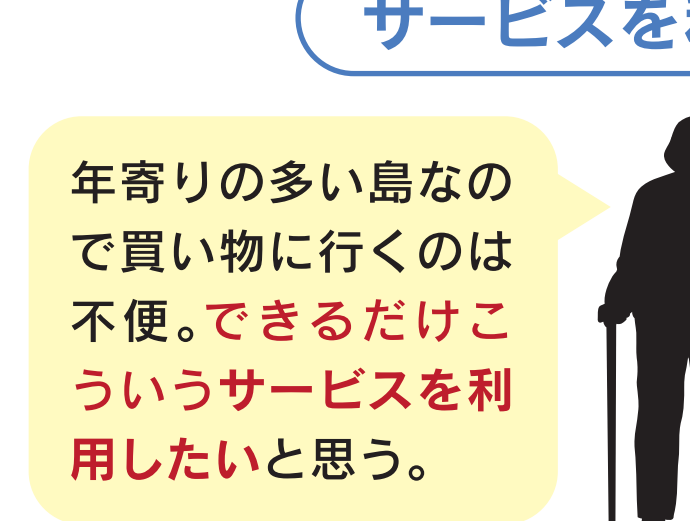


三重県におけるドローンを活用した取組



県立病院と医薬品配送の実証実験を実施

間崎島への訪問診療における医薬品配送（現在は診療の後、別途船便で配送）をドローンで実施できるか検討

写真提供：楽天グループ株式会社

楽天グループは、新型コロナウイルス感染症拡大に伴う「新たな生活様式」への提案として、ドローンを活用した非接触型完全自動物流の実現を目指し、志摩市の有人離島・間崎島で実証を実施。

