

ENEOS ECO LP-1を3月1日より商品化 世界初のLPガス仕様家庭用燃料電池システム～5名の著名人の方のご自宅等への設置も決定～

記者各位

当社(社長:渡 文明)は、世界初のLPガス仕様家庭用燃料電池システム(商品名:ENEOS ECO LP-1)を、2005年3月1日から商品化することに決定いたしましたのでお知らせいたします。

当社は1986年以来、石油精製で培った高度な水素製造や触媒開発などの当社独自技術をベースに、環境にやさしい次世代エネルギーシステムである燃料電池の研究開発に取り組んで参りました。

さらに、2003年2月より全国20カ所以上で展開してまいりました「LPガス仕様家庭用燃料電池のモニターテスト」によって蓄積された実証データ・知見をもとに、これまで共同開発を進めてきた三洋電機株式会社と改良を重ね、この度、LPガス仕様家庭用燃料電池を商品化することになりました。

ENEOS ECO LP-1は、電気と熱を同時に発生させるコージェネレーションシステムで、総合エネルギー効率が76%と高く、CO₂の排出量も従来に比べ30%～40%削減できる「環境対応型エネルギーシステム」です。

また、分散自立型の供給システムであるLPガスを燃料とした燃料電池は、「災害対応型エネルギーシステム」でもあります。

当社では、2005年度に関東圏1都10県に限定150台を設置いたしますが、2006年度以降は全国展開を図って参ります。なお、ENEOS ECO LP-1をご利用のお客様には「ENEOS ECO 契約」を締結していただき、システム利用に関する運転データのご提供やアンケート調査等による普及期に向けた燃料電池システムの技術改良にご協力いただきます。

また、環境問題に関心の高い5名の著名人の方に、実際にENEOS ECO LP-1をご自宅等へ設置してお使いいただくことも決定いたしましたので、併せてお知らせいたします。

記

1.ENEOS ECO LP-1の仕様

- (1) 定格発電容量 750W
- (2) エネルギー効率 発電効率34%(LHV*¹)
熱回収効率42%(LHV*¹)
- (3) 貯湯槽容量 200リットル
- (4) 燃料 LPガス

*1 LHV: Lower Heating Valueの略称。低位発熱量。燃料の持つ発熱量から、燃料の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。

2.ENEOS ECO契約の概要

- (1) 契約名称 ENEOS ECO契約(LPG仕様家庭用燃料電池システムのレンタル契約)
- (2) 契約期間 3年間
- (3) 契約料 6万円/年
- (4) 対象エリア 関東圏1都10県
- (5) その他 (1) システム利用に関する運転データ提供にご協力いただきます。
(2) 設置に関してはアンケートおよび設置場所調査をさせていただきます。
(3) 家屋に付随するガス、水道、給湯等の配管工事、配線工事にかかる費用はお客様にご負担いただきます。

3.ENEOS ECO LP-1をご自宅等に設置していただく5名の著名人の方(50音順)

- (1) 冒険家 風間 深志(かざましんじ) 氏
- (2) ジャーナリスト 幸田(こうだ) シャーミン 氏
- (3) 女優 高樹 沙耶(たかぎ さや) 氏
- (4) エッセイスト 玉村 豊男(たまむら とよお) 氏
- (5) プロスキーヤー 三浦 雄一郎(みうら ゆういちろう) 氏

4.機器外観写真



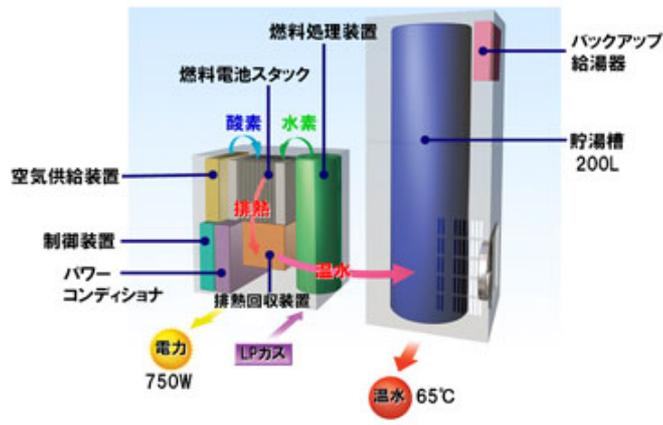
左:発電ユニット 幅1.0m 高1.0m 奥行0.45m
右:貯湯ユニット 幅0.75m 高1.9m 奥行0.44m

お問い合わせ

| | |
|---------------------|---------------------------------------|
| ニュースリリースに関するお問い合わせ先 | 広報部広報グループ 03-3502-1124(内田、小川原) |
| 製品に関するお問い合わせ先 | FC事業1部FC企画グループ 03-3502-9243(坂梨 三原) |

参考資料

燃料電池システムの概要



燃料電池システム設置イメージ

