

キーワード

Y4

ソフト・システム

Z3

天然ガス

F34

ガス業

大阪ガス株式会社

## 50年以上のノウハウを活用したLNG受入基地・運用のコンサルティングサービス

## 特徴

50年にわたるLNG受入基地の操業を通して得た知見を活用し事業計画・エンジニアリング・運転・メンテナンスに関する技術支援を行います。

- ◆ 基地の事業計画フェーズから運用フェーズまで、基地オーナーの目線で幅広く検討を支援します。
- ◆ LNG受入基地における冷熱利用設備、LNG出荷設備（ローリー・内航船等）の検討を支援します。
- ◆ LNG受入基地のオペレーション・メンテナンスの改善のため、現状の評価と改善提案を行います。

## 概要 or 原理

大阪ガスは日本国内で50年にわたるLNG受入基地の操業経験があり、その中で培った事業計画・エンジニアリング・運転・メンテナンスに関する幅広い知見を有しています。これらを活用し、LNG基地の建設を検討している基地オーナーのみならず、操業開始後に課題を抱える基地オーナーに対しても、幅広い分野での技術支援が可能です。長年の基地操業で得た基地オーナー目線での支援により、ユーザーフレンドリーなLNG基地の計画・設計・建設・運用を実現します。

## A. LNG基地に対するコンサルティングサービス

## 1. FSフェーズにおけるサポート業務

- ・ユーザーフレンドリーで使いやすい基地設計・基地構成検討
- ・高安全性・高信頼性・高効率な基地コンセプトの検討
- ・信頼性の高いスケジュール、コストの算定

## 2. FEEDフェーズにおけるサポート業務

- ・プロセス設計
- ・建設、設備構成のデザイン
- ・リスクアセスメント
- ・EPC競争購買仕様書の作成、EPCコントラクターの選定補助

## 3. EPCフェーズにおけるPMCサポート業務

- ・各国の行政に対する各種届出
- ・発注業務サポート
- ・建設業務マネジメント
- ・オペレーター教育
- ・コミッシング

## 4. O&amp;Mフェーズにおけるサポート業務

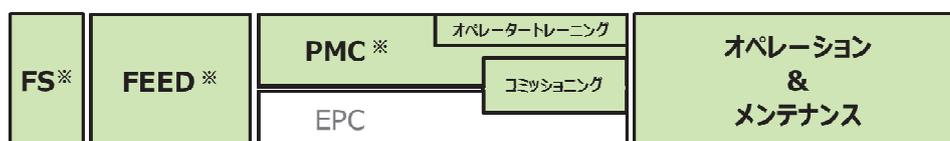
- ・基地の操業効率改善
- ・規程・マニュアル類のチェック&レビュー
- ・メンテナンス計画の見直し
- ・設備更新計画の立案



LNG受入基地



LNGローリー出荷設備



Daigasグループのサービス提供範囲

※FS: Feasibility Study、FEED: Front End Engineering Design、PMC: Project Management Consultation

## B. LNG 冷熱利用設備のご提案

以下の LNG 冷熱利用設備の計画・設計・建設・運用に関する技術支援を行います。

- ・冷熱利用型 空気液化分離設備 (ASU)
- ・冷熱利用型 液化炭酸・ドライアイス製造設備
- ・低温粉碎設備
- ・冷熱利用型 ガスタービン吸気冷却設備
- ・LNG 冷熱の近隣工場との有効利用  
(エチレン冷却・ブライン冷却)



空気液化分離設備



液化炭酸製造設備

### 省エネ効果 & 特記事項

- ・冷熱利用によるエネルギー使用量削減およびガス製造設備の運転効率化による省エネルギー
- ・LNG 受入基地の信頼性向上によるエネルギー供給の安定性向上
- ・LNG 基地の保守・運用に関する技術移転

### 導入実績または予定

- 国内
- ・大阪ガスにおける LNG 受入基地 (2 箇所) における保守・運用
  - ・国内のガス会社および電力会社に対する LNG 受入基地コンサルティング業務 (7 基地)
- 海外
- ・台湾：FEED・PMC・LNG タンクコンサルティング
  - ・タイ：オペレーション&メンテナンスに関する技術伝承
  - ・韓国：FEED・LNG タンクコンサルティング
  - ・シンガポール：FS
  - ・インドネシア：PMC
  - ・スペイン：FS

コンタクト先 大阪ガス株式会社 資源・海外事業部 アジア開発部  
 電話番号：06-6205-4564  
<https://www.daigasgroup.com/>