肉や魚、野菜といった生鮮食品や酒類等をラインナップに加え、サービス提供の判断精度向上を図るなどした結果、利用者アンケートの平均満足度は98点を記録。

POINT1 住民満足度の向上

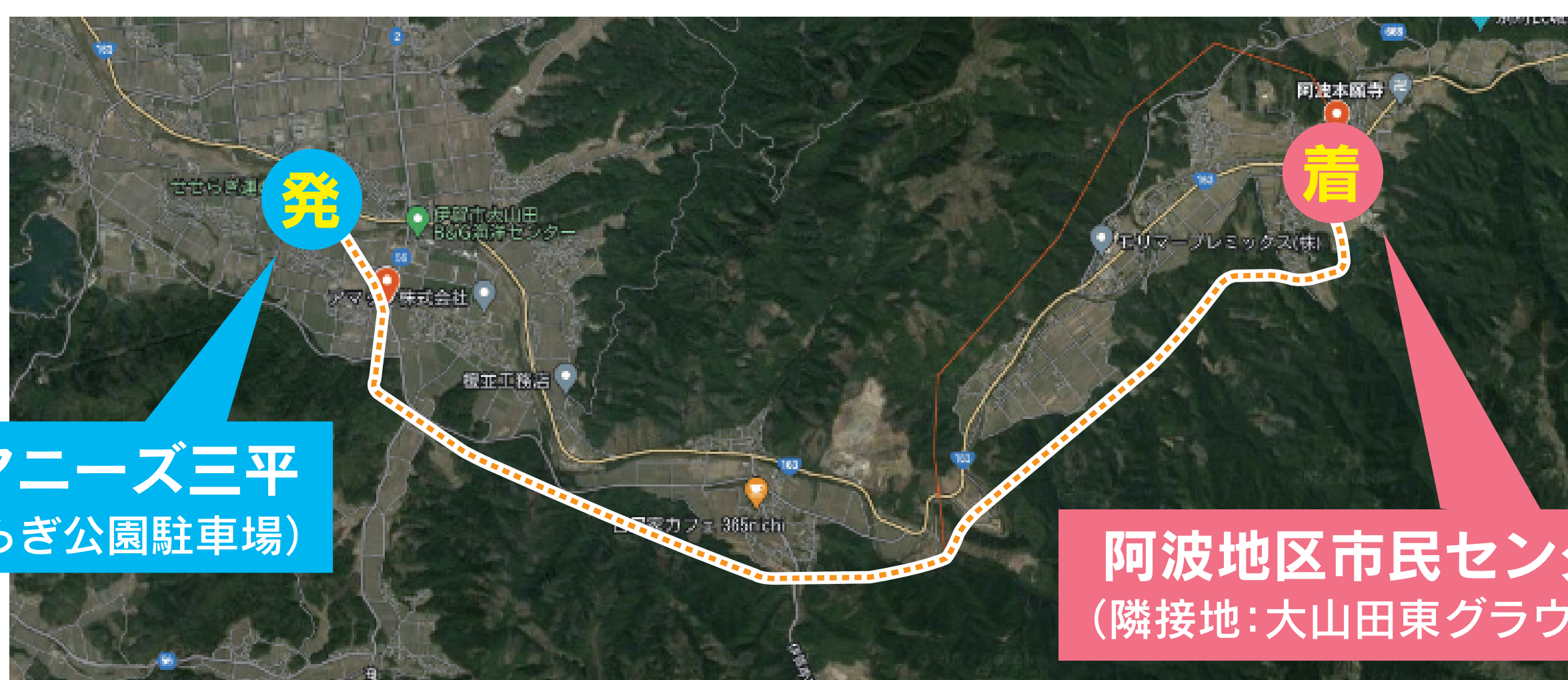
スーパーマーケットと連携し、住民のニーズが高い商品を拡充。

POINT2 レベル3飛行の実施

補助者なし目視外飛行許可を取得。補助者を省き、地元企業との連携で省人化を図る。

伊賀市大山田地区にて
買い物代行等について
ドローンを活用した
実証実験を実施。

実証ルート（伊賀市大山田地区）



スーパー アニーズ三平
(隣接地：せせらぎ公園駐車場)

阿波地区市民センター
(隣接地：大山田東グラウンド)

実証シナリオ (買い物代行)

凡例
利用モニター
アニーズ三平店員
エアロネクストスタッフ



ドローン物流の実現に向けた動き

ドローン物流の社会実装の基本コンセプト

- ドローン物流については、一部地域においてサービスの提供が行われているが、その多くはまだ実証の段階である。
- 政府の推進する「ドローン宅配」の実装に向けて、国土交通省は、地域と連携し、**具体的用途を念頭に置いたドローンの実証実験を支援**している。

