



# TOHO GAS Energy Engineering

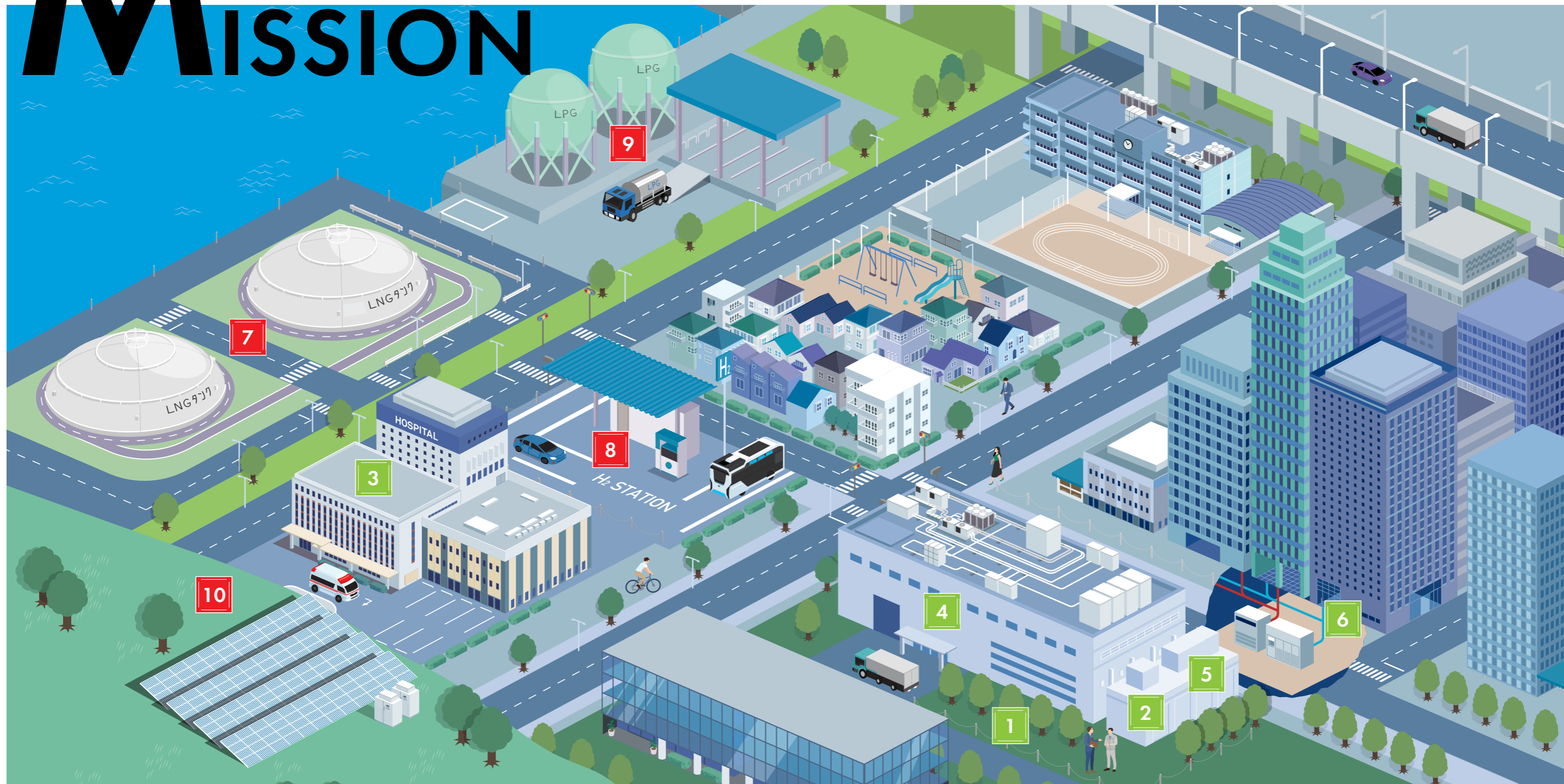
会社案内



# MISSION

東邦ガスエネルギーエンジニアリングの  
ミッション

エネルギーと設備のプロフェッショナルとして、お客さまからの信頼にお応えする東邦ガスエネルギーエンジニアリング。エネルギーを効率よく『つかう』ことでお客さまのカーボンニュートラル実現に貢献するCN×P事業、エネルギーを『とどける』プラントの最適解を提案し安定稼働を支えるプラント事業、2つの事業を軸に、磨きあげた専門性と豊富な経験による総合力を発揮し、未来に向けて価値ある技術とサービスを提供する。それが私たちのミッションです。



## CN×P事業 エネルギー技術のプロがさまざまな課題をワンストップで解決。

» MISSION

<b>1</b> コンサルティング	現場から発想し、カーボンニュートラルへのプロセスを導きだす	P. 06	<b>4</b> 産業技術サービス	省エネから新燃料への転換まで、現場の改善をサポートする	P. 10
<b>2</b> 設計・建設	先を見据えた選択に、高い信頼性と経済性、環境性能で応える	P. 07	<b>5</b> メンテナンス	トラブルを未然に防ぎ、設備の安定稼働を支える	P. 11
<b>3</b> エネルギーサービス	設備の導入や運用改善を提案し、さまざまなエネルギー課題を解決する	P. 09	<b>6</b> ファシリティー・マネジメントサービス	プラント運転・施設管理のエキスパートが、設備・建物の価値を高める	P. 12

## プラント事業 蓄積された技術とノウハウで、設備の最適解をご提案。

» MISSION

<b>7</b> 都市ガス設備	都市ガス事業のパートナーとして、次世代への安全・安心を約束する	P. 14	<b>9</b> LPG設備	プロフェッショナルの眼力で最適解を見抜き、お客さまをアシストする	P. 16
<b>8</b> 水素設備	お客さまとともに一歩先へ、水素社会の実現をめざして挑戦する	P. 15	<b>10</b> 電気設備	エネルギー設備全体を熟知し、そのパフォーマンスを100%引きだす	P. 16

# エネルギーのあたらしい時代へ。 エンジニアリングで、その先もずっと。

## ごあいさつ

当社は、都市ガス設備の設計、建設、運用、メンテナンスなどで培った幅広い技術と経験をもとに、東邦ガスグループの一員として、社会に貢献できる総合エンジニアリング会社をめざし、1985年に創立いたしました。長年にわたる皆さまのご支援に、深く感謝申し上げます。

