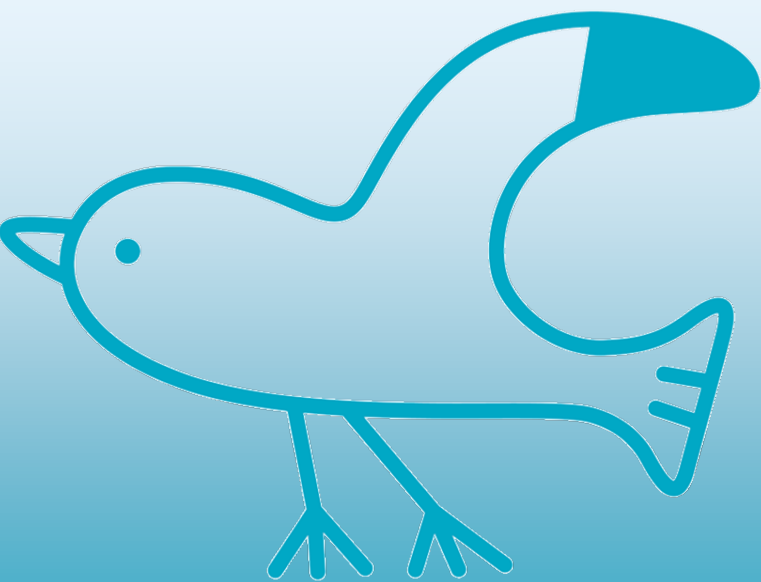




ドローン物流からその他ドローンサービスまで 「かもめや」の 各種ドローンサービス案内



富山県ドローン物流勉強会
事前配付資料

株式会社かもめや

2016年4月設立

香川県高松市林町2217-44
ネクスト香川

代表取締役CEO：小野 正人
取締役：八木 俊則
社外取締役：真鍋 康正

資本金：

主要株主：DRONE FUND

あいおいニッセイ同和損害保険株式会社
いよぎんキャピタル株式会社
ツネイシキャピタルパートナーズ株式会社
ひめぎんリース株式会社
フューチャーベンチャーキャピタル株式会社

主要事業：陸・海・空 無人物流プラットフォーム
およびインフラサービス

代表者紹介



1977年香川県出身。インターネットプロバイダや移動体通信事業者において、国内インターネット黎明期よりインフラエンジニアとして日本の情報通信網の普及に貢献。

2015年1月、香川県高松市において、日本初のドローンによる8km離れた離島に向けた海上物資輸送実験に成功。

早期のサービス社会実装を目指し、五島列島・瀬戸内海エリア自治体との連携をはじめ、物資輸送・危機管理・遠隔医療分野における横断的取組を行っている。

2015年1月
日本初の本土と離島間のドローン物流に成功



2015年9月
固定翼ドローンプロジェクト



2017年7月
無人輸送船プロジェクト



2017年8月無人輸送カートプロジェクト



2018年1月
垂直離着陸物資輸送VTOLプロジェクト

2018年8月
運行管理システム・インフラプロジェクト

2019年1月
自治体プロジェクト（長崎県五島市）



2020年7月
三豊市・粟島無人ドローン/遠隔診療実験

2020年8月
無人移動体運用包括支援システム
Ocean Meshサービス提供開始



2021年2月
国土交通省/香川県三豊市
スマートアイランド実証調査

2021年8月
香川県三豊市と粟島をつなぐ
世界初の海を越えるドローン定期航路開設



離島へのドローン配送 1 ＜空飛ぶドローン＞

- 本土と離島の間を空飛ぶドローンでつなぎます。
- 生活には欠かせない食料や日用品を運べます。
- 短時間**でのお届けができます。

離島へのドローン配送 2 ＜海のドローン（遠隔操縦船）＞

- 本土と離島の間を海のドローン（遠隔操縦船）でつなぎます。
- 生活には欠かせない食料や日用品を運べます。
- 空のドローンと比べて、**より安価に、より大量に**、運べます。

