

松江市ガス事業の概要と 都市ガス事業を取り巻く状況 について

令和5年7月

松江市・松江市ガス局



松江市ガス事業① 概要

平成町のガス生産設備から
総延長 243.5km のガス管を通じて
お客様（需要家の皆様）12,145件 へ
都市ガスを供給（令和5年3月31日現在）



松江市ガス局



ガス生産設備



松江市ガス事業② お客様件数の推移

お客様件数は、

- ・ オール電化住宅などガス以外の燃料との競合
- ・ 人口減少

などにより、過去20年以上減少を続ける

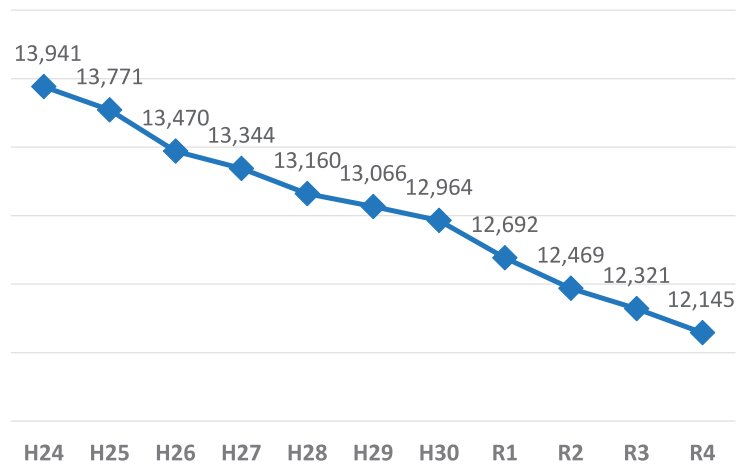
過去10年の減少数：▲1,796件（▲12.9%）
過去20年の減少数：▲3,898件（▲24.3%）

直近の状況 (単位：件)

	R4.3.31	R4.9.30	R5.3.31	R6.3.31
お客様件数	12,321	12,201	12,145	11,980

(推計)

お客様件数の推移（件）



松江市ガス事業③ 販売量の推移

家庭用販売から医療用・公用(国・県・市、学校法人等)販売へ置き換わりが進む

【家庭用】

- ・ お客様件数とともに減少傾向

【医療用】

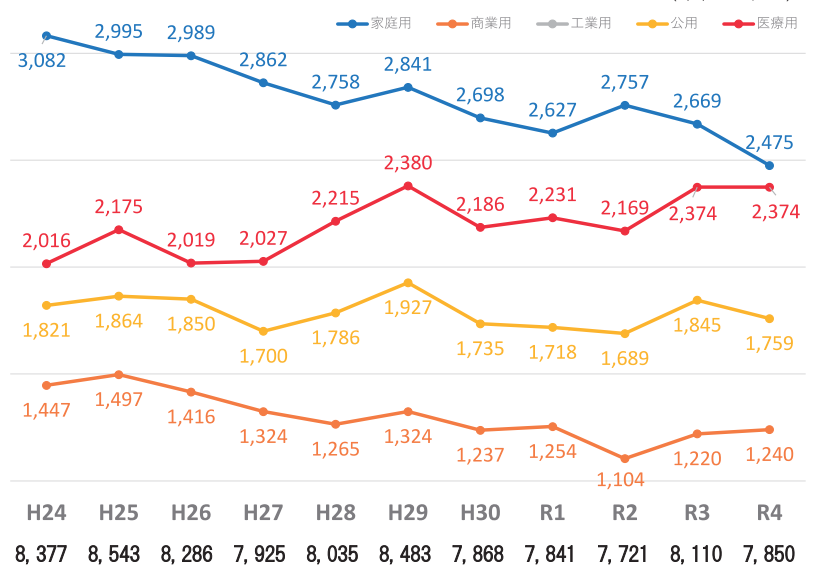
- ・ 大型病院の動向に左右
- ・ コロナ禍による空調需要などにより近年増加

【商業用】

- ・ 他の燃料への転換などにより減少傾向

都市ガス販売量の推移

(単位：千m³)



(※) H17の全体販売量：10,471千m³

都市ガス事業を取り巻く状況①

平成28(2016)年4月 電力小売・発電 全面自由化
平成29(2017)年4月 ガス小売 全面自由化



電気・ガス以外の異業種からの参画が進み、総合エネルギー市場化が進む中で、料金メニューやサービス内容を競う時代が到来

<参考> 近隣の民間都市ガス事業者が実施しているサービス (例)

