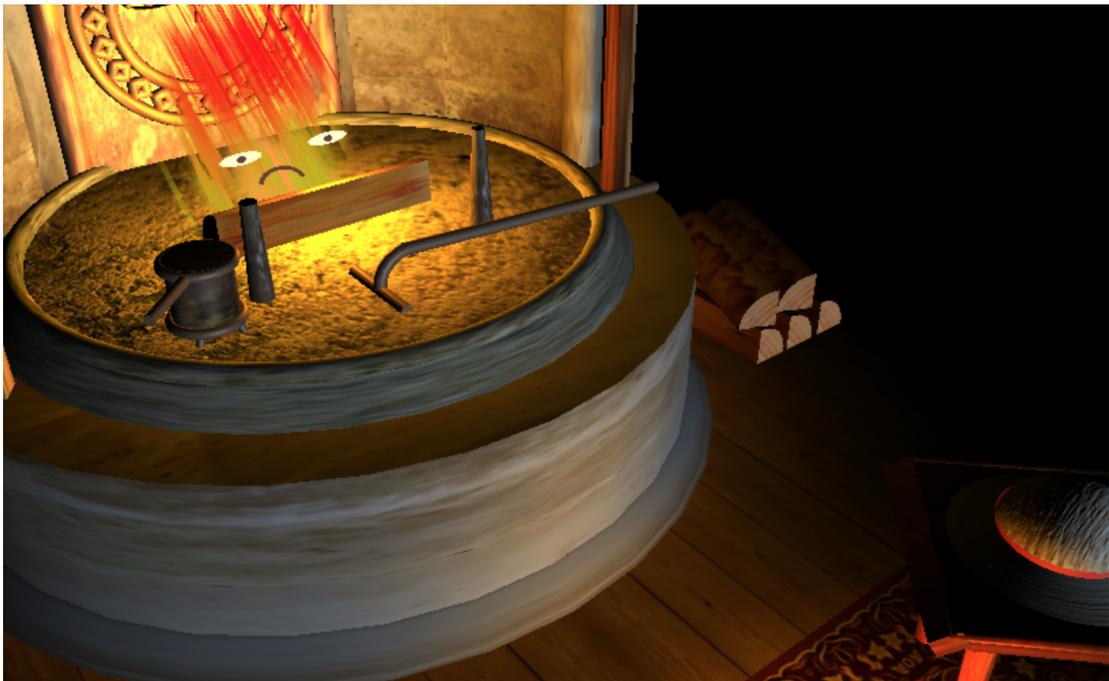


# コンピュータグラフィックス

## WebGLによるプログラミング課題 説明書

- 作ったもの

私はジブリ作品の中で特に「ハウルの動く城」が好きだ。一時、友達から借りたハウルのDVDを毎晩見ていたところ、妹が大学受験の合格祝いとしてハウルのDVDをプレゼントしてくれた。このDVDを参考にして、右上図、下図のようなカルシファーの住む暖炉を作ってみた。(Google ChromeおよびSafariで動作確認済み)(左上図は私が描いたカルシファーです。参考にどうぞ...)



- 工夫した点

- テクスチャマッピングに加え、灰の部分にはバンプマッピングを用いた。
- マウスの操作でどの角度からも見れるようにした。
- 下図の赤い円で囲まれたボタンを押すと、火が燃える音が聞こえる仕様にした。もう一度押すと止まる。(デモ動画で確認して下さい)



- カルシファーが本物に見えるように、アニメーションを追加した。(デモ動画で確認して下さい)
- カルシファーの表情が5秒ごとに変わる仕様にした。

【表情1：いつもの大声でお話するカルシファー】



【表情2：驚いているような, 理解できていないようなお顔のカルシファー】



【表情3：なんだか嫌そうなカルシファー】



どのお顔も皮肉混じりの可愛さが表現できたと思う。

- ライトについて, PointLightをカルシファーの足元と, 蝋燭に, そして月明かりのようにDirectionalLightを用いて遠くからに設置した.
- とにかく小物にこだわった.

ソフィの帽子

暖炉の奥の謎の置物(若干の顔つき)

灰かき

本編でソフィが暖炉の掃除をしていた際にカルシファーが落ちてしまった謎の水を入れるカップ

本編でカルシファーがよく捕まっている謎の棒

本編でカルシファーが食べる薪

貯蓄の薪(年輪も表現しました)

本編でソフィが持っていたランタン

本編でソフィとハウルがカルシファーの火でエッグベーコンを調理するために使ったフライパン

ソフィーや荒地の魔女が座った椅子(意外にもこれが難しかったです)

など是非探してみてください.