カーボンニュートラルをはじめとする社会環境の変化を踏まえ、当社は、2024年4月に、東邦ガスから業務用お客さま向けのガス・電気販売等の営業機能を集約し、社名を東邦ガスエナジーエンジニアリングに変更しました。

カーボンニュートラル実現に向けたコンサルティングからエネルギー設備のエンジニアリング、エネルギーの販売までを、ワンストップで提供する「CN×P(シーエヌピー)事業」を強化してまいります。また、「プラント事業」においては、各種プラントの設計・建設・メンテナンスにより積み重ねてきた多様な技術を駆使し、引き続き最適なエンジニアリングを提供してまいります。

当社は、多様なエネルギーと先進的で質の高い技術・サービスを提供し、社会に貢献する企業を目指します。

そのために、技術の研鑽に努め、取り扱う商材・サービスを拡大し、技術と人の総合力で、最適なソリューションを提供いたします。

また、事業活動を通じて、お客さまや地域社会から信頼される企業であり続けるよう、努力を重ねてまいります。

今後とも一層のご支援、ご愛顧を賜りますようお願い申し上げます。

取締役社長 玉田 勝也

## 経営理念

私たちは、多様なエネルギーと先進的で質の高い技術・サービスを提供し、社会に貢献する企業をめざします。

## 経営方針

### ■ お客さまサービスの向上

エネルギーとエンジニアリングの一体提案を通じ、お客さまにご満足いただける最適なソリューションを提供します。

### ■ 技術力の向上

様々な社会課題の解決に向け、技術の研鑽に努めます。

### ■ 環境保全への貢献

事業活動にともなう環境負荷の低減につとめ、持続可能な社会の実現に貢献します。

### ■ 人材の育成

従業員一人ひとりの能力を十分引き出せる職場環境を整備し、専門性・創造性の高い人材を育成します。

### ■ 安全第一の徹底

安全第一を徹底し、無事故・無災害をめざします。

### ■ コンプライアンスの徹底

法令等の遵守に努め、高い倫理観をもって社会との信頼関係を構築します。

## 安全行動宣言

私たちは、安全を何よりも優先し、事業にかかわる全ての人の安全と家族の幸せを守るため、ここに安全行動を宣言します。

- ▶ ルールを理解し、基本に忠実な行動に徹します。
- ▶ 常に想像力を発揮し、リスクを全力で排除します。
- ▶ 現場を大切にし、風通しの良い職場を築きます。

# CN×P事業

エネルギー技術のプロがさまざまな課題をワンストップで解決。

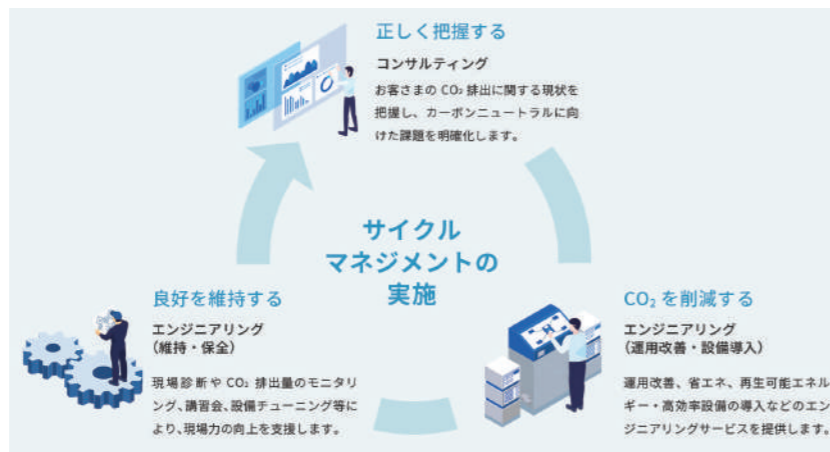
CN×PのCNはカーボンニュートラルを指し、PにはProfessional、Package、Partnerの3つの意味が込められています。当社は、エネルギーのProfessionalとして、コンサルティングからエンジニアリングまでをPackageで提供し、Partnerとして、カーボンニュートラル実現をはじめとするお客さまのニーズにお応えします。



## Carbon Neutral CN×P Professional Package Partner

- ① エネルギーの「Professional」
- ② コンサルティングからエンジニアリングまでワンストップで提供する「Package」
- ③ カーボンニュートラルと一緒に目指す「Partner」

CN×Pでは、これまでのエネルギー供給を根幹に置きつつ、現状を正しく把握するための「コンサルティング」を起点に、「CO<sub>2</sub>削減を実現するエンジニアリング（運用改善・設備導入）」、「良好を維持するエンジニアリング（維持・保全）」へ繋げ、サイクルマネジメントの実施をサポートします。エネルギー利用における様々なシーンで、お客さまのご要望、お困りごとを伺い、コンサルタントと専門分野のエンジニアが連携することで、設備の新設・更新、運用方法の改善など、幅広いサービスをパッケージで提供します。



## 当社の強み

### ■ お客さま毎へのオリジナルなサービスの提案

エネルギーの最適な利用方法の知見や、省CO<sub>2</sub>・省エネ・省コスト・防災性向上などの課題に対する豊富な経験と実績に基づき、お客さまのご要望にオーダーメイドで応え、最適な解決策を提案します。

### ■ 信頼性の高いエンジニアリングの提供

新しい設備の導入・更新では、これまでに培ってきた技術力を活かして、信頼性と経済性に優れたエンジニアリングを提供します。

### ■ 設備の機能維持をサポート

設備導入後も、運転管理、定期メンテナンスなどのアフターサービスに万全を期し、設備の能力を最大限に引き出すためのサポートをします。

## » MISSION

- 1 コンサルティング
- 2 設計・建設
- 3 エネルギーサービス
- 4 産業技術サービス
- 5 メンテナンス
- 6 ファシリティーマネジメントサービス

