

PV埋め込み箇所

ドキュメント MIRS2304発表会用PV

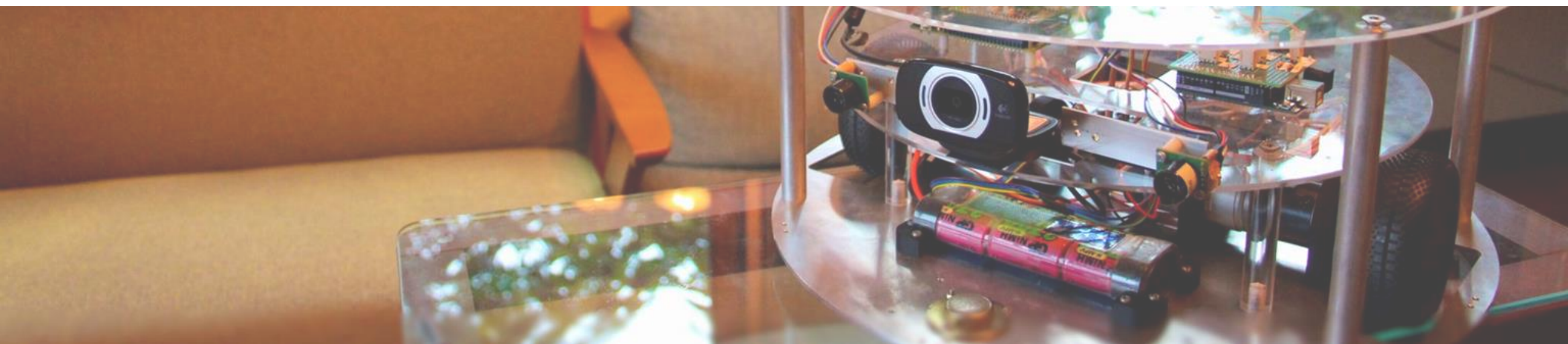
PETBOT

MIRS 2304

野村洸達 國嶋悠悟 遠藤泰介 上野晴瑚
杉山珠里 中野光稀 長岡さゆり 林煌之助



「ロボットのいる学校生活」



駐輪場が
空いていない

教室の電気を
消さない

教室の場所が
わかりにくい

行事が
限られている

ステッカーの
