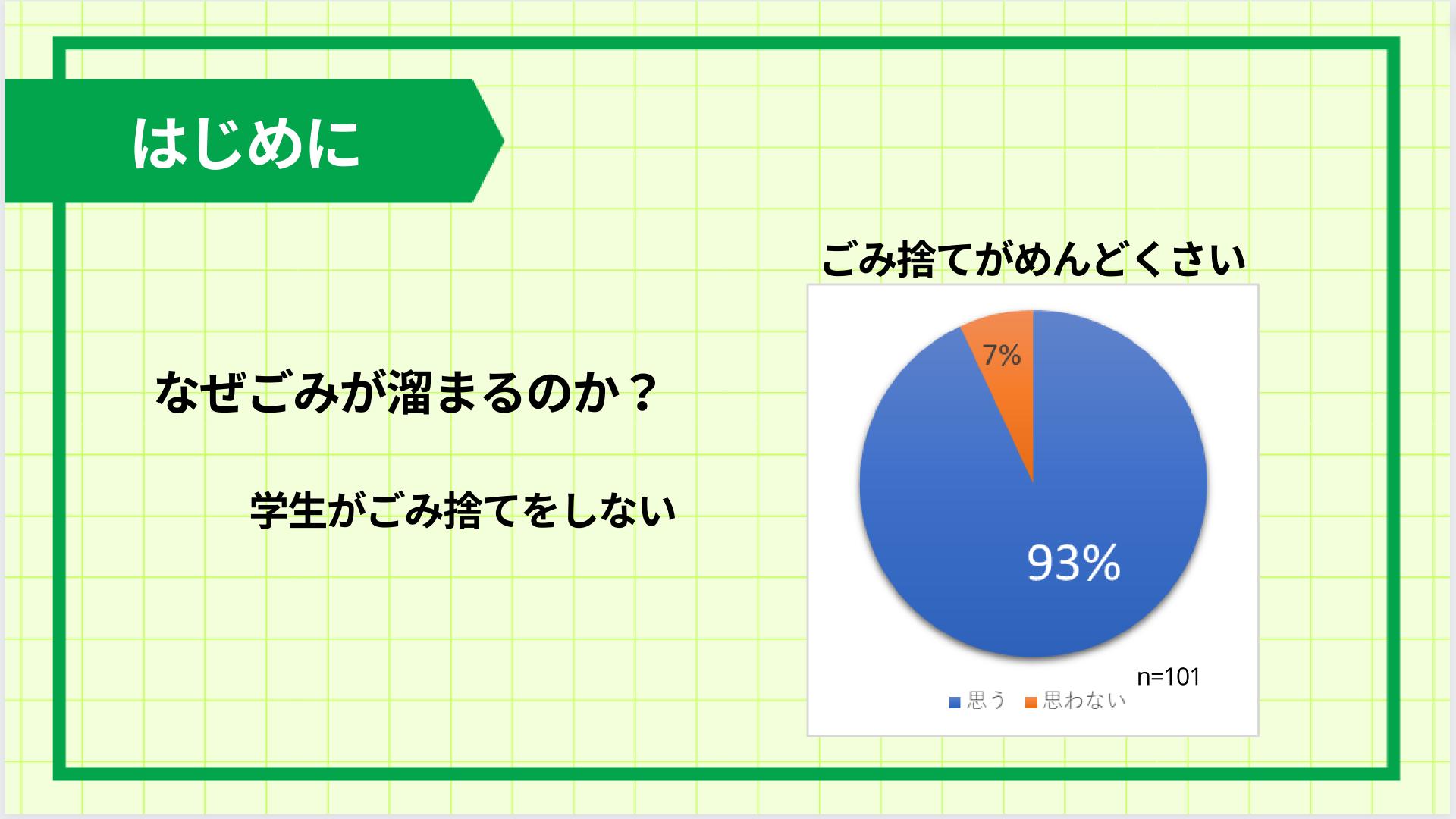
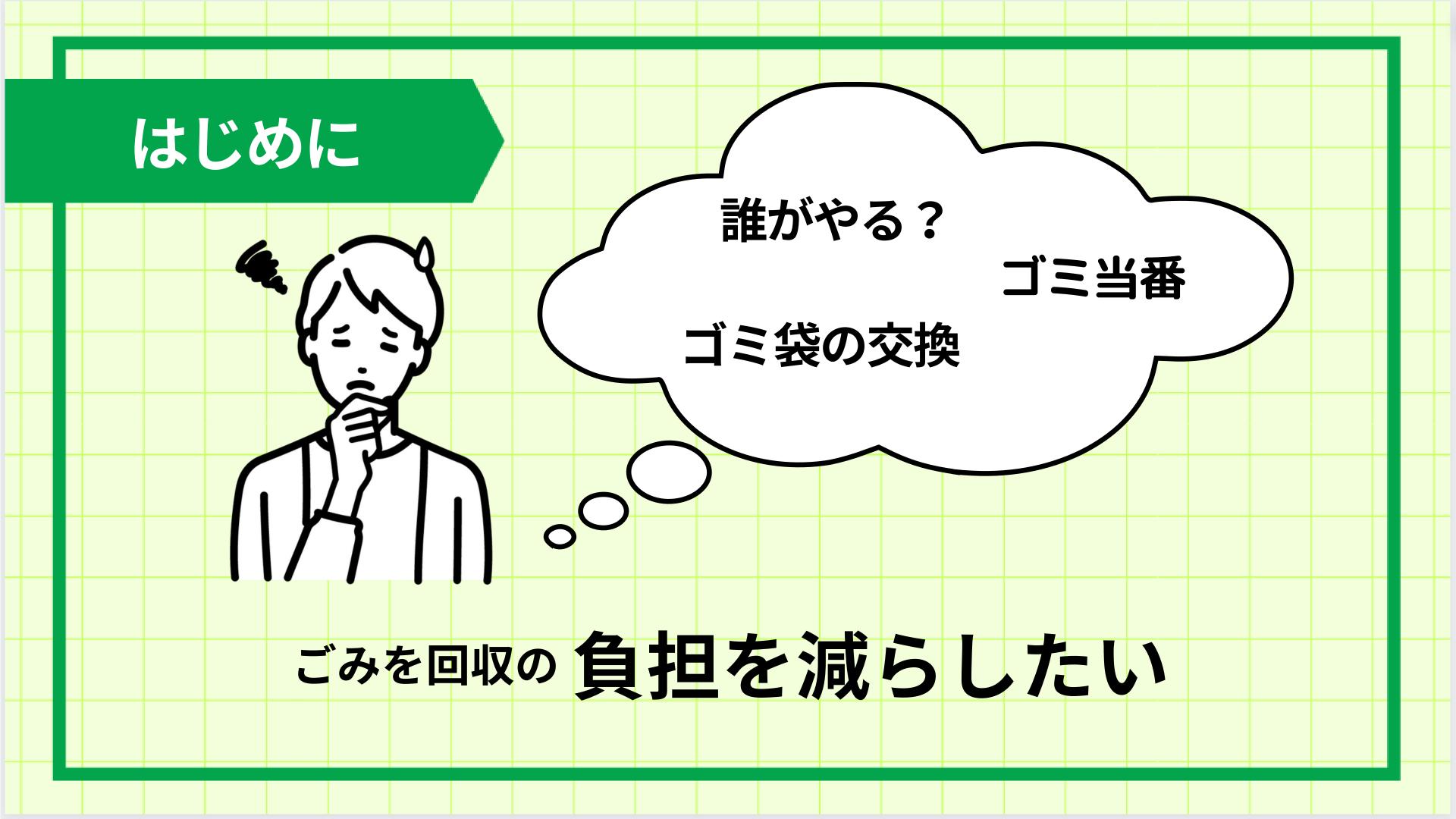