## » MISSION

### 1 コンサルティング

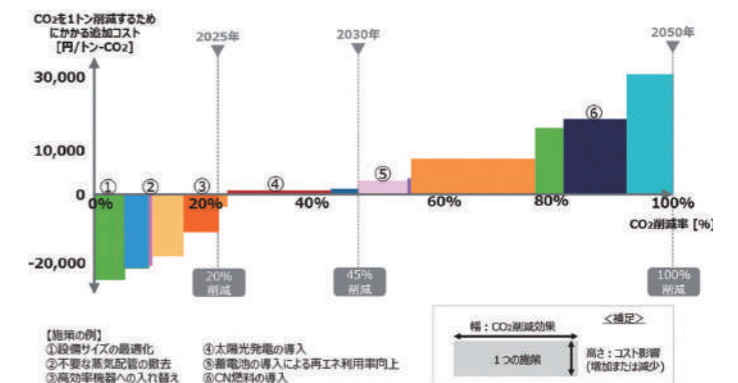
#### 現場から発想し、カーボンニュートラルへのプロセスを導きだす

カーボンニュートラルの達成には、現状の全体像を正しく把握することが必要不可欠です。現状の全CO<sub>2</sub>排出量などの全体像を正しく把握することで、適切な取り組みの選定や優先順位付けを行うことができます。その上で、適切な中長期的な目標設定とロードマップの策定を行うことが、カーボンニュートラル達成への確かな取り組みです。



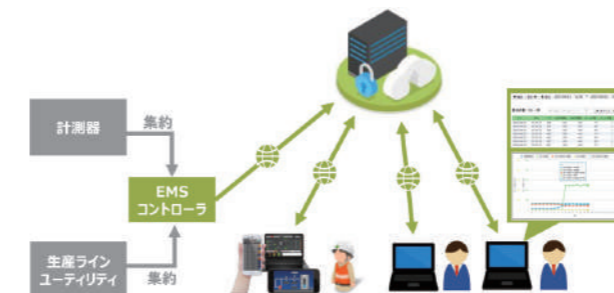
#### 排出削減ロードマップ策定支援サービス

お客さまに合ったカーボンニュートラル達成の取り組みを排出量の削減効果と費用対効果(円/tCO<sub>2</sub>)でグラフ化した、カーボンニュートラル達成への中長期的な指標となる「CNカーブ」を作成いたします。「CNカーブ」に目標年度を入れることにより、お客さまに合った排出削減ロードマップを策定することができます。



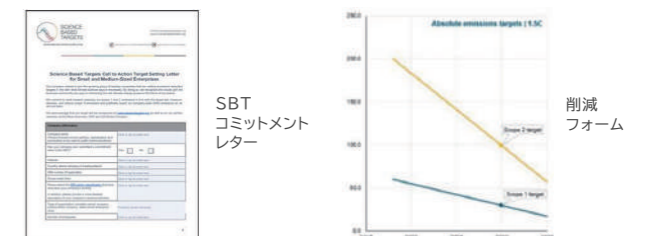
#### データ見える化支援サービス

クラウドシステムを活用した各種データの蓄積により、現場の管理工数低減、CO<sub>2</sub>削減進捗管理・フォローが可能になります。お客さまの予算にあったデータ見える化を支援いたします。



#### SBT策定支援サービス

SBT(Science Based Targets)とは、パリ協定が求める水準と整合した企業が設定する温室効果ガス排出削減目標のことです。SBTを策定することで、パリ協定に整合する持続可能な企業であることをステークホルダーに対して分かりやすくアピールできます。



## 事例

### 三和油化工業株式会社さま 排出削減ロードマップ策定支援サービス

お客さまの生産工程・設備ごとのエネルギーの消費量、CO<sub>2</sub>排出量データの分析や、現場の調査とヒアリング・ディスカッションをもとに、お客さま事業所のCN実現までの施策とロードマップを作成しました。ロードマップでは、約20項目のCO<sub>2</sub>削減に寄与する施策を盛り込み、各施策の評価は投資回収年数だけでなく、CO<sub>2</sub>低減の費用対効果を定量化することで、優先順位を付けた投資判断の指標となりました。



三和油化工業株式会社 石根工場さま

## 2 設計・建設

### 先を見据えた選択に、高い信頼性と経済性、環境性能で応える

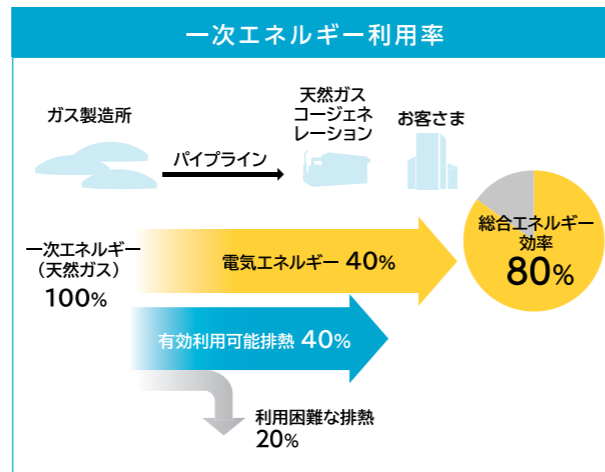
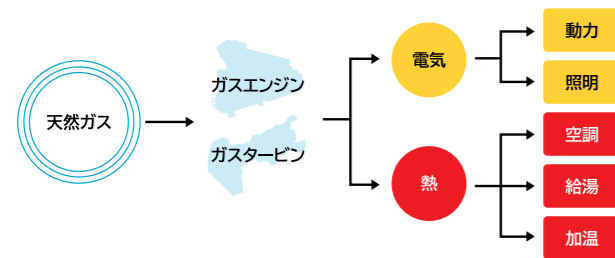
各種エネルギープラントの安定稼働と保安を支えてきた技術力と自社プラントの運用管理を通じて得られたユーザーズノウハウを組み合わせることで、カーボンニュートラル化、省エネ、コスト削減、防災性向上など、お客さまのさまざまなニーズにオーダーメイドで応えます。カーボンニュートラル化に向けた新たな技術にも幅広く対応し、信頼性と経済性、環境性能に優れたエンジニアリングを提供します。



コージェネレーション設備建設工事

### コージェネレーション設備

環境性や事業継続性等のニーズに応え、工場、病院、大学など様々なお客さまに対して最適なシステムを設計し、建設しています。



#### 導入事例

##### 三洋化成工業名古屋工場さま コージェネレーション設備建設工事

お客さまのニーズである「省エネの推進」、「施設全体のエネルギーコストの低減」、「停電時の早期生産再開」に応えるため、総合効率の高い1,700kW級のガスタービンコージェネレーション設備を増設していただきました。

エネルギーマネジメントシステムを導入し、既設コージェネレーション設備との連携制御を行い、時季に応じた最適制御を実現しています。また、停電時にはコージェネレーション設備の自立運転によって工場内の重要負荷へ給電可能なシステムとし、BCP強化に寄与しています。