ない自転車

落ち葉が
たまっている

ゴミ捨てが
手間になる

教室の掃除を
しない

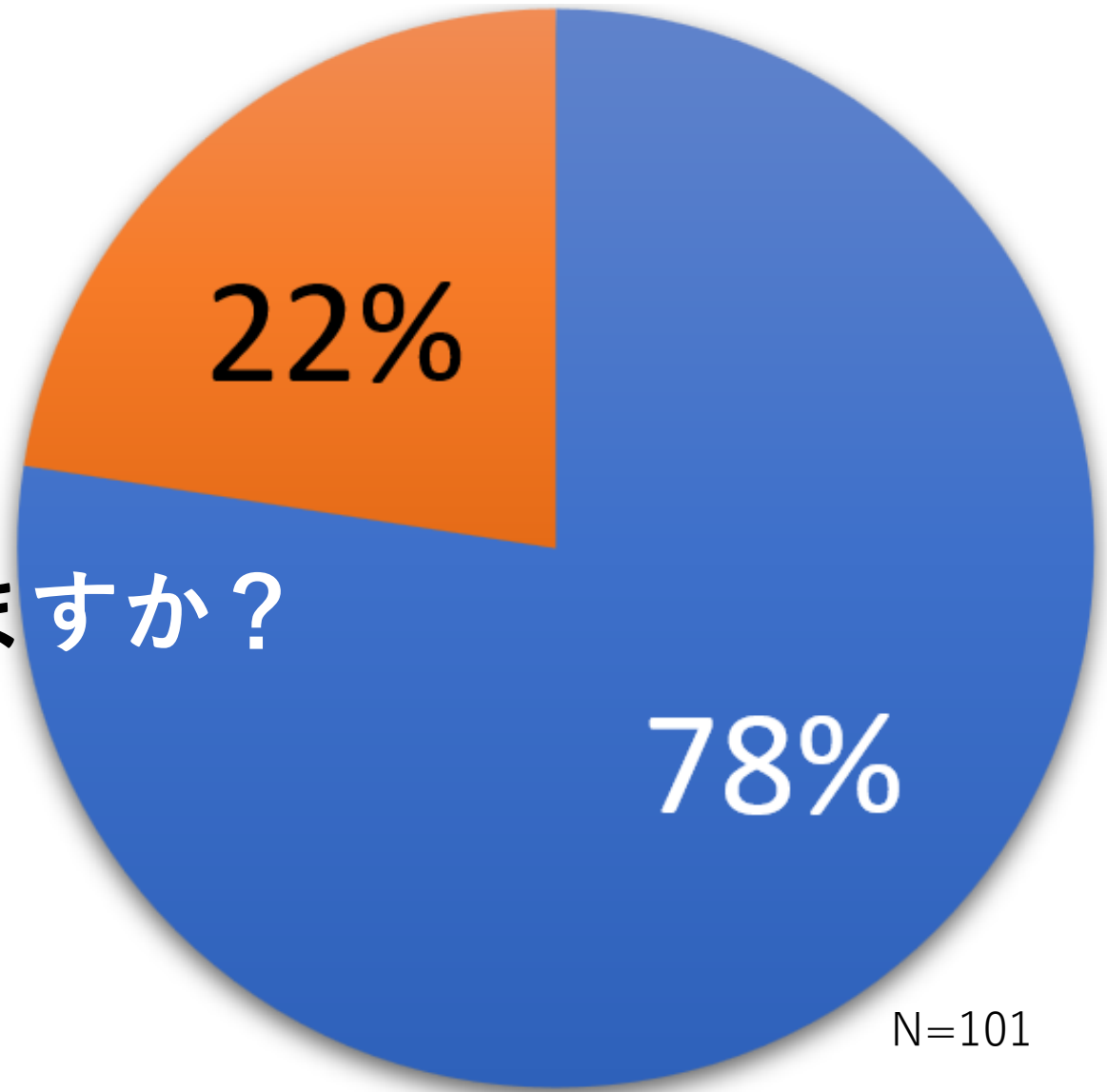
課題

学校のゴミ問題





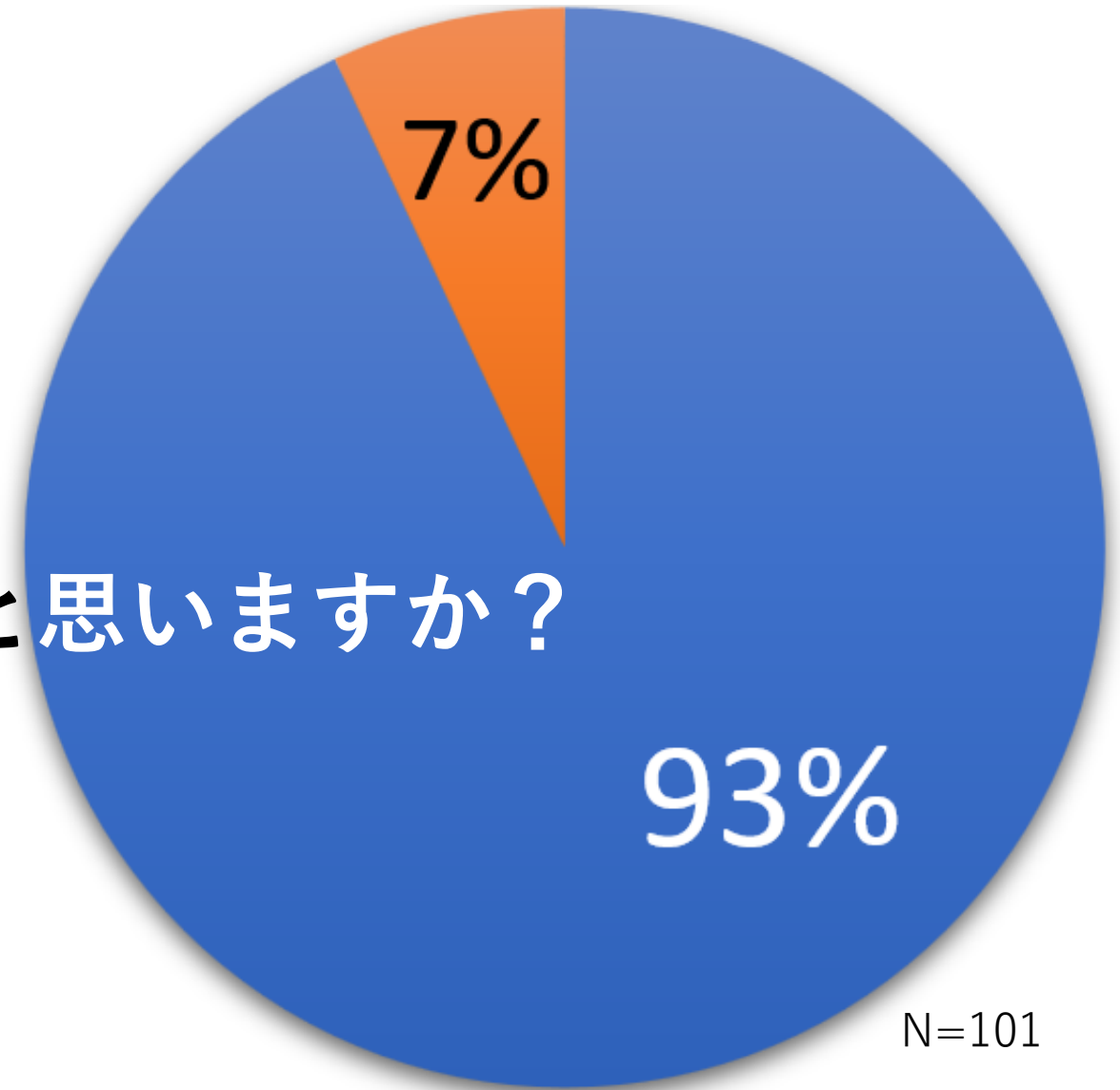
Q. ゴミを出したことはありますか？



N=101

■ はい ■ いいえ

Q. ゴミ出しをめんどくさいと思いますか？



N=101

