

## 当社のLPガス仕様1kW級家庭用燃料電池をコスモ石油にOEM供給

記者各位

当社(社長:西尾 進路)は、2007年4月にコスモ石油株式会社と燃料電池分野における業務提携について合意しておりますが、このたびその一環として初めてLPガス仕様1kW級家庭用燃料電池をコスモ石油にOEM供給し、当該機が甲府市のご家庭に設置されましたので、お知らせいたします。

コスモ石油には今後、灯油仕様1kW級家庭用燃料電池についてもOEM供給する予定で、2007年度中にLPガス仕様が9台、灯油仕様5台、計14台が設置される予定です。

燃料電池などの“環境対応技術”の開発は、いまや全ての企業にとって社会的使命であり、総合エネルギー企業を目指す当社にとっても、石油系燃料の高度化利用や環境性向上を図るためのキーテクノロジーと考えております。

燃料電池の実用化に向けては、コストダウンや耐久性・信頼性の向上などの課題がありますが、他社と機器を共有することで量産化によるコストダウンが加速します。また、多くのご家庭に設置しさまざまな環境下でのデータを収集・検証することで、耐久性・信頼性の向上につながり、燃料電池の早期普及に寄与することになります。

当社は今後とも、当社の燃料電池が石油業界のデファクトスタンダードとなるよう、燃料電池分野で提携・協力関係にある各社に対して、燃料電池のOEM供給を推進し、市場開拓を進めてまいります。

### 記

#### 1.LPガス仕様1kW級家庭用燃料電池の概要

- (1) 出力: 750w
- (2) 発電効率: 36%(LHV ※1)
- (3) 熱回収効率: 44%(LHV ※1)
- (4) 燃料: LPガス

※1 Lower Heating Valueの略。

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。

#### 1.当社の家庭用燃料電池設置台数

財団法人新エネルギー財団(NEF)が実施する定置用燃料電池大規模実証事業における当社の燃料電池設置台数は以下のとおりです。本実証事業における3年間の設置台数は合計2,187台(予定)であり、当社の設置台数831台(予定)は約35%を占め、参加事業者中最大の設置台数となります。

(単位:台)

仕様	2005年度	2006年度	2007年度 (予定)	合計	システムメーカー
LPガス	134	226	250	610	三洋電機(株)
灯油	0	75	146	221	荏原バロード(株)、(株)荏原製作所
合計	134	301	396	831	

以上



ご家庭に設置された燃料電池