

そらいいな、長崎県五島市・福江島で「処方薬」のドローン配送商用化を実現

— 高齢者施設向けに、医療アクセス確保と現場負担軽減を実現 —

そらいいな株式会社（以下、そらいいな）は、長崎県五島市福江島において「処方薬」のドローン配送を開始しました。患者様から配送料を徴収し、医師の処方に基づいて調剤された処方薬を配送します。

本配送は、2025 年 11 月より、玉之浦地区の特別養護老人ホーム「たまんなゆうゆう」（以下、たまんなゆうゆう）向けに開始いたしました。今後は、高齢化・過疎化の進む地域における医療アクセスの確保と医療・介護現場の負荷軽減に向け、取り組みを進めて参ります。

1. 背景（課題）

同施設では島内の薬局から医薬品の定期配送を受けていますが、患者様の体調変化や往診の結果により急遽お薬の切り替えが必要となるケースがあります。その際、施設スタッフが五島市中心市街地の薬局へ車で片道約 1 時間かけて受け取りに行く必要があり、往復で約 2 時間を要しています。同日中の受取りが困難な場合は、翌日の受取りになるケースもあります。

2. 取組の概要

こうした課題に対し、そらいいなではオンライン服薬指導とドローン配送を組み合わせた取組を開始しました。

● 運用フロー

- ① 医師が往診、または、オンラインにて診察を実施し、処方箋を発行
- ② 処方箋を薬局へ FAX 送信（後日、原本を郵送）
- ③ 薬局の薬剤師が処方箋を受領後、調剤及び、患者へのオンライン服薬指導を実施
- ④ そらいいなスタッフが調剤済みの処方薬を受け取り、発射拠点（五島市中心市街地から車で約 5 分）からドローンにて配送
- ⑤ 施設スタッフが、たまんなゆうゆう周辺の受取場所（施設から車で片道 10 分）にて処方薬を受け取る

● 配送経路・方法

長距離飛行可能な米国 Zipline 社の固定翼ドローンを利用し、事前に飛行許可を取得した指定経路に沿って飛行させます。陸路では 60 分掛かる距離を 25 分で飛行可能です。ドローンは施設周辺に設けた受取場所に処方薬を配送します。



配送経路

● 機体詳細（計 11 機運用中）



機体名	Zipline 製 Sparrow
外寸	翼長 3,300mm, 機体長 1,900mm
最大飛行距離	往復 160km (拠点を中心に半径 80km)
最大離陸重量	21.0 kg
積載量	最大 1.75kg
最大飛行速度	100km/h

3. 取り組みの効果

そらいいなが施設/薬局から連絡を受けたのち、最短短約 60 分で処方薬の受取が可能であり、必要なお薬をより迅速に患者様へ届けることが可能になります。

また、従来は往復約 2 時間を要していた移動時間を約 20 分へ短縮することができ、へき地では医療機関の統廃合が進み、高齢化により移動手段が減少する中、医療・介護施設の負荷を減らしながら医療へのアクセスを確保する取り組みとして位置づけられます。

4. 今後の展開

本取り組みはドローンによる処方薬配送の社会実装として全国に先駆けた取り組みです。

今後は、福江島内のその他高齢者施設に加え、福江島内各地域及び二次離島等の住民等に対する処方薬配送の可能性を検討し、地域の医療アクセス向上に向けた持続的な運用モデルの確立を目指します。

【そらいいな株式会社について】

代表者：代表取締役 土屋 浩伸

事業拠点：長崎県五島市下大津町 7 0 8 - 2 9

事業内容：ドローン物流サービス事業

設立：2 0 2 1 年 4 月

ウェブサイト：<https://sora-iina.com/>

【たまんなゆうゆうについて】

法人名：社会福祉法人明和会

所在地：長崎県五島市玉之浦町玉之浦 1371-1

事業内容：社会福祉事業

設立：1 9 9 8 年

ウェブサイト：<https://www.u-u-sato.com/>