



じょうえつのガスが
未来をつなぐ

 上越市ガス水道局



ガス水道局イメージキャラクター



ウォータ & ギャスミン



ガスが紡ぐ 上越市の歴史と未来

上越市の公営ガス事業は、平成30年10月に100周年を迎えました。
ガスで彩る豊かな暮らし。これまでも これからも 地域に根ざして
安全で安定した都市ガスをお届けします。

目次

ガスが紡ぐ上越市の歴史と未来	1	体験で知るガスの魅力	12
ガスが家庭に届くまで	3	安全で便利なガス機器	13
パイプライン	5	ガス水道局のおトクな制度	14
ガス供給区域	6	持続可能な都市ガスを未来へつなぐ	15
安定してガスを届ける供給施設	7	ガスのあゆみ	17
安全安心にガスを使うために	9	事業のデータ	18
災害に備えた体制を整備	11		

ガスが家庭に届くまで

上越市の都市ガスは、海外からタンカーによって運ばれてきた**液化天然ガス（LNG）**や**県内産天然ガス**を原料とし、パイプラインを通して各供給所で受け入れ、各家庭に供給しています。



直江津LNG基地

LNGタンク

運び込まれたLNGを貯蔵します。

気化器

海水の熱を利用し、 -162°C のLNGを温めて気体に戻します。

供給所

天然ガスには元々臭いがないため、万が一ガスが漏れたときにすぐに気づけるよう、臭いを付けます。臭いのついたガスは、一旦ガスホルダーに送られて各家庭に供給されるのを待ちます。

整圧器室

適切な圧力に調整し、各家庭に供給します。

ガスホルダー

ガスメーター

ガス管

都市ガス
〈気体〉

付臭
臭いをつける

天然ガス
〈気体〉

気体にもどす

液化天然ガス
(LNG) 〈液体〉

LNGタンカー

天然ガスは、 -162°C まで冷却すると液体に変化し、体積は気体の約600分の1にまで圧縮されます。これを**液化天然ガス（LNG）**といい、海外からタンカーによって運ばれます。

