

リサーチユニット研究会：機能性固体材料の最前線 プログラム

日時：2019年3月6日(水)—3月7日(木)

場所：愛媛大学メディアホール

(愛媛県松山市文京町3)

3月6日

- | | | |
|-------------|---|--------------|
| 10:30～10:40 | はじめに | 愛媛大学 御崎 洋二 |
| 10:40～11:30 | 依頼講演 1: 分子および分子集積体の蓄電機能開拓 | 関西学院大学 吉川 浩史 |
| 11:30～11:50 | ドナー・アクセプター分子系を基盤とした二次電池材料の開発 | 愛媛大学 御崎 洋二 |
| 11:50～13:00 | 昼食休憩 | |
| 13:00～13:50 | 依頼講演 2: 塗布型半導体材料を用いた太陽電池の開発研究 | 京都大学 若宮 淳志 |
| 13:50～14:10 | テトラベンゾポルフィリン可溶性前駆体の合成と塗布型 OFET の開発 | 愛媛大学 奥島 鉄雄 |
| 14:10～14:30 | 休憩 | |
| 14:30～15:20 | 依頼講演 3: 有機ディラック電子系の発見と最近の進展 | 東邦大学 田嶋 尚也 |
| 15:20～15:40 | 電荷揺らぎを光で励起することで引き出した金属相 | 愛媛大学 内藤 俊雄 |
| 15:40～16:00 | 休憩 | |
| 16:00～16:50 | 依頼講演 4: 結晶性キノン類の酸化還元に着目した有機二次電池の開発 | 産総研 八尾 勝 |
| 16:50～17:10 | プロトン導電セラミックを用いた水素デバイスの開発 | 愛媛大学 板垣 吉晃 |
| 17:10～18:00 | 依頼講演 5: 多価カチオン伝導性固体の開発指針とその実例 | 大阪大学 田村 真治 |
| 19:00～ | 懇親会 | |

3月7日

- 9:30～10:00 **依頼講演 6:** 酸化還元特性を示す含窒素縮合多環系色素の開発
愛媛大学 高瀬 雅洋
- 10:00～10:50 **依頼講演 7:** 安定中性ラジカルの新展開:電気伝導体、有機二次電池と酸素還元触媒への応用
愛知工業大学 森田 靖
- 10:50～11:10 休憩
- 11:10～11:50 **依頼講演 8:** 超分子構造を有する単結晶の構造制御と機能開拓
北海道大学 中村 貴義
- 11:50～12:10 新規 TTF オリゴマーによる分子内電荷秩序型伝導体の開発
愛媛大学 白旗 崇
- 12:10～13:30 昼食休憩
- 13:30～14:10 **依頼講演 9:** 強相関ラジカル分子の示す特異な電子物性
千葉大学 水津 理恵
- 14:10～14:40 **依頼講演 10:** 選択酸化反応を指向した遷移金属内包ゼオライト触媒の開発
愛媛大学 山口 修平
- 14:40～15:00 休憩
- 15:00～15:50 **依頼講演 11:** 分子性導体における異方的超伝導の理論的研究
理研 妹尾 仁嗣
- 15:50～16:40 **依頼講演 12:** 第一原理計算による分子性導体の圧力下電子物性の研究
熊本大学 圓谷 貴夫
- 16:40～17:00 題目未定
愛媛大学 山本 貴
- 17:00～17:10 おわりに
愛媛大 内藤 俊雄