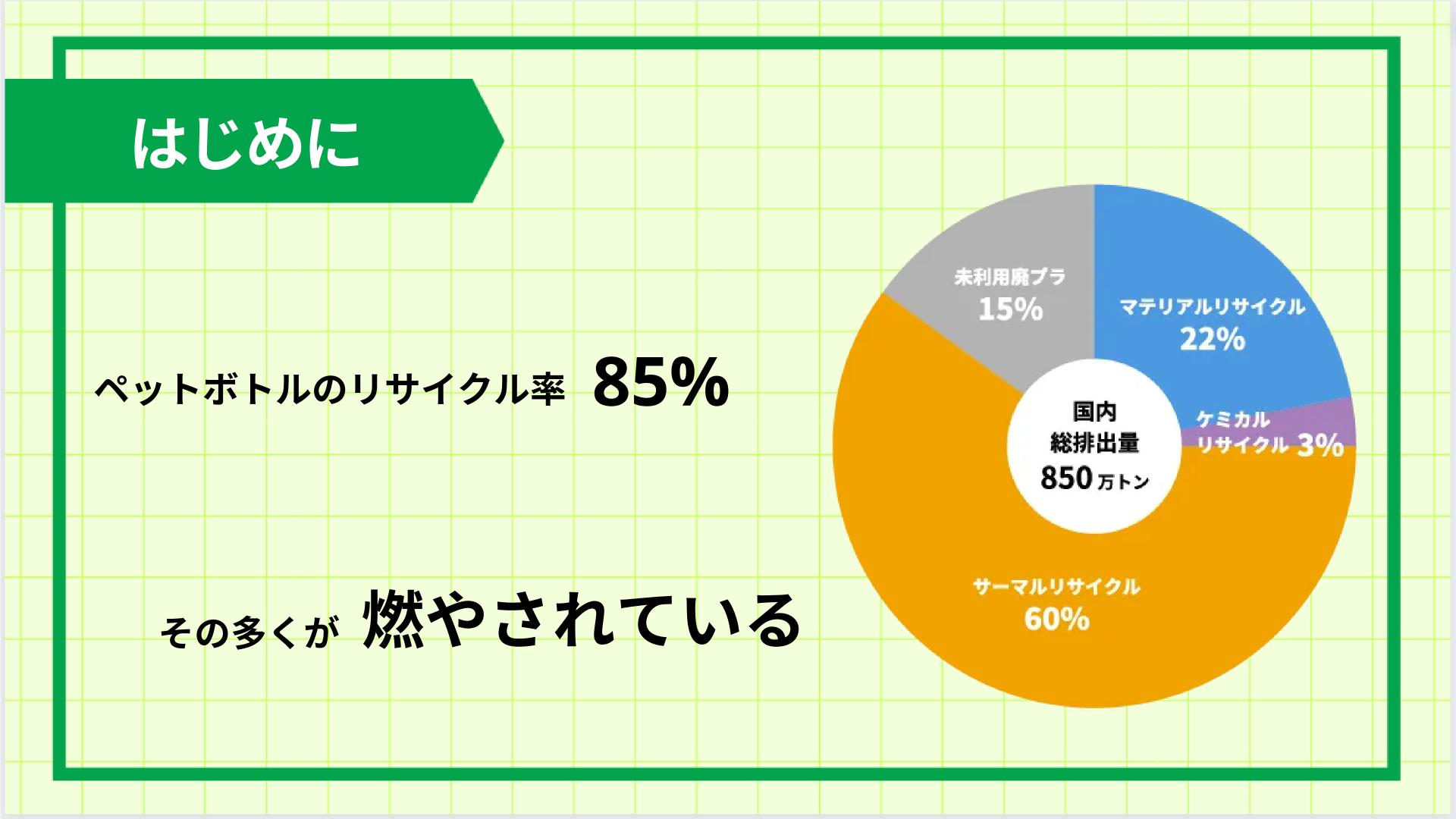
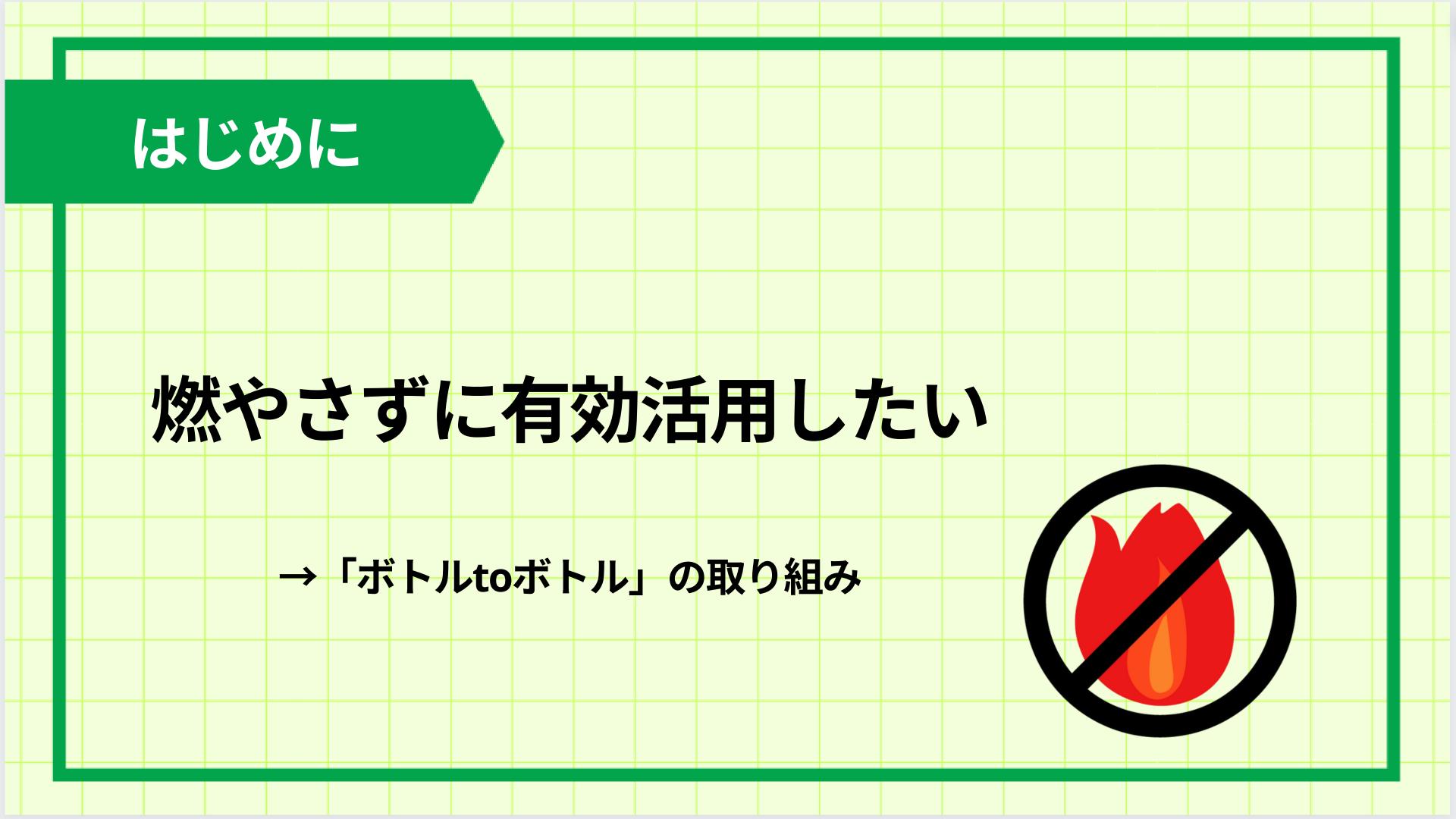


