

2024年2月6日

報道機関 各位

## 九州初のドローンレベル4飛行とモバイルクリニックの連携による 処方薬配送実証の現場公開のご案内

長崎大学は、よりよい離島・へき地医療を住民さんに提供するため、先進技術を活用した様々な遠隔医療の取り組みを進めています。

この度、長崎県および長崎県五島市の協力のもと、内閣府が進める連携“絆”特区を対象とした「令和6年度 先端的サービスの開発・構築及び規制・制度改革に関する調査事業」の一環として、豊田通商株式会社および、その子会社でドローン物流配送事業を行うそらいいな株式会社、株式会社 ACSL、MONET Technologies 株式会社と共同で、2025年2月10日、長崎県五島市玉之浦にて、九州では初となるドローンのレベル4飛行（有人地帯における補助者無し目視外飛行）による処方薬配送の実証実験を行います。

長崎県五島市では、2022年5月より、共同研究機関であるそらいいな株式会社によって、固定翼型のドローンのレベル3飛行（無人地帯における補助者無し目視外飛行）にて、事前に設定した配送場所へ医療用医薬品などをパラシュート投下にて配送を行ってしておりますが、本実証ではマルチコプター型のドローンを用い、レベル4飛行にて、モバイルクリニック（巡回診療車）の診療場所および、患者様ご自宅の軒先まで配送を行うものです。

モバイルクリニックとは、専任の看護師が乗車した診療巡回車（モバイルカー）が患者さんの自宅やその近くに向かい、患者さんはこの車内で看護師のサポートを受けながら、医療機関にいる医師からオンライン診療を受ける仕組みです。長崎大学は、五島市が2023年1月にモバイルクリニックを導入以来、その活用方法を五島市と共に考え運用してきました。その結果、オンライン診療はできても、保険薬局がないために薬の提供が難しいことが大きな課題の一つになっていました。今回の実証実験はこの課題解決の大きな一歩になることが期待されています。

当日は、五島市玉之浦診療所とモバイルクリニック間でのオンライン診療の様子や診療所からモバイルクリニックまでのドローンによる処方薬の配送などの様子をご覧ください。

ご多忙の折とは存じますが、ぜひご参加くださいますようお願い申し上げます。

記

日時：2025年2月10日（月）11:00～16:00

- ・予備日：2月14日（金）11:00～16:00
- ・気象条件などによってはやむを得ず中止または延期、一部行程の変更の可能性があります
- ・延期の場合は、2月7日（金）17時頃、事前お申し込み時の連絡先にご案内いたします

集合場所：玉之浦診療所（長崎県五島市玉之浦町玉之浦 1397-1）

- ・福江港から車で約50分、五島福江空港から車で約45分
- ・福江港・五島福江空港⇄玉之浦診療所間で、移動用のバスを手配いたします

## 実証概要

1. 事業概要説明
2. 診療所の医師とモバイルクリニック側の患者とのオンライン診療の様子  
(それぞれの側からのご取材が可能です)
3. ドローンへの処方薬積み込み～ドローン離着陸～患者への受け渡しの様子
4. 患者インタビュー
5. 質疑応答 (各機関による会見形式)

【当日のスケジュール】 下図太線内が実際の実証内容となります

時間	事象
11:00～11:30	受付・集合 (玉之浦診療所)
11:30～11:50	概要説明
11:50～12:20	ドローン離陸デモンストレーション※
12:30～13:00	1 回目 <診療所側でのご取材> 内容：モバイルクリニックとのオンライン診療～ドローンへの処方薬積み込み※
13:00～13:15	移動 (配送先①[玉之浦町]へ)
13:25～13:45	<配送先①側でのご取材> 内容：玉之浦診療所からのドローン着陸～患者への処方薬受け渡し 患者インタビュー
13:45～14:00	移動 (取材会場：玉之浦支所へ)
14:00～14:45	質疑応答 出席者：五島市、長崎県企画部、長崎大学医歯薬学総合研究科 豊田通商株式会社 <b>この後の小浦町でのご取材が不要な場合は、ここで解散可</b>
14:45～15:00	移動 (配送先②[小浦集会場]へ)
15:15～15:50	2 回目 <配送先②でのご取材> 内容：モバイルクリニックでのオンライン診療 玉之浦診療所からのドローン着陸～患者への処方薬受け渡し (患者インタビューはございません)
16:00	終了 (解散)

※ドローン飛行時間の関係上、着陸および患者インタビューの移動時間確保の為、本番の離陸シーンはご覧いただけないため、離陸シーンの撮影を先行して 11:50 からのデモフライトで代替いたします。