ガス田

県内天然ガス田



整圧器室



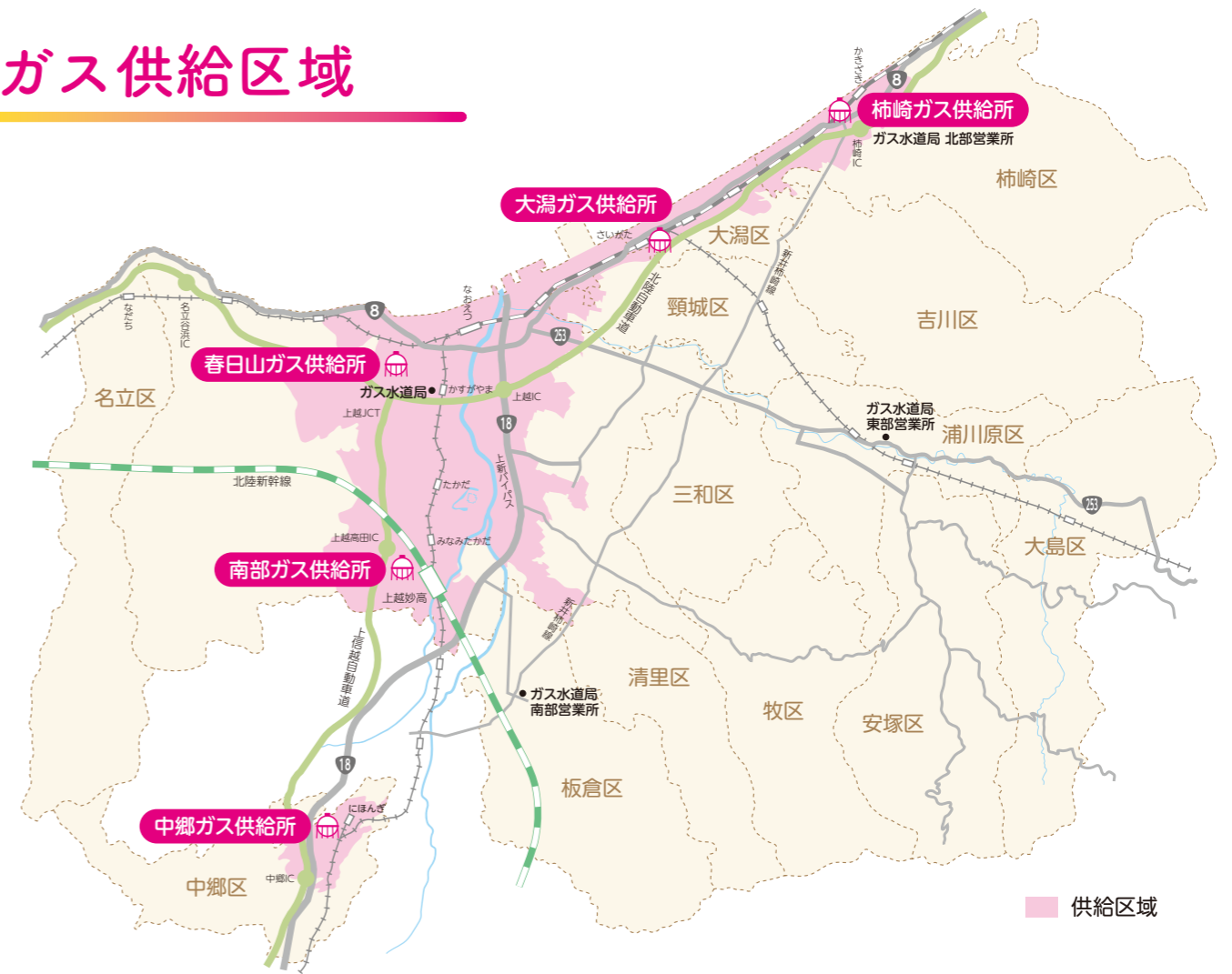
ガス供給所・ガスホルダー

パイプライン

上越市は、(株)INPEX JAPANのパイプラインのうち、青海ライン、二本木ライン、柿崎ライン、東京ラインから天然ガスを受け入れています。



ガス供給区域

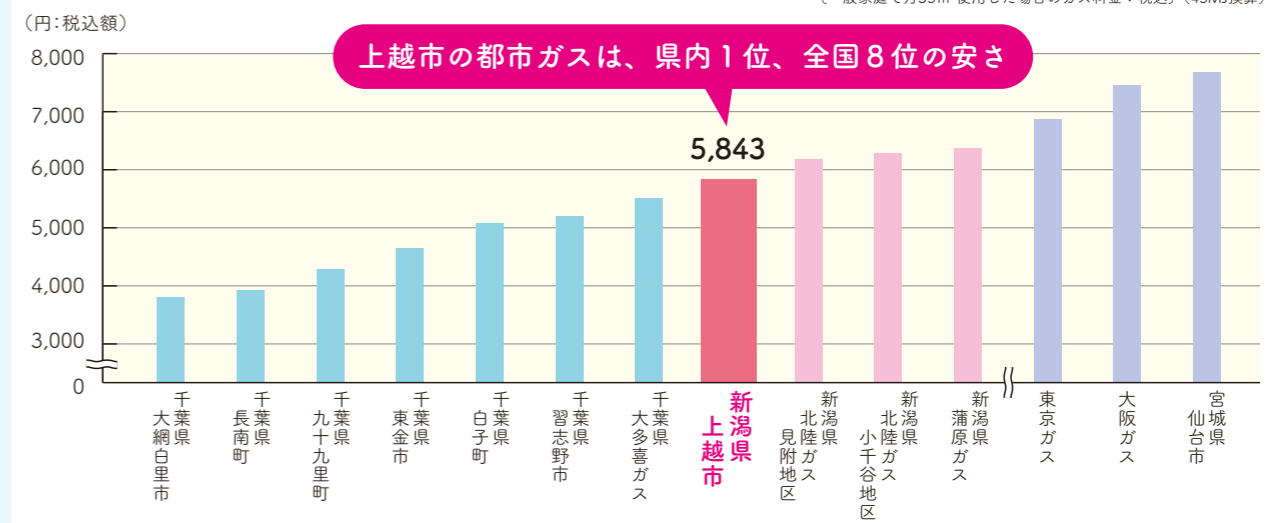


Topic

新潟県は、国内において天然ガスの数少ない採掘地であるだけでなく、平成25年に国際石油開発帝石(株)(現(株)INPEX JAPAN)の直江津LNG基地が完成したことから、天然ガスの供給体制の整備が一層進みました。上越市はその恵まれた環境の中で、全国的にみても低廉な価格で都市ガスを供給しています。

全国ガス事業者のガス料金水準(参考)

〔一般家庭で月35m³使用した場合のガス料金:税込〕(45MJ換算)



