



# 東邦ガスにおける平成21年度活動報告

H22.3.15 賢材研究会 総会

- 燃料電池研究開発の現状
  - 平成21年度から家庭用燃料電池「エネファーム」(PEFC)の販売を開始
  - 家庭用SOFCも実証段階へ(トヨタ・アイシン・京セラ、NTK、TOTO)
  - 環境意識の高まり、改正省エネ法など
  
- 固体酸化物形燃料電池(SOFC)の研究開発
  - ①自社研究およびメーカーとの共同開発
    - 当社研究開発成果のSc-ZrO<sub>2</sub>原料は順調に販売量増加
    - セル、スタック開発では平板型スタックの耐久性向上への取り組み
    - システム開発では3kWのホットモジュールで高効率発電を実証
  
  - ②NEDOプロジェクト関連
    - 次世代SOFCとしてセラミックリアクター開発プロジェクト(最終年度)
    - 家庭用SOFCの実証研究に応募(フィールドテスト)
    - 日本ガス協会、SOFCの普及基盤整備(規制緩和、標準化)

# トピックス



3kW級SOFCモジュール  
(発電効率53%DC)



50W級マイクロチューブ  
集積モジュール  
(2kW/Lの出力密度)



Vienna, Austria  
(SOFC-XI)



Copenhagen, Denmark



Dubai, UAE