

LNG バリューチェーン

Read more

原料調達から生産-供給-販売／エネルギーソリューションにいたるバリューチェーンすべてを一貫して担ってきました。豊富な経験と確かな実績を武器に、国内外でエネルギー事業を展開しています。

原料調達

LNG調達量

1,400万t



自社保有・管理船 13隻

製造

LNG基地

4基地



供給

導管総延長

64,055 km



LNGローリー車 190台

販売／エネルギーソリューション

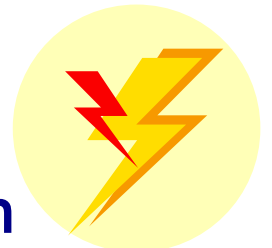
ガス販売量

15,200百万m³



電力販売量

155億kWh



お客さま数

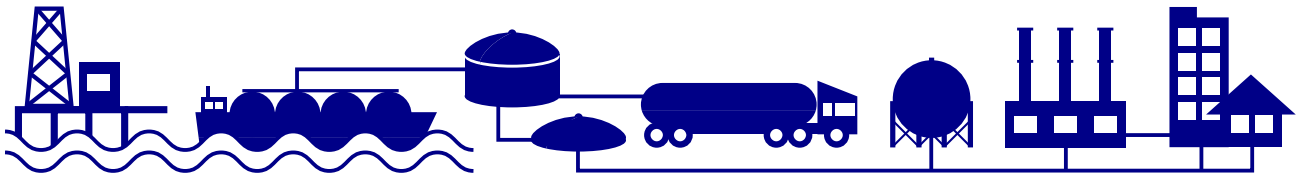
(取付メーター数)

1,180万件

電力契約件数

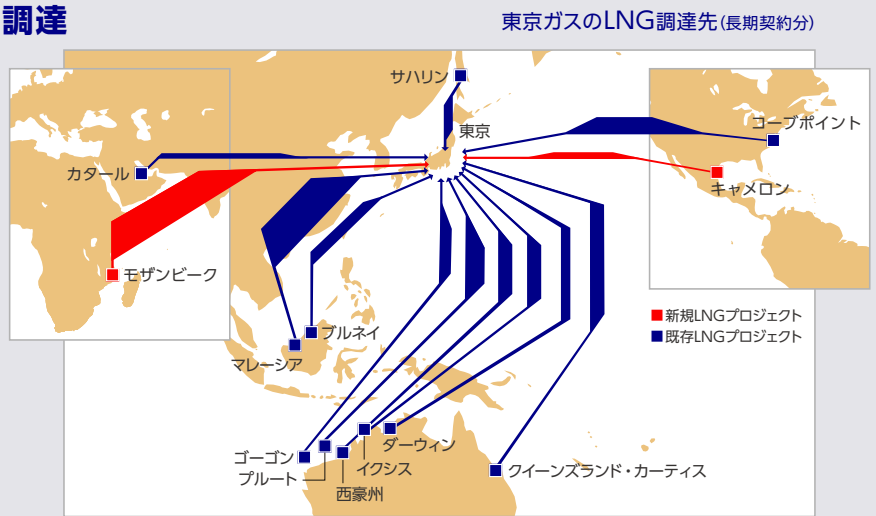
(2019年8月時点)

200万件



6か国14プロジェクトからLNGを調達

安定的にLNGを調達するために、東南アジア、オーストラリア、ロシア(サハリン)、アメリカなど14プロジェクトと長期契約を締結しています。また、需要にあわせて柔軟で競争力のある調達を実現するため、国内外のさまざまなプレイヤーと連携し、調達の多様化を推進しています。



LNG船13隻を保有・管理

東京ガスグループは、LNG船を自社で保有し、主体的に運航管理することで、調達先のさらなる多様化・拡大を進め、原料価格の低減を図っています。また、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、効率的な配船により安定したLNG輸送を行っています。



