情報可視化論

最終課題

1445079t

古田　琢人

1. 課題説明

基本的には第12回課題の断面図の作成を用いました。

画面を2つに分割しスライダーから片方にスライダーを設置し入力を受け付けている。

具体的には3つのスライダーでそれぞれ-1から１の値を0.001刻みで値を設定することができ、その値をFinal\_Task.jsの47行目のnomalというベクトルに代入している。Nomalの定義は以下の通りである。

var normal = new THREE.Vector3(x,y,z);

x,y,zはそれぞれスライダーから受け取った値である。

この変数はSlicePlane.jsにおいてFinal\_Task.jsの17行目の

var point = new THREE.Vector3(60,60,17);

で定義している座標(60,60,17)からnomal方向の法線ベクトルをたてて断面図を作成しているので、スライダーの値を変化させることによって断面図の角度を変えることができる。