

2024年10月29日
新潟スマートロジスティックアイランド推進協議会
(メンバーは下記図をご参照ください)

※**荒天の場合中止となる場合がございます。**

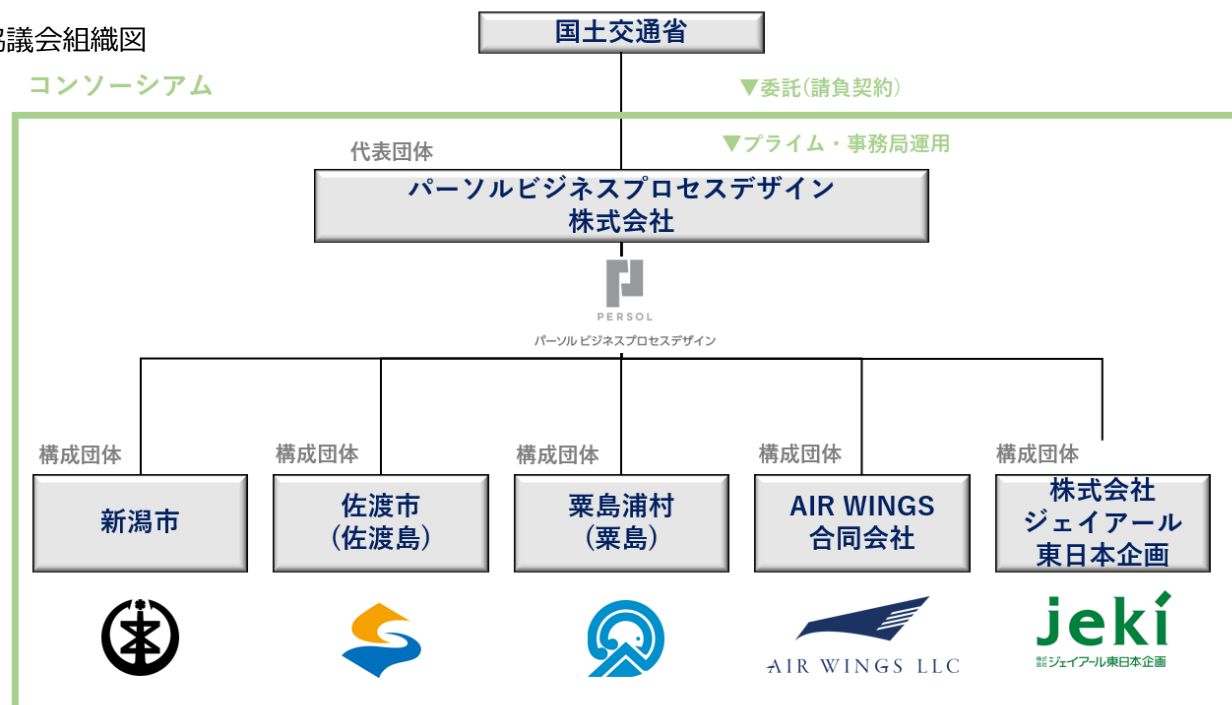
～空の道を拓く更なるチャレンジ 新潟県 佐渡島・粟島2拠点から同時飛行～
日本海を渡り「物流ドローン」が届ける特産品物流動線開拓の実証実施について
実証実施日 2024年11月5日(火)・6日(水) (メディア公開日は11月5日(火)限定)
＜2拠点の特産品をドローン輸送と新幹線（列車荷物輸送サービス「はこぶん」）で高速輸送を実施＞

新潟スマートロジスティックアイランド推進協議会（以下、「本協議会」）は、「令和6年度スマートアイランド推進実証調査業務」の一環で、佐渡島・粟島と本土を結び都心と共栄するDX物流および医療・防災プロジェクト実証事業を実施します。本協議会は、官民連携の様々なプロジェクトを通じて新潟でのスマートアイランド※1実現に向けて、貢献していきます。新潟県佐渡市、粟島浦村、新潟市にてドローン運用の社会実装に向けた調査飛行を（以下、「本調査」）を11/5(火)・6(水)に実施することをお知らせします。

※1国土交通省が推奨する、離島地域が抱える課題解決のためICTやドローンなどの新技術の実装を図る取り組み

◆「新潟スマートロジスティックアイランド推進協議会」を立ち上げ本調査を行っております。

▼協議会組織図



パーソルビジネスプロセスデザイン株式会社	https://www.persol-bd.co.jp/
新潟市	https://www.city.niigata.lg.jp/
佐渡市	https://www.city.sado.niigata.jp/
粟島浦村	https://www.vill.awashimaura.lg.jp/
AIR WINGS合同会社	https://www.airwingsllc.com/
株式会社ジェイアール東日本企画	https://www.jeki.co.jp/

