

実施期間 2020-2022
 実用化開発場所 南相馬市、東京都
 連携自治体 -

株式会社先端力学シミュレーション研究所 / 株式会社アテック

シミュレーションを活用した、ドローンの設計、試作、性能評価等

日本車水準の信頼性を持った産業用中大型ドローンを実現するため、「産業用中大型ドローン開発連携基盤」を開発し、それを活用して地域連携による産業用中大型ドローン標準プラットフォームを開発します。



株式会社アテック
 代表取締役会長
 藤田 拓也



株式会社先端力学シミュレーション研究所
 取締役 新事業創造部長
 大川 由夫

開発背景 産業用ドローンは、高い安全性、信頼性が求められ、安全設計に加え、信頼性を保証する設計、製造プロセスを実現することが肝要であり、複数企業連携による製品開発を実現する標準プラットフォームを研究開発します。

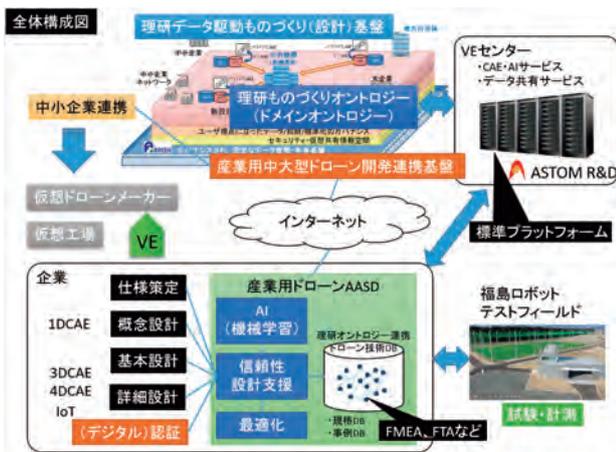
| | | |
|-----------------|------------|--|
| 実用化開発の目標 | 実用化時期 | 令和4年度（2022年度） |
| | 販売製品・サービス名 | 「産業用中大型ドローンプラットフォーム」 |
| | 成果物（最終年度） | 「産業用中大型ドローンプラットフォーム」および「中大型ドローン用安全、高効率推進装置」 |
| | 創出される経済効果 | 南相馬市の地元企業と連携したドローン製造基盤整備構築による地元企業の売上拡大と地元雇用の創出 |

| | | |
|----------------|---------|--|
| 開発のポイント | 要素技術 | ・産業用中大型ドローン開発連携基盤 ・中大型ドローン用高性能モータ |
| | 開発のポイント | 「産業用中大型ドローン開発連携基盤」による企業連携はドローンビジネスの創出に寄与し、地域企業の競争力向上が期待できます。 |

浜通り復興に向けたメッセージ

本事業により地元企業との連携を実現し、南相馬市を産業用中大型ドローンの開発拠点として、国産ドローンの実現を目指します。

| | | | | |
|----------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|--|
| 浜通り地域への経済波及効果 | 雇用数 | 実績 | 2名（うち、地元雇用者1名） | |
| | | 今後の予定 | 5名（うち、地元雇用者3名） | |
| | 地元企業との連携 | 拠点立地件数（立地場所） | - | |
| | | R&D・開発 | 設計・試作について浜通り地域の地元企業3社と連携中 | |
| | | 資材調達 | 機体部品を浜通り地域の地元企業5社より調達。 | |
| | | 製造 | モータの量産化を浜通り地域の地元企業1社に依頼予定 | |
| 販路開拓 | 地元ドローンメーカーの販売網を活かし販路開拓を計画 | | | |



| | | |
|--------------------|--------------|---|
| これまでに得られた成果 | 成果品・試作品 | 「産業用中大型ドローン開発連携基盤」と「中大型ドローン用高性能モータ」の試作品 |
| | 知的財産権 | 2件（特許権 出願中） |
| | 開発技術 | ・ドローン基本構成要素、関連情報等 ・ドローン技術DB、信頼性支援機能 ・機能安全目標、故障対策設計案 |
| | 自治体との連携実績 | 南相馬市 |
| | 代表的な企業との連携実績 | - |
| | メディア露出や受賞歴 | - |

連絡先
 株式会社先端力学シミュレーション研究所 |
 福島県南相馬市原町区萱浜字葉掛場45-245 南相馬市産業創造センターA棟
 ☎ 0244-26-7110 (担当: 大川由夫) ✉ ohkawa@astom.co.jp
 株式会社アテック |
 東京都練馬区貫井4-16-10
 ☎ 03-3577-5466 (担当: 谷忠生) ✉ t.tani@atecjp.com



投資規模 1~5億円
 開発人数 10名未満
 販売時期 令和6年度（2024年度）
 販売形態 ・プラットフォームでのソフト販売 ・モータ・インバータの販売
 販売見込先 10社
 協業希望先 国内ドローンメーカー、ゼネコンなど測量・点検サービス企業