Press Release
記者発表資料

きらっと☆とよかわっ！
愛知県 豊川市

令和３年３月２５日

豊川市政記者クラブ加盟社　各位

東三河ドローン・リバー構想推進協議会
物流実証実験の開催日の追加について

令和３年３月１９日に記者発表にてご連絡しました「東三河ドローン・リバー構想推進協議会の物流実証実験」について、下記のとおり開催日を追加して実施します。

記

１　物流実証実験について

(1) 開催日時　令和３年３月２８日（日）　午後２時００分から２時３０分まで
(2) 実施場所　新城市旧海老小学校
　　新城市海老字野辺 51-1
(3) 実験内容　山間部過疎地域での災害時における避難所間の物資輸送

追加開催日　令和３年３月２７日（土）　午後３時００分から３時３０分まで
※実施場所、実験内容は変更ありません
理由　実証実験当日の天候が「雨天予報」となっていることから、前日のリハーサル時に取材対応も併せて行うものです。

２　参考資料

東三河ドローン・リバー構想推進協議会　ドローンによる物流実証実験の実施について（令和３年３月２４日追記）

【お問合せ先】
豊川市役所 企画部 企画政策課　岩本・本田
TEL:0533-89-2126 Eメール：kikaku@city.toyokawa.lg.jp

TOYOKAWA

令和３年３月２４日追記

東三河ドローン・リバー構想推進協議会
ドローンによる物流実証実験を実施します

豊川市及び新城市では、令和２年８月に「東三河ドローン・リバー構想推進協議会（以下「本協議会」という。)」を設立し、ドローンやエアモビリティ（空飛ぶクルマ）に関する新産業の集積をはじめとする地域経済の活性化及び地域課題の解決に向けた官民協働の取組を進めています。

この度、新城市において「山間部過疎地域での災害時における避難所間の物資輸送」を目的として、ドローンによる物流実証実験を下記のとおり実施します。

また、本実験は、本協議会第３回物流研究会の見学会を兼ねて開催します。本協議会会員の方は、ぜひご参加ください。

記

１　当日スケジュール

(1) 令和３年３月２８日（日）　午後２時００分から２時３０分まで

(2)　３月２７日（土）　午後３時００分から３時３０分まで（リハーサル）

※悪天候等の場合は中止します。

午後１時 30 分　現地集合・受付（新城市旧海老小学校　住所：新城市海老字野辺 51-1）
午後２時 00 分　開始・実施内容の説明
午後２時 15 分　実証実験開始
午後２時 30 分　終了

※翌日に開催する本協議会第２回総会において、撮影した映像を紹介します。

２　実施内容

（１）実験内容

実施場所	新城市海老（えび）地区（海老構造改善センター → 旧海老小学校グラウンド） 飛行距離　約１km
実証目的	**山間部過疎地域での災害時における避難所間の物資輸送** 災害発生時に開設する山間部の孤立避難所において、不足する避難所物資の供給を実現する発災初動期の体制整備を図る。
背景・課題	**◆災害発生時における山間部過疎地域の課題** ・山間部に位置する海老地区は、災害時の土砂災害等による交通の寸断によって孤立集落となる可能性 ・北部の高齢化率が高い一方、南部は高齢化率が低い（初動期に必要となる備蓄品の偏在の可能性） ・高齢化する地区への医薬品等の物資供給手段の確保 **◆点在する山間部避難所への物資供給の課題** （備蓄品の不足発生時には避難所対策員が災害対策本部へ連絡） ・災害対策本部（新城市役所）から避難所へ車両輸送 （距離 19.5km・所要時間 40 分・新城市職員２名で対応） ・道路寸断時には物資輸送できない可能性

実験内容	災害時、道路遮断等により孤立してしまった新城市の避難所において、不足する避難所物資を近距離避難所からドローンにより輸送することで、点在する山間部避難所への車両輸送に代わる迅速な物資供給手段の確保に資する実証実験を行います。 本実験では河川上を飛行ルートに、地元の指定避難所である海老構造改善センターから旧海老小学校まで、飛行レベル２（目視内での自動・自律飛行）で応急手当品等の避難所物資を輸送します。飛行に際し、事前にドローンで計測した着陸地点の３次元地図を作成しており、災害時輸送における飛行の安全性強化とともに、発災初動期の円滑な避難所運営に寄与する物資供給手段の確保に向けた地域主体の輸送（運航）を実践します。 また、地元企業が開発・製造したドローンの機体に固定する専用の輸送ケースと、長時間庫内温度を一定に保つことができる遮熱ボックスとともに、ドローンの飛行における離着陸を支援するドローンポートを本実験にて使用することで、物流分野に必要な関連製品の品質向上に取組みます。

