

INVISIBLE ASSETS

見えない資産 **P51**

安全かつ安定的な エネルギー供給基盤

持続可能な開発目標への貢献



首都圏の1,100万件を超えるお客さまに対する、安全かつ安定的なエネルギー供給基盤として、LNG調達の多様化・LNG輸送の安定化を図るとともに、都市ガスの製造・供給設備については東日本大震災クラスにも十分耐えられる耐震性を備えています。

また、災害時の供給停止の影響を最小限に抑えるための導管網の細分化や、安全にガスをご使用いただくための平常時の監視、緊急時の出動体制の構築など様々な取り組みを行っています。

LNG調達の多様化、効率的かつ安定したLNG輸送

●調達先の多様化

6か国14プロジェクトからの調達、
東南アジア、豪州等に加えて米国も

●LNG輸送の安定化

自社保有・管理船13隻の活用

天然ガスは世界各地に豊富に埋蔵されています。当社グループは埋蔵量の豊富な天然ガスの将来性にいち早く着目し、1969年に日本で初めてアラスカからLNGの輸入を開始しました。

安定してLNGを調達するため、LNG調達先の多様化を図ることにより、災害や紛争等の地政学的なリスクが顕在化した場合でも、LNG調達に支障が生じない対応に努めています。また、自社保有・管理船を含めた効率的な配船により、安定したLNG輸送を行っています。

安全・安心の製造・供給設備

●4つのLNG基地

(東京湾内に3基地、北関東に1基地)

●総延長6万km超の導管ネットワーク

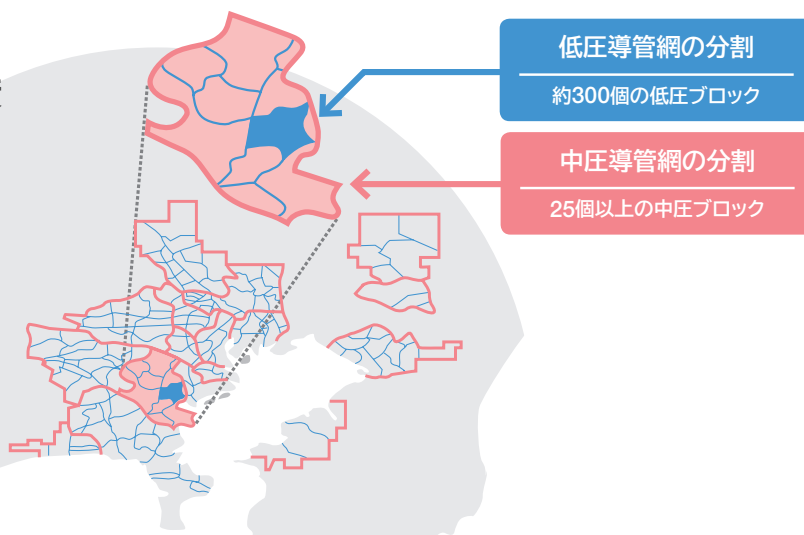
●阪神・淡路大震災、 東日本大震災クラスにも耐えられる 高い耐震性

(高圧・中圧ガス導管)

海外からLNGをタンカーで輸入し、LNG基地のタンクに貯蔵した後、気化、熱量調整して都市ガスを製造し、導管ネットワークを通じて1,100万件を超えるお客さまに供給しています。1969年に日本で初めてLNGを導入してから約半世紀にわたる経験と知識に基づき、LNG基地では耐震性に優れた構造設計を採用し、導管ネットワークでは地盤変動に強い素材を採用するなど、高い耐震性を備えています。また、天然ガスはLNG基地で気化し、都市ガスとしてパイプラインで送り出すため、ガス消費地点までのエネルギー変換や輸送によるロスがありません。

保安のノウハウと地震防災対策

- 130年に及ぶ保安のノウハウの蓄積
- 約4,000の地震計（Siセンサー）で供給エリアを監視
- 災害時に供給停止する単位の細分化
（大きなブロック25以上、さらに約300に細分化）



1,100万件を超えるお客さまに天然ガスを常に安全かつ安定的にお届けするため、保安に携わる人材の育成を継続的に行っています。設備設計、施工、維持管理等の高度な専門技術に加え、緊急時においてもガス供給、保安責任を確実に実行できる判断力を備えた人材が必要不可欠です。長い歴史で培った保安のノウハウ、その継続の結果として得られたお客さまからの信頼が、当社の強みです。

また防災システムを整備しており、導管ネットワークや構造物に影響を及ぼす可能性のある地震を検知すると、自動的にガスを遮断して、地域全体の安全を守ります。供給停止の影響を最小限に抑制するため、供給エリアを細分化し、被害の状況に応じて、遠隔でブロック単位に供給を停止することができます。

安全にガスをご使用いただくために

- ガス設備の保安点検の実施
- 都市ガスの製造と供給の稼働状況の監視・コントロール
- ガス漏れ通報に対する迅速な出動体制



定期保安巡回

法令に基づき、すべてのお客さまを対象に定められた頻度でガス設備の保安点検を実施しています。一般ガス導管事業者としてお客さまの敷地内のガス漏れ検査、ガス小売事業者としてガス機器および給排気設備の調査にお伺いしています。

供給指令センター

（平常時の監視・コントロール）

都市ガスの製造と供給設備の稼働状況を、供給指令センターにおいて24時間365日体制で監視・コントロールしています。地震発生時には、被害程度の分析、遠隔操作によるガスの供給停止など、二次災害防止のための初動措置を実施する役目を担っており、1年間に約100回もの初動措置訓練を行っています。

ガスライト24

（緊急時の対応）

保安指令センターがお客さまからガス漏れの通報を受け付け、お客さまの状況を確実ににお聞きするとともに、安全のアドバイスを行い、ガスライト24に出動を要請します。ガスライト24は、ガス漏れ等による事故を未然に防止するための緊急出動拠点であり、通報を受けた場合は、休日・夜間を問わず速やかに出動し迅速に対応します。