

9月13日(水)

特別講演 発表 25分・質疑応答 5分
一般講演 発表 10分・質疑応答 5分
ポスタープレビュー 発表 1分・質疑応答 なし
追悼講演 発表 25分(質問等含む)

特別講演 (10:00-10:30)

- 1S-1 MRI造影画像のためのガドリニウム-ナノダイヤモンド複合体の医用応用
* 長谷部 光泉, 松本 知博, 富田 康介, 前川 駿人, 尾藤 健太, 中村 挙子

一般講演 (10:30-11:30)

バイオ・ナノチューブの物性と生成

- 1-1 カーボンナノチューブによる褐色脂肪組織の近赤外造影
* 湯田坂 雅子, 蓬田 陽平, 張 民芳, 田中 丈士, 中原 雅子, 小林 徳彦, 岡松 優子, 町田 拳, 石原 一彦, 佐伯 久美子, 片浦 弘道
- 1-2 フラーレン-ポルフィリン-フェロセン三元連結分子によるミトコンドリア内選択的な光誘起電子移動反応とガン細胞死誘導
* Yuta TAKANO, Reina MUNECHIKA, Vasudevan Pillai BIJU, Hideyoshi HARASHIMA, Yuma YAMADA, Hiroshi IMAHORI
- 1-3 The current densities and network structures visualization by lock-in thermography technique
* 森本 崇宏, 岡崎 俊也
- 1-4 宇宙環境曝露させたカーボンナノチューブ撚糸の構造及び機械特性評価
* 荻田 基志, 井上 翼, 瀧田 安浩, 人見 尚, 石川 洋二, 馬場 尚子

>>>>>> 休憩 (11:30-11:45) <<<<<<<<

一般講演 (11:45-12:30)

ナノチューブの生成と精製

- 1-5 Chirality control of single-walled carbon nanotubes with precise catalyst surface tuning using plasma CVD
* 許 斌, 金子 俊郎, 澁田 靖, 加藤 俊顕
- 1-6 超分子認識による単層カーボンナノチューブのカイラリティ選択性の起源に関する考察
* 利光 史行, 中嶋 直敏, ステイコフ アレクサンダー
- 1-7 Growth of Horizontally Aligned Chirality-Specific SWNTs and TEM Study on W_6Co_7 Catalysts
* Feng Yang, Yan Li

>>>>>> 昼食 (12:30-13:45) <<<<<<<<

特別講演 (13:45-14:15)

- 1S-2 周期的SiCステップに沿ったエピタキシャルグラフェン量子ドット
* 楠 美智子

一般講演 (14:15-15:15)

原子層

- 1-8 Formation of long period structures in $TiSe_2$ by electron beam irradiation
* Keita Kobayashi, Hidehiro Yasuda

- 1-9 ハライドアシストMOCVDによるTMDC成長と評価
* 小林 佑, 吉田 昭二, 村瀬 康太, 岡田 直也, 入沢 寿史, 真庭 豊, 重川 秀実, 宮田 耕充
- 1-10 Electronic structure and magnetic-state tuning of hBN nanoflakes by hole doping
* 丸山 実那, 岡田 晋
- 1-11 二次元遷移金属ダイカルコゲナイドにおける超高速キャリアダイナミクス
* 篠北 啓介, 王 曉凡, 宮内 雄平, 松田 一成

>>>>>> 休憩 (15:15-15:30) <<<<<<<<

Mildred S. Dresselhaus先生追悼講演 (15:30-15:55)

1M-1

* 遠藤 守信

一般講演 (15:55-16:40)

ナノチューブの応用・グラフェンの物性・フラーレン

- 1-12 太陽光利用を指向したカーボンナノチューブ光触媒の開発と水素製造
* 高口 豊, 村上 範武, 石本 寛伍, 井澤 拓己, 西川 翔, 渡邊 憲, 三宅 秀明, 田嶋 智之
- 1-13 Gas Adsorption Effects on Doped Graphene Monolayers for Sensor Applications: A First-Principles Study
* Yoshitaka Fujimoto, Susumu Saito
- 1-14 墨作りの原理を活用した炭素微粒子の水への分散
* 石戸 海斗, 久保 真彩, 中村 一稀, 佐々木 可菜, 中川 侑真, 吉村 竜彦, 早川 純平

ポスターレビュー (16:40-17:20)

ポスターセッション (17:20-19:00) (☆) 若手奨励賞候補

フラーレンの化学

- 1P-1 Self-assembly and Fluorescence Properties of [60]fullerene-pentacene Monoadducts
* 田嶋 智之, 三宅 秀明, 高口 豊
- 1P-2 開口フラーレン誘導体への一酸化窒素分子の導入
☆ * 長谷川 翔大, 村田 直輝, 橋川 祥史, 村田 理尚, 若宮 淳志, 村田 靖次郎

