

## スマートハウスin福岡水素タウンの開所について

### ～停電時のエネファームによる電力復旧を体験できるモデルハウス～

記者各位

JX日鉱日石エネルギー株式会社  
株式会社へいせい  
西部ガスエネルギー株式会社

JX日鉱日石エネルギー(本社:東京都千代田区、社長:木村 康、以下「JXエネルギー」、株式会社へいせい(本社:福岡県糸島市、社長:西原 幸作)および西部ガスエネルギー株式会社(本社:福岡県糟屋郡粕屋町、社長:竹野 純一)は、福岡県と糸島市の協力を得て、11月7日に、福岡県糸島市・福岡水素タウン<sup>※1</sup>内に「スマートハウスin福岡水素タウン」を開所しますのでお知らせいたします。

「スマートハウスin福岡水素タウン」は、SOFC型<sup>※2</sup>家庭用燃料電池「エネファーム」、屋根組込型太陽光発電システム、蓄電池システムなどの最新エネルギー機器を設置した環境対応型住宅のモデルハウスです。

ここでは、これら3電池の連系に関する実証実験を行うとともに、一般公開も行い、最新のエネルギー機器の見学のみならず、停電時において、蓄電池からの電力供給を受けたエネファームの運転など<sup>※3</sup>により、家庭内の電力を自動的に復旧するデモンストレーションを体験いただける施設としました。

JXエネルギーとしては、横浜市の「ENEOS創エネハウス」に次ぐ、「ENEOS創エネ事業<sup>※4</sup>」の実証実験拠点として、株式会社へいせいでは環境対応型住宅のモデルハウスとして、本スマートハウスを活用していきます。西部ガスエネルギー株式会社は、従来より福岡水素タウン内へのエネファーム用のLPガス供給を行っており、今後は本スマートハウスの運営を担います。

3社は、「スマートハウスin福岡水素タウン」での取り組みを通じ、地域全体での低炭素化の推進や、自立・分散型エネルギー社会の実現に貢献してまいります。

※1 福岡県などが推進する「福岡水素戦略」に基づく社会実証事業として、糸島市の南風台団地・美咲が丘団地の150世帯に、JXエネルギーのLPガス仕様エネファームを集中設置し、「福岡水素タウン」と名づけた。

※2 固体酸化物型燃料電池(Solid Oxide Fuel Cell)。電解質にセラミックを用い、各種燃料電池のなかでも発電効率が最も高い。セルに貴金属が不要なことも特長。

※3 家庭内の消費電力がエネファームの出力を上回る場合は、蓄電池からも放電。太陽光発電システムから、昼間最大で1500Wの電力を使用可能。

※4 JXエネルギーが、自立・分散型エネルギー社会の実現に向けて展開する「省エネ(省エネルギー)」「再エネ(再生可能エネルギー)」「自立(自立型エネルギー)」をキーワードとした新エネルギー事業の名称。

## 記

### 1. 「スマートハウスin福岡水素タウン」の概要

#### (1) 設置機器・システムの概要

機器・システム	内容	特長
家庭用燃料電池	JX日鉱日石エネルギー製 SOFC型エネファーム	世界最小サイズ・世界最高の発電効率(JXエネルギー調べ)を実現。10月17日発売開始。
屋根組込型 太陽光発電システム	JX日鉱日石エネルギー製 エネソーラー やねフィット 4.0kW	屋根に穴を開けずに、パネルを設置。防水性能の長期化を実現。
蓄電池システム	正興電機製作所製ESK-I03 容量:7.8kWh	通常時に充電した電力を、停電時にはエネファームへ電力を供給。
エネルギー 表示モニター	JX日鉱日石エネルギー製 エネウインドウ(SOFC対応型)	エネファーム・太陽光発電の発電量、家庭内の消費電力をカラー表示。

- (2)住所:福岡県糸島市南風台8丁目281
- (3)所有者:株式会社へいせい
- (4)LPガス供給者:西部ガスエネルギー株式会社

## 2. システムのイメージ図について

下図参照

- (通常時)エネファーム→太陽光→系統電力の順に電力を消費
- (停電時)系統電力から自立し、家庭内へ電力を供給
- (太陽光発電は、昼間最大1500Wの電気が使用可能)

## 3. 一般公開について

- (1) 申し込み方法 :①インターネットからのお申し込み  
福岡水素タウンホームページ  
(<http://www.f-suiso.jp/HyTown/visit.html>) からお申し込み下さい。  
②お電話でのお申し込み  
福岡水素タウン事務所(TEL:0120-210-426)へお申し込み下さい。
- (2) 一般公開開始日: 2011年11月8日(火)

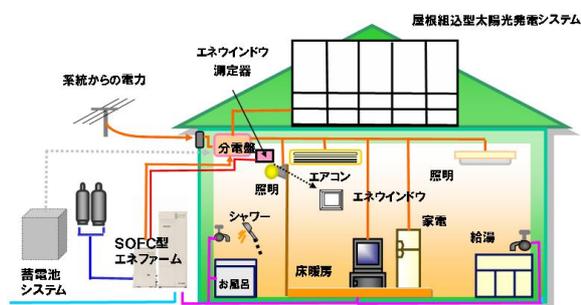
以上

【本リリースについてのお問い合わせ先】

- |                           |              |
|---------------------------|--------------|
| JX日鉱日石エネルギー株式会社 広報部広報グループ | 03-6275-5046 |
| 株式会社へいせい                  | 092-321-1111 |
| 西部ガスエネルギー株式会社 開発推進グループ    | 092-939-5232 |



スマートハウス外観



システムのイメージ図

### ● 別添資料

 [スマートハウスin福岡水素タウン 電力フロー概略について](#) (PDF:59.9 KB/1ページ)