



50th
Anniversary.

OSAKA GAS
SENBOKU
LNG Terminals

泉北製造所 操業50周年記念

大阪ガス
Daigas G&P Solution



泉北製造所 第二工場

- 敷地面積：747,481m²
- LNG取扱量：377万トン/年(2020年度)
- 当社都市ガス生産量の51%を製造
- LNGローリー、LPGローリー出荷
- 泉北天然ガス発電所(277,000kW×2機)
- 冷熱利用設備
 - ・冷熱発電(1,450kW、6,000kW)
 - ・BOG再液化
 - ・空気液化分離：液化酸素、液化窒素、液化アルゴンの製造（株式会社コールド・エアー・プロダクツ）

泉北製造所は1971年10月に操業を開始しました。

地域のみなさまや協力してくださる企業のみなさまに

支えられ、このたび無事に50周年を迎えることができました。

半世紀という年月の中で、泉北製造所は天然ガスを安定して

お届けするために絶え間なく進化し続け、世界有数のLNGターミナルへと成長しました。

またガス製造だけにとどまらず、LNG冷熱事業や発電事業にも挑戦し、未来へはばたく「マルチエネルギー製造所」を目指し発展を遂げてまいりました。

みなさまのおかげで、50年。 みなさまと共に、50年。

これからも時代の先を見つめて果敢に新しい技術に取り組み、お客さまにエネルギーを安心・安全にお届けしてまいります。

泉北製造所は地域社会と環境に貢献し、これからもみなさまと共に歩み続けてまいります。

泉北製造所 第一工場

- 敷地面積：281,139m²
- LNG取扱量：114万トン/年(2020年度)
- 当社都市ガス生産量の18%を製造
- 近隣企業とコンビナートを形成
- 泉北天然ガス発電所(277,500kW×2機)
- 冷熱利用設備
 - ・ブタン冷却
 - ・近隣企業への冷熱供給
 - ・空気液化分離：液化酸素、液化窒素、液化アルゴンの製造（株式会社クリオ・エアー）
 - ・液化炭酸・ドライアイス製造、低温粉碎、高純度メタン精製（大阪ガスリキッド株式会社）

4,229 隻

7百億kWh

※1 TREEX式LNG気化器…3基のシェル＆チューブ式熱交換器で構成され、海水を熱源とし中間熱媒体で

※2 BOG…ボイルオフガス（LNGを貯蔵しているLNGタンク内で外部入熱により蒸発して発生するガス

泉北製造所
50年の軌跡

(一) 第一工場 (二) 第二工場

1971年の操業開始当初は、石油製品であるナフサとLPGを原料とした都市ガス製造から始まりましたが、翌年にはLNGを初めて受け入れ、LNG基地として本格稼働しました。その後、都市ガスの需要増加に合わせて1977年に第二工場の稼働を開始し、1990年の第二工場南地区増設、1994年のLNG受入橋増設によってLNG取引量を拡大。2006年には、第一工場と第二工場との間に海底トンネルを設置し、LNG配管（海底連絡管）で接続することで、両工場のLNGの一元管理を実現。2020年、管理センター（CCR）の機能集約を行うことで、製造所全体での効率的かつ安定的な一体化オペレーションが可能になりました。

都市ガス工場として生まれた泉北製造所。都市ガスの安定供給と保安の確保を事業の基盤としながら、LNGの冷熱を利用した冷熱発電、空気液化分離などの冷熱事業を展開。天然ガス発電所の運転もスタートさせ、CO₂削減に大きく寄与したマルチエネルギー製造所へと発展を遂げてまいりました。



大阪ガス株式会社
Daigasガスアンドパワーソリューション株式会社
泉北製造所

第一工場 〒592-8351 堺市西区築港浜寺町4番地
TEL 072-268-0121(代) FAX 072-268-0482

第二工場 〒592-0001 高石市高砂3丁目1番地
TEL 072-268-0181(代) FAX 072-268-0075

