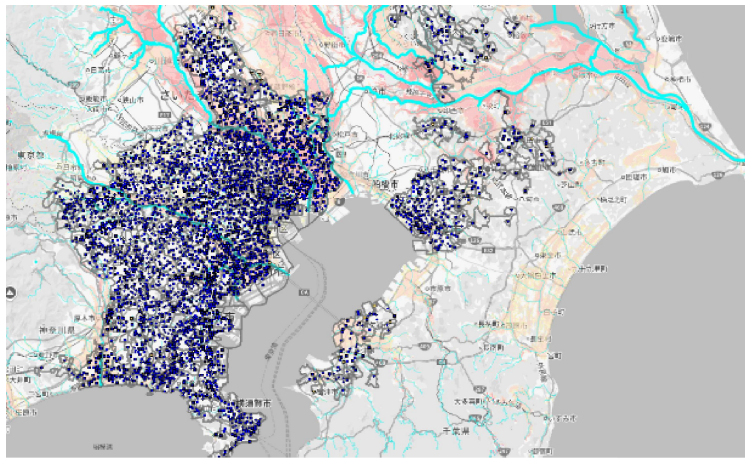




優秀賞



首都圏に密に設置した地震計



地区ガバナ



SIセンサー（地震計）



地震発生から第1次供給停止（遠隔遮断）までのフロー

ガス分野

地震・水害発生時における二次災害防止のための防災システムの構築

取組概要

地震や台風などの自然災害時における都市ガスインフラによる二次災害の防止を目的に、迅速なガス供給停止と安全なエリアへのガスの安定供給を両立させる防災システムを構築した。地震発生時には地震動感知に基づく自動供給停止と地震防災システム「SUPREME」による遠隔供給制御の二重の遮断システムにより迅速かつ安全なガス供給停止を実現。また台風などの水害時には、浸水センサーによる浸水状況のリアルタイム把握と、「SUPREME」との連携による大規模浸水発生前のガス供給停止判断により、二次災害防止を実現している。

受賞理由

地震・浸水センサーとSUPREMEとの連携により、生産性・効率性が高まるとともに、迅速で的確な遠隔停止の実現が可能になることで、災害時における安全性の確保に繋がるものであると評価された。

取組のポイント

最も優れている点：高密度の地震情報、浸水情報をリアルタイムで取得できる点
⇒供給エリア内約4,000基の地震センサー及び約1,000基の浸水センサーにより実現している。
最もPRできる点：二重の遮断システムによる迅速かつ安全なガス供給の停止を実現した点
⇒地震動感知による自動供給停止と、システムによる遠隔指示により、従来約40時間を要していた供給停止作業を、地震発生後約10分で完了し、被害エリアでの安全確保及び被災地での作業削減を実現している。

受賞者について



受賞者

東京ガスネットワーク株式会社

綿引 大作 加覧 武志 相澤 望
佐藤 雄孔 佐治 亮宏

コメント

この度は、優秀賞という名誉ある賞をいただき、心より感謝申し上げます。

私たちは地震時における火災などの二次災害防止の観点で迅速なガスの供給停止を実現するため、本システムの開発・維持管理に努めてきました。加えて、近年激甚化している水害時においても活用できるよう、システム改良を行ってきました。

今回の受賞を励みに、今後もシステムの高度化を図り、災害時における保安の確保に努めてまいります。

団体概要

東京ガスネットワークは、東京ガス株式会社から都市ガスをお届けするガス導管事業等を引き継ぎ、2022年4月に事業開始。都市ガスの安定供給と普及拡大に取組んでいます。またレジリエンス強化にも積極的に取組み、お客さまや社会全体の安心・安全とエネルギーセキュリティ向上に努めています。

問い合わせ先

東京ガスネットワーク株式会社 防災・供給部
03-5400-7620