注1) 令和7年4月現在の価格。各事業者HP及びガス事業便覧を基に上越市ガス水道局が作成。

安定してガスを届ける供給施設

ガス供給所

市内5か所のガス供給所から、約4万6千戸のお客さまに都市ガスを供給しています。

合併前上越市と大潟区・頸城区の供給区域

春日山、南部、大潟ガス供給所から供給しています。



春日山ガス供給所



南部ガス供給所



大潟ガス供給所

柿崎区の供給区域

柿崎ガス供給所から供給しています。



柿崎ガス供給所

中郷区の供給区域

中郷ガス供給所から供給しています。



中郷ガス供給所

中圧整圧器室

市内各地の多くの家庭に供給するため、高い圧力でガスを送る中圧導管の圧力を調整する働きをしています。



伊豆殿整圧器室



地区整圧器室

中圧導管の圧力を各家庭で安全に使用できる圧力に調整する働きをしています。



西田中整圧器室



液化石油ガス販売事業

平成17年1月の市町村合併により、旧大潟町（現大潟区）で行われていた液化石油ガス事業を引き継ぎ、ガス附帯事業として、現在大潟区の一部の地域に供給しています。



内雁子地区収納庫

安全安心にガスを使うために

各種検査

ガスを安全に使用していただくため、本支管や各家庭の供給管・内管のガス漏れ検査、ガス機器調査を実施しています。



本支管ガス漏れ検査



内管のガス漏れ検査

このほか、ガスホルダーの開放検査や整圧器の定期検査を実施するなど、施設の機能維持と保安の確保に努めています。



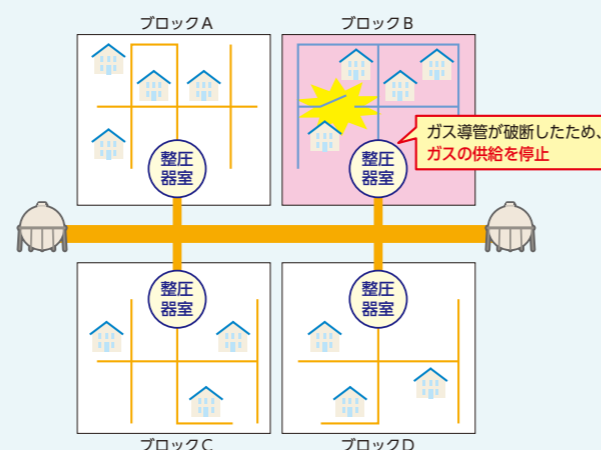
ガスホルダーの開放検査

復旧ブロック

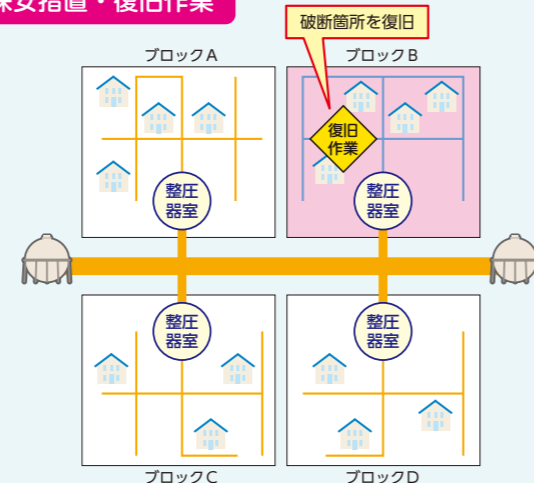
市内のガス本支管をブロックで分け地震等の災害時にも供給サービスの低下が最小限になるように努めています。

