

IoTの活用による農山漁村の灯油難民防止等に向けた地域実証実験「タイアップ事業協定」

背景・課題

- ◆ 近年、人口減少や過疎化に伴い、農山漁村地域における灯油をはじめとした燃油の安定供給確保の懸念（**将来的な灯油難民発生**の懸念）が高まっている。
- ◆ 道内農山漁村地域の灯油等配送業務の中核を担うJAグループでは、農協広域石油宅配センター（JAOC）による広域的・効率的な配送システムを構築しているが、**将来を見据えたさらなる配送システムの効率化や労働負担の軽減を検証しておくことも必要**。

寒冷地かつ広大な北海道では、特に重要なライフライン。

燃油配送事業の採算性や労働力の確保は将来的にさらに苦しくなることが想定。

- ① 石狩振興局が対応を検討していた上記課題に対し、**民間企業から従来製品より格段に低コストなスマートセンサー・通信サービスを使ったシステム提案**。
- ② 本システムに**必要な通信網が現時点で整備されている石狩地域は、農山漁村のモデル地域となることが可能**なため、石狩振興局で関係機関・団体と調整の上、「**新篠津村**」を選定して**地域実証実験を企画**したところ。
- ③ 他の農山漁村地域に率先して効果検証し、**地域の将来不安感を払拭するねらい**。将来的には農林漁業で重要な軽油等にも応用されることも検討。
- ④ **本企画を円滑に進めるため、以下の6者によるタイアップ事業協定を締結し、12月上旬を目途に実証実験をスタートする**。

ゼロスペック(株)

- ◆ スマートセンサー及び全体システムの開発
- ◆ センサーの無償貸出
- ◆ 実証期間中のデータや通信状況の管理
- ◆ 配送実績と得られたデータの比較検証

JA新しのつ

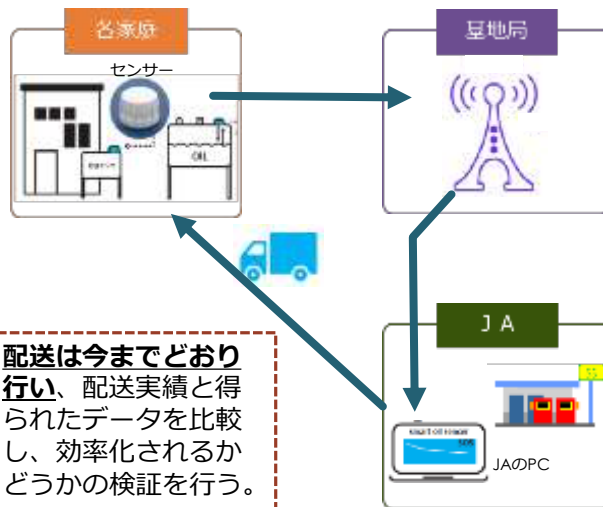
- ◆ 配送実績データ、配送計画等の提供
- ◆ センサー設置家庭との調整、取り付け

石狩振興局

- ◆ タイアップ事業の企画
- ◆ 関係機関・団体との事前調整、全体調整
- ◆ センサー設置計画の策定（設置家庭の抽出など）

新篠津村（一部区域）

【12月～5月頃まで実施】



京セラコミュニケーションシステム(株)

- ◆ 通信サービス（Sigfoxサービス＜LPWA方式＞）の提供
- ◆ 基地局の設置
- ◆ 実証期間中の通信状況の管理

さくらインターネット(株)

- ◆ 通信サービス（sakura.ioサービス＜LTE方式＞）の提供
- ◆ 実証期間中の通信状況の管理

新篠津村役場

- ◆ 基地局設置建物の提供
- ◆ センサー設置計画策定に必要な資料提供