更



Blenderの基本操作19 ライティング その2

▶ 画面上の「ライト」(Light)をクリックして、「G」キーで移動
 ▶ 「G」→「Y」で前に
 ▶ 「G」→「X」で横に





画面右で、光りの色や強さを設定
 種類も変更できる(応用編)