大規模地震が発生

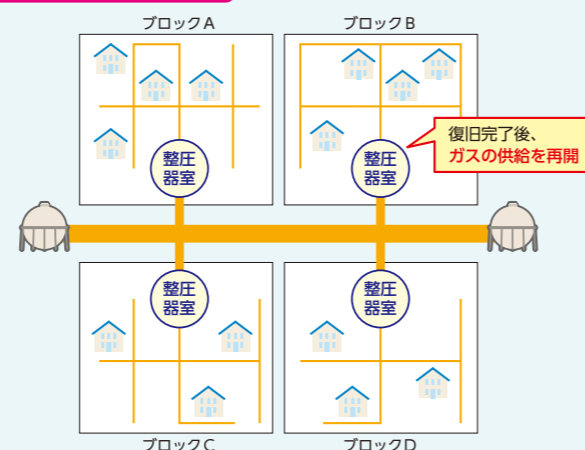
- ※ 色が供給停止されている状態
- ※ 色が供給されている状態



保安措置・復旧作業

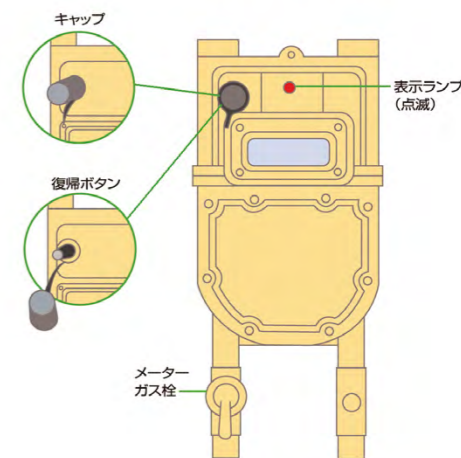


供給再開

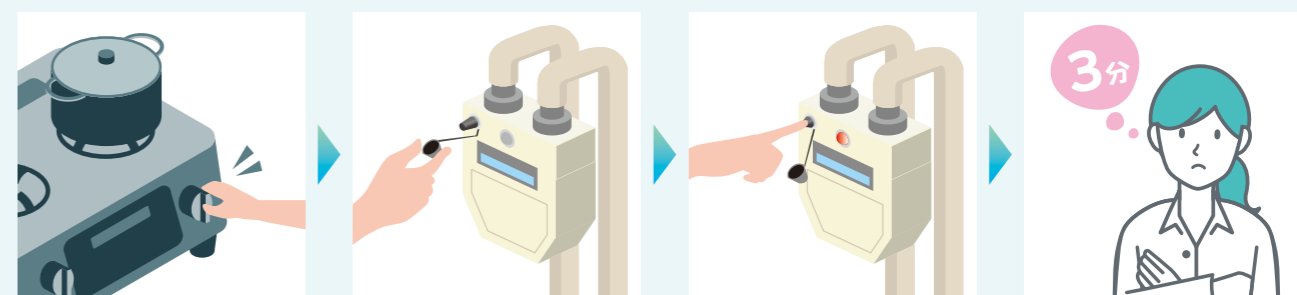


マイコンメーター

各家庭のマイコンメーターは、ガスの使用状況をチェックし、「ガス器具の消し忘れ」「ガス漏れ」等が疑われる場合や、震度5強相当以上の地震が発生した場合、自動的にガスを遮断します。



マイコンメーターの復帰方法



全てのガス機器を止める。この時、メーターガス栓は閉めない。

復帰ボタンのキャップを左に回しては**ず**す。

復帰ボタンを奥まで**しっかり**押し。赤ランプが点灯したらゆっくり手を離す。(赤ランプが点滅を始める)



赤ランプの点滅が消えるまで約**3分**待つ。点滅が消えるとガスが使えます。

職員研修

技術力の確保と知識の向上を図るため職員研修を行っています。



災害に備えた体制を整備

耐震管の採用

都市ガスは、市民生活や企業活動に欠くことのできない重要なライフラインです。

災害時にも安全で安定的に都市ガスの供給を行うため、令和4年度までに、上越市内全てのガス本支管を地震に強い耐震管に更新しました。

今後も引き続き施設の耐震化や古くなった管路の更新を計画的に行い、災害に強い導管網を維持していきます。



耐震管（左：水道管、右：ガス管）



ガス管布設の様子

24時間監視体制

市内各所のガスの流量や圧力を監視し、異常が見られた場合は迅速に対応しています。



ガス水道局本局

地震計の設置

地震時におけるガス遮断などの緊急措置の迅速な判断を行うため、主要な供給施設に地震計を取り付けています。



南本町整圧器室

移動式ガス発生設備

災害の発生によりガスの供給停止措置を行った場合、救急指定病院や避難所等の重要施設に都市ガスを臨時供給するための設備です。

移動式ガス発生装置



体験で知るガスの魅力

ウィズガスクッキング教室

平成19年度からクッキング教室や親子クッキングを開催しています。幅広いお客さまから都市ガスの炎で料理をする良さを実感していただいています。



クッキング教室



親子クッキング

もっとおいしくラク家事

ショールーム「ガステラス」で行う料理教室で、最新ガス機器の便利な機能や調理のポイントを紹介します。



もっとおいしくラク家事

ガス水道フェア

ガス水道フェアは、都市ガスをより身近に感じていただくため、安全、安心、便利な最新ガス機器をご紹介するほか、家族で楽しめるイベントを行っています。



ガス機器の展示



けんけんずとじゃんけん大会



ミニガス水道フェア

ガス施設見学ツアー

ガス事業への理解を深めていただくため、ガス施設の見学ツアーを開催しています。



大湯ガス供給所

安全で便利なガス機器

市のガス機器
導入助成金の
対象機器



Siセンサーコンロ

鍋底の温度を検知して高温になりすぎると自動消火したり、煮こぼれによって火が消えた時に自動的にガスを止めたりするなど、安全で便利な機能を備えています。



ガス衣類乾燥機

ガスならではのパワフル温風で、電気式の約3分の1の時間で洗濯物を乾燥。ふわふわな仕上がりで、1年中、天気を気にせず洗濯できます。
※市のガス機器導入助成金の対象機器



エコジョーズ

排気の潜熱を回収し、エネルギー効率を高めた省エネ型給湯器。お風呂の給湯はもちろん、循環するお湯を使った温水暖房システムは、空気を汚さず、素早くお部屋を暖めます。
※市のガス機器導入助成金の対象機器



省エネ高効率給湯器
ECOジョーズ

エネファーム

都市ガスを使った1台3役（電気・お湯・暖房）の家庭用発電システム。停電時にも電気とお湯が使えるので、万が一の時も安心です。
※市のガス機器導入助成金の対象機器



ENE-FARM
エネファーム

ガス水道局のおトクな制度

エコ得ぱらん



エネファームなどの家庭用コージェネレーションシステムをご使用のお客さまを対象としたお得なガス料金プランです。



冬トクぱらん



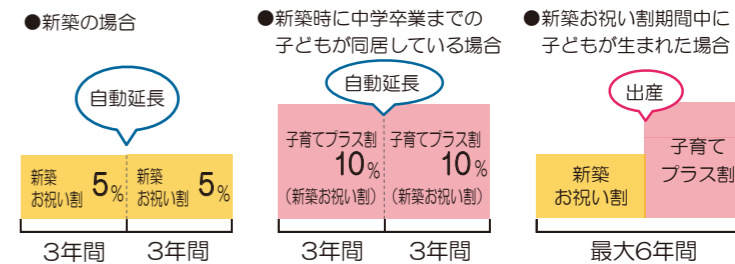
都市ガスを熱源とした温水暖房をご家庭で使用中的お客さまを対象とした冬期間のガス料金がお得なプランです。



