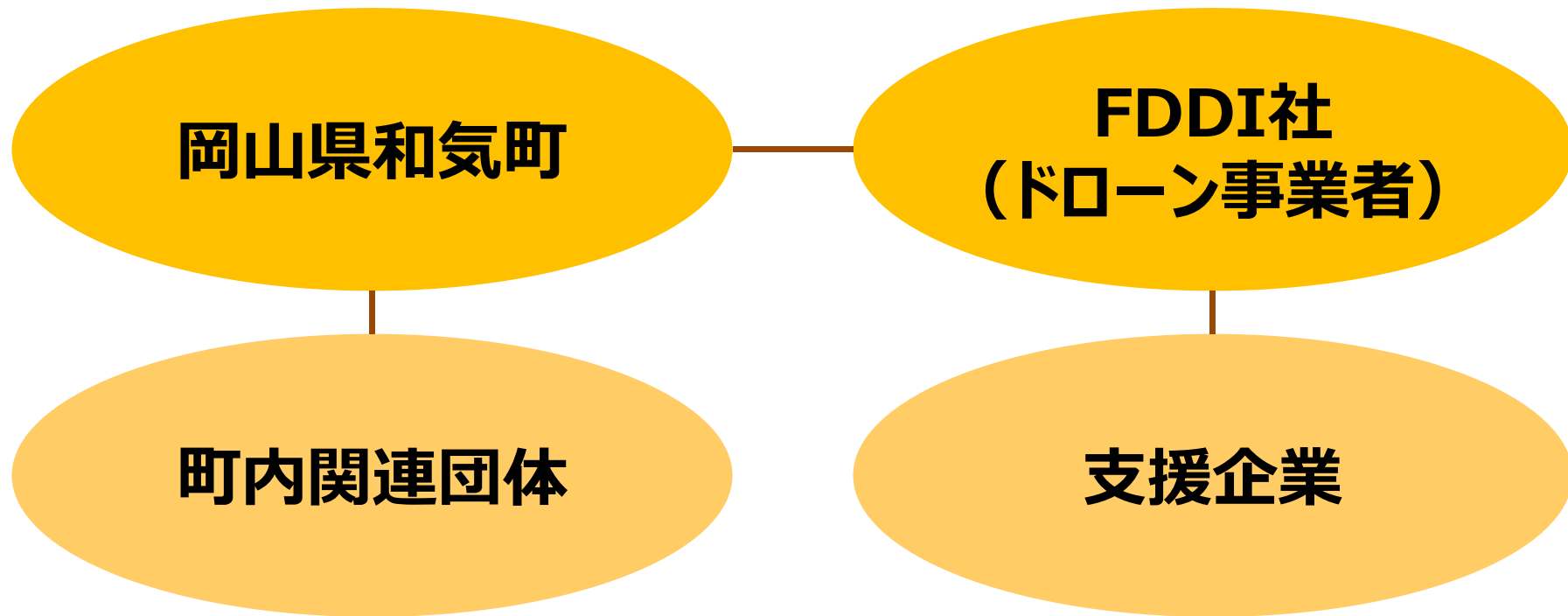


平成30年度 CO2 排出量削減に資する過疎地域等における  
無人航空機を使用した配送実験化推進調査

# 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

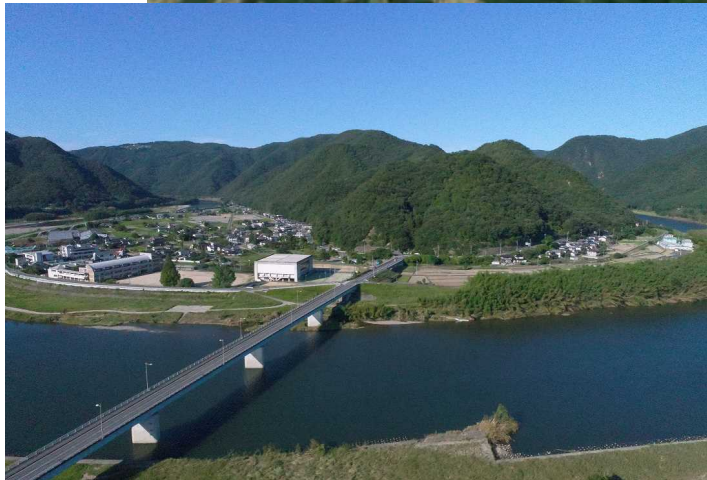


着陸ヘリポート



ルート距離：  
約9.8km

