

DID地区における採算性を確保したドローン配送の検証

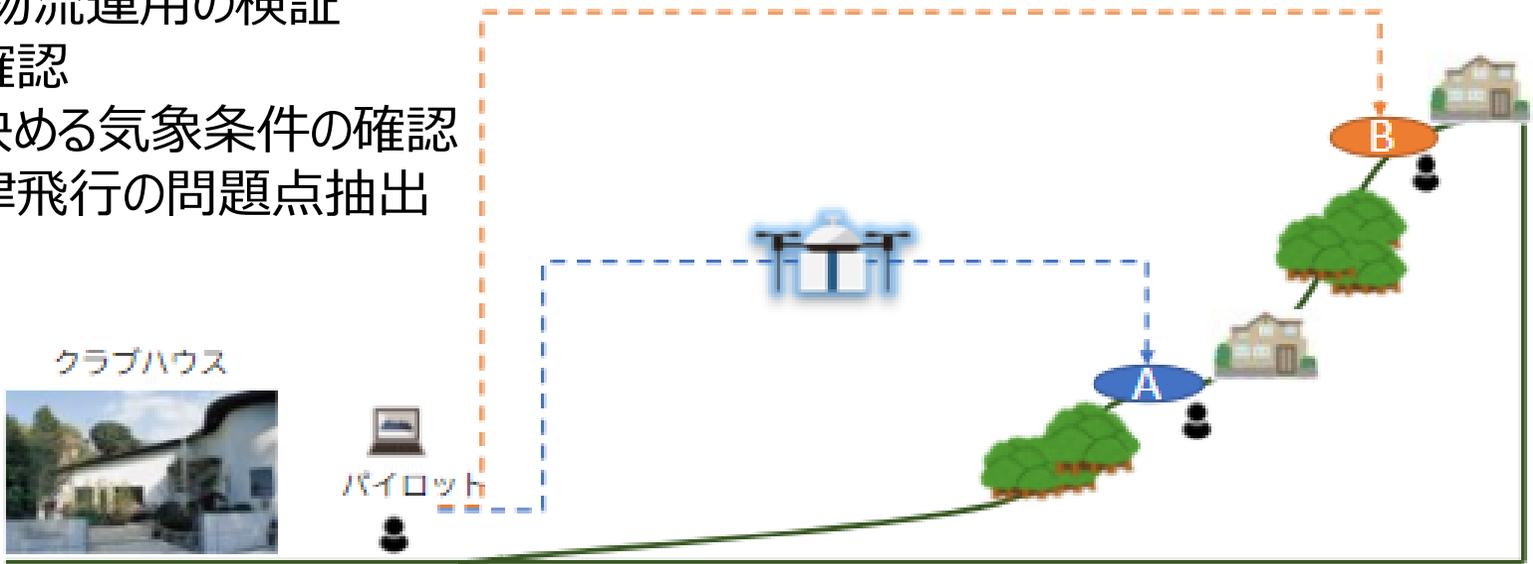
エアロセンス株式会社、塩屋土地株式会社

【目的】

DID地区にて塩屋土地株式会社が所有する敷地内においてドローンデリバリーサービスを行い、LTEを使用しながら安全な飛行方法の確立を検証し、コストミニマムとなる**ドローンデリバリーサービスの採算性の検証**を行う。

【実施内容】

- 1. 対象住民へのインタビュー調査
- 2. コストミニマムな物流運用の検証
- 3. 輸送の品質の確認
- 4. 運航の可否を決める気象条件の確認
- 5. 住宅街での自律飛行の問題点抽出



DID地区における採算性を確保したドローン配送の検証

エアロセンス株式会社、塩屋土地株式会社

検証項目		結果
お届け時間	お客様が注文品の受け取りを完了するまで（料理 + 飲料）	7分（往復15分）
輸送品質	料理	○崩れ、漏れなし
	飲料	○こぼれ・転倒なし

【成果】

1. 居住者からは導入を期待する声が多く寄せられた。
2. 採算性における最大の課題は、着陸地点の安全確保を行う人員をゼロにすること。
3. 輸送品質は良好でこぼれや漏れなく輸送できた。
4. 気象条件は風速5m/s程度が狭小地での限度と確認できた。
5. 住宅街での自立飛行の問題点は2.4GHzとLTEは飛行する環境に応じて対応を検討する必要があり、飛行中の電波状況を管理して運航する必要があることが分かった。



商品の受け渡し等の課題が残ったものの、**採算性については**本地域であれば賃料に配送費を含んだ**サブスクリプション方式にて採算が取れることを確認。**