新築お祝い割・子育てプラス割



新たに都市ガスを使用される方を対象に「新築お祝い割」として最大6年間、従量料金の5%を割り引く制度です。さらに中学3年生までのお子様がお住居している場合は「子育てプラス割」として5%の割引を上乗せし、最大6年間、合計10%の割引となります。



温水暖房システム

暖房機能のある給湯器で作ったお湯を循環させてお部屋を暖める暖房システム。お部屋の中で燃焼しないので空気はクリーンなまま、お部屋を快適に暖めます。



床暖房



ルームヒーター



パネルヒーター



浴室暖房乾燥機

企業向けガス機器

ガスコージェネレーションシステム

都市ガスを燃料にガスエンジンや燃料電池などで発電を行い、同時に発生する熱を利用して給湯や冷暖房を行うものです。市内のホテルや、病院で利用されています。



ガスコージェネレーションシステム

ガスヒートポンプ（GHP）

ガスエンジンを使用したヒートポンプ式の冷暖房空調システムです。ヒートポンプの暖房能力に加え、ガスエンジンの排熱を有効利用するため、暖房の立ち上がりが早く、室内を素早く暖めます。



ガスヒートポンプ（GHP）

持続可能な都市ガスを未来へつなぐ

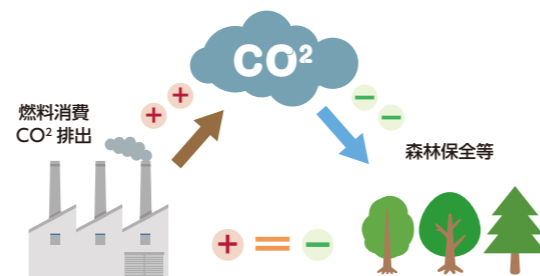
都市ガスは環境にやさしい燃料

都市ガスの原料である“天然ガス”は、化石燃料の中でもっとも温室効果ガス及び大気汚染物質の排出量が少なく環境にやさしい燃料です。



カーボンニュートラルってなあに？

カーボンニュートラル (CN) とは、CO₂の排出量と吸収量を均衡させ、「排出を実質的にゼロにする」というものです。この「実質ゼロ」が実現した社会を「脱炭素社会」といいます。

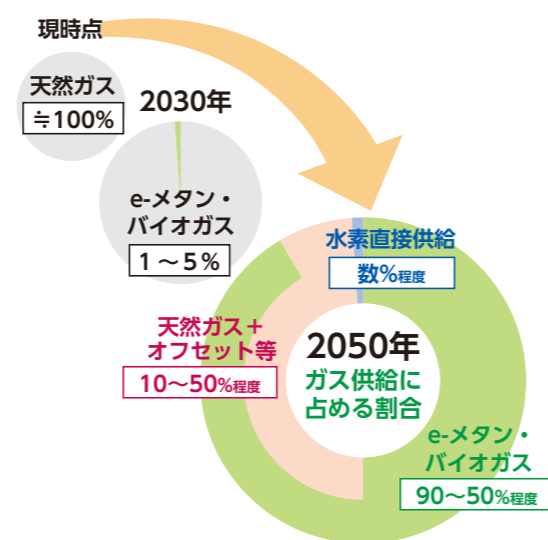
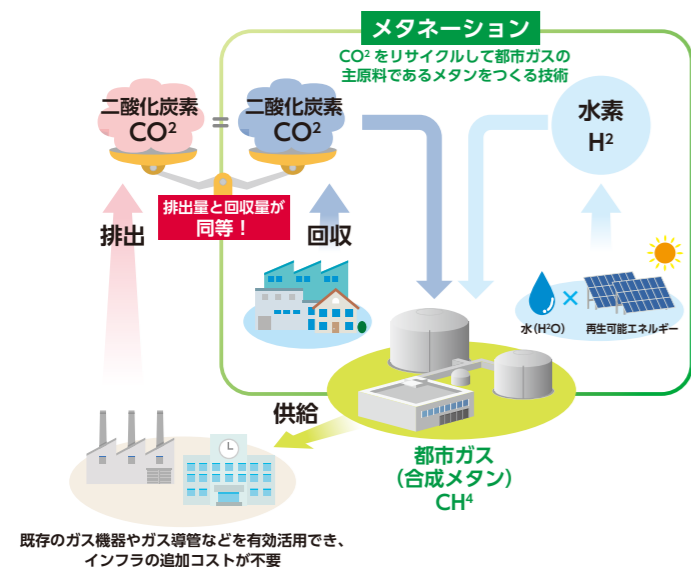


