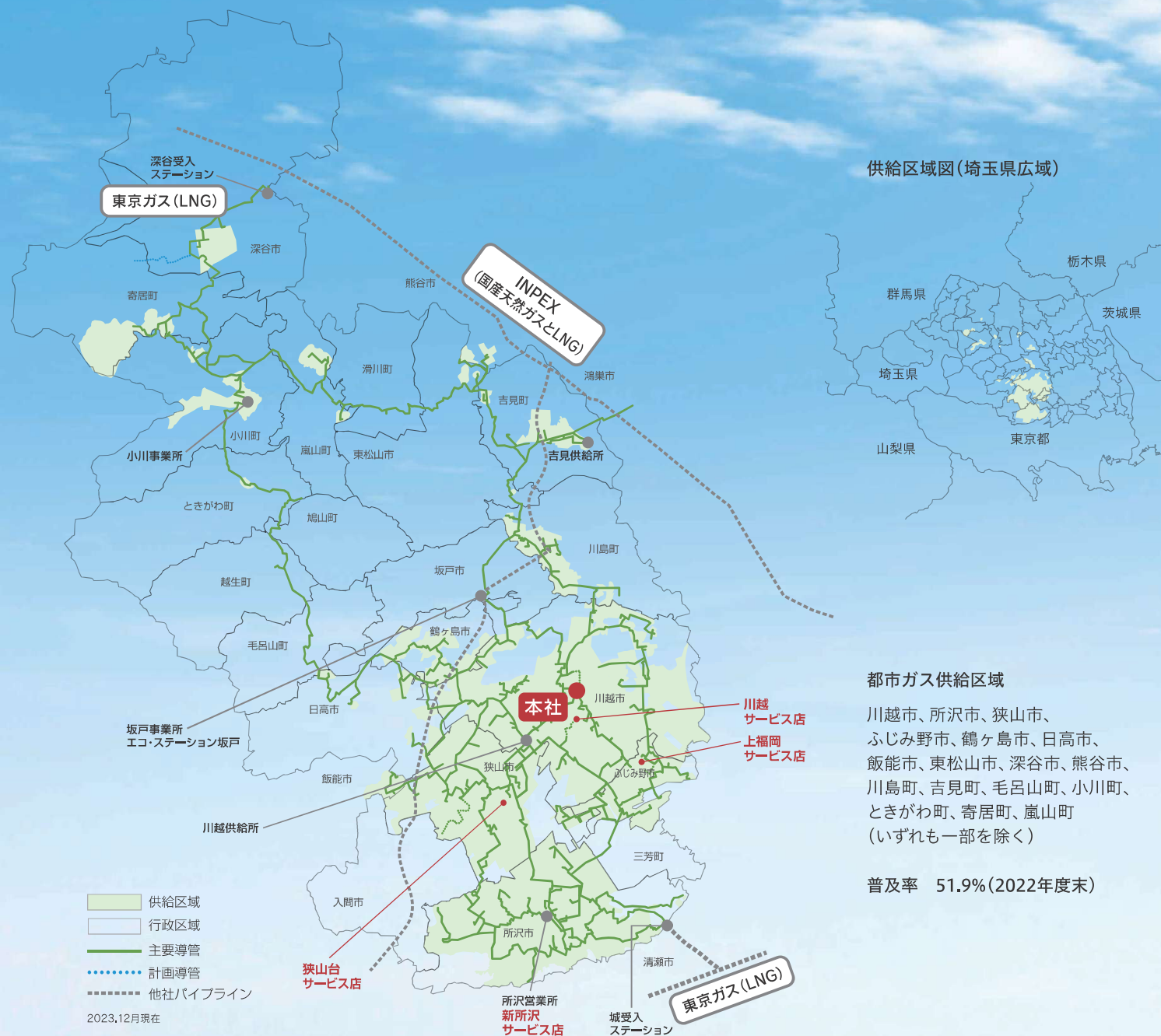


豊かなうまいのある都市生活づくりを提案し、
地域社会の繁栄に貢献していきます。



沿革

1926年10月 資本金100万円で設立

1928年 2 月 川越市内510戸にガス供給開始(石炭ガス)

1957年10月 旧所沢瓦斯(株)、資本金2,000万円にて設立

1959年 3 月 上福岡市(現ふじみ野市)に工場を建設(石炭ガス)

1959年 5 月 上福岡市(現ふじみ野市)にガス供給開始

1961年 4 月 大井町(現ふじみ野市)にガス供給開始

1966年 6 月 需要家戸数10,000件突破

1973年 4 月 狭山市にガス供給開始

1976年10月 旧所沢瓦斯(株)へガスの卸売供給開始(1979年まで)

1976年10月 創立50周年を迎える

1978年 6 月 鶴ヶ島町(現鶴ヶ島市)にガス供給開始

1979年 9 月 傍系会社の所沢瓦斯(株)を吸収合併、資本金3億2,100万円

1979年12月 需要家戸数50,000件突破

1982年 9 月 坂戸オートガス営業所開設

1985年 8 月 天然ガス供給開始(本田技研工業(株)埼玉製作所狭山工場)

1986年 7 月 帝国石油(株)(現(株)INPEX)から国内産天然ガス受入開始

1986年 7 月 天然ガスへ熱量変更開始(4C→13A)

1990年 8 月 熱量変更全戸完了、計84,839件

1990年 9 月 ガスコージェネレーションシステムにガス供給開始(大日本印刷(株))