### 空調設備

大型商業施設から学校、工場、事務所まで、業務用空調の分野で数多くの設計・施工実績を持つ当社が、設備の種類や利用するエネルギーを問わず、お客さまにとって最適な空調設備をご提案いたします。

#### 導入事例

##### エディオン岐阜オーキッドパーク店さま GHP更新工事

室外機と室内機のリニューアル工事です。大容量機種を採用することで室外機台数を減らし、コストダウンを図りました。また、室外機連結機種を採用することにより、省エネを図るとともに、空調設備が完全に停止するリスクを軽減しました。

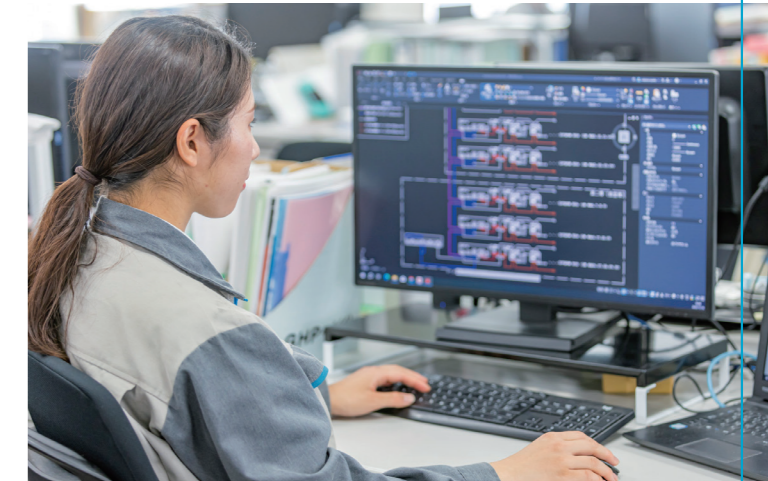


### ボイラ・ヒートポンプ

工場等における熱の使用実態を調査し、需要にマッチした最適な熱源設備をご提案することで、お客さまの省エネ、管理負荷軽減、省スペースを実現します。

### 太陽光発電設備

工場、病院、大型商業施設など、様々な業種や規模に対応した太陽光発電設備をご提供しています。お客さまの屋根をお借りし、東邦ガスグループが太陽光発電設備を設置・運営して、発電した電力をお客さまに供給する「オンサイト太陽光発電システム(PPAモデル)」もご提案しています。



#### 導入事例

##### 東邦液化ガス名港LPG基地さま オンサイト太陽光発電システム(PPAモデル)導入工事

「オンサイト太陽光発電システム(PPAモデル)」として、LPG受入基地に、100kWの太陽光発電設備と153kWhの蓄電池を設置しました。万が一電気関係のトラブルが発生しても、LPガスの出荷業務に影響を及ぼさない系統設計としています。PPAモデルは、東邦ガスグループまたはその協業先が設備を所有・運営し、発電した電力をお客さまに供給して、サービス料金をお支払いいただく仕組みです。再生可能エネルギーの利用によるCO<sub>2</sub>削減や、電気料金の安定化を実現しています。



## 3 エネルギーサービス

### 設備の導入や運用改善を提案し、さまざまなエネルギー課題を解決する

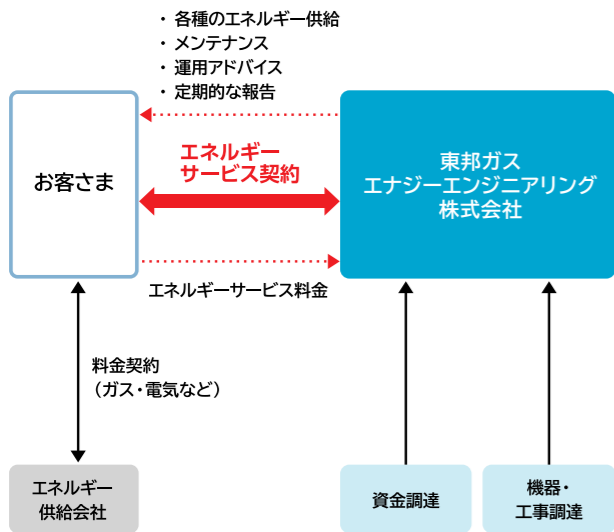
お客さまのニーズや負荷(熱や電気、空調など)に応じて、最適なエネルギーと設備を選定し、設計・建設から、メンテナンス、エネルギーマネジメント、ファイナンスまで、エネルギー周りのさまざまな課題を、当社がワンストップで解決します。

初期投資やメンテナンスコストを平準化しながら、バリエーション豊富な設備や技術を組み合わせ、お客さまの省エネ・省コストやカーボンニュートラル化を実現するエネルギーサービスは、多くのお客さまに採用いただいています。



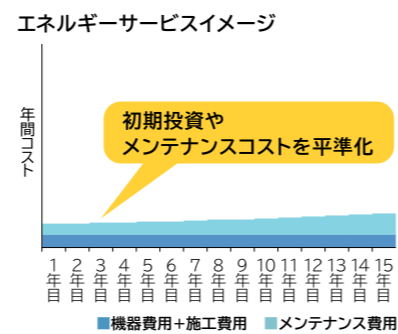
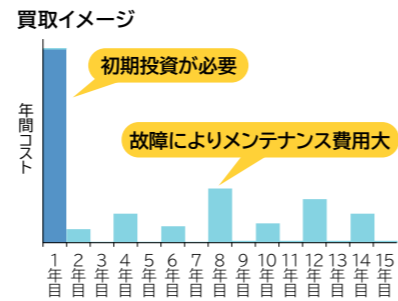
#### エネルギーサービスメニュー例

当社とエネルギーサービス契約を結ぶことで、エネルギー供給や運用アドバイスなど、さまざまなサービスが利用可能。多彩なメニューをご用意し、お客さまに最適なプランをご提案します。



#### エネルギーサービスの5つのメリット

- 初期投資不要
- 故障による突発的なメンテナンス費の抑制
- 費用の平準化
- 高効率機器の導入による省エネ・省コスト
- 定期的なエネルギー報告と運用アドバイス



