

～ 本日の予定 ～

- ① 会社概要（１０分）
- ② 事業内容（１５分）
- ③ 業務内容（２５分）
- ④ 休憩（５分）
- ⑤ 天然ガスについて（１０分）
- ⑥ 勤務条件（１０分）
- ⑦ 質疑応答
- ⑧ アンケート

1. 会社概要

(1)社 名 武陽ガス株式会社

(2)設 立 1960年 5月17日

(3)資 本 金 7,200万円

(4)代 表 者 代表取締役社長 山下 真一

(5)事業内容 ①都市ガス事業

(1)導管事業・・・導管・設備の設計・施工、維持管理、緊急保安

(2)小売事業・・・都市ガスの供給・販売(天然ガス13A)

ガス消費機器保安、旧簡易ガス事業

②小売電気事業(高圧電気)、低圧電気販売

③上記に付帯する事業

・ガス機器の修理・販売・取付(家庭用・厨房用・工業用等)

・ガス工事(管工事業)、リフォーム、技術開発ほか



(6)供給区域 福生市・羽村市・武蔵村山市・あきる野市・瑞穂町・日の出町

(7)従業員数 106名（男性:80名／女性:26名）

(8)供給世帯 32,556戸(2021年 12月末)

(9)普及率 32.6%（2021年3月）

福生市	43.6%	瑞穂町	38.8%
羽村市	22.8%	日の出町	36.9%
武蔵村山市	33.4%		
あきる野市	19.0%		



(10) 平均残業時間 8.2時間／月(2021年実績)

※平成21年度 東京ワークライフバランス認定企業
(長時間労働削減部門)



武陽ガスの歩み

1960年5月17日 武陽ガス株式会社設立
⇒「戦後の復興」から「近代化」へ進みゆく時代。
その流れに西多摩地区が乗り遅れないように、
地元の有志達が集い、設立。

1960年11月 福生市に都市ガス供給開始

1967年12月 武陽ガス羽村工場新設

1969年11月 武陽液化ガス株式会社設立

2010年2月 東京ワークライフバランス認定企業
⇒平均残業時間 13.6時間/月 (2019年実績)

2015年4月 電気小売自由化開始

2016年3月 小売電気事業登録(電気の販売開始)

2017年4月 ガス小売自由化開始



(12)販 売 量 61,207,278m³／年（ 2021年実績）

(13)事 業 所 本 社 〒197-0022 東京都福生市本町17番の1
TEL(042)551-1621(代)

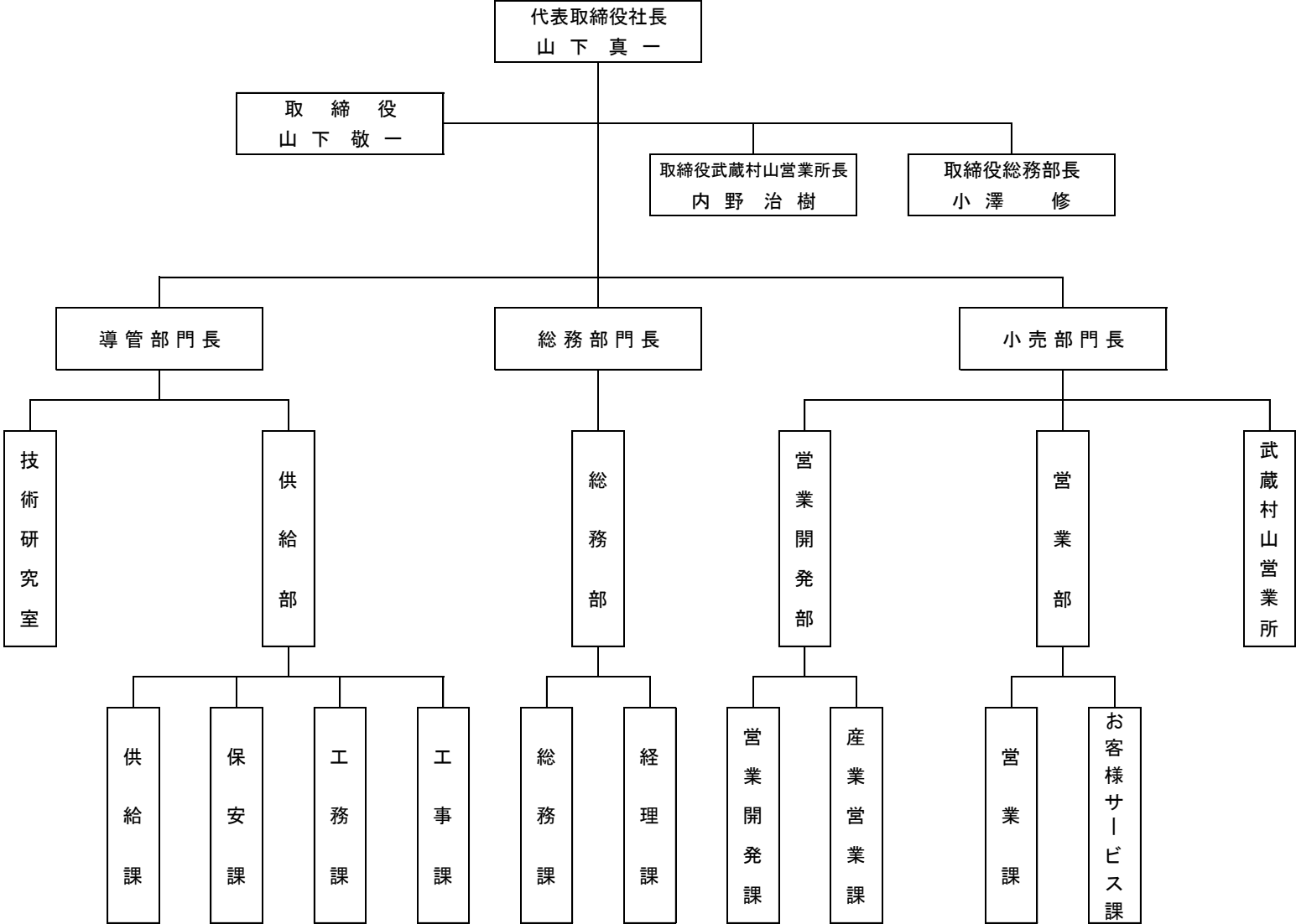
武蔵村山営業所 〒208-0012 東京都武蔵村山市緑が丘1679番地
TEL(042)562-0741(代)