1990年12月 坂戸ガス株式会社へガスの卸売供給開始

1992年12月 需要家戸数100,000件突破

1993年 3 月 吉見製造所完成

1993年 4 月 松栄ガス(株)へガスの卸売供給開始

1993年 6 月 川島町にガス供給開始

1993年 8 月 吉見町にガス供給開始

1994年 1 月 大東ガス(株)へガスの卸売供給開始

1999年 3 月 県西部地区初の天然ガススタンド
「エコ・ステーション川越」開設

2000年 3 月 下新井供給所・吉見製造所にてISO14001認証取得

2001年 3 月 「エコ・ステーション坂戸」開設

2001年 9 月 需要家戸数150,000件突破

2001年10月 増資を実施、資本金4億1,300万円
創立75周年を迎える

2002年 3 月 日高都市ガス(株)へガスの卸売供給開始

2003年 4 月 角栄ガス(株)西坂戸事業所向けへガスの卸売供給開始

2006年 1 月 日高市と毛呂山町の一部を供給区域に加える

2007年 2 月 飯能市の一部を供給区域に加える

2007年 3 月 坂戸製造所(高圧)完成

2008年 8 月 武蔵野ガス(株)へガスの卸売供給開始

2009年10月 小川町の一部を供給区域に加える

2013年 3 月 坂戸製造所(現坂戸事業所)に太陽光発電施設設置

2013年12月 需要家戸数200,000件突破

2015年12月 小売電気事業を開始

2016年10月 創立90周年を迎える

2017年 5 月 東田町ビル開設

2019年 4 月 キッチンスタジオ「b kitchen」、フリースペース「b side」新設

2019年 6 月 東松山市、ときがわ町、寄居町、嵐山町にガス供給開始

2019年 8 月 深谷市にガス供給開始

2020年 3 月 熊谷市にガス供給開始

2020年 4 月 農業事業を開始

2021年 4 月 小川事業所開設

2022年 3 月 直営コインランドリー「b laundry」開設

2022年 6 月 うなぎの陸上養殖事業を開始

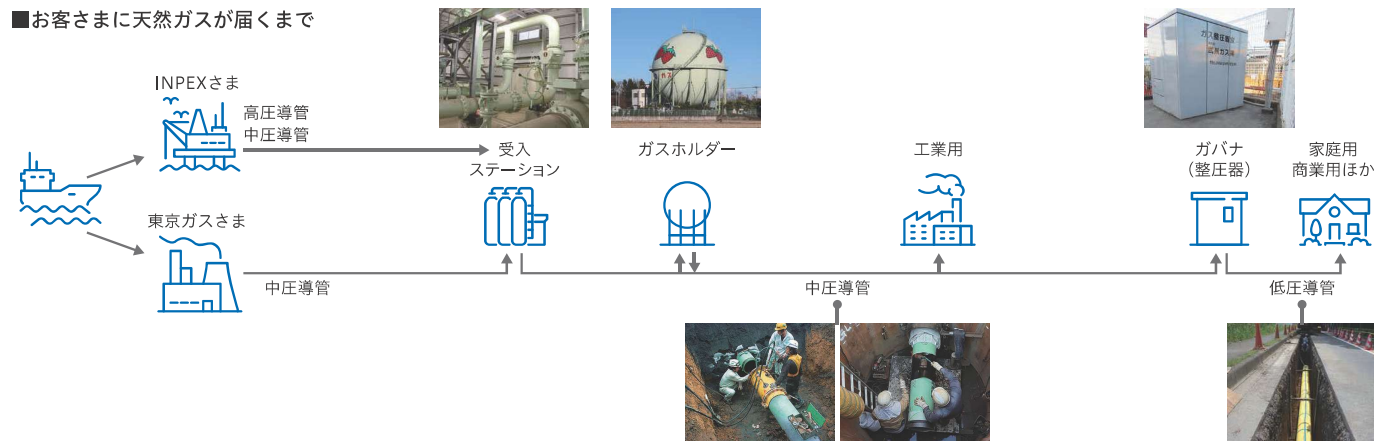
会社概要

社 名	武州ガス株式会社
本 社	〒350-1188 埼玉県川越市田町32番地12
設 立	1926年(大正15年)10月29日
資 本 金	4億1,334万3,400円
代 表	取締役社長 原 敏成
従 業 員	278名 ※2023年4月1日現在
主な事業内容	都市ガス・ガス機器の販売とこれに付帯する 事業、電力の販売
関 連 会 社	株式会社ビージーエンジニアリング 株式会社ビージーサービス 株式会社ビージーシステム 武州興産株式会社 武州オートスタンド株式会社 武州産業株式会社 坂戸ガス株式会社

■ 安定して天然ガスをお届けします ■

武州ガスでは、天然ガスを主原料とした都市ガスを安定してお客さまにお届けするため、北側からは(株)INPEXさま、南側からは東京ガス(株)さまの2系統からガスを受け入れ、万一どちらか一方の受け入れが困難になったとしても、安定したガスの供給を継続できます。

■お客さまに天然ガスが届くまで



■ 天然ガスは、石油や石炭に比べてクリーンなエネルギーです ■

天然ガスは、大気汚染や酸性雨の原因となるSOx(硫黄酸化物)の排出量がゼロであることに加え、光化学スモッグなどの原因となるNOx(窒素酸化物)や、燃焼時のCO₂(二酸化炭素)の排出量も少なく、環境にやさしいエネルギーです。また、世界各地に広く埋蔵され、安定供給性にも優れたエネルギーです。

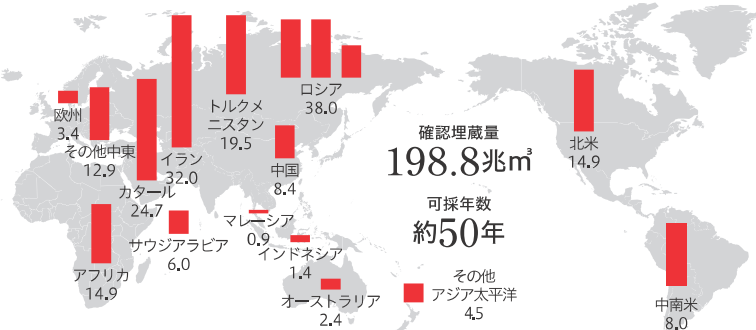
■排出量の比較表 ※石炭を100とした場合の発生量(燃焼時)

	CO ₂ 二酸化炭素	NOx 窒素酸化物	SOx 硫黄酸化物
石炭	100	100	100
石油	80	70	70
天然ガス	60	40	0

出所：IEA/Natural Gas Prospects to 2010(1986)

■埋蔵分布図

世界各地で新しいガス田が次々と発見され、天然ガスの確認埋蔵量は増加しています。



資料：BP Statistical Review of World Energy 2020 ※四捨五入のため、合計が合わない場合があります。

■供給ガス組成

種類	受入ガス	総発熱量	真発熱量	比重	組成
都市ガス13A	東京ガス	45.00MJ/Nm ³	40.63MJ/Nm ³	0.655	メタン89.60%
					エタン5.62%
					プロパン3.43%
					ブタン1.35%
					その他ー
	INPEX	45.00MJ/Nm ³	40.64MJ/Nm ³	0.647	メタン86.40%
					エタン8.46%
					プロパン3.50%
					ブタン0.55%
					その他1.09%

※ガスの組成は一定ではないため、表示値は代表例を示したものです。

■燃焼範囲等

項目	
燃焼範囲	約4～15%
最高ウォッベ指数(WI)	57.8
最低ウォッベ指数(WI)	52.7
燃焼速度(CMP)	37.0cm/s
付臭剤	LSO-12(TBM・CH混合)

■ 24時間・365日の保安体制で万ーに備えています ■

日々の暮らしに欠かせない天然ガスを安定してお客さまにお届けするため、ガス導管の維持管理に努め、計画的に導管網の整備を行っています。導管網のブロック化など、地震防災対策に取り組み、レジリエンスの向上に努めています。

▶ 安定供給

ガス供給に支障が発生しないよう、ガスの受入及び送出のコントロールを行うため、3交代勤務で24時間365日、導管ネットワークを監視しています。

▶ 地震対策とブロック化

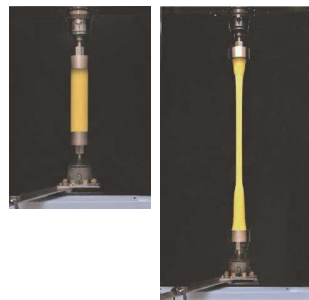
震災時のガス供給停止地区を最小限に抑えるため、低圧導管網を複数のブロックに分割しています。各ブロックに設置してあるSIセンサー(地震計)の計測値等をもとに被害の状況を判断して、被害の大きいブロックのみ供給停止を行います。供給停止にあたっては、ブロック内のガバナ(整圧器)に設置している遠隔遮断装置で、本社などから供給停止ができます。また、大規模災害の際には全国の都市ガス事業者間で復旧要員を派遣する体制が整っています。

■ 地震に強いガス導管 ■

中圧導管は、地震時の地盤変動の影響にも耐えられるよう、強度や耐震性に優れた「溶接鋼管」を採用し、ガス導管の約80%以上を占める低圧導管には、地盤の影響を吸収し、地震による損傷を最小限に食い止める、ポリエチレン管の採用を進め地震災害に備えています。

▶ 柔軟性にも優れたポリエチレン管

ポリエチレン管の強度試験(例)



中圧導管の強度試験(例)



