

実施期間 2019-2021  
 実用化開発場所 南相馬市  
 連携自治体 南相馬市

ロボコム・アンド・エフエイコム株式会社

## 南相馬のロボット技術を世界へ

### ～簡単に導入できるロボットパッケージの開発～

ロボットシステムは導入コストが高く、大手企業や一部の業界に限定的となっています。レディメイド型ロボットシステムパッケージの開発を行うことで導入コストを低減し、中小企業をはじめとして誰でも低価格で簡単に導入できるようにします。



取締役  
金谷 智昭

#### 開発背景

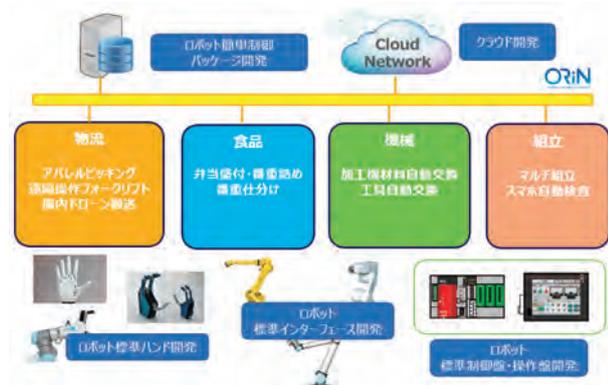
導入コストの問題解消は浜通り地域に対しても効果的です。大手企業や一部業界の限定導入となっているロボットシステムの各要素技術をパッケージ化することで、導入コストを800万円程度まで低減し、中小企業などへの導入を推進します。

#### 実用化開発の目標

実用化時期	令和5年度（2023年度）
販売製品・サービス名	・ロボットシステムパッケージ ・デジブロック
成果物（最終年度）	・遠隔操作フォークリフトシステム ・番重仕分けロボットシステム ・加工機材料自動交換ロボットシステム ・ドローン搬送システム ・デジブロック
創出される経済効果	・浜通り地域をはじめとした製造業の自動化、省力化の推進 ・地場企業への加工業務等の受渡しによる雇用促進

#### 開発のポイント

要素技術	・ロボット標準ハンド開発 ・ロボットインターフェース開発 ・ロボット標準制御盤、操作盤開発
開発のポイント	・購入したらすぐ使える ・誰でも簡単に使える ・ハンド、治具、架台の部品共通化



#### 浜通り復興に向けたメッセージ

ロボットシステムパッケージを活用し、南相馬市が「国内有数の製造業自動化設備の発信拠点」となるよう邁進していきます。

#### 浜通り地域への経済波及効果

雇用数	実績	3名（うち、地元雇用者3名）
	今後の予定	33名（うち、地元雇用者10名）
地元企業との連携	拠点立地件数（立地場所）	1件（南相馬市）
	R&D・開発	－（検討中）
	資材調達	・機体部品を地元企業3社より調達 ・部品加工を地元企業1社へ依頼
	製造	技術提携先として福島ロボットロボットテストフィールド内企業1社と協業中
販路開拓	－（検討中）	

#### これまでに得られた成果

成果品・試作品	「番重仕分けロボットシステム」「弁当盛り付けロボットシステム」「加工機材料自動交換ロボットシステム」「ドローン搬送システム」の試作機
知的財産権	無し（出願予定）
開発技術	・ロボット標準インターフェイス開発 ・ロボット標準ハンド開発 ・ロボット標準制御盤、標準盤開発
自治体との連携実績	南相馬市（南相馬市復興教育プログラム造成事業に参画、地場の学生による工場見学送致）
代表的な企業との連携実績	－
メディア露出や受賞歴	・FUKUSHIMA NEXT 福島県知事賞 ・Global one team Award 2020 最優秀賞を受賞

#### 連絡先

ロボコム・アンド・エフエイコム株式会社 |  
 福島県南相馬市原町区萱浜新赤沼83番  
 福島ロボットテストフィールド 研究室2号室  
 ☎ 0244-24-4051（担当：山口仁）  
 ✉ h.yamaguchi@robotandfa.com



投資規模	5～10億円	開発人数	10～29名
販売時期	令和6年度（2024年度）		
販売形態	ロボットシステムパッケージの機体販売、機体組立前の半製品（デジブロック）の販売		
販売見込先	2社		
協業希望先	自動車、省力化に取組む中小企業全般、自動化案件を受注する技術商社		