

ポスター発表／プログラム

| | 発表者(所属、氏名) | | 分野 | 題目 |
|-----|--------------|----------------|------------------------|---|
| 1 | 同志社大学 | 大門 英夫 | PEFC触媒 | 高耐久性化と電池特性向上に向けたPEFC用Pt系触媒の炭素担体に関する検討 |
| 2 | 東北大学 | 尾澤 伸樹 | シミュレーション | 固体高分子形燃料電池におけるナフィオン/Ptナノ粒子/炭素担体で構成される触媒層の形成及び反応プロセスの分子動力学シミュレーション |
| 3 | 日邦プレジジョン(株) | 佐藤 幸徳 | システム供給事業 | 電源用燃料電池システム供給事業 |
| 4 | (株)メイコー | 田口 千博 | 装置 | 燃料電池触媒層形成静電塗布装置 |
| 5 | (株)エノモト | 那須 三紀 | PEFCセパレータ | ガス拡散層一体型金属セパレータ(FMSG ⁺)の開発 |
| 6 | (株)ミタ | 大石 祖耀 | セパレータ | 中国・欧州市場向け金属セパレータ燃料電池の開発～5つの秘訣 |
| 7* | 横浜国立大学 | 野坂 敦史 | 酸素還元触媒 | スパッタ法を用いたZr酸化物系薄膜の異元素添加による酸素発生能に及ぼす影響 |
| 8* | 横浜国立大学 | 渡辺 啓太 | 酸素還元触媒 | カーボン担体を用いたPEFCカソード用チタン酸化物系ナノ粒子触媒の高活性化 |
| 9* | 横浜国立大学 | 竹内 悠 | 酸素還元触媒 | 貴金属添加チタン酸ナノシートを用いたPEFCカソード極における酸素還元触媒の開発 |
| 10* | 大分大学 | 高橋 達大 | 酸素還元触媒 | アミジン基修飾カーボンブラックを用いる白金担持カーボン触媒 |
| 11* | 千葉大学 | 鈴木 琉斐 | 酸素還元触媒 | プロトン性イオン液体修飾 Pt 単結晶電極上の酸素還元反応 |
| 12* | 東京工業大学 | Liao Qiancheng | 酸素還元触媒 | PEFCの酸素還元特性向上に向けたカーボンフリー超格子Pt-Coナノ粒子連結触媒の開発 |
| 13* | 東北大学 | 堀 智紀 | 触媒層内輸送解析 | アイオノマー薄膜の表面拡散を考慮した燃料電池触媒層内酸素輸送特性の分子論的解析 |
| 14* | 千葉大学 | 豊田 浩之 | 水素発生触媒 | Ni単結晶電極上における水素発生反応活性のカチオン依存性 |
| 15* | 千葉大学 | 田中駿乃介 | 水素発生触媒 | Ni修飾したAu単結晶電極の水素発生反応 |
| 16* | 東京工業大学 | 秋本実乃里 | 水電解用触媒 | ファイバー状 Ir ナノ粒子連結触媒を用いた固体高分子形水電解用触媒層の構造制御 |
| 17* | 東京都立大学 | 鈴木 千翔 | PEFC電解質膜 | 幅広い温度と低加湿での燃料電池作動を目指した高分子ブレンドナノファイバー複合電解質膜の作製と評価 |
| 18* | 長岡技術科学 大学 | 李 鳴 | PEFCセパレータ | 反応性スパッタリング法によるセパレータ用Cr-N膜のポストアニーリング条件検討 |
| 19* | 長岡技術科学 大学 | 裕井 達也 | PEFCセパレータ | PEFCセパレータ応用へ向けた反応性スパッタリング法によるCr(O,N)膜の作製と評価 |
| 20* | 大分大学 | 吉永 翼 | FC内電流分布測定 | 2層スタックでの固体高分子型燃料電池内部の発電電流分布の推定手法の提案 |
| 21* | 東京工業大学 | Shijina K | 酸化触媒 | 水素化ホウ素ナトリウムの電気化学的酸化へ向けたゼオライト様イミダゾレート構造体(ZIF)由来のヘテロ元素ドーパカーボン触媒の開発 |
| 22* | 東京大学 | 山手 駿 | PCFC製造プロセス設計 ／経済性評価 | プロトン伝導性セラミックス燃料電池の製造プロセス設計および経済性評価 |
| 23* | 長岡技術科学 大学 | 石橋 龍 | メタネーション | Pt _{0.5} Ru _{0.5} /C電極触媒を有する固体高分子形セルを用いたCO ₂ 還元によるCH ₄ 生成の長期連続化 |

*印:優秀ポスター賞対象発表