

# 講演プログラム

【 7 月 23 日(木) 】

**13:00**                      **開会の辞** 田中啓文(九工大)

**13:05-14:25**              **口頭セッション 1** 座長:田中啓文(九工大)

- O-1                      導電性ポリマーシナプス素子の開発  
○萩原 成基<sup>1</sup>, 浅井 哲也<sup>2</sup>, 桑原 裕司<sup>1</sup>, 赤井 恵<sup>1,2</sup>  
(阪大院工<sup>1</sup>, 北大院情報<sup>2</sup>)
- O-2                      Local-field-induced current noise in shape-limited self-doped polyaniline  
○Jiannan Bao<sup>1</sup>, Yoichi Otsuka<sup>1</sup>, Etoh Riko, Yuki Usami<sup>1,2,3</sup>, Takuya Matsumoto<sup>1</sup>  
(阪大院理<sup>1</sup>, 九工大生命体工<sup>2</sup>, 九工大 Neumorph センター<sup>3</sup>)
- O-3                      脱離基を利用した単分子架橋形成の促進及び抑制  
○島崎 周磨<sup>1</sup>, 谷 洋介<sup>1</sup>, Zhijin Chen<sup>1</sup>, 山田 亮<sup>2</sup>, 埴田 博一<sup>2</sup>, 小川 琢治<sup>1</sup>  
(阪大院理<sup>1</sup>, 阪大院基礎工<sup>2</sup>)
- O-4                      Metal-dependent Conductance of *N*-Heterocyclic Carbene Complexes in Single-Molecule Junctions  
○Yosephin Dewiani Rahmayanti<sup>1</sup>, Yosuke Tani<sup>1</sup>, Zhijin Chen<sup>1</sup>, Ryo Yamada<sup>2</sup>, Hirokazu Tada<sup>2</sup>, Takuji Ogawa<sup>1</sup>  
(阪大院理<sup>1</sup>, 阪大院基礎工<sup>2</sup>)

**14:30-15:50**              **口頭セッション 2** 座長:松本卓也(阪大)

- O-5                      Toward reservoir computing hardware using Ag-Ag<sub>2</sub>S core-shell nanoparticles  
○Hadiyawarman<sup>1,2</sup>, Takumi Kotooka<sup>1</sup>, Hirofumi Tanaka<sup>1,2</sup>  
(九工大生命体工<sup>1</sup>, 九工大 Neumorph センター<sup>2</sup>)

- O-6 Physical reservoir system with single-walled carbon nanotube/asymmetric porphyrin-sandwiched polyoxometalate random network  
○Deep Banerjee<sup>1</sup>, Takumi Kotooka<sup>1</sup>, Yoshito Yamazaki<sup>2</sup>, Takuji Ogawa<sup>2</sup>, Hirofumi Tanaka<sup>1,3</sup>  
(九工大生命体工<sup>1</sup>, 阪大院理<sup>2</sup>, 九工大 Neumorph センター<sup>3</sup>)
- O-7 リザーバーコンピュータに向けたエサキダイオード非線形発振ノードの基礎的検討  
○齋藤 俊介<sup>1</sup>, 河口 研一<sup>2</sup>, 葛西誠也<sup>1</sup>  
(北大量子集積センター・院情報<sup>1</sup>, 富士通研<sup>2</sup>)
- O-8 リンモリブデン酸微結晶スパイクング電流発生の観測とその機構解析  
○新田 純弥<sup>1</sup>, Goh Kian Lian<sup>1</sup>, 竹嵩 勇樹<sup>1</sup>, 桑原 裕司<sup>1</sup>, 浅井 哲也<sup>2</sup>, A. Schmid<sup>3</sup>, 新ヶ谷 義隆<sup>4</sup>, 中山 知信<sup>4</sup>, 赤井 恵<sup>1,2</sup>  
(阪大院工<sup>1</sup>, 北大院情報<sup>2</sup>, EPFL<sup>3</sup>, NIMS<sup>4</sup>)

**16:00-16:50 招待講演 1 座長:アルブレヒト建(九大)**

- IL-1 柱型環状ホスト分子ピラー[n]アレーンの創成とナノ空間材料への展開  
生越 友樹 (京大院工)

**18:00-20:00 懇親会 @SpatialChat**

【 7 月 24 日(金) 】

**10:00-11:00                      口頭セッション 3   座長:加藤浩之(阪大)**

O-9                      クラウンエーテル分子規則配列への 3d 遷移金属 Co 吸着による  
構造変化

○根本 諒平<sup>1</sup>, Peter Krüger<sup>1</sup>, 細貝 拓也<sup>2</sup>, 堀江 正樹<sup>3</sup>, 解良  
聡<sup>4</sup>, 山田 豊和<sup>1</sup>

