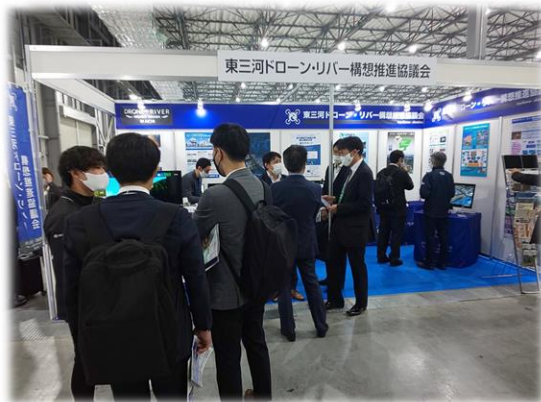


# 東三河ドローン・リバー構想 推進協議会 第4回総会

令和4年3月14日（月）  
豊川商工会議所



# 令和3年度成果報告

## 全体概要報告



# 東三河ドローン・リバー構想推進協議会

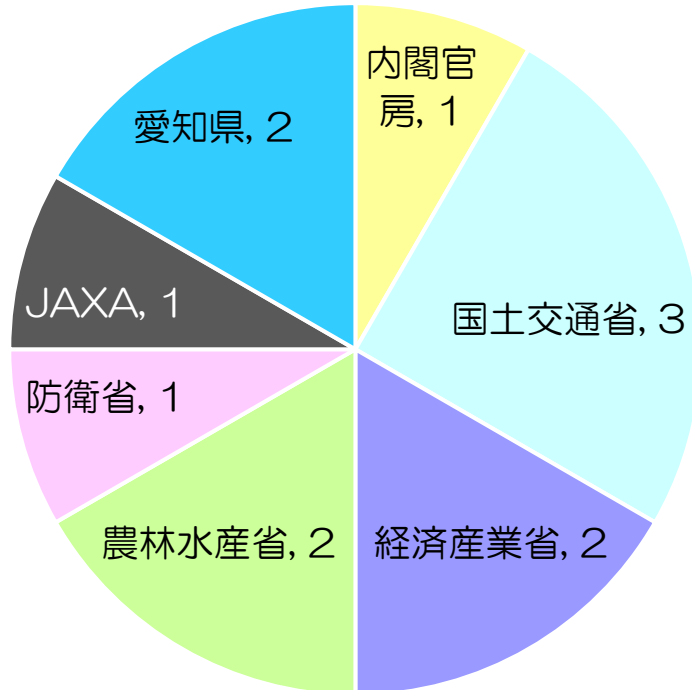
左：穂積新城市長、右：竹本豊川市長

【設立年月日】令和2年8月1日

【役員】任期2年



役職	所属代表者
会長	豊川市長
副会長	新城市長、豊川商工会議所会頭、新城市商工会会長
会計	豊川ビジョンリサーチ会長
幹事	ひまわり農協代表理事組合長、愛知東農協代表理事組合長、豊川信用金庫理事長
監査	一般社団法人奥三河ビジョンフォーラム理事長、一般社団法人みかわドローン協会代表理事



【顧問】国会、県会議員及び市議会議長 7名

【オブザーバー】左記7機関（地方機関含む） 12名

【アドバイザー】大同大学 工学部 機械システム工学科 講師

【事務局】豊川市及び新城市 企画部企画政策課

豊川商工会議所及び新城市商工会



# 東三河ドローン・リバー構想推進協議会

## 組織体制

あいち  
ロボット産業  
クラスター  
推進協議会

オブザーバー  
(国・県)

アドバイザー  
(学識)

顧問【議員】  
(国・県・市)

