

## 福島天然ガス発電所 1 号機の営業運転開始について

2020 年 5 月 7 日  
大阪ガス株式会社

大阪ガス株式会社（社長：本荘武宏）が 20% 出資する福島ガス発電株式会社（社長：石井美孝、以下「FGP」）が建設を進めていた福島天然ガス発電所（以下「本発電所」）1 号発電設備（以下「1 号機」）は、本年 4 月 30 日に営業運転を開始しましたので、お知らせします。

本発電所は福島県相馬港 4 号埠頭（福島県相馬郡新地町）に建設された発電出力 118 万 kW（59 万 kW×2 基）の天然ガス火力発電所で、発電設備には発電効率の高い※1 ガスタービン・コンバインドサイクル方式を採用しています。発電された電力は、出資各社がそれぞれ FGP に引き渡した燃料（LNG）に応じて引き取ります（トーリング方式）。

Daigas グループは今後も、長期ビジョンに掲げる「2030 年度までに国内外で 900 万 kW の電源調達」の実現に向け、環境に優しい天然ガス、再生可能エネルギーなど多様な電源ポートフォリオを構築し、国内外の電力ビジネスの拡大を目指します。

（※1）現時点で世界最高クラスとなる約 61%の発電端効率（低位発熱量基準）を実現。

### 1. 福島天然ガス発電所の概要

|       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| 名称    | 福島天然ガス発電所                        |
| 所在地   | 福島県相馬郡新地町駒ヶ嶺字今神 161-3（相馬港 4 号埠頭） |
| 敷地面積  | 約 10ha                           |
| 発電方式  | ガスタービン・コンバインドサイクル方式              |
| 発電端出力 | 118 万 kW（59 万 kW×2 基）            |
| 燃料    | 天然ガス（LNG）                        |
| 熱効率   | 発電端効率 約 61%（低位発熱量基準）             |

（現地写真：2020 年 4 月現在）



1 号機外観



発電所全景

(スケジュール)

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| 2016 年 10 月 | 相馬港天然ガス火力発電事業の事業化決定                 |
| 2017 年 8 月  | 準備工事開始（地盤改良など）                      |
| 同 10 月      | 発電所本体工事着工                           |
| 2019 年 11 月 | 1 号機試運転開始                           |
| 同 12 月      | 1 号機発電開始（初並列：発電を開始し、発生した電気を送電系統に送電） |
| 2020 年 4 月  | 1 号機営業運転開始                          |
|             | 2 号機試運転開始                           |
| 同 夏         | 2 号機営業運転開始（予定）                      |

## 2. 福島ガス発電株式会社の概要

|        |                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------|
| 会社名    | 福島ガス発電株式会社（略称：FGP）                                          |
| 本社所在地  | 東京都千代田区丸の内 1-7-12 サピアタワー                                    |
| 設立日    | 2015 年 4 月 23 日                                             |
| 資本金    | 10.74 億円（資本金 5.37 億円、資本準備金 5.37 億円）                         |
| 出資比率   | 石油資源開発株式会社 33%                                              |
|        | 三井物産株式会社 29%                                                |
|        | 大阪ガス株式会社 20%                                                |
|        | 三菱ガス化学株式会社 9%                                               |
|        | 北海道電力株式会社 9%                                                |
| 事業内容   | 天然ガス火力発電事業の推進                                               |
| 事業所等   | 福島天然ガス発電所（福島県相馬郡新地町）                                        |
| ウェブサイト | <a href="http://www.f-gp.co.jp/">http://www.f-gp.co.jp/</a> |

以上