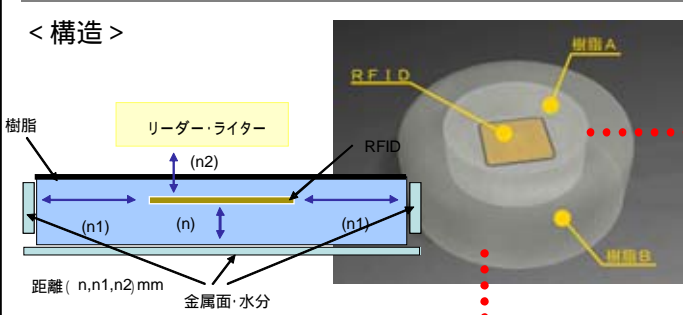


**事業計画の概要：全環境型RFID(無線ICタグ)ユニット開発及び簡易型リーダーライターの開発によるICタグの普及促進**  
 ~全環境型RFIDと簡易型リーダーライターによるユビキタスの実現~

1. ユビキタスネットワーク時代の到来に伴い、RFID(無線ICタグ)市場は近年急速に拡大している。これに伴い、RFIDの設計・製造を主導しているICチップメーカーが想定していなかった過酷な環境で利用される場合が増えており、ユーザーは環境に合わせて様々な工夫を行っている。しかし、対応の不十分さに起因する読取不能や破損等の問題が発生しており、劣悪な環境でも安定的に利用可能な全環境適応型RFIDユニットに対する需要が増加している。
2. 本事業では、ICチップを性質の異なる2種類の樹脂(内側:加工性に優れ、ゴムのように柔軟なエラストマ、外側:強靱で耐寒性、耐油性に優れる発泡アイオノマー樹脂)で密閉する二重構造により、RFIDと外的因子(金属液体、温度変化、圧力、衝撃等)との距離を確保し、RFIDとリーダー・ライターの間で安定した通信を可能とする。つまり、RFIDの障害要因となる外的因子が存在する厳しい環境で利用可能な全環境型RFID(無線ICタグ)ユニットを供給する。
3. 具体的には、コア企業である(株)ソーシャル・エイド・リサーチは、ITビジネス特区の認定を受けている岩見沢市と共同でRFIDの設計・市場調査を行っており、RFIDユニットの試作品開発(特許取得済み)に成功している。また、連携企業においては、アームデザイン(株)がプラスチック製品の設計・デザイン力を活かしたRFIDユニットの形成・金型設計を行い、(株)エフ・イー・シーがアンテナ設計の技術力・ノウハウを活かして全環境型RFIDに適した汎用性の高いリーダー・ライターの製品化を行う。
4. 販路開拓・メンテナンスサポートについては、コア企業を中心に、本RFIDユニットの製作に協力した(株)京都イングス、(株)ターニングポイント、東芝ソシオシステムサポート(株)において、各社が精通する本業に関連する市場へ浸透を図る。また、岩見沢市での実証実験結果を盛り込んだプレゼンツールの活用、ビジネスマッチング、展示会出展、学会発表、OEM供給等により積極的にPRしていく。

