

2月21日(土)

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 (9:30-10:00)

- 1S-1 What we know about chirality-controlled growth of single-walled carbon nanotubes 1
* Yan Li

一般講演 (10:00-10:30)

ナノチューブの生成と精製 ・ 内包ナノチューブ

- 1-1 Rh/Pd触媒下で共存する二つのチューブ成長メカニズム 11
* 阿知波 洋次, 児玉 拓也, 児玉 健, 橋本 健朗, 城丸 春夫
- 1-2 Ionic atomic chains inside carbon nanotubes 12
* 千賀 亮典, 末永 和知

>>>>>>> 休憩 (10:30-10:45) <<<<<<<<

特別講演 (10:45-11:15)

- 1S-2 次世代フレキシブルデバイス向け2層カーボンナノチューブ透明導電フィルム 2
* 今津 直樹, 大井 亮, 西野 秀和, 佐藤 謙一, 渡邊 修, 本田 史郎, 鈴木 基之

一般講演 (11:15-12:00)

ナノチューブの生成と精製 ・ ナノチューブの応用

- 1-3 Selective Separation of Semiconducting Single-Walled Carbon Nanotubes Using Flavin Compounds 13
* 福澤 将史, 利光 史行, 加藤 雄一, 中嶋 直敏
- 1-4 単層カーボンナノチューブの構造選択におけるコール酸塩の役割 14
* 蓬田 陽平, 都築 真由美, 魏 小均, 平野 篤, 藤井 俊治郎, 田中 丈士, 片浦 弘道
- 1-5 コバルトセン内包CNTを用いた熱電材料の開発 15
* 藤ヶ谷 剛彦, 福丸 貴弘, 中嶋 直敏

>>>>>>> 昼食 (12:00-13:15) <<<<<<<<

特別講演 (13:15-13:45)

- 1S-3 熱放射顕微法によるグラフェン成長のリアルタイム観察 3
* 斉木 幸一朗, 寺澤 知潮, 加藤 頌

一般講演 (13:45-14:45)

グラフェンの応用 ・ ナノホーン ・ ナノ炭素粒子

- 1-6 イオン照射による炭素材料の局所的な構造の制御およびワンステップ電着法によるPtナノ粒子の担持特性 16
* 早瀬 勝平, 吉竹 晴彦, 西村 智朗, 王 志朋, 緒方 啓典

2月21日(土)

- 1-7 中性子線捕捉療法のためのBNナノホーンの作製 17
 * 飯泉 陽子, 岡崎 俊也, 張 民芳, 弓削 亮太, 市橋 鋭也, 中村 真紀, 池原 謙, 飯島 澄男, 湯田坂 雅子

- 1-8 ガン療法のための多機能性カーボンナノホーン複合体の開発 18
 * Eijiro Miyako, Svetlana Chechetka, Benoit Pichon, Minfang Zhang, Masako Yudasaka, Sylvie Bégin-Colin, Alberto Bianco

- 1-9 爆轟法および太陽系外起源炭素隕石中ナノダイヤのLDI比較分析 19
 * 田中 利彦, 山野井 亮子, 大澤 映二

ポスタープレビュー (14:45-15:45)

ポスターセッション (15:45-17:30) (☆) 若手奨励賞候補

その他

- 1P-1 移動度測定による粒子帯電量の解析 45
 * 菅井 俊樹, 廣芝 泰祐, 松林 広延, 三室 和暉, 陣内 涼太

ナノ環境と安全評価

- 1P-2 Exciton-photon interaction in tip enhanced Raman spectroscopy of single wall carbon nanotubes 46
 * Thomas Czank, Pourya Airya, Riichiro Saito

ナノチューブの物性

- 1P-3 (5,4)(6,4)(6,5)(8,6)カーボンナノチューブ酸化過程の第一原理計算 47
 * 大淵 真理

- 1P-4 Bias-voltage induced absorption peaks in individual suspended carbon nanotubes 48
 ☆ * Takushi Uda, Masahiro Yoshida, Akihiro Ishii, Yuichiro K. Kato

