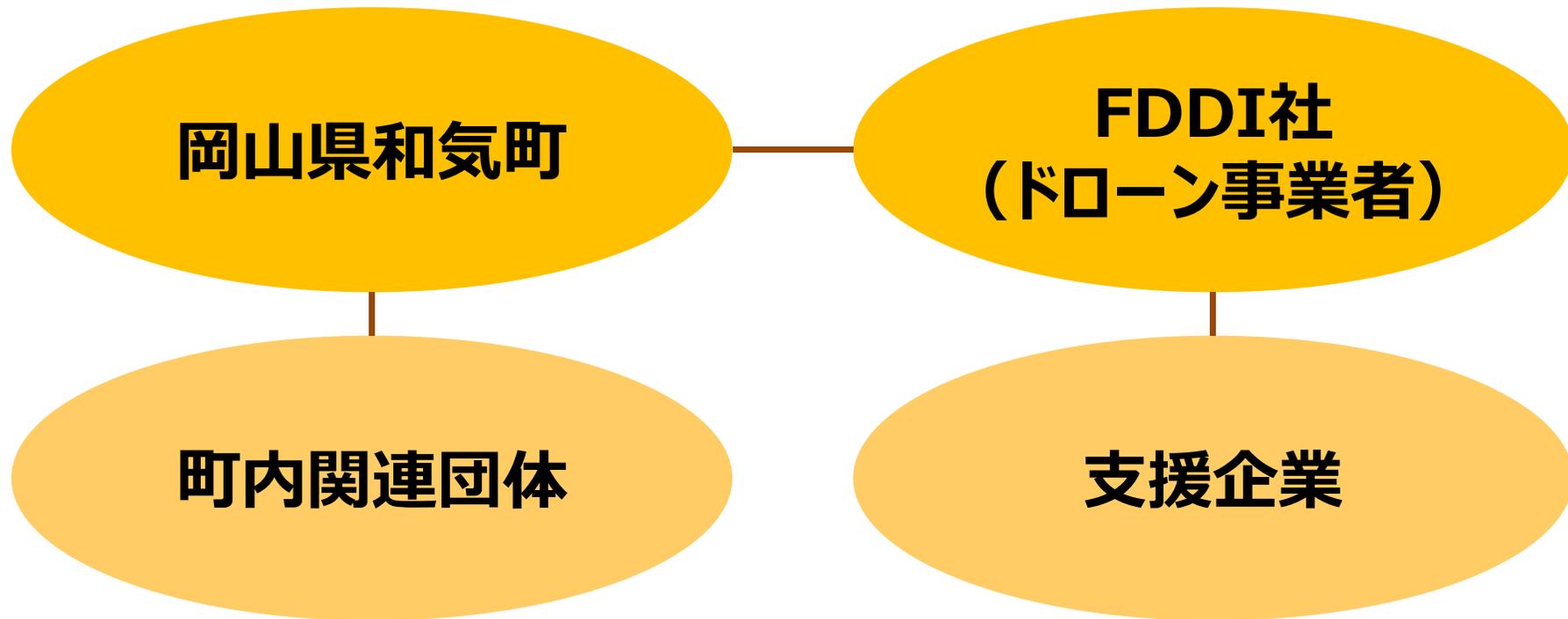


平成30年度 CO2 排出量削減に資する過疎地域等における
無人航空機を使用した配送実験化推進調査

岡山県和気町における ドローン配送実験化検証実験

2019年4月22日
株式会社ファミリーマート
営業本部 営業推進部
店舗改革推進グループ

1. 本実験のスキーム



◆ 構成員

- ・株式会社Future Dimension Drone Institute
- ・和気商工会
- ・買い物サポートさえきユーザー会
- ・和気町津瀬区
- ・株式会社ファミリマートほか