## はじめに ごみが捨てられない 状況の回避











「ボトルtoボトル」とは

ペットボトル

から

ペットボトルをつくる

リサイクル方法



https://www.i-lohas.jp/



「ボトルtoボトル」とは

セブンイレブンの回収BOX サントリーの回収事業

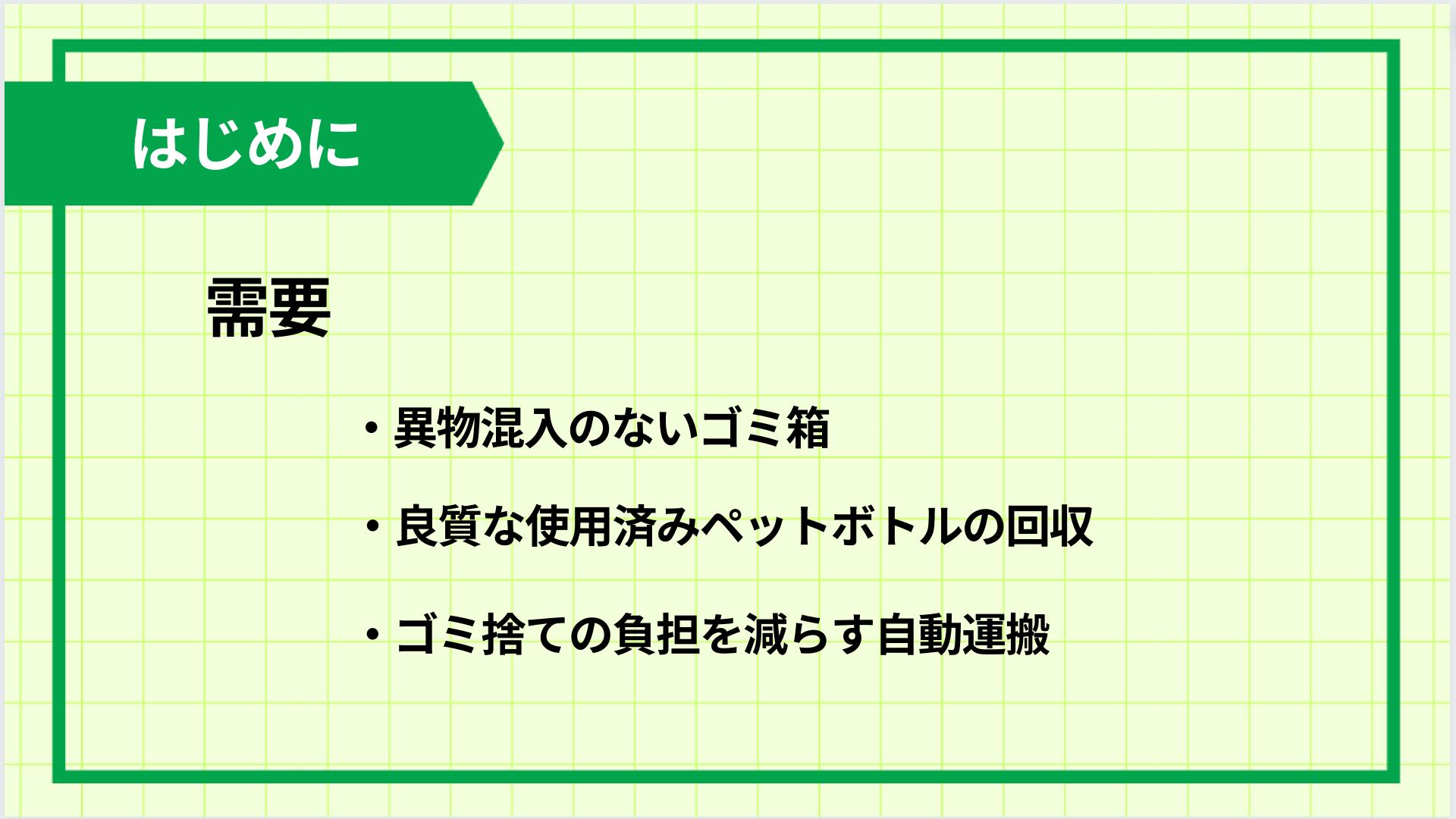


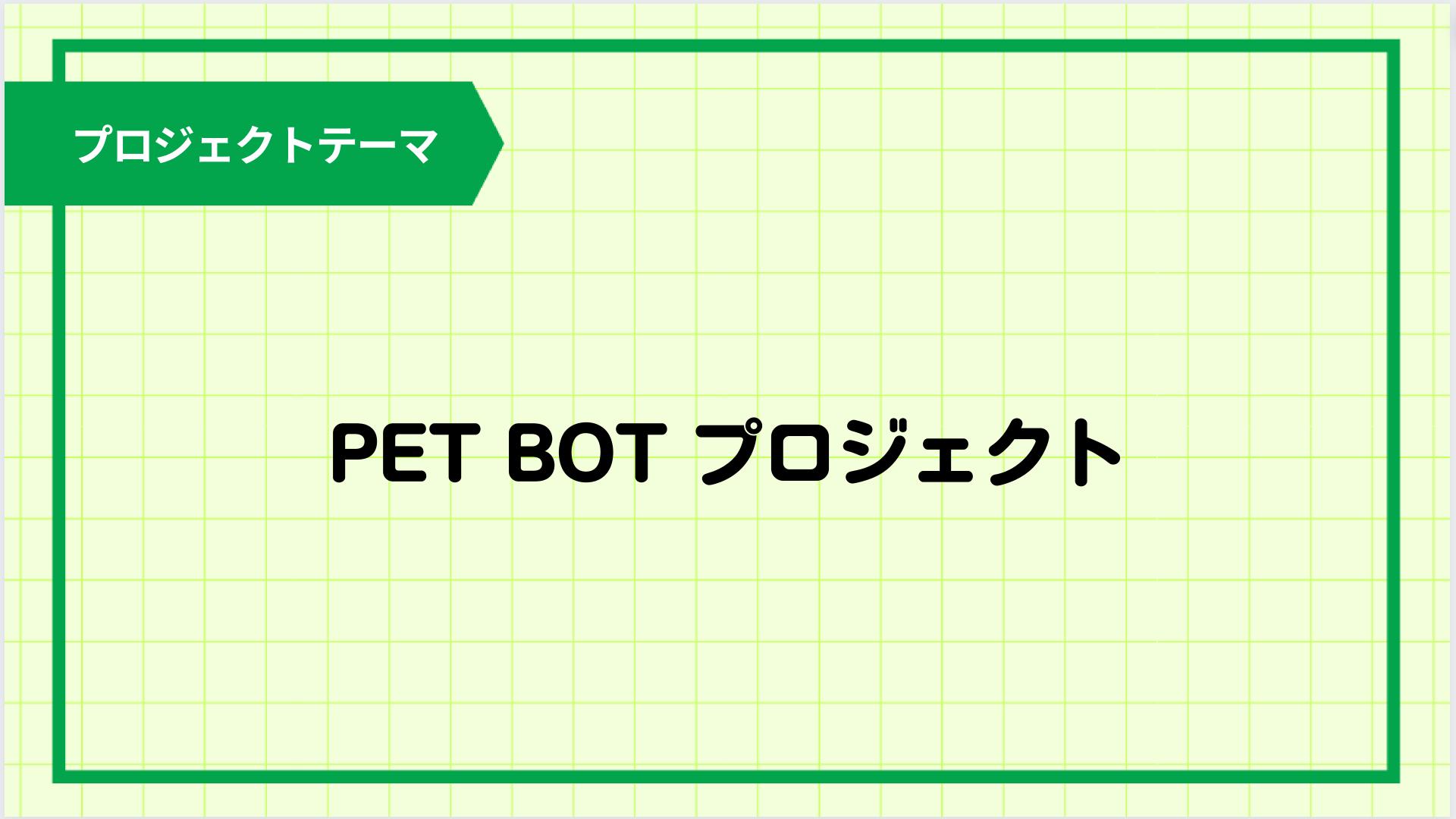


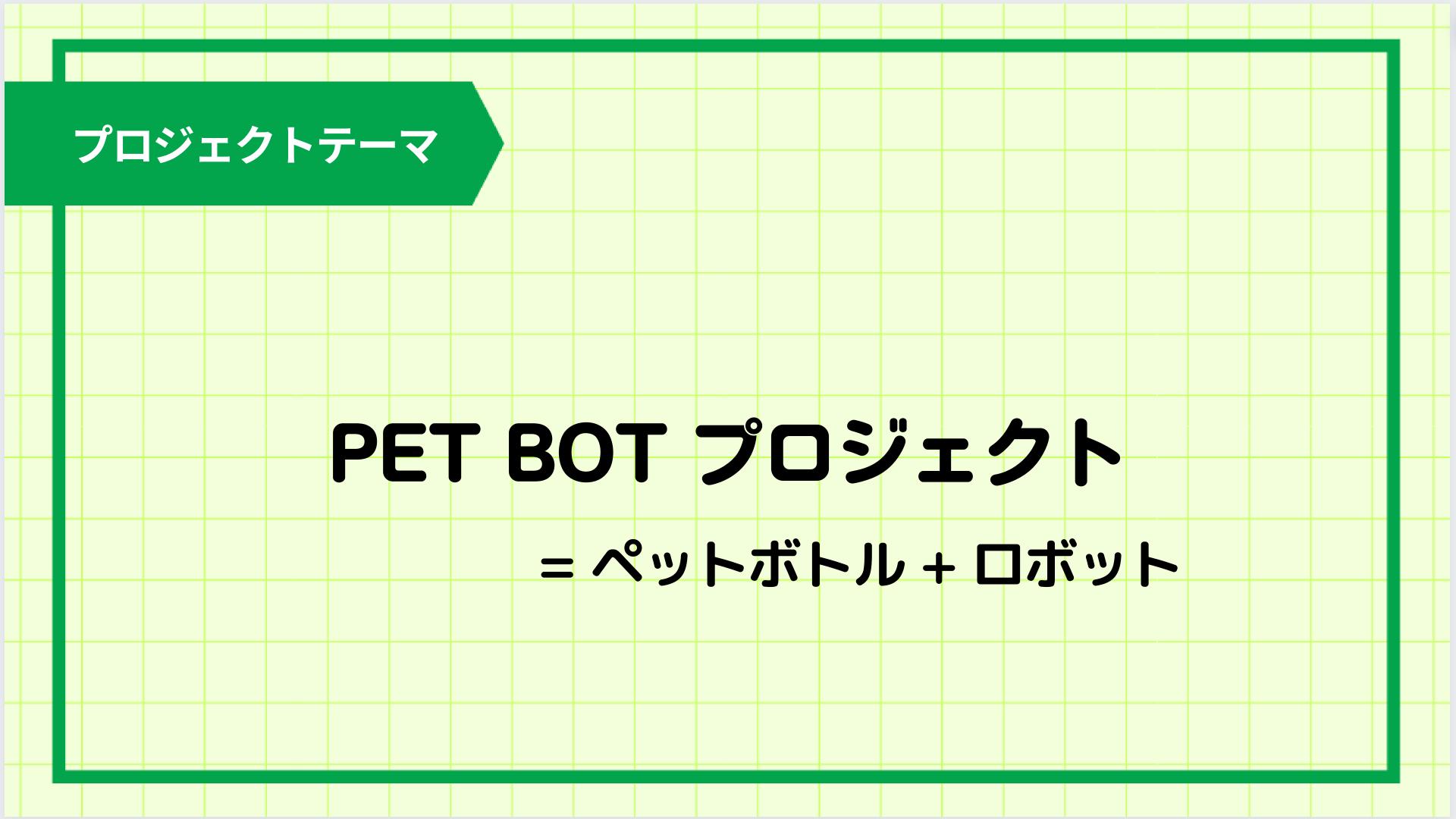
## 「ペットボトルの回収量不足」



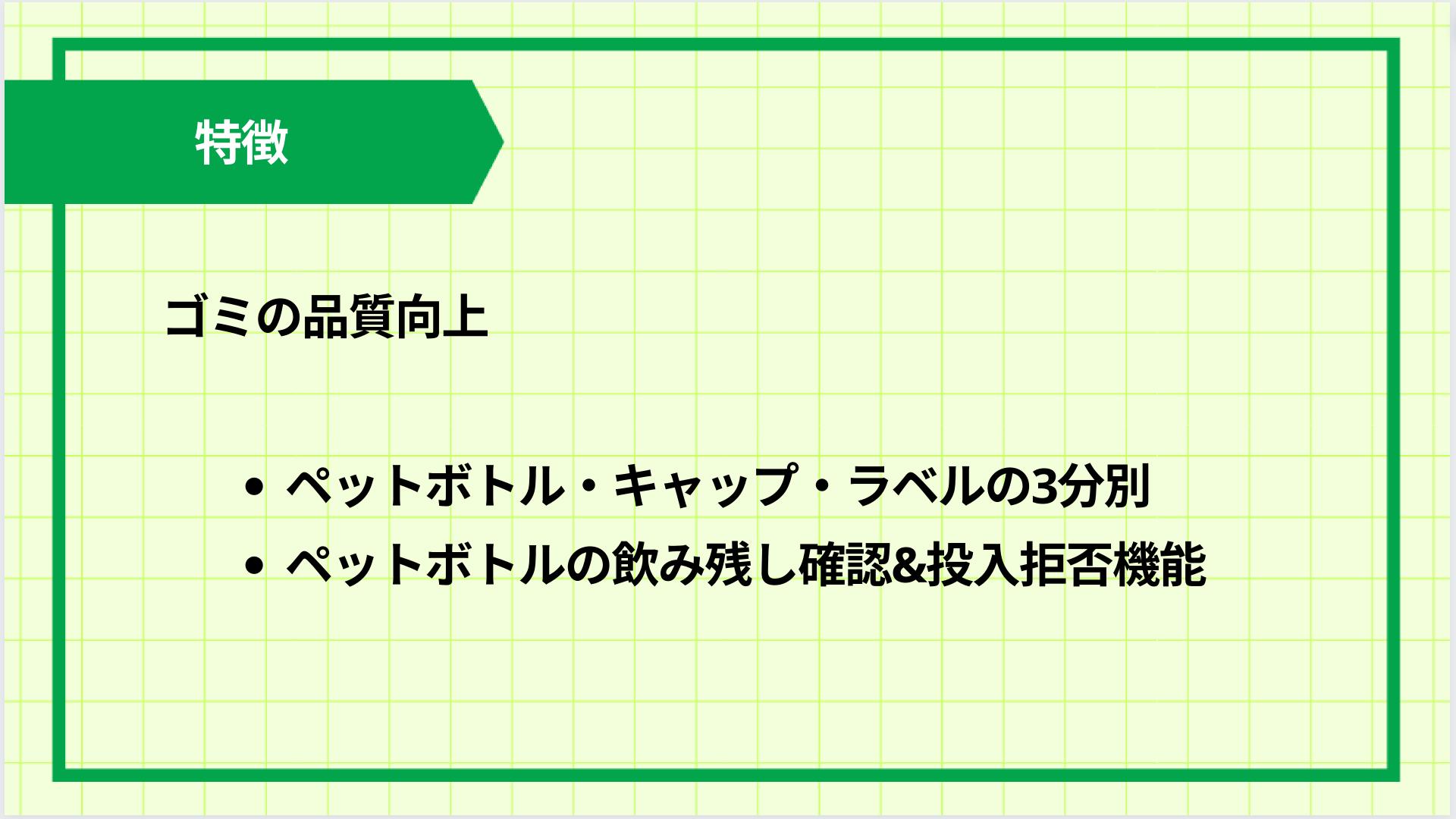
+不純物のないペットボトルの必要

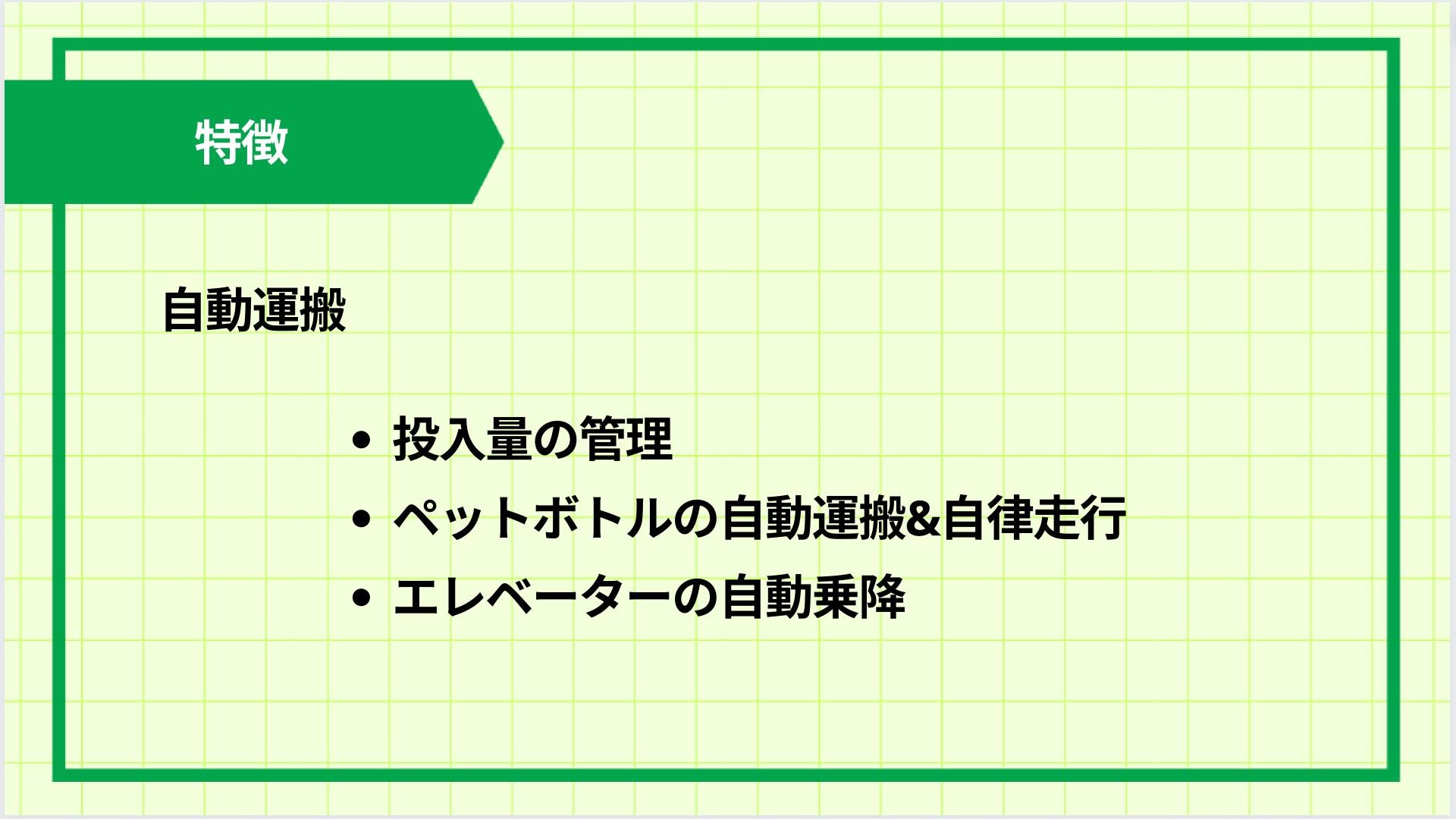


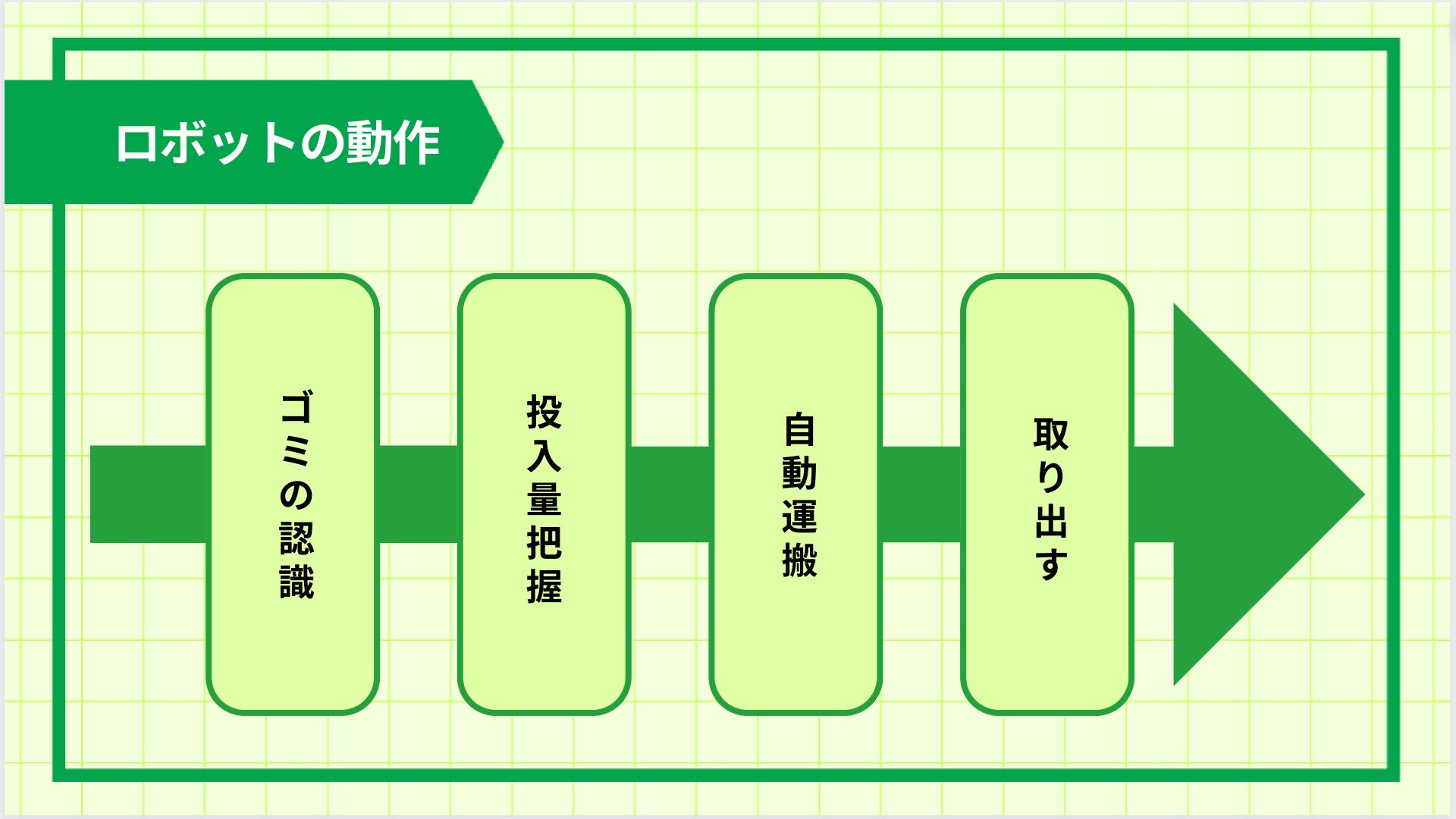


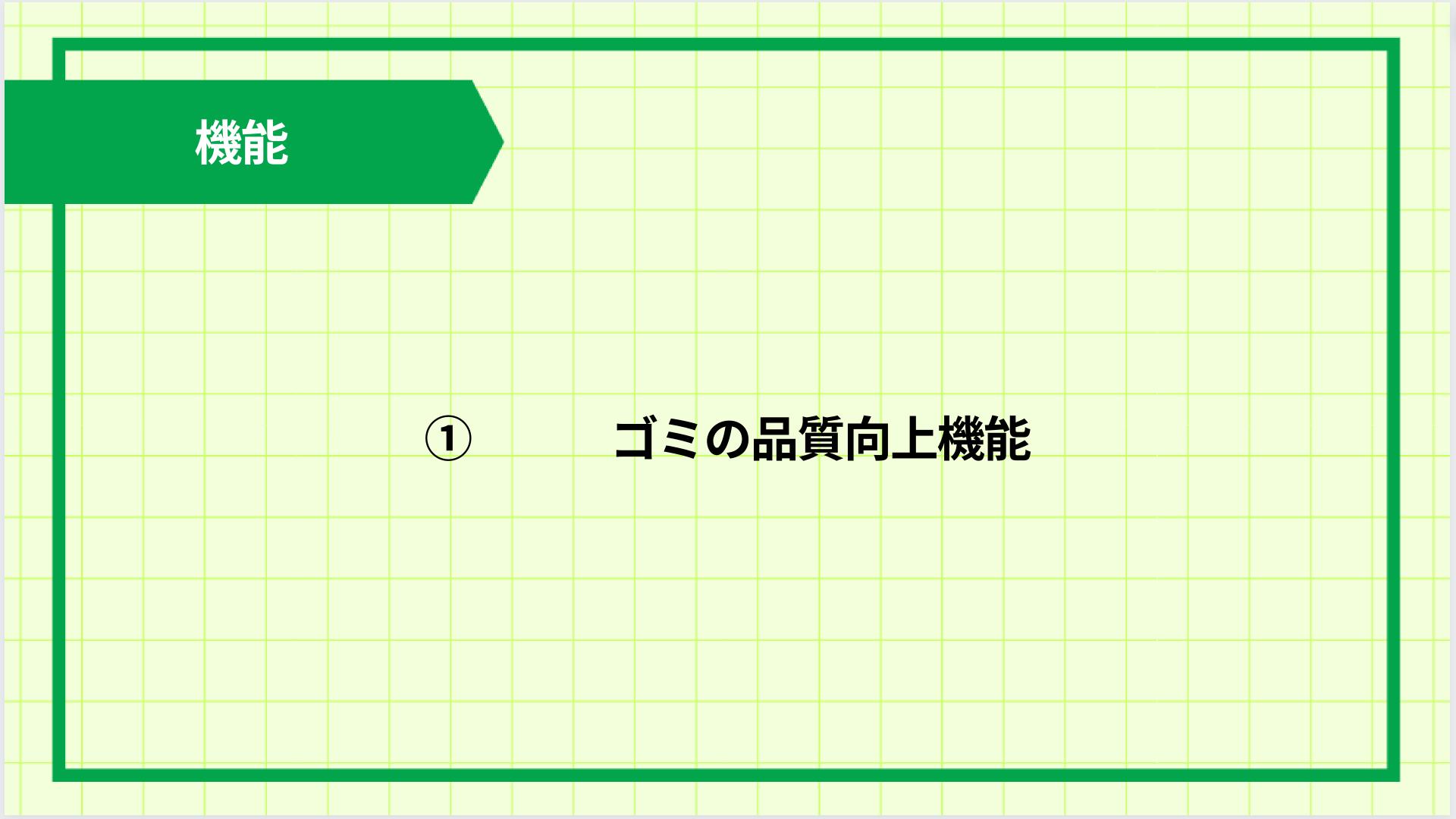