連携・助言

協議会

ワーキングチーム

人材育成チーム

物流研究会

作業省力化  
研究会

農業分科会  
インフラ点検分科会

災害対応  
研究会

会員（会費制）

地元企業・関係団体・  
自治体

協力会員

ドローン・エアモビリ  
ティ関連企業・団体

項目	内 容
会員 (議決権)	<ul style="list-style-type: none"> <li>東三河及び近隣市町村の区域内に本社、支店又は営業所を有する企業、事業所又は団体</li> <li>豊川市及び新城市</li> </ul>
協力会員	ドローン・エアモビリティに関する技術を有する企業又は団体
ワーキングチーム	<ul style="list-style-type: none"> <li>事業執行に係る企画又は立案</li> <li>各研究会との連絡調整、協議会との共有</li> <li>協議会活動の周知</li> </ul>
人材育成チーム	<ul style="list-style-type: none"> <li>人材の育成に係る事業の企画・立案及び実施</li> <li>ワーキングチーム及び各研究会との調整、協力</li> </ul>
物流研究会	<ul style="list-style-type: none"> <li>物流に関すること</li> <li>飛行ルートの構築に関すること</li> </ul>
作業省力化研究会	<ul style="list-style-type: none"> <li>農林業での物資輸送、獣害被害の把握</li> <li>測量、工事現場における安全確保等作業の省力化に関すること</li> </ul> <p>※研究会内に農業分科会、インフラ点検分科会を設ける</p>
災害対応研究会	災害時の初動体制の構築等災害対応に関すること

# 東三河ドローン・リバー構想推進協議会

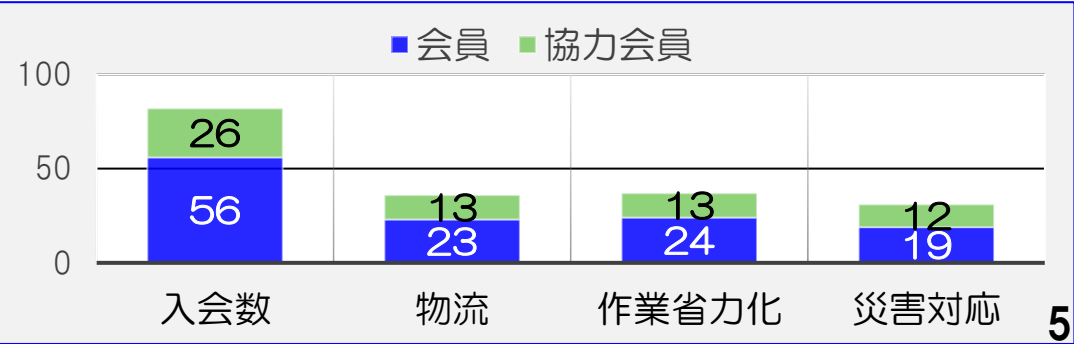
※令和4年3月7日現在

## 会員（56社・団体【行政2市含む】）

（公社）愛知県公共嘱托登記 土地家屋調査士協会東三河地区	三信建材工業(株)	(有)トヨタガス
愛知東農業協同組合	昭和電線ケーブルシステム(株)	(株)トヨタック
(株)葵設計事務所	新城市商工会	(有)トライプーム
あおば農園あいち	(株)シンワ	(株)日本道路システム
(有)アクロスエンタープライズ	生活協同組合コープあいち	ひまわり農業協同組合
石国産業(株)	成和环境(株)	(株)フジヤマ
イノチオプラントケア(株)	大宝産業(株)	ベルエアーシステムズ(株)
宇都宮工業(株)	(株)田村組	(有)丸栄
(株)エムアンドシー	(株)中部	(株)みかわ元気ものがたり
(一社)奥三河ビジョンフォーラム	中部電力パワーグリッド(株)	(一社)みかわドローン協会
(株)加藤数物	(特非) てほへ	ミヤチ(株)
(有)河合精工	(株)東海理化電機製作所	ミライ行政書士法人
ケイフードサービス	東陽建設(株)	ユタカコーポレーション(株)
後藤コンクリート工業(株)	東和鋼業(株)	(株)リリーフ
コニカミノルタ(株)	(有)トータルネットワークサービス	(株)ロンド・ベル
サーラエナジー(株)	豊川商工会議所	(株)ワコウ
サーラ物流(株)	豊川信用金庫	豊川市
(株)サイエンス・クリエイト	豊川ビジョンリサーチ	新城市
サインボードベース	トヨコンロジスティクス(株)	—

## 協力会員（26社・団体）

あいおいニッセイ同和損害保険(株)	(株)テラ・ラボ
ICソリューションズ(株)	(株)トラジェクトリー
ENWA(株)	ドローンデジタルアーツ
(株)カナエジオマチックス	中北薬品(株)
(株)クリーク・アンド・リバー社	中日本航空(株)
(株)グリーンサービス	名古屋鉄道(株)
国際航業(株)	(株)FREIHEIT
(株)サイチ	(株)プロドローン
三協立山(株)	(株)ホバリング
(一社)社会インフラメンテナンス 推進協議会（SIMC）	(株)ミライ菜園
(株)スカイピーク	(有)森山環境科学研究所
合同会社Studio Innocent	(株)矢沢設計
中京テレビ放送(株)	Fortem Technologies, Inc