山間部・過疎地域への ドローン配送 ＜空飛ぶドローン＞

- 市街地と山間部・過疎地域の間を空飛ぶドローンでつなぎます。
- 生活には欠かせない食料や日用品を運べます。
- 短時間**でのお届けができます。

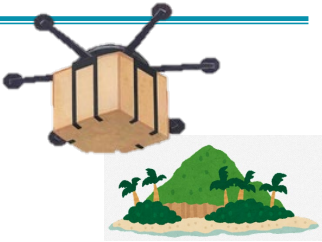
防災対策ドローン ＜空飛ぶドローン+基地局車両＞

- 災害発生場所のライフラインを形成します。
- 被災地への**救援物資**のお届け、**通信環境**の構築、**現場状況の映像中継**、が可能です。

その他

- ドローン物流に関する「ライトなお試し」から「理想的な未来の街のシミュレーション」まで、様々なニーズに対応します。
- 点検、測量、撮影等、ドローンを使った様々なサービスを提供します。

離島へのドローン配送 1 以下のPLAN①、②、③からお選びいただけます。



離島へのドローン配送 1
＜空飛ぶドローン＞

- 本土と離島の間を空飛ぶドローンでつなぎます。
- 生活には欠かせない食料や日用品を運べます。
- 短時間でのお届けができます。

運べる物の一例：フード（お菓子、弁当、等）、医薬品、日用品、農産物、肉魚、花、
その他1kg未満のもの



PLAN① 短期実験
飛行航路：希望の場所
飛行期間：2日間
・短期飛行までの計画から実行まで、
全てかもめやが行います。



PLAN② 長期実験
飛行航路：希望の場所
飛行期間：約半年
・運行準備のコンサルティング
及び運行補助を行います。



PLAN③ 商用航路
飛行航路：希望の場所
飛行期間：半年～



離島へのドローン配送 2 以下のPLAN①、②、③からお選びいただけます。

離島へのドローン配送 2
<無人船（遠隔操縦船）>

- 本土と離島の間を海のドローンでつなぎます。
- 生活には欠かせない食料や日用品を運べます。
- より安価に、より大量に、運べます。



運べる物の一例：フード（米、酒、水、等）、医薬品、日用品、農産物、肉魚、花、
その他重量物（燃料、肥料、土、家具、家電、資材、車）



PLAN① 短期実験

飛行航路：希望の場所
飛行期間：2日間
・短期運行までの計画から実行まで、
全てかもめやが行います。



PLAN② 長期実験

飛行航路：希望の場所
飛行期間：約半年
・運行準備のコンサルティング
及び運行補助を行います。



PLAN③ 商用航路

飛行航路：希望の場所
飛行期間：半年～



山間部・過疎地域へのドローン配送

<空飛ぶドローン>

- 市街地と山間部・過疎地域の間を空飛ぶドローンでつなぎます。
- 生活には欠かせない食料や日用品を運べます。
- 短時間**でのお届けができます。



運べる物の一例：フード（お菓子、弁当、等）、医薬品、日用品、農産物、肉魚、花、
その他1kg未満のもの



PLAN① 短期実験
飛行航路：希望の場所
飛行期間：2日間
・短期飛行までの計画から実行まで、
全てかもめやが行います。



PLAN② 長期実験
飛行航路：希望の場所
飛行期間：約半年
・運行準備のコンサルティング
及び運行補助を行います。



PLAN③ 商用航路
飛行航路：希望の場所
飛行期間：半年～



防災対策ドローン 以下のPLAN①、②からお選びいただけます。

防災対策ドローン配送 ＜空飛ぶドローン＞

- 災害発生場所のライフラインを形成します。
- 被災地への救援物資のお届け、通信環境の構築、現場状況の映像中継、が可能です。



短期実験

航路調査
レポート作成 ▶ 電波測定
飛行可否
テスト ▶ [短期訓練](#)

PLAN① 短期実験（災害時のドローン活用訓練）

飛行航路：希望の場所

飛行期間：2日間

- ・ 短期飛行までの計画から実行まで、全てかもめやが行います。
- ・ 通信復旧、被災地状況の映像遠隔確認、被災地へのドローン配送、等を行います。



PLAN② 災害地におけるインフラ復旧パック

- ・ 災害時に備えたインフラ復旧のためのパッケージです。
- ・ 「通信環境」及び「空路のライフライン」の構築を行います。
- ・ 災害に備えて、通信機器、ドローン機体、対応専用車両をご提供します。

