

岡山地区化学工学懇話会 平成22年度総会・記念講演会・交流会 報告

開催概要

会員総会 13:45～14:15 大会議室（参加者26名）

特別講演会 14:30～17:15 大会議室（参加者34名）

【講演1】 14:30～15:45

「革新的材料開発による固体高分子形燃料電池の未来」

東京工業大学 資源化学研究所 教授 山口 猛央 氏

化石燃料でも自然エネルギーでも、エネルギーを大切に使う必要がある。人類の最大の問題は化学エネルギーの半分も仕事として使えないことである。未来型の固体高分子形燃料電池は、この問題を根本的に変えられるかもしれない。革新的材料による、発電所よりも高効率な発電機開発は、社会を大きく変える。我々の研究室独自の細孔フィリング技術、界面プロトン伝導技術を用い、ブレークスルーを起こそうとしている。分子レベルから地球レベルまで、出口を見据えたナノテク技術を紹介する。

【講演2】 16:00～17:00

「環境負荷低減を目指すパイロメタラジー」

岡山大学環境学研究科 教授 加藤 嘉英 氏

炭素を用いて酸化物を還元するパイロメタラジープロセスにおける二酸化炭素排出量削減技術の取り組みの現状と課題を述べるとともに、パイロメタラジーを用いた環境負荷低減材料精製法の例を紹介する。

交流会 17:15～18:30 大会議室（参加者18名）

結果報告：

|                 |       |                                                                                                                  |
|-----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:45～<br>14:15 | 会員総会  | 全ての議案について、承認された。<br><br>竹本会長 |
| 14:30～<br>15:45 | 特別講演1 | 東京工業大学 山口教授より「革新的材料開発による固体高分子形燃料電池の未来」という演題でご講演いただいた。                                                            |

|                     |        |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |        |  <p>山口教授</p>                                                                                    |
| 16 : 00～<br>17 : 00 | 特別講演 2 | <p>岡山大学の加藤教授に「環境負荷低減を目指すパイロメタラジー」という演題でご講演いただいた。</p>  <p>加藤教授</p>                              |
| 17:15～<br>18:30     | 交流会    | <p>講師のお二方も参加し、交流会を行いました。中西副会長に乾杯のご発声をいただきまして、木村常任幹事の進行の下、楽しく交流を深めることができました。</p>  <p>交流会風景</p> |