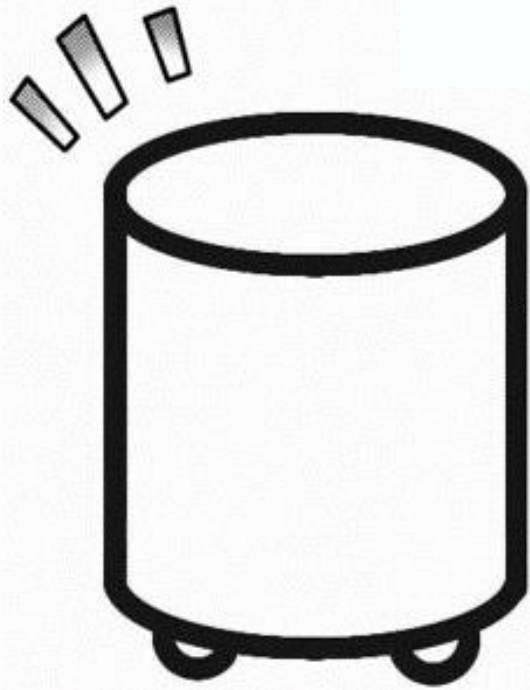
■ はい ■ いいえ

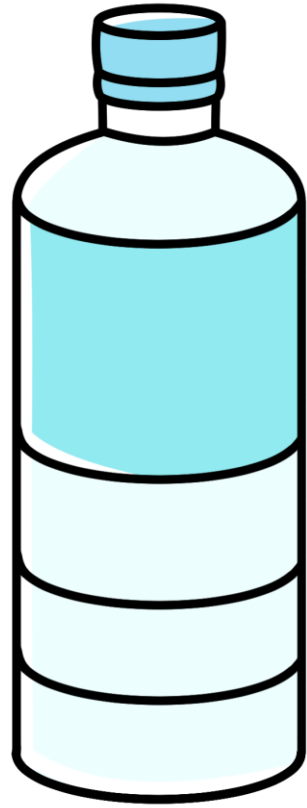
※本校の学生101人にアンケートを実施

ゴミ箱撤去の動き

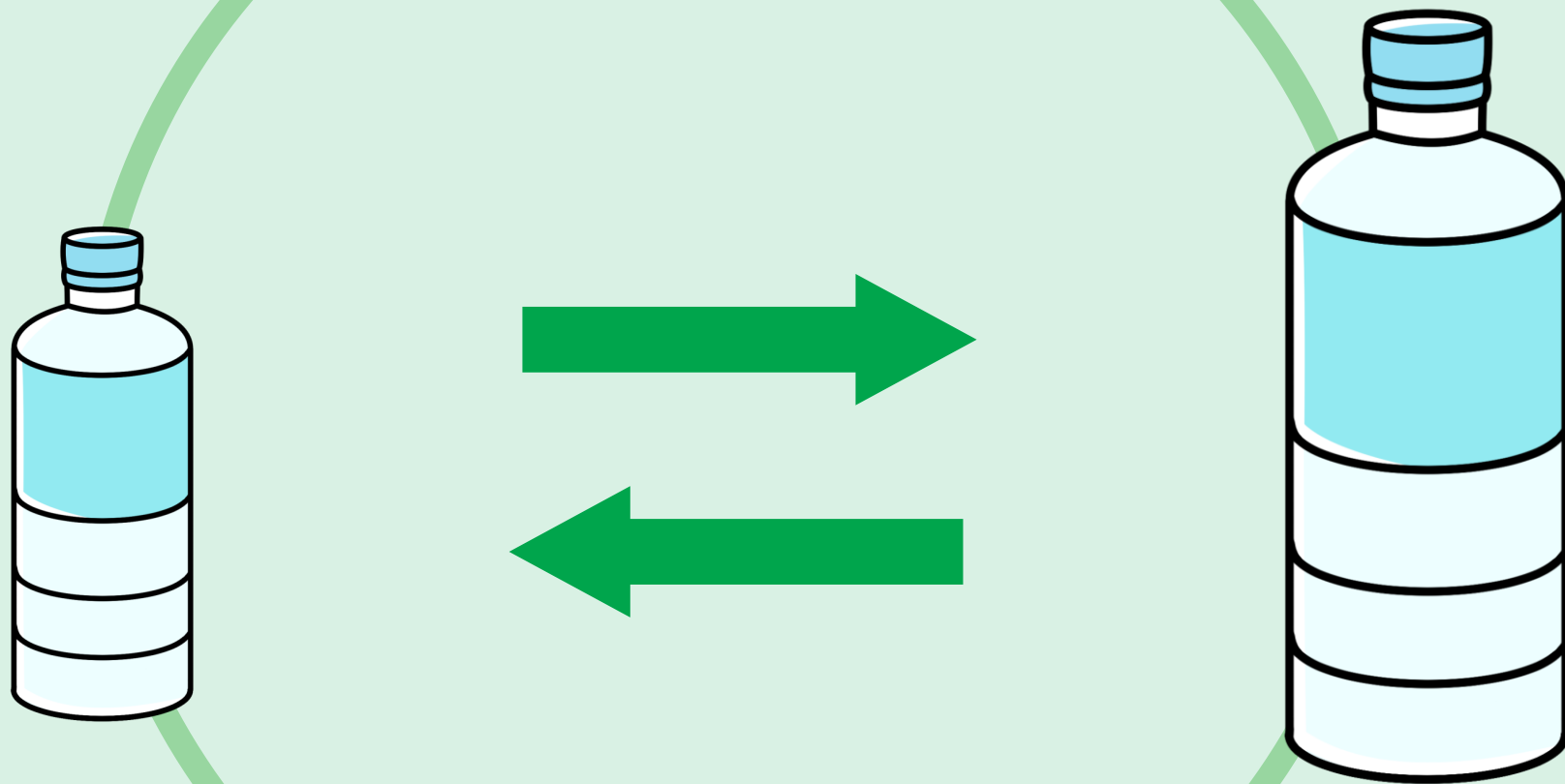
読売新聞 2023/01/20 15:00

駅からゴミ箱消える、首都圏10事業者が撤去...家庭から持ち込み絶えず