# ワーキングチーム・人材育成チーム及び各研究会代表者

敬称略

研究会	分科会	役職	氏名	所属	会員区分
ワーキング チーム	—	チーフリーダー	石黒 貴也	豊川ビジョンリサーチ 幹事	会員
	—	副チーフリーダー	清水 良文	一般社団法人奥三河ビジョンフォーラム 事務局長	会員
人材育成 チーム	—	代表者は今後調整		株式会社エムアンドシー	会員
	—			ユタカコーポレーション株式会社	会員
	—			株式会社スカイピーク	協力会員
物流研究会	—	座長	宮地 清和	ミヤチ株式会社 代表取締役	会員
	—	座長代理	小関 賢次	株式会社トラジェクトリー 代表取締役社長	協力会員
作業省力化 研究会	—	座長	田村 太一	株式会社田村組 代表取締役	会員
	—	座長代理	石田 晃啓	三信建材工業株式会社 常務取締役・開発室長	会員
	農業分化会	事務局	原 重信	愛知東農業協同組合 営農部長	会員
	インフラ点検 分化会	事務局	藤山 修	株式会社フジヤマ 豊川支店長	会員
災害対応 研究会	—	座長	土居 秀三	豊川市 企画部 防災対策課長	会員
	—	座長代理	小関 賢次	株式会社トラジェクトリー 代表取締役社長	協力会員

# 令和3年度 会議等の開催

研究会名	開催数	参加者	開催日	内 容
総会	第3回	96名	2021.6.7	役員等の選任、令和2年度事業報告・決算、令和3年度事業計画・予算、規約の一部改正、講演2名（国のドローン政策）
ワーキング チーム	第3回	32名	2021.5.21	各研究会報告、前年度活動、今年度事業、第3回総会内容
	第4回	30名	2022.2.15	各研究会報告、実証実験場、人材育成部門、第4回総会内容
物流	第3回	36名	2021.6.29	物流実証実験2件、開発製品の品質向上、国交省荷物配送GL
	第4回	42名	2021.8.23	物流実証実験2件、国際ドローン展への出展
作業省力化	第3回	30名	2021.10.15	今年度活動内容（分化会）、農業用ため池の維持管理への活用
（農業分科会）	懇談会	13名	2021.12.13	農業分野における名古屋大学及び愛知県との意見交換
（1万点検分科会）	勉強会	12名	2022.3.11	点検手法に係る勉強会、行明橋実証報告会、アイデアソン
災害対応	第3回	51名	2021.6.28	令和3年度の取組及び各団体の人的・物的資源の調査結果
	勉強会	47名	2021.8.24	道路啓開に関する勉強会【講師：岩手県県土整備部都市計画課】
	第4回	49名	2021.8.24	9/4映像伝送実証実験及び道路啓開等の初動対応（意見交換） 豊川市臨海部災害時初動対応（11/3実証実験）
計	11回	延べ438名参加		