◆協議会各役割

所 属	団体種類	業務内容
パーソルビジネスプロセスデザイン株式会社	代表団体	・コンソーシアムのとりまとめ ・調査業務全体のとりまとめ ・事務局との連携窓口 ・調査業務におけるコンソーシアム各社窓口との連携
佐渡市地域振興部地域産業振興課産業振興係	構成団体	・地域が抱える課題の調査・情報提供 ・関係公的機関や地域組合等との調整 ・実証時の情報共有や周知対応
粟島浦村総合政策室	構成団体	・粟島浦村の鮮魚買い付け及び医療体制の構築
新潟市産業政策・イノベーション推進課	構成団体	・離発着場などの調整 ・PR活動の支援 ・実証時の情報共有や周知対応
AIR WINGS合同会社	構成団体	・ドローンの運航、飛行申請、各種調整 ・協力企業・機関との調整 ・調査業務計画支援
株式会社ジェイアール東日本企画新潟支社	構成団体	・粟島浦村の産物販路開拓の調整 ・新潟県首都圏情報発信拠点 ・銀座・新潟情報館「THE NIIGATA」との連携窓口 ・新幹線を活用した列車荷物輸送サービス「はこピュン」の調整 ・都内高級飲食店への海鮮物取り扱い連携

◆本プロジェクトにおける協力企業

新潟県漁業協同組合連合会	佐渡島の海産品選定サポート
JR東日本新潟シティクリエイト(株)	「銀座・新潟情報館 THE NIIGATA」での販売連携
伊藤忠商事(株)	Wingcopter 198機材提供および運航支援

◆本プロジェクト概要

①マルチモーダル物流※による長距離高鮮度直送を利用した地域産業活性化

※マルチモーダル物流とは複数の輸送方法(交通機関)を連携した物流のことであり、今回はドローンと新幹線を連携した物流ルートを開設します。

【今回の事業での取り組み】・・・海産物限定受発注の実証実験

①佐渡島(佐渡市) ※11/5(火) はメディア公開日です。

佐渡島<ドローンによる高速発送>→西海岸公園→新潟駅<上越新幹線を活用した荷物輸送サービス「はこビュン」>→東京駅→■11/5(火)銀座_新潟情報館「THE NIIGATA」■11/6(水)都内飲食・販売店等

②粟島(粟島浦村) ※11/5(火) はメディア公開日です。

粟島<ドローンによる高速発送>→岩船港→新潟駅<上越新幹線を活用した荷物輸送サービス「はこビュン」>→東京駅→■11/5(火)銀座_新潟情報館「THE NIIGATA」■11/6(水)都内飲食・販売店等