ボトル to ボトルリサイクル



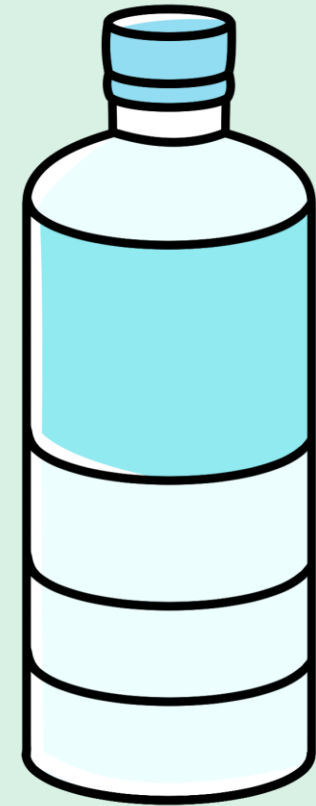
- 100%リサイクルペットボトル -

ペットボトル参考画像

ペットボトル から ペットボトル へのリサイクル率



29%



※2022年度ボトルtoボトル比率 (PETボトルリサイクル年次報告書2023)
2023/11/21 <https://www.petbottle-rec.gr.jp/nenji/2023/>

課題

分別された

ペットボトルの回収量が足りていない

課題1

ゴミ箱があふれる

課題2

分別されたペットボトルの回収不足

リサイクル

分別判断

自動運搬

ゴミ箱参考画像

PETBOT

PETBOT



PETBOT



投入部

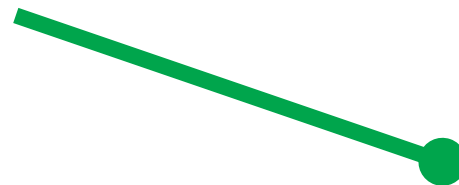
集積部 (取り出し口)

