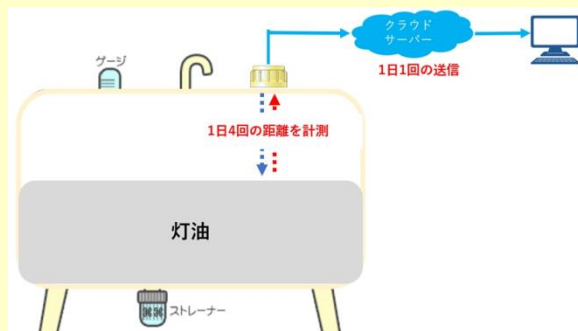


LPWAを活用した「スマートオイル センサー」で灯油配送を効率化 (ゼロスペック株式会社)

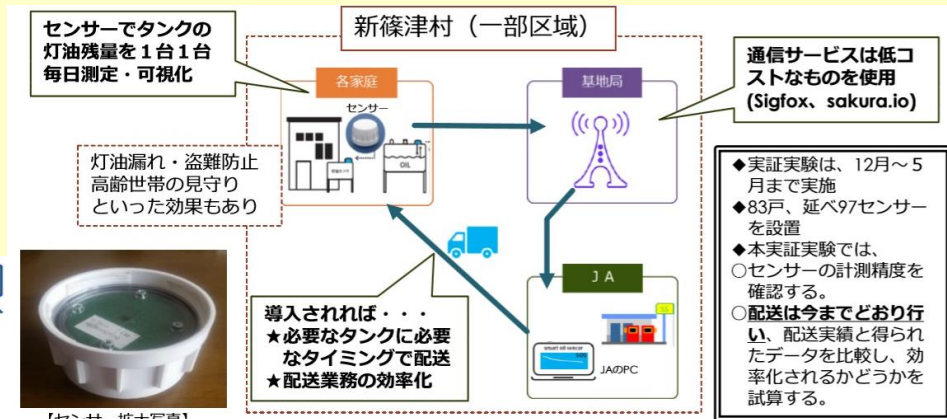
家庭の灯油タンクと配送会社をIoTで直結、「灯油難民」の発生を防ぐ

寒冷地では灯油はライフライン。 これを確保できない「灯油難民」発生の懸念

- ・過疎地や市街地では灯油配送の人手不足が深刻化
 - ーガソリンスタンドの減少
 - ー従業員の高齢化
- ・減った分だけ補充する定期配送は、配送会社の負担が大きく赤字のことも



タンクの灯油残量をIoTで可視化



6者によるタイアップ事業協定



北海道・新篠津村の実証実験の概要

灯油切れの心配なしに、配送回数の最適化を実現

- ・LPWAの通信成功率は96～99.7%
- ・給油回数は約20%、
配送日数は約36%削減の見込み
- ・全国800万台以上の灯油タンクへの年間約8,400万回配送
→ 約4割削減の見込み

- ◆必要な時に必要な量の灯油を配送
- ◆現場の負荷軽減、人手不足の改善
- ◆配送会社の収益改善
- ◆労働時間の削減、働き方改革に寄与
- ◆灯油の安定確保、家庭の安全・安心