#### 導入事例

##### 知多半島りんくう病院(旧称:常滑市民病院)さま エネルギーサービス

地域医療を担う総合病院において、コージェネレーション設備、空調設備や給湯熱源機の建設、運転、メンテナンスを行うエネルギーサービスを提供。室内の照明や空調機器などの点検、維持管理を行うファシリティーマネジメントサービスも、一括して当社が担当しています。



## 4 産業技術サービス



バーナ燃焼調整

### 省エネから新燃料への転換まで、現場の改善をサポートする

エネルギー会社として培ったノウハウを活かし、様々な視点で設備のエネルギー削減に資するサービスを提供します。工業炉のカーボンニュートラル(CN)化に向けて、水素燃焼技術、都市ガス燃焼技術、足元から取り組める省エネ対策など、幅広くご提案します。

#### 水素燃焼技術

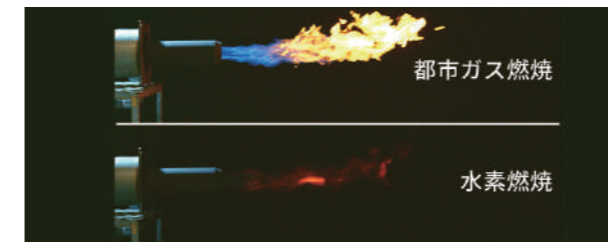
お客さまのCN化に貢献するため、水素・都市ガス兼用バーナの導入から水素配管の設計・施工、水素供給までワンストップで対応します。お客さま個別の状況に応じた水素燃焼実証試験への支援も可能です。

##### 水素・都市ガス兼用バーナ

当社グループが開発した水素・都市ガス兼用バーナは、部品交換なし、または、簡易な部品の交換だけで、水素・都市ガスの切替が可能です。他社製バーナと比較して、水素・都市ガスの切替に伴うコストを大幅に削減できます。

##### 水素燃焼お試しサービス

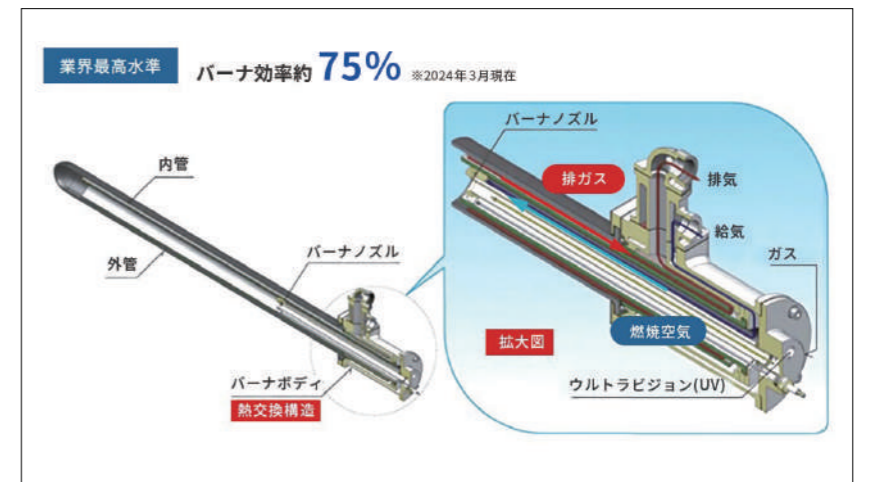
東邦ガス技術研究所(東海市)にバーナ、炉を持ち込んでいただき、水素燃焼試験が可能です。お客さま自身で水素供給設備を所有するより、安価に試験を実施できます。



#### 都市ガス燃焼技術

##### 業界最高水準の高効率バーナ

当社グループは、空気予熱用熱交換器を搭載した高効率な「レキュレレイティブバーナ」を開発しています。燃焼に使用する空気を排ガスと熱交換することにより、廃熱を効率よく回収し、省エネ・燃料費削減に寄与します。バーナボディと熱交換器を一体型にすることにより、通常の外付け熱交換器と比較して、コンパクトに設置できるにも関わらず、伝熱面積及び排ガス流速を最適化した設計により、業界最高水準レベルのバーナ効率約75%を達成しました。



#### エネルギー転換

当社は、工業用設備における重油やLPG等から都市ガスへのエネルギー転換による低炭素・環境負荷低減を実現します。設備調査からエネルギー転換、その後のアフターサービスまでワンストップで対応することができます。

##### 都市ガスへの燃料転換の流れ(一例)



## 5 メンテナンス

### トラブルを未然に防ぎ、設備の安定稼働を支える

社内にメンテナンスの専門部署を設置し、日頃からの定期点検や予防保全により、故障の発生率を低下させます。

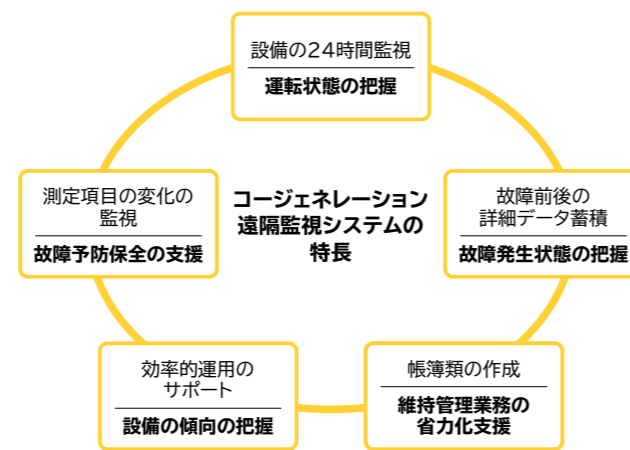
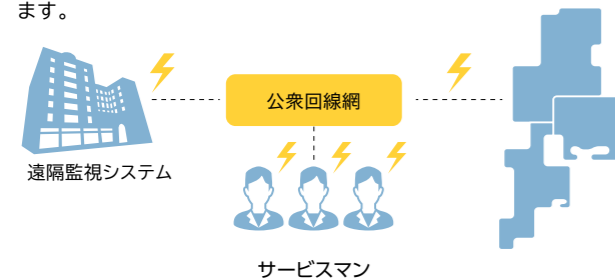
また、万が一故障が発生した場合にも、迅速な復旧対応を行うことで、お客さまの設備利用における「安全・安心」を支えています。

数多くのエネルギープラントの点検、修理を手掛けてきた技術とノウハウを活用し、コージェネレーション設備、空調設備、水素設備、電気設備などに、幅広く対応します。



### コージェネレーション設備

メンテナンスの専門部署を設置し、遠隔監視システムによる運転状況の常時監視を実施。設備の安定稼働と緊急時の迅速対応により、導入後もお客さまに安心してお使いいただくことができます。



