

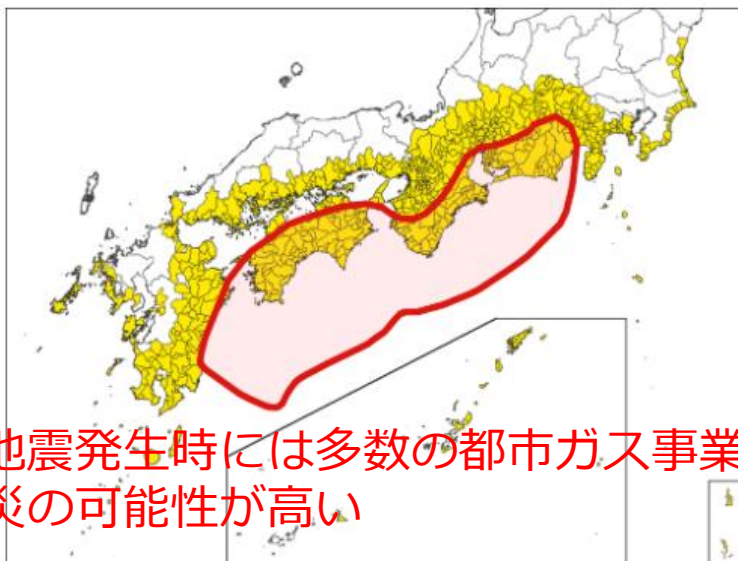
大規模地震時におけるAIとスマートメーターを活用した自律的復旧支援 【東海ガス株式会社】

（関係法令：ガス事業法）

- 大規模地震災害時には多数の都市ガス事業者の同時被災による復旧要員不足の可能性が極めて高く、特に中小規模のガス事業者の初動対応では、導管圧力やメーター遮断状況の確認に時間を要し供給停止判断や復旧が遅れる課題がある。
- 本取組では、スマートメーターの圧力データをAIで解析し、導管圧力の健全性を自動判定、更にクラウド経由でメーターの遠隔閉栓・状態連携を行う仕組みを構築することで、現場作業の負担を軽減し、保安確保と災害復旧のスピード化を同時に実現させる。

現状

- 災害時の供給停止の際、導管の健全性の確認に時間を要する
- 全て人力による供給停止・復旧のため、多くの時間を要する



大規模地震発生時には多数の都市ガス事業者が同時被災の可能性が高い

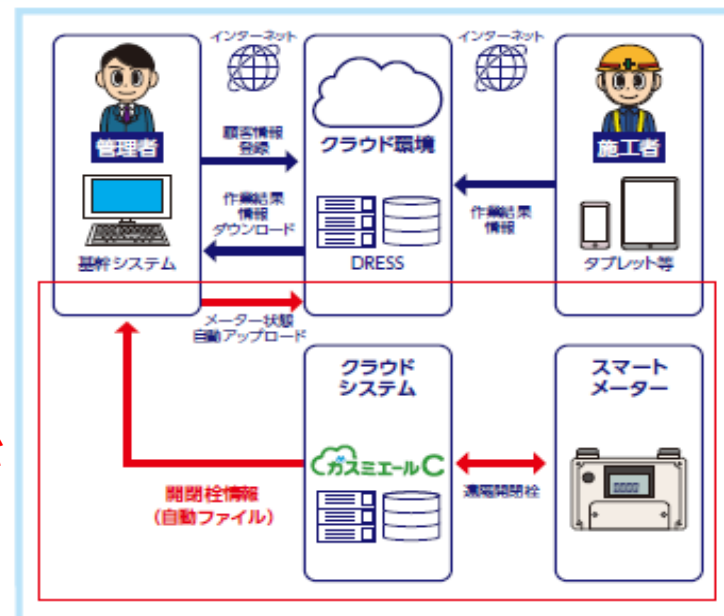
出典：気象庁HP「南海トラフ地震防災対策推進地域」

課題やニーズ

- 供給停止・復旧の迅速化
- スマートメーターの圧力監視機能を利用した導管判断

期待される効果

- 導管状況把握と供給停止復旧作業の迅速化による復旧のスピード化
- スマートメーターの普及拡大



スマートメーターの圧力データとAI導管解析により復旧迅速化