羽村供給センター 〒205-0023 東京都羽村市神明台4丁目7番地の6
TEL(042)539-7109

(14)関連会社 武陽液化ガス株式会社

- ・設 立 昭和44年11月 1日
- ・所在地 東京都羽村市五ノ神4丁目15番地の1
- ・代表者 代表取締役社長 山 下 敬 一
- ・事 業 液化石油ガス販売(LPガス)／供給世帯:約8,000戸
- ・従業員 20名(男性15名・女性5名)

(15) 組 織



(16)事業所写真

①本 社



②羽村供給センター



③武蔵村山営業所



2. ガス事業の種類

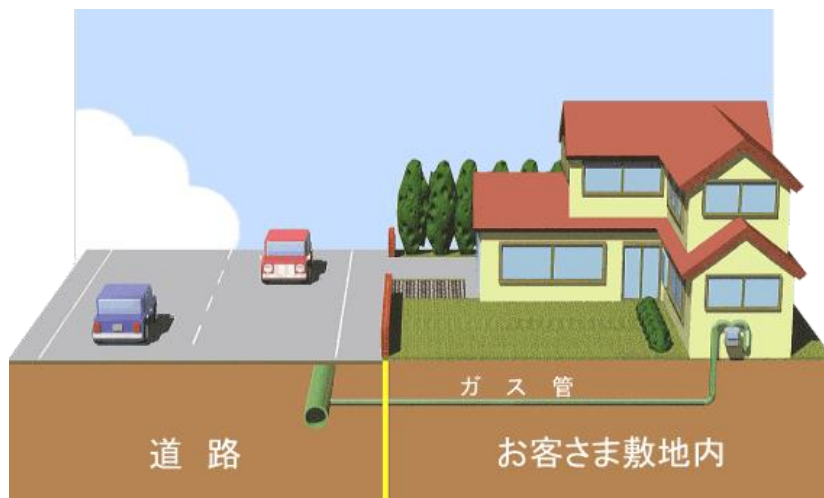
1. 都市ガス事業(一般ガス導管事業者)・・・導管によりガスを供給する形態

●ガス事業法に基づき運営 / 経済産業大臣の事業許可

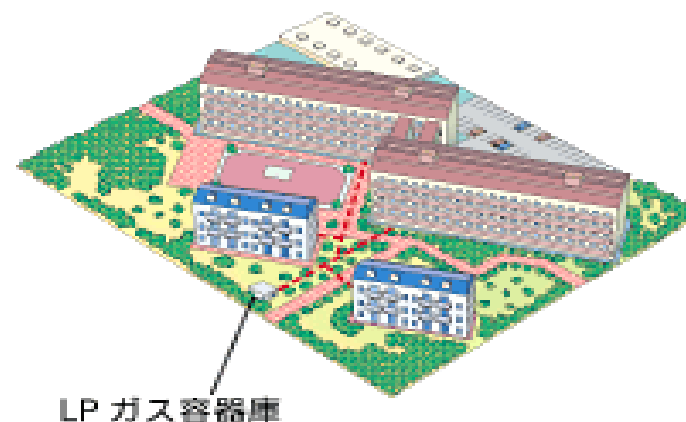
⇒ 32,556戸のお客様へ供給(2021年12月末)

※「旧簡易ガス事業」⇒ 現在、5地点／1,076戸のお客様へ供給(2021年12月末)

・・・簡易なガス発生設備でガスを発生させ、一の団地内において70戸以上のお客様へ導管でガスを供給する形態(都市ガス導管が未普及の地域)