■近年の大規模地震による停電と都市ガス供給停止の発生状況

地震名称	発生日	最大震度	停電	都市ガス供給停止	中圧導管被害※
福島県沖地震	2022年3月16日	6強	約223万件	なし	なし
福島県沖地震	2021年2月13日	6強	約95万件	なし	なし
北海道胆振東部地震	2018年9月6日	7	約295万件	なし	なし
大阪北部地震	2018年6月18日	6弱	約17万件	約11万件	なし
熊本地震	2016年4月16日	7	約477万件	約10万件	なし
東日本大震災	2011年3月11日	7	約842万件	約46万件	2箇所(溶接不良)
阪神・淡路大震災	1995年1月17日	7	約260万件	約46万件	なし

※裏波溶接法による溶接鋼管

▶ 緊急保安体制

お客さまに安全に安心して天然ガスをお使いいただけるよう、ガス漏れや災害などにも迅速に対応するため、24時間365日いつでも出動できるように保安体制を整えています。

▶ ガス設備の維持管理

道路に埋設したガス導管やガバナ(整圧器)※などのガス設備の点検を定期的に行い、設備の安全性の確保に努めています。また、お客さまのガス設備を安全にご使用いただくため、4年に1回、ガス設備のガス漏れ調査、給排気設備の点検を行っています。
※ガバナ・・・高い圧力(中圧)で送られてきたガスを、各家庭などでお使いいただくためにガバナで減圧し、低圧導管へ送り出します。

▶ 災害時の実績(大地震)

中圧ガス導管は、阪神・淡路大震災、東日本大震災クラスの大震災にも十分耐えられる構造となっており、基本的にガスの供給を停止することは想定しておりません。したがって、信頼性の高いエネルギー供給システムを構築することができます。

■道路や橋が崩壊してもガス漏れしなかった中圧導管

※ガス地震対策検討会報告書より



道路が崩壊した事例(阪神・淡路大震災)
道路が崩壊しても、中圧ガス導管ではガス漏れは発生しませんでした。



落橋した事例(阪神・淡路大震災)
橋の横に添架されている中圧導管は、橋が落ちても大きく変形するもののガス漏れは発生しませんでした。

■近年の風水害による停電の発生状況

災害名称	発生日	主な地域	停電	都市ガス供給停止	中圧導管被害※
令和元年台風15号	2019年9月9日	関東	約93万件	なし	なし
平成30年台風21号	2018年9月4日	関西・中部	約240万件	なし	なし
平成30年7月豪雨	2018年6月28日	中国・四国	約8万件	なし	なし

出展：日本ガス協会、経済産業省 公表資料

■ 武州ガスが提供するエネルギーシステム ■

多種多様な分野で、高効率で環境性に優れたエネルギーシステムが導入されています。
お客さまのニーズにあったご提案で、高い環境性と経済性を両立できます。

A ガスコージェネレーションシステム

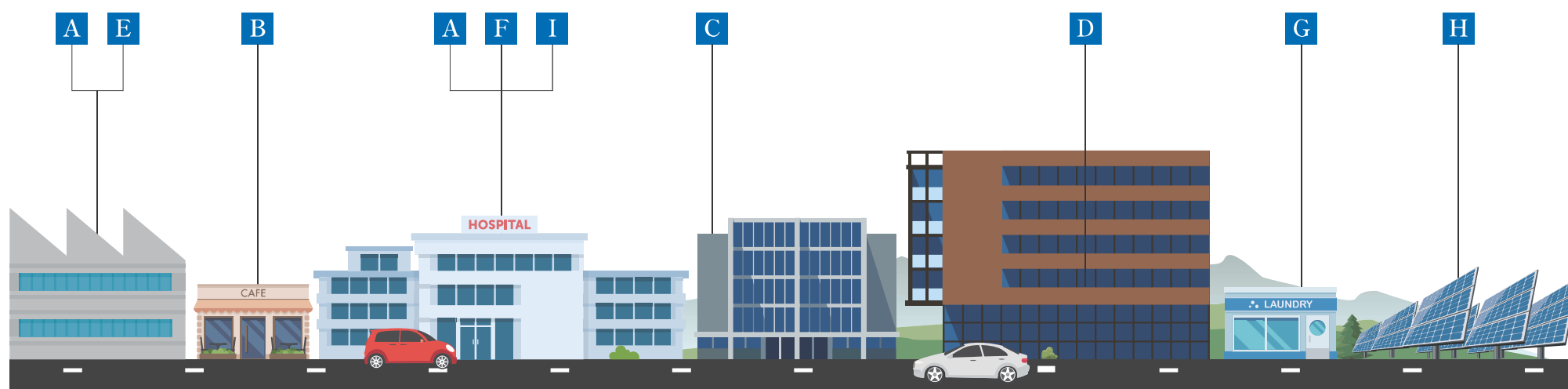
ガスコージェネレーションシステムは、天然ガスをエネルギー源とし、電気と熱を同時に取り出せる高効率のエネルギーシステムです。
天然ガスでガスエンジンやガスタービン、燃料電池を動かして発電を行い、その発電時の排熱を利用し、冷暖房や給湯などに利用することができます。
総合エネルギー効率は70～85%と高く、高い環境性と経済性を両立させることができます。



埼玉医科大学日高キャンパス
(国際医療センター)さま



ガスコージェネレーションシステム

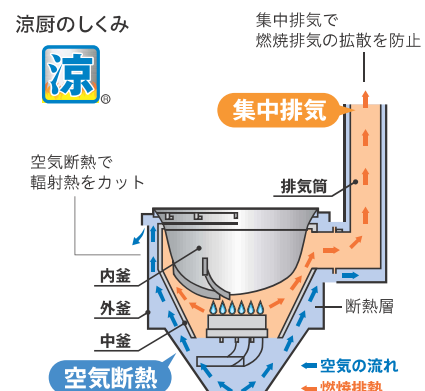


B 涼しい厨房『涼厨(すずちゅう)』

『涼厨』は、調理中の暑さやヤケドの心配にも配慮したガス厨房機器です。冷房に頼らず、涼しく快適な厨房環境と空調負荷の低減によるエネルギーコストおよびCO₂排出量の削減を図ることができます。

※「涼厨」は、大阪ガス(株)の登録商標です。

涼厨のしくみ



C ガスエンジン・ヒートポンプ・エアコン(GHP)

ガスエンジン・ヒートポンプ・エアコン(GHP)は、室外機のコンプレッサーをガスエンジンで駆動させ、ヒートポンプによって冷暖房を行う空調システムです。優れたエネルギー効率と、1年を通しての快適な環境をご提供いたします。停電時でも発電し、空調や電気も使える電源自立型のGHPもラインナップしています。



イオンタウンふじみ野さま

D ガス吸収式冷温水機

ガス吸収式冷温水機は、水の気化熱を利用して冷水をつくるシステムです。冷媒に水、吸収液に臭化リチウムを使用した環境にやさしいノンフロン空調システムです。経済性・設置性・利便性などの高さからご採用いただいています。



鶴ヶ島市役所さま

E ボイラー

ボイラーは水や熱媒を加熱して蒸気や温水を作る装置です。身近なものではお風呂の給湯、産業用としては蒸留・加熱・殺菌などを行う機械の熱源として、工場・病院・ホテル・ビル・デパー

トなど様々な場所で使用されます。簡易ボイラーは資格不要、小型ボイラーは特別教育の受講といった要件での取り扱いが可能です。



蒸気ボイラー

F 蓄電池

太陽光発電システムに蓄電池を導入することにより、発電した電気を貯めることが可能です。
昼間で使いきれない分を夜間に活用することにより太陽光発電の効率的な利用が可能です。
また、災害時に備え一定量を蓄電することにより、停電時にも電気が利用できるシステムの構築も可能です。



