

ENEOS ECOBOY を3月20日より商品化 世界初の灯油仕様家庭用燃料電池システム

記者各位

当社(社長:西尾 進路)は、世界初の灯油仕様家庭用燃料電池システム(商品名:ENEOS ECOBOY)を、2006年3月20日より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、石油精製で培った独自の水素製造技術や触媒開発技術をもと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。本年3月には、LPG仕様家庭用燃料電池「ENEOS ECO LP-1」を世界で初めて商品化し、お客様から大変ご好評を頂いておりますが、この度は、荏原パワード株式会社および株式会社荏原製作所との共同開発により、灯油仕様家庭用燃料電池システムを商品化することになりました。

灯油仕様家庭用燃料電池システム「ENEOS ECOBOY」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は81%と極めて高く、CO₂の排出量を30~40%削減することができます。加えて、低温環境時には、マイナス10度での運転を可能としており、北海道や東北地方のような寒冷地のお客様にもご利用頂けるようになりました。この春商品化いたしました「ENEOS ECO LP-1」と併せ、ほぼ全国どこでもご利用が可能となります。(極寒冷地・離島を除く)。

当社は、2006年度、関東圏1都10県および北海道・東北・北陸の主要都市のご家庭に限定100台の設置を計画しております。なお、「ENEOS ECOBOY」をご利用のお客様には、当社と契約期間3年間のフルメンテナンスを前提とした「ENEOS ECO 契約」を締結していただきます。

また、当社は、家庭用燃料電池システムの普及に向け、暮らしや住まい、エネルギーと環境問題などを一般のご家庭の主婦の方々と一緒に考え、情報発信するプロジェクト「ハイブリッドライフ・ラボ」を発足させますので併せてお知らせいたします。

記

1. 「ENEOS ECOBOY」の仕様

- (1) 定格発電出力 950W
- (2) エネルギー効率 発電効率35%(LHV*1)
熱回収効率46%(LHV*1)
総合効率81%(LHV*1)
- (3) 貯湯槽容量 200L
- (4) 燃料 灯油*2
 - *1 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 燃料電池用専用灯油(ENEOS FC 灯油)を使用いただきます。

2. ENEOS ECO 契約の概要

- (1) 契約名称 ENEOS ECO 契約(本システムのご利用契約)
- (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県および北海道・東北・北陸の主要都市
- (5) その他
 - 1) システム利用に関する運転データの提供にご協力いただきます。
 - 2) エネルギー使用量などのアンケートおよび設置場所を調査の上、設置の可否を当社で決定させていただきます。
 - 3) 家屋に付随する灯油、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. 燃料電池概観



発電ユニット : 幅900×高さ900×奥行き350mm
貯湯ユニット : 幅640×高さ1,990×奥行き740mm

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
製品に関するお問い合わせ先	FC事業部FC総括グループ	03-3502-9243

以上