



はーとハウズ

佐藤ゼミ
1022005 大川千尋

作品概要・コンセプト

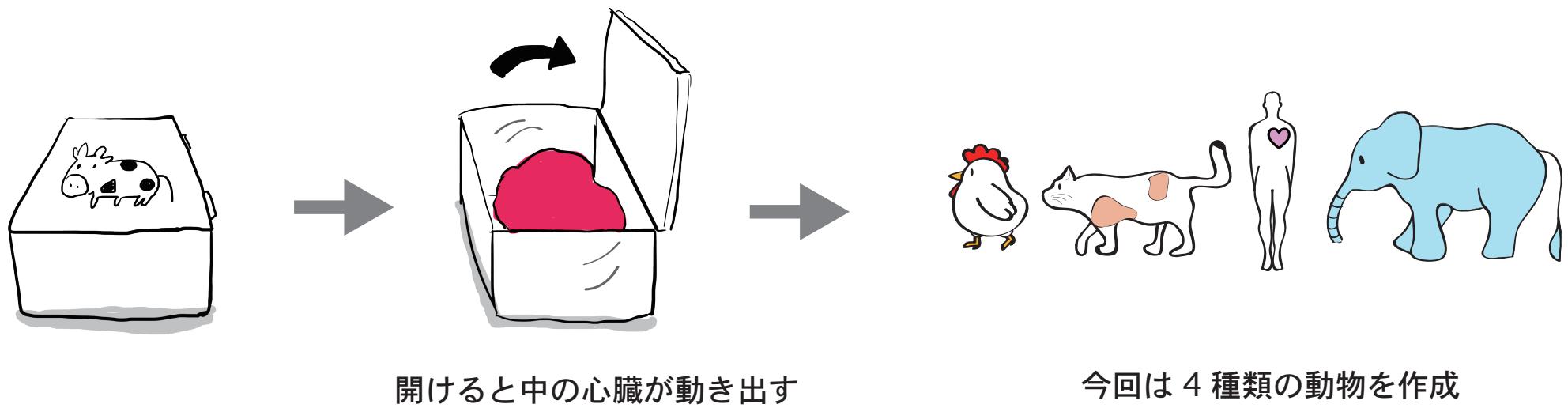
寿命を体感する

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

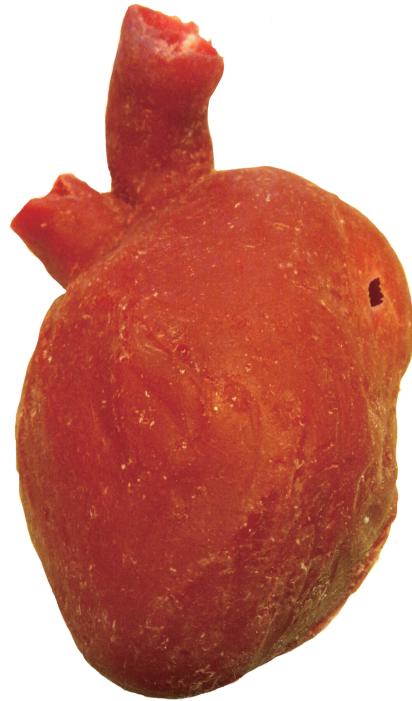
ネズミは1分間に400回

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



素材

シリコン



ラテックス



- ・厚さの調整がしにくい
