

- PEFCの実用化とSOFC研究開発の進展
 - 家庭用燃料電池「エネファーム」(PEFC)は平成21年度から販売を開始
 - 家庭用SOFCも実用化間近(トヨタ・アイシン・京セラ、NTK、TOTO)
(SOFC実証研究事業に参加してフィールドテストを実施)

- 固体酸化物形燃料電池(SOFC)の研究開発
 - 当社が開発したSc-ZrO₂原料は順調に販売量増加(米国企業が実用化)
 - メーカーとのSOFCシステム共同開発で5kWシステムを試作して運転評価
 - 次世代SOFCとしてのセラミックリアクター開発プロジェクト(H17-H21)
研究成果を活用してH22も継続研究を実施。

- その他(学会発表等、水谷)
 - ①招待(依頼)講演
 - 国際燃料電池フォーラム、グリーンエネルギーエキスポ2010(4月、Daegu,韓国)
 - 静岡工業技術センター 燃料電池セミナー(1月、富士市)
 - FC懇談会 第4回特別講演会(1月、東京理科大学)
 - ②学会発表等
 - 第6回セラミックインターコネクト/マイクロシステム国際会議(4月、幕張)
 - 書籍:CMC出版「高性能セラミックリアクターの開発と応用」
 - 第4回IPHE(水素社会国際協力)ワークショップ(3月、東京)

トピックス



5kW級SOFCシステム



50W級マイクロチューブ
集積モジュール



Daegu, Korea
(Green Energy EXPO)



Yosemite, USA
(Fuel Cell Seminar)



Pisa, Italy
(IGU-WOC5)