参加者はWeb参加を含む



# 令和3年度 実証実験

## ■活用分野

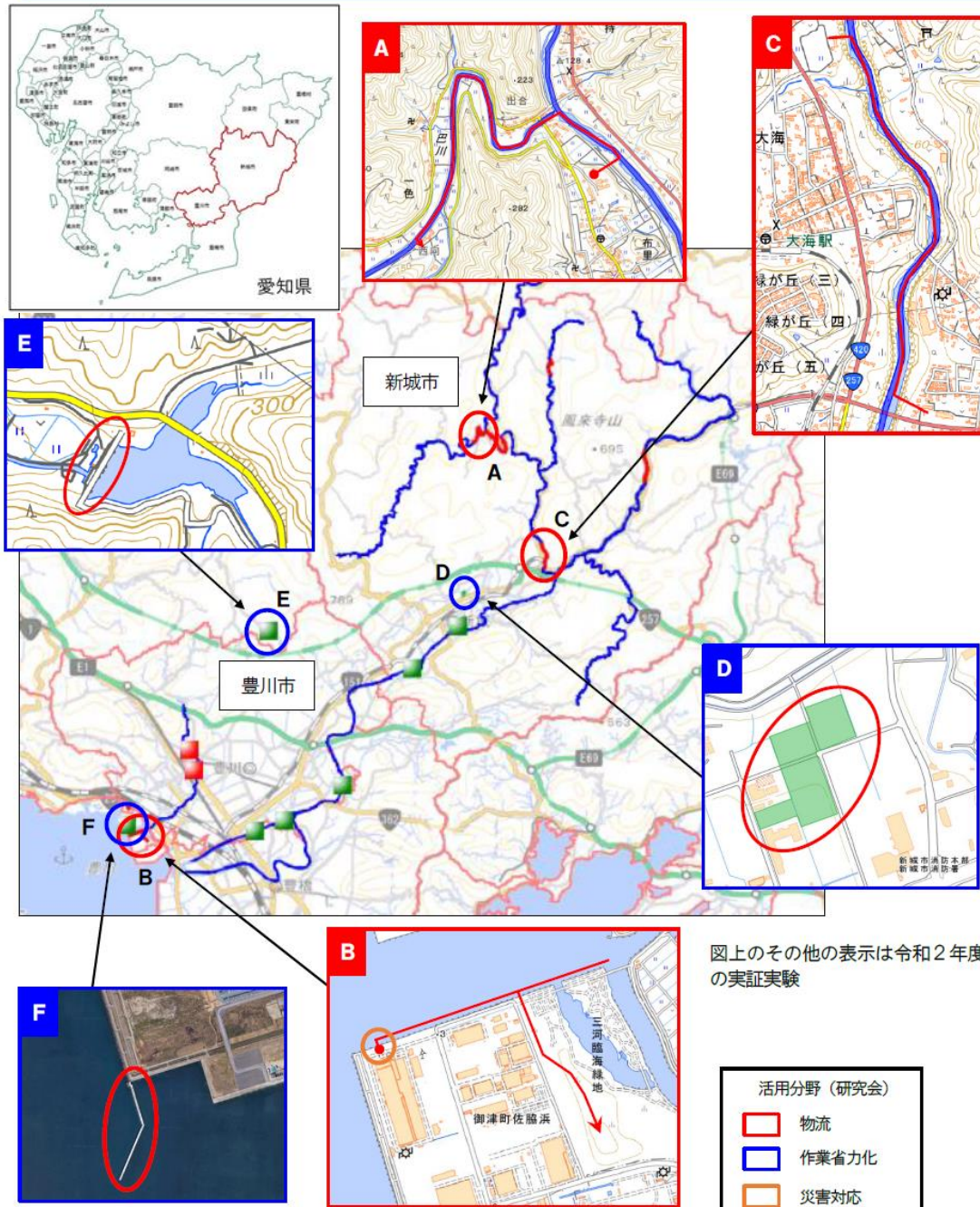
物流 3回  
作業省力化 5回  
(農業1回)  
(1万点検4回)  
災害対応 5回