### 空調設備

空調を長く安心してお使いいただくために、定期的に点検を行ない、故障を予防します。万が一の故障時にも、メンテナンス網の充実や遠隔監視サービスにより、迅速な対応を可能にしています。

### 水素設備

水素ステーションや、各種エネルギープラントの設計・建設から点検・修理までを一貫して手掛けてきた技術と経験を活かし、安定運転を支えます。

### 導入事例

#### 中部国際空港エネルギー供給さま コージェネレーション設備・空調設備のメンテナンス

当社は、中部国際空港「セントレア」が開港した当初から、主要な建物に熱供給を行う地域冷暖房施設の運転管理と一部設備のメンテナンス業務を受託しています。お客さまの設備更新に合わせて、新たに7.5MW級のガスエンジンコージェネレーション設備と空調設備（ナチュラルチラー）のメンテナンス業務も受託しました。安全・安心な空港の運営と快適な環境づくりに、当社が貢献しています。



## 6 ファシリティー マネジメントサービス

### プラント運転・施設管理のエキスパートが、設備・建物の価値を高める

地域冷暖房施設、大型ショッピングセンターや学校などのエネルギーセンター（コージェネレーション設備や熱源機など）の運転管理・維持管理、更には、建物、給排水・消防・照明設備など付属設備の維持管理を行っています。複数の建物等に熱を供給する地域冷暖房施設については、中部圏で最多となる愛知県内13サイトで運転管理・維持管理を行っており、熱や電力の安定供給とエネルギーの有効利用に努めています。個々の設備、機器はもとより、施設や建物に対する豊富な知識・経験を有する専門スタッフが、施設、建物の価値を高め、安心で快適な生活空間を提供いたします。

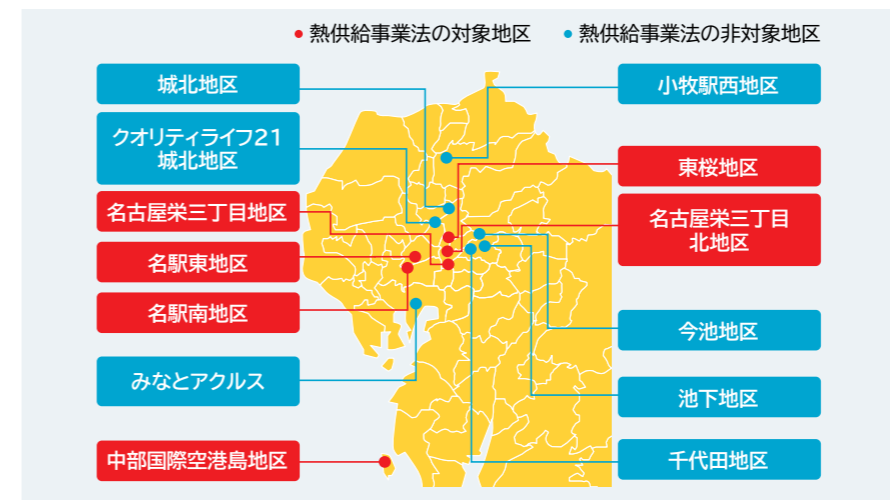


地域冷暖房設備

### 地域冷暖房施設

地域冷暖房は一定地域において、1か所または数か所の熱供給プラントを保有することで、冷水や温水などの熱や電力を周辺の複数の建物に供給するシステム。高い経済性と環境性が期待できることから、全国で数多く導入されています。

### 地域冷暖房施設の運転管理地区



### 導入事例

#### みなとアクルスエネルギーセンターさま 運転・施設管理

中部圏初となるスマートエネルギーネットワークを構築したみなとアクルスにおいて、熱・電力供給の司令塔となるエネルギーセンターの運転・施設管理を行っています。太陽光発電設備、NAS電池、バイナリー発電機など国内最高水準のエネルギー効率となるシステムを駆使した高効率運転を実現することで、環境にやさしいまちづくりに貢献しています。



# プラント事業

蓄積された技術とノウハウで、設備の最適解をご提案。

東邦ガスグループは、長年にわたり、ガス製造・供給設備をはじめとする各種プラント設備を建設、運用してきた経験から、高い技術力と幅広いノウハウを身につけてきました。

この豊富な知見と実績をベースに、全国で、さまざまなプラント設備の設計、建設、メンテナンスを手掛けています。

東邦ガスグループは、エネルギー自体のカーボンニュートラル化にも取り組んでいます。

当社は、それらのプロジェクトにエンジニアリングで貢献すると共に、新たな技術の蓄積を進め、カーボンニュートラルに資する商材・サービスの拡充を目指しています。



## 当社の強み

### ■ プラントの安定稼働と保安を支える技術力

長くエネルギーインフラを扱い、安定供給と保安の確保を支え続けることで磨いた技術力を発揮し、お客さまのプラントの安定稼働と、保安対策の強化を実現いたします。

### ■ プラントに対するユーザーズノウハウ

自社グループのプラントの建設、運用管理を通じて得られたユーザーとしての気づきや発想をユーザーズノウハウとして蓄積しており、お客さまへのご提案に活かします。

#### » MISSION

- 7 都市ガス設備
- 8 水素設備
- 9 LPG設備
- 10 電気設備

#### » MISSION

## 7 都市ガス設備

### 都市ガス事業のパートナーとして、次世代への安全・安心を約束する

全国の都市ガス事業者さまに、都市ガス設備に関する設計、建設、メンテナンスを提供いたします。

大規模なLNG基地から、中小規模のLNGサテライト基地まで、設備の新增設や、更新、定期点検、修理において、豊富な実績を有しています。

また、ガスホルダーやLPGタンク、ガバナステーションの設計、建設、定期点検にも対応しています。ガスホルダーやLPGタンクの定期検査では、開放検査や供用中検査のほか、耐震診断・補強のオプションにも対応し、お客さまの大切な設備の安全性の確保と長寿命化を実現いたします。



