

## 遠隔診療・無人ドローン配送実現に向けた実証実験開始について ～「安心して島に住み続ける」ための支援に向けて～

2020年7月21日

MS&ADインシュアランスグループのあいおいニッセイ同和損害保険株式会社（社長：金杉 恭三、以下「あいおいニッセイ同和損保」）、国立大学法人香川大学（学長：笥 善行、以下「香川大学」）、株式会社かもめや（社長：小野 正人、以下「かもめや」）は香川県三豊市詫間町須田港と栗島間において、自動で飛行する小型無人航空機（以下「無人ドローン」）を用いて遠隔診療実施後の処方薬を配送する実証実験を実施します。

### 1. 背景

日本には400を超える有人離島があり、そのほとんどの島は人口減少および高齢化の進展により物流、医療のあり方等に関する多くの課題を抱えています。先般の新型コロナウイルス感染症対策に関する国の緊急事態宣言後は、これら離島への渡航自粛を行い、そのため十分な医療サービスが受けられない深刻な状況にありました。さらに、大規模災害時には、汽船が運航休止になる等、物流もストップするため、島民の生活に不可欠な医療品および食糧等の物流サービスの確保が求められます。

「栗島」を舞台にして行う本実証実験を通じ、遠隔診療・医薬品等の無人ドローン配送のモデル構築を行うこと、また、サービスと連携した保険商品の提供・開発を行うことで、安心して島に住み続けるための支援態勢の構築を目指します。

### 2. 実証実験の概要

(1) 実施日：令和2年7月28日（火）～7月30日（木）を予定

※実施日、開始時間、集合場所は、天候条件に合わせて決まりますので、詳細は、7月24日頃に香川大学瀬戸内圏研究センターのHP（<http://www.kagawa-u.ac.jp/setouchi/>）の「お知らせ」でご案内いたします

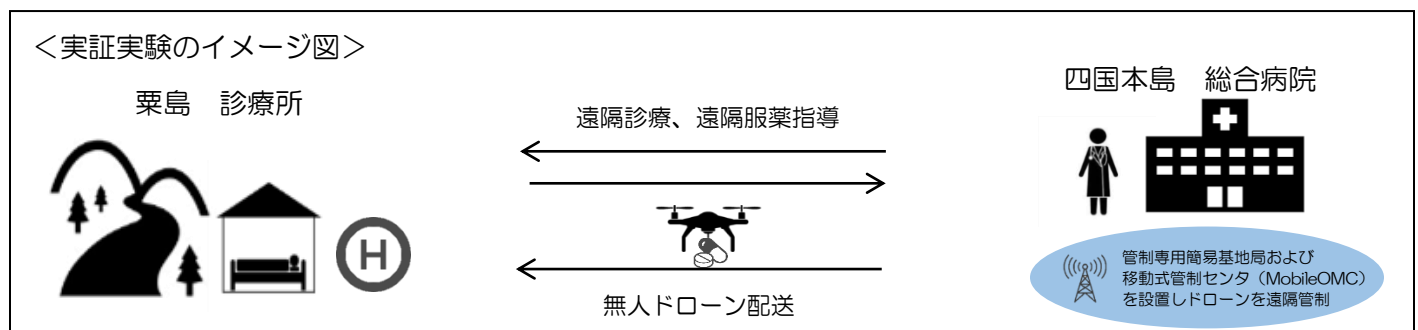
(2) 飛行区間：香川県三豊市詫間町須田港～栗島間

(3) 運搬物：医薬品、災害時支援物資（飲食品）等を予定

(4) 実施主体：あいおいニッセイ同和損保、香川大学瀬戸内圏研究センター、かもめや

(5) 栗島について：面積 3.72 km<sup>2</sup>、周囲 16 km、人口 217 人の島で、須田港から高速艇で 15 分に位置している。島内には国民健康保険診療所が設置されており、週に 2 回（月・金）午前及び 4 週に 1 回（月・木）午後にそれぞれ診療が行われている。

#### <実証実験のイメージ図>



### 3. 実証実験の目的

- (1) 香川大学瀬戸内圏研究センターは、既に特例措置として解禁されている「遠隔服薬指導」に合わせ、医療品の配送モデルを本格的に構築し遠隔診療を充実化させ、さらに災害時支援物資の配送モデルの構築も想定して、安心安全な暮らしに結び付く離島における医療体制や災害時の支援体制等の基盤の確立を目指します。
- (2) かもめやは、このたび新開発した無人移動体運用包括支援システム（OceanMesh）のうち、「無人移動体伝送システム」と、「リアルタイム精密気象ライブシステム」を、完全オフグリッド運用可能な「移動式臨時管制センター（MobileOMC）」により現地運用することで、高品質なドローン遠隔管制システムを実証実験エリアに短時間で展開することが可能となります。今回の実験ではシステムの有効性や活用方法についての検証を行い、日常利用はもとより、災害時の活用も視野に入れた、安全・安心なドローン前提社会の実現を目指します。
- (3) あいおいニッセイ同和損保は、実証実験に係るリスクへの対応、ドローン管制システム等に対応する保険商品・サービスの開発を通じ、地域課題解決への貢献を目指します。

#### **香川大学の概要**

大 学 名：国立大学法人香川大学

U R L：<https://www.kagawa-u.ac.jp/>

所 在 地：香川県高松市幸町1-1

設 置：1949年5月31日

事業内容：香川大学は、教育学部、経済学部、法学部、創造工学部、農学部、医学部の6学部と地域マネジメント研究科のほか7大学院研究科で構成され、「DRI (Design, Risk Management, Informatics) 教育」を通して、「地域に根ざした学生中心の大学」を目指しています。

#### **かもめやの概要**

企 業 名：株式会社かもめや

U R L：<https://www.kamomeya-inc.com/>

所 在 地：香川県高松市林町 2217-44 ネクスト香川

設 立：2017年4月19日

事業内容：「瀬戸内の空から、離島の生活に革命を。」ドローン等を活用した無人物流プラットフォームの構成要素となる、無人輸送機及び管制システム、気象観測装置及び精密気象ライブシステム、無人移動体通信ネットワークの、研究・開発・販売及び保守を行っています。

#### **あいおいニッセイ同和損保の概要**

企 業 名：あいおいニッセイ同和損害保険株式会社

U R L：<https://www.aioinissaydowa.co.jp/>

所 在 地：東京都渋谷区恵比寿 1-28-1

設 立：1918年6月30日

事業内容：MS & ADインシュアランスグループホールディングス株式会社の中核事業会社として、自動車保険、火災保険、傷害保険などの引き受けを行っています。企業メッセージとして掲げる『全力サポート宣言（3つの宣言「迅速」「優しい」「頼れる」）』を実践し、明るく元気な社員がお客さまを全力でサポートする「特色ある個性豊かな会社」を目指しています。

以上