

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。

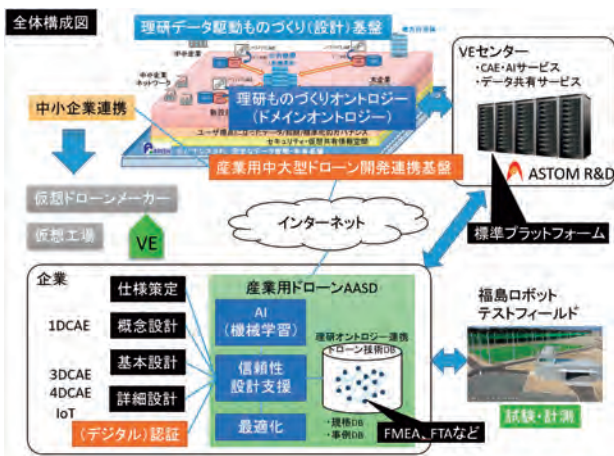
実用化開発の目標	実用化時期	令和4年度（2022年度）
	販売製品・サービス名	「産業用中大型ドローンプラットフォーム」
	成果物（最終年度）	「産業用中大型ドローンプラットフォーム」および「中大型ドローン用安全、高効率推進装置」
	創出される経済効果	南相馬市の地元企業と連携したドローン製造基盤整備構築による地元企業の売上拡大と地元雇用の創出

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中			



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