※詳細は次頁

(防災対策ドローン補足資料) 災害地におけるインフラ復旧パック

これまで

- ・山奥で被災がおきて街と分断されたことにより、医薬品や生活物資の輸送が困難。
- ・電波が弱い、もしくは電波が入らないため、通信ができない。
- ・現地をドローン等で空撮をするものの、画像が粗くてよく分からない。



今後（かもめやのサービスでできること）

- ・ドローン物流により、24時間いつでも薬品や生活物資の輸送が可能に。
- ・電波が無いエリアを電波が入る状態にし、安定した通信環境を即座に構築。
- ・現地のことがハッキリと分かる4K画像をリアルタイムで見れる。

※民間事業者が運営する私設無線網における地上～上空の4Kリアルタイム映像伝送は2021年3月時点で日本初。

インフラ復旧パックの内容



通信基地局（2台）



ドローン（1台）
通信移動局（1台）



電源システム



運航管理
コンソール

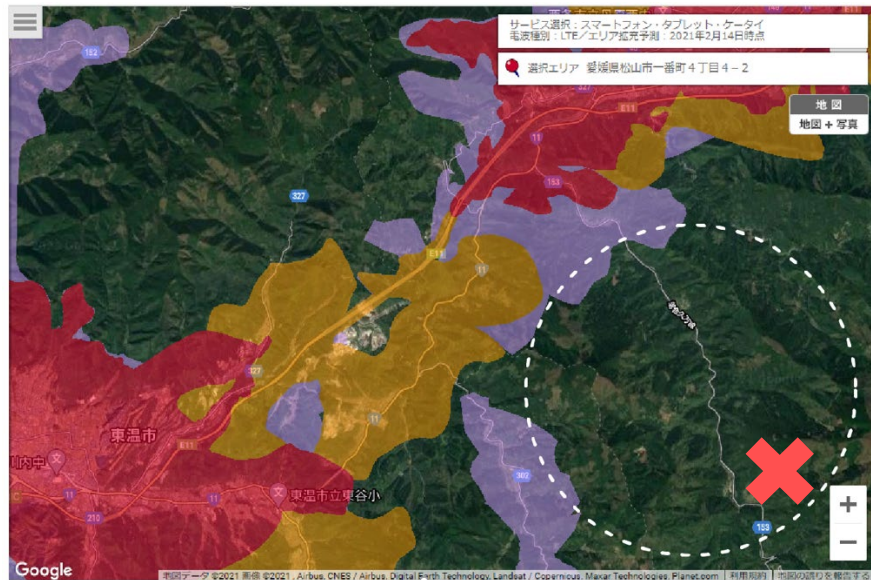


インフラ復旧車（1台）
※インフラ復旧のためのレスキュー車のようなものです。

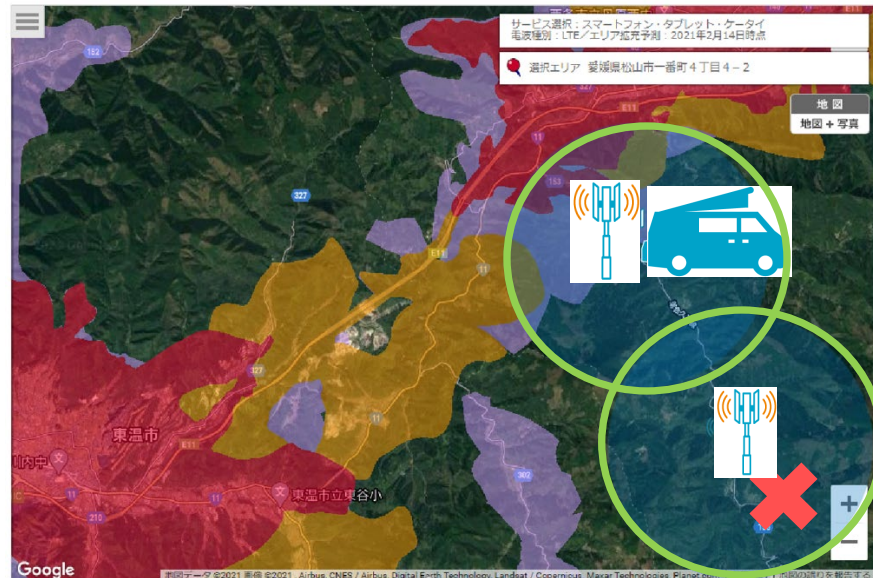
こちらのセットで、およそ5～10km圏内をカバーできます。
（通信基地局を追加することで、さらに広いエリアをカバーすることも可能です。）