川越整形外科内科医院さま

G 業務用乾燥機

パワフルな温風で乾燥時間を短縮し、業務の効率化をサポートします。ガスの力でふんわりした仕上がりを実現します。コインランドリーや福祉施設向けの大型タイプから理美容室向けの小型タイプまで、設置場所や設置方法にも柔軟に対応いたします。



武州ガス直営コインランドリー「b laundry」

H 太陽光発電システム

太陽光発電は二酸化炭素を一切排出しないクリーンな電気を発電します。発電の際に必要なのは太陽光だけで、燃料費がかからず耐用年数も長いので、経済性にも優れたシステムです。武州ガスではリースやPPAといった導入手法を利用することにより初期費用を抑える方法を提案いたします。



尚美学園大学さまに設置した太陽光発電

I 連結給湯システム

給湯負荷に応じて瞬間式給湯器を連結設置し、台数制御やローテーション運転により給湯器の負担を均等化する事が可能です。仮に1台が故障・不調状態になっても他の給湯器がバックアップし、お客さまにご迷惑をかけることなくサービスを提供できるシステムです。



連結給湯システム(マルチ給湯器)

■ エネルギーサービス ■

コージェネレーションやボイラー等の設備機器を武州ガスがお客様の敷地内に設置させていただき、電気、熱などのエネルギーをワンストップで提供させていただくエネルギーサービスをご提案いたします。エネルギーサービスでは、イニシャルコスト&メンテナンスコストを含むフラットなサービス料金でコージェネレーションやボイラーを導入できます。経年劣化に伴う突発的な費用の支出が不要で、万が一の際にも追加料金なしで修理メンテナンスが可能です。コージェネレーションのエネルギーサービスでは、お客様のエネルギー負荷に合わせた機器の選定に加え、電源セキュリティの向上や廃熱の最大限の有効活用など、お客様の要望に合わせて最適なシステムを提供いたします。また、補助金の申請や成果報告なども一括して実施が可能です。運用開始後は、定期的にレポートによるフィードバックを実施いたします。

■ 業務用機器リース ■

太陽光発電や、ガスヒートポンプエアコン(GHP)を始めとした大型機器から、給湯器や加湿器などの業務用機器を低価格でリースいたします。メンテナンス付きのリースをご採用いただくと、万一の故障の場合でも修理費用は掛かりません。

■ レンタフマルチ ■

レンタフマルチは、「マルチ給湯器」と「通信機能付きコントローラー」をレンタルし、毎月一定額のお支払いで、給湯まわりの手間を削減し、安心してお湯をお使いいただけるサービスです。マルチ給湯器は業務用ガス給湯器を複数台連結し、給湯器の運転を制御することで大能力の出湯を可能にした温水機器です。宿泊施設や福祉施設など、たくさんのお湯が必要な施設で導入されています。マルチ給湯器の運転状況を常時遠隔で監視し、故障時は速やかに修理出動します。

※「レンタフマルチ」は東京ガス(株)の登録商標です。

■ 業務用加湿器 ■

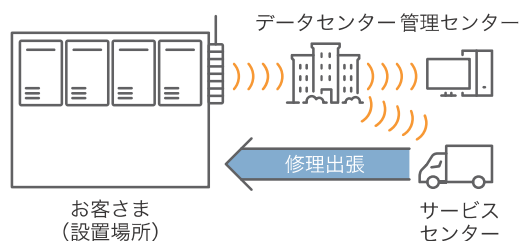
新型コロナウイルスやインフルエンザウィルスの感染予防には、特に冬の室内の湿度を適切に保つことが大切です。水を加熱して蒸気を吹出し、空気中に拡散する方式の蒸気式加湿器を用意しています。超音波式などと比較し、無菌、クリーンな加湿ができるのが特徴で、病院、老人福祉施設、保育園、幼稚園などに最適です。



(株)松屋フーズさま



(株)大平さのこ研究所さま



■ 天然ガスへの燃料転換 ■

重油やLPGからの燃料転換により熱の低炭素化が実現できます。天然ガスは燃焼性に優れ取り扱いが容易なため、ボイラーや工業炉など産業の様々な分野で使われています。国のエネルギー政策の根幹となるエネルギー基本計画および長期エネルギー需給見通しにおいて、産業分野などにおける天然ガスシフトが明記されるなど、今後更なる天然ガスの利用拡大が期待されています。武州ガスでは、既存エネルギーを天然ガスに転換した場合のメリット・デメリットの算出、補助金の活用などについてもサポートいたします。



■ 省エネルギー診断サービス ■

業務用・産業用のお客様を対象に、お客様のエネルギー使用状況を調査・計測し、総合的なアドバイスをを行う省エネルギー診断サービスを提供しております。得意分野のガスに関わるものに限らず、エネルギー消費の多くを占める電気も対象としており、照明、空調、冷凍冷蔵、圧縮空気、太陽光、温水、蒸気等の幅広い分野のエネルギー削減を検討いたします。把握しされていないエネルギー消費の現状分析から、導入費用ゼロで始められる運用改善、投資回収を念頭に置いた機器更新まで各種資格を保持する省エネのプロが提案いたします。行政・民間において多数の診断実績があり、国の補助金登録診断機関にも認定されております。



■ 太陽光発電サービス ■

カーボンニュートラル社会の実現に向けて、再生可能エネルギーの普及拡大を推進しています。太陽光発電については、戸建住宅向けの低圧連系から業務・産業用の高圧連系まで、設計、施工、維持管理まで一貫して対応しております。また、太陽光発電と蓄電池や電気自動車との組み合わせなど、様々なエネルギーソリューションを提案いたします。太陽光発電設備の請負だけでなく、リースやお客様の初期負担0で太陽光で発電した電力をご利用いただける、PPAサービスも導入しております。武州ガスでは、自社所有地やお客様の建物の屋根を借用し、太陽光発電設備の自社所有を進めております。2024年3月現在、4.0MWの発電設備を所有しております。



クレジットを活用し、エネルギーそのものを脱炭素化します

■ カーボンニュートラル LNG ■

カーボンニュートラル LNG (CNL) とは、天然ガスの採掘から燃焼に至るまでの工程で発生する温室効果ガスを、新興国等における環境保全プロジェクトによる創出されたCO₂クレジットで相殺することにより、地球規模では、この天然ガスを使用してもCO₂が発生しないとみなされるLNGです。環境保全プロジェクトは地球規模での温室効果ガス削減・排出抑制に加え、現地での雇用の創出や生物多様性の保護等、SDGsの目標にも関連しています。CNLの活用は、持続可能な社会の実現に貢献します。



■ J-クレジットを活用したカーボンオフセットガス ■

カーボンオフセットガスは、武州ガスが調達したJクレジットにより、お客さま先での都市ガス由来のCO₂をオフセットする仕組みです。J-クレジット制度とは、省エネ・再エネ設備の導入や森林管理等によるCO₂の削減・吸収量(環境価値)を「クレジット」として国が認証する制度です。認証されたクレジットは、企業や自治体での取引が可能となり、温対法や省エネ法での行政への報告に活用できます。