都市ガス供給



旧簡易ガス事業

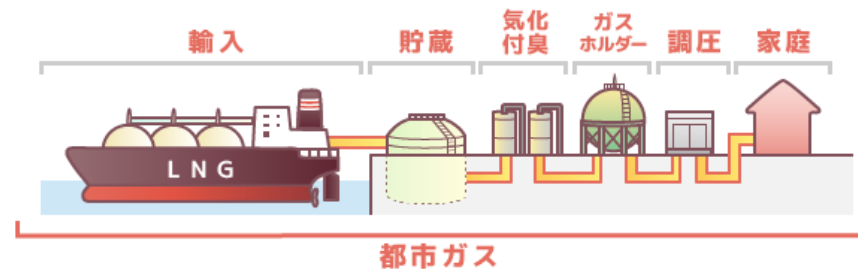
2. 液化石油ガス販売事業(LPガス)・・・プロパンガスを充填したガスボンベを各ご家庭へ設置してガスを供給する形態（主に、都市ガス導管が未普及の地域）

● 液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律(液石法)に基づき運営 / 都道府県知事の事業許可

⇒ 現在、武陽液化ガス(株)にて約8,000戸のお客様へ供給



液化石油ガス販売事業



都市ガスとプロパンガスの違い

3. ガス小売り全面自由化とは・・・

① ガス小売全面自由化(2017年4月)

2017年4月より、都市ガスの小売事業が全面自由化されました。

都市ガス事業は、自由化後「導管事業」と「小売事業」に分離され、既存(自由化前)の都市ガス事業者は、導管・小売の両事業を行うことになります。また、「小売事業」は、国へ登録することで異業種からも参入することができるようになります。

一方、「導管事業」については、既存(自由化前)の都市ガス事業者が継続して担当し、これまで通り、各供給区域内のガス導管網の整備や保安の確保などを行います。自由化後も、4市2町においては、弊社が導管事業者として安全を守ります。

導管事業者(従来通り1社のみ)

・・・ガス導管網の維持運用・敷設・保守など

小売事業者(全面自由化)