- ・和気町
- ・岡山東農業協同組合
- ・和気町区長協議会
- ・慶應義塾大学名誉教授

2. 実験の概要

(1) 実験地域

所在地：岡山県和気町（津瀬地区）
人口：1万人（19世帯40人）
FM店：なし



着陸ヘリポート



津瀬地区

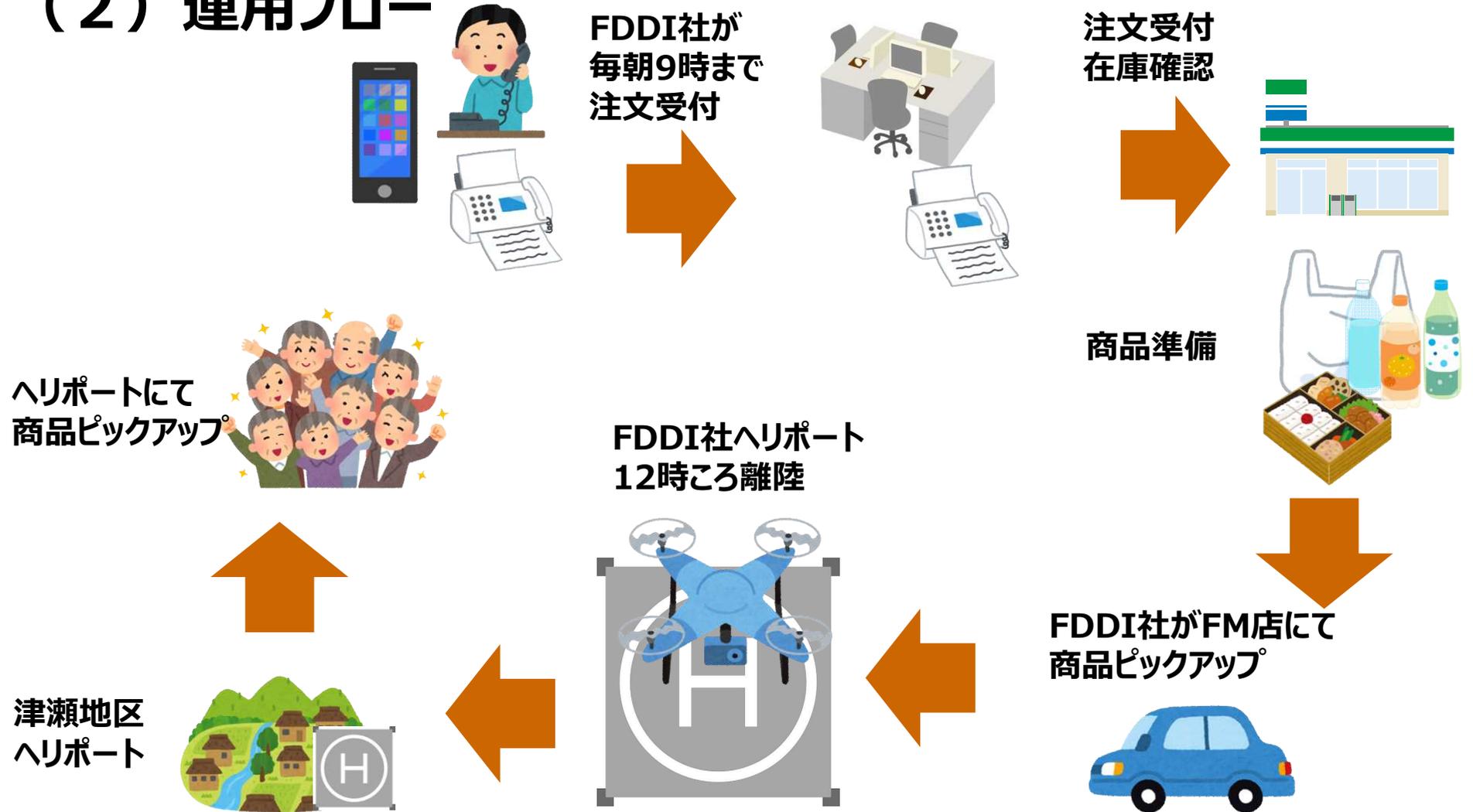
ルート距離：
約9.8km

Future Dimension Drone Institute

吉井川に沿って配送

出発ヘリポート

(2) 運用フロー



(3) 実験結果

- | | |
|----------------|-------------------------------|
| ① 実施期間 | 2018年12月1日
～12月15日 |
| ② 実施日数 | 8日間 |
| ③ 便数 | 14便 |
| ④ 注文者数 | 19世帯中6世帯 |
| ⑤ 注文回数 | 17回 |
| ⑥ 買い物内容 | パン、牛乳、ティッシュなど |
| ⑦ 売上 | 11,000円 |

(4) 利用者様の声

- 注文のリードタイムは大変便利
- もっと大量に注文したい
- 昼間働いているので、夜間配送してほしい
- 品数を増やしてほしい
- その日の配送有無（天候により飛ぶの飛ばないのか）を早く連絡してほしい

(5) 検証実験の特徴

- 往復20Kmの長距離ノンストップ運航
- ハイブリッドエンジン型ドローン活用
- 実務に近い検証環境

(6) 機体

AeroRange (エアロジーラボ社製)

- ・ ペイロード：10kg
- ・ 飛行時間：3時間
- ・ ハイブリッド型ドローン



3. 課題

	項目	検討案
①	注文方法	受発注システムの開発
②	配送頻度	配送頻度の増加
③	決済方法	カメラによる顔認証決済など
④	機体	ペイロードの増加、騒音、耐水、耐風設計、安全機能（パラシュート）搭載
⑤	体制	小人数運用フロー・システムの構築