

機体説明



Webアプリ

利用者のデバイスからTENQを予約可能
依頼相手へ自動で確認メール送信

[メニュー]

- 送る：誰かへ荷物を送りたいとき
- 受け取る：誰かから荷物を受け取りたいとき
- 注文する：商品を購入したいとき

mirs database

提案書
設計書など→



Webアプリ

TENQ独自の
Webアプリ→



ipad

本人確認も可能
受け取り時にロックを解除

Lidar

マッピングした校内を自律走行可能
歩行人を検知して衝突回避

積載部の モジュール化

パッチン錠で簡単に組み替え可能
製品に合わせた三種類のモジュール
“資料用” “小物用” “食品用”

3つのマイコン

- Raspberry pi
(Webアプリ, 全体の管理)
- Arduino
(足回り, 各機構の制御)
- Jetson nano
(Lidarの制御)

ペルチェ素子と サーミスタ

モジュール内の温度を
自動で調節

ロック機構

扉を閉めると自動でロック
マイクロスイッチで扉の
開閉を検知

MDFの外装

荷重に耐えられる
MDF製のモジュール

タイヤ

段差を乗り越えられるように標準機より大きな
タイヤに変更
3Dプリンタでタイヤに合わせた自作ギアを作成