(防災対策ドローン補足資料) 災害地におけるインフラ復旧のイメージ

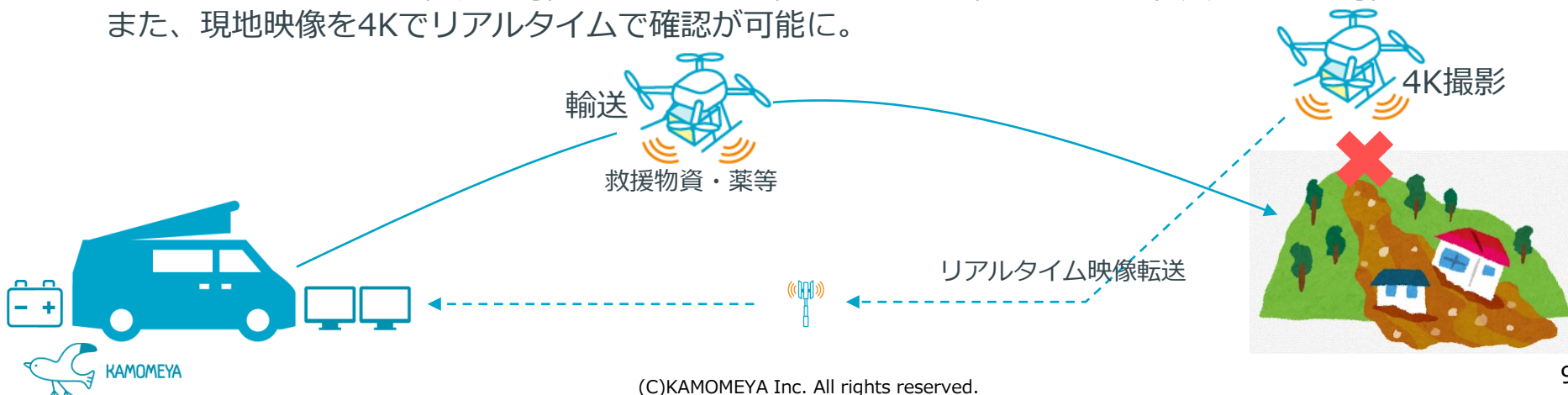
1. 色がついている部分が電波が入る部分（圏内）。
一方、白い点線の丸で囲った部分は圏外。
その中の×印の集落で災害が発生した場合・・・



2. 「インフラ復旧車」と「通信基地局」を配置することで、被災地を電波圏内に。
駆け付けから最短で30分で実現。



3. これにより、ドローン物流が可能になり、24時間いつでも医薬品や生活物資の輸送が可能に。
また、現地映像を4Kでリアルタイムで確認が可能に。



各種ドローンサービス

- ドローン物流に関する「ライトなお試し」から「理想的な未来の街のシミュレーション」まで、様々なニーズに対応します。
- 点検、測量、撮影等、ドローンを使った様々なサービスを提供します。

点検・調査

- 海上の「大型船」「島」「海岸」の点検
- 沿岸部の大型建造物の点検（海岸保全施設、風力発電等）
- ビル、橋梁、鉄道等の大型構造物の点検
- 海や河川等における「海洋調査」「水質調査」

測量

- 空から地面の様子をデータ化
- 建設業や産業廃棄物処理事業の業務効率化
- 鉱山管理

撮影

- 高い技術をもった操縦士が様々な要望に対応

簡易飛行実験

- 将来的に空を飛ばしたい商品を実験的に飛行
例) 空飛ぶうどん、空飛ぶ弁当、空飛ぶ〇〇、等。
- ご希望の場所でのテスト飛行
例) 自社ビルの1Fから屋上までモノを運ぶ、等。

