

試行概要

1 概要

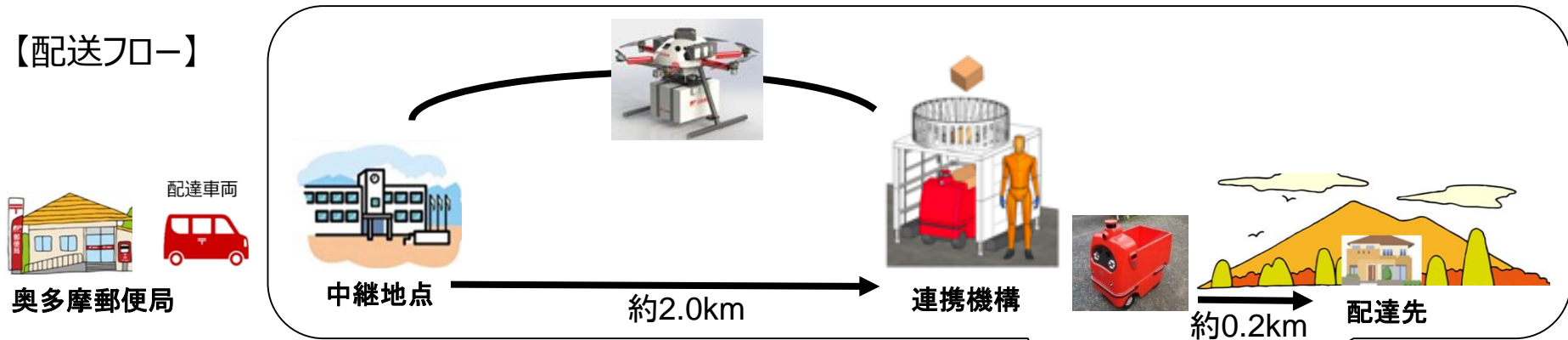
ドローン単体では配送が困難な場所においても、配送ロボットと連携することにより配送を可能とする中山間地における省人化配送モデルの検証を行います。

2 試行内容

【実施場所】

東京都西多摩郡奥多摩町留浦地区（奥多摩郵便局管内）

【配送フロー】



- ① 奥多摩郵便局から中継地点まで配送物を運搬
- ② 中継地点から配送エリアへドローンで輸送し、ドローンから連携機構への配送物の受渡し
- ③ 配送エリアに設置された連携機構から配送ロボットへ配送物を受渡し
- ④ 受取人さま宅まで配送ロボットにより配送



← 配送物の流れ

（地図出典：国土地理院地図を日本郵便で編集）

3 使用機体

<ドローン>

株式会社ACSL製 PF2



<配送ロボット>

株式会社ZMP製 DeliRo®



項目	内容
機種名	株式会社ACSL製 PF2
外寸	1173mm × 1067mm × 654mm (プロペラ含む)
重量	機体:4.40kg / バッテリー:3.27kg / 最大ペイロード:1.70kg → 最大離陸重量 9.80kg
最高速度	水平:10m/s(36km/h) / 上昇:3m/s / 下降:2m/s
飛行方式	電動・自律制御
監視方式	地上局PC画面上で挙動監視 異常時警報表示、緊急着陸等の指示に対応
その他	非常用パラシュートを搭載 運航時は最大1.7kgの荷物等を搭載 風速10m/s、降水10mm/hまで運航可能

項目	内容
機種名	株式会社ZMP製 DeliRo®
外寸	1081mm × 664mm × 1089mm
重量	機体:116kg 最大積載量:30kg
最高速度	6km/h
飛行方式	電動・自律制御
監視方式	遠隔監視操作室からPC画面上で挙動監視 異常時警報表示、緊急着陸等の指示に対応