## ■実施場所

豊川市 8回  
新城市 4回  
地域外(岡崎市) 1回

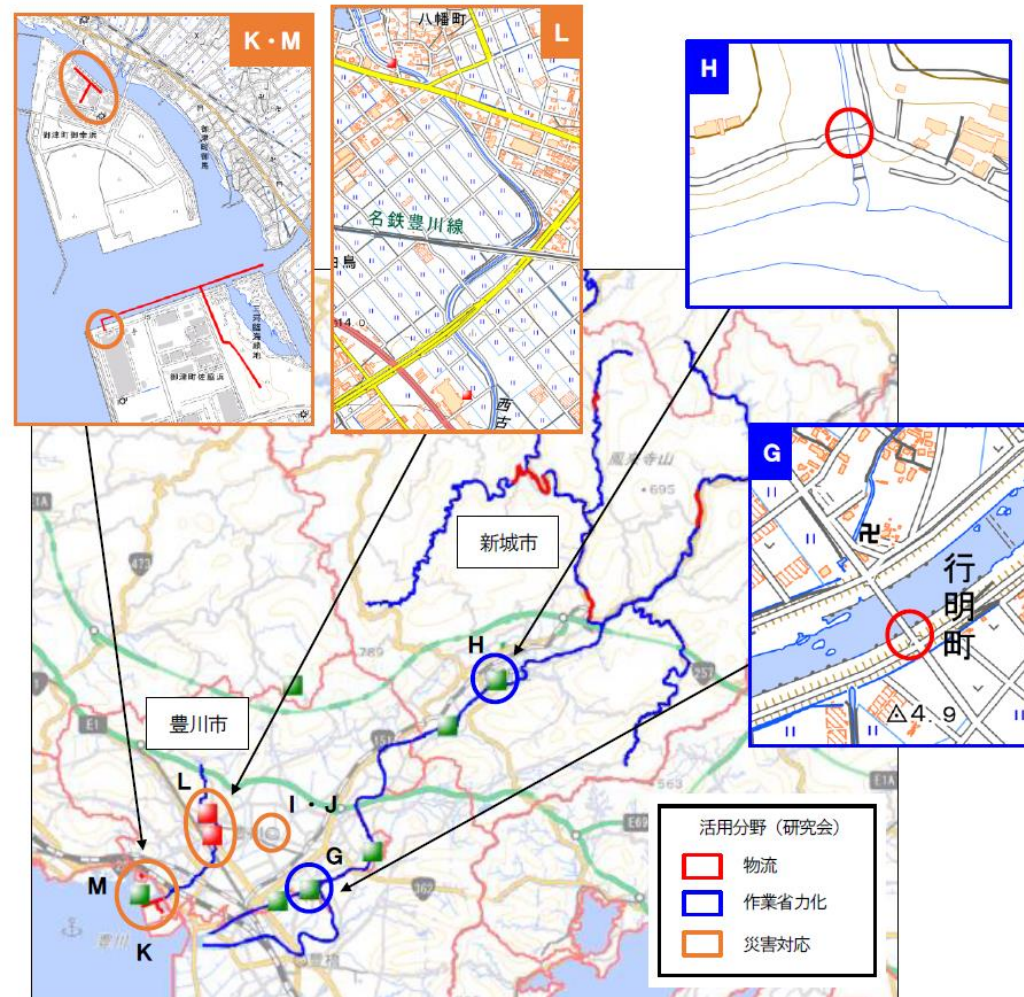
## ■実施事業者

延べ 65社・団体



A	■実施日	令和3年9月10日(金)		※環境省・国交省 補助事業
	■実施主体	名古屋鉄道(株)、コープあいち 他		
	■実施場所	新城市布里(豊川・巴川上空)		
	■飛行距離	約2.1km		
	■実施内容	宅配トラックの配送の一部をドローンに代替することを想定し注文品を配送		
	■特記事項	過疎地域等における無人航空機を活用した物流実用化事業		
B	■実施日	令和3年11月3日(祝)		※災害対応研究会 と共催
	■実施主体	会員14社・団体、協力会員3社		
	■実施場所	豊川市御津町佐脇浜(三河湾上空)		
	■飛行距離	約1.5km~2.8km(全5ルート)		
	■実施内容	災害時を想定した立地企業の避難行動に資する橋梁、社屋及び避難経路の状況確認 物流の受発注システムを活用した注文品配送		
C	■実施日	令和4年3月3日(木)		
	■実施主体	みかわドローン協会、(株)JALUX、ユタカコーポレーション(株) 他3社		
	■実施場所	新城市長篠(豊川上空)		
	■飛行距離	約2km		
	■実施内容	山間部過疎地域における医薬品輸送及び正確な離着陸での自動航行を実施 各メーカーのドローンとも統合ができるHIGH LANDERシステムを活用した実証		
D	■実施日	令和3年7月12日(月)		
	■実施主体	J A 愛知東、イノチオアグリ		
	■実施場所	J A 愛知東新城市育苗センター(約97a)		
	■実施内容	スクミリングガイ(ジャンボタニシ)の防除薬剤の散布を検証 (散布効率、均一性、コスト試算)		
	■特記事項	農協が農家とのほ場を調整・提供して実施		
E	■実施日	令和3年9月22日(水)		※経産省補助事業
	■実施主体	三信建材工業(株)		
	■実施場所	岡崎市雨山町(雨山ダム)		
	■実施内容	ドローンによるダム点検の検証 月1回の簡易点検と5年に1回の詳細点検 それぞれに最適手法の検討を実施		
	■特記事項	管理者とのヒアリングを実施し、現実的な手法を検討		
F	■実施日	令和3年10月21日(木)		※愛知県と共催
	■実施主体	名古屋鉄道(株)、三信建材工業(株)		
	■実施場所	豊川市御津文化ホール・御津1区防波堤		
	■実施内容	港湾施設(防波堤)の定期点検の検証		
	■特記事項	県事業と連携し、前半に講演、後半に現地にて実証検証を実施 「第17回無人飛行ロボット活用ワーキンググループ」		



