



はーとハックス

佐藤ゼミ

1022005 大川千尋

作品概要・コンセプト

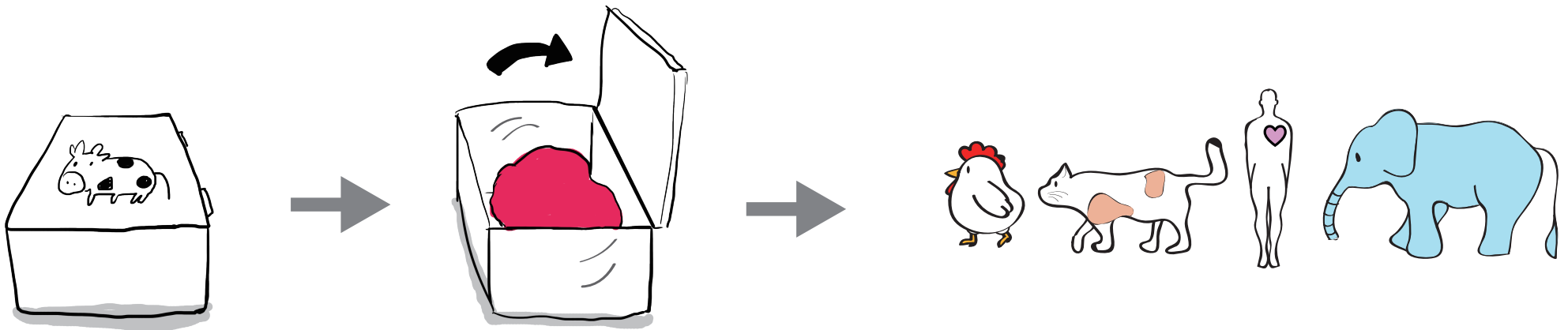
寿命を体感する

どんな動物も一生のうちに打つ心拍数は同じ

ゾウは1分間に20回

ネズミは1分間に400回

心臓をモチーフにこれを視覚化し
寿命のメカニズムを体感してもらう



開けると中の心臓が動き出す

今回は4種類の動物を作成

素材

シリコン



- ・ 厚さの調整がしにくい
- ・ 中に空洞を作るのが難しい

ラテックス

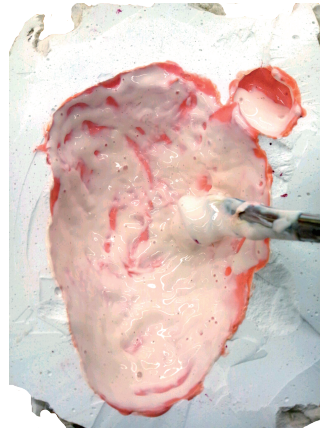


- ・ 厚さの調整がしやすい
- ・ 大きいものでも作りやすい
- ・ 乾いたあと色が変わってしまう

制作過程



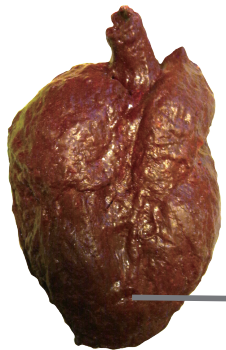