・・・ガスを供給・販売



これまでは・・・

都市ガス会社が供給・販売していました。



これからは・・・

既存の都市ガス会社のガス管を使って
様々な会社がガスを供給・販売します。

都市ガス会社



新規参入の会社

敷設されているガス管を利用して、これまでの都市ガス会社だけでなく、新しく参入する会社もガスを供給・販売することができ、消費者は会社を選ぶことができる。

② 自由化後の保安区分について

<日常保安>

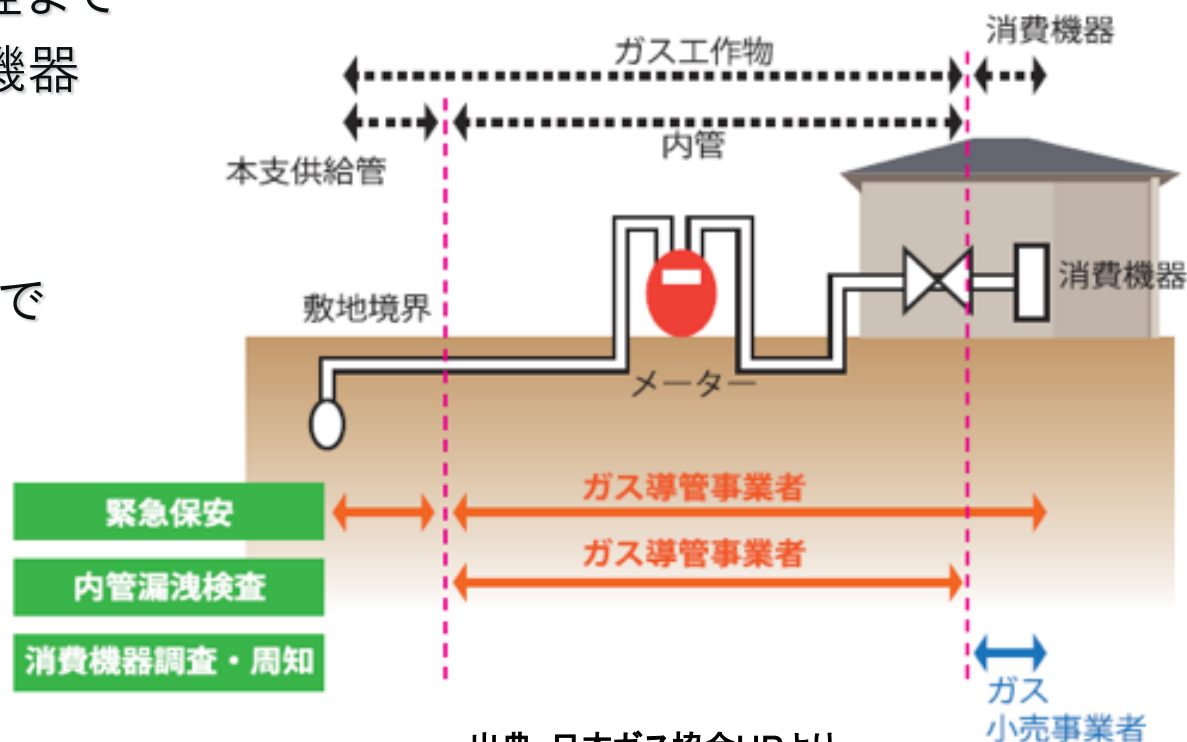
導管事業者 … ガス導管網・お客様敷地内の内管・メーター・
末端ガス栓まで

小売事業者 … ガス消費機器

<緊急保安>

本支供給管～消費機器まで

導管事業者が対応



出典：日本ガス協会HPより

③ 今後の展望

《今までも これからも

地域の皆さまのために》

～「地域の発展」と

「お客様サービスの向上」～

①創業60年の信頼 ～地域と共に成長～

地元行政、消防、警察との連携による安全な街づくり、
商工振興による地域経済活性化、生活環境サポート、
教育、スポーツ、文化活動の支援

②サービスの充実

- ・「新ガス料金プラン」や「武陽でんき」のセット販売
- ・迅速かつきめの細かいアフタサービス、保安体制
- ・住宅設備やリフォームの提案等、幅広い業務で快適な暮らしをサポート！



24時間365日の保安体制



地域防犯パトロール



地域清掃活動



リフォームの提案

4. 当社の業務内容

1. 供給部 … 都市ガスの供給

(1) 工務課

- ① 都市ガスを供給するためのガス導管・バルブの敷設、ガス整圧器の設置工事等の計画・設計
- ② 耐用年数を経過したガス導管、その他供給設備の入替工事の計画・設計
- ③ ガス工事が設計どおり実施されているかを現場で監督・検査



(2)工 事 課

- ①ガス導管敷設工事、経年管の入替工事等のガス工事の実施
- ②給湯器などのガス機器設置に伴うガス工事の実施
- ③ガス漏れ等の緊急工事の実施



(3) 供給課

- ① ガス供給圧力の監視 ⇒ 24時間監視体制
- ② 託送供給窓口、小売事業者との託送契約締結業務
- ③ 卸供給元(東京ガス)との需給管理

(4) 保安課

維持管理係

- ① ガス導管、ガス整圧器、その他供給設備の維持管理

- ② ガス漏れ、火災等の緊急対応 ⇒ 24時間監視体制

保安係

- ① ガス機器・設備定期法定点検

- ② 経年管の入替折衝



2. 営業開発部 … 新規需要の獲得(家庭用・商業用・工業用)

(1)産業営業課(工場や病院等)

(2)営業開発課(一戸建てマンション等)

- ①新築・既築を問わず、都市ガスをご使用頂くお客さまを獲得する。
- ②ご契約頂いたお客さまのガス設備の設計・積算・見積りを行う。
- ③電気販売(高圧・低圧)



当社の主要なお客様をご紹介

日野自動車(株)羽村工場様



日の出イオンモール様



横田基地様



わらべや日洋(株)東京工場様



ジョイフル本田瑞穂店様



3. 営業部 … お客様のお問合せ窓口、アフターサービス業務

(1) 営業課

- ①ガス拡販の企画、料金戦略、器具販売・各種イベントの企画
- ②料理教室の開催（毎月／親子教室・ケーキ教室等）
- ③引っ越し等に伴う、ガスの閉開栓
- ④ガス機器の販売・取付け、リフォーム
 - … ガスコンロ・風呂給湯器・ファンヒーター・床暖房・衣類乾燥機等
- ⑤ご使用頂いているガス機器の修理・メンテナンス



(3)お客様サービス課

①お客様受付・ご相談窓口、電話応対

②ガス料金の調定(検針→請求→領収)

- ・・・ ガスメーターを毎月検針し、使用量に応じてガス料金をご請求する。
- ・・・ ガス料金・器具代金等のご入金確認、未収のお客さまへの対応。

4. 武蔵村山営業所

武蔵村山市・瑞穂町(一部)のお客さまのアフタサービス業務



5. 総 務 部

(1)総 務 課

- ①ガス事業申請窓口・・・官公庁への各種申請業務
- ②人事・労務、広報、渉外、資産管理、教育、福利厚生等

(2)経 理 課

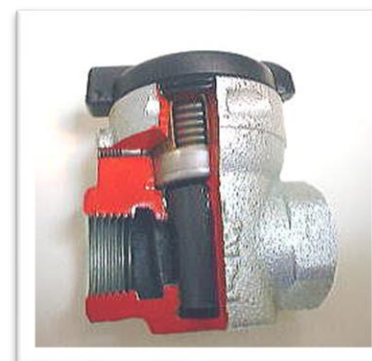
- ①財務、税務、会計
- ②購買、受注・発注管理等

6 . 技術研究室

- ・ガス供給設備・施工方法、消費設備等に関する
新技術の開発
・・・(社)日本ガス協会「技術大賞」受賞・
「技術賞」24回受賞



賞状とメダル



感熱自動閉止ガス栓



当社技術研究室開発「移動式ガス発生設備」が被災地で活躍

移動式ガス発生設備は、プロパンガスと空気を混合し、都市ガスと同じ燃焼性のガスを安定して製造・供給することができる装置です。

当設備は、弊社技術研究室で開発しましたが、震災後、都市ガスが供給停止された地域へ早期に供給を再開できる有効な手段であることから、平成7年の阪神・淡路大震災発生後、ガス事業法が改正され、利用が可能となりました。

