

## 灯油仕様1kW級家庭用燃料電池「ENEOS ECOBOY」を本日より商品化

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3月20日に商品化し、第1号機を青森県が選定した戸建住宅(青森市浪館前田)に設置することいたしましたのでお知らせいたします。

青森県は、かねてより新エネルギーの普及促進や水素社会の到来を先取りした燃料電池等を活用するエネルギーシステムの導入を積極的に推進しています。この度、青森県から、当社の「ENEOS ECOBOY」を一般家庭に導入したいとの応募があり、第1号機を設置する運びとなりました。今後、電力会社との折衝等を経て、6～7月頃に設置する予定です。

灯油仕様家庭用燃料電池システム「ENEOS ECOBOY」は、当社が、荏原バロ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商品化したものです。「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、マイナス10度の環境下での運転が可能であることから、青森県を始めとする北海道や東北地方のような寒冷地での普及が大いに期待されます。

当社では、1月20日から3月31日まで、一般のお客様を対象に、2006年度の「ENEOS ECOBOY」設置の募集を行っており、既に120件程度の申し込みをいただいております。募集いただいたお客様からのアンケートを基に設置場所の選定に入り、6月頃より設置を開始する予定です。2006年度は、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。

### 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※<sup>1</sup>)  
熱回収効率46%(LHV※<sup>1</sup>)  
総合効率81%(LHV※<sup>1</sup>)
- (3) 貯湯槽容量 200L
- (4) 燃料 灯油※<sup>2</sup>

※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)を使用いただけます。

### 2. 「ENEOS ECOBOY」の外観



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

以上