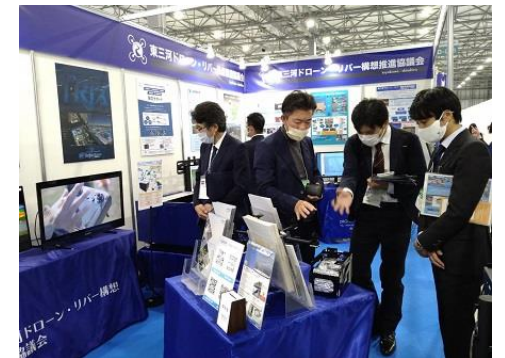
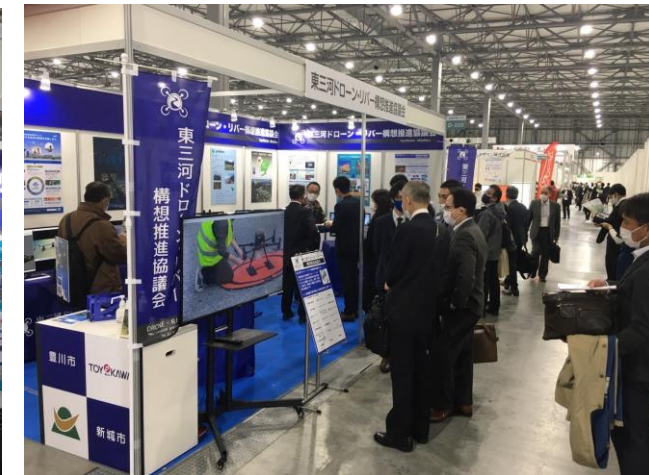
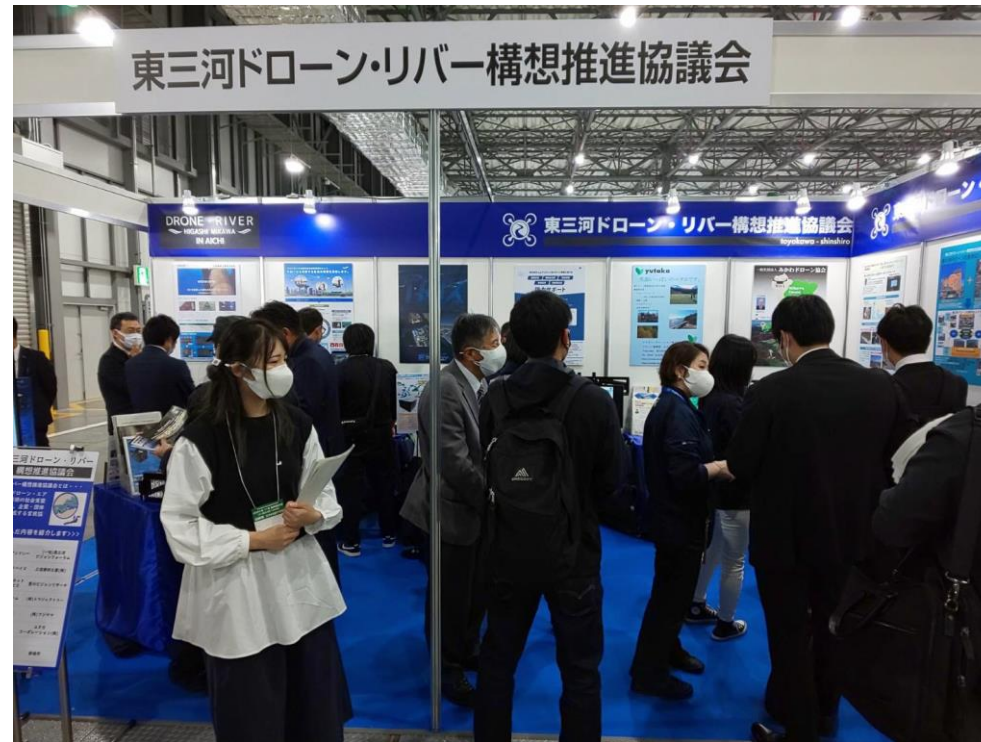