図１　実験内容のイメージ

実施体制	各事業者（全 12 社・団体）が有する技術・人材が連携することで、地域の社会課題解決に向けた取組を推進します。 **◆地域で主体的に取組む事業者・団体（協議会会員）** ①　ドローンポート：ミヤチ株式会社、有限会社河合精工、株式会社トヨテック（自立電源で稼働･外部からのリモート接続による自律飛行との連携） ②　輸送ケース及び遮熱ボックス：宇都宮工業株式会社（運搬関連製品） ③　運航管理：株式会社エムアンドシー（航空局飛行申請等運航管理） ④　協力団体：豊川ビジョンリサーチ、一般社団法人奥三河ビジョンフォーラム、ユタカコーポレーション株式会社（飛行に関する安全確認「監視員」）、一般社団法人みかわドローン協会（本実験の記録撮影） **◆ドローン産業に先駆的に取組む事業者（協議会協力会員）** ⑤　３次元地図作成：国際航業株式会社（着陸場周辺における詳細地図） ⑥　航空管制システム：株式会社トラジェクトリー（AI 航空シミュレーターによる安全な飛行航路設計） ※両事業者「地方創生に関する包括連携協定締結事業者」 ⑦　操縦責任者の育成：株式会社スカイピーク（国土交通省登録管理団体）

図２　３次元地図、航空管制システムのイメージ

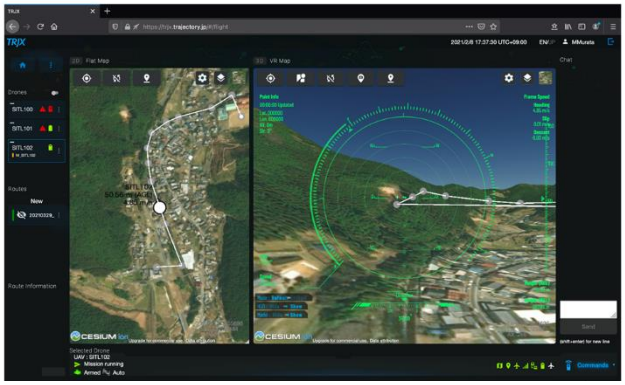


図３　ドローンポート、輸送ケース及び遮熱ボックス

輸送ケース

遮熱ボックス

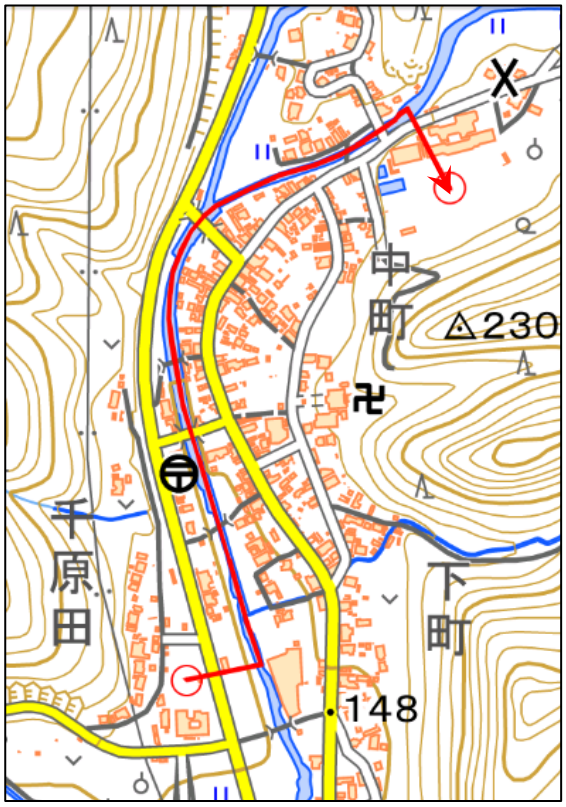
格納した状態

機体に固定した状態

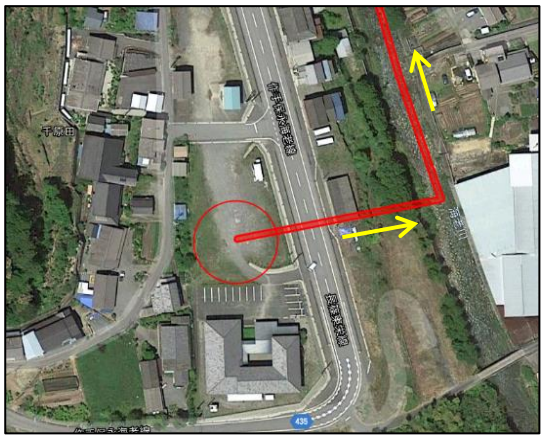
（２）実施場所

【飛行ルート】

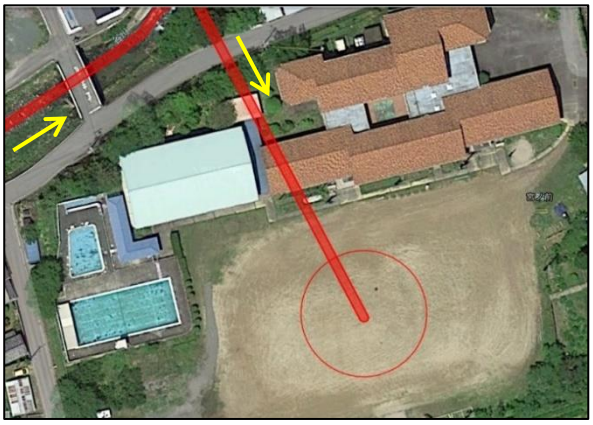
自		至
新城市海老字千原田 海老構造改善センター	➡	新城市海老字野辺 旧海老小学校
全長　約１km		