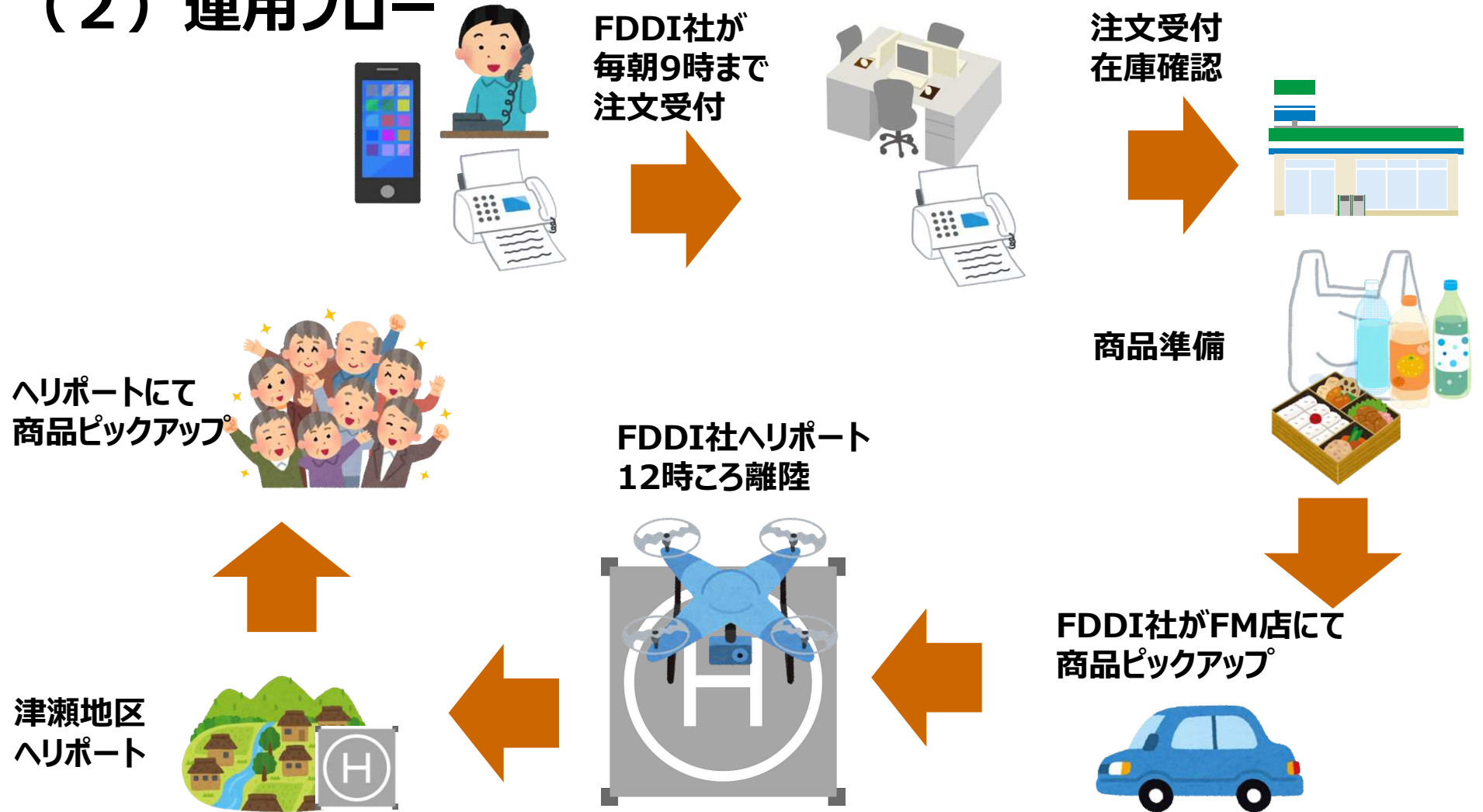
Future Dimension Drone Institute



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**

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

## (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