エネルギーリパティ号

東京ガスグループの保有・管理船

船名	竣工	対象LNGプロジェクト
エルエヌジーヴェスタ	1994.6	西豪州拡張
エネルギーフロンティア	2003.9	マレーシア I,III
エネルギーアドバンス	2005.3	ダーウィン
エネルギープログレス	2006.11	サハリン II
エネルギーナビゲーター	2008.6	プルート
エネルギーコンフィデンス	2009.5	ゴーゴン
エネルギーホライズン	2011.9	イクシス
エネルギーリパティ	2018.10	その他
エネルギーグローリー	2019.4	コーブポイント
エネルギーイノベーター	2019.6	その他
エネルギーユニバース	2019.8	
(第三者備船)		
ネプチューン	2009.11	—
ケープアン	2010.6	—

製造

4つのLNG基地

首都圏の4つのLNG基地でLNGを受け入れ、都市ガスを安定的に製造・供給しています。

貯蔵能力は347万kl。天然ガスの需要拡大に向け、日立基地では2号タンクの建設に着手し、2020年度の運転開始を目指しています。



根岸LNG基地



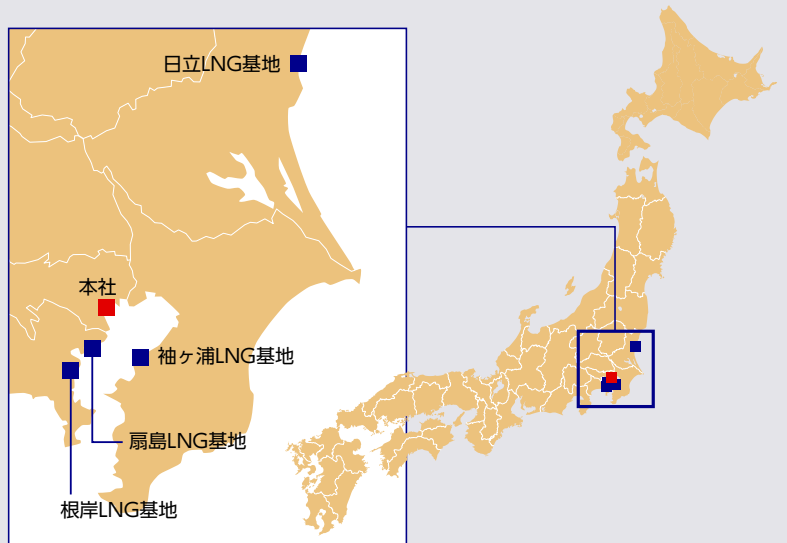
扇島LNG基地



袖ヶ浦LNG基地



日立LNG基地



高効率の発電事業

LNG基地で製造した天然ガスを燃料に、高効率の天然ガス火力発電所を運営しています。また、地球温暖化防止への対応を踏まえ、再生可能エネルギーによる発電にも取り組んでいます。

自社持ち分の電源規模は約160万kWで、2020年度には300万kW、2020年代には500万kWを目指します。また、再生可能エネルギー電源容量も2020年代前半には40万kWを目指し、積極的に推進していきます。



扇島パワーステーション



袖ヶ浦LNG基地内の風力発電設備

供給

導管総延長は地球約1.5周分

東京ガスの導管網は、首都圏を中心に6万km以上、地球約1.5周分に相当します。万一のガス漏れや地震などの災害に備えて、経年錆鉄管などを計画的に取り換えると同時に、高圧ガス輸送幹線のパトロールを実施。また供給指令センターで都市ガス製造・輸送状況を24時間365日体制で集中監視・コントロールしています。



LNGローリーとサテライトによる供給

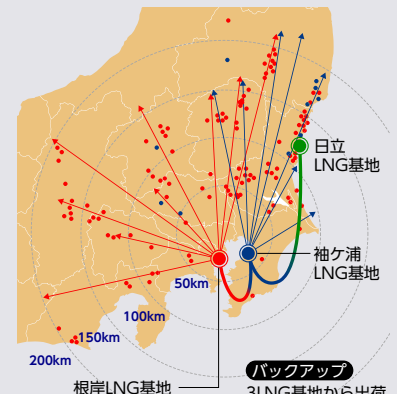
ガス導管が設置されていない地域には、190台を超えるLNGローリーで供給を行っています。その数は日本全国の約4分の1に及び、東京ガスはLNGローリー供給の規模と実績において日本のトップに立っています。また、既存ガス導管からの延伸が困難な地域に天然ガスを供給するため、お客さまの工場などにガス製造所であるサテライトを建設し、供給も行っています。



