

平成17年3月7日

JHFC愛・地球博 水素ステーション開所式を開催

東邦ガス株式会社
新日本製鐵株式会社
大陽日酸株式会社

東邦ガス株式会社(所在地:愛知県名古屋市、社長:早川敏生)と新日本製鐵株式会社(所在地:東京都、社長:三村明夫)および大陽日酸株式会社(所在地:東京都、社長:田口博)は、2005年日本国際博覧会(以下、愛・地球博)の瀬戸会場(愛知県瀬戸市)にて建設を進めてきた2基の水素ステーションの竣工を迎えることとなり、3月7日に開所式を開催いたします。

1. 建設の経緯

本水素ステーションは、経済産業省の補助事業である「水素・燃料電池実証(JHFC)プロジェクト」(後述)の一環として、(財)エンジニアリング振興協会から委託を受けて、平成16年9月から三社が建設を進めてきたものです。

2基の水素ステーションは、正式名称をそれぞれ「JHFC愛・地球博水素ステーション/瀬戸南」(東邦ガスと大陽日酸が担当)と「JHFC愛・地球博水素ステーション/瀬戸北」(新日本製鐵と大陽日酸が担当)といい、愛・地球博の瀬戸会場バスターミナル内に隣接して建設されています。

2. 建設の目的

愛・地球博の期間中は、長久手会場と瀬戸会場の間を来場者輸送用に走行する燃料電池バスに対して燃料水素を供給することで、燃料電池バスの運行を支援していきます。

また、水素ステーションの実運転、燃料電池バスへの実充填を通じて、運転技術を養うとともに、環境特性・エネルギー効率・安全性・経済性などに関するデータを取得していきます。

さらに、愛・地球博を訪れる国内外のお客様に対し、水素ステーションの設備見学を受け入れ、燃料電池自動車や水素ステーションが作り出す水素社会の普及啓蒙に取り組んでいきます。

3. 水素ステーションの特徴

水素ステーション/瀬戸南は、都市ガスを改質して得られる水素を主に利用するオンサイト型の水素ステーションです。また、水素ステーション/瀬戸北は、新日本製鐵株式会社名古屋製鐵所(愛知県東海市)から発生するコークス炉ガス(COG)を精製して得られる水素をトレーラーで輸送するオフサイト型水素ステーションです。

どちらも国内最大の水素供給能力を備えた水素ステーションであり、水素ディスペンサーに、燃料電池バス専用の水素充填ノズルを搭載するなど、主にバス等の大型車両を対象とした設計としています。

5．開所式の概要（別添の式次第をご参照ください）

日時：平成17年3月7日 13：30 -

場所：2005年日本国際博覧会 瀬戸会場バスターミナル

（愛知県瀬戸市上之山二丁目171-1）

式典：主催者挨拶、来賓挨拶、テープカットほか

備考：式典終了後、水素ステーション設備説明会、燃料電池バスへの水素充填デモンストラーション、燃料電池車試乗会を実施します。

6．完成パース図



< 参考 >

「水素・燃料電池実証（JHFC）プロジェクト」

経済産業省の補助事業である「固体高分子形燃料電池システム実証等試験」のうち、(財)エンジニアリング振興協会の実施する「燃料電池自動車用水素供給設備実証等研究」と(財)日本自動車研究所の実施する「燃料電池自動車実証研究」から成る大規模な実証プロジェクト。Japan Hydrogen & Fuel Cell Demonstration Project の略。事業期間は、平成14年度から4年間。

国内初の大規模な複数の燃料・方式による水素供給設備を運用すると同時に、燃料電池自動車実証走行を行う世界初の取組みとして注目されています。

JHFC プロジェクトでは、実使用条件における技術的課題を抽出すると共に、環境特性・エネルギー効率・燃料性状・安全性・耐久性等に関するデータを取得し技術開発を推進します。

J H F C 愛・地球博水素ステーション

・建設場所

2005年日本国際博覧会 瀬戸会場バスターミナル
(愛知県瀬戸市上之山二丁目171-1)

・主要仕様

| | 瀬戸南 | 瀬戸北 |
|---------|----------------------------|-----------------|
| 原料 | 都市ガス | コークス炉ガス(COG) |
| 水素製造能力 | 製造能力：100Nm ³ /h | |
| 圧縮能力 | 圧縮能力：100Nm ³ /h | |
| 蓄ガス能力 | 容積6,000L(40MPa) | 容積3,600L(40MPa) |
| ディスペンサー | 水素供給圧力：35MPa | |
| | 充填ノズル：バス用と乗用車用の2種類を装備 | |
| | 水素充填時間：10分以内 | |
| 建設・運営担当 | 東邦ガス、大陽日酸 | 新日本製鐵、大陽日酸 |

・外観写真



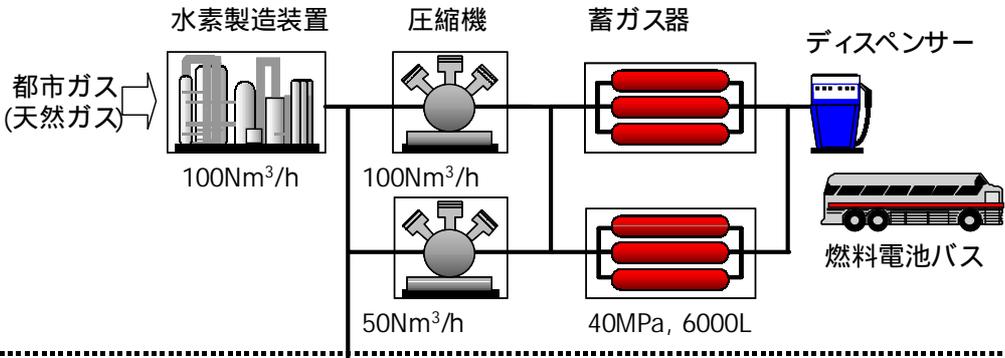
愛・地球博水素ステーション / 瀬戸南



愛・地球博水素ステーション / 瀬戸北

6. システムフロー

JHFC愛 地球博水素ステーション / 瀬戸南



JHFC愛 地球博水素ステーション / 瀬戸北