フラーレンの応用

- 1P-3 架橋構造置換基を有するcis-1型フラーレン二付加体の合成および有機薄膜太陽電池への応用
* 高原 翔伍, 梅山 有和, 今堀 博
- 1P-4 Air-stable Perovskite solar cells using Li-containing fullerene salts as both dopant and anti-oxidant
* 田 日, 上野 裕, Seo Seungju, Nishikubo Ryosuke, Saeki Akinori, 岡田 洋史, 丸山 茂夫, 松尾 豊

ナノチューブの物性

- 1P-5 単一カイラリティ単層カーボンナノチューブの共鳴ラマンスペクトルの濃度依存性
* 魏 小均, 都築 真由美, 蓬田 陽平, 王国偉, 平野 篤, 田中 文士, 片浦 弘道
- 1P-6 Numerical simulation of current fluctuations in metallic carbon nanotubes at room temperature
☆ * Keisuke Ishizeki, Kenji Sasaoka, Satoru Konabe, Satofumi Souma, Takahiro Yamamoto
- 1P-7 ポルフィリン-オリゴアリーレン-単層カーボンナノチューブ連結系の光物性
* 梅山 有和, 白 鎮碩, 今堀 博
- 1P-8 カーボンナノチューブの円偏光二色性におけるカイラル角依存性
☆ * 佐藤 直道, 辰巳 由樹, 齋藤 理一郎

ナノチューブの応用

- 1P-9 単層カーボンナノチューブ/デンドリマーハイブリッドの合成と光増感機能
* 石本 寛伍, 山神 将大, 田嶋 智之, 三宅 秀明, 高口 豊
- 1P-10 Designing three-dimensional carbon Archimedean lattices for artificial muscle
☆ * グェン タン フン, アフマドリドワントレスナ ヌグラハ, 齋藤 理一郎
- 1P-11 Carbon Nanotube as a Laser-Field Amplifier for Efficient Water Decomposition: A TDDFT Study
* Yoshiyuki Miyamoto, Hong Zhang, Xinlu Cheng, Angel Rubio
- 1P-12 高性能透明導電膜に向けたカーボンナノチューブの連続分散技術
☆ * 白江 宏之, 杉目 恒志, 野田 優
- 1P-13 気体放電により形成される繊維状カーボンナノチューブフィラメントの形態の気体圧力依存性
* 船木 星志, 水島 悠貴, 佐藤 英樹
- 1P-14 Modeling of carbon nanotube thin film transistors and its application for circuit design including characteristic variations
☆ * 鹿嶋 大雅, 松浦 智紀, 廣谷 潤, 岸本 茂, 大野 雄高
- 1P-15 Heterostructures of single-walled carbon nanotubes and hexagonal boron nitride by CVD and transfer
* Taiki Inoue, Rong Xiang, Shohei Chiashi, Shigeo Maruyama

ナノチューブの生成と精製

- 1P-16 Highly-crystalline growth of single-walled carbon nanotubes by extended alcohol catalytic chemical vapor deposition
* Bo Hou, Cheng Wu, Takahiro Morimoto, Toshiya Okazaki, Taiki Inoue, Shohei Chiashi, Rong Xiang, Shigeo Maruyama
- 1P-17 CO₂-assisted chemical vapor deposition for large-area synthesis of carbon nanotube arrays
☆ * 佐藤 俊裕, 杉目 恒志, 野田 優

内包ナノチューブ

- 1P-18 チオカルボニル色素内包SWCNT/フラロデンドロン超分子複合体の合成と光増感作用
* 西川 翔, 村上 範武, 田嶋 智之, 三宅 秀明, 高口 豊
- 1P-19 Local structures and properties of lead halide encapsulated in single-walled carbon nanotubes
* Hironori Ogata, Ryo Nagai, Yosuke Kataoka

グラフェンの応用

- 1P-20 グラフェン上での窒化物半導体のエピタキシャル成長
* 荒川 真吾, 久保中 雄士, 黒田 古都美, 毛利 真一郎, 荒木 努, 名西 徳之
- 1P-21 Atomistic Simulation of Edge-Roughness Effects on GNR-based FETs
☆ * Kengo Takashima, Takahiro Yamamoto
- 1P-22 イオンビーム照射によるグラフェンの構造と電子物性の変調
* 中村 康輔, 西村 智朗, 高井 和之
- 1P-23 Study of condition of copper plating on graphene
* 藤原 亨介, 山本 大地, 山田 純平, 上田 悠貴, 丸山 隆浩, 成塚 重弥

