

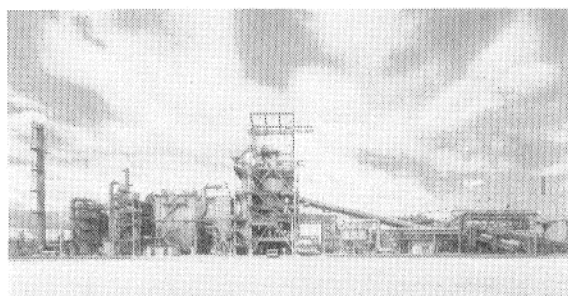
大阪ガスエンジニアリング株式会社



1. 会社概要

名称 大阪ガスエンジニアリング株式会社
 創業 昭和53年2月
 資本金 1億円
 売上高 140億円(平成元年度)
 従業員 150名(平成2年10月)
 代表者 代表取締役社長 野木圭三
 所在地 大阪市東成区中道1-4-2
 主たる事業内容

- ① ガス製造設備, ガス供給設備, LNG受入基地, LNG冷熱利用の
 - ・基本計画
 - ・コンサルティング
 - ・エンジニアリング, 建設
 - ・運転管理, 保守管理
- ② 都市ガス事業化の計画作成とコンサルティング
- ③ 環境保全設備の
 - ・基本計画
 - ・エンジニアリング, 建設
 - ・環境アセスメント
- ④ 工業用炉, コージェネレーション, 地域



OG式下水汚泥溶解設備

大阪ガスエンジニアリング株式会社,
企画管理部



シンガポールに納入した, OG式接触分解ガス化装置

冷暖房等エネルギー利用に関する

- ・基本計画
 - ・コンサルティング
 - ・エンジニアリング, 建設
 - ・運転管理, 保守管理
- ⑤ その他, 分析サービス, 情報処理サービス等

2. 会社の沿革

当社は昭和53年2月, 大阪ガスと大阪ガスグループが長年にわたって蓄積してきた都市ガスの製造・供給・利用, 環境保全, 冷熱利用等に関する技術, ノウハウをベースに, 国際的にも通用する総合エンジニアリング企業をめざし, 大阪ガス100%出資の会社として発足しました。

その後, 技術の改良, 新技術の開発・導入に努める一方, エレクトロニクス, 情報通信, 新素材等の先端技術も積極的に取り入れるとともに, 事業分野の拡大にもつとめ, 平成元年度では, 売上高140億円の規模に拡大しております。

今後は, 時代の変革を先取りし,

- ・エンジニアリング市場の質的変革に対応したソフト部門の強化。

生産と技術

- ・最新技術を常にウォッチングしこれをシステム化し新たな産業社会のニーズに応えるエンジニアリング機能の充実。
- ・省資源・省エネルギーの追求。
- ・技術開発、技術交流、技術提携等の推進による保有技術の多様化。

等に鋭意つとめ、お客様の良きコンサルタントとして、より良い技術を、お客様のニーズに合わせてタイムリーに提供していきたいと考えております。

3. 事業内容

当社の主たる事業分野としては、都市ガス事業関連分野、エネルギー利用分野、環境分野があります。

○都市ガス事業関連分野

発足以来当社の主力事業分野であります都市ガス事業関連分野に関しては、大阪ガスが改良開発を行ってきた、LPG・重質油・ナフサ等を原料とする各種ガス製造設備、LNG基地関連技術、ガス導管の敷設・保全技術とガスの製造・供給面で蓄積してきた運転管理等のソフト技術を基盤に、国内外の都市ガス事業者殿に対して

- ・都市ガス事業化計画の立案
- ・都市ガス製造工場建設計画の作成
- ・各種製造、供給設備の建設
- ・LNG基地建設のコンサル
- ・ガス導管の建設・修繕工法の販売
- ・ガス導管マッピングシステムの構築
- ・経営情報システムの構築

等の販売を行っております。更に、これらの技術をベースに、都市ガス事業者殿以外のお客様に対しても

- ・水蒸気改質触媒等の各種触媒の販売
- ・冷熱発電、冷凍食品工場、凍結粉碎設備、空気液化分離設備等の冷熱設備のコンサルや建設
- ・水素製造設備の建設
- ・キュウポラ廃熱回収装置の建設