粘土で模型を作りシリコンで型をとる



型にラテックスを塗り乾かす



塗り重ねて適度な厚さで剥がす
上下を繋ぎ合わせて完成



- ・ 暗めの色と明るい色の 2 種類で 3~4 個試作
- ・ 厚さ 6mm と 3mm

10 月中旬

11 月

12 月

1 月

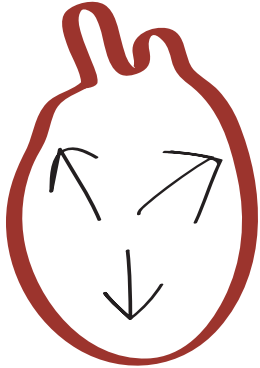
オブジェクトテスト制作

オブジェクト・機構テスト

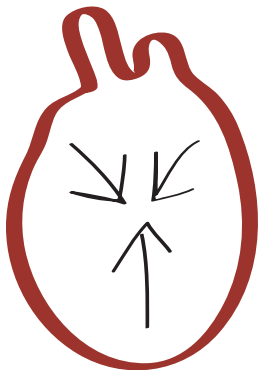
箱・機構制作

機構

①押す出す方法



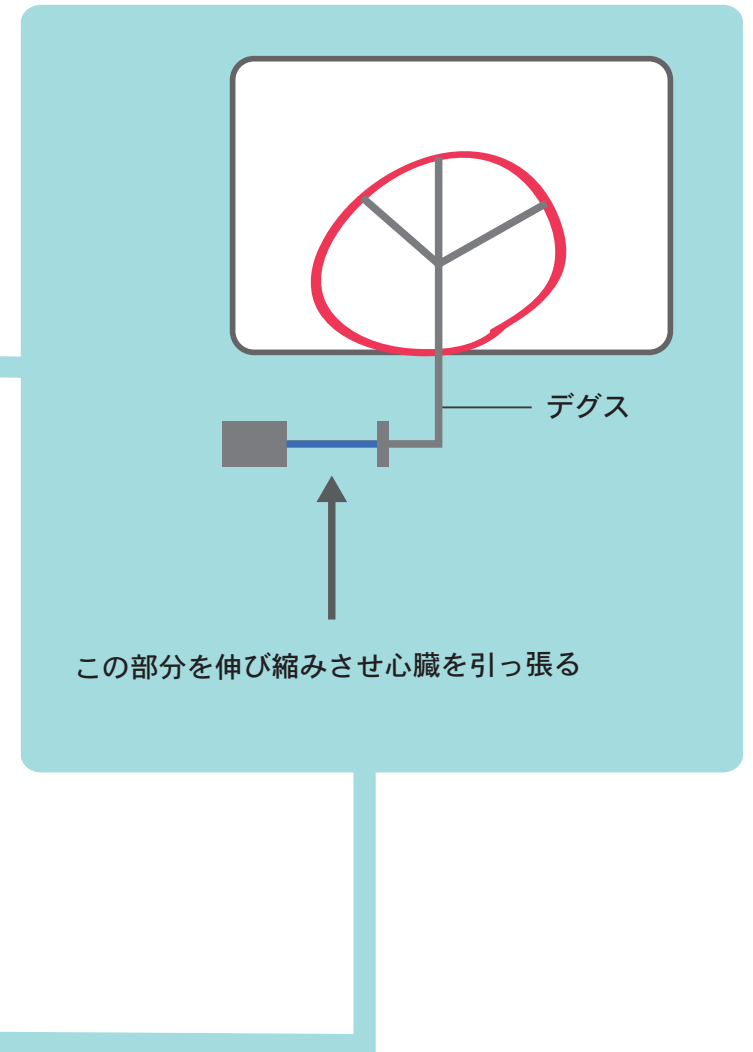
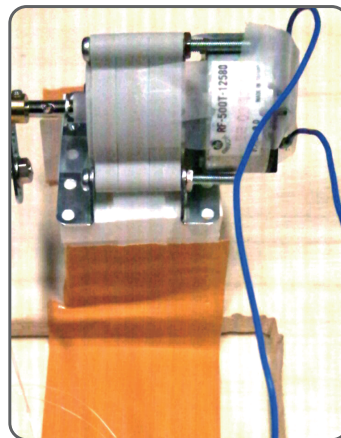
②引っ張る方法