グラフェンの物性

- 1P-24 Electronic structure of 2D hydrocarbon networks of sp² and sp³ C atoms
* 藤井 康丸, 丸山 実那, 若林 克法, 中田 恭子, 岡田 晋

1P-25 Tracing charge transfer dynamics at graphene/SiC(0001) interface
☆ * Takashi Someya, Hirokazu Fukidome, Susumu Yamamoto, Norifumi Endo, Takeshi Suzuki, Shoya Michimae, Mari Watanabe, Takashi Yamamoto, Masami Fujisawa, Teruto Kanai

1P-26 グラフェンシートの電気特性に対する加熱下における面内方向への通電効果
* 松本 尚之, 中川 萬先充, 大島 あずさ, 湯村 守雄, 島 賢治, 武 誠司, フタバ ドン

ナノ炭素粒子

1P-27 ポルフィリンを共有結合で修飾したグラフェン量子ドット
* 水野 哲志, 梅山 有和, 今堀 博

1P-28 脂肪酸のラングミュア膜を介して爆轟法ナノダイヤモンド溶液から得られる異方性析出物
* 田中 利彦, 三浦 康弘, 佐藤 匠, 大澤 映二

1P-29 Polyynes molecules aligned inside a PVA film as the UV-Polarizing system
* Ryoske Sata, Takuya Chikayama, Yusuke Morisawa, Tomonari Wakabayashi

原子層

1P-30 $WSe_2/MoSe_2$ 面内ヘテロ構造を利用した電気二重層発光ダイオード
* 高口 裕平, 蒲 江, 小林 祐, 竹延 大志, 真庭 豊, 宮田 耕充

1P-31 Multi-Layer Graphene Electrode for High Performance Flexible Single-Layer WS_2 and Its Application to Flexible Photodetector
☆ * Adha Sukma Aji, Hyun Goo Ji, Pablo Solís-Fernández, Kenjiro Fukuda, Hiroki Ago

1P-32 Optical properties of a van der Waals heterostructure of $MoSe_2$
* 樋口 翔平, 堀田 貴都, 岡田 光博, 内山 揚介, 上野 啓司, 渡邊 賢司, 谷口 尚, 篠原 久典, 北浦 良

1P-33 Large domain size synthesis of single crystal and monolayer WS_2 by rapid-cooling chemical vapor deposition
☆ * 李 超, 金子 俊郎, 加藤 俊顕

1P-34 Optical properties of vertically stacked MoS_2 - WSe_2 hybrid structure
* 林 宏恩, 宮内 雄平, 松田 一成

1P-35 発光イメージングによるCVD成長単層 MoS_2 の結晶性評価
☆ * 小川 峻, 清水 宏, 小林 佑, 遠藤 尚彦, 真庭 豊, 宮田 耕充

1P-36 CドーピングBNナノチューブにおける不純物原子間相互作用とバンド構造制御
* 斎藤 晋, 藤本 義隆

バイオ

1P-37 カーボンナノチューブのアップコンバージョン発光を用いた広視野イメージングの分解能評価
* 奥平 早紀, 飯泉 陽子, 岡崎 俊也, 松田 一成, 宮内 雄平

1P-38 単層カーボンナノチューブを用いたタンパク質のシステイン残基の分子内酸化
* 平野 篤, 亀田 倫史, 和田 百代, 田中 丈士, 片浦 弘道

その他

1P-39 光機能性分散剤による単層カーボンナノチューブの選択性
* 遠山 貴都, 八木 芳孝, 一國 伸之, 高原 茂

1P-40 Hydrogen-Induced Epitaxial Growth and Effective Stitching of Monolayer Tungsten Disulfide
☆ * Hyun Goo Ji, Yung-Chang Lin, Pablo Solís-Fernandez, Adha Sukma Aji, Kosuke Nagashio, Kazu Suenaga, Hiroki Ago

9月14日(木)

特別講演 発表 25分・質疑応答 5分
一般講演 発表 10分・質疑応答 5分
大澤賞・飯島賞対象者講演 発表 10分・質疑応答 10分
ポスタープレビュー 発表 1分・質疑応答 なし
追悼講演 発表 25分(質問等含む)

特別講演 (9:45-10:15)

2S-3 Thermal Interface Materials using single-walled carbon-nanotubes will be put into practical use.
* 荒川 公平

一般講演 (10:15-10:45)