PETBOT

ロボットアーム



運搬用モータ



PETBOT

実演

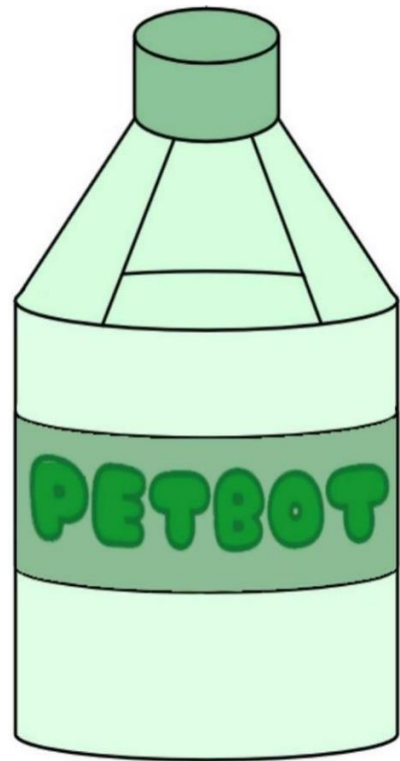
PETBOT

Concept リサイクルライフを快適に

PETBOT

使い方

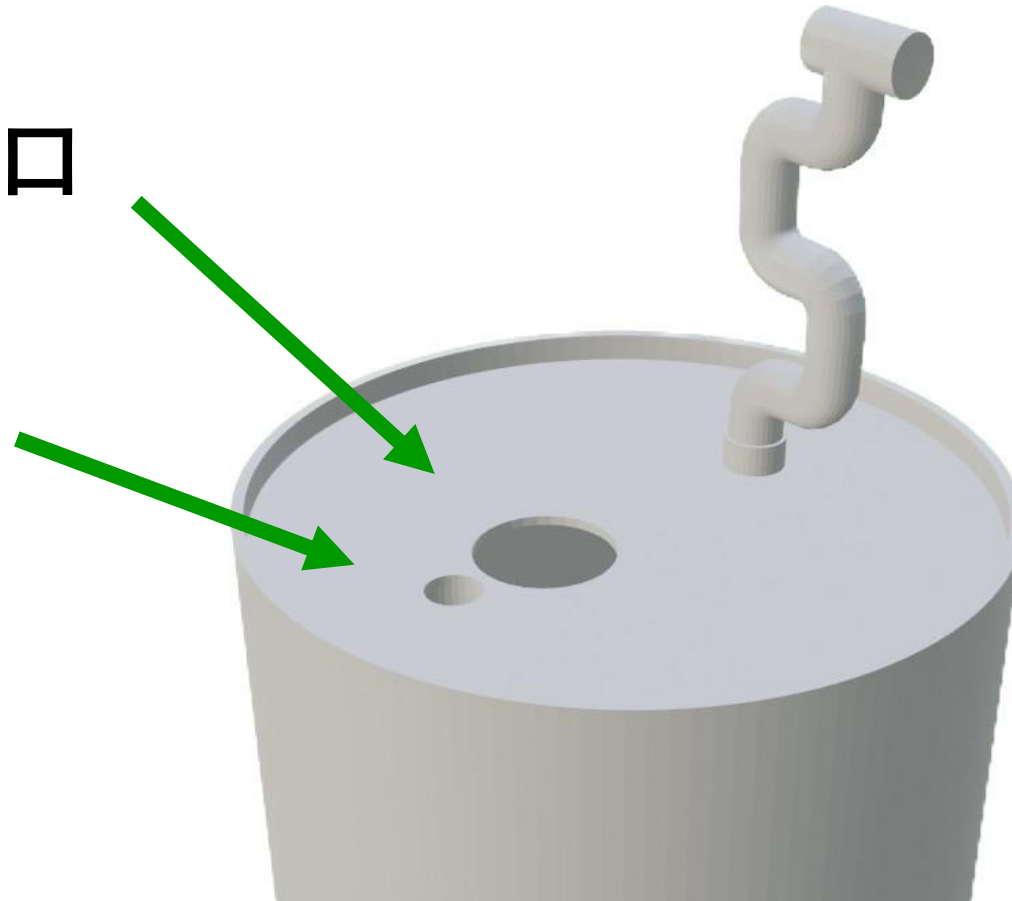
PETBOT



PETBOT

ペットボトル投入口

キャップ投入口



PETBOT



PETBOT

技術について

分別判断


自動運搬

安全設計

PETBOT