LNGサテライト基地



ガス圧縮機のメンテナンス



ガスホルダーの検査



原料低熱量化対策工事

#### 導入事例

### 日本海ガス岩瀬工場さま 天然ガス生産供給設備建設工事

「天然ガス生産供給設備」は、減圧供給設備、温水供給設備、付臭設備、非常用自家発電設備、配管、電気・計装設備、制御装置から構成される大規模なプラント設備です。

設計においては、配管ルートの最適化や機器の立体配置などの工夫により、コンパクト化を実現するとともに、耐震性の確保と浸水対策を実施しました。



## 8 水素設備

お客さまとともに一歩先へ、水素社会の実現をめざして挑戦する

60か所以上の圧縮天然ガス(CNG)スタンドの建設で培った技術をもとに、全国各地に20基以上の水素ステーションを建設しており、国内でも有数の実績を誇ります。

規制基準の最新動向に精通する一方、水素供給については、用地内で水素製造するオンサイト方式及び外部で製造した水素をカードル等で搬入するオフサイト方式、水素製造については、都市ガス等の水蒸気改質および水の電気分解、設置形態については、単独設置および既設ガソリンスタンド併設など、多様なニーズに対応いたします。

土地造成、基礎、建物に関しても、専門技術者が官庁諸手続き、設計から施工管理までを実施いたします。

これらの技術を活用して、産業用分野での水素エンジニアリングにも取り組んでいます。



水素ステーション

### 導入事例

#### ENEOS大府共栄水素ステーションさま 水素ステーション建設工事

ガソリンスタンド跡地に建設するため、既存施設(管理棟、防火塀等)の活用、照明設備の配置見直しによる防爆仕様から非防爆仕様への変更などを提案し、建設コストを削減しました。

設備へのアクセス性を高めるために配管の架空設置を提案し、メンテナンス性を向上させました。

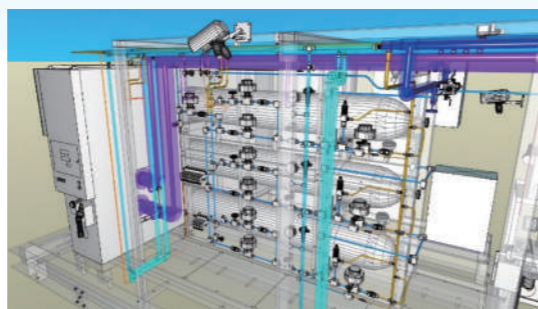


#### 小型水素充てんパッケージの設計・製作

水電解水素製造装置、ガス圧縮機、蓄圧器、制御装置などの水素充てんに必要な機器をワンパッケージに収納した装置を設計・製作。福井県敦賀市、富山県富山市などに設置されました。

3次元CADを使って設計することにより、各機器の運転性やメンテナンス性を確保しながら、陸送可能なサイズのパッケージ内に全機器を収納しました。

現地では、パッケージを設置し、配管、配線するだけで済み、大幅な現地工期短縮が可能です。



3次元CAD図

## 9 LPG設備

プロフェッショナルの眼力で最適解を見抜き、お客さまをアシストする

東邦ガスグループの東邦液化ガス株式会社の名港LPG基地は、LPG受入二次基地として国内最大級の規模を持ち、LPGの陸揚げ、貯蔵、配送を行っています。

名港LPG基地のほか、同社の各種充てん所における設備の設計・建設やメンテナンスを行ってきた経験を活かし、LPGサプライチェーン(基地、充てん所・スタンド)のあらゆるお客さまからのご要望に対し、最適なエンジニアリングを提供いたします。

また、簡易ガス団地におけるLPGタンクの設計や建設にも対応しています。

## 10 電気設備

エネルギー設備全体を熟知し、そのパフォーマンスを100%引き出す

都市ガス設備や水素ステーションなど、全ての設備の性能や使い勝手は、これに付帯する電気・計装設備の機能と品質に大きく左右されます。エネルギー関連設備の特性・運転上のノウハウを熟知している強みを生かし、設備のパフォーマンスを100%引き出す電気・計装設備を提案します。

監視制御システム(DCS・PLC)、受変電設備、自家発電設備、太陽光発電設備、蓄電池設備等の設計・建設やメンテナンスなどに幅広く対応しています。



特別高圧受変電設備



太陽光発電設備



LPG受入基地

### 導入事例

#### 東邦液化ガス名港LPG基地さま ローリー出荷設備建設工事

優れた耐震性能を有するLPGローリー出荷設備6系統を建設しました。

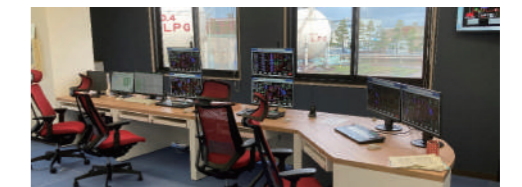
可燃物を取扱う事業所のため、火災等の事故防止、運転への影響防止に主眼を置いた工事計画を策定し、お客さまと綿密に協議しながら工事を進めました。



### 導入事例

#### 金沢エナジー港エネルギーセンターさま DCS(プラント制御装置)更新工事

都市ガス製造工場のDCS(プラント制御装置)更新工事を行いました。本設備はガスの送出量や圧力などを監視し、ガス製造設備を制御する重要なシステムです。そのため、ガスの供給を止めることがないようお客さまと事前に協議し、綿密な計画を立て工事を完遂しました。システムを冗長化構成とすること、機器・機能を集約することを提案し、信頼性の向上及び工事費用・メンテナンス費用の大幅な削減を実現しました。



環境への取り組み

1. お客さま先でのカーボンニュートラル化

お客さまの現状を正しく把握し、最適なエネルギーとエンジニアリングを提案しています。省エネ性に優れた高効率機器（コージェネレーションシステム等）、水素設備、太陽光発電設備など、幅広い設備ラインナップと多様な技術を組み合わせて、最適な解決策を提供し、お客さまのカーボンニュートラル化実現に貢献しています。

2. 工事における環境への配慮

工事中の騒音・振動や粉塵飛散等により近隣にお住まいの方にご迷惑がからぬ工法や養生を選定するとともに、事前にご説明し、ご理解をいただいています。

工事で発生する産業廃棄物、有害物質については、法に基づき適正に運搬・処理しています。

実施状況については、安全・品質管理部や施工部署の管理者が、計画、施工の各段階で確認しています。



産業廃棄物保管場

3. 事業活動における環境への取り組み

(1) エコアクション21

環境への対応を総合的に進めるため、環境省が策定したエコアクション21に取り組み、2013年12月、認証を取得しました。2021年8月、長年にわたる取り組みに対して、一般財団法人持続性推進機構エコアクション21中央事務局から、感謝状をいただきました。