- 1P-5 Photoluminescence studies on individual small-diameter carbon nanotubes 49
 * Shun Aota, Naoto Akizuki, Shinichiro Mouri, Xiaojun Wei, Takeshi Tanaka, Hiromichi Kataura, Kazunari Matsuda, Yuhei Miyauchi

- 1P-6 Assigning (n,m) of Random Single-Walled Carbon Nanotubes on Silicon Substrates by Resonant Raman Spectroscopy 50
 * Daqi Zhang, Feng Yang, Yan Li, Juan Yang

- 1P-7 Trions in individual air-suspended carbon nanotubes 51
 * Alexander Popert, Masahiro Yoshida, Yuichiro K. Kato

- 1P-8 電界下におけるCNT薄膜の電子物性 52
 ☆ * 石山 佑, 岡田 晋

ナノチューブの応用

- 1P-9 高密度CNTフォレストの面内伝導による隣接CNTの電氣的接触評価 53
 * 稲葉 優文, 李 智宇, 鈴木 和真, 平野 優, 渋谷 恵, 明道 三穂, 乗松 航, 楠 美智子, 川原田 洋

2月21日(土)

- 1P-10 Overcoming the Quality-Quantity Trade-Off in Printing Carbon Nanotubes by Repetitive Dispersion-Extraction Process 54
 ☆ * Hiroyuki Shirae, Dong Young Kim, Kei Hasegawa, Taishi Takenobu, Yutaka Ohno, Suguru Noda
- 1P-11 基板上の単層カーボンナノチューブナノギャップの制御形成と電界放出 55
 * 大塚 慶吾, 下村 勇貴, 井ノ上 泰輝, 千足 昇平, 丸山 茂夫
- 1P-12 ベンジル誘導体からの光誘起ラジカル生成を利用したカーボンナノチューブの表面修飾 56
 * 高田 知哉, 阿部 薫明
- 1P-13 ナノプレミキサーを利用したCNT, VGCFの新しい分散法 57
 * 高塚 隆之, 生田 太郎

ナノチューブの生成と精製

- 1P-14 単一構造単層カーボンナノチューブ光学異性体の光学特性 58
 ☆ * 魏 小均, 都築 真由美, 平川 琢也, 蓬田 陽平, 平野 篤, 藤井 俊治郎, 田中 丈士, 片浦 弘道
- 1P-15 サブミリメートル長カーボンナノチューブの小粒径セラミックス担体上での流動層合成 59
 ☆ * 川端 孝祐, 陳 忠明, 長谷川 馨, 大沢 利男, 野田 優
- 1P-16 Controlled Growth of Single-Walled Carbon Nanotubes Using W-Co Catalyst at Different Temperatures and Carbon Feedings 60
 * Feng Yang, Xiao Wang, Daqi Zhang, Juan Yang, Yan Li
- 1P-17 アセチレンブラック粒子上でのカーボンナノチューブ合成による複合化と、秒スケールでの反応制御 61
 ☆ * 栗谷 匡明, 長谷川 馨, 原田 祐作, 野田 優
- 1P-18 FT-ICRによるエタノール分子およびアセトニトリル分子と遷移金属クラスターの反応分析 62
 * 小笠原 一樹, 戸張 雄太, 佐藤 仁紀, 斎藤 真琴, 千足 昇平, 菅井 俊樹, 丸山 茂夫
- 1P-19 単層カーボンナノチューブの火炎合成と、温度場・反応制御 63
 ☆ * 山口 麻衣, 長谷川 馨, 大沢 利男, 野田 優
- 1P-20 An Effective Method for the Production of Single Walled Carbon Nanotubes by the Bipolar Pulsed Arc Discharge Method 64
 * Kazi Haniun Maria, Tetsu Mieno

