

# ドローンの社会実装に向けた取組

---

令和2年12月10日

国土交通省公共交通・物流政策部門

# ドローンの社会実装の基本コンセプト

- 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**する。
- これにより、**実用化に向けた課題整理・解決策の検討**を行うとともに、その**効果を社会に示し、ドローンの社会実装を確実なものとする**。

**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**  
6年で約5割増加

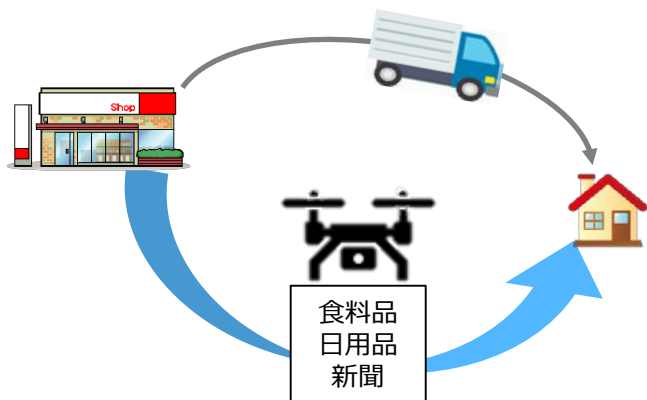
(注) トラックドライバーが不足していると感じている企業の割合

**ドライバーが高齢化**  
50歳以上が42%

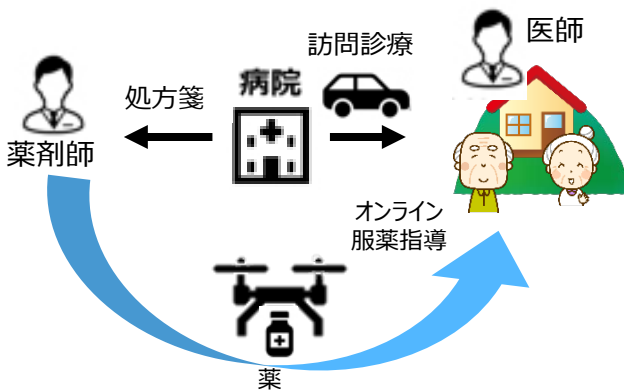
(注) トラック業界の年齢構成

## ドローンの社会実装による地域課題の解決

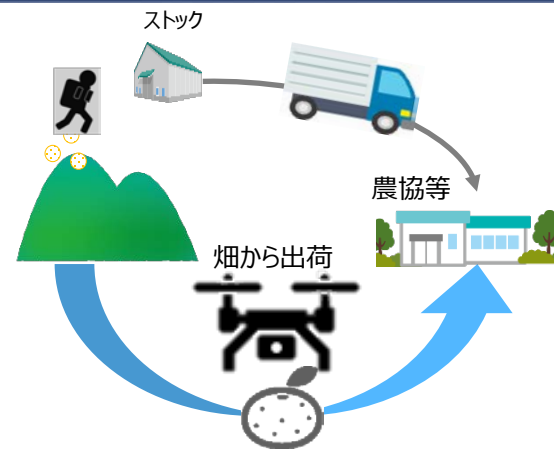
### ① 過疎地・離島物流



### ② 医薬品物流



### ③ 農作物物流



#### ユースケース毎の課題 (例)

- ・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

実証実験の結果を踏まえ、**各省庁に運用改善等を要請**、最終的には**ガイドライン化し、全国普及**を図る。

2022年度の実用化を目指し、今年度は、**全国14地域において、課題整理・解決等の検討**を進める。

- 過疎地・離島物流
- 医薬品物流
- 農作物物流

とのしょうちよう  
**香川県土庄町**  
土庄町、佐川急便(株)

みさとちよう  
**島根県美郷町**  
美郷町、佐川急便(株)

よしかちよう  
**島根県吉賀町**  
(株)トラジェクトリー、吉賀町

ふくおか  
**福岡県福岡市**  
ANAホールディングス(株)、福岡市

ごとう  
**① 長崎県五島市**  
ANAホールディングス(株)、五島市

やぶ  
**兵庫県養父市**  
日本航空(株)、テラドローン(株)、養父市

えちぜんちよう  
**福井県越前町**  
越前町、佐川急便(株)

