



ラクラク図書サーキ&ゲッター



九州工業大学大学院 工学研究院
尾崎 啓佑, 篠崎 貴博, 塚本 紘理, 横尾 大輔, 村上 清人

Don't sandwich me!



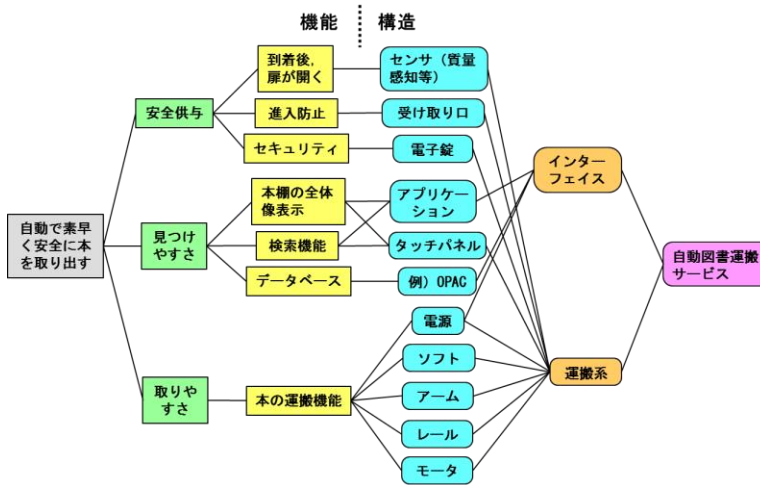
1. 目的・動機

ハンドル式移動書庫を, 安全性が高く,
素早く本を取り出せる機構に改善する.

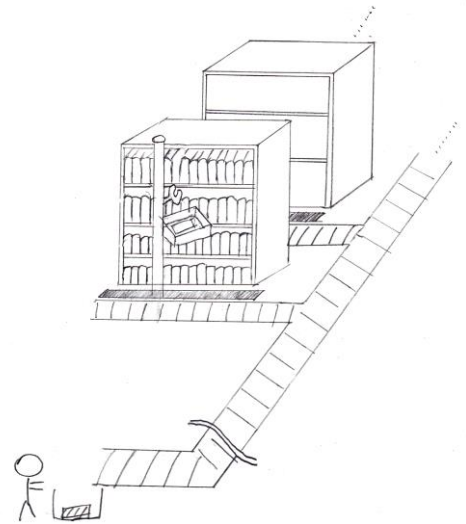


奥の書庫は取り出す
のが非常に面倒

2. 思考展開図

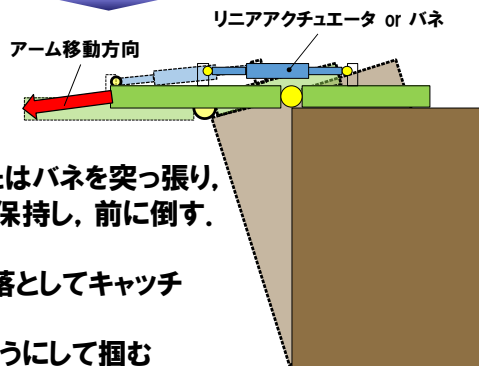


3. 全体図



4. 本の取出機構

本に埋め込まれたICチップにより, ある棚における場所を特定



リニアアクチュエータまたはバネを突っ張り,
本上面を抑え摩擦力で保持し, 前に倒す.

⇒ 倒した後はそのまま落としてキャッチ
or
両サイドから挟むようにして掴む

5. 結論

今回, 図書館で本を安全にかつ素早く取り出せるような機構の考案に取り組んだ. 選んだ本を自動で手元まで運んでくれる仕様で, 利用者にとってとても使い易かつ安全性のある書庫の機構を考案することができた.