

人とドローンが共生する未来社会の実現をめざし ドローンの社会実装に貢献していきます

一般財団法人 総合研究奨励会 日本無人機運行管理コンソーシアム 代表 鈴木真二

■ 理念と目標

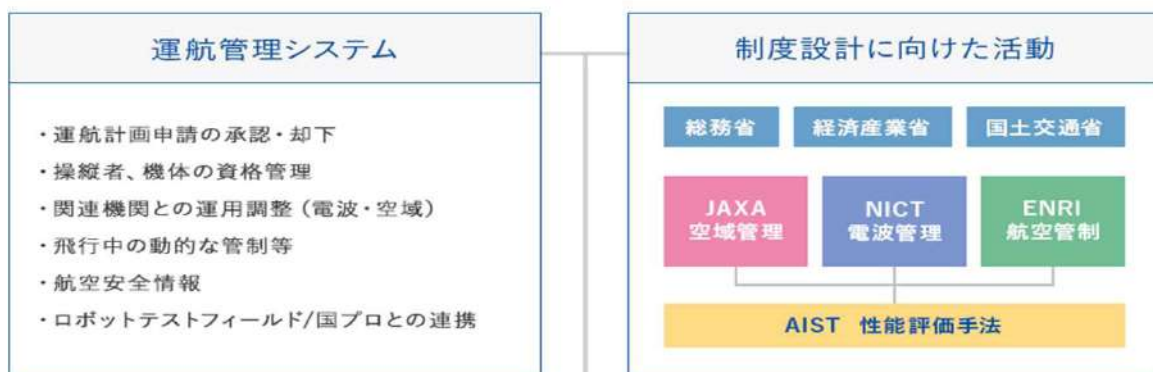
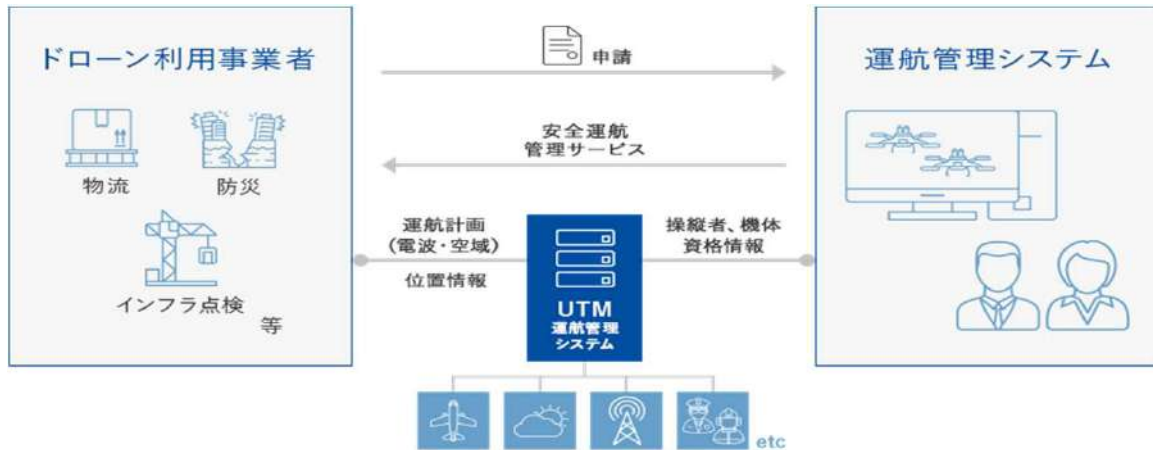
JUTMはドローンをはじめとする無人機の社会実装に必要な施策や、社会基盤整備のあり方を検討・情報発信する勉強会を承継して2016年に一般財団法人総合研究奨励会に設立したコンソーシアムです。

JUTMは無人機の社会実装に係る各種施策実現の支援と事業化を推進するための実行組織として活動し、**新たな産業空間「人とドローンが共生する未来社会」**を創造して空の産業革命の推進するとともに、世界各国で取り組んでいるUTM※が目標とする「国際標準化」を推進することによりDXへの対応とグローバルな産業競争力の確立を目標としています。

※UTM:Unmanned aircraft systems Traffic Management



JUTM代表
鈴木 真二



国際標準化活動 (ISO, ICAO, EUROCAE, ASTM等)