ドローン航路 見学

- 世界初の海を越えるドローン航路見学パック
- 普段は非公開の管制室の見学も可能

各種ドローンサービス

- ドローン物流に関する「ライトなお試し」から「理想的な未来の街のシミュレーション」まで、様々なニーズに対応します。
- 点検、測量、撮影等、ドローンを使った様々なサービスを提供します。

点検・調査

- 海上の「大型船」「島」「海岸」の点検
- 沿岸部の大型建造物の点検（海岸保全施設、風力発電等）
- ビル、橋梁、鉄道等の大型構造物の点検
- 海や河川等における「海洋調査」「水質調査」

測量

- 空から地面の様子をデータ化
- 建設業や産業廃棄物処理事業の業務効率化
- 鉱山管理

撮影

- 高い技術をもった操縦士が様々な要望に対応

簡易飛行実験

- 将来的に空を飛ばしたい商品を実験的に飛行
例) 空飛ぶうどん、空飛ぶ弁当、空飛ぶ〇〇、等。
- ご希望の場所でのテスト飛行
例) 自社ビルの1Fから屋上までモノを運ぶ、等。

ドローン航路 見学

- 世界初の海を越えるドローン航路見学パック
- 普段は非公開の管制室の見学も可能



最新事例：調剤大手クオールホールディングスさまとの先進的な遠隔医療の取り組み

Press Release



株式会社かもめや

2022年2月15日

ドローン物流事業を手掛ける香川県のベンチャー企業「かもめや」がクオールホールディングス株式会社（以下クオール）と共同で処方箋を用いて調剤した薬剤のドローン配送実証実験を実施

- ✓ 模擬薬やダミーの患者での実証試験ではなく、実際の患者に対して処方箋を用いて調剤を行い、ドローンを使って薬剤を届けます。
- ✓ この実証実験を通して、離島やへき地など、医療アクセスが不十分な地域における医療充実を目指します。

株式会社かもめや（本社：香川県高松市、代表取締役社長：小野正人）は、広島県江田島市において、クオールと共同で2022年2月21日（月）22日（火）の2日間、上記実証実験を行います。

■実証実験概要（日時・場所・取材）

実施日時：22年2月21日（月）、22日（火）
実施場所：広島県江田島市
※雨天・強風の場合、中止の可能性がございます。

【現地での取材について】

取材可能日時：
2022年2月22日（火）13:00～14:30
場所：ヒューマンビーチ長瀬海水浴場
〒737-2301 広島県江田島市能美町中町

■使用するドローン



株式会社プロドローン PD6B-Type3

■クオールホールディングス株式会社



「あなたの、いちばん近くにある安心」のスローガンのもと、全国でクオール薬局等の保険薬局を運営。
（本社：東京都港区 代表取締役社長：中村 敬）

■会社概要（株式会社かもめやとは）

かもめやは、2016年4月設立、主要事業として陸・海・空の無物流プラットフォーム及びインフラサービスを展開。ドローン関連サービス全般を扱う。2021年8月には、世界で初めてとなる「海を超えるドローン物流定期航路」を開通。https://www.kamomeya-inc.com/

【本件に関するお問い合わせ先】

株式会社かもめや 広報部 社外広報グループ（東京・香川）
TEL：070-4432-1852 Mail：miyatake@kamomeya-inc.com 担当：宮武

Press Release



Press Release



株式会社かもめや

■ドローン医薬品配送 航路



ヒューマンビーチ長瀬 〒737-2301 広島県江田島市能美町中町 © OpenStreetMap contributors
※2月22日（火）13時からヒューマンビーチ長瀬で実証実験開催セレモニーを行います。

■本実証実験の目的（クオール リリース文より抜粋）

本実験では、患者さまがオンライン診療を受けた後、処方箋が発行され、お手元にお薬が届くまでを一気通貫で実施いたします。ドローンによる医薬品配送は、離島やへき地など医療アクセスが不十分な地域における医療の充実に貢献できると考えております。本実験により得られた知見、課題及び情報の整理を行い、ドローン運用可能地域の特定と、今後のラストワンマイルを補強する運送手段としての事業展開の可能性について、基礎データ取得を目的として実施いたします。

【本件に関するお問い合わせ先】

株式会社かもめや 広報部 社外広報グループ（東京・香川）
TEL：070-4432-1852 Mail：miyatake@kamomeya-inc.com 担当：宮武

Press Release

