

# アイデア・シート

## ■ アイデアの題目

# 全自動ジェンガ卓

## ■ アイデアのポイント ※ポイントを簡素に記載してください

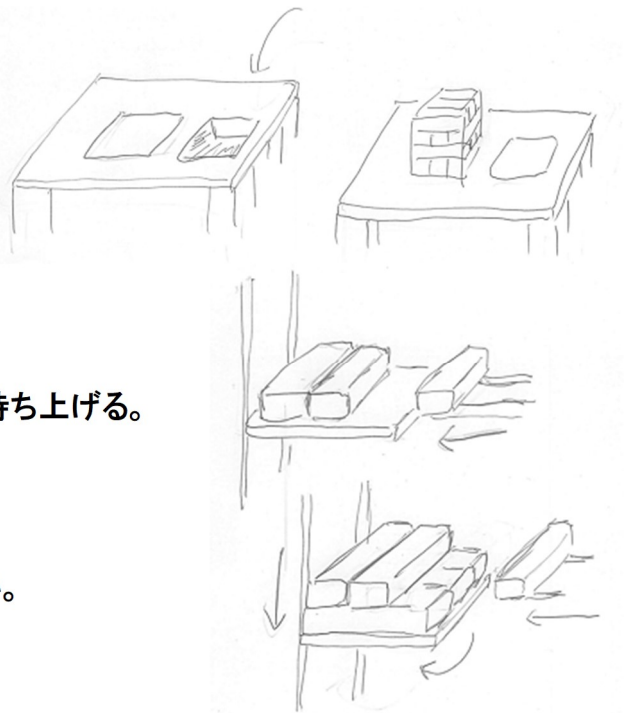
ジェンガを積み上げてくれる机、欲しくないですか？

麻雀を積んでくれる机があるのだから、ジェンガを積んでくれる机があっても良いはず。  
モーター、サーボ、マイコン制御、そういったモノの組み合わせで実現したい。

## ■ アイデアの詳細 ※説明や図などを自由にお書きください

### 仕様

- 机  
中央にエレベータを配置する。  
崩れたジェンガを投入する穴がある
- 積み上げユニット
- 1. 台座にジェンガを押し出す x 3回  
2. 台座を 90 度回転  
3. 台座を 1 段分の高さだけ下げる  
以上の繰り返しで全段積み、最後に机の上まで持ち上げる。



### 課題

- 積み上げユニットへの装填  
ジェンガを 1 つずつ装填するための機構が難しい。  
向きをそろえるためには？  
積み上げユニットに 1 つずつ渡すためには？
- 稼働時間  
手で積んだ方が早いと言われるような時間がかかる。  
2セット用意して裏で組み立てる方式は微妙な気がする。  
揺れる机でジェンガではゲーム性が変わってしまう。
- フレーム作成  
どんな素材でどう作ろう？

シーズン

2024 年 5 月 29 日