ナノチューブの生成・精製・物性

2-1 Selective Growth of Semiconducting Single-Wall Carbon Nanotubes Using SiC catalysts
* Min Cheng, Peng-Xiang Hou, Jin-Cheng Li, Feng Zhang, Chang Liu, Hui-Ming Cheng

2-2 MoSSeヘテロカルコゲンナノチューブの安定性と電子物性
* 大島 駿太郎, 豊田 雅之, 斎藤 晋

>>>>>> 休憩 (10:45-11:00) <<<<<<<<

一般講演 (11:00-12:40)

大澤賞受賞対象者講演 (11:00-11:20)

2-3 有機化学と計算化学の連携に基づいたフラーレンの選択的機能化
* 伊熊 直彦

飯島賞受賞対象者講演 (11:20-12:40)

2-4 分子設計された局所化学修飾サイトの構築による単層カーボンナノチューブの近赤外発光特性制御
* 白木 智丈, 白石 智也, 鬼塚 悠, 志賀 為仁, Juhász Gergely, 中嶋 直敏

2-5 Nano-resolution X-ray microscope with carbon nanotube
* Masaru Irita, Shintarou Yamazaki, Hitoshi Nakahara, Yahachi Saito

2-6 Perovskite Solar Cells using Carbon Nanotubes as both Cathode and Anode Electrodes
* 田 日, Seo Seungju, 佐藤 雄太, Delacou Clement, Anisimov Anton, 末永 和知, Kauppinen Esko I., 丸山 茂夫, 松尾 豊

2-7 遷移金属ダイカルコゲナイドの電流励起発光イメージング
* 蒲江, 張 文金, 松岡 拓史, 小林 佑, 高口 裕平, 宮田 耕充, Li Lain-Jong, 松田 一成, 宮内 雄平, 竹延 大志

>>>>>> 昼食 (12:40-14:00) <<<<<<<<

若手奨励賞の表彰式 (14:00-14:15)

総会 (14:15-14:45)

一般講演 (14:45-15:30)

フラーレンの化学・グラフェンとナノチューブの応用

2-8 新しいペロブスカイト太陽電池の創製に向けたフラーレン誘導体の利用

* 松尾 豊, 田 日, 上野 裕, エスコ カウピネン, 末永 和知, 丸山 茂夫

2-9 A Quinonoid-Imine-Enriched Nanostructured Polymer Mediator for Lithium-Sulfur Batteries
* *Chen-Yu Chen, Hong-Jie Peng, Ting-Zheng Hou, Pei-Yan Zhai, Bo-Quan Li, Cheng Tang, Wancheng Zhu, Jia-Qi Huang, Qiang Zhang*

2-10 貴金属を使用しないカーボンナノチューブベースの燃料電池触媒デザイン
*Yang Jun, Jie Tao, * 中嶋 直敏*

>>>>>> 休憩 (15:30-15:45) <<<<<<<<

ポスタープレビュー (15:45-16:25)

ポスターセッション (16:25-18:00) (☆) 若手奨励賞候補

フラーレンの化学・その他

2P-1 アザフラーレン前駆体の位置選択的な開口部の拡大反応
* 橋川 祥史, 村田 理尚, 若宮 淳志, 村田 靖次郎

2P-2 化学修飾されたC₆₀鎖のエネルギー論と電子状態
* 古谷 匠, 岡田 晋

2P-3 シクロパラフェニレンの結晶多形に依存したホスト-ゲスト特性
* 福島 知宏, 坂本 裕俊, 伊丹 健一郎

2P-4 構造の異なる炭素触媒を利用した水素製造のためのメタン熱分解
* 西井 春樹, 梅田 良人, 濱口 裕昭, 鈴木 正史, 谷本 壮, 針谷 達, 滝川 浩史, 須田 善行

金属内包フラーレン

2P-5 Synthesis, Characterization and Electrochemistry of Lithium Ion-Encapsulated Fluoreno[60]Fullerene
* *Hiroshi Ueno, Hiroshi Okada, Shinobu Aoyagi, Yutaka Matsuo*

2P-6 Synthesis of Fullerene Complexes Containing Iron and Chlorine Atoms by Arc Discharge
☆ * *Yuri Tanuma, Seiji Hosoda, Takashi Uchida, Toru Maekawa*

ナノチューブの物性

2P-7 ゲート印加配列制御単層カーボンナノチューブ薄膜におけるインターサブバンドプラズモン
* *Kazuhiro Yanagi, Yota Ichinose, Ryotaro Okada, Yohei Yomogida, Fumiya Katsutani, Weilu Gao, Junichiro Kono*