【今後の構想】<JREMALL等Webサイトを通じて>ふるさと納税返礼品への反響→島の漁業活性化

②ドローンによる離島本土間配送と海岸漁場監視

【今回の事業での取り組み】・・・海岸漁場監視

粟島浦村周辺(定置網・養殖場)→粟島アプリ『しらせあい』※による情報共有

※粟島アプリ『しらせあい』・・・粟島汽船の運航情報や予約、天気、役場等からのお知らせなどを掲示するアプリケーション

【今後の構想】医薬関連品配送：島内の診療所⇔本土の医療機関の構築

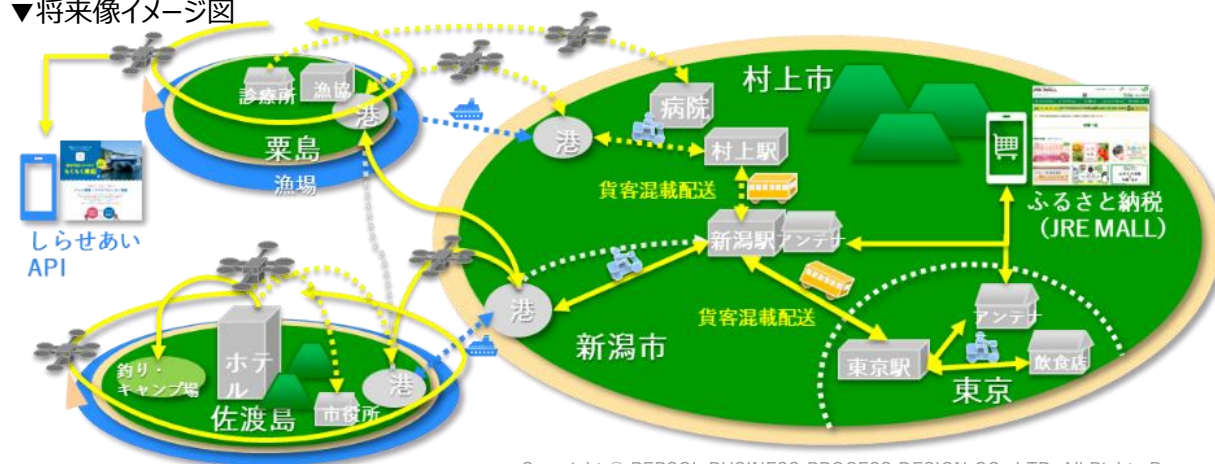
③ドローンによる島内ホテルベース物流

【今回の事業での取り組み】・・・特産品・高付加価値サービス食品配送

佐渡島内ホテル⇔キャンプサイト

【今後の構想】防災備蓄配送：佐渡島内ホテル⇔市役所等

▼将来像イメージ図



◆飛行ルートについて



輸送海産品のご紹介

◆各島の海産品を輸送いたします。 ※下記一部抜粋ご紹介

南蛮エビ（佐渡島）



佐渡で獲れる甘エビは、鮮やかな赤色と形が赤唐辛子(南蛮)に似ていることから「南蛮エビ」と呼ばれています。プライドフィッシュに認定されている「南蛮エビ」は佐渡沖水深400m前後、水温1℃の海洋深層水育ちの南蛮エビは新鮮で甘さが自慢となっています。

※特産品選定・手配等の協力 / 新潟県漁業協同組合連合会

新鮮お魚セット（粟島）



新潟県の最北に位置する粟島。コアな釣り人が好んで現地に訪れるほど、四季折々の旬な天然魚が豊富。時期により石鯛やヒラマサ、真鯛など多くの種類の魚が獲れます。（本実装は、獲れた魚を詰め合わせてお届けします。）

■プライドフィッシュプロジェクトについて

漁師が選んだ、本当においしい魚。それが、PRIDE FISHー プライドフィッシュー 魚離れが年々進む中、思わず感動せずにはいられない魚の本当のおいしさをもっとたくさんの人に知ってもらうため、地元漁師が自信を持って勧める魚の底力を感動をもっとしてほしいと「プライドフィッシュプロジェクト」は生まれました。地域ごと、春夏秋冬ごとに、魚を知り尽くした漁師が選ぶ"今一番食べてほしい魚"をぜひ味わってみてください。



使用機材のご紹介



ドイツWingcopter GmbH 社製
Wingcopter 198

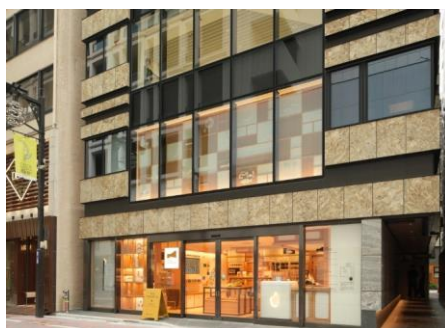
諸元：
幅1.98m × 長さ1.67m × 高さ0.66m
機体重量 10.0kg
最大離陸重量 24.9kg
ペイロード 4.5kg
飛行可能時間 50分(最大離陸重量時)
巡航対気速度 90km/h
飛行可能風速 10m/s

ドイツWingcopter社製のWingcopter198型機（伊藤忠商事所有機体）を利用します。

独自特許のプロペラ・ローターの変可機構や冗長システムが備わっており、飛行効率と安全性の向上を実現しています。また離陸から着陸まで完全自動飛行が可能なため、運航に必要な人員を最小化することができ、運航コストの低減につながっています。海外メーカーとして日本で初めて第一種型式認証を国土交通省に申請しており、越佐海峡の厳しい飛行環境にも耐え得る飛行性能を証明することで、物流ドローンに求められる安全性、定時性、採算性を確保し、社会実装を加速させていきます。

「銀座・新潟情報館 THE NIIGATA」での販売会 <11/5(火)開催内容について>

今年8月8日にグランドオープンされました銀座・新潟情報館「THE NIIGATA」を会場に実施します。



銀座・新潟情報館
THE NIIGATA

◀イメージ写真

【メイン会場：3階 イベントスペース】

粟島の特産品販売並びに、佐渡島・粟島よりドローンで運んだ海産品の販売会

11/5(火) 12:00～17:30（14:30よりメディア公開受付も行います。）※詳しくは次ページを参照

【1階：物販フロア】<佐渡市特産品> 特設コーナーの設置

お米やお菓子など佐渡特産品の特設コーナーをご用意いたします。

11/5(火) 10:30～19:00