等を販売しております。

今後は、ソフト商品の強化に力を入れるとともに、都市ガス業界で培ったエンジニアリング

力を他業界へ積極的に展開していきたいと考えております。

○エネルギー利用分野

エネルギー利用分野に関しては、当初は主として工業用燃焼設備の販売を行っていましたが、最近は工業用燃焼設備に加えて、大阪ガスグループの都市開発への進出にともない、コージェネレーション設備、地域冷暖房設備等へも取り組んでおります。

特に、地域冷暖房設備に関しては都市開発に伴うエネルギーのあり方という大きい視点で取り組んでおり、現在、弁天町、六甲アイランド等の地域冷暖房設備の設計、建設に取り組むとともに、都市再開発やリゾート開発関連のエネルギー設備のシステム提案等も行っております。また、業務用の機器として新開発の流動層式焙煎機が、製菓業界で静かなブームを呼んでおります。

○環境分野

環境分野に関しては、当社独自の技術であります

- ・燃料ガス脱硫・脱シアン・廃液処理システム (FRCプロセス)
- ・OG式コークスベッド式下水汚泥溶融設備
- ・OG式酸素活性汚泥設備
- ・湿式接触酸化設備
- ・低NO_x燃焼技術

等を用いて、排水処理設備を中心に事業展開を行ってきました。

その中で、FRCプロセスは、国内では多数の製鉄、コークス業界でご採用いただいております。海外でも中国天津市の都市ガス会社殿、韓国の製鉄会社殿等にご採用いただいております。

OG下水汚泥溶融設備は、下水汚泥をコークスベッド上で溶融し、スラグとして回収し、そのスラグを路盤材等として再利用する画期的なプロセスで、日本下水道事業団殿の兵庫西と大阪北東エースプラン、大阪府中央下水処理場殿にご採用いただいております。また、本プロセスは、本年度環境庁長官賞を受賞しました。今後は、下水汚泥溶融分野だけでなく、溶融技術の各種分野への応用をはかるべく、検討を進めております。

更に、大阪ガスが開発した繊維状活性炭を用いたフロンをはじめとする溶剤の回収装置の販売にも積極的に取り組んでおります。

今後の展開としては、排水処理、汚泥処理分野に加えて、大気汚染対策、環境アセスメント等幅広い分野において、国内だけではなく海外でも積極的な展開を図りたいと考えております。

○海外への取り組み

当社は、創立以来海外への取り組みに関して特に力をいれてきました。

これまで、

- ・都市ガス事業コンサルティング
- ・都市ガス事業化計画の作成
- ・都市ガス製造、供給設備の建設
- ・排水処理設備の建設
- ・LNG冷熱利用のコンサル

等を韓国、台湾、中国、シンガポール、インドネシア、マレーシア等から受注いたしました。最近もシンガポールから天然ガス受け入れメーターリングステーションの建設を受注いたしました。

今後は、新しい世界の市場構造を見極め、LNG基地建設のコンサル、発展途上国の都市ガス事業化支援、環境分野等を中心に世界各国に展開していく予定でおります。そのため、海外事務所の設置、海外企業とのJV、技術交流、技術提携等を積極的に推進しております。

4. 当社の主たる保有技術

○ガス製造設備

- ・OG式接触分解ガス化装置
- ・OG式部燃ガス化装置
- ・OGAS連続ガス化装置
- ・代替天然ガス製造設備
- ・LPGガス製造設備
- ・各種触媒

○LNG設備

- ・LNG気化器
- ・LNGサテライト設備

○LNG冷熱利用設備

- ・LNG冷熱発電設備
- ・LNG冷熱利用空気分離設備
- ・低温粉碎システム

○燃焼設備

- ・流動層焙煎器
- ・各種工業用炉
- ・コージェネ設備
- ・各種バーナー

○環境設備

- ・OG式汚泥溶融設備
- ・OG式酸素活性汚泥
- ・湿式接触酸化設備
- ・回転円板式生物処理装置
- ・燃料ガス脱硫、脱シアン、廃液処理システム（FRCプロセス）

○その他

- ・各種導管建設、修繕工法