

スタックちゃんを作る 険しい道のり

lot（組込技術）研究会

発表者：DX推進室 諸國

メンバー：山邊・古川・徳山・中尾

組み込み技術研究会では
必ずニーズから何をするか決める！！



最初はスマートロックの案が出た



引用：<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=Z44f4B6p-Kk>
youtubeCH How to make RFID Door Lock using Arduino | Indian LifeHacker #howto

生活を時間的にゆとりのあるものにしたい

自分の生活プロセスを把握する



排除(E:Eliminate)、結合(C:Combine)、入れ替え(R:Rearrange)、単純化(S:Sinplify)
ECRS(イーシーアールエス)プロセスで
最後に残ったものを作った方がよい



※生成AIで作成した画像を利用しています

スタックちゃん = コミュニケーションロボット



引用 : <https://protopedia.net/prototype/2345> スタックちゃん (Stack-chan)



引用 : <https://protopedia.net/prototype/2345> スタックちゃん (Stack-chan)

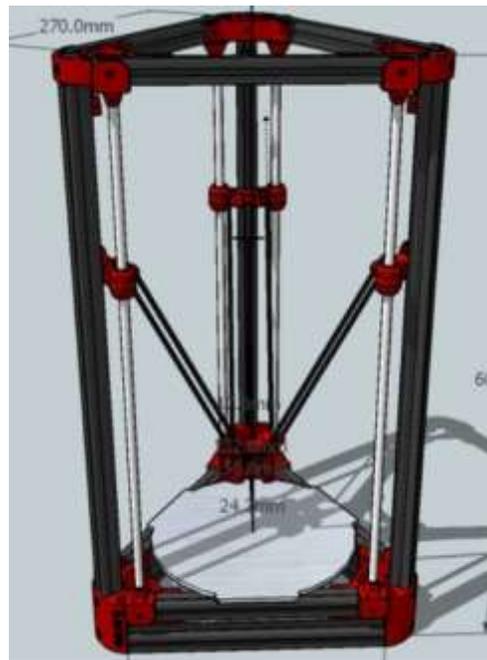
やる必要がある事を分解

- ・ 3Dプリンターでパーツを作る必要がある
- ・ 3Dプリンターが無いから3Dプリンターを作る必要がある
- ・ 3Dモデルをいじる技術がいる
- ・ その他必要機材を買う必要がある
- ・ AIと連携するための知らない技術を学ぶ必要がある
- ・ AIの使い方を知る必要がある
- ・ 費用が少ないAIを選定する必要がある
- ・ 時間は足りるのか？

3Dプリンター を作る!!

過去の部品もリ
サイクル。
消耗品すべて買
いなおし。

引用：<https://www.thingiverse.com/thing:351236>

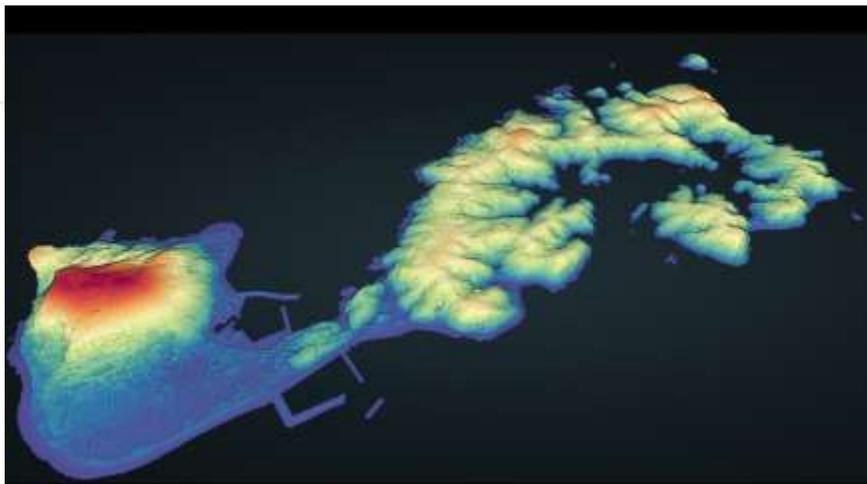


3Dをいじるツールはどんなものがある？



引用：<https://x.com/reduzio/status/1677956695790632961?s=20>

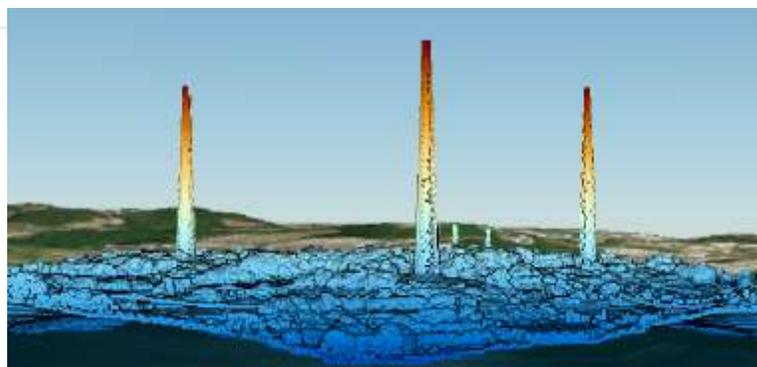
3Dデータがどんなものがある？



3Dデータはどんなもの
があるの？



3Dデータはどんなものがあるの？





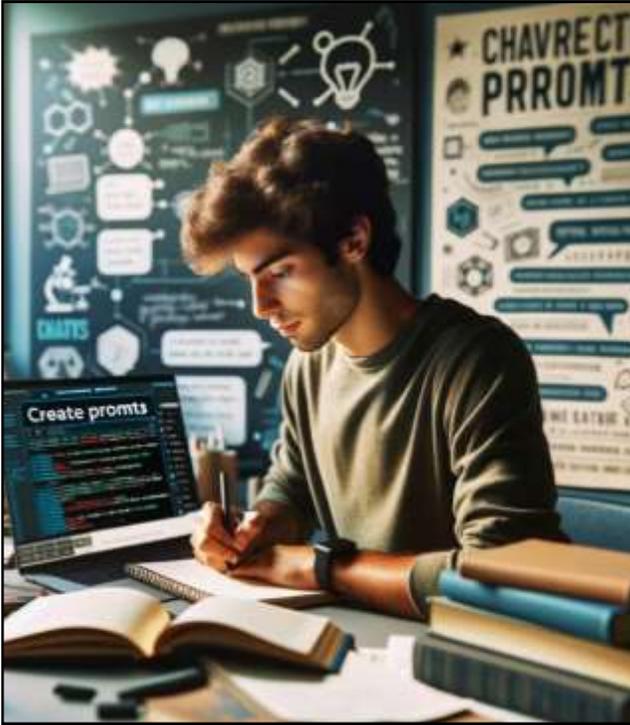
AIは今どんなものがある？

引用：
<https://www.linkedin.com/pulse/120-ai-tools-sure4job/>

AIとロボットは
どうつながる
の？

APIという
ソケットのよう
なものでつな
がる。





AIへの指示出しがうまくならないと使えない？

指示出しの方法を勉強する必要がある

これ等のことを調べるだけで工数が多すぎて作るまでたどりついていません。

引き続き 内容を絞り

スタックちゃん＝コミュニケーションロボット作成を目指す

※部品も足りないので買い足してメンバー分の材料をそろえていきます。