※旧 東邦ガスエンジニアリング(株)の2024年3月時点の組織を登録範囲としています。

(2) なごやSDGsグリーンパートナーズ※

SDGsの達成に向け、環境教育、リサイクルの推進、ペーパーレス化、グリーン購入、省エネルギー、燃料電池自動車の導入、高効率空調設備・LED照明の導入等、各種活動に取り組んでいます。

2009年9月、それまでの取り組みが評価され、名古屋市からエコ事業所に認定されました。2021年9月には、なごやSDGsグリーンパートナーズ エコ事業所に認定されました。

※事業活動においてSDGsの実現に向け取り組む事業所を、名古屋市が「なごやSDGsグリーンパートナーズ」として登録・認定し、自主的な取り組みを支援するもの。



なごやSDGsグリーンパートナーズ

安全への取り組み

1. 工事時の安全衛生活動

当社は、「安全第一の徹底」を経営方針に掲げ、安全行動宣言を制定しております。

「安全・衛生だより」の発行(毎月)、社員、協力会社の監督者向け安全講習会の定期開催等、安全意識の啓発、安全文化の醸成に取り組んでいます。

施工計画段階での安全DR(Design Review)の実施、施工中の遵守事項を定めた「工事安全施工マニュアル」に則った施工管理の徹底、管理者等の安全パトロールによる問題点の改善を行っています。

協力会社と安全衛生協議会を組織し、一体となって無事故・無災害に向けた活動を展開しています。



墜落防止のための安全ネット

注意喚起掲示



安全朝礼

安全講習会

2. 事業活動における安全衛生管理

労働災害、交通災害及び疾病の防止を図り、従業員の安全と健康を確保するとともに、快適な作業環境の形成に資することを目的として、安全衛生管理規程を定めています。

また、労働災害や交通災害の防止、健康づくりの推進、感染症対策の実施等について、安全衛生活動計画を毎年作成し、各種取り組みを実施しています。

品質への取り組み

1. ISO 9001 品質マネジメントシステム

一貫した製品・サービスの提供、及び顧客満足度の向上を図るため、2006年3月、ISO9001品質マネジメントシステムの認証を取得し、業務全般にわたる品質の向上に取り組んでいます。

※旧 東邦ガスエンジニアリング(株)の2024年3月時点の組織を登録範囲としています。



登録証

2. 顧客満足度調査

当社の製品・サービスについて、「お客さま満足度調査票」によるアンケート及びヒアリング調査等を行い、継続的な品質向上に取り組んでいます。

会社概要

商号	東邦ガスエナジーエンジニアリング株式会社
創立	1985年10月1日
本社所在地	〒466-0059 名古屋市昭和区福江三丁目7番7号
本店所在地	〒456-0004 名古屋市熱田区桜田町19番18号
資本金	1億円(東邦ガス株式会社100%出資)
従業員数	512名(2025年11月1日現在)

営業品目

- 都市ガス設備の設計・施工・メンテナンス  
LNG設備、LNGサテライト基地、その他設備
- 各種プラント設備・電気設備の設計・施工・メンテナンス  
水素設備、エコ・ステーション、LPG設備、受配電設備、太陽光発電設備、その他設備
- エネルギーサービス  
エネルギー利用設備の費用平準化サービス(資金調達、設計・施工、運転監視、メンテナンス、効果検証など)の提供
- コージェネレーション設備・空調設備の設計・施工・メンテナンス
- エネルギープラントの運転管理・維持管理  
地域冷暖房施設・エネルギーセンターの運転管理、エネルギープラント・建物施設の維持管理
- 球形ガスホルダーの建設・点検  
設計・建設、開放検査、供用中検査、耐震補強工事
- 土木、建築の設計・施工・各種コンサルティング
- タンク・プラントの塗装、架管の防食・塗装
- 都市ガス関連の各種装置・機器・物品販売
- ガス事業、電気事業および熱事業等に関する業務の受託
- カーボンニュートラルに係るコンサルティング・各種機器販売

許可登録

- 特定建設業  
許可番号 愛知県知事許可(特-6)第32179号  
許可建設業の種類(26工事業)  
(土木工事業、建築工事業、大工工事業、左官工事業、とび・土工工事業、石工事業、屋根工事業、電気工事業、管工事業、タイル・れんが・ブロック工事業、鋼構造物工事業、鉄筋工事業、ほ装工事業、しゅんせつ工事業、板金工事業、ガラス工事業、塗装工事業、防水工事業、内装仕上工事業、機械器具設置工事業、熱絶縁工事業、電気通信工事業、造園工事業、建具工事業、水道施設工事業、解体工事業)
- 一般建設業  
許可番号 愛知県知事許可(般-6)第32179号  
許可建設業の種類(1工事業)  
(消防施設工事業)
- 一級建築士事務所  
登録番号 愛知県知事登録(い-3)第5762号

役員

取締役社長	玉田 勝也	監査役	中野 智司
常務取締役	中野 克彦		竹内 英高
取締役	草深 隆道		
	牧野 利彦		
	赤坂 朋彦		
	杉山 伸二		
	鏡味 伸輔		

沿革

- 1985年 10月 会社創立
- 1986年 1月 特定建設業(管工事業)許可を取得
- 1993年 3月 国内初のエコ・ステーションである桜田エコ・ステーションを建設
- 2001年 10月 経営理念、経営方針を制定
- 2002年 9月 東邦ガス総合技術研究所に水素ステーションを建設
- 2002年 10月 東邦ガスグループの邦和電設株式会社と合併し、資本金を1億円に増資
- 2005年 10月 福江事業所を開設
- 2006年 3月 ISO9001品質マネジメントシステムの認証取得
- 2009年 9月 名古屋市から「エコ事業所」の認定取得
- 2011年 6月 本社を福江事業所へ移転
- 2011年 7月 総合ユーティリティサービス事業をスタート
- 2013年 12月 エコアクション21の認証取得
- 2015年 5月 東邦ガス初の商用ステーションとなる日進水素ステーションを建設
- 2017年 4月 みなとアクルスエネルギーセンター運転管理業務を開始
- 2021年 9月 水素ステーション建設20件を達成
- 2024年 4月 東邦ガスから業務用ガス・電気販売等の受託を開始すると共に、CN×P事業をスタート  
東邦ガスとの組織再編により、社名を東邦ガスエナジーエンジニアリング株式会社に変更

組織