災害復旧時は、病院や避難所、福祉施設などの**重要拠点**から優先的に設置しますが、東日本大震災の被災地にも多数導入され、設置された病院では手術や入浴が可能になるなどの成果をあげました。

- 大手都市ガス事業者をはじめ、全国131社にて3,000台以上保有
- 平成14年度 第28回 発明大賞「田邊発明功労賞」受賞
- 平成20年度 一般社団法人 日本ガス協会「技術大賞」受賞
- 平成24年度 文部科学大臣表彰「科学技術賞」受賞
- 平成25年度 「黄綬褒章」受章



▲移動式ガス発生設備(左:4m³型/右:30m³型)



▲東日本大震災後、石巻市内の県営住宅に設置された移動式ガス発生設備(30m³タイプ)

5. 次世代を担うガスエネルギー

・・・環境にやさしい天然ガス・・・

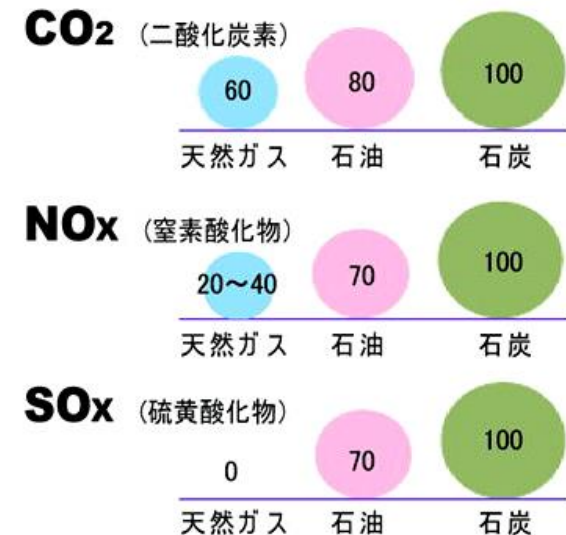
天然ガスは、他の化石燃料と比べて地球温暖化の原因となる二酸化炭素(CO₂)や大気汚染の原因とされる窒素酸化物(NO_x)の排出量が少なく、また、硫黄酸化物(SO_x)が発生しないため、環境にやさしい「**クリーンエネルギー**」として高い評価をうけています。

第6次エネルギー基本計画(2021年10月) における天然ガスの位置付け

電源の約4割を占め、熱源としての効率性が高く、また、石油と比べて地政学的リスクも相対的に低い。化石燃料の中で温室効果ガスの排出が最も少なく、発電では、コージェネレーションシステムも含めて再生可能エネルギーの調整電源の中心的な役割を果たしている。また、各分野における燃料転換等を通じた天然ガスシフトが進むことにより、環境負荷低減にも寄与する。

将来的には、合成メタンを製造するメタネーション等の技術の確立によりガス自体の脱炭素化の実現が見込まれるとともに、CCS等も併せて活用することで、燃焼してもCO₂を排出しない水素・アンモニアの原料としての利用拡大も期待されるなど、カーボンニュートラル社会の実現後も重要なエネルギー源である。

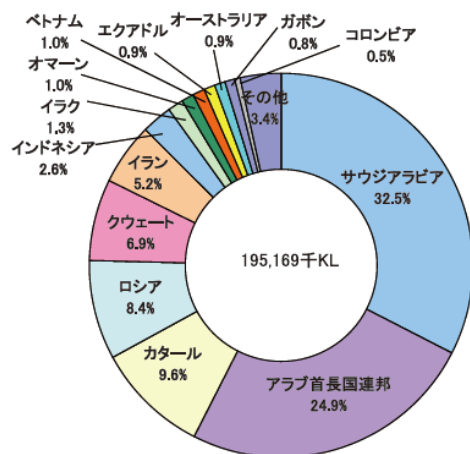
SO_x・NO_x・CO₂ 排出量比較



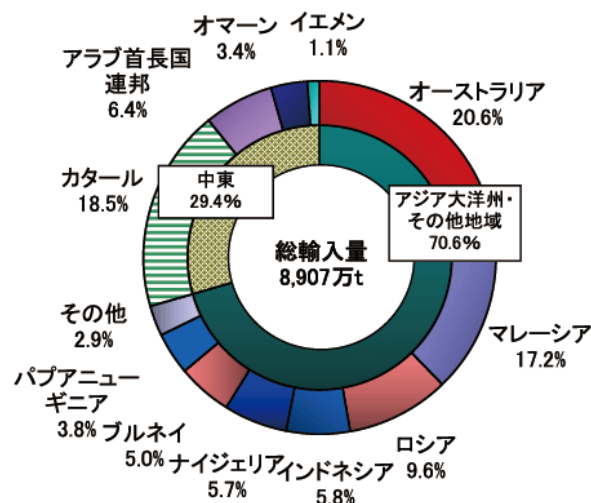
・・・ 国の基幹エネルギー「天然ガス」 ・・・

天然ガスの産出国は世界各地に分散しており、安定供給の基盤が整っています。また、近年の「シェールガス革命」と呼ばれる採掘技術の革新により、今後数百年単位での長期的な供給が可能となるなど、新たな可能性が広がっています。用途も熱利用から空調・発電・と幅広く、エネルギー問題への関心が高まるなか、天然ガスは安全に安定して供給できる「**国の基幹エネルギー**」として、さらなる普及が期待されています。