2P-8 多点修飾法によるカーボンナノチューブの近赤外発光制御
☆ * 白石 智也, 白木 智丈, 中嶋 直敏

2P-9 Single-wall carbon nanotube formed from multiwalled one by electrical breakdown and its electric properties studied by in situ TEM
* *Kentaro Yamauchi, Koji Asaka, Hitoshi Nakahara, Yahachi Saito*

ナノチューブの応用・ナノ環境と安全評価

2P-10 SWCNT Photocatalyst for Hydrogen Production from Water upon Photoexcitation of (8,3)SWCNTs at 680-nm/1000-nm Light
* *Noritake Murakami, Hideaki Miyake, Tomoyuki Tajima, Yuta Nishina, Wataru Kurashige, Yuichi Negishi, Yutaka Takaguchi*

2P-11 カーボンナノチューブのアップコンバージョン発光を用いた近赤外領域の光温度計測
☆ * 八谷 健吾, 奥平 早紀, 紺野 優以, 前田 優, 松田 一成, 宮内 雄平

2P-12 Interface Engineering of Single-Walled Carbon Nanotube Cathode in Inverted Perovskite Solar Cells
* *Seungju Seo, Shuhei Okawa, Taiki Inoue, Rong Xiang, Shohei Chiashi, Esko I. Kauppinen, Il Jeon, Yutaka Matsuo, Shigeo Maruyama*

- 2P-13 Voltage generation by electrolyte droplet on carbon nanotube thin film: Significant enhancement of voltage
 ☆ * 西涼平, 岸本 茂, 片浦 弘道, 大野 雄高
- 2P-14 マクロフェージによるCNTの取り込みと生分解
 * 張 民芳, 楊 梅, 鄧 引梅, 中島 秀朗, 湯田坂 雅子, 飯島 澄男, 岡崎 俊也
- 2P-15 Fabrication, structure, and properties of carbon nanotube forest metamaterials
 ☆ * Adam Pander, Keisuke Takano, Makoto Nakajima, Akimitsu Hatta, Hiroshi Furuta
- 2P-16 Z-Scheme Water Splitting using a Single-Walled Carbon Nanotube Photocatalyst and BiVO₄
 * Takumi Izawa, Noritake Murakami, Daiki Miyamoto, Hideaki Miyake, Tomoyuki Tajima, Vit Kalousek, Keita Ikeue, Yutaka Takaguchi

ナノチューブの生成と精製

- 2P-17 ミリメートル長カーボンナノチューブ垂直配向膜のアルミニウム箔上直接合成
 ☆ * 安積 茉由, 三浦 正太, 吉原 悠, 杉目 恒志, 太田 アウン, 大島 久純, 野田 優
- 2P-18 Growth of Semiconducting (14,4) Carbon Nanotubes using W-Co Salts as Catalyst Precursor
 * Xiulan Zhao, Feng Yang, Yan Li

内包ナノチューブ

- 2P-19 金属内包フラーレン単分子磁石DySc₂N@C₈₀内包単層カーボンナノチューブの創製
 * 中西 亮, 佐藤 純耶, 加藤 恵一, 章 海濤, 大町 遼, 篠原 久典, 山下 正廣
- 2P-20 ペリレン内包カーボンナノチューブの構造とエネルギー論
 * 長澤 裕哉, 小山 剛史, 岡田 晋
- 2P-21 Local structure and properties of polycyclic aromatic hydrocarbon molecule encapsulated in single-walled carbon nanotubes studied by molecular dynamics simulations
 * Ryo Nagai, Takaaki Suzuki, Yosuke Kataoka, Hironori Ogata

ナノホーン

- 2P-22 繊維状カーボンナノホーン集合体の中心部の観察
 * 弓削 亮太, 二瓶 史行, 當山 清彦, 湯田坂 雅子

グラフェンの応用

- 2P-23 グラフェン量子ドットの多様な炭素からの生成とPLマッピングによる評価
 * 森田 博暉, 星野 裕大, 陣内 涼太, 菅井 俊樹
- 2P-24 Thermoelectric Performance of Graphene/Organic Ferroelectrics Hybrid Materials in Simulation and Experiment
 ☆ * 掘井 耀, 藤崎 裕太郎, 伊藤 雅浩, 橋爪 洋一郎, 中嶋 宇史, 小鍋 哲, 山本 貴博
- 2P-25 グラフェン/n型Siショットキー接合の光応答
 * 小林 史歩, 安野 裕貴, 竹井 邦晴, 有江 隆之, 秋田 成司
- 2P-26 不揮発光メモリ応用に向けたグラフェンナノリボンのウェハスケール集積化合成
 ☆ * 鈴木 弘朗, 金子 俊郎, 加藤 俊顕