【離陸地点】新城市海老字千原田（海老構造改善センター）



【着陸地点】新城市海老字野辺（旧海老小学校）



3　参加対象者

東三河ドローン・リバー構想推進協議会の関係者（会員・協力会員・顧問・オブザーバー）及び報道機関

※実証実験の安全確保のため、一般の方の見学はご遠慮いただきます。

4　参加方法

参加申込書に必要事項を記入し、令和３年３月２６日（金）までに以下の申込先までメールにて提出ください。なお、悪天候等で実証実験を中止する場合には、参加申込書に記載の当日連絡先へ連絡します。

※新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、必ずマスク着用にて参加ください。

5　取材について

当日の取材を希望される報道機関の方は実証実験の安全確保のため、別紙「取材申込書」を令和３年３月２６日（金）までに以下の申込先まで提出ください。

取材については、着陸地点（旧海老小学校）にて対応いたします。

問合せ先・申込先（東三河ドローン・リバー構想推進協議会　事務局）
新城市企画部企画政策課　担当：山本・丸山
電話 0536-23-7620　メール kikaku@city.shinshiro.lg.jp
豊川市企画部企画政策課　担当：岩本・本田
電話 0533-89-2126　メール kikaku@city.toyokawa.lg.jp

DRONE・RIVER
HIGASHI MIKAWA
IN AICHI

取材申込書　※令和３年３月２６日（金）締切

東三河ドローン・リバー構想推進協議会

ドローンによる物流実証実験「山間部過疎地域での災害時における避難所間の物資輸送」

令和３年３月２８日（日）午後２時００分～　新城市旧海老小学校

３月２７日（土）午後３時００分～　同上

取材申込書

会社名	
参加代表者 氏名	
参加者数	
取材希望日 （どちらかにチェック）	□　３月２７日（土）　　□　３月２８日（日）
連絡先（電話）	
連絡先（Email）	
緊急連絡先 （携帯）	

- 実証実験の安全確保を目的として、見学会の参加人数を把握する必要があるため、取材で参加される人数を記載ください。
- 安全確保のため、実証実験当日は参加者以外が飛行エリアに入らないよう、立ち入り制限を実施する予定となっています。
- 前日まで及び当日に実験の中止を決定した場合には、緊急連絡先に中止の旨をご連絡させていただきます。
- 実証実験の内容や取材場所等については、事務局までお問合せください。
- 新型コロナウイルス感染防止のため、当日はマスクの着用をお願いいたします。
- すでに申込書を提出いただいた会社で開催日を変更される場合は、今回の申込書にて提出をお願いいたします。

【事務局（お問合せ・申込先）】

東三河ドローン・リバー構想推進協議会　事務局

豊川市企画部企画政策課　担当：岩本・本田

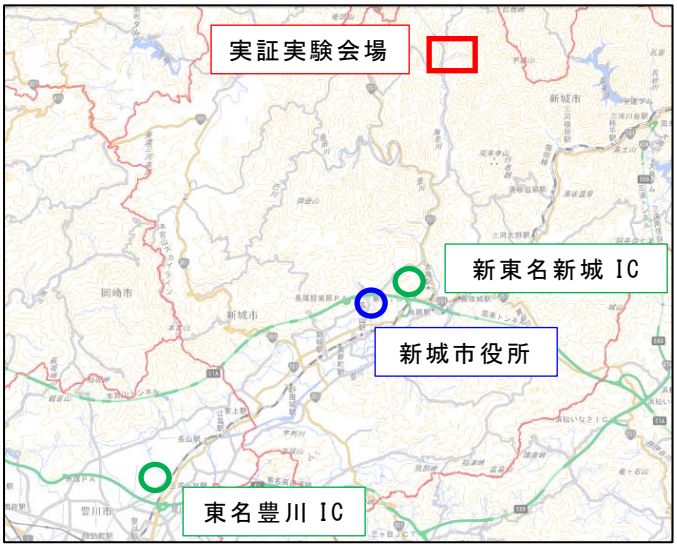
電話：０５３３－８９－２１２６

E-mail：kikaku@city.toyokawa.lg.jp　ＦＡＸ：0533-89-2125

必要事項をご記入の上、E-mail 又は FAX にてご提出ください。

東三河ドローン・リバー構想推進協議会 物流実証実験 会場案内図・駐車場図

【会場案内図】



≪アクセス≫
新東名高速道路新城 IC から車で 20 分
東名高速道路豊川 IC から車で 45 分

【駐車場図】　※集合場所にて受付

27 日（土）午後２時 30 分から受付（午後３時リハーサル開始）

28 日（日）午後１時 30 分から受付（午後２時開始）