■ 非化石証書を活用したCO₂フリー電力 ■

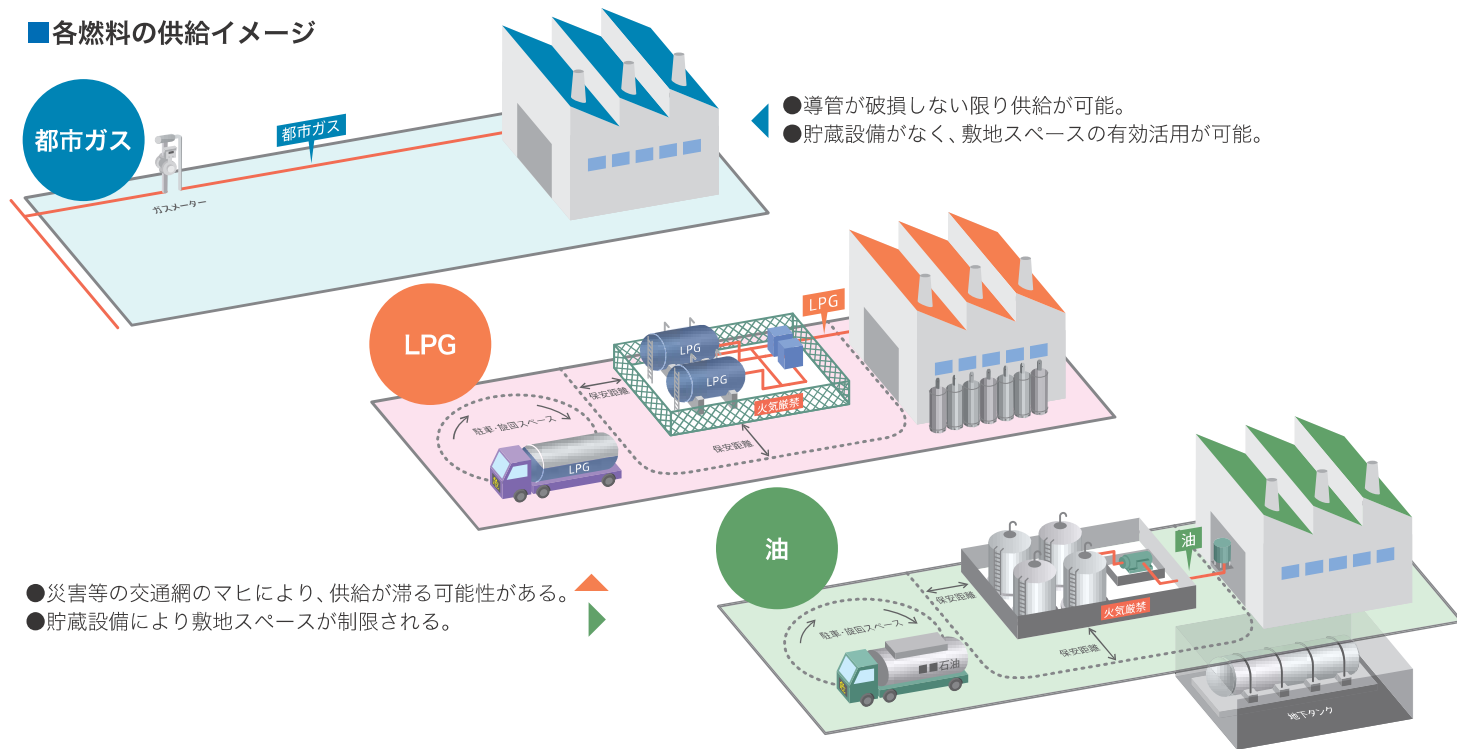
武州ガスと高圧電力の受給契約を締結しているお客さまに「非化石証書」を活用したCO₂フリーメニューを提供しています。通常の電気料金に加えて、環境価値に相当するオプション料金をお支払いいただくことで、CO₂フリー電気をご利用いただくことができ、電気の使用について「実質CO₂ゼロエミッション電気」と表示することが可能となります。



都市ガスへの燃料転換 産業用

都市ガスの原料となる天然ガスは利便性・安全性・環境性に優れ、化石燃料の中で最もCO₂排出量が少ないエネルギーです。

■各燃料の供給イメージ



■他燃料との比較

	都市ガス(13A)	LPG(液化石油ガス)	重油・灯油
環境性	CO ₂ 排出指数 100	116	138(A重油) 131(灯油)
利便性	主な付帯設備 ●ガスメーター 必要に応じてガバナ(整圧器) 管理費用 ●特になし ※4年に1回の配管検査はガス会社にて実施。 スペース ●ガスメーター(ガバナ)	●容器・貯槽 ●配管ライザー(気化器) ●散水装置 ●ガス漏れ警報器 ●消火設備 など ●動力費 ●設備保全費 ●検査費用 ●人件費 ①監視・記録 ②在庫管理 ③受け入れ時の立会い ④点検・検査 ●貯蔵タンク ●付帯設備 ●消火設備 ●ローリー駐車・旋回スペース ●法規制による保安距離の確保	●油タンク ●液送ポンプ ●サービスタンク ●消火設備 ●パイロットバーナ用LPG ●加温用ヒーター(C重油) ●脱硫装置(C重油) ●脱硝装置(C重油) ●除塵装置(C重油) など ●動力費 ●設備保全費 ●検査費用 ●汚染賦課金 ●人件費 ①監視・記録 ②在庫管理 ③受け入れ時の立会い ④点検・検査 ●油タンク ●液送ポンプ ●サービスタンク ●消火設備 ●ローリー駐車・旋回スペース ●法規制による保安距離(保有空地)の確保
安全性	特性 空気より軽いので拡散しやすい (比重約0.657) 適用法規 ●ガス事業法 使用者側に資格者不要	空気より重いので滞留しやすい (比重プロパン約1.5、ブタン約2.1) ●高圧ガス保安法 ①保安統括者や保安係員の選任 ②都道府県知事の製造許可 ③危害予防規定の許可 ④保安教育計画の届出 ⑤消防署長への取扱い開始届出 ⑥保安検査(1回/1年) ⑦定期自主検査(1回以上/1年) ⑧巡視点検(3回以上/1日) ⑨開放検査(1回/10年 初回のみ1回/5年) ※①～④、⑥は第一種製造者に限ります。 ※貯蔵能力が3t未満の場合は、各都道府県の工業用液化石油ガス消費設備指導要領の規定に基づきます。	漏洩時、火災の危険性や、 土壌・水質を汚染する恐れがある ●消防法 ①危険物施設保安員の選任 ②都道府県知事の製造許可 ③予防規定の許可 ④保安講習の受講 ⑤保安検査(1回/1年) ⑥定期点検(1回以上/1年)、定期点検の記録の作成 ⑦巡視点検 ⑧開放点検(1回/3年) ⑨防液堤の設置 ⑩自衛消防組織の設置 ※埋設後20年以上経過した、直接埋設鋼製一重殻地下タンクは、腐食を防止するためのコーティング等の流出事故防止対策の措置が必要です。

都市ガスへの燃料転換事例

工場A

都市ガス換算使用量：269千m³/年

LPガス

都市ガス

▶ 蒸気ボイラー

1,200kg/h×3

▶ イニシャルコスト

1,120万円

▶ ランニングコスト

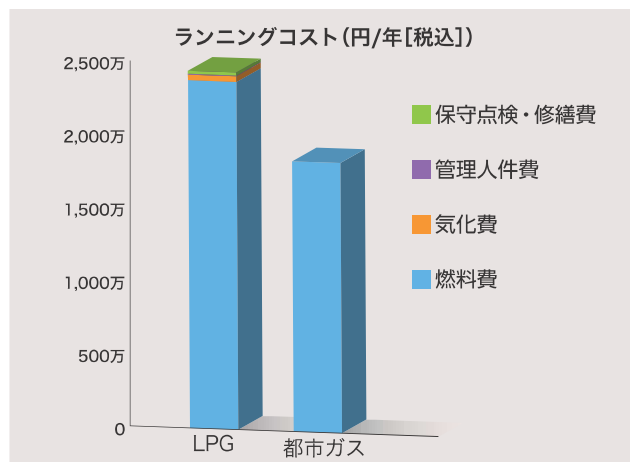
▲536万円/年

▶ CO₂削減量

116t/年

▶ 投資回収

約2.1年



[試算条件]

