

本が  
帰る

# としよかえる

MIRS2201

PM 渡部冬哉 TL 中村優日  
石井虹太郎 小柳津拓馬 勝間田早矢  
加藤諒耶 杉浦いぶき 鈴木早紀

としよかえるに  
乗せる想い



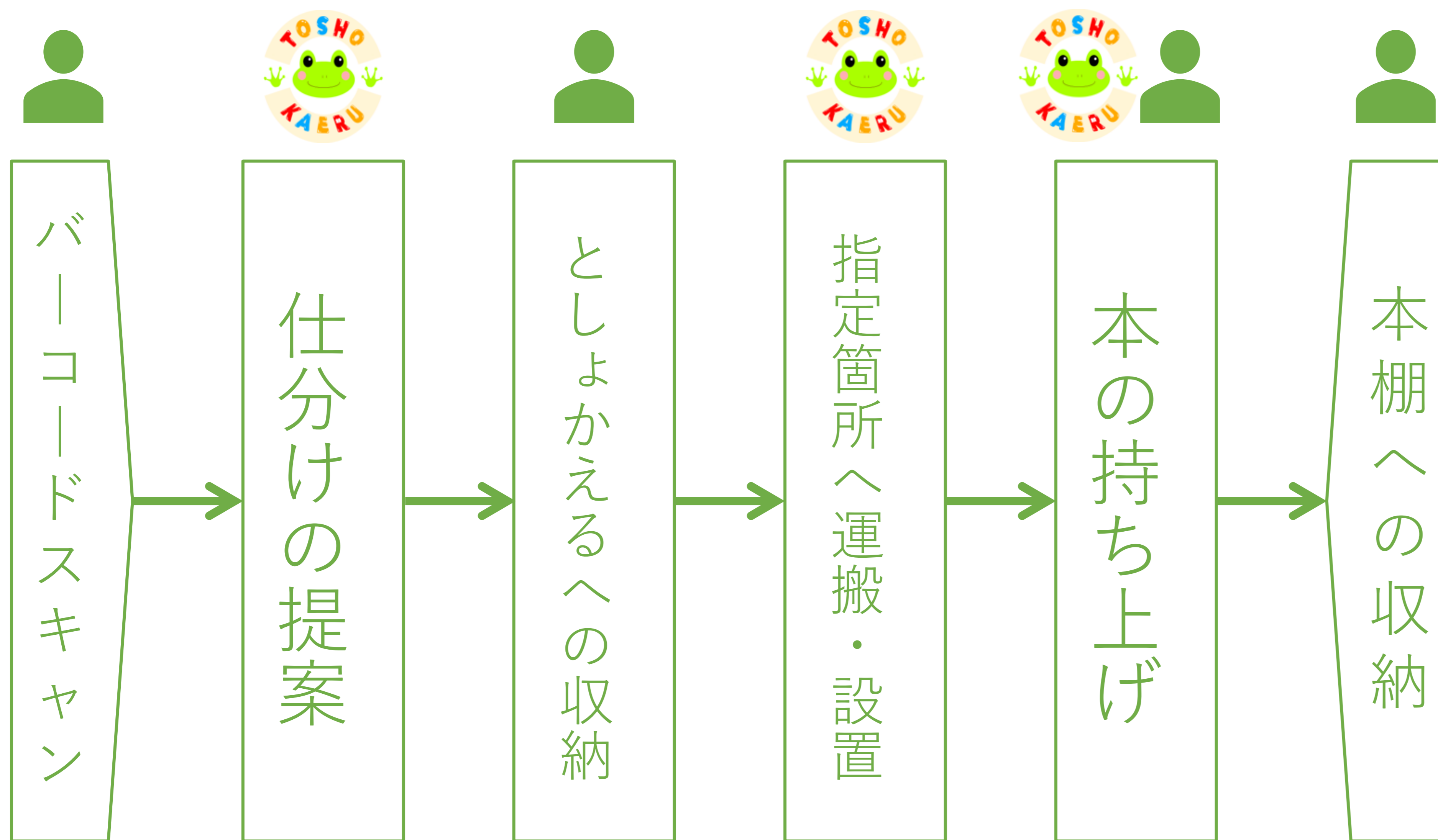
Where: 図書館で

When: 本が返却されるたび、

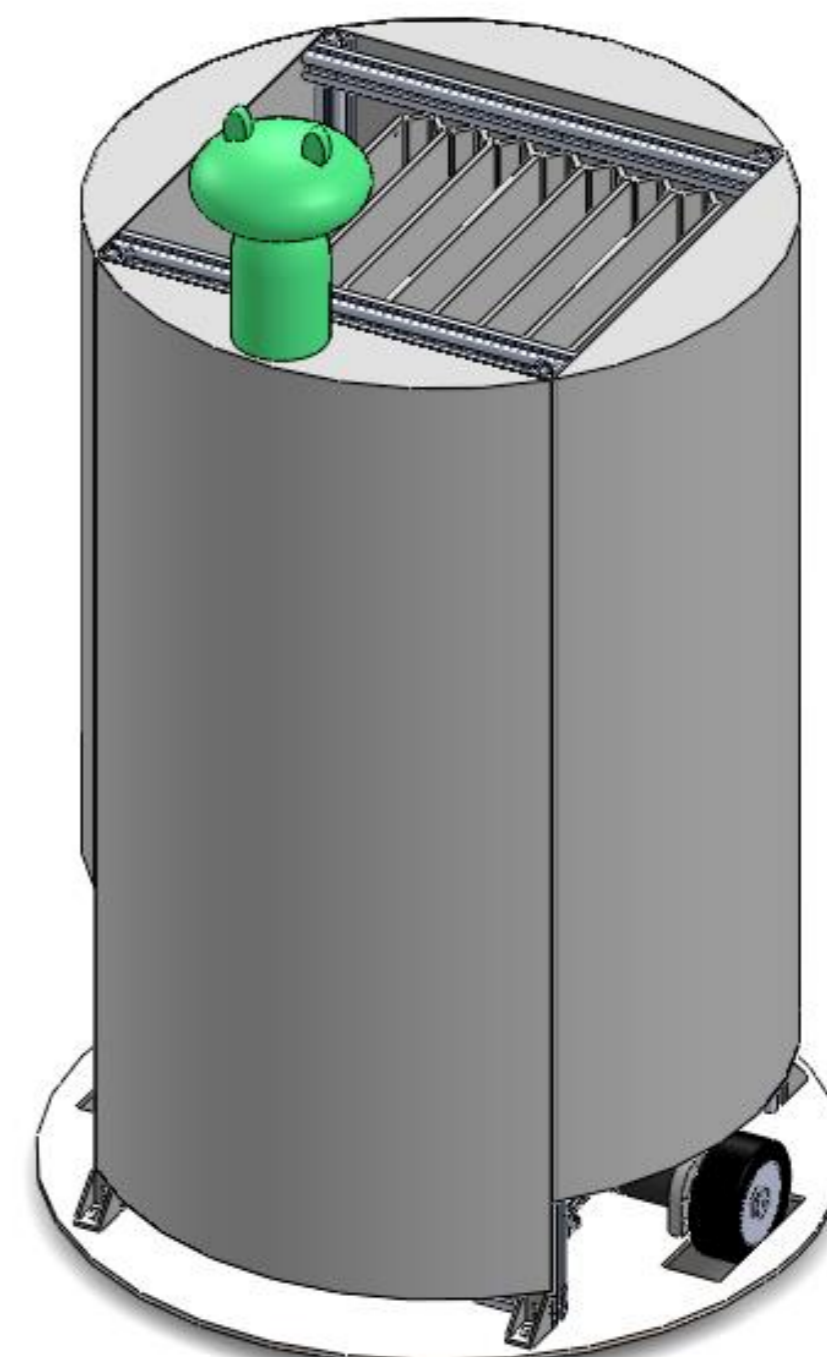
Who: 司書は決まった本棚まで本を抱えて移動する。

それも仕事ではあるけれど、  
その時間をロボットが肩代わりして