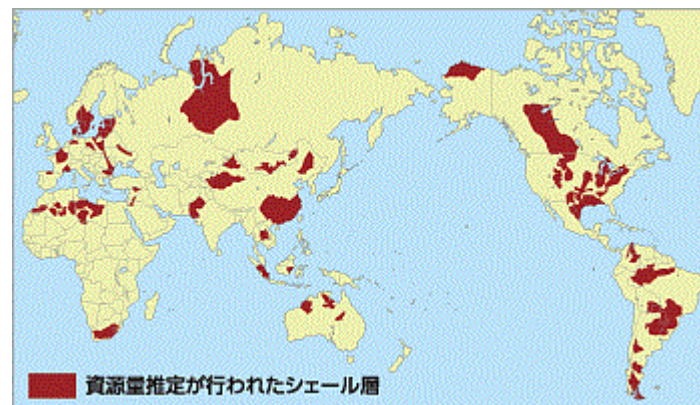
■ 石油



■ 天然ガス



■ シェールガス

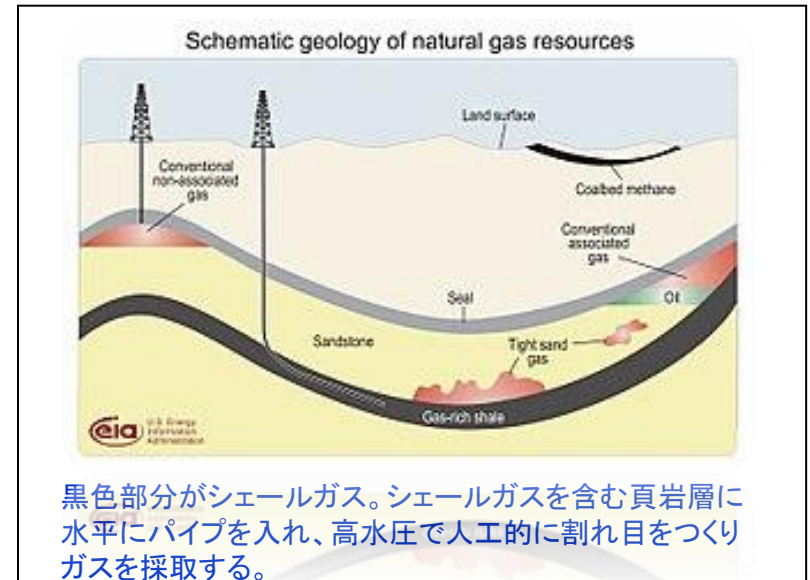


「シェールガス」28年に輸入開始 米が事業承認・・・

シェールガスとは、泥土が堆積して固まった岩層に閉じ込められている天然ガス。

米国では膨大な量が埋蔵されていたが採掘が難しく放置されていた。しかし近年、ガスを取り出す技術が確立されて一気に開発が進み、2009年には米国がロシアを抜いて世界最大の天然ガス生産国となった。「シェールガス革命」と称されるこの大增産は、世界各国ガス戦略を根底から覆した。

国際エネルギー機関の推計によると、**シェールガス**など未利用の「非在来型」と呼ばれる天然ガスの埋蔵量は、世界で921兆m³。現在の全世界の天然ガス埋蔵量(180兆m³)の5倍に相当するといわれ、今後の世界のエネルギー市場全体の変化が注目されている。



…夢の国産天然資源「メタンハイドレート」…

メタンハイドレートは「燃える氷」ともいわれ、天然ガスの主成分であるメタンが高压・低温の海底下や凍土下でシャーベット状に固まった物質です。日本の排他的経済水域(EEZ)は世界第6位の広さを誇りますが、当水域内は世界有数のメタンハイドレート埋蔵地域であると推定され、日本の天然ガス消費量に試算して約100年分が存在するとされています。政府は、商業化を目指し、海洋産出試験を進めていますが、メタンハイドレートの実用化が実現すれば、日本は実質的に資源大国の仲間入りをすることになります。また、多大な経済効果も期待でき、潜在成長率の低下が懸念される日本経済にとって救世主となる可能性もあります。

