

平成20年2月26日

新日本石油(株) ,
西部ガスエネルギー(株)
と同日資料提供

商工部新産業・技術振興課
(福岡水素エネルギー戦略会議 事務局)
内線 3736,3735
直通 092-643-3448
担当 丸林, 田代

「福岡水素戦略 (Hy-Life プロジェクト)」 第一弾

世界初! 「水素タウン」を整備
～ 水素エネルギーを利用する世界最大のモデル都市 ～

福岡県では、福岡水素エネルギー戦略会議¹ (会長: 羽矢 惇^{はや まこと} 新日鉄エンジニアリング株式会社 代表取締役社長) の活動を通じて、「環境にやさしい水素エネルギー社会」の実現を目指しています。

戦略会議では、これまでの取り組みを更に加速するため、研究開発、社会実証、水素人材育成、水素エネルギー新産業の育成・集積、世界最先端の水素情報拠点の構築を柱とした『福岡水素戦略 (Hy-Lifeプロジェクト)』を展開することとしています。

このたび、本戦略に基づく社会実証の第一弾として、新日本石油株式会社 (代表取締役社長: 西尾 進路^{にしお しんじ})、西部ガスエネルギー株式会社 (代表取締役社長: 遠藤 恭介^{えんどう きょうすけ}) と共同し、家庭用燃料電池システムを集中的に設置する世界最大の「水素タウン」の整備に着手することとしました。

「水素タウン」の対象となるのは、前原市^{まえはら}の南風台団地^{みなかぜだい}・美咲^{みさき}が丘団地で、西部ガスエネルギー株式会社がLPガスを集中供給する簡易ガス団地² (供給戸数1,174世帯) です。

新日本石油株式会社は、この地域の150世帯程度の住宅を対象として、平成20年度中に、LPガスを燃料とする家庭用燃料電池システムを設置することを計画しています。

一般的な家庭の場合、家庭用燃料電池システムで、電気使用量の約6割、給湯の約8割を賄うことが可能です。

また、従来システムに比べて3割程度の省エネルギーが可能で、地球温暖化の原因となっている二酸化炭素の排出量も最大3割程度削減することができます。

家庭用燃料電池システムを、100台を超える規模で集中設置するのは、世界初の取り組みとなります。

1: 福岡水素エネルギー戦略会議

水素の製造、輸送・貯蔵から利用まで一貫した研究開発、実証活動、人材育成に取り組む全国初の産学官連携組織 (2004年8月発足)。2008年2月1日現在、426企業・機関が会員として参加。

2: 簡易ガス団地

70世帯以上の集合住宅地等にLPガス大型ボンベなどを設置し、導管により各世帯にLPガスを供給するもの。簡易ガス事業は、ガス事業法の認可が必要で供給義務が課されている公益事業。