- ・中に空洞を作るのが難しい

- ・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



- ・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

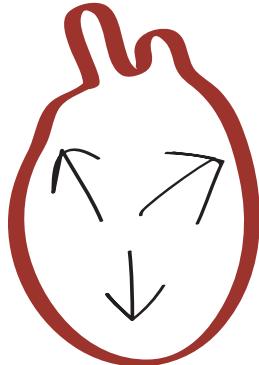
オブジェクトテスト制作

オブジェクト・機構テスト

箱・機構制作

機構

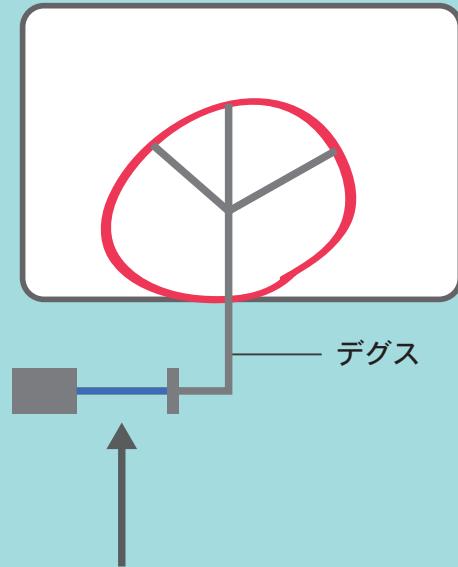
①押す出す方法



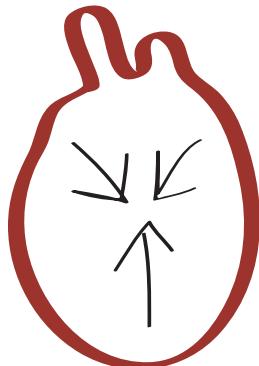
