学籍番号202113517

所属 情報学群情報メディア創成学類 3年

氏名 高橋 健太郎

# 課題1

## プログラム

}

}

}

**void** motion(**int** x, **int** y)

{

**int** diffX = x - preMousePositionX;

**int** diffY = y - preMousePositionY;

rotateAngleH\_deg += diffX \* 0.1;

rotateAngleV\_deg += diffY \* 0.1;

preMousePositionX = x;

preMousePositionY = y;

glutPostRedisplay();

}

*// 一定時間ごとに実行される*

**void** timer(**int** value)

{

if (bRunning)

{

updateCloth();

glutPostRedisplay();

}

glutTimerFunc(10, timer, 0);

}

**void** init(**void**)

{

glClearColor(1.0, 1.0, 1.0, 0.0);

glEnable(GL\_DEPTH\_TEST);

glEnable(GL\_CULL\_FACE);

glEnable(GL\_LIGHTING);

glEnable(GL\_LIGHT0);

}

**int** main(**int** argc, **char** **\***argv[])

{

bRunning = true;

cloth = new Cloth();

glutInit(&argc, argv);

glutInitWindowSize(600, 600);

glutInitDisplayMode(GLUT\_RGBA | GLUT\_DEPTH);

glutCreateWindow(argv[0]);

glutDisplayFunc(display);

glutReshapeFunc(resize);

glutKeyboardFunc(keyboard);

glutMouseFunc(mouse);

glutMotionFunc(motion);

glutTimerFunc(10, timer, 0);

init();

glutMainLoop();

return 0;

}

## 実行結果