買物難民が急増 10年で約4割増加

(注)店舗まで500m以上かつ自動車利用困難な75歳以上高齢者

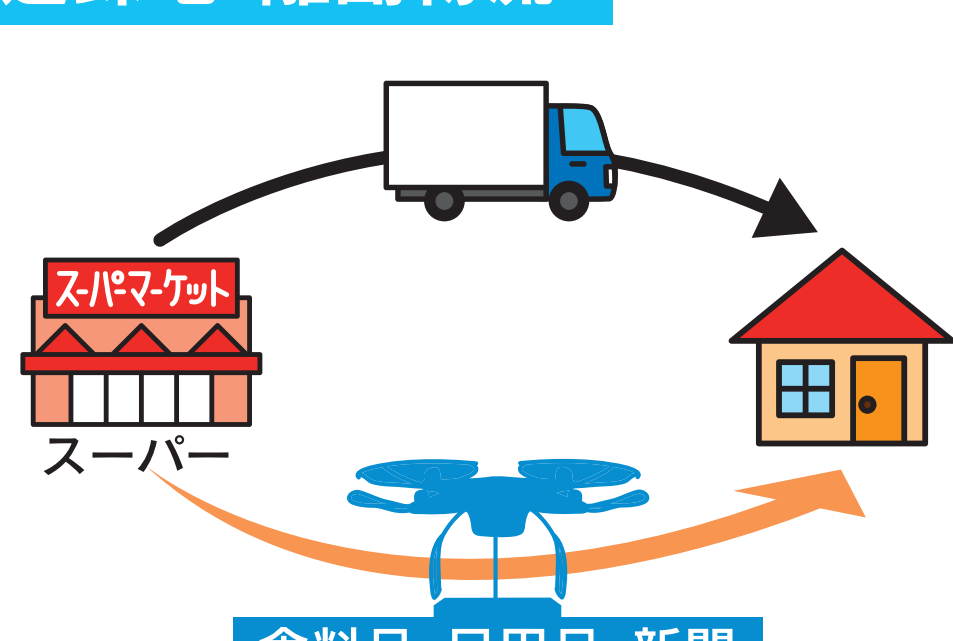
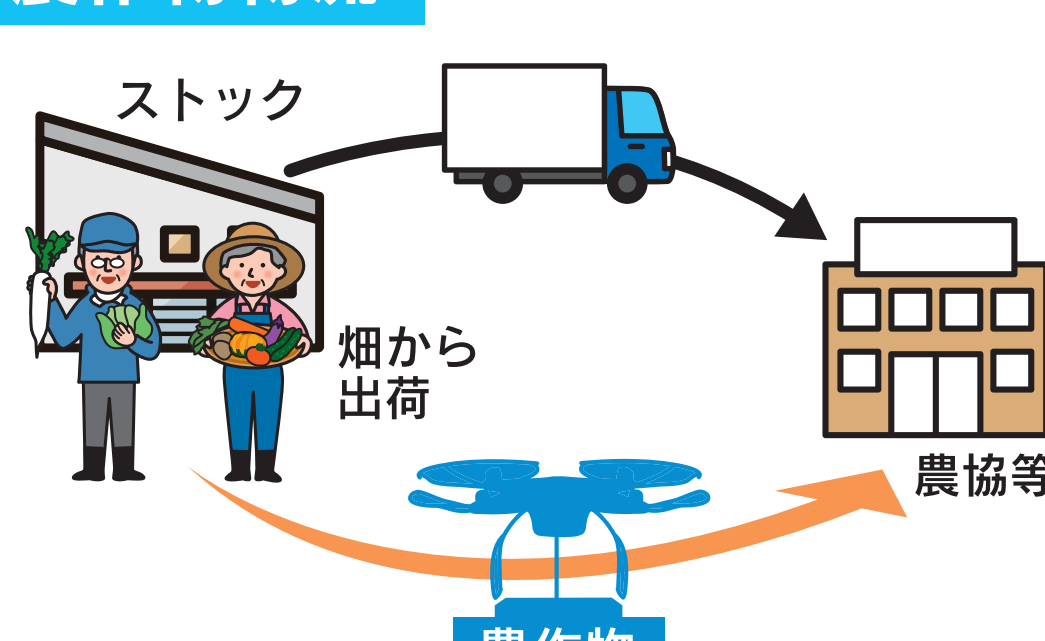
在宅医療ニーズが急拡大 12年で約3倍

(注)在宅医療を受けた推計外来患者数

ドライバー不足が深刻化 5割以上の企業において不足

(注)2021年、全日本トラック協会「トラック運送業界の景況感」

ドローンの社会実装による地域課題の解決

物流	過疎地・離島物流	医薬品物流	農作物物流
	 スーパー 食料品・日用品・新聞	 病院 処方箋 訪問診療 薬 オンライン服薬指導	 ストック 畑から出荷 農協等 農作物
	・配送物資の注文方法と集荷スキーム ・長距離輸送等	・病院、薬局等との連携 ・オンライン服薬指導の活用等	・農協等との連携 ・重量物の積載等
共通課題(例)	稼働率の向上、飛行ルート・離着陸場所の確保、第三者上空や道路上空の飛行ルール等		