- JUTMでは国際標準・エコシステム、電波調整、社会実装の各ワーキンググループ (WG) を設置するとともに、福島ロボットテストフィールドを活用した実証実験で評価を行い、「小型無人機に係る環境整備に向けた官民協議会」を始め、国の政策へ提案を行っています。
- 国際の場においてはISO/TC/20/SC16 WG 4 (ISOの中のUTMを検討するWG) のリーダーをはじめ、ICAO Drone Enable、EUROCAE※、ASTM等でも認知されており、運航管理システムや関連するサービスに関する国際標準化に関する活動も推進しています。

※European Organization for Civil Aviation Equipment

■ 組織



区分	氏名	所属機関等
代表	鈴木 真二	東京大学
幹事	齊藤 泰裕	ヤマトホールディングス(株)
幹事	山根 章弘	(株)SUBARU
幹事	高倉 一敏	(株)日立製作所
幹事	牧田 俊樹	エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ(株)
幹事	鈴木 謙次	ANAホールディングス(株)
幹事	上田 貴之	日本郵便(株)
幹事	浅間 一	東京大学
幹事	土屋 武司	東京大学
幹事	北沢 祥一	室蘭工業大学
幹事	市川 芳明	多摩大学大学院
幹事	神村 明哉	産業技術総合研究所(AIST)
幹事	三浦 龍	情報通信研究機構(NICT)
幹事	原田 賢哉	宇宙航空研究開発機構(JAXA)
幹事	福島 幸子	海上・港湾・航空技術研究所 電子航法研究所(ENRI)
オブザーバ委員	鈴木 章文	福島県
事務局長	秋本 修	福島ロボットテストフィールド
事務局次長	中村 裕子	東京大学

- ※1 旧運航管理WGと旧国際標準・エコシステムWGを1つに統合して本WGとなっております
- ※2 JUTMは総務省がロボット用電波として制度化した無人移動体画像伝送システム(5.7GHz帯, 2.4GHz帯, 169MHz帯)の運用調整団体として活動しています

■ JUTM活動実績

- JUTMは福島ロボットテストフィールドと連携してUTMを活用したビジネスにおけるユースケースを想定した数々の実証実験を実施しています。
- これらの実証実験を通じて得られた知見を基に、ドローンを安全に運航できる運航管理ルールや利活用推進のためのガイドラインなどの制度設計を推進しています。

【運航管理システムの高度な活用】

【補助者なし目視外飛行の実現】

【パブリックセーフティガイドライン策定】

【災害時のドローン航空運用調整】

2017年度



- ・世界初ドローン物流連携
- ・ドローンポート上の空域管理
- ・ドローン向け気象情報提供
- ・36者参加、19機のドローンが120フライト以上実施

2018年度



- ・JUIDA*、JUAV**、JUTM 3団体連携の目視外飛行実験に参加
- ・UTMを活用したRTF目視外飛行ガイドライン策定に参加

2019年度



- ・警備分野における無人航空機の安全な運用方法に関するガイドライン策定に参加
- ・ガイドライン策定に当たっての実証実験に参加

2021年度



- ・災害発生時にUTMを用いた航空運用調整に関するガイドラインを作成
- ・ガイドラインの検証を目的にUTMを活用した防災訓練を実施

※2020年度は新型コロナウイルス感染防止対策のため、実証実験に代わりWebセミナーを開催

- 今後は協調領域の基盤整備を推進することにより、ドローンを活用した新産業・イノベーションの創出とあわせて、多発する大規模災害、少子高齢化・労働力不足や地方創生等の社会課題を解決する手段としてドローン利活用を推進する以下の活動に取り組みます。

- ✓ UTMを活用した分野別運用ガイドライン策定によるドローン利活用事業の推進
- ✓ UTM及びUTM関連サービスの国際標準化への対応
- ✓ データ流通・利用アーキテクチャの検討によるSociety5.0の推進

■ 現在の会員数(2024年7月時点)

正会員:142者 賛助会員:582者 オブザーバ会員:115者

総数: 839者

More Information

JUTM公式Webサイト
<https://jutm.org/>

日本無人機運行管理コンソーシアム(JUTM)事務局
E-mail: secretary@jutm.org

JUIDA* 一般社団法人 日本UAS産業振興協議会
JUAV** 一般社団法人 日本産業用無人航空機工業会