

講演プログラム

(I01: 招待講演 S01, S02: 依頼講演 T01~T14 : 一般講演)

【10月23日(金)】

座長：松田 建児 (京大院工)

- 13 : 30~13 : 45 **T01** 「分子間相互作用による分子伝導への影響」
○奥山 弘¹, 北口 雄也¹, 羽深 智¹, 八田 振一郎¹, 有賀 哲也¹, T. Frederiksen², M. Paulsson³, 上羽 弘⁴ (1 京大院理, 2 DIPC, 3 Linnaeus Univ., 4 富山大学)
- 13 : 45~14 : 00 **T02** 「1 原子・1 分子接合の熱起電力特性」
谷口 正輝 (阪大産研)
- 14 : 00~14 : 15 **T03** 「強誘電性高分子ナノ構造の適応的分極スイッチング: 分子動力学シミュレーション」
高橋 伸幸 (北海道教育大学函館)
- 14 : 15~14 : 30 休憩

座長：寺尾 潤 (京大院工)

- 14 : 30~15 : 10 **S01** 「環動高分子：タフポリマーを実現する分子戦略」
伊藤 耕三 (東大院新領域・内閣府 ImPACT)
- 15 : 10~15 : 25 休憩

座長：岸田 英夫 (名大院工)

- 15 : 25~15 : 40 **T04** 「分子ネットワークにおける時空間分解電荷検出の基礎的検討」
葛西 誠也, 佐々木 健太郎, 黒田 亮太, 岡本 翔真, 井上 慎也, 小川 琢治 (北大量子集積センター・情報科学, 阪大院理)
- 15 : 40~15 : 55 **T05** 「First-principles calculation of the thermoelectric figure of merit for [2,2]paracyclophane-based single-molecule junctions」
Marius Buerkle, Thomas Hellmuth, Favian Pauly, Yoshihiro Asai (AIST Tsukuba, University Konstanz)
- 15 : 55~16 : 10 休憩

- 16 : 10~17 : 50 **ポスター発表** ローム記念館 3F 研究交流ラウンジ
16 : 10~17 : 00 奇数 17 : 00~17 : 50 偶数
- 18 : 00~20 : 00 **懇親会** ローム記念館 2F 産学交流ラウンジ

【10月24日(土)】

座長：山田 亮 (阪大院基礎工)

- 10 : 00~10 : 15 **T06** 「カーボンナノチューブ・ポリ酸ランダムネットワークより発生するニューロン様パルス信号」
○田中 啓文¹、パンディ・リトゥラジ¹、付凌 翔¹、吉津法隆¹、田向 権¹、浅井 哲也²、洪流³、小川 琢治³ (1 九工大院生命体工, 2 北大情報, 3 阪大院理)
- 10 : 15~10 : 30 **T07** 「デカナノメータ級分子鎖の伝導特性向上のための分子設計」
田中 彰治 (分子研)
- 10 : 30~10 : 45 **T08** 「有機導電体結晶中の分子構造変形に基づく導電性の可逆的変化・誘導」
○松下 未知雄¹、殿内 大輝¹、阿波賀 邦夫^{1,2}、菅原 正³ (1 名大院理, 2 名大物国セ, 3 神奈川大理)
- 10 : 45~11 : 00 **T09** 「単分子接合の SERS と電流-電圧特性の同時計測」
○木口 学, 金子 哲, 村井 大午 (東工大院理工学)
- 11 : 00~11 : 15 休憩

座長：柳田 剛 (九大先導研)

- 11 : 15~11 : 55 **S02** 「界面・圧力下における共役分子の構造変調と電荷輸送特性」
関 修平 (京大院工)
- 11 : 55~13 : 15 昼休み

座長：家 裕隆 (阪大産研)

- 13 : 15~13 : 30 **T10** 「被覆型共役メタロワイヤの合成と機能性」
○正井 宏, 細見 拓郎, 寺尾 潤, 藤原 哲晶, 辻 康之 (京大院工)
- 13 : 30~13 : 45 **T11** 「しなやかな分子の自己組織化が駆動する新規アセン型 GNR の表面合成」
中江 隆博, 小島 崇寛, 宋少堂, 矢野 真葵, 坂口 浩司 (京大エネ研)
- 13 : 45~14 : 00 **T12** 「ピロール縮環アザコロネンの合成と物性」
○高瀬 雅祥¹、沖光 脩¹、田川 和成¹、成田 智幸²、西長 亨²、森 重樹¹、奥島 鉄雄¹、宇野 英満¹ (1 愛媛大院理工, 2 首都大院理工)
- 14 : 00~14 : 15 休憩

座長：中村 恒夫（産総研）

- 14 : 15～14 : 30 **T13** 「強相関分子ワイヤの伝導特性」
尾崎 順一、浅井 美博（産総研）
- 14 : 30～14 : 45 **T14** 「Ca をインターカレーションしたバイレイヤーグラフェンの超伝導」
一ノ倉 聖¹、菅原 克明²、高山 あかり¹、高橋 隆^{2,3}、○長谷川 修司¹（1 東京大院理, 2 東北大 WPI-AIMR, 3 東北大院理）
- 14 : 45～15 : 00 休憩

座長：浅井 美博（産総研）

- 15 : 00～16 : 00 **I01** 「桁違いの省エネを実現する生命の原理：1ワットで働く脳、2000万ワット使うスパコン」
柳田 敏雄（理研生命システム研究センター, NICT 脳情報融合研究センター, 阪大生命機能研究科）
- 16 : 00～16 : 10 休憩
- 16 : 10～17 : 10 討論 「分子エレクトロニクス研究分野における今後のプロジェクト提案に向けたインフォーマルミーティング」