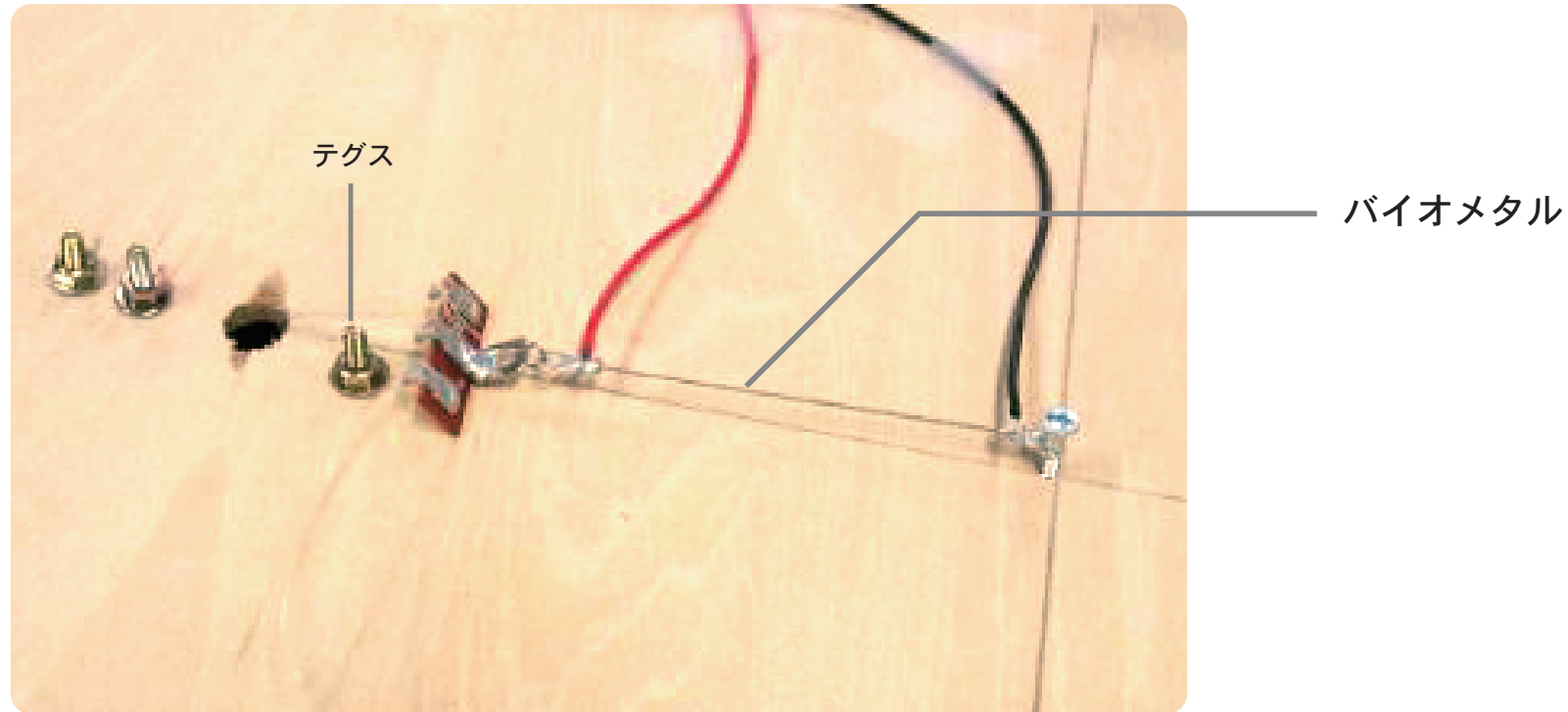
・ バイオメタル



・ モーター



バイオメタル

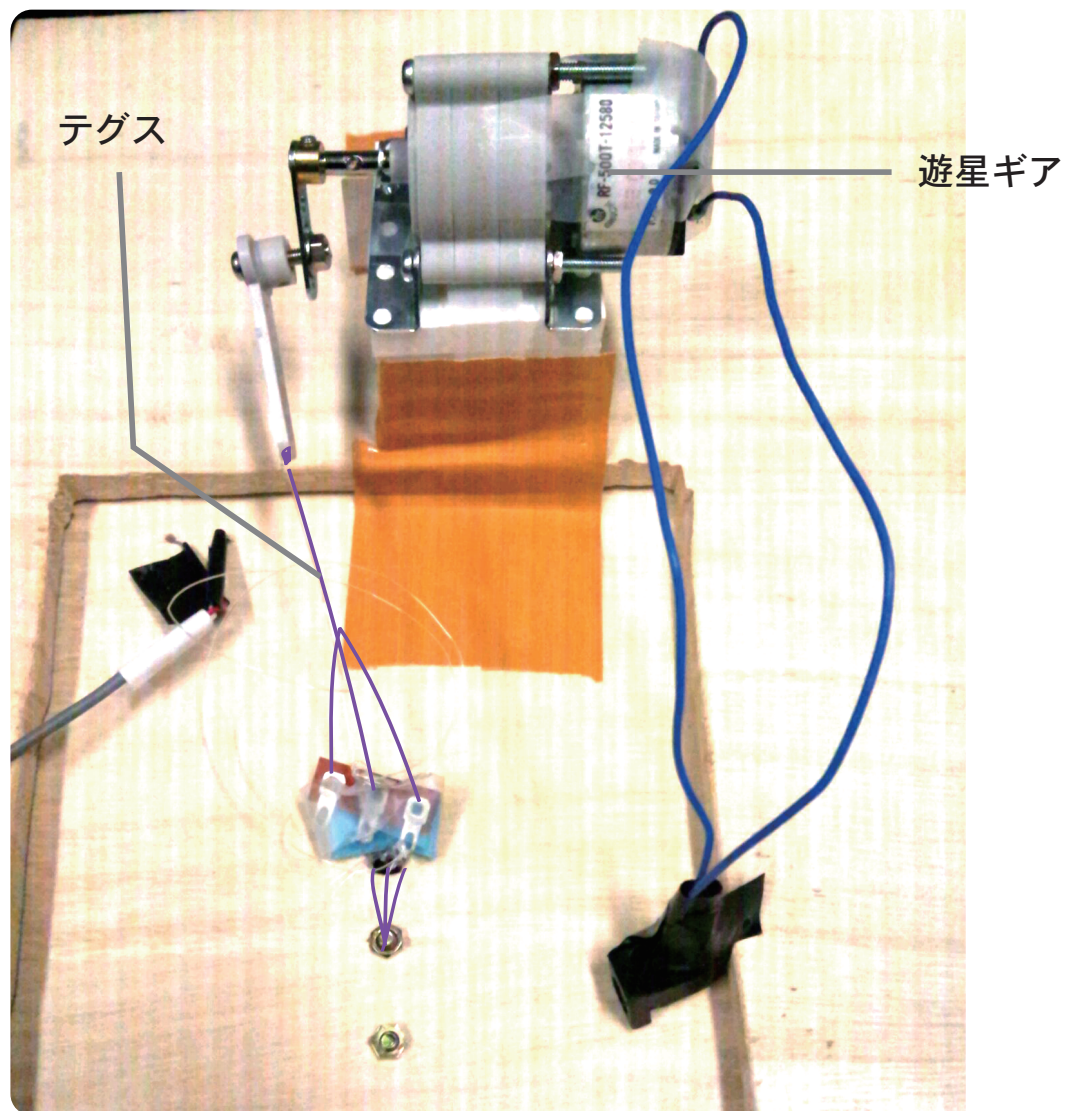


- ・ほとんど音がしない
- ・動きがなめらか

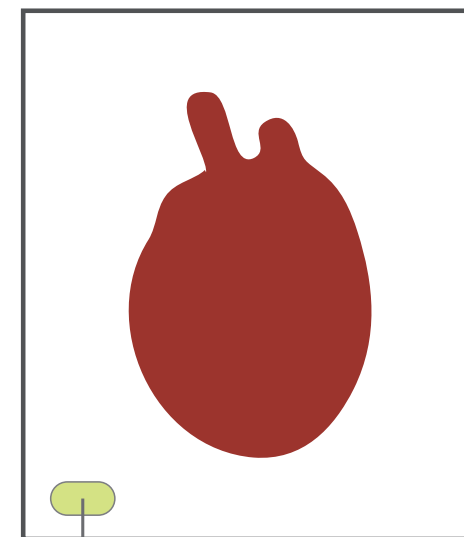


- ・引きは速いが戻りが遅い
- ・速い動きを連続させると止まってしまう
- ・引く力が弱い

モーター



上から見た図



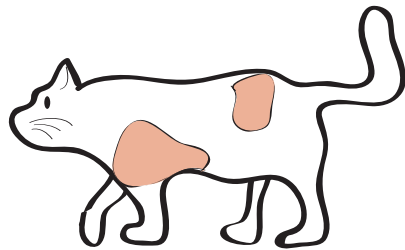
光センサー

ふたが開いたときに動き出すように Gainer で制御

こだわった点・苦労した点



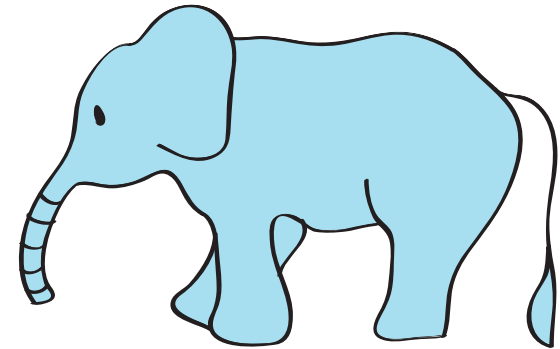
200~300 回 (1 分)
10 年 (平均寿命)



100~150 回
15 年



60~75 回
30 年 (80 年)



20~35 回
60~80 年

心拍数を合わせる

- ・ 遊星ギアのギア比
- ・ テグスの調整
- ・ 電圧を調整
- ・ モーターを付ける位置や高さ

ありがとうございました