### 全環境型RFID


**< 構造 >**




樹脂  
リーダー・ライター  
RFID  
樹脂A  
樹脂B  
距離 (n, n1, n2) mm  
金属面・水分

### 応用事例2. 車両管理


盗難情報、  
違法駐車管理、  
駐車場管理等  
へ応用



車両に取り付ける




データベースで管理




様々な車両に対応可能

### 応用事例1. マグロトレーサビリティ



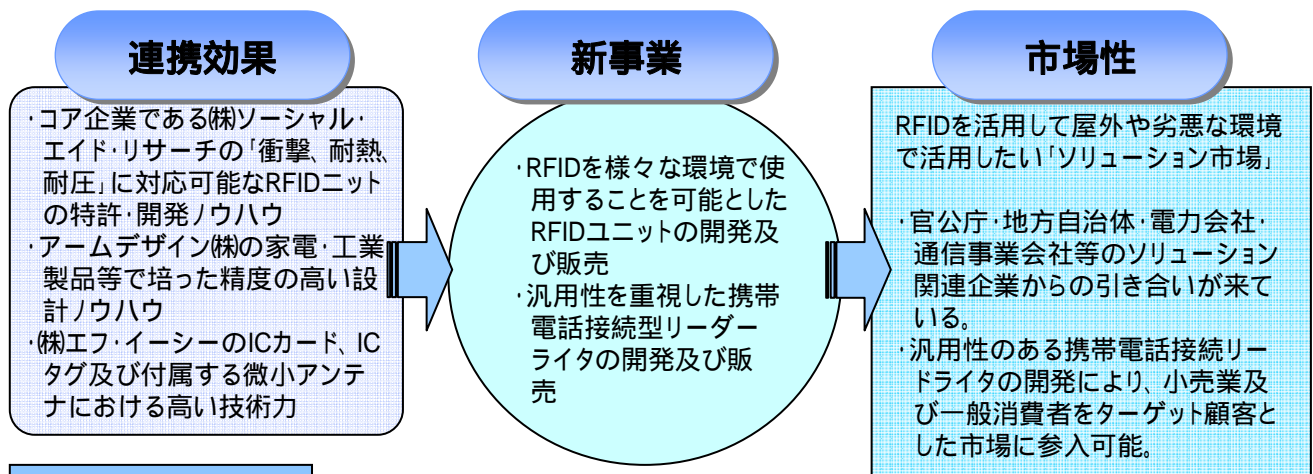
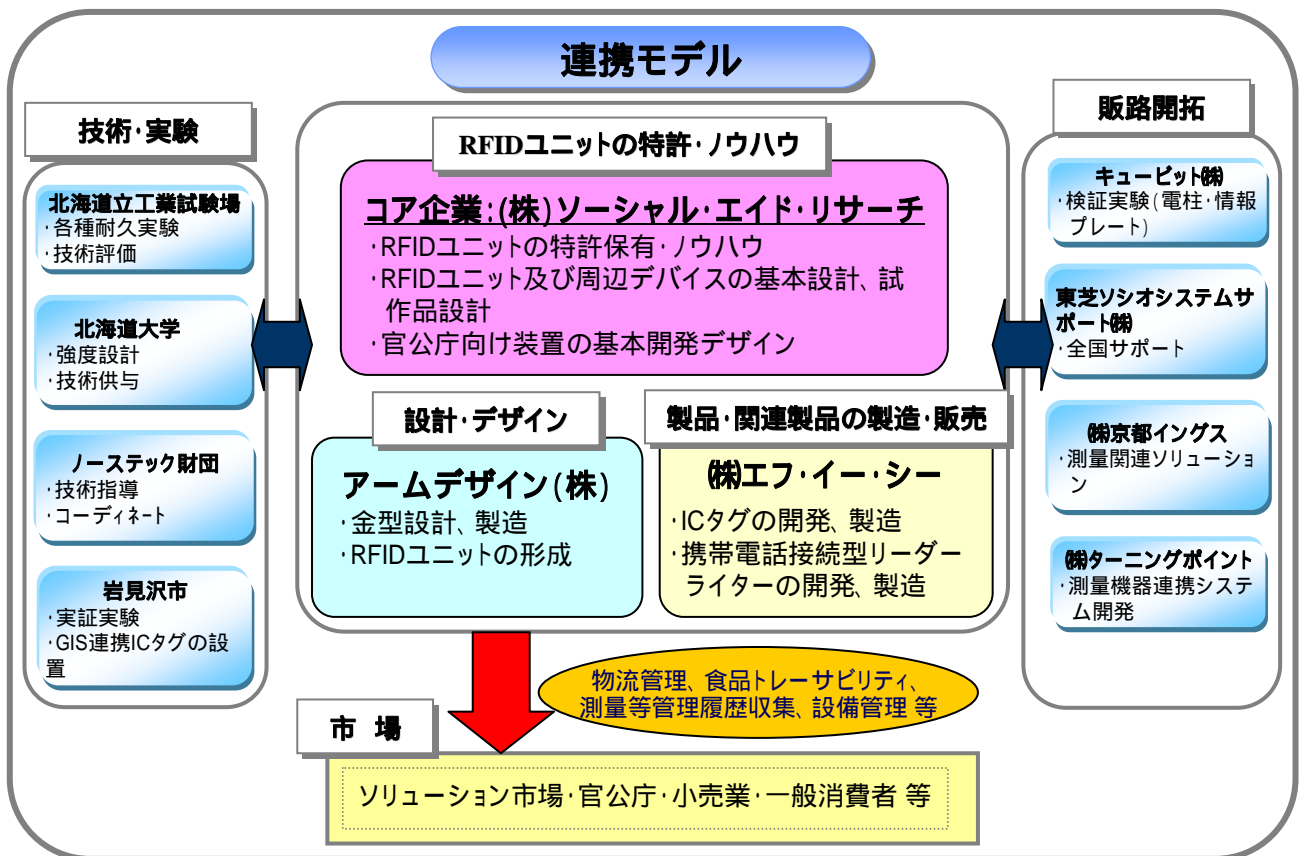
マグロに取り付ける

**< 市場 >**



★

漁獲現場から市場  
までの履歴管理  
で商品価値向上



### 支援メニュー

**【支援金融機関】 商工組合中央金庫、北海道銀行**  
 【活用(予定)支援メニュー】 補助金 設備投資減税 政府系金融機関の低利融資  
 信用保証の特例

### コア企業の会社概要

企業名・代表者	(株)ソーシャル・エイド・リサーチ 代表取締役 近藤 道夫	
所在地	札幌市中央区南3条西10丁目(本社:岩見沢市有明南1番地29)	
創立	平成13年1月	
資本金・従業員数	1,000万円	7名
TEL/FAX	011 280 8750	011 280 8751
e-mail	kondo@sar-jp.com	
URL	http://www.sar-jp.com	