G	<ul style="list-style-type: none"> <li>■実施日 令和4年2月9日(水)、3月11日(金)</li> <li>■実施主体 (株)フジヤマ、三信建材工業(株)</li> <li>■実施場所 豊川市行明町(行明橋)</li> <li>■実施内容 橋梁点検における小型UAVと他新技術の併用の検証</li> <li>■特記事項 現場実証及びデータ解析に係る勉強会を実施し、維持管理の効率化についても検証</li> </ul>	 
H	<ul style="list-style-type: none"> <li>■実施日 令和4年2月1日(火)</li> <li>■実施主体 三信建材工業(株)</li> <li>■実施場所 新城市東入船(桜橋)</li> <li>■実施内容 小規模橋梁点検における小型ドローンとボールカメラの併用による点検手法を検討</li> <li>■特記事項 360度方向の自己位置推定でのドローンによる市管理の小規模橋梁に適した手法を検討</li> </ul>	<p>※経産省補助事業</p>  
I J	<ul style="list-style-type: none"> <li>■実施日 I: 令和3年6月28日(月) J: 令和3年9月5日(日)</li> <li>■実施主体 ENWA(株)、(株)エムアンドシー、(有)トータルネットワークサービス、中部電力パワーグリッド(株) 他</li> <li>■実施場所 豊川市防災センター及び市内</li> <li>■実施内容 災害時を想定した現場から防災センターへのリアルタイム映像伝送を地域の複数企業と実証</li> <li>■特記事項 災害対応システムの【収集・集約】の実践 豊川市総合防災訓練にてドローンの映像伝送を活用</li> </ul>	  
K	<ul style="list-style-type: none"> <li>■実施日 令和3年11月3日(祝)</li> <li>■実施主体 会員14社・団体、協力会員3社</li> <li>■実施場所 豊川市御津町佐脇浜(三河湾上空)</li> <li>■飛行距離 約1.5km~2.8km(全5ルート)</li> <li>■実施内容 災害時を想定した立地企業の避難行動に資する橋梁、社屋及び避難経路の状況確認</li> <li>■特記事項 物流の受発注システムを活用した注文品配送 災害対策本部から消防本部への映像展開を実施</li> </ul>	<p>※物流研究会と共催</p>  
L	<ul style="list-style-type: none"> <li>■実施日 令和3年12月25日(水)</li> <li>■実施主体 (株)トラジェクトリー、(株)エムアンドシー、ユタカ</li> <li>■実施場所 豊川市八幡町及び白鳥町</li> <li>■実施内容 大雨による河川越水が発生した経緯のある地域周辺の現況調査と防災センターへの映像伝送を実施</li> <li>■特記事項 災害リスクに合わせたドローンによる被害状況調査を円滑に行う事前の自動航行ルートの設定 ※12/14(火)に新城市土砂災害想定地にて実施</li> </ul>	<p>※経産省補助事業</p>  
M	<ul style="list-style-type: none"> <li>■実施日 令和4年2月25日(金)</li> <li>■実施主体 中部電力パワーグリッド(株)、昭和電線ケーブルシステム(株) 他</li> <li>■実施場所 豊川市御津町御幸浜、佐脇浜</li> <li>■実施内容 災害時を想定した臨海部の被害状況の把握と電力事業者への映像展開を検証</li> <li>■特記事項 災害対応システムの【展開】の実践 御津臨海企業懇話会の避難訓練に合わせて実施</li> </ul>	 



# 啓発周知・販路開拓

## 第7回国際ドローン展への出展 R3.11.24～11.26 東京ビッグサイト



### ■協議会従事者

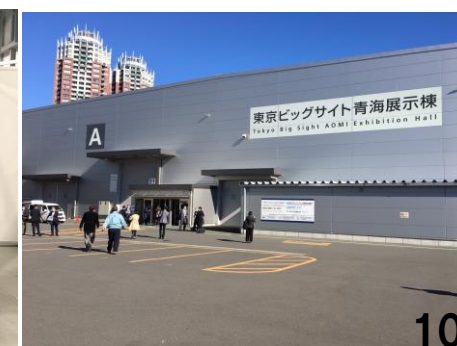
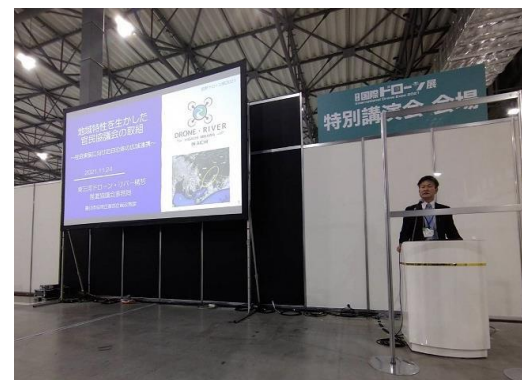
17社・団体、延べ60名