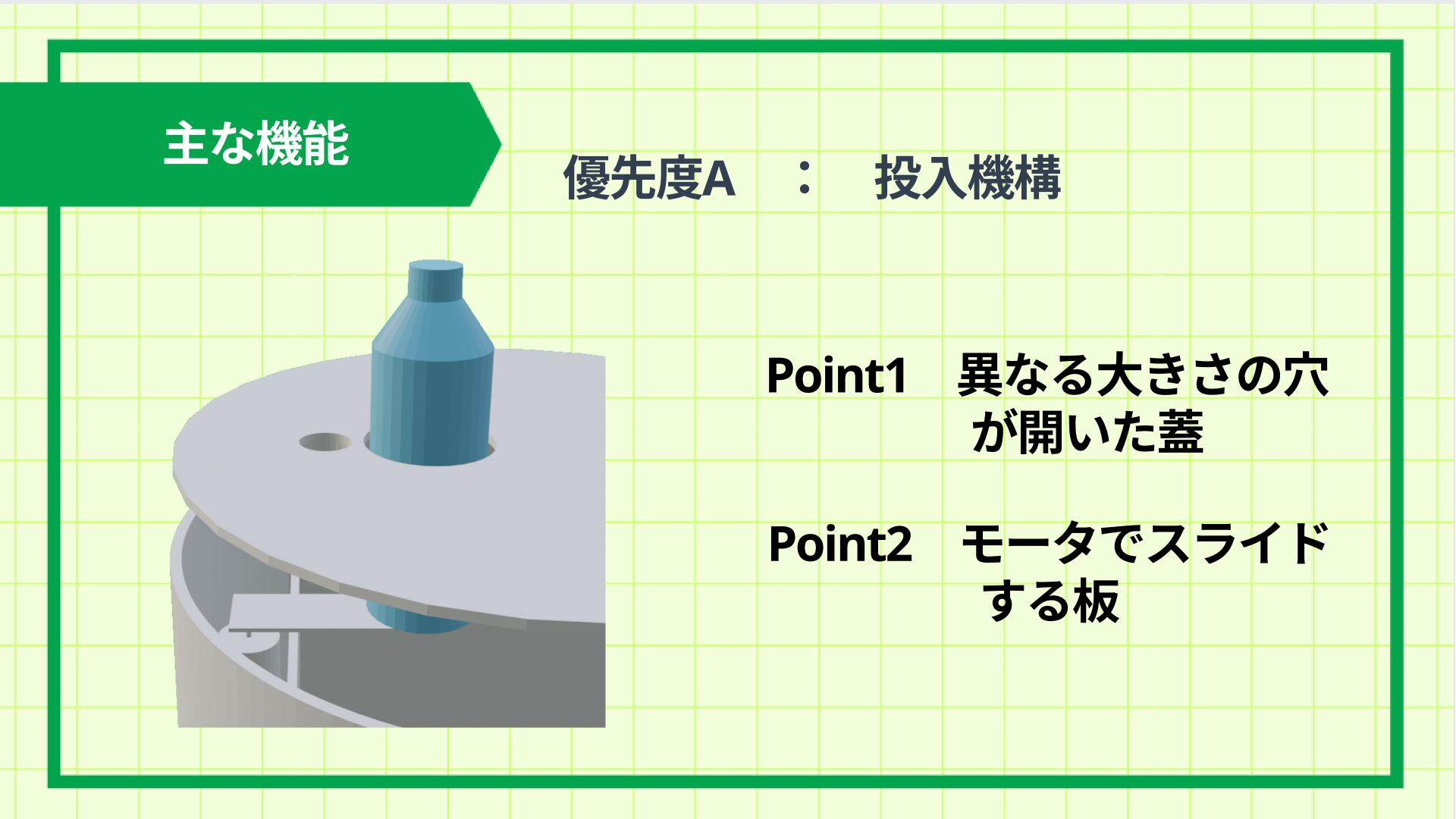


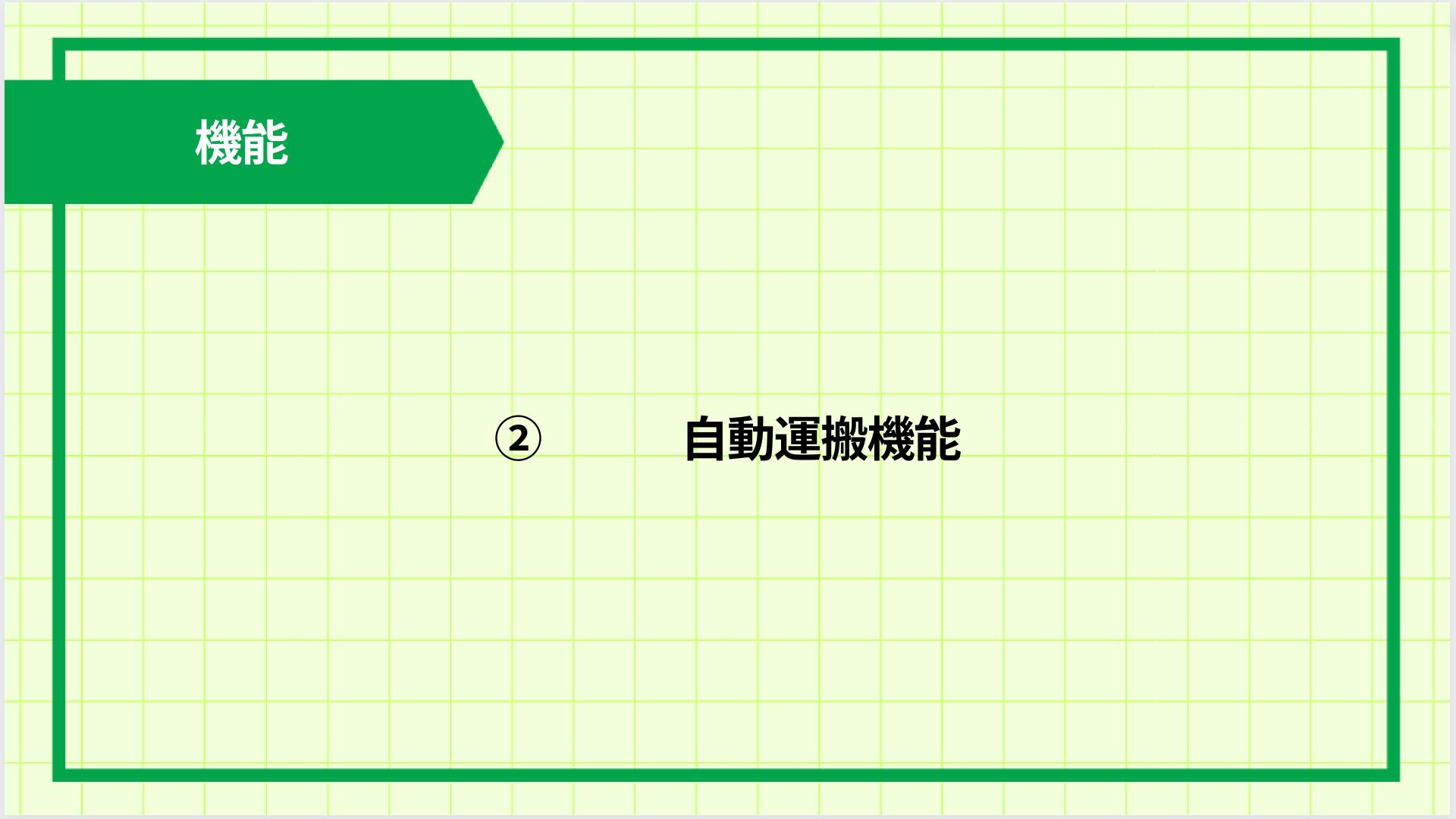


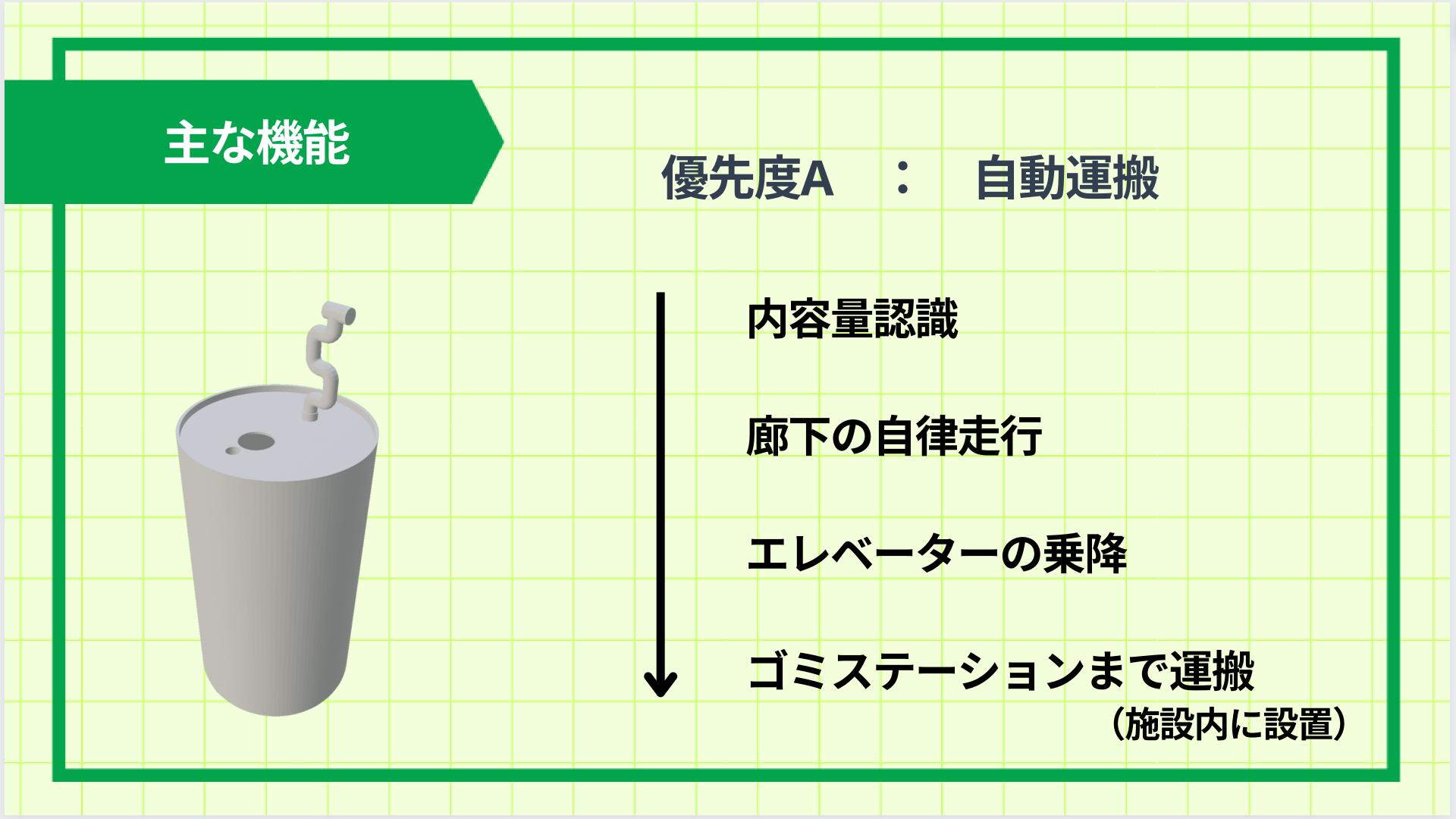


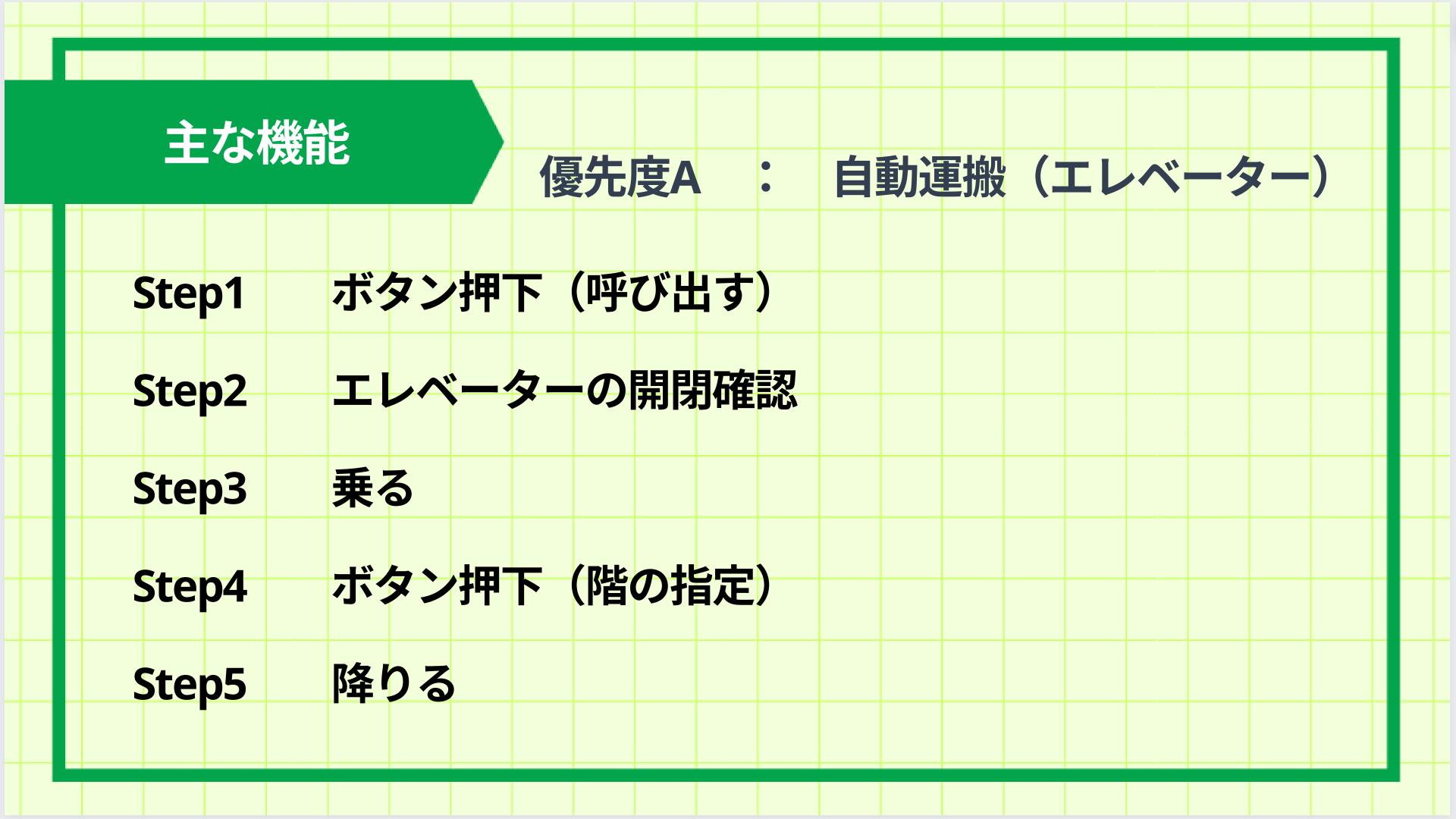








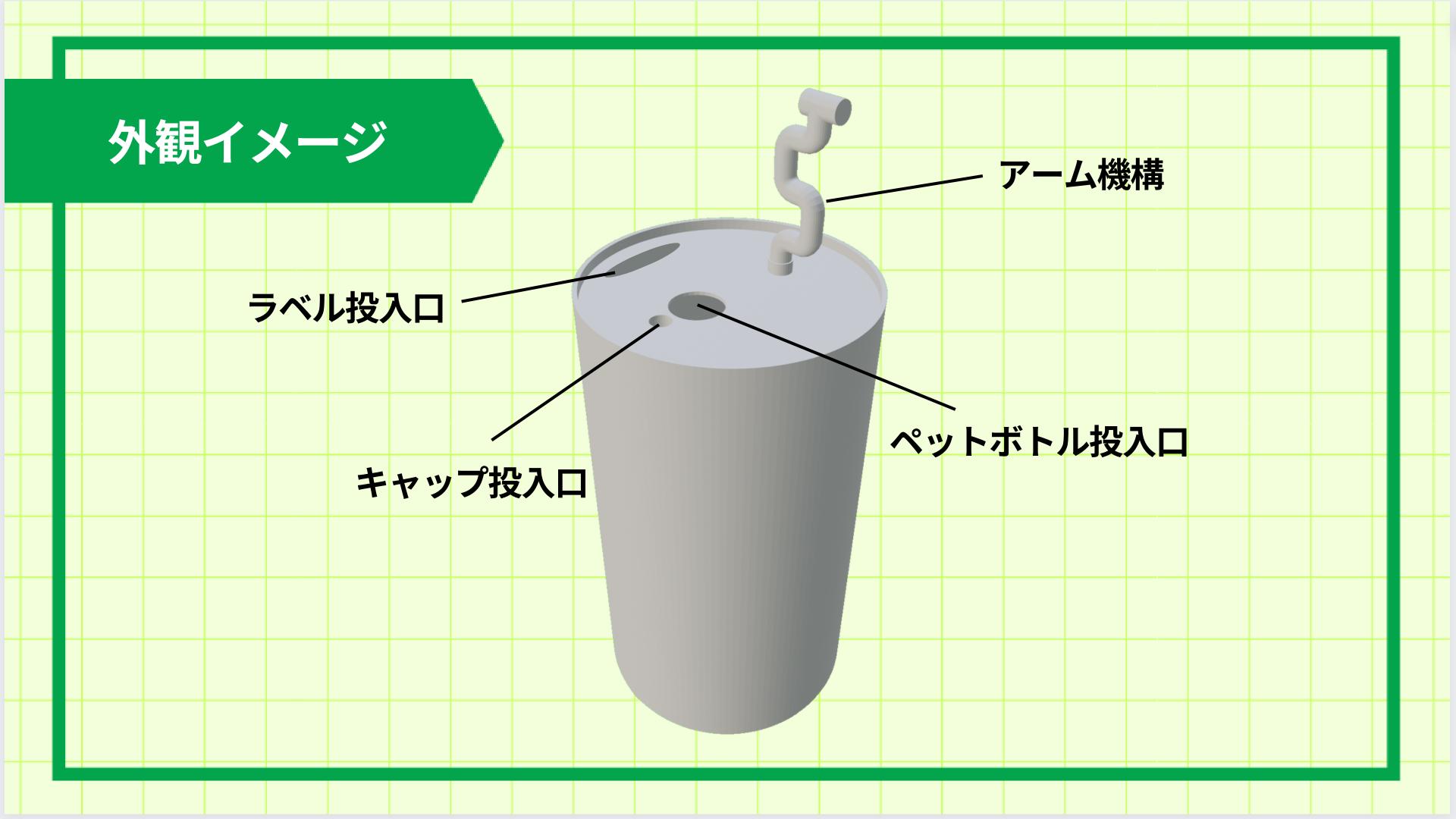




## 主な機能 自動運搬(エレベーター) 優先度A ボタン押下(呼び出す) Step1 ・カメラ認識 ・ロボットアーム エレベーターの開閉確認 Step2 • 超音波 ・足回り強化 乗る Step3 ボタン押下(階の指定) Step4 降りる Step5 ・人が誰も乗っていない状態で エレベーターを自動乗降する







開発項目					
基本機能	詳細機能	優先度	メカ	エレキ	ソフト
自動運搬機能(走行)	自律走行	А			超音波・モーター制御
