# IoTを活用した電気防食データを遠隔測定・収集する仕組みの開発 (関係法令:ガス事業法)

# 【東邦ガスネットワーク株式会社】

- ガス導管のうち溶接鋼管は、外部電流などによる腐食を防止するため防食電流を流し、技術者が現地で電気防食点検を行って健全性を確認 している。
- 測定ユニット・通信ユニット・バッテリーを一体化したIoT機器を開発し、電気防食データを自動的に遠隔測定・収集することにより、省人化と保安 高度化を図る。
- 今後は、取得データを活用し、CBM(状態基準保全)をはじめとする予知保全の導入など、維持管理業務の高度化を目指す。

### 現状

● 電気防食点検は、道路上の交通整理や技術 者の現地測定などが必要で業務負荷が高い。

## 課題やニーズ

● 電気防食データの自動遠隔測定・収集により現 地の点検を代替する機器の開発ニーズは高い。

### 期待される効果

● 実証事業で12人日/38箇所の省人化。高品質 な電気防食データを任意に取得可能。

#### 実証するスマート保安技術の適用範囲と役割 全体工程