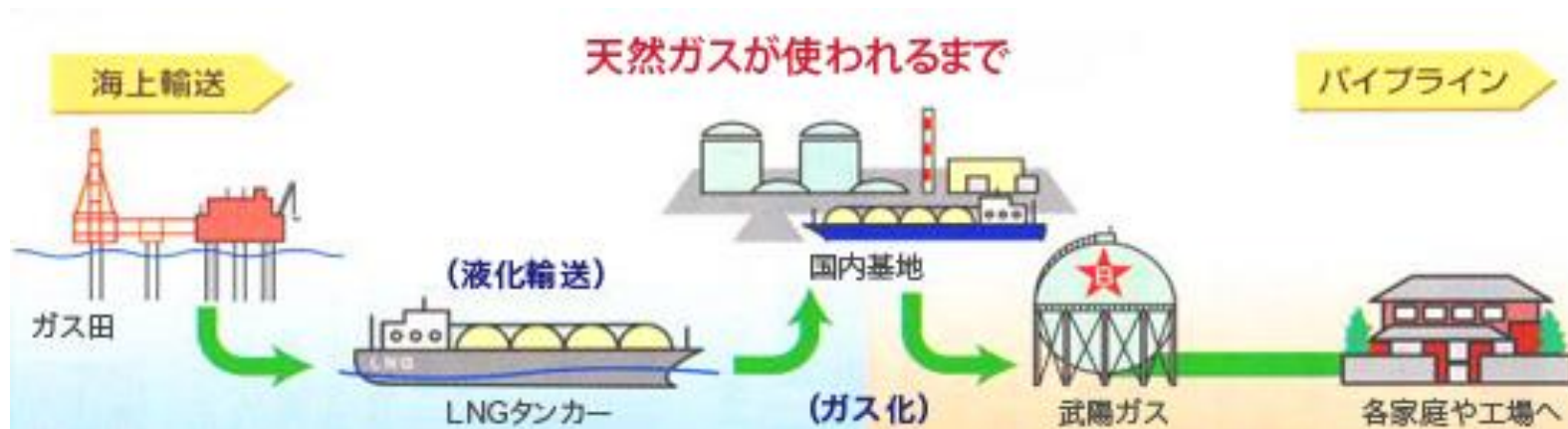


▲燃焼するメタンハイドレート（人口）
出典：メタンハイドレート資源開発研究コンソーシアム

・・・天然ガスが家庭に届くまで・・・

天然ガスは、国内にでも産出されますが、我が国ではその大部分を「LNG（液化天然ガス）」として海外から輸入しています。大型タンカーにより輸入されたLNGは、受入基地（東京ガス）にて熱量調整及び付臭の後、製品ガスとしてパイプラインにて当社へ卸供給されます。

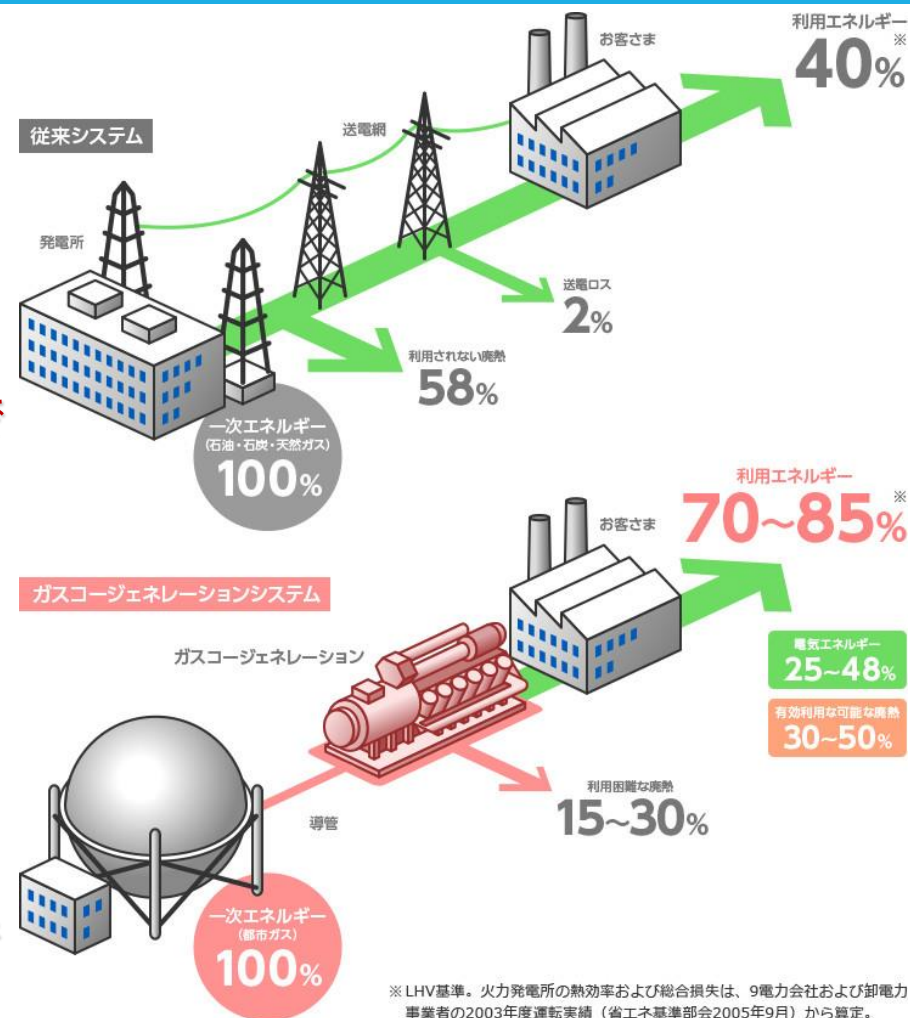
当社メータステーションにて受給し計量後、都市ガスとして各ご家庭や工場へ供給しています。都市ガスは、製造時や輸送時のエネルギーロスがほとんどなく、**最も効率のよいエネルギーの1つ**とされています。