・バイオメタル



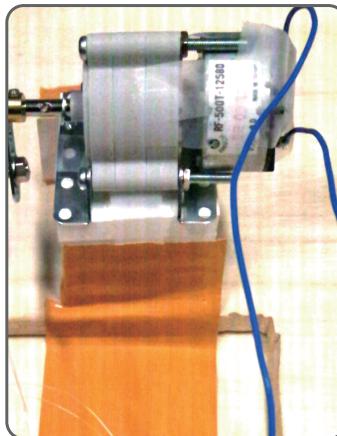
この部分を伸び縮みさせ心臓を引っ張る



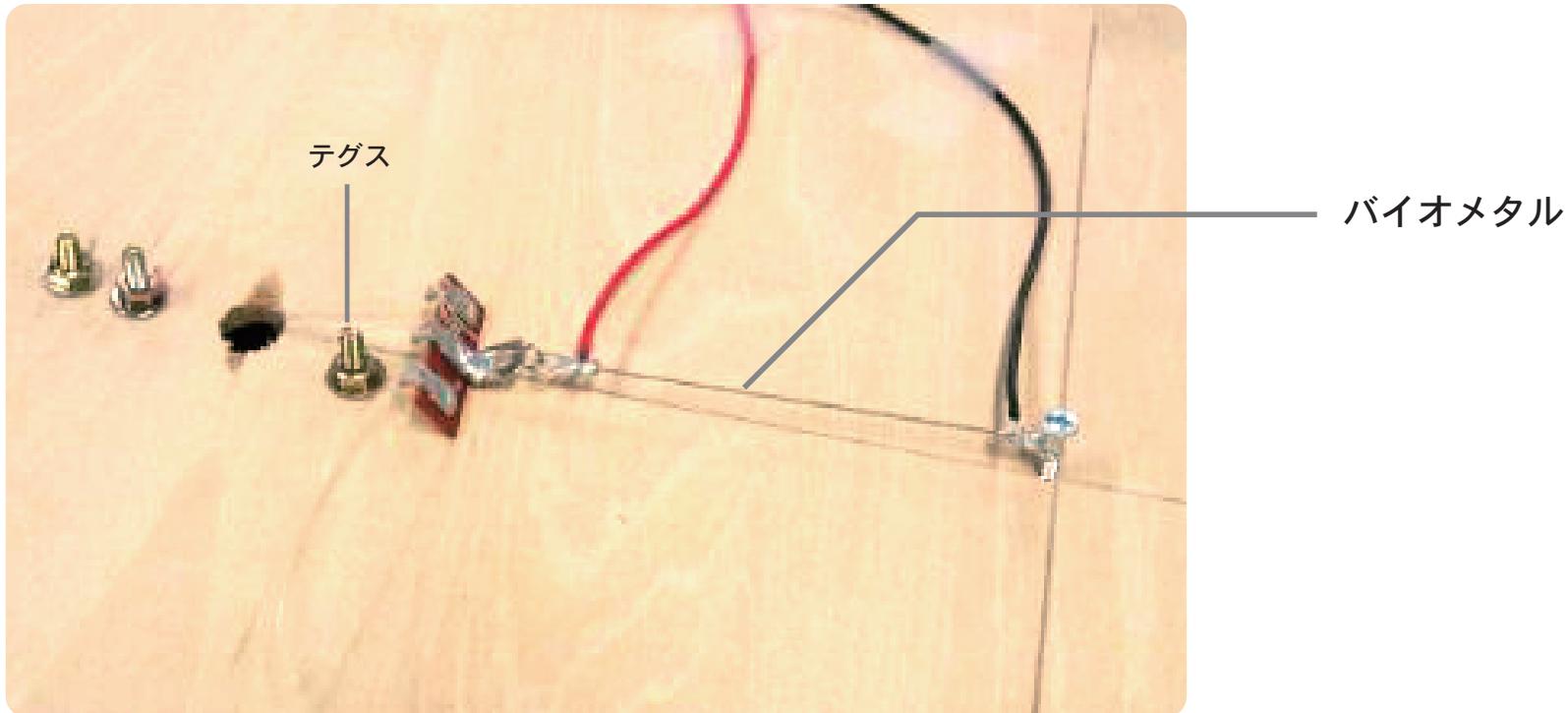
②引っ張る方法



・モーター



バイオメタル

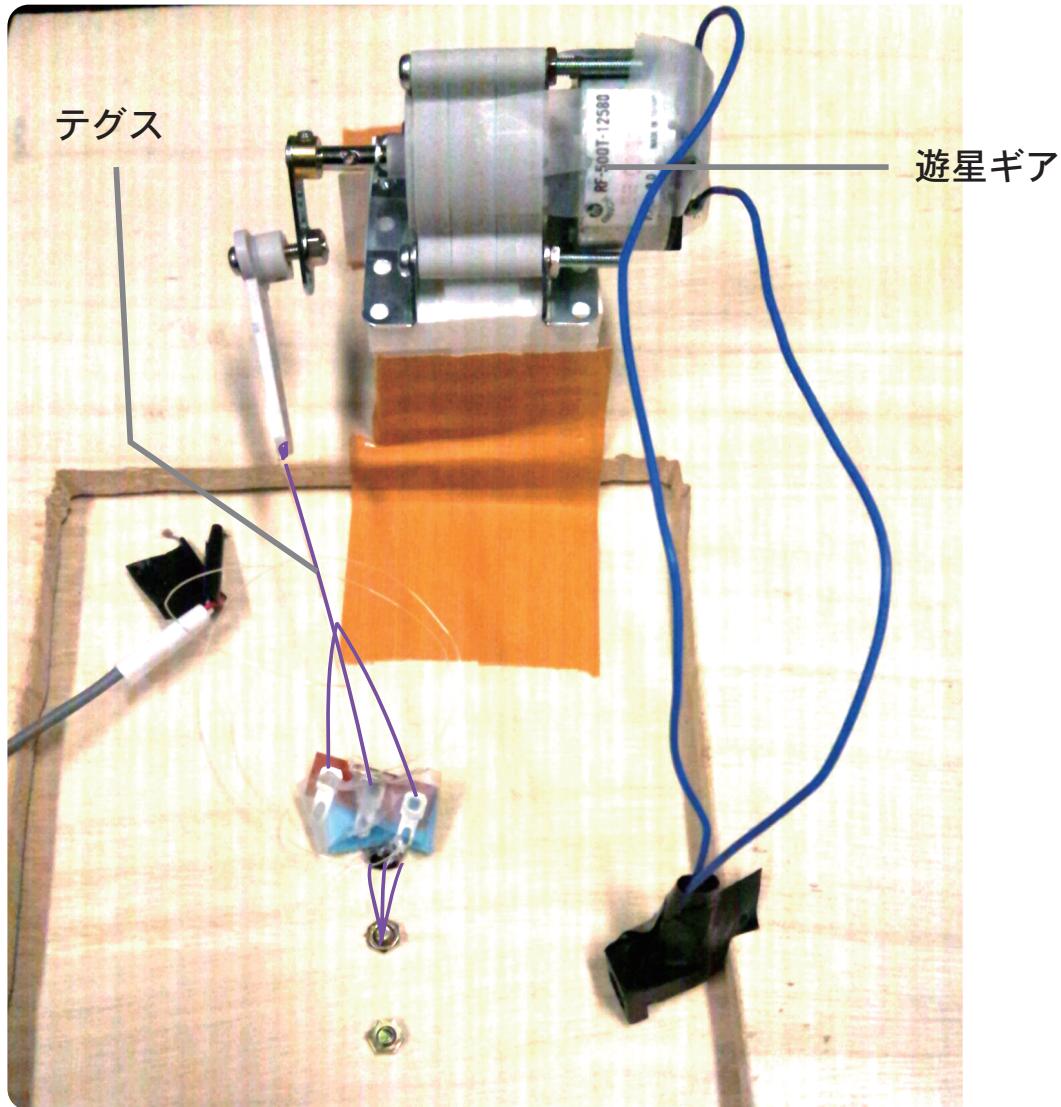


- ・ほとんど音がしない
- ・動きがなめらか

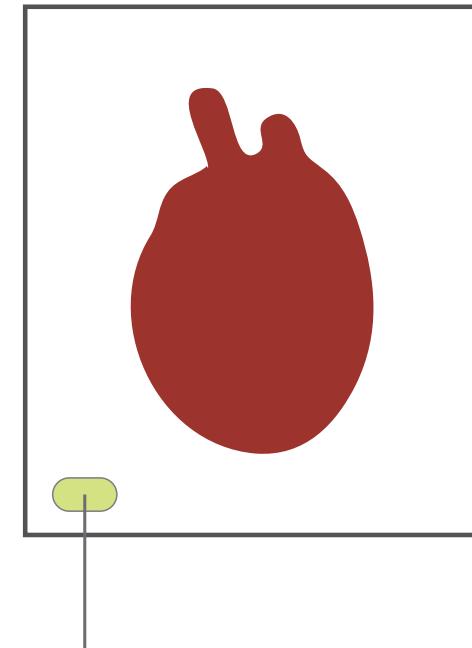


- ・引きは速いが戻りが遅い
- ・速い動きを連続させると止まってしまう