● 都市ガス / 熱量(MJ/m³) 38.94、使用量(m³/年) 269,000、単価(円/m³) 69.420、燃料費(円/年) 18,673,000

● LPG / 熱量(MJ/m³) 91.24、使用量(m³/年) 114,800、単価(円/m³) 209.33(A工場でヒアリングした単価(2021年1月~12月)の平均、燃料費(円/年) 24,032,000※、気化費(円) 392,000(20kW/台×250日×8h/日×稼働率70%×14円/kW)、管理人員費(円) 50,000(50回/年×0.5h/回×2,000円/h ※受発注・立合等)、保守点検・修繕費(円) 200,000(バルク・気化器の保守点検等)

※燃料費は1,000円未満切り捨て

※投資回収には気化費・管理人員費・修繕費は含まない

※都市ガスの契約プランは「産業用契約2種」を適用

※CO₂排出係数は、(都市ガス) 2.23 tCO₂/千Nm³、(LPG) 3.00 tCO₂/t

工場B

都市ガス換算使用量：160千m³/年

A重油

都市ガス

▶ 蒸気ボイラー

500kg/h×2

▶ イニシャルコスト

400万円

▶ ランニングコスト

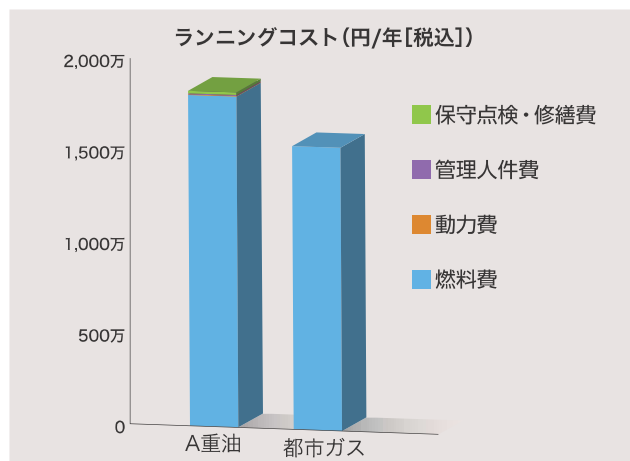
▲263万円/年

▶ CO₂削減量

約124t/年

▶ 投資回収

約1.5年



[試算条件]

● 都市ガス / 熱量(MJ/m³) 38.94、使用量(m³/年) 160,000、単価(円/m³) 97.83、燃料費(円/年) 15,662,000

● A重油 / 熱量(MJ/L) 36.20、使用量(L/年) 172,000、単価(円/L) 106.30(資源エネルギー庁「A重油価格推移(小型ローリー)」の関東平均価格(2022年1月~12月)より、燃料費(円/年) 18,283,000、動力費(円) 39,200(2kW/台×250日×8h/日×稼働率70%×14円/kW)、管理人員費(円) 50,000(50回/年×0.5h/回×2,000円/h ※受発注・立合等)、保守点検・修繕費(円) 150,000(地下タンク修繕費(300万円/20年))