Why: 人にしかできない仕事の時間を増やしたい。



: 司書が行う作業  
 : としよかえるが行う作業



完成  
イメージ図

## 司書の代わりに本を運ぶロボット

→ 図書(本)が自動で帰る → としよかえる

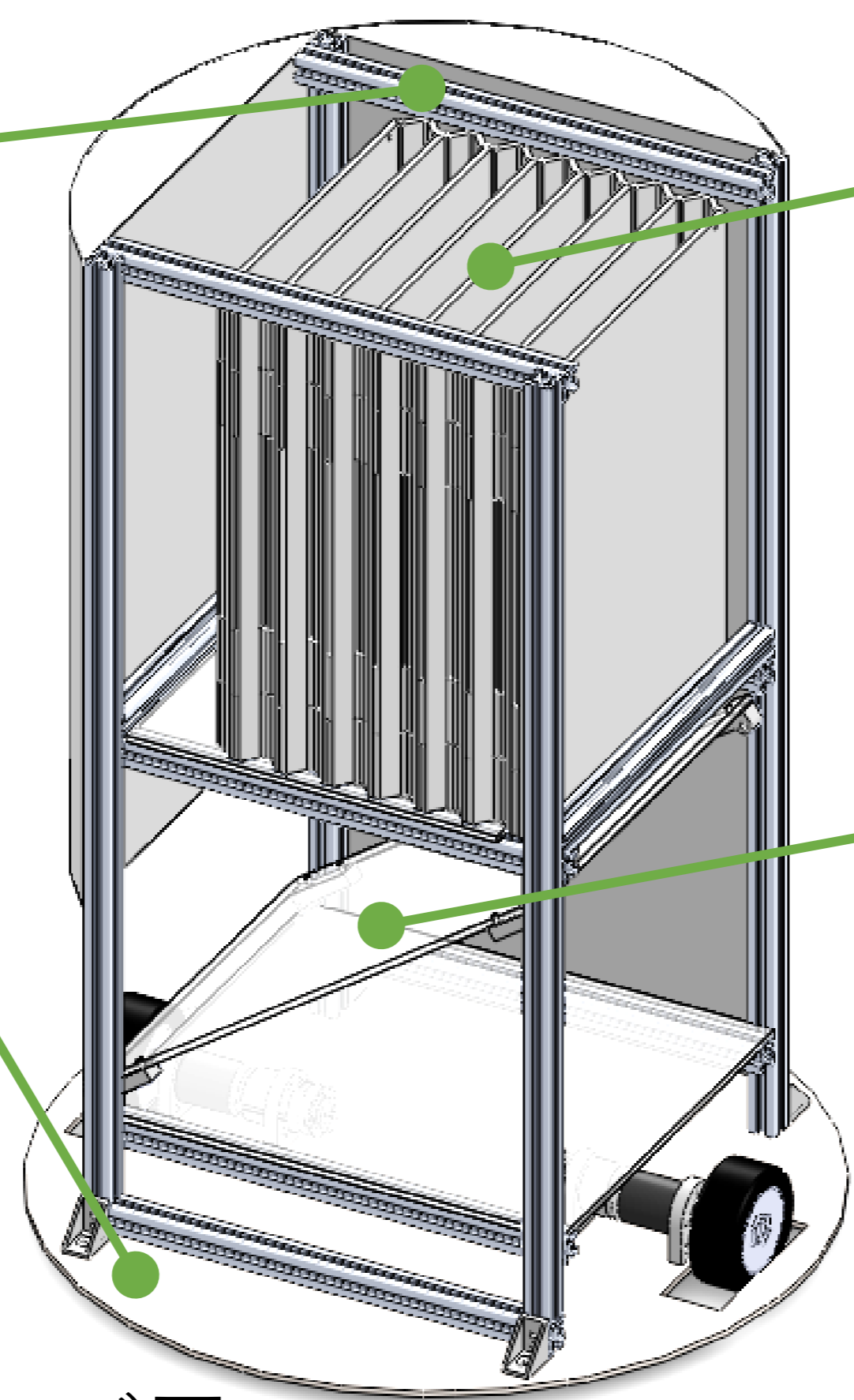
### LEDで仕分けを提案

効率良く本を運搬できるように本の収納順をライトでお知らせ。難しい操作は不要です。

### ライントレース走行

床に引いたラインの上を自動走行。危険を検知したら緊急停止。安全な図書館が第一条件です。

内装  
イメージ図



### じゃばら式収納スペース

じゃばら型の本の収納スペース。1枠に1冊ずつ収納。様々な厚さの本に対応。自由に本を楽しんでください。

### 本の滑り台

としよかえるが本の設置場所に到着すると、本が滑ってとしよかえるから自動搬出。不具合が起こりにくい単純な機構です。

### プラスアルファで

自動搬出後の本の一時的置き場にも一工夫。

指定場所に到着すると置き場の床に近い位置に本を自動搬出。

司書がその本を収納する際には、置き場に取り付けられているステップを足で押すことで床に近い位置からとりやすい高さまで本を持ち上げ可能に。

腰を屈めることによる腰痛も防ぎます。