グラフェンの物性

- 2P-27 Nドープグラフェンナノリボンの電子構造
 * 安間 愛莉, 岡田 晋
- 2P-28 Ab Initio Calculations for the Interaction between Li Atom and Graphene with V₆ Defect
 * 塩田 健斗, 河合 孝純

- 2P-29 グラフェンナノリボンにおける自発的コルゲーション
* 米山 和文, 山中 綾香, 岡田 晋

原子層

- 2P-30 電界効果近接場法によるMoTe₂薄膜の局所構造制御
* 野崎 純司, 西留 比呂幸, 上野 啓司, 蓬田 陽平, 柳 和宏
- 2P-31 Optical studies of artificial 1L-WSe₂/1L-MoTe₂ heterostructure
☆ * Takao Yamaoka, Hong En Lim, Sandhaya Koirala, Keisuke Shinokita, Yuhei Miyauchi, Kazunari Matsuda
- 2P-32 ラマン分光によるMoS₂を含むファンデルワールスヘテロ構造の熱伝導評価
* 毛利 真一郎, 名西 徳之, 荒木 努
- 2P-33 MoS₂における光学現象へのヒドラジン吸着の影響
☆ * 児玉 尚子, 石黒 康志, 高井 和之
- 2P-34 Substrate and sample dependent exciton transport properties in monolayer transition metal dichalcogenides
* Wenjin Zhang, Alexander Hwang, Tetsuki Saito, Yu Kobayashi, Takashi Taniguchi, Kenji Watanabe, Yasumitsu Miyata, Kazunari Matsuda, Yuhei Miyauchi
- 2P-35 Reドープ単層MoS₂の合成と評価
☆ * 吉村 真太郎, 小林 佑, 岡田 直也, 入沢 寿史, 真庭 豊, 宮田 耕充
- 2P-36 Fabrication and electronic properties characterization of hBN-encapsulated transition metal dichalcogenide devices
* Yosuke Uchiyama, Takato Hotta, Kenji Watanabe, Takashi Taniguchi, Keiji Ueno, Hisanori Shinohara, Ryo Kitaura
- 2P-37 Electroluminescence Imaging of Large-Area Transition Metal Dichalcogenide Light-emitting Diodes
☆ * 松岡 拓史, Li Lain-Jong, 蒲 江, 竹延 大志

バイオ

- 2P-38 Synthesis and evaluation of psoralen linked fullerene in vitro
* 橋本 亜紀子, 高村 岳樹
- 2P-39 Synthesis of carbon nanotube covered with cross-linked polymer post-modifiable by michael addition reaction for biomedical applications
☆ * 永井 薫子, 中嶋 直敏, 藤ヶ谷 剛彦
- 2P-40 Exfoliation of Hexagonal Boron Nitride Nanosheet with Chlorin e6 and Application of the Composite to Cancer Photodynamic Therapy
* 丸山 恭平, 小松 直樹

Mildred S. Dresselhaus先生追悼講演 (18:00-18:50)

- 2M-2
* 齋藤 理一郎
- 2M-3
* 飯島 澄男

懇親会 (19:00-21:00)

カフェレストランきはだ

9月15日(金)

特別講演 発表 25分・質疑応答 5分
一般講演 発表 10分・質疑応答 5分
ポスタープレビュー 発表 1分・質疑応答 なし

特別講演 (9:45-10:15)

- 3S-4 2個の小分子を内包したC₇₀の合成
* 村田 靖次郎

一般講演 (10:15-11:00)

フラーレンとナノチューブの応用・フラーレンの化学

- 3-1 コーン型両親媒性フラーレン:気液・液液界面活性をもたない優れたミセル化剤
* 原野 幸治, 新田 寛久, 磯村 真由子, バッカス エレン, ボン ミシヤ, 中村 栄一
- 3-2 Mechanically Interlocked Single-Wall Carbon Nanotubes and its properties
* *Alejandro López-Moreno, Emilio M. Pérez*
- 3-3 曲面 π 共役分子スマネン誘導体のC₆₀フラーレンへの一付加と自己集積挙動
* 應矢 彰伸, 伊熊 直彦, 焼山 佑美, 櫻井 英博

>>>>>>> 休憩 (11:00-11:15) <<<<<<<<<

特別講演 (11:15-11:45)

- 3S-5 生物模倣触媒によるグラフェンナノリボンの表面合成
* 坂口 浩司

一般講演 (11:45-12:30)