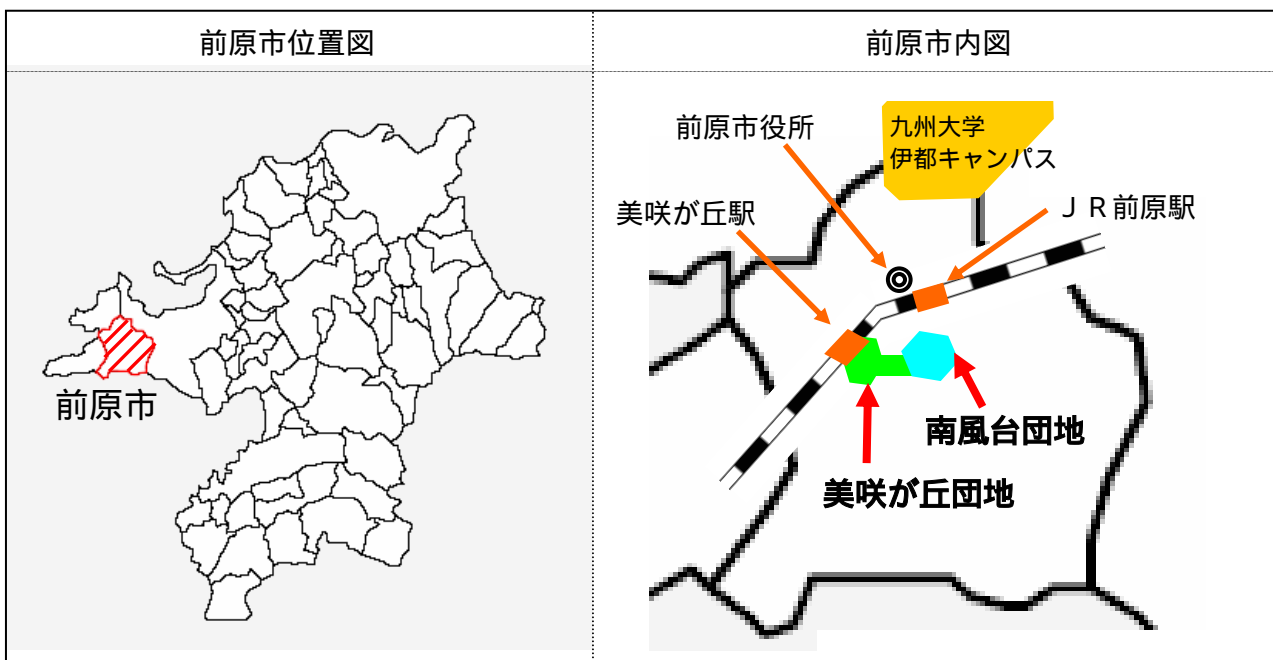
【対象地域の概要】 「世帯数」「人口」は平成19年10月末現在

南風台団地（みなかぜだい・だんち）

- ・所在地： ^{まえばる} ^{みなかぜだい} 前原市南風台1丁目～8丁目
- ・世帯数： 1,077世帯（簡易ガス供給戸数：672世帯）
- ・人口： 3,521人

美咲が丘団地（みさきがおか・だんち）

- ・所在地： ^{まえばる} ^{みさき} 前原市美咲が丘1丁目～4丁目
- ・世帯数： 725世帯（簡易ガス供給戸数：502世帯）
- ・人口： 2,349人



【家庭用燃料電池システムの概要】

- ・ 名 称 : ENEOS ECO LP - 1
- ・ 出 力 : 750W (1kW級)
- ・ 総合効率 : 80% (発電効率: 36%, 熱回収効率: 44%) LHV 基準による 3
- ・ サ イ ズ : 発電ユニット... 幅 931mm × 高さ 1,100mm × 奥行 341mm
貯湯ユニット... 幅 750mm × 高さ 1,900mm × 奥行 440mm
(貯湯量 200 L)
- ・ 燃 料 : LPガス



燃料電池 発電ユニット 貯湯ユニット



3 : LHV基準 : Lower Heating Value の略。低位発熱量。

燃料の持つ発熱量から、燃焼によって生じる水蒸気の凝縮潜熱を差し引いた発熱量のこと。

【共同実施企業の概要】

新日本石油株式会社（代表取締役社長：西尾^{にしお} 進路^{しんじ}）

- ・本 社：東京都港区西新橋一丁目3番12号
- ・資本金：1,394億円
- ・従業員数：2,408名
- ・事業内容：石油製品の精製および販売
ガスの輸入および販売
電力の発電および販売
- ・連絡先：広報部 広報グループ 担当：友原（ともはら）
TEL：03-3502-1124

西部ガスエネルギー株式会社（代表取締役社長：遠藤^{えんどう} 恭介^{きょうすけ}）

- ・本 社：福岡県糟屋郡粕屋町駕与丁一丁目5番1号^{かすや かすや かよいちょう}
- ・資本金：4億8千万円
- ・従業員数：152名
- ・事業内容：液化石油ガスの卸供給および販売
簡易ガス事業
ガス機器・器具・住宅機器等の製作並びに販売・設置
- ・連絡先：総務部 担当：松尾，石田
TEL：092-939-5231

以上