…天然ガスによる分散型発電…

●ガスコージェネレーションシステム

「ガスコージェネレーションシステム」は、各家庭や工場など「**使う場所**」で発電し（分散型発電）、それに伴って発生する**排熱を有効利用できるシステム**で、現在、節電対策の1つとしても普及が期待されています。ガスはお客さまのところまでロスなく供給されるため、天然ガスを燃焼させて発電し、排熱を冷暖房や給湯などの熱エネルギーとして利用することで、**総合効率は70%～90%以上**に。最先端の火力発電所の総合効率（約37%）を大幅に上回ることができます。



▲出典：日本ガス協会HPより

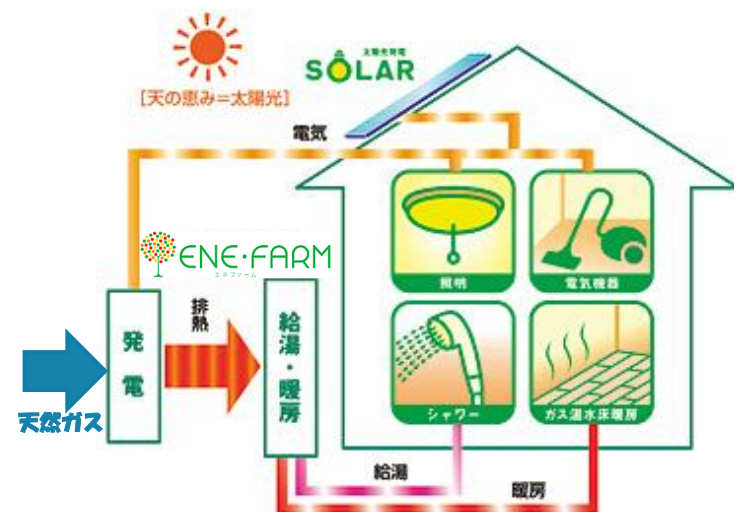
国の政策での位置付け

2021年10月に閣議決定された「エネルギー基本計画」において、コージェネレーションシステムは電力ピークの緩和、電源構成の多様化・分散化、災害に対する強靱性を持つことから、家庭用を含めたコージェネレーションシステムの導入推進を図るとされています。また平成27年7月に公表された「長期エネルギー見通し」では、エネファームを含む**コージェネレーションシステムの1,190億kWh程度の導入促進を図るとされており、コージェネレーションシステムの更なる普及拡大が期待されています。**

●家庭用燃料電池「エネファーム」

家庭用燃料電池「**エネファーム**」は、天然ガスから取り出した「水素」と空気中の「酸素」を化学反応させて電気を作ります。その際、発電時の排熱を利用してお湯も作るため、エネルギーをフル活用できる大変高効率なガスコージェネレーションシステムです。

さらに「太陽光発電」とのダブル発電なら、余った電気を電力会社へ売り渡すことができ、さらに経済的です。



▲発電イメージ



▲1日の電気の使用イメージ



▲家庭用燃料電池
「エネファーム」

6. 勤 務 条 件

1. 勤務条件

(1)勤務時間 始業 8時30分～終業17時30分
休憩 12時00分～13時00分
※営業部は交替制シフト勤務あり
(10時00分～19時00分)

(2)休 日 2022年年間休日数 125日
土・日・祝日(完全週休2日制)
年末年始休暇、夏期休暇他
※振替休日制度あり

2. 勤 務 地 本 社 東京都福生市本町17番の1
羽村供給センター 東京都羽村市神明台4丁目7番地1
武蔵村山営業所 東京都武蔵村山市緑ヶ丘1679

6. 処 遇

(1)初 任 給 総合職(院卒)230,400円
総合職(大卒)207,600円
一般職(院卒)216,900円
一般職(大卒)201,400円

(2)昇 給 年1回(平均1.5% ~ 1.8%)

(3)賞 与 年2回(5.0ヶ月／年1回)

(4)交 通 費 全額支給

(5)福利厚生 ①健康保険、雇用保険、労災保険、厚生年金、退職年金
②社員旅行(国内／年1回)
③従業員共済会クラブ活動支援
(ゴルフ・フットサル・野球他)



採用申込み

4. 選 考

○会社説明会 ⇒ 書類選考 ⇒ 1次面接(集団または個人) ⇒ 2次面接(個人)
⇒ 3次面接(個人) ⇒ 内定

5. 採用実績

	院卒・大卒	短大・専門卒	高卒	合計
2020年4月入社	3名	3名	1名	7名
2021年4月入社	2名	0名	4名	6名
2022年4月入社	3名	0名	1名	4名

《応募書類》

書類選考を希望の方は下記の書類を 9月26日(月)必着でご提出下さい。

○提出書類：履歴書(写真貼付)、成績証明書、卒業見込証明書、健康診断書、
会社説明会アンケート

《書類提出先・お問い合わせ》

〒197-0022

東京都福生市本町17番の1 武陽ガス株式会社 総務部総務課 萩原・乙戸
TEL042-539-7111(ダイヤルイン) ✉kyujin@buyo-gas.co.jp

めざせ！！ 地域のエネルギープランナー

★ 武陽ガス

