

実施期間 2020-2022
実用化開発場所 いわき市、東京都
連携自治体 いわき市

陸上養殖プラントにおける作業の自動化と
収益性向上に貢献する給餌システムの開発

株式会社林養魚場 / NEC ネットズエスアイ株式会社 / ウミトロン株式会社

餌やりの自動化・効率化を実現する 陸上養殖用AI給餌システムの開発に挑む

新設が相次ぐ陸上養殖事業において、プラント運営コスト及び作業時間の5割を占める「餌やり」をAIシステムにより自動化・効率化し、福島県浜通り地域発の新規事業として国内外に販売展開を進めます。



株式会社林養魚場
代表取締役
林 総一郎



NEC ネットズエスアイ株式会社
ビジネスデザイン戦略本部 担当部長
高田 暁洋



ウミトロン株式会社
代表取締役
藤原 謙

開発背景

今後需要拡大が見込まれる陸上養殖プラント向けの給餌システムの開発・販売・事業化を行うとともに、福島浜通り地域発の陸上養殖技術を世界に発信し、新たな陸上養殖プラントの誘致活動と地域経済発展に貢献します。

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	陸上養殖向けAI給餌システム
成果物（最終年度）	陸上養殖プラントにおける作業の自動化と収益性向上に貢献する給餌システム
創出される経済効果	陸上養殖事業向けAI給餌システムの販売及び陸上養殖プラントの誘致活動による、地元企業の売上と地元雇用の拡大

開発のポイント

要素技術	① AIを活用した給餌システム ② 作業軽減のため、遠隔制御装置と餌の補給量の制御装置搭載自動餌搬送機 ③ 生育管理のためのソフトウェアパッケージ
開発のポイント	高頻度かつ熟練の経験を要する給餌作業について、AIにより自動化・効率化することで、養殖プラントの収益性向上と現場作業の軽減を実現します。

福島県いわき市の陸上養殖プラントでの技術開発を通じサーモンの安定供給へ



浜通り復興に向けたメッセージ

本事業を通じた給餌システムの販売・事業化と共に、浜通り発の陸上養殖技術を世界に発信、新たな陸上養殖プラントの誘致活動と地域経済に貢献します。

浜通り地域への経済波及効果

雇用数	実績	—
	今後の予定	6名（うち、地元雇用者6名）
地元企業との連携	拠点立地件数(立地場所)	—
	R&D・開発	AIカメラの開発につき地元企業と協議
	資材調達	陸上養殖システムの調達に付き今後協議予定
	製造	給餌システムの組立につき地元企業と協議
	販路開拓	陸上養殖システムの販路開拓につき今後協議予定

これまでに得られた成果

成果品・試作品	陸上養殖向けAI給餌システムの試作機
知的財産権	—
開発技術	陸上養殖向けの魚の食欲判定AIシステム、給餌システムへの餌の自動搬送機、生育管理ソフトウェアの試作機
自治体との連携実績	福島県(誘致についての情報共有と連携相談実施)
代表的な企業との連携実績	株式会社林養魚場、NEC ネットズエスアイ株式会社、ウミトロン株式会社の三社で共同開発中
メディア露出や受賞歴	日経新聞電子版記載「NEC ネットズエスアイ、ウミトロン・林養魚場とAIを活用した陸上養殖プラント用自動給餌システムの共同開発に着手」

連絡先

ウミトロン株式会社 | 東京都品川区東五反田1丁目10番7号
☎ 070-4178-3953 (担当: 野田愛美) ✉ manami.noda@umitron.com

NEC ネットズエスアイ株式会社 | 東京都文京区猿樂2-6-1 飯田橋ファーストワー
☎ 03-5615-8638 (担当: 高田暁洋) ✉ takada.akihiro@nesic.com

株式会社林養魚場 | 福島県いわき市中寺樋ノ口23-1
☎ 0248-25-2041 (担当: 石田信哉) ✉ ishida@hayashitrou.com



投資規模 1~5億円 開発人数 30~49名

販売時期 令和5年度（2023年度）

販売形態 陸上養殖向けAI給餌システムとして販売の他、陸上養殖プラントの誘致やメンテナンスを提供

販売見込先 1件

協業希望先 陸上養殖を新規事業として検討の企業