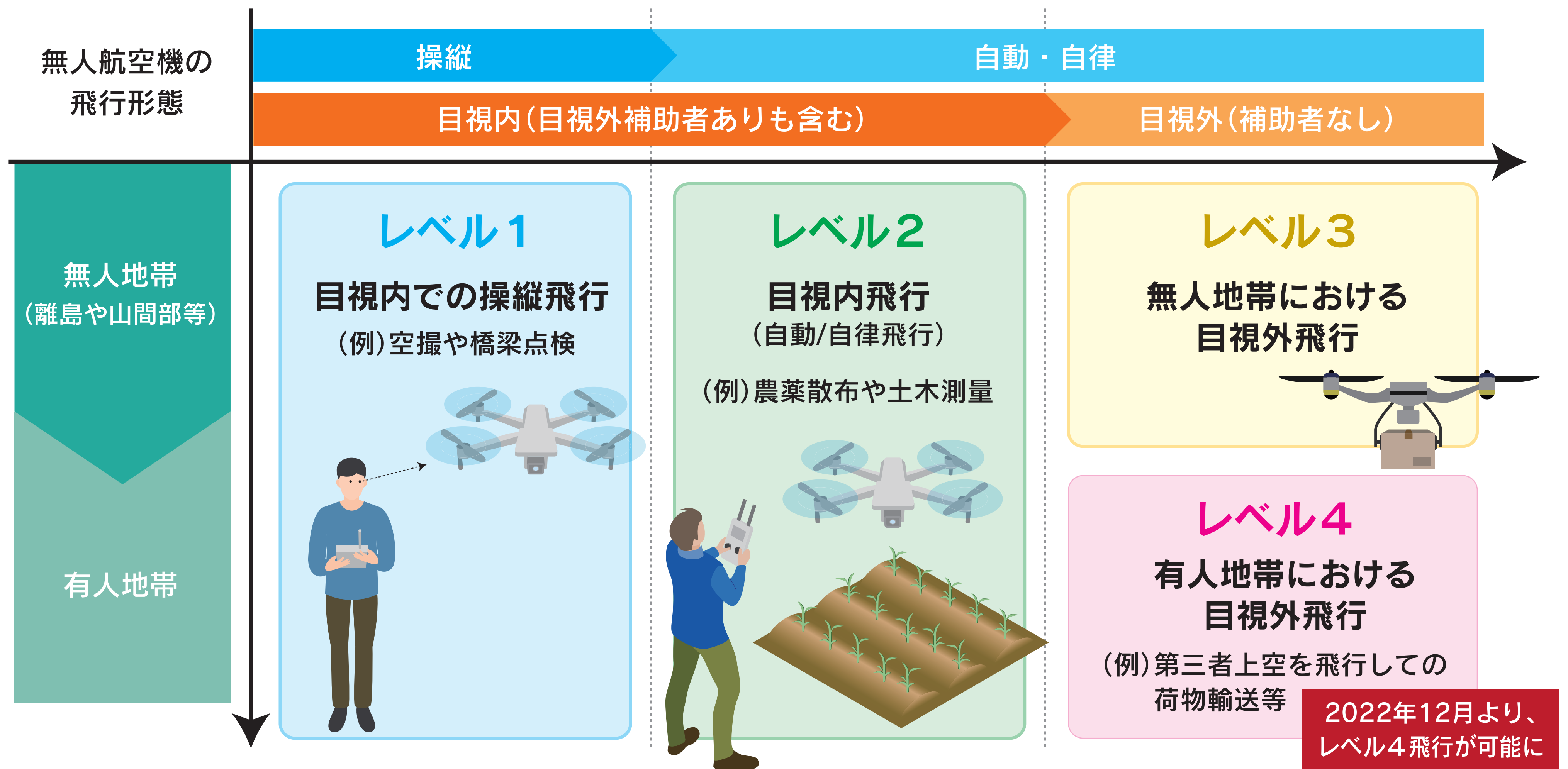
実証実験を支援することにより、**ドローン物流の社会実装を推進**する。

県内で実施された主なドローン実証実験

実証場所 伊賀市大山田 実証内容 スーパーの商品をドローンで配送 実施事業者 デロイトトーマツコンサルティング合同会社	実証場所 三重交通G スポーツの杜 伊勢 実証内容 赤福餅をドローンで配送 実施事業者 大東自動車(株)、(株)赤福
実証場所 伊賀市青蓮寺用水土地改良区 実証内容 不法投棄の監視 実施事業者 (株)プロドローン	実証場所 鳥羽市民の森公園 実証内容 災害時の物資輸送等 実施事業者 (株)リアルグローブ
実証場所 熊野市井内浦農村公園 実証内容 自動制御飛行及び着陸精度検証 実施事業者 (株)JTB三重支店、(株)テラ・ラボ	実証場所 志摩市間崎島 実証内容 生活用品のドローン配送 実施事業者 楽天グループ(株)
実証場所 熊野市木津呂 実証内容 郵便物のドローン配送 実施事業者 日本郵便(株)	実証場所 南伊勢町田曾浦 実証内容 フェールセーフ機能等検証 実施事業者 (株)JTB三重支店、(株)テラ・ラボ

