

# 物流ラストマイルの人手不足を解消する 「自動配送ロボットLOMBY」

---



LOMBY

LOMBY株式会社

会社名	LOMBY株式会社
設立日	2022年4月27日
本拠地	東京都品川区東品川2丁目2-43（天王洲アイル）

## 弊社役員/CXO



### 内山智晴/代表取締役・CEO

1985年生まれ  
2012 京都大学大学院 地球環境学舎修了  
2012- 伊藤忠商事株式会社（航空宇宙部、～2017年）  
2017- Yper株式会社  
2022- LOMBY株式会社

伊藤忠商事では機械カンパニー航空宇宙部に所属し、航空機の販売及び改修、航空機装備品の国際開発案件に従事。



### 千葉直愛/取締役(弁護士)

1986年生まれ  
2011 神戸大学法科大学院修了  
2012- 弁護士  
2017- Yper株式会社  
2022- LOMBY株式会社

弁護士登録後、自律走行ロボットの開発を手掛ける智能技術(株)の取締役(2016-2021)等、多数のスタートアップを支援。

## 再配達をなくす置き配バッグOKIPPA (2018年～/Yper株式会社)



販売数 **17万個** 突破!

工事不要の  
コンパクト吊り下げタイプ  
簡易宅配ボックス

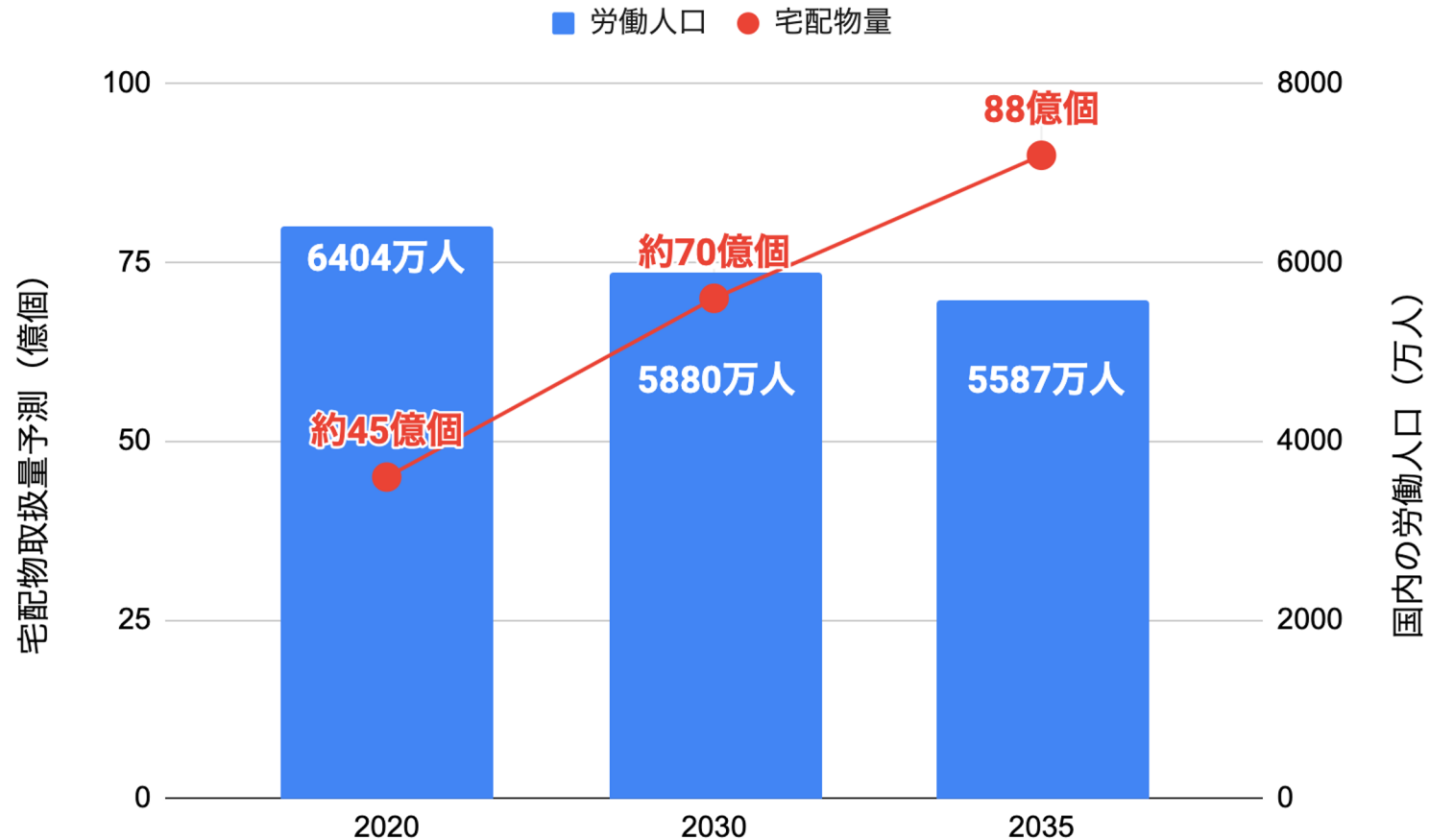
工事不要  
省スペース設置  
大容量 **57ℓ**

GOOD DESIGN AWARD 2019

OKIPPA

# 配送ラストマイルの人手不足問題

## 宅配物取扱量と労働人口の推移予測 (2020年～2035年)



出典：[日本経済研究センター \(2021\)](#)

出典：[みずほ総合研究所 \(2017\)](#)

## 配送ラストマイルの人手不足問題



### 宅配業界の人手不足問題の特徴

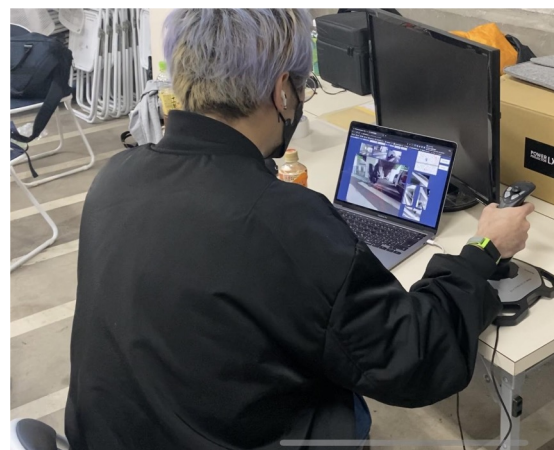
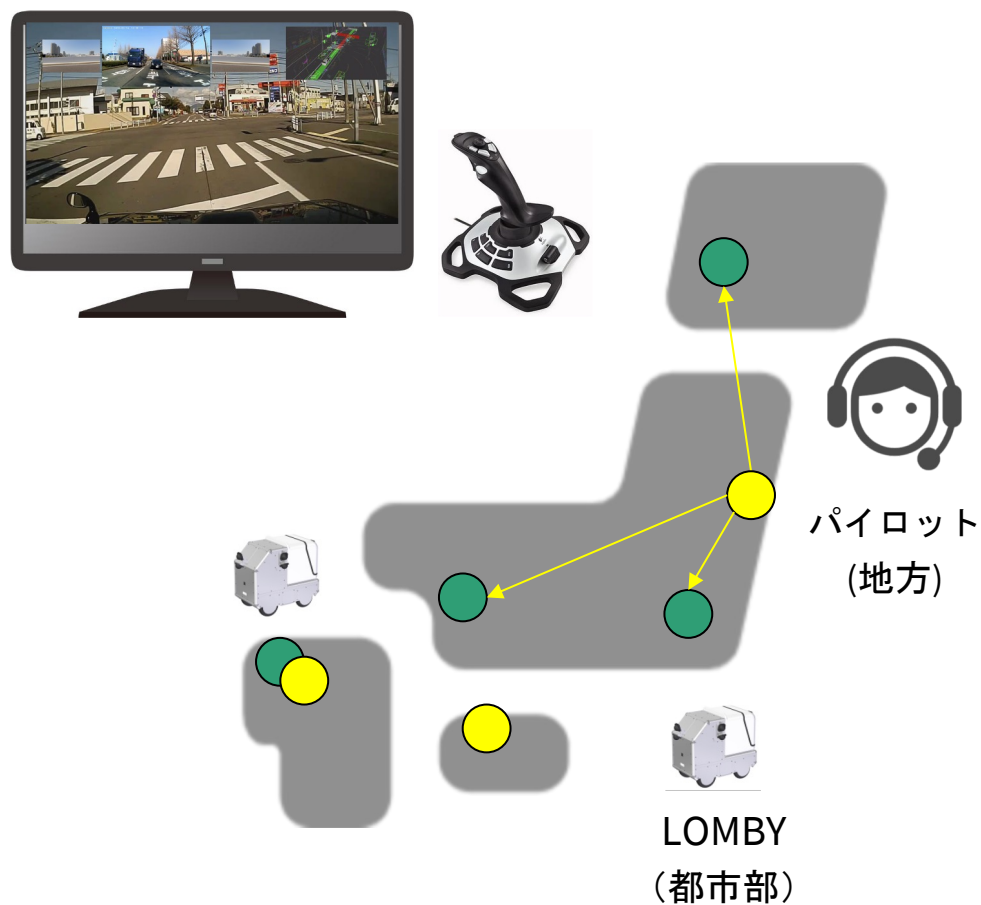
- ① 業務内容による男性中心の労働環境  
(重量物運搬、長時間労働)
- ② 勤務場所、必要な設備・免許による制限  
(配送車両・黒ナンバー)