都市ガス業界の脱炭素社会に向けた取り組み

都市ガス業界は、2050年の脱炭素社会実現に向けて取り組みを行っています。

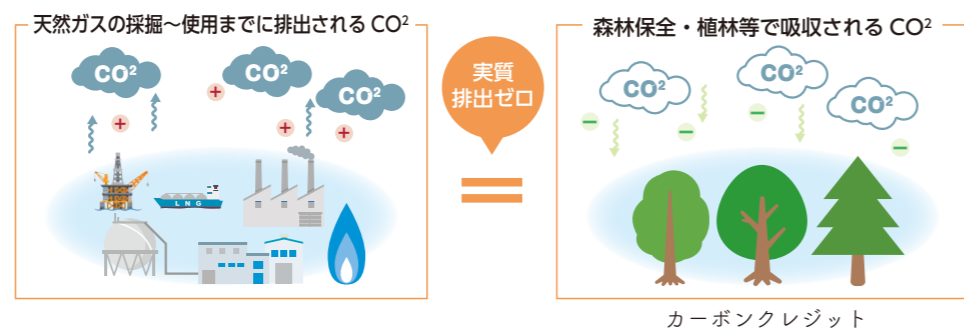
大気中のCO₂を回収し、都市ガスとして利用可能な「e-メタン」をつくる技術の向上

CN化に向けたプラン「ガスビジョン2050」と「アクションプラン2030」の策定



世界各地の環境保全プロジェクトで生み出された「カーボンクレジット」の活用

企業などが努力しても削減が難しいCO₂排出量をカーボンクレジットで相殺することを「カーボン・オフセット」といいます。



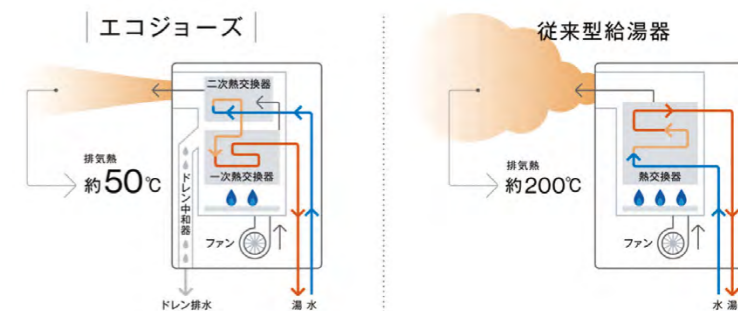
ガス水道局の脱炭素社会に向けた取り組み

各家庭に向けた取り組み

●エコジョーズ・エネファーム導入助成金

少ない量の都市ガスで効率よくお湯をつくる省エネ型給湯器「エコジョーズ」と省エネ性・環境性に優れた家庭用燃料電池「エネファーム」の導入を支援する助成制度を行っています。

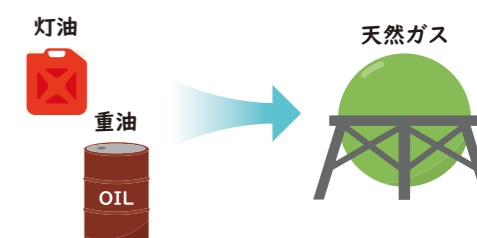
エコジョーズの仕組み



企業に向けた取り組み

●工場等における都市ガスでの省エネ提案

都市ガス以外の燃料を使用している企業に対し、都市ガスへ燃料転換した場合の環境負荷の低減を提案します。



●カーボン・オフセット都市ガスの供給

カーボンクレジットと都市ガスを合わせることで、ガスを使用してもCO₂が発生しないとみなされる「カーボン・オフセット都市ガス」を供給しています。

広報活動

ガス水道事業をご理解いただき、より身近に感じていただくために出前講座やイベントなどの広報活動を展開しています。

■ガス水道だより

検針時に配布。ガス・水道・下水道に関する最新情報、暮らしに役立つ豆知識、イベント情報などを掲載。市民のみなさまが安心してガス・水道を利用できるよう、分かりやすい形で活動内容を紹介します。