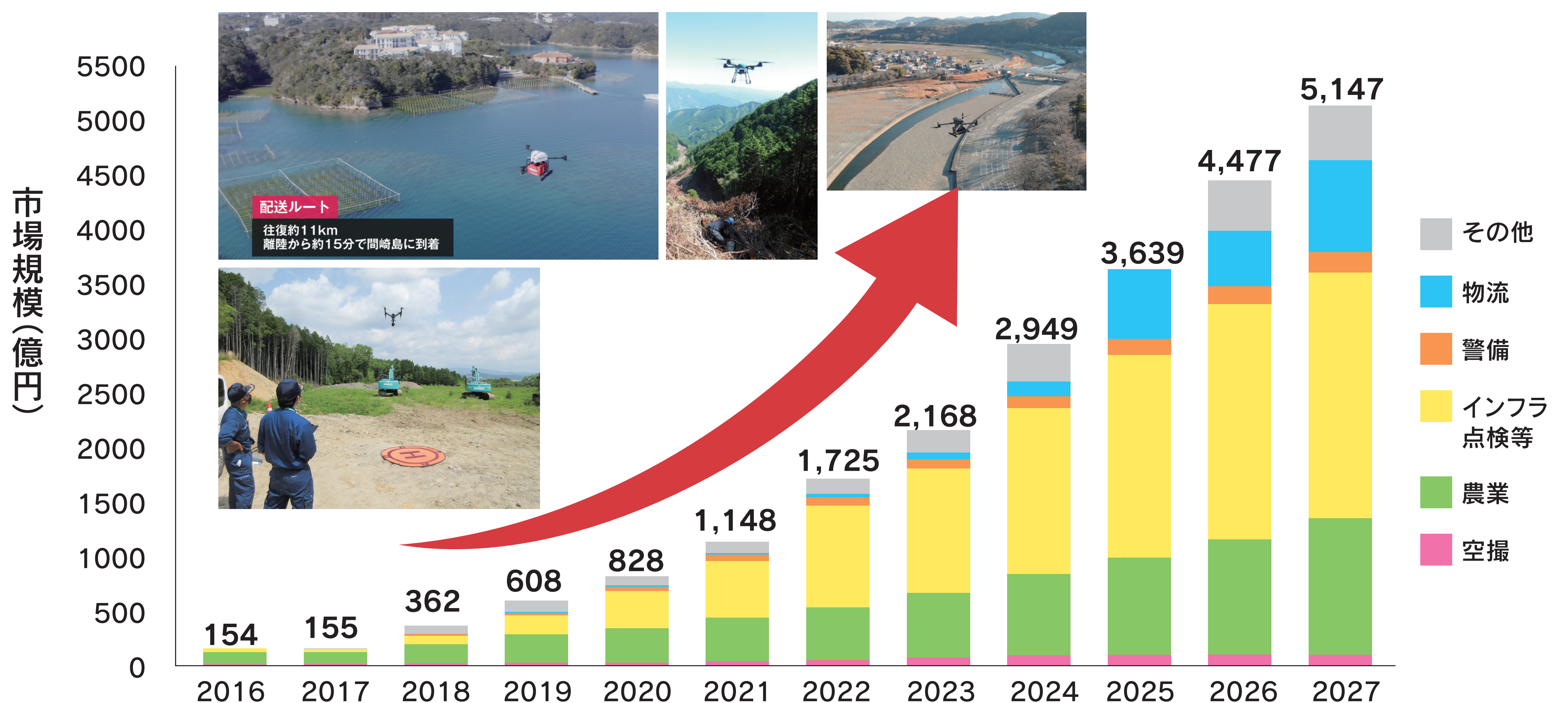
レベル4解禁により今後拡大が期待される ドローンサービス市場

ドローンの飛行レベルについて



急速に拡大するドローンのサービス市場

ドローンの性能向上は目覚ましく、特に農業分野やインフラ点検等において活用が増大。
今後、物流分野にも活用が拡大することが期待。



出典: インプレス総合研究所「ドローンビジネス調査報告書2022」をベースに一部修正を加えた