- ・ガス・電気・インターネットのセット販売 (値引き)
- ・ポイント付与・電子マネーなどでの還元
- ・「水回りトラブル対応」など生活支援サービス

都市ガス事業を取り巻く状況②

ガス業界が目指す姿

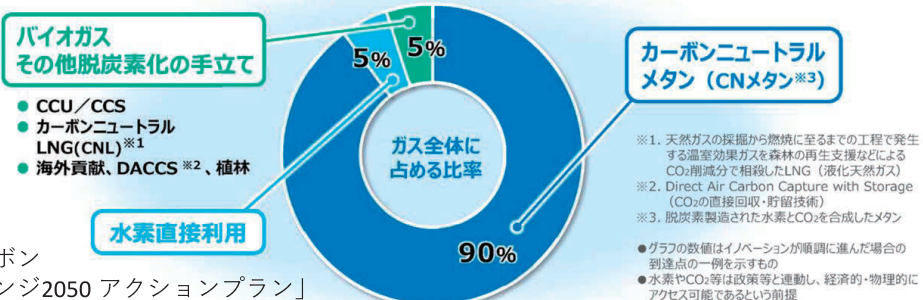
- 資源エネルギー庁電力・ガス事業部の研究会として開催された「2050年に向けたガス事業の在り方研究会」を通して議論を深め、2050年やマイルストーンとしての2030年目標を設定。

2030年 **ガスのカーボンニュートル化率5%以上を実現**
メタネーションの実用化を図る (カーボンニュートルメタンの都市ガス導管への注入1%以上)

2050年 **複数の手段を活用し、ガスのカーボンニュートル化の実現を目指す**

※メタネーション設備の大容量化の課題、安定的かつ低廉な水素調達等、大きな課題への解決にチャレンジ
※不確実性は多いが、脱炭素化に資する様々な手立てを駆使し、実現に向けてチャレンジ

2050年ガスのカーボンニュートル化の実現に向けた姿



(出典) 日本ガス協会「カーボンニュートルチャレンジ2050 アクションプラン」

都市ガス事業を取り巻く状況③

2030年NDC達成への貢献（天然ガス転換：産業分野、海上輸送分野）

- 産業分野における他の化石燃料から天然ガスへの燃料転換・高度利用は、**確実かつ大規模なCO₂削減**が見込める一方、大規模な転換コストとランニングコスト上昇が見込まれることから、事業者の努力に加え、補助金等の導入に向けた支援も求め、転換を加速。
- 海上輸送分野におけるCO₂削減は大きな効果を見込むことができ、近年では大手ガス事業者も参画し、**都市圏を中心にLNG船へのバンカリング※拠点形成の整備が進展**。今後の拠点整備に向け、**ガス事業者が主体的に整備エリアの拡大に関与**。

※船舶への燃料供給

天然ガス転換の推進



天然ガス転換に加え、エネルギー計測やバーナー開発等の技術支援を実施し、天然ガスの高度利用を促進。

石炭・石油→天然ガス転換によるCO₂削減ポテンシャル



※国内で転換可能な石炭等の化石燃料を全て天然ガスにシフトした場合
※総合エネルギー統計2018 詳細表を参考に天然ガス化可能な用途に限定して算定

天然ガス転換事例

■ 産業分野（旭化成株式会社様：延岡地区）	
従来燃料	石炭
更新設備	ガスタービンコージェネレーション 発電：37,000kW 蒸気：140t/h
LNG受入設備	LNGタンク：6,500kL 内航船受入設備、LNG気化器、ガス導管など

年間約16万t-CO₂の排出量削減
(旭化成様全体の年間CO₂排出量の5%相当)

都市圏の港湾部を中心に、バンカリング拠点の整備が進展

北九州港
2019年5月、西部ガス・九州電力・中国電力・日本郵船の4社は、北九州港で初のLNGバンカリングを実証事業として実施
出典：西部ガスホームページ

(出典) 日本ガス協会
「カーボンニュートラルチャレンジ
2050 アクションプラン」

松江市ガス事業と民営ガス事業の相違点

民間ガス事業者の動向

電気・ガス小売全面自由化により、「ガス・電気セット割引」をはじめとする多様なサービス提供を行い、お客様の満足度が向上

社会情勢の変化

人口減少・カーボンニュートラルの取組みなどの環境変化に迅速・柔軟に対応した、時代に即したサービス提供が求められる

しかしながら

松江市ガス局は法令などにより、原則ガス販売しかできない

したがって

安全・安心な都市ガス事業を継続すると同時に、お客様のニーズに基づくサービス提供や地域活性化へ貢献を果たしうる経営形態を検討