(千葉大院工<sup>1</sup>, 産総研<sup>2</sup>, 台湾清華大<sup>3</sup>, 分子研<sup>4</sup>)

O-10                      Optical Properties of Copper Phthalocyanine doped MoS<sub>2</sub> Field  
Effect

○Md Iftekharul Alam<sup>1</sup>, Tsuyoshi Takaoka<sup>2</sup>, Hiroki Waizumi<sup>1</sup>, M.  
Shamim Al Mamun<sup>1</sup>, Yudai Tanaka<sup>1</sup>, Tadahiro Komeda<sup>2</sup>

(東北大院理<sup>1</sup>, IMRAM<sup>2</sup>)

O-11                      Wiring Individual Carbon Nanotubes by Utilizing Simple  
Coordinate

○Grace Gita Redhyka, Yuki Hanamura, Ryo Yamada, Hirokazu  
Tada

(阪大院基礎工)

**11:10-12:00                      招待講演 2   座長:葛西誠也(北大)**

IL-2                      ポリオキシメタレートにおける負の微分抵抗と電導度ダイナミ  
クス

小川 琢治 (阪大院理)

(昼食)

**13:10-14:10                      口頭セッション 4   座長:山田豊和(千葉大)**

O-12                      時間分解静電気力顕微鏡による分子膜内への電荷注入・排出の可  
視化

○梶本 健太郎<sup>1</sup>, 荒木 健人<sup>1</sup>, 宇佐美 雄生<sup>1,2,3</sup>, 大山 浩<sup>1</sup>, 松本  
卓也<sup>1</sup>

(阪大院理<sup>1</sup>, 九工大生命体工<sup>2</sup>, 九工大 Neumorph センター<sup>3</sup>)

O-13 非線形電子物性を有する分子ネットワークの化学的構築と情報処理への応用  
○宇佐美 雄生<sup>1,2,4</sup>, 川嶋 悠哉<sup>1</sup>, 福丸 知世<sup>1</sup>, 三坂 朝基<sup>1</sup>, 琴岡 匠<sup>2</sup>, 大塚 洋一<sup>1</sup>, 内藤 泰久<sup>3</sup>, 大山 浩<sup>1</sup>, 田中 啓文<sup>2,4</sup>, 松本 卓也<sup>1</sup>  
(阪大院理<sup>1</sup>, 九工大生命体工<sup>2</sup>, 産総研<sup>3</sup>, 九工大 Neumorph センター<sup>4</sup>)

O-14 Microfluidic Tank Assisted Nicotine Sensing Property of Atomically Thin Two-Dimensional MoS<sub>2</sub>-Field Effect Transistor  
○Muhammad Shamim Al Mamun<sup>1</sup>, Yudai Tanaka<sup>1</sup>, Hiroki Waizumi<sup>1</sup>, Tsuyoshi Takaoka<sup>2</sup>, Zhipeng Wang<sup>1</sup>, Md Iftekharul Alam<sup>1</sup>, Atsushi Ando<sup>3</sup>, Tadahiro Komeda<sup>2</sup>  
(東北大院理<sup>1</sup>, IMRAM<sup>2</sup>, 産総研<sup>3</sup>)

**14:20-15:20          口頭セッション 5 座長:内藤泰久(産総研)**

O-15 二硫化モリブデンを材料とした電界効果トランジスタの高感度分子センサーへの応用  
○和泉 廣樹<sup>1</sup>, 田中 悠太<sup>1</sup>, 高橋 巧成<sup>1</sup>, Iftekharul Alam Md<sup>1</sup>, Mamun Muhammad Shamim Al<sup>1</sup>, 高岡 毅<sup>2</sup>, 米田 忠弘<sup>2</sup>  
(東北大院理<sup>1</sup>, IMRAM<sup>2</sup>)

O-16 ホスホン酸修飾を用いたナノワイヤセンサ上における標的化合物の反応経路制御  
○細見 拓郎<sup>1</sup>, Chen Wang<sup>2</sup>, 長島 一樹<sup>1</sup>, 高橋 綱己<sup>1</sup>, 金井 真樹<sup>2</sup>, Zhang Guozhu<sup>2</sup>, 柳田 剛<sup>1,2</sup>  
(東大院工<sup>1</sup>, 九大先導研<sup>2</sup>)

O-17 Ru 二核錯体を介した非線形電気伝導特性のスルーレート効果  
○大塚 洋一<sup>1</sup>, 村松 拓実<sup>1</sup>, 小澤 寛晃<sup>2</sup>, 芳賀 正明<sup>3</sup>, 松本 卓也<sup>1</sup>  
(阪大院理<sup>1</sup>, Kyulux<sup>2</sup>, 中大理工<sup>3</sup>)

**表彰式**

**閉会の辞 田中啓文(九工大)**