	歩行者認識	В		センサ設置	認識プログラム
(エレベーター)	乗降時の段差のための足回り	Α	モーター・車輪強化		
	ボタン認識・押下機構	A	アーム設置	センサ設置・配線	カメラor光度でのボタン認識・アーム制御
	扉の開閉認識	A			超音波制御
	中の人認識	В			カメラor赤外線制御
(取り出し機構)	取り出し口	С	取り出し機構		

基本機能   詳細機能   優先度   メカ   エレキ   ソフト     ゴミの品質向上機能   開閉機構   A   上部円盤+回転板   モーター制御・配線     ロボットの状態表示機能   音声案内   A   スピーカー設置   音声案内プログラム     表示案内   A   ディスプレイ設置   配線   ディスプレイ表示プログラム     点灯案内   A   配線   LED状態通知プログラム	開発項目					
ゴミの品質向上機能   開閉機構   A   上部円盤+回転板   モーター制御・配線     キャップ認識   A   超音波+モータ制御     ロボットの状態表示機能   音声案内   A   スピーカー設置   配線   音声案内プログラム     表示案内   A   ディスプレイ設置   配線   ディスプレイ表示プログラム     点灯案内   A   配線   LED状態通知プログラム						
ゴミの品質向上機能   開閉機構   A   上部円盤+回転板   モーター制御・配線     キャップ認識   A   超音波+モータ制御     ロボットの状態表示機能   音声案内   A   スピーカー設置   配線   音声案内プログラム     表示案内   A   ディスプレイ設置   配線   ディスプレイ表示プログラム     点灯案内   A   配線   LED状態通知プログラム						
キャップ認識   A   超音波+モータ制御     ロボットの状態表示機能   音声案内   A   スピーカー設置   配線   音声案内プログラム     表示案内   A   ディスプレイ設置   配線   ディスプレイ表示プログラム     点灯案内   A   配線   LED状態通知プログラム	基本機能	詳細機能	優先度	メカ	エレキ	ソフト