その他・グラフェン生成と物性

- 3-4 トラップ型気相移動度測定システムの開発とグラフェン量子ドットの観測
星野 裕大, 森田 博暉, 陣内 涼太, * 菅井 俊樹
- 3-5 Synthesis of large acenes towards low-bandgap graphene nanoribbons
* *Hironobu Hayashi, Hiroko Yamada*
- 3-6 Electrostatic potential properties of graphene nanoribbons under an external electric field
* *Yanlin Gao, Susumu Okada*

>>>>>>> 昼食 (12:30-13:45) <<<<<<<<<

ポスタープレビュー (13:45-14:25)

ポスターセッション (14:25-16:00) (☆) 若手奨励賞候補

フラーレンの応用

- 3P-1 高分子太陽電池性能に対する β -[70]PCBM 電子受容体の異性体効果
* 五十嵐 健翔, 梅山 有和, 今堀 博
- 3P-2 フラーレン負イオンビームを用いた宇宙推進機の実験的研究
☆ * 神田 大樹, 國中 均

- 3P-3 Study of catalytic activity for reduction of 2-nitrophenol with [C₆₀]fullerene nanowhisker-silver nanoprism particle composites
* Jeong Won Ko, Weon Bae Ko

ナノチューブの物性

- 3P-4 Clarification of Contributions of Oxygen-containing Functional Groups and Structure Defects on Tuning Multi-walled Carbon Nanotube's Work Function
* Bo GONG, Akitoshi Ikematsu, Keiko Waki
- 3P-5 アルキル化単層カーボンナノチューブの熱安定性と発光特性に及ぼす化学修飾率の影響
* 前田 優, 武埜 祐哉, Dang Jing-Shuang, 鈴木 光明, 山田 道夫, 永瀬 茂
- 3P-6 Direct mechanical strength measurements of structure-defined single-walled carbon nanotubes
☆ * 高倉 章, 別府 幸, 西原 大志, 小関 貴裕, 生津 資大, 宮内 雄平, 伊丹 健一郎
- 3P-7 カーボンナノボットの表面電子状態の第一原理計算
* 横井 裕之

ナノチューブの応用

- 3P-8 単層カーボンナノチューブに内包/修飾されたキノン分子の低温ナトリウムイオン電池電極特性
* 川崎 晋司, 石井 陽祐, 中村 元海, 李 蒼昊, 稲山 瞬也
- 3P-9 酸化ニッケル薄膜上に成長した鉄内包カーボンナノチューブにおける保磁力増加
* 飯田 望, 佐藤 英樹, 藤原 裕司
- 3P-10 高性能トランジスタへ向けた半導体カーボンナノチューブアレイのオンチップ精製
☆ * 大塚 慶吾, 井ノ上 泰輝, 千足 昇平, 丸山 茂夫
- 3P-11 Fabrication of Photocathode Based on a Single-walled Carbon Nanotubes and Fullerodendoron
* Ken Watanabe, Kiki Kuarniwan, Masashi Sumi, Tomoyuki Tajima, Yutaka Takaguchi
- 3P-12 カーボンナノチューブ電解質溶液ゲートFETのオフ抵抗評価
* 稲葉 優文, 川原田 洋
- 3P-13 Effect of surface functionalization in carbon nanotube electrochemical sensors
☆ * 西村 圭太, 岸本 茂, 大野 雄高
- 3P-14 UV照射による化学結合生成を利用したシランコートガラス表面へのカーボンナノチューブ層の形成
* 北村 悠一郎, 高田 知哉

ナノチューブの生成と精製

- 3P-15 One-pot synthesis of novel nanocalipers as a host molecule to extract DWNTs
* 三宅 裕也, 村松 寛之, 林 卓哉, 小松 直樹
- 3P-16 Concentration Dependence of Dextran Gels on Separation Performance of Single-Wall Carbon Nanotubes
☆ * Guowei Wang, Xiaojun Wei, Atsushi Hirano, Takeshi Tanaka, Hiromichi Kataura
- 3P-17 Time-dependent evolution of W-Co bimetallic catalyst during the selective synthesis of single-walled carbon nanotubes
* Hua An, Akihito Kumamoto, Taiki Inoue, Shohei Chiashi, Yuichi Ikuhara, Rong Xiang, Shigeo Maruyama
- 3P-18 単層カーボンナノチューブフォレスト合成における酸化マグネシウム下地層へのアニール処理温度の影響

- ☆ *辻 享志, 畠 賢治, フタバ ドン, 桜井 俊介

グラフェン生成

- 3P-19 Direct precipitation growth of multilayer graphene using Ni-Au catalyst
* Jumpei Yamada, Yuki Ueda, Daichi Yamamoto, Kyosuke Fujiwara, Takahiro Maruyama, Shigeya Naritsuka