■ガス水道局ホームページ・SNSなど

料金や水質検査、イベント情報など、ガス水道下水道に関連した様々な情報を発信しています。



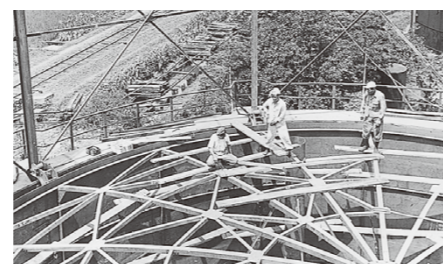
上越市ガス水道局ホームページ



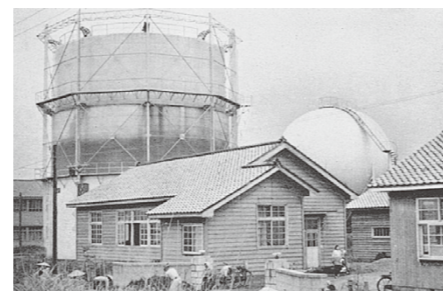
ガステラス インスタグラム

ガスのあゆみ 先人たちの思いを受け継ぐ

創設	旧高田市	大正2年に創設された高田瓦斯株式会社を、大正7年10月に高田市が買収 北本町ガス製造所から石炭ガスを供給 供給戸数 409戸
	旧直江津市	昭和31年1月 事業認可 昭和31年7月 川原町ガス供給所完成 供給戸数 924戸 原料 天然ガス
上越市誕生	昭和46年4月	高田・直江津両市が合併し、上越市が誕生 供給戸数 22,808戸
春日山ガス供給所完成	昭和53年10月	整備拡充3か年計画により、春日山ガス供給所を建設 (計画供給戸数 33,000戸)
庁舎竣工	昭和59年6月	南(高田地区)北(直江津地区)両営業所・市庁舎内本局とそれぞれに分かれていた庁舎を統合し、市庁舎の西側に新たなサービスの拠点として庁舎を建設
南部ガス供給所完成	昭和60年8月	市南部地域への安定供給のため、南部ガス供給所を建設
大口供給開始	平成9年5月	大口供給を開始
低公害車の導入	平成9年9月	天然ガス自動車導入開始
エコ・ステーションへの供給開始	平成12年10月	県内第1号の天然ガススタンドである木田エコ・ステーションへ供給を開始
ガス事業合併認可	平成16年12月	柿崎町、大湯町、中郷村との事業合併認可(市町村合併に伴うもの)
新上越市誕生	平成17年1月	上越地域の13町村を編入合併し、上越市が誕生 (上越市・安塚町・浦川原村・大島村・牧村・柿崎町・大湯町・頸城村・吉川町・中郷村・板倉町・清里村・三和村・名立町)
大湯ガス供給所完成	平成20年11月	ガス需要の拡大により、大湯ガス供給所を建設
原料費調整制度の導入	平成22年2月	国際石油開発帝石(株)がLNGを導入したことから原料費調整制度を導入
ガス小売自由化の開始	平成29年4月	自由化に合わせて、全国初となる子育て世帯向けをはじめとするガス料金割引制度を導入
優良地方公営企業として表彰	平成30年7月	優良地方公営企業総務大臣表彰の受賞
ガス事業100周年	平成30年10月	ガス事業が供給開始から100年を迎え、記念式典を開催
新庁舎竣工	令和2年11月	新庁舎完成 ショールーム「ガステラス」新設
カーボン・オフセット都市ガス導入	令和3年7月	カーボン・オフセット都市ガスを供給開始 (令和8年1月現在 9事業者へ供給)
下水道事業移管	令和7年4月	市長部局からガス水道局に下水道事業が移管



北本町ガス製造所 有水ホルダー建設中(昭和30年頃)



川原町ガス供給所(昭和34年頃)



春日山ガス供給所 球形ガスホルダー建設中(昭和53年頃)