- ・引く力が弱い

モーター



上から見た図

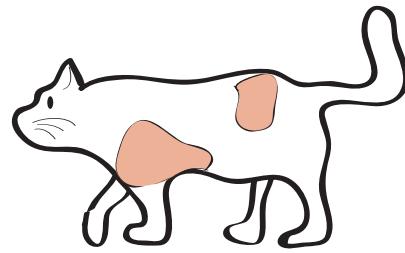


ふたが開いたときに動き出すように Gainer で制御

こだわった点・苦労した点



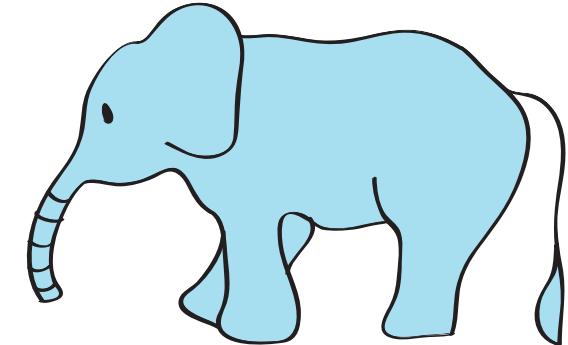
200~300回(1分)
10年(平均寿命)



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
- ・電圧を調整
- ・テグスの調整
- ・モーターを付ける位置や高さ

ありがとうございました