- 3P-20 絶縁体基板上での金属薄膜のクロロホルムとの反応によるグラフェンへの変換
☆ * 大橋 慧, 秋葉 祥恵, 杉目 恒志, 大沢 利男, 野田 優

グラフェンの応用

- 3P-21 Carbon Nanotubes versus Graphene as Flexible Transparent Electrodes in Inverted Perovskite Solar Cells
* 田 日, Yoon Jungjin, Ahn Namyong, Delacou Clement, Anisimov Anton, Kauppinen Esko I., Choi Mansoo, 丸山 茂夫, 松尾 豊

- 3P-22 Extremely high-density hole-carrier doping into graphene films by a boron-based oxidant
☆ * 金橋 魁利, 田中 直樹, 庄子 良晃, 石原 正統, 長谷川 雅考, 太田 裕道, 福島 孝典, 竹延 大志

- 3P-23 分子吸着エピタキシャルグラフェンの界面構造
中本 圭亮, * 高井 和之

グラフェンの物性

- 3P-24 グラフェンとh-BN境界のエネルギー論
* 澤畑 恒来, 山中 綾香, 丸山 実那, 岡田 晋

- 3P-25 Optical Control of Weak Localization in Nanoporous Graphene
☆ * 岡本 拓也, 伊藤 良一, 藤田 武志, 河野 行雄

- 3P-26 グラフェンにおける欠陥の水素終端
* 小幡 吉徳, 高井 和之

- 3P-27 電界下でのグラフェン上に吸着されたAl微粒子の構造
* 松原 愛帆, 岡田 晋

原子層

- 3P-28 Absorption spectra of atomic layer materials by Wannier function
* Toshiya Shirakura, Riichiro Saito

- 3P-29 WS₂/MoS₂ヘテロ構造における発光ピークの起源
☆ * 齊藤 哲輝, 小林 佑, 渡邊 賢司, 谷口 尚, 真庭 豊, 宮田 耕充

- 3P-30 MoS₂アントリルデンドロン超分子複合体における光誘起電子移動
平山 隆太郎, 田嶋 智之, 村上 範武, 西川 翔, * 高口 豊

- 3P-31 Relationship between reactivity and thickness in oxidation of phosphorene in water
* 沖本 治哉, 丹野 泰長, 佐藤 遼平, 佐野 正人

- 3P-32 ゲート絶縁膜上にAl₂O₃バッファ層を用いたMoS₂フォトランジスタの光応答時間の改善
☆ * 宮本 悠雅, 吉川 大貴, 竹井 邦晴, 有江 隆之, 秋田 成司

- 3P-33 Metalorganic molecular beam epitaxy growth of a two-dimensional topological insulator: monolayer 1T'-WTe₂
* Koki Terashima, Takato Hotta, Takuto Tokuda, Kenji Watanabe, Takashi Taniguchi, Hisanori Shinohara, Ryo Kitaura

- 3P-34 Diameter control of surfactant-wrapped WS₂ nanotubes through centrifugation

* Yohei Yomogida, Kazuhiro Yanagi

- 3P-35 CVD成長した単層MoS₂の電気伝導特性
☆ * 内田 智美, 小林 佑, 蒲 江, 竹延 大志, 遠藤 尚彦, 真庭 豊, 宮田 耕充

その他

- 3P-36 光機能性分散剤による単層カーボンナノチューブの分散及び光析出
* 関 裕生, 高原 茂
- 3P-37 様々な炭素担体を用いた直接メタノール用燃料電池用触媒の耐久性の比較
* 川崎 航平, 谷本 壮, 針谷 達, 滝川 浩史, 瀬高 俊哉, 須田 善行
- 3P-38 Interface engineering enhanced photovoltaic performance of perovskite solar cells via incorporating a polymer layer
☆ * Fengjiu YANG, Hong En LIM, Mina JUNG, Yuhei MIYAUCHI, Atsushi WAKAMIYA, Yasujiro MURATA, Kazunari MATSUDA

特別講演 (16:00-16:30)

- 3S-6 Non-covalent Functionalization of Carbon Nanotubes by Functional Polymers for Energy and Biotechnology Applications
* Tsuyohiko Fujigaya

一般講演 (16:30-17:00)

ナノチューブの生成と精製

- 3-7 単層CNTフォレスト成長に適した下地層の構造について
* 桜井 俊介, 辻 亨志, 山田 真保, 畠 賢治, Futaba Don
- 3-8 Controlled Growth of Single-Wall Carbon Nanotubes with Uniform Structures by Catalysts design
* Feng Zhang, Peng-Xiang Hou, Chang Liu, Hui-Ming Cheng