優良地方公営企業総務大臣表彰の表彰状



ガス事業100周年記念式典



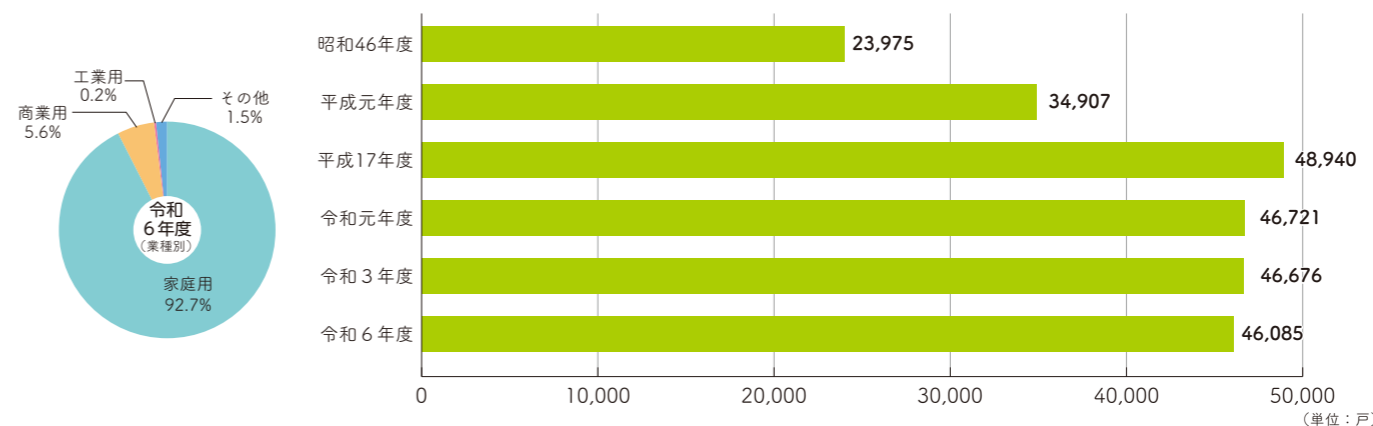
新庁舎

事業のデータ

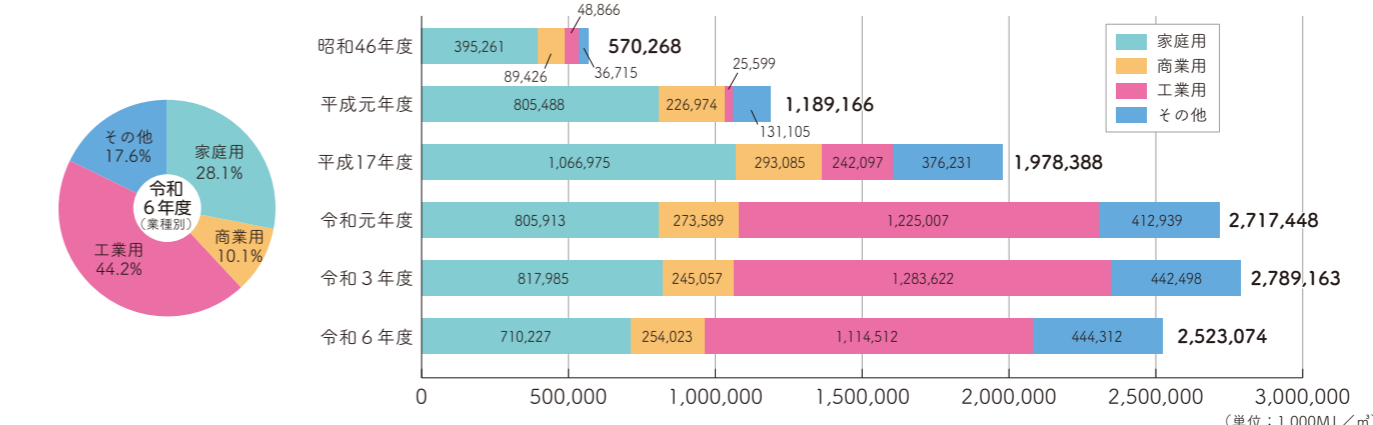
事業認可

旧高田市	大正7年10月1日	(事業開始大正7年10月24日)
旧直江津市	昭和31年1月6日	(事業開始昭和31年7月10日)
事業の合併認可	昭和46年6月5日	(合併日昭和46年4月29日)
事業認可	昭和55年12月8日	(都市ガス警報器とその関連機器販売)
旧大湯町	昭和33年8月5日	(事業開始昭和34年1月4日)
旧柿崎町	昭和36年7月12日	(事業開始昭和37年7月31日)
旧中郷村	昭和38年8月3日	(事業開始昭和38年12月21日)
事業の合併認可	平成16年12月6日	(合併日平成17年1月1日)

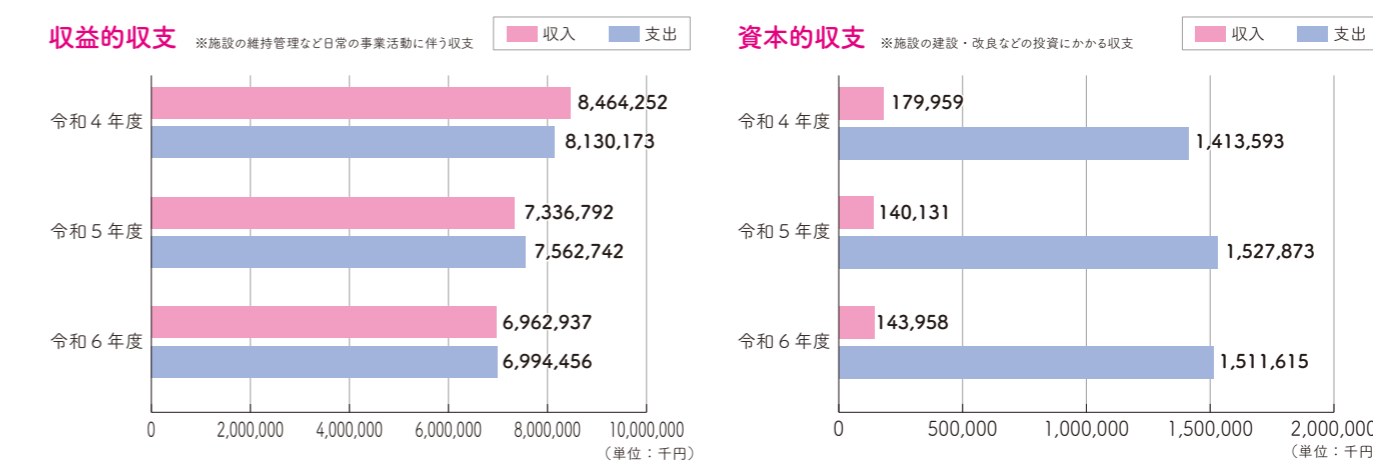
供給戸数



販売量



収支状況



Connecting the Future with Joetsu City Gas

じょうえつのガスが 未来をつなぐ

発行年月/令和8年3月
編集・発行/上越市ガス水道局
〒943-0807
新潟県上越市春日山町3丁目1番63号



この製品は環境にやさしい植物油インキ、再生紙を使用しています。