つくみ  
**大分県津久見市**  
ciRobotics(株)、大分県、  
(株)日通総合研究所

たけた  
**② 大分県竹田市**  
(株)エー・ディー・イー、大分県、  
(公財)ハイパーネットワーク社会研究所、  
(株)オーイーシー

いしかりぐんとうべつちよう  
**北海道石狩郡当別町**  
ブルーイノベーション(株)、  
当別町

ちちぶ  
**埼玉県秩父市**  
(株)ゼンリン、  
秩父市、  
(株)日通総合研究所

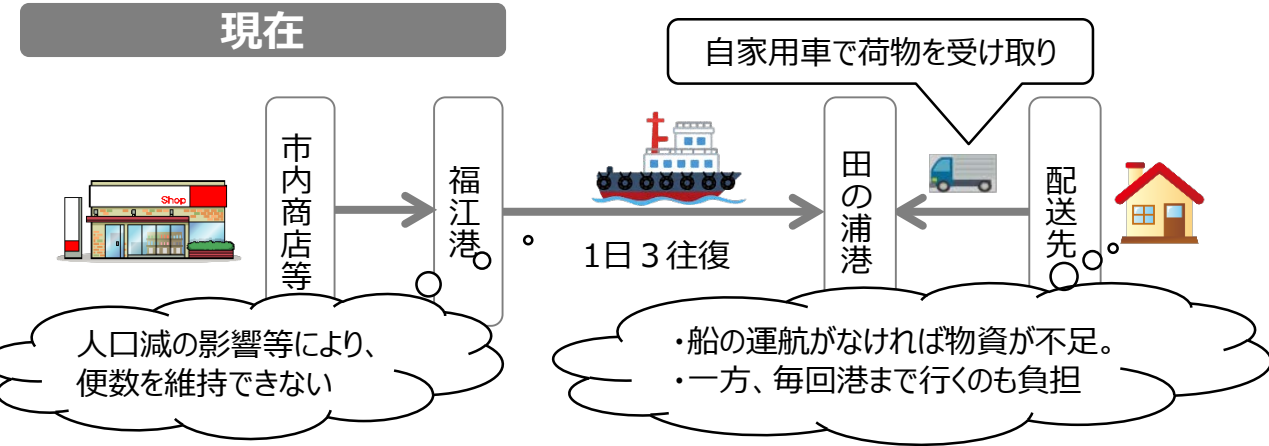
あしがらかみぐんやまきたまち  
**神奈川県足柄上郡山北町**  
(株)NTTドコモ、神奈川県

おだわら  
**③ 神奈川県小田原市**  
慶應義塾大学SFC研究所、  
神奈川県、  
ブルーイノベーション(株)

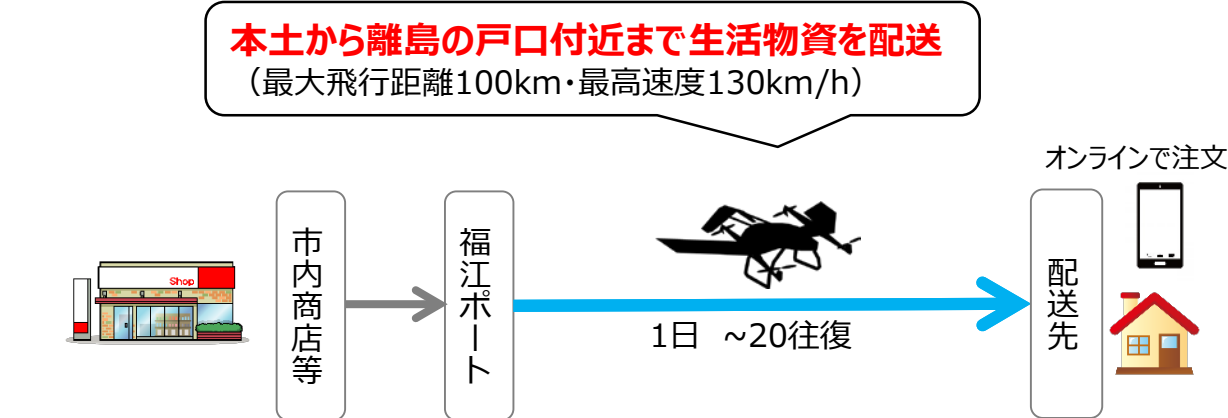
おおさきかみしま  
**広島県大崎上島町**  
大崎上島町、佐川急便(株)