グラフェン生成

- 1P-21 SiO₂上h-BNの上面および周囲への数層～多層グラフェンの選択的析出 65
 ☆ * 山口 航太郎, 長谷川 馨, 野田 優
- 1P-22 WS₂/MoS₂ヘテロ構造の二段階成長と評価 66
 ☆ * 森 勝平, 真庭 豊, 宮田 耕充
- 1P-23 分子蛍光性を持つグラフェン量子ドットの生成 67
 * 高橋 未咲, 菅井 俊樹

2月21日(土)

- 1P-24 2層グラフェンの作製及び電気特性 68
★ * 星野 峻, 木村 諒也, 今井 健太郎, 林 佑太郎, 永田 知子, 岩田 展幸, 山本 寛

- 1P-25 WドーピングNbS₂原子層の成長と評価 69
★ * 佐々木 将悟, 真庭 豊, 宮田 耕充

グラフェンの応用

- 1P-26 パイ共役高分子マイクロ球体の酸化グラフェンによる被覆 70
* 愛敬 雄介, 田畑 顕一, 櫛田 創, ダニエル ブラーム, 桑原 純平, 神原 貴樹, 近藤 剛弘, 中村 潤児, タン ダオ デュイ, 石井 智, 長尾 忠昭, アクセル ロルケ, 山本 洋平
- 1P-27 Direct and real-time TEM observation of aqueous solution sandwiched by graphene layers 71
★ * Yuki Sasaki, Ryo Kitaura, Hisanori Shinohara
- 1P-28 グラフェンの近接効果における基板表面構造の影響 72
泉山 彰里, * 高井 和之

グラフェンの物性

- 1P-29 単層遷移金属カルコゲナイドで構成されるファンデルワールスヘテロ構造の発光特性 73
* 毛利 真一郎, 小澤 大知, 江田 剛輝, 宮内 雄平, 松田 一成
- 1P-30 Crossover between Localization and Delocalization in Edge-Disordered Graphene Nanoribbons 74
★ * 高島 健悟, 山本 貴博
- 1P-31 G* band Raman spectra of single layer graphene revisited 75
* シレガール シヤハリル, ハスデオ ヘスキ, ヌグラハ アフマド, リウ ハシアン, 齋藤 理一郎
- 1P-32 コランニュレンポリマーの構造と電子構造 76
★ * 成田 康平, 岡田 晋
- 1P-33 微量水素終端したグラフェンにおけるスピン軌道相互作用と電子波位相破壊の抑制 77
上條 潤一, * 片桐 勇人, 加藤 建彰, 中村 壮智, 勝本 信吾, 江澤 雅彦, Barbaros Özyilmaz, 春山 純志

その他

- 1P-34 黒リン単原子層の特異な電子物性 78
片桐 勇人, 牧野 竜也, * 大畠 智佳, 中村 壮智, 勝本 信吾, 江澤 雅彦, 篠原 久典, 春山 純志
- 1P-35 黒リン単原子層のエッジ磁性 79
* 中西 雄大, 大畠 智佳, 岩城 稜磨, 野村 くみ子, 江澤 雅彦, 篠原 久典, 春山 純志

ナノチューブの物性

- 1P-36 イオン化ゲルゲートを配した金属伝導カーボンナノチューブ膜の電子物性 80
* 本間 友大, 菊地 涼, 山田 俊矢, 大畠 智佳, 小谷田 美保, 春山 純志, Apparao Rao

2月21日(土)

ナノ炭素粒子

- 1P-37 カーボンナノボットの生成に対する酸化グラフェンの光還元効果 81
* 横井 裕之, 畠山 一翔, 松本 正吾, 上田 茉莉, 谷口 貴章, 鯉沼 陸央, 松本 泰道
- 1P-38 ナノダイヤモンドの電子物性と構造及びそのフッ素化効果 82
☆ * 黄金 健太, 東原 秀和, 服部 義之, 高井 和之
- 1P-39 自己摩耗法によるマイクロダイヤモンドの球形化:予備的結果 83
* 山野井 亮子, 大澤 映二