これまで業界に参入が難しかった  
女性、高齢者、障がい者の労働力の流入



## 遠隔操作による雇用機会創出と人材不足の緩和



パイロット（大阪）⇄ロボット（東京/公道）

安価な機体



平均航行速度



点群データ作成不要



遠隔操作＝人がオペレーションする  
何を運ぶのか、どこを走らせるか、ビジネスモデルは重要

## 配送サービスの高い質



再配達無料  
個建運賃

## ロボットの仕様



速度6km/h以下  
機体サイズ  
長さ120cm  
幅70cm  
高さ120cm

## 顧客ニーズ



玄関前での受取ニーズ  
再配達12.8%（都市部）



# ラストマイル配送の「現場を無人化」できる全自動配送ロボット

対面以外の配送方法も可能

専用宅配ロッカー



配送ロボット  
(LOMBY試作1号機)



配送物の  
自動積載



受取



※国際特許複数件出願中



## LOMBY試作1号機 (2021.10 広島県/北広島町/フレスタサンクス)



※国際特許複数件出願中



## LOMBY試作2号機

(2022.4 フードデリバリー/JR東日本都市開発)



遠隔パイロット@大阪⇄LOMBY@東京

## LOMBY試作2号機

(2022.6 ローカル5G 東京都立大学/acorn cafe)

都立大教職員・学生限定

**Free**  
無料  
1人2品まで

### ローカル5G実証実験 ロボット配送お試しサービス

実証実験期間:  
2022年6月14日(火)~17日(金)

未来の便利なロボット配送サービスを試してみませんか?  
ご参加いただける方にコーヒーを無料でお届けします。

---

**実施概要**

- 登録受付開始 ▶ 2022年6月8日(水) 14:00
- 注文受付時間 ▶ 2022年6月14日(火)~17日(金) 10:00~11:30、13:00~15:00
- お届け可能エリア ▶ 都立大学 南大沢キャンパス校内

①3号館前、②本部横入口前、③インフォメーションギャラリー前  
④学生ホール掲示板前、⑤図書館前、⑥11号館池前

※荒天時は受付停止する場合がございます。  
※大学構内から発注をお願いします。  
※ロボットが配送中は新規注文受付ができません。

ご注文サイトはこちらから登録ください

LOMBY実証実験専用サイト  
<https://lomby.jp/poc-2022-06-tmu/>

会員登録について

注文時には会員登録が必要になります。お名前、電話番号、メールアドレスをサイトより記入下さい。

① サイトにアクセス  
記事のURL、QRコードから専用サイトにアクセスします。

② 会員登録  
IDとパスワードを入力して会員登録を行います。

③ 会員情報を入力  
必要の項目は必ずご入力ください。メールアドレスは入力済みです。

④ 登録完了  
96に認証コード受信のメールが届きます。認証コードを入力して会員登録が完了します。

サービスに関するお問い合わせ ▶ LOMBYカスタマーサポート  
[support@lomby.jp](mailto:support@lomby.jp)





■ NEDO 「革新的ロボット研究開発基盤構築事業」 に採択

2023年～ 広島市内での10台以上での公道走行目標

