



2024年3月4日

株式会社ノーベル
ブルーイノベーション株式会社
株式会社プロドローン
株式会社蒲江創生協会
佐伯市消防本部
佐伯市
大分県

「ドローンによる孤立避難所への物資輸送訓練」 ～大規模災害へ“備えない防災”で防災力向上～ を実施します！

株式会社ノーベル（本社：大分県日田市、代表：野元 孝通）は、ブルーイノベーション株式会社（本社：東京都文京区、代表：熊田 貴之）、株式会社プロドローン（本社：愛知県名古屋市、代表：戸谷 俊介）、株式会社蒲江創生協会（本社：大分県佐伯市、代表：早川 光樹）、佐伯市消防本部（消防長：塩月 一登）、佐伯市（市長：田中 利明）、大分県（知事：佐藤 樹一郎）からなるプロジェクトチームを構成し、2024年3月8日（金）、大分県佐伯市にて無人地帯での補助者なし目視外飛行（レベル3飛行）によるドローン物流の実証実験（以下、「本実証」という）を実施します。

なお、本実証は、大分県から公募された「「救援物資×ドローン物流」地域実装加速化推進事業委託業務」として採択されたものです。

本実証の主なテーマとドローン活用により期待される効果

本実証は、南海トラフ大地震をはじめとした大規模災害により甚大な被害が想定される大分県佐伯市蒲江地域において、以下3点を主要テーマとして実施するものです。

全国初の発災直後のドローンによる支援物資輸送を成し遂げたノウハウを活かした本実証により、新たな防災体制を構築するとともに、得られた知見を「備えない防災モデル」（新たに備えるのではなく、日常的に使用するサービスを非常時にも役立てる）として同様の課題を抱える他の地域に展開し、防災力向上に役立てます。

- ① 長期滞在が必要でありながら孤立するおそれのある避難所へ物資ルートを構築すること、また、構築したルートを日常的な経済活動に利用することで平時から大規模災害に備える
- ② 物資ルート構築及びその維持・活用のノウハウを他地域でも活用可能となるよう整理し、横展開を図る
- ③ 災害時には通信途絶等が懸念されるため衛星によるデータ通信が可能となる「衛星ブロードバンド Starlink(スターリンク)」を試験活用し、物資輸送等の成功可能性を高める

<本件に関するお問い合わせ先>

株式会社ノーベル UAV 事業部（担当：野元） TEL：0973-28-5578 FAX：0973-28-5579 MAIL：press@nobel.blue
大分県商工観光労働部新産業振興室（担当：成迫、市原） TEL：097-506-3271 FAX：097-506-1753 MAIL：a14140@pref.oita.lg.jp

本実証の概要

【実施概要】

実証実験名称：「ドローンによる孤立避難所への物資輸送訓練」

実証実験期間：2024年3月5日（火）から3月8日（金）

※実証実験の公開日は 3月8日（金） 9：00 から 12：00 を予定しています。

ただし、天候不良等の場合は中止とし、3月15日（金）同時刻に実施します。

なお、中止の判断は前日17：00までに行います。

開催場所：離陸場所/式典場所（高平キャンプ場：〒876-2301 大分県佐伯市蒲江竹野浦河内 2156-171）

：経由場所（蒲江振興局：〒876-2492 大分県佐伯市蒲江大字蒲江浦 373 番地 1）

実証内容：本実証の特徴は、有事利用と平時利用の2部構成のシナリオです。

【第1部】有事利用を防災訓練形式で実施し、ドローン輸送だけではなく「現地災害対策本部運営」「消防ドローン隊による被災調査」「物流ドローンによる救援物資配送」を実施します。

【第2部】平時利用をビジネスモデルとして示します。コスト上はドローンの稼働率をあげることも必要になるため、避難所がキャンプ場であることを活かし、往路はプラゴミ輸送、復路は食材輸送で往復輸送のビジネスモデルを示します。

飛行ルート



■ 高平キャンプ場（里の駅たかひら展望公園）

離陸地点となる「高平キャンプ場」のある「里の駅たかひら展望公園」は標高 225メートルの立地条件から津波発生時の緊急避難場所及び避難所に指定されています。しかし、指定避難所でありながら、台風や豪雨に伴う土砂災害による道路の寸断等でこれまでたびたび孤立状態が発生するなど、課題を抱えています。

■ 佐伯市蒲江振興局

経由地点となる「佐伯市蒲江振興局」は、市の施設として職員が配置されており、災害に備えた物資備蓄も含め、災害時の拠点として機能することが期待される場所です。

<本件に関するお問い合わせ先>

株式会社ノーベル UAV 事業部（担当：野元） TEL：0973-28-5578 FAX：0973-28-5579 MAIL：press@nobel.blue

大分県商工観光労働部新産業振興室（担当：成迫、市原） TEL：097-506-3271 FAX：097-506-1753 MAIL：a14140@pref.oita.lg.jp

【使用機体】

PRODRONE PD6B-Type3



| | |
|----------------|---|
| 寸法 | 2,181mm×2,398mm |
| 折り畳み寸法 | 970mm |
| モーター軸間距離 | 1,623mm |
| 全高 | 676mm |
| 機体重量 (バッテリー含む) | 20.0kg |
| プロペラ直径 | 30inch |
| 飛行可能時間 | 20min.(4.9kg-payload) |
| 最大ペイロード | 30kg |
| 最高速度 | 60km/h |
| 飛行可能風速 | 12m/s |
| 電波到達距離 | 1km(RC) 5km(Data) Within Range(LTE) |
| 耐水性 | IP44 |
| バッテリー | 16,000mAh * 4 |
| フライトコントローラー | PD-FC1 |
| 通信仕様 | 2.4Ghz(RC) 920Mhz(data) LTE available |

式典概要

| | |
|--------|--|
| 日時 | 2024年3月8日(金) ※3月8日(金)が雨天の場合は中止、3月15日(金)に振り替えて実施します。 |
| 受付場所 | 高平キャンプ場 outdoor lab. 〒876-2301 大分県佐伯市蒲江大字竹野浦河内 2156-171 |
| スケジュール | 8:30 受付開始(高平キャンプ場にて) 9:00 開会あいさつ、参加機関紹介、来賓者紹介 9:20 事業概要説明:40 訓練開始(※以降の訓練の開始時間は前後する可能性があります) 9:55 空撮ドローンによる情報収集(佐伯市消防本部) 10:10 【第1部】物流ドローンフライト(救援物資配送) 10:50 【第2部】物流ドローンフライト(プラゴミ/食材配送) 11:30 閉会あいさつ、取材対応 |
| 注意事項 | (1) 屋外でのドローン飛行は天候等によって中止する場合があります。 (2) 風邪の症状や発熱などの症状がある方はご参加をご遠慮くださいますようお願いいたします。 (3) 当日のメディア対応は、開会前は県新産業振興室成迫のみ対応可、他のチーム構成員への取材は11:30以降にお願い致します。 |

※ご出席いただける方は3月6日(水)17:00までにご連絡いただきますようお願いいたします。

<本件に関するお問い合わせ先>

株式会社ノーベル UAV事業部(担当:野元) TEL:0973-28-5578 FAX:0973-28-5579 MAIL:press@nobel.blue
大分県商工観光労働部新産業振興室(担当:成迫、市原) TEL:097-506-3271 FAX:097-506-1753 MAIL:a14140@pref.oita.lg.jp