### ■名刺交換

57社（者）

### 特別講演にて活動周知

演題： 地域特性を生かした官民協議会の取組  
～社会実装に向けた自治体の広域連携～  
協議会事務局：豊川市企画政策課 岩本好生



# 実証実験場の提供

## 【公共施設・廃校】





## ■協議会の活動内容

- ・実証実験及び社会実装を行うためのフィールド設定
- ・実証実験の継続実施に係る環境整備

## ■あいちロボット産業クラスター推進協議会との連携

- ・県実証実験場（3か所：知多市・西尾市・長久手市）
- ・希望事業者の紹介

## ■愛知県・東三河協議会相互の提供体制

- ・事業者（会員）の利用に係る手続きを簡略化

東三河における

- ・実証実験の誘致
- ・社会実装の推進
- ・新産業の集積の推進

東三河での実証実験場の提供

- ・地域への実証実験の見学機会の確保
- ・地域事業者との協働

管理者等手続きに係る  
行政ワンストップ

追加事項

# 実証実験場（全域図）

種別	名 称
屋内施設	①旧黄柳野小学校（体育館）※1
	②農業者トレーニングセンター※2
屋外施設	③ふれあいパークほうらい
	④橋尾スポーツ広場

※1 屋外施設（グラウンド）も併設

※2 令和4年度から提供予定



No.	申込先及び申込方法
①	新城市役所企画政策課 Tel0536-23-7620 電話またはメールにて申込
②	農業者トレーニングセンター※2 直接申込
③	新城市役所生涯共育課 Tel0536-23-7639 直接またはメールにて申込（電話不可）
④	豊川市役所企画政策課 Tel0533-89-2126 電話またはメールにて申込

**実証実験を基に調整が完了した  
施設から提供（令和3年度～）**



# 実証実験場（屋内施設）

※現在細部を調整中のため、変更する場合があります



## ①旧黄柳野（つげの）小学校

### ■所在地

新城市黄柳野字池田684-23

### ■アクセス

新東名浜松いなさIC 車20分

同 新城IC 車30分

東名 豊川IC 車50分

■敷地面積 6,690m<sup>2</sup>

グラウンド 3,830m<sup>2</sup>

体育館 387m<sup>2</sup>

食堂108m<sup>2</sup>、各教室48m<sup>2</sup>

令和3年5月提供開始

## ②農業者トレーニングセンター

### ■所在地

豊川市一宮町豊1

### ■アクセス

東名豊川IC 車10分

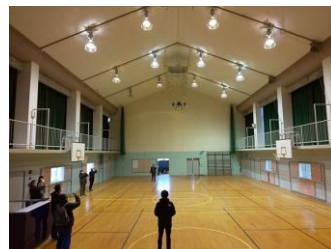
■アリーナ 1,021m<sup>2</sup>

※有料施設



ガイドライン調整中（令和4年度提供予定）

利用実績（単位：件）





# 実証実験場（屋外施設）

※現在細部を調整中のため、変更する場合があります



令和3年5月提供開始



令和4年2月提供開始

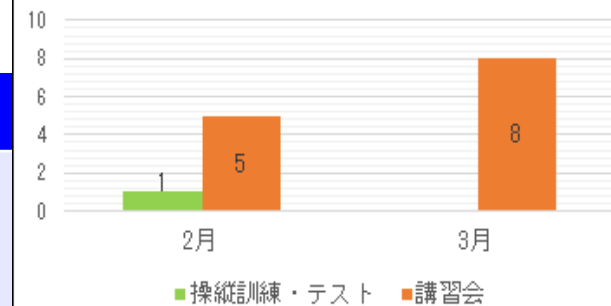
## ③ふれあいパークほうらい

- 所在地  
新城市長篠字東谷下56-2
- アクセス  
新東名新城IC 車10分
- グラウンド 19,896㎡  
中央芝生広場 7,150㎡
- 駐車場 10,910㎡
- ※中央芝生広場以外は**有料施設**

## ④橋尾スポーツ広場

- 所在地  
豊川市橋尾町地内
- アクセス  
東名豊川IC 車5分
- スポーツ広場 14,700㎡

利用実績（単位：件）



# 東三河ドローン・リバー構想推進協議会

～未来技術の社会実装と地域における新産業の集積を目指して～

## 豊川市HP

<https://www.city.toyokawa.lg.jp/shisei/machizukuri/20200801river.html>

## 新城市HP

<https://www.city.shinshiro.lg.jp/sangyo/sangyo/jisedai/drone.html>



ご清聴ありがとうございました