LNGローリー



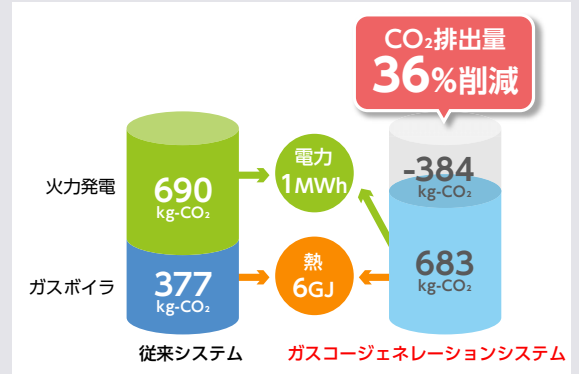
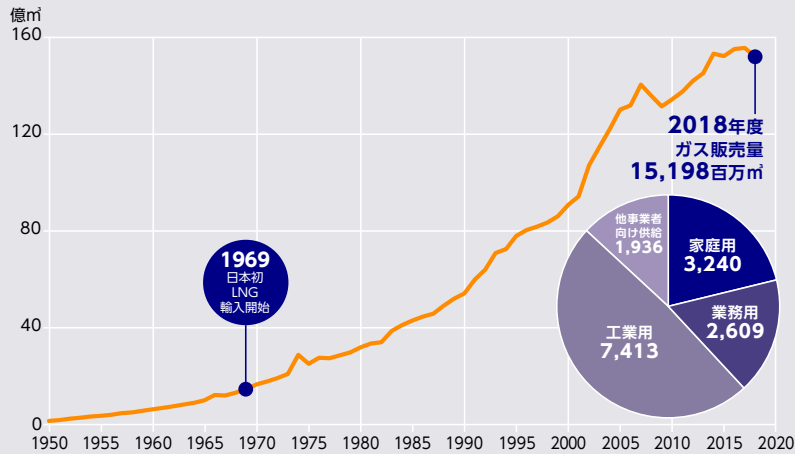
サテライト



200km圏を超えるお客さまの元へも天然ガスを供給

省エネ・省CO₂のエネルギーソリューションを提供

半世紀にわたりLNGのバリューチェーンを担ってきた過程で培った技術力・ノウハウを生かして、省エネ、省CO₂、電力ピークカットに貢献するガスコージェネレーションシステムなどの分散型エネルギーシステムをはじめ、地域冷暖房、エネルギーサービス、スマートエネルギーネットワークといったソリューション、またガスと電気の最適制御で省エネを実現するスマートマルチを提供しています。



▶ コージェネレーションシステム



ハイブリッド空調 スマートマルチ

▶ スマートマルチ

1,180万件のお客さまのニーズに応える

1955年に100万件だったお客さま数は、2007年にはついに1,000万件を超え、現在は約1,180万件となっています。180店舗ある東京ガスライフバル・エネスタ・エネフィットは、各地域の「東京ガスの顔」として、約14,000人のスタッフが、お客さま一人ひとりのニーズにきめ細かく応えています。

電力販売量155億kWh

2000年に電力事業を開始し、2016年度の電力小売り全面自由化を契機に、従来からの卸売に加え、家庭用や業務用のお客さまに販売先を拡大しています。現在約155億kWhの電力を販売し、2020年度には、電力販売量を310億kWhに拡大する計画です。お得、安心、簡単・便利といった価値をお客さまに提供することにより電力事業を拡大し、企業価値の向上につなげていきます。

電力契約件数200万件

2016年4月の電力小売自由化、2017年4月の都市ガス小売自由化によって、日本のエネルギー市場は全面的に自由化されました。東京ガスでは2019年8月に電力の契約件数が200万件を突破。これは新電力事業者の低圧分野シェアNo.1のポジションです。私たちは、ガス・電気といったエネルギー販売だけでなく、お客さまの暮らしを豊かにする新たな価値・サービスを提案していきます。