【地図・各拠点住所】

- 離着陸地点〔玉之浦診療所〕：長崎県五島市玉之浦町玉之浦 1397-1
- 配送先①〔玉之浦町〕：長崎県五島市玉之浦町玉之浦 407-27
- 配送先②〔小浦集会場〕：長崎県五島市玉之浦町玉之浦 230-1
- 取材会会場〔玉之浦支所〕：長崎県五島市玉之浦町玉之浦 763



【送迎用バスについて】

- 福江港および、五島福江空港から、玉之浦診療所までの送迎バスを下記時刻にて手配いたします
- 送迎バスのご利用者は、実証開始後の場所移動の際も、同様のバスにてご送迎させていただきます
- 実証場所周辺の駐車場所には広さに限りがございますため、可能な限り、送迎バスのご利用をお願いいたします

■ 送迎バス時刻表

	場所	発着時刻	参考
往路	福江港（発）	9:30	長崎発ジェットfoil：09:05着
	五島福江空港（発）	10:00	福岡便：09:10着
	玉之浦診療所（着）	11:00	受付：11:00～11:30
復路①	玉之浦支所（発）	15:00	
	福江港（着）	16:00	ジェットfoil16:30発、フェリー16:50発
	五島福江空港（着）	16:20	長崎便：17:50発、福岡便：18:15発
復路②	小浦集会場（発）	16:00	
	五島福江空港（着）	17:00	長崎便：17:50発、福岡便：18:15発

【参加方法/ご持参頂くもの】

ご参加いただける方は2月7日（金）12:00 までに、以下申込先アドレス宛に、件名を「ドローン実証取材会出席」として、本文に①社名②お名前③ご連絡先④来場される人数⑤送迎用バスの利用有無⑥行き帰りの送迎バス乗降場所（福江港 or 五島福江空港）をご記入のうえ、お申込み願います。

また、当日は、皆さまの安全確保の為、ヘルメットのご持参をお願いいたします。

申込先アドレス：[info@sora-iina.com](mailto:info@sora-iina.com)（そらいいな株式会社）

## 【参考】

### ● 実証の目的

本実証を通じ、レベル 4 飛行に関する規制の明確化を含む規制・制度改革案の提案と、ドローンのレベル 4 飛行による目的地軒先へのオンデマンド配送体制の社会実装を目指します。

### ● ドローンのレベル 4 飛行の実証

ドローンのレベル 4 飛行に際しては、事前に飛行経路を特定し、国土交通大臣から許可・承認を受ける必要があります。そのため、戸別配送を社会実装する際に、これまでの様な線形による飛行経路の特定では、経路数が増大することとなり、展開に時間を要することが予想されます。そこで、本調査事業では、レベル 4 飛行の許可・承認を、エリア単位で申請する為の要件等の明確化の提案を行います。



### ● 五島市のモバイルクリニックによる診療事業と処方薬配送実証

五島市をはじめとする離島地域では、高齢者の通院が困難なケースが多く見られます。この課題を解決するため、五島市は 2023 年 1 月から移動が困難な患者向けに、医療機器を搭載したモバイルクリニックを導入しました。このクリニックは患者の自宅近くに出向き、同乗する看護師がテレビ電話を使って診療所内の医師と連携し、オンライン診療を行います。

一方で、現在の体制では、医師が不在のモバイルクリニックから処方薬を患者に届けることができず、診療の翌日に診療所のスタッフが個別に配送する必要があります。本実証では、ドローンによるレベル 4 飛行とモバイルクリニックを組み合わせることで、患者が処方薬をオンライン診療当日のうちに受け取ることが可能となることで、利便性の向上及び、診療所の負荷低減を検証致します。併せて、軒先配送時の受け渡し方法等を検討し、社会実装を行う為の検証を行います。



### ● 各機関の役割

- 豊田通商株式会社：調査事業全体とりまとめ、規制・制度改革案協議
- そらいいな株式会社：実証現場整備、配送オペレーション補助
- 株式会社 ACSL：レベル 4 飛行対応機体提供、レベル 4 飛行オペレーション

- 長崎県：規制・制度改革案協議
- 五島市：モバイルクリニック・玉之浦診療所運営
- 五島市国民健康保険玉之浦診療所：モバイルクリニック連携協力、診療・処方
- 国立大学法人長崎大学：医療関係者間協議補助、処方薬配送効果検証
- MONET Technologies 株式会社：モバイルクリニック車両開発、連携協力

【本リリースに関するお問い合わせ先】

長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 離島医療研究所 野中 文陽、前田 隆浩

電話：0959-74-2673      mail1：[f.nonaka@nagasaki-u.ac.jp](mailto:f.nonaka@nagasaki-u.ac.jp)

mail2：[tmaeda@nagasaki-u.ac.jp](mailto:tmaeda@nagasaki-u.ac.jp)