分別判断



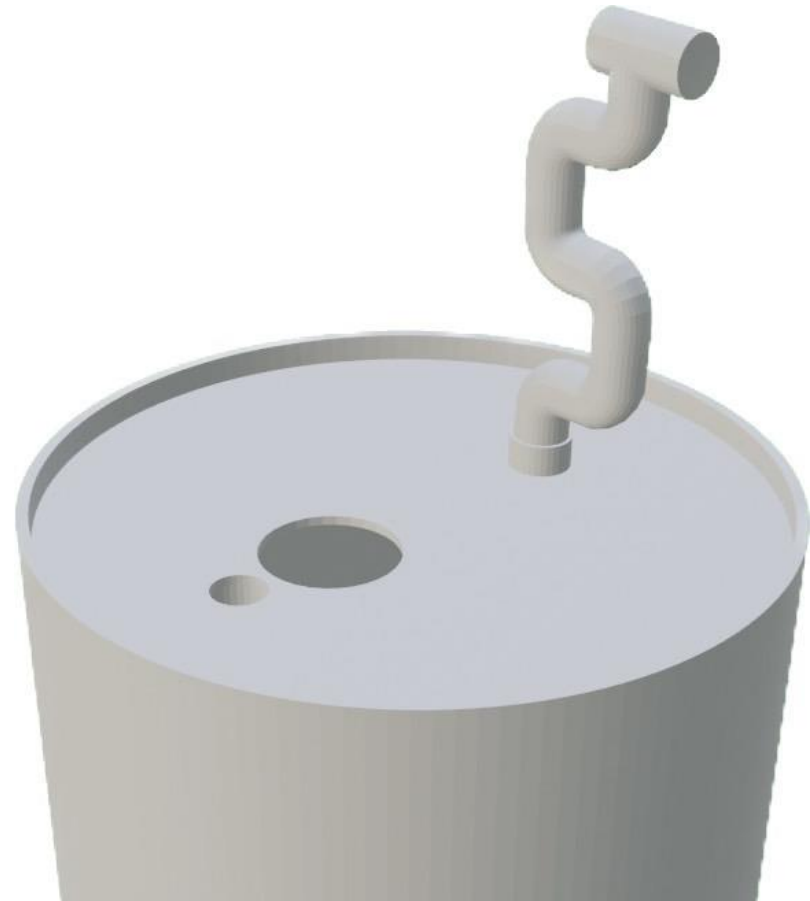
自動運搬



安全設計

分別判断

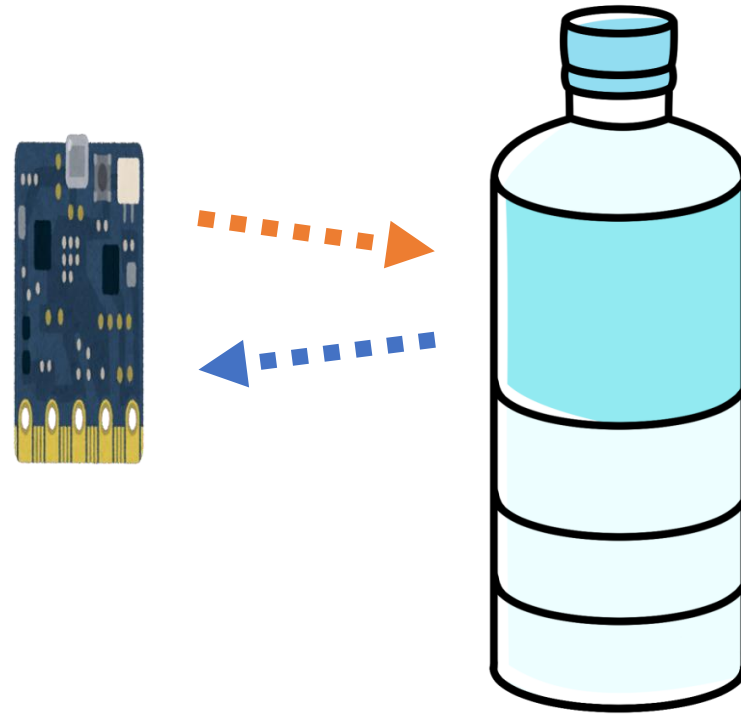
投入部



PETBOT

分別判断

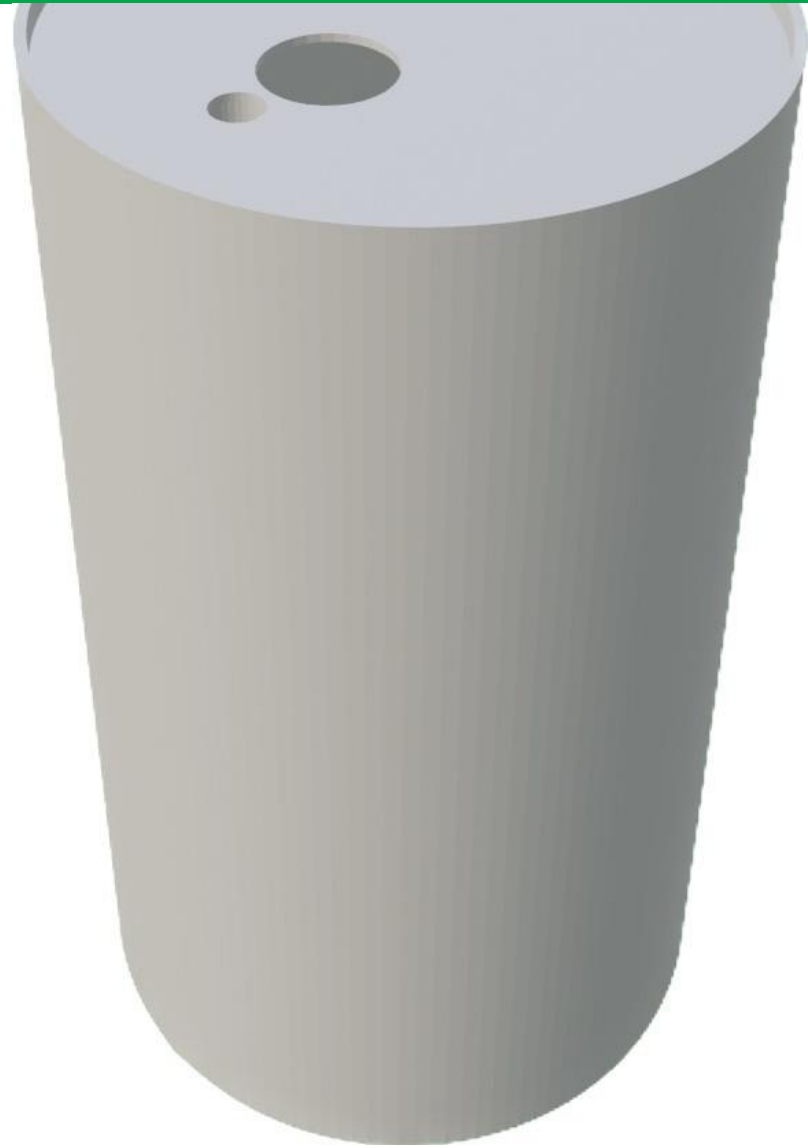
カラーセンサ



PETBOT

分別判断

集積部



PETBOT

分別判断

自動運搬

安全設計

PETBOT

自律走行



PETBOT

自動運搬



PETBOT

分別判断

自動運搬

安全設計

PETBOTプロジェクト

安全設計

LED・音声での状態通知



PETBOTプロジェクト

安全設計

緊急停止ボタン



PETBOT

社会实装



PETBOT

社会実装

1月15日(月)から19日(金)までの一週間

D科の教室前に日替わりで設置予定

PETBOT

今後の展望

PETBOT



売上判断



教育

PETBOT

リサイクル&自動運搬
未来のゴミ箱



VOICEVOX:ずんだもん

FIN