ロボットの状態表示機能   音声案内   A   スピーカー設置   配線   音声案内プログラム	ゴミの品質向上機能	開閉機構	А	上部円盤+回転板	モーター制御・配	已線
表示案内   A   ディスプレイ設置   配線   ディスプレイ表示プログラム     点灯案内   A   配線   LED状態通知プログラム		キャップ認識	А			超音波+モータ制御
点灯案内 A 配線 LED状態通知プログラム	ロボットの状態表示機能	音声案内	А	スピーカー設置	配線	音声案内プログラム
		表示案内	А	ディスプレイ設置	配線	ディスプレイ表示プログラム
その他 外装   A 外装		点灯案内	А		配線	LED状態通知プログラム
	その他	外装	Α	外装		

## 主要な購入物品

購入物品	価格	型番	購入先		
MDF 厚さ5.5 幅300 高さ900 ×4 枚	2,116	mdf5513	https://www.monotaro.com/p/4070/2288/?t.q=mdf%20%94%C2		
プラスチックダンボール	4190		https://www.monotaro.com/g/04149093/? t.q=%E3%83%97%E3%83%A9%E3%83%80%E3%83%B3		
超音波センサ	300	HC-SR04	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gM-11009/		
アクリル板 厚さ3	989	Р	https://www.monotaro.com/p/3660/9946/		
TCS34725使用 カラーセンサモ ジュール(白色LED搭載)	1220	1334	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gM-08220/		
セットカラー					
アルミ角パイプ 10×10×3m					
モーター					
タイヤ					
モータードライバ					
スピーカー					
合計	8815				