# ① 長崎県五島市(過疎地・離島物流)の事業

- 長崎県五島市では、人口減の影響等により、**将来的な船舶の減便**による**生活物資を配送する手段の確保**が必要となる可能性がある。また、**物資の受け取りのための負荷の軽減も課題**。
- このため、**本土から離島の集落に直接ドローンで配送**する事業の実装を検討する。



## 社会実装後 (イメージ)

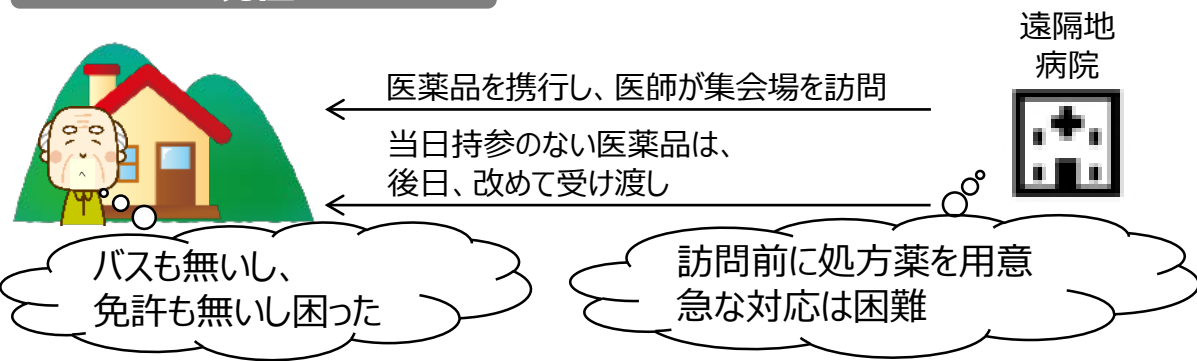


# ② 大分県竹田市(医薬品物流)の事業

[事業者]  
(株)エーディーイー、大分県、公益財団法人ハイパーネットワーク社会研究所、(株)オーイーシー

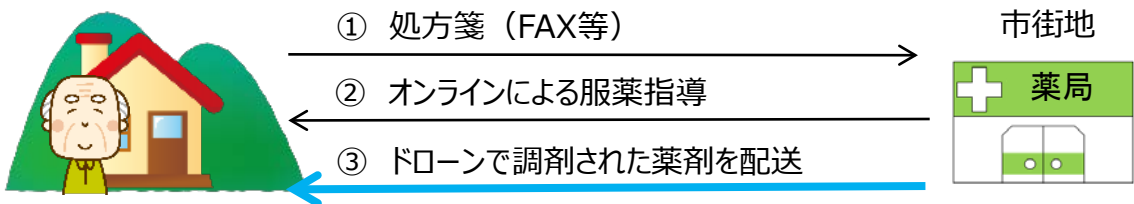
- 大分県竹田市では、診療所等の無い宮砥地区に対し、病院が週1回の訪問診療を実施しているが、**処方される医薬品は事前に準備するため、使用できる医薬品が限られ、不足する場合は後日改めて配送**
- このため、**処方される医薬品をドローンで配送する**事業の実装を検討する。(オンライン診療との併用でさらに効果大)

## 現在



## 社会実装後 (イメージ)

調剤された薬剤を配送することにより、**医薬品が不足する場合の再訪問が不要化**



※ オンライン診療との併用により、医師の訪問も不要化



# ③ 神奈川県小田原市(農作物物流)の事業

[事業者]  
慶應義塾大学SFC研究所、神奈川県、ブルーイノベーション(株)

- 神奈川県小田原市では、みかん畑の**従事者の高齢化・人手不足により、収穫後のみかんの集約・積替が困難**となってきた。
- このため、**みかん畑からドローンで直接出荷**する事業の実装を検討する。