※燃料費は1,000円未満切り捨て

※投資回収には動力費・管理人員費・修繕費は含まない

※都市ガスの契約プランは「産業用契約2種」を適用

※CO₂排出係数は、(都市ガス) 2.23 tCO₂/千Nm³、(A重油) 2.71 tCO₂/kL

太陽光発電には色々なメリットがあります

メリット 1

太陽光発電は化石燃料を使用しないためカーボンフリー！
地球にやさしいエネルギーを作り続けます！



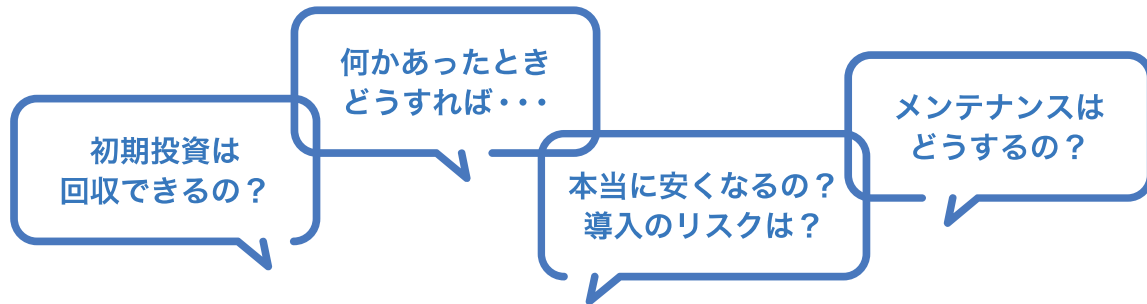
メリット 2

停電などの災害時にも利用可能！
さらに蓄電池を設けることにより
夜間にも電気が使えます！



メリット 3

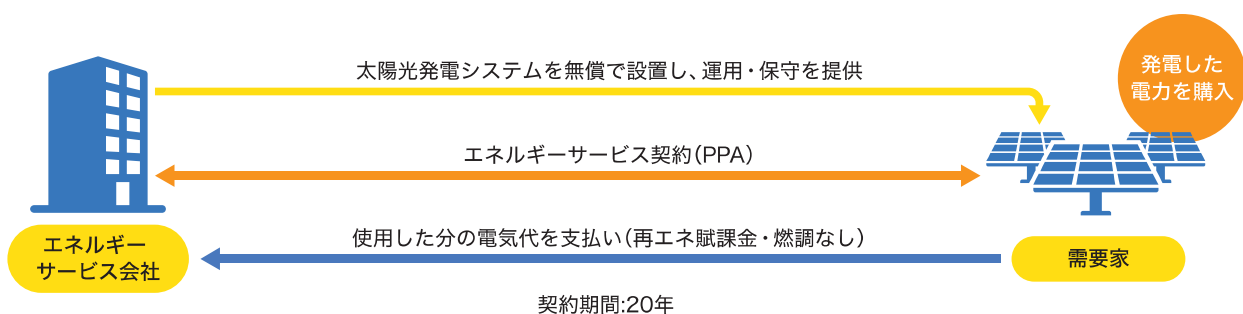
予算の見通しが容易！
予測できない燃料調整費や再エネ賦課金は一切かかりません！



様々な疑問に応える販売メニューを用意しています

PPAモデル

初期費用**0円**でお客さま敷地内に発電設備を設置し、
発電・**使用した電気代をお支払い**いただくサービスです。



出典: 環境省

運用・メンテナンス
全て武州ガスにお任せ

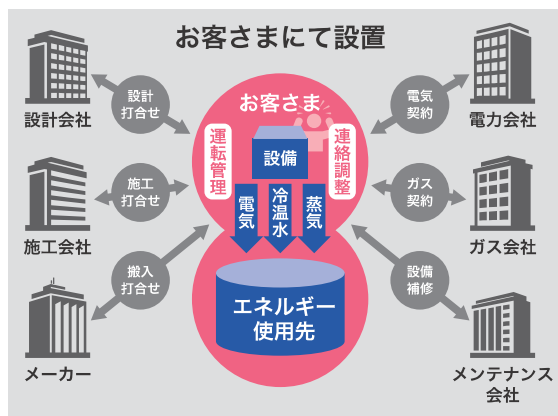
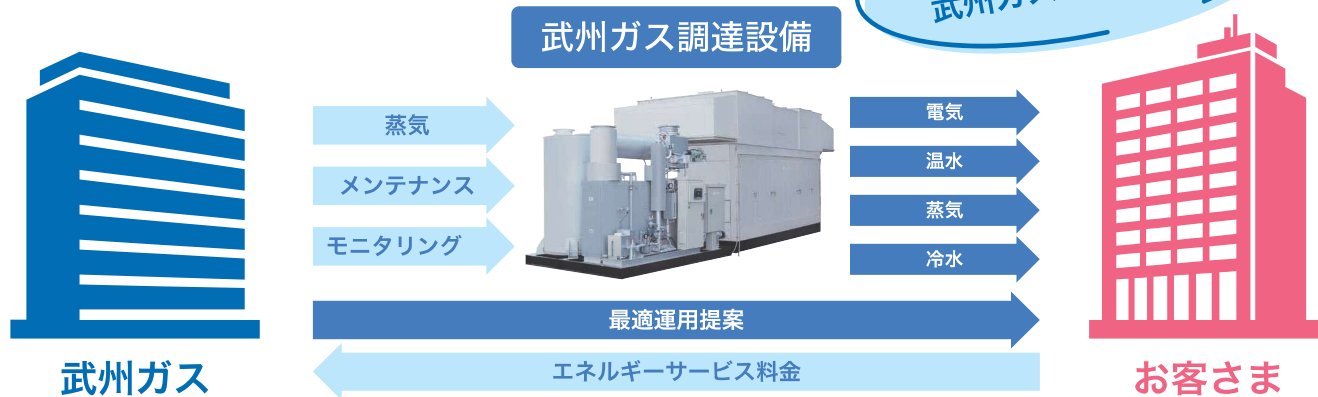
初期投資不要
月々のお支払いのみ

環境価値
CO₂の大幅な削減に

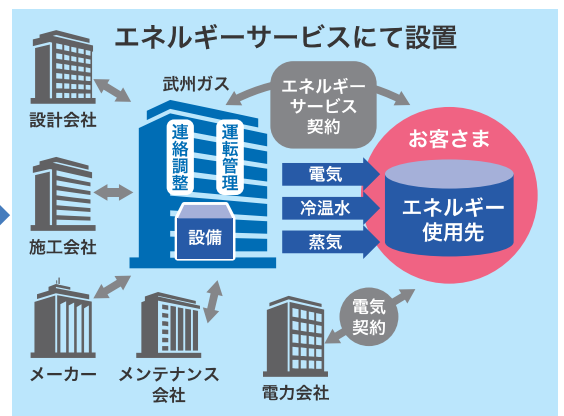
導入時の煩雑な作業
計画・設計すべて対応

契約期間終了後は発電設備を**無償**で譲渡

お客さまの敷地に当社調達設備を置かせていただき、
電気、熱をワンストップで提供するサービスです。



エネルギーサービスにて
導入した場合、
障害となる面倒な
対応が不要に！



補助金サポート

太陽光発電や、空調機器には国や県から補助金があります。

補助金申請は慣れていない中、自身で行おうとすると煩雑な作業があり大変手間がかかります。
また、年々採択基準が厳しくなっているため、書類を工夫し採択率を上げることが必要です。

豊富な
採択実績あり

補助金採択実績

- 環境省 二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金
- 経産省 省エネルギー投資促進事業
- 経産省 エネルギー使用合理化等事業者支援事業
- 埼玉県 CO₂排出削減設備導入事業
- 埼玉県 分散型エネルギー利活用設備整備費補助金



設備のリースや省エネのご相談も承ります。
ご不明点・ご相談がございましたらお気軽にご連絡ください。

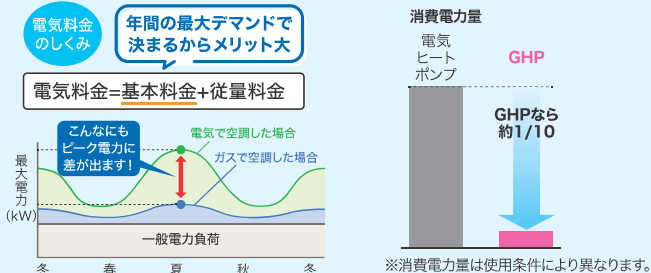
お問い合わせ

「ガスエンジン」を使用したヒートポンプサイクルにより、冷房・暖房を行うエアコンです。
「電気モーター」で駆動する電気ヒートポンプ(EHP)との違いが、GHPならではの
快適な冷暖房を実現し、たくさんのメリットを生み出す最大の特長となっています。

GHP(ガス空調)の4つのメリット

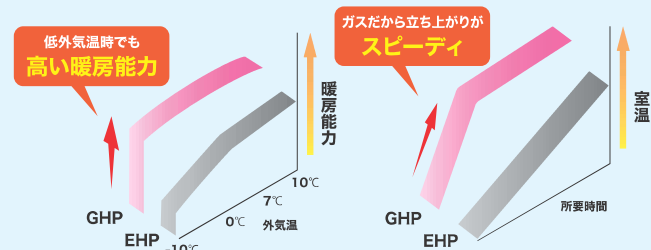
メリット1 省電力のため、契約電力低減に貢献

GHPの消費電力量はEHPの1/10。空調にかかる消費電力が減るので、ピーク時の電力デマンドを低減します。契約電力が下がるため、電気料金を抑えることができ、経済性にも優れています。



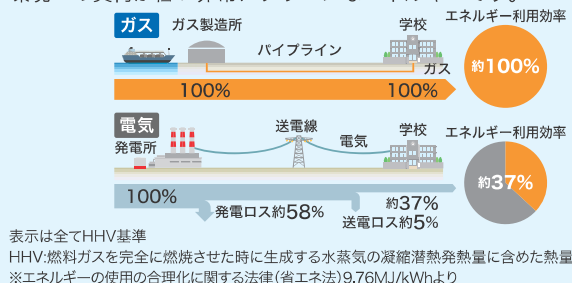
メリット2 パワフル&スピーディ

GHPは、ガスエンジンの排熱を利用して暖房するため、立ち上がりがスピーディです。寒冷地などで外気温が低下しても、暖房能力が左右されず常に安定した暖かさとなります。



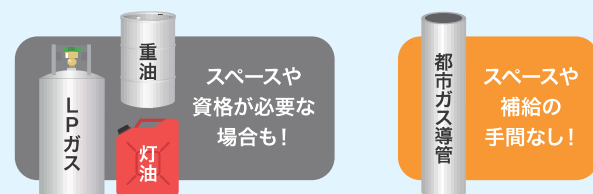
メリット3 環境負荷を低減

都市ガスは、お客さま先に届くまでのエネルギーロスが少なく、都市ガスの主な成分である天然ガスは、他の化石エネルギーに比べて環境への負荷が低い非常にクリーンなエネルギーです。



メリット4 燃料補給の手間なし

LPガスや重油・灯油は、タンクや付帯設備を設置するスペースや管理する資格が必要な場合があります。都市ガスは補給の手間がなく、備蓄のスペースも不要なので、省力化とスペースの有効活用が図れます。



GHP取り扱いラインナップ



AISIN



DAIKIN



Panasonic



三菱重工



YANMAR

連結設置タイプ

室外ユニットを連結し、
効率よく運転。
高い省エネ性を実現!

