

## 第13回ナノカーボンバイオシンポジウムプログラム

招待講演・チュートリアル講演：45分（質疑応答含む） 一般講演：20分（質疑応答含む）

- 10:58 - 11:00 開会の挨拶 湯田坂 雅子  
座長 平田 恵理
- 11:00 - 11:45 「招待講演」  
ナノカーボンの臨床応用を目指して ―カーボンナノチューブを中心に― 齋藤 直人  
信州大学先鋭領域融合研究群、バイオメディカル研究所  
昼食（11:45～13:00）  
座長 小松 直樹
- 13:00 - 13:45 「招待講演」  
CNTに対する生体応答機構 中山 勝文  
立命館大学 薬学部免疫微生物学研究室
- 13:45 - 14:05 Systematic Evolution of ssDNA-wrapped Carbon Nanotubes for Neurochemical Sensors ○ Sanghwa Jeong  
School of Biomedical Convergence Engineering,  
Pusan National University  
座長 田中 丈士
- 14:05 - 14:50 「招待講演」  
単層カーボンナノチューブの表面修飾による近赤外蛍光特性変調 とバイオセンシング応用への展開 白木 智文  
九州大学大学院工学研究院 応用化学部門（分子）、九州大学カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所
- 14:50 - 15:10 カーボンナノホーン複合体の近赤外光照射による静菌効果 ○小西 大輔<sup>1)</sup>, 平田 恵理<sup>1)</sup>, 高野 勇太<sup>2)</sup>, 前田 由佳利<sup>1)</sup>, 木村 貞仁<sup>1)</sup>, 横山 敦郎<sup>1)</sup>  
1)北海道大学大学院歯学研究院口腔機能学講座 口腔機能補綴学教室, 2)北海道大学電子科学研究所  
休憩（15:10～15:20）  
座長 高野 勇太
- 15:20 - 16:05 「チュートリアル講演」  
タンパク質の様な高度な機能を発現する高分子の開発 星野 友  
九州大学大学院工学研究院  
座長 横山 敦郎
- 16:05 - 16:25 <sup>10</sup>Bクラスターを担持したポリグリセロール修飾ナノダイヤモンドによるホウ素中性子捕捉療法 ○西川 正浩<sup>1,2)</sup>, Jie Yu<sup>1)</sup>, Heon Gyu Kang<sup>1)</sup>, 鈴木 実<sup>3)</sup>, 小松 直樹<sup>1)</sup>  
1. 京都大学大学院 人間・環境学研究科, 2. 株式会社ダイセル 事業創出本部, 3. 京都大学 複合原子力科学研究所

『第13回 NCBS シンポジウム』 Sep.3,2023

- 16:25 - 16:45 Tumor Eradication by Boron Neutron Capture Therapy with 10B-enriched Hexagonal Boron Nitride Nanoparticles Grafted with Poly(glycerol) Heon Gyu Kang<sup>1</sup>, Yucui Zhang<sup>2</sup>, Hua-zhen Xu<sup>3</sup>, Honghui Luo<sup>2</sup>, Minoru Suzuki<sup>4</sup>, Qing Lan<sup>5</sup>, Xiao Chen<sup>3</sup>,  
○Naoki Komatsu<sup>1</sup> and Li Zhao<sup>2</sup>  
1, 4 Kyoto University, 2 Soochow University,  
3 Wuhan University, 5 The Second Affiliated Hospital of Soochow University
- 座長 佐藤 義倫
- 16:45 - 17:05 ホタルの発光反応による単層カーボンナノチューブの近赤外蛍光 ○田中 丈士、樋口 麗保子、都築 真由美、平塚 淳典、片浦 弘道  
国立研究開発法人産業技術総合研究所 ナノ材料研究部門
- 17:05 - 17:25 Entry of Carbon Nanotube inside Plants ○ M. Yudasaka<sup>1,2</sup>, T. Kurusu<sup>1</sup>, S. Utsumi<sup>1</sup>, Y. Nagai<sup>3</sup>, T. Fujigaya<sup>3</sup>, T. Tanaka<sup>4</sup>, H. Kataura<sup>4</sup>  
1 SUS, 2 Meijo Univ. 3Kyusyu Univ., 4 AIST
- 17:25 - 閉会の挨拶 湯田坂 雅子
- 18:30 - 懇親会  
【広東料理 SESSION (セッション)】

住所：福岡県福岡市中央区渡辺通 5-25-18 天神テルラビル 2F  
アクセス：西鉄天神大牟田線西鉄福岡(天神駅)より徒歩 3 分  
電話番号：092-732-4444