冷暖房フリータイプ

冷房と暖房の同時運転が可能。
さまざまな用途に対応!

ハイブリッドタイプ

GHPとEHPを搭載。
最適制御により幅広い領域で
高効率運転!

停電対応型GHPのおすすめ 防災機能の強化に貢献！

ご提案



風水害等による停電時でも
空調や電気が使えます。

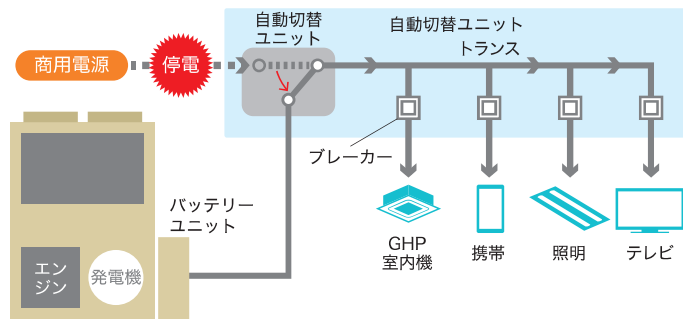
停電対応型GHPは、常用で空調を使うことができ、
停電時にはガスエンジンを使って発電を行います。

停電対応型GHPのしくみ〈接続例〉

高効率のガスエンジンを使って冷暖房を行うGHP。ガスを熱源に稼働します。さらに停電対応型のGHPがあれば、停電時でもガスのみでガスエンジンを動かし、空調運転や発電を開始。発電した電力を照明や通信機器などに供給可能です。

●停電対応時の電気機器負荷容量

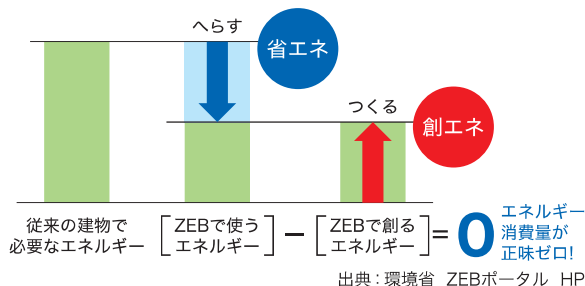
室外機 (20馬力)	空調ありの場合	空調なしの場合
アイシン精機製 パナソニック製	2.0kVA	3.0kVA
ダイキン工業製 ヤンマーエネルギーシステム製	2.1kVA	2.3kVA



※通常時は室外機に発電電力を供給。
照明などの電気機器の接続可能容量は接続室外機の組み合わせにより異なりますので
お問い合わせください。
※ガスが供給されていることが条件となります。

ZEB「Net Zero Energy Building (ネット・ゼロ・エネルギー・ビル)」にも対応！

高効率空調による最適運転制御により、建物のエネルギー消費の
大半を占める空調のエネルギー使用量の削減に貢献します。



GHP ご採用事例

鶴ヶ島市立鶴ヶ島中学校 さま(体育館)

停電対応型GHP20馬力
標準型GHP25馬力



社会福祉法人 芳清会

特別養護老人ホーム 八瀬の里 さま

標準型GHP217馬力



■アフターサポート GHPメンテナンスサービス

長期にわたりGHPを安心して快適に
ご利用いただけるようにサポートいたします。

定期
点検

故障
修理

※「GHPメンテナンスサービス」は別途
お申し込みが必要です(有償)。

お問い合わせ



〒350-1114
埼玉県川越市東田町5番地18

産業用・工業用の方は
特需営業部 工業開発チーム
TEL: 049-241-9012

その他業務用の方は
特需営業部 特需開発・CNC推進室
TEL: 049-241-9001

給湯

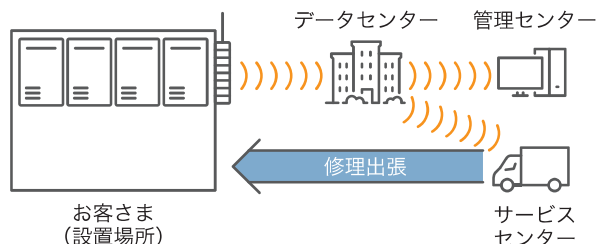
これからは、 「お湯」も、レンタル！ レンタフマルチ

毎月一定額のお支払いで
安心してお湯を使い続けられる
とても便利なサービスです！

ポイント1 いつも安心！

24時間365日遠隔監視で
給湯器を見守り！※1
故障時にはすぐに駆けつけます！※2

マルチ給湯器と通信機能付きコントローラーをレンタル。24時間遠隔監視で給湯器の状態を見守り、トラブル時にも修理出動するため、湯切れや重大故障を防ぐことができます。※3



余計な手間が
いらない♪



ポイント2 故障時も安心！

突発的な故障も無償で修理！※4
支払い処理等の面倒な会計
事務作業は必要ありません！

故障の際は追加費用なしで修理。故障のたびに発生する見積確認から支払い処理まで、面倒な会計事務作業も必要なし。
業務の効率化や省力化を図れる上、修理までの時間も短縮されます。

ポイント3 経年時も安心！

経年機器は無償で交換！※4
機器更新計画の立案・予算確保もいりません！

経年が進んだ給湯器を無償で取り替えます。最適な更新時期の検討、施工業者の手配、予算の確保など不要です。
経年を気にせず、安心してお使いいただけます。



他にもレンタルならではの 魅力がたくさん!!

- | | |
|---------------------|------------------------|
| 1 初期費用の削減が可能です！※4,5 | 3 設備の過剰投資を防ぐことが可能です！※7 |
| 2 途中解約が可能です！※6 | 4 与信の必要がありません！ |

注意事項

*レンタルファマルチの契約はマルチ給湯器 (32号または50号) 最低2台からとさせていただきます。仮設現場・工場(プロセス用途)・飲食店は契約対象外となります。

※1:遠隔監視は通信事業者のトラブルによる通信異常等も起こりうることから、すべての故意検知を保証するものではありません。※2:故障修理は日中に限ります。夜間故障時は架電のみの対応となります。※3:マルチ給湯器およびコントローラー本体(以下、レンタル機器)のメンテナンス業務等は委託会社に対応します。※4:レンタル機器の初期工事費、付帯配管設備等のお客さま設備の修理費、お客さまの不注意・故意により生じた故障の修理費、お客さまのご要望による深夜・早朝工事費は別途になります。※5:レンタル機器以外の付帯配管設備等のお客さま設備費は別途になります。※6:解約前に事前の連絡が必要です。所定の年数以内に解約した場合は給湯器の撤去・移設に伴う費用が発生します。※7:契約2年目より1度に限り、設置給湯器台数の20% (小数点切り下げ) までは削減可能です。

ガス衣類乾燥機

スピーディで仕上がりふっくら



天日干し

繊維が寝たままの状態乾燥するので、ふんわり感はなく洗濯するほどゴワゴワに。



乾太くん

ガスならではの温風が繊維1本1本を立たせて乾燥させるから、ふんわりやわらか。

求められる快適さに、ワンランク上の乾燥品質

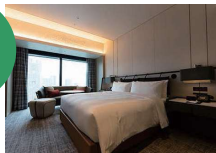
理容院や
美容室に



医療・
介護施設に



ホテル・
旅館に



こんな職種の
みなさまにおすすめです！