その他

- 1P-40 The Topological Structure of Starfish Nanocarbon 84
* Natsuki Namba, Yukihiro Takada, Kyoko Nakada
- 1P-41 Double resonance Raman modes in mono- and few-layer MoTe_2 85
* Huaihong Guo, Teng Yang, Mahito Yamamoto, Lin Zhou, Ryo Ishikawa, Keiji Ueno, Kazuhito Tsukagoshi, Zhidong Zhang, M. S. Dresselhaus, R. Saito
- 1P-42 Improving the property of electric double layer capacitor by using activated carbon nanoballoon 86
* Akitaka Mizutani, Yoshiyuki Suda, Hirofumi Takikawa, Hitoshi Ue, Kazuki Shimizu, Yoshito Umeda
- 1P-43 Spontaneous antiferromagnetism in the α -graphyne single layer 87
* Teng Yang, Baojuan Dong, Huaihong Guo, R. Saito, Zhidong Zhang
- 1P-44 亜鉛をドーピングした酸化鉄ナノチューブと有機金属ハライドペロブスカイト複合膜の分光感度特性 88
* 小杉 優太, 楠田 寛之, 斉木 彩乃, 坂東 俊治

>>>>>> 休憩 (17:30-18:00) <<<<<<<

チュートリアル (18:00-19:30)

- 電子顕微鏡によるナノカーボン構造評価
* 末永 和知

2月22日(日)

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 (9:00-9:30)

2S-4 STUDIES ON SWNT BUNDLING 4
* Esko I. Kauppinen

一般講演 (9:30-10:15)

ナノチューブの応用 ・ ナノチューブの生成と精製

- 2-1 フレキシブル有機太陽電池のための電子ブロック透明電極としての酸化モリブデンでドーピングした直接・乾式堆積による単層カーボンナノチューブ膜 20
* 田 日, Kehang Cui, 千葉 孝昭, Anton Anisimov, Albert Nasibulin, Esko Kauppinen, 丸山 茂夫, 松尾 豊
- 2-2 単層カーボンナノチューブカソードを用いたペロブスカイト型太陽電池の評価 21
* 千葉 孝昭, 坂口 貴寛, Nasibulin Albert, Kauppinen Esko, 項 榮, 千足 昇平, 丸山 茂夫
- 2-3 SiC表面分解法により形成した カーボンナノチューブフォレストからの無触媒CVD成長 22
* 平野 優, 稲葉 優文, 渋谷 恵, 鈴木 和真, 李 智宇, 明道 三穂, 平岩 篤, 乗松 航, 楠 美智子, 川原田 洋

>>>>>>> 休憩 (10:15-10:30) <<<<<<<<

特別講演 (10:30-11:00)

2S-5 グラフェンナリボンの戦略的 ボトムアップ合成への提案 5
* 山田 容子, 林 宏暢

一般講演 (11:00-12:00)

フラーレンの化学 ・ 金属内包フラーレン ・ フラーレン

- 2-4 分子性フラーライド塩[lucigenin] C_{60} の構造と電子状態 23
* 森山 広思, 山本 翔平, 森 初果, 与座 健治, 原 英之
- 2-5 電子ドナー性物質および極性溶媒を用いた金属内包フラーレン分離法 24
* 千葉 和喜, 秋山 和彦, 久富木 志郎
- 2-6 C_{60} への多段階環化付加反応の振電相互作用密度解析 25
* 春田 直毅, 佐藤 徹, 田中 一義
- 2-7 レーザー蒸発条件下における直線炭素分子からフラーレンまで 26
* 若林 知成, 和田 資子, 森澤 勇介, 遠藤 瞳, 田口 裕貴, 松本 淳, 兒玉 健, 阿知波 洋次, 城丸 春夫

>>>>>>> 昼食 (12:00-13:15) <<<<<<<<

大澤賞・飯島賞・若手奨励賞の授賞式 (13:15-14:00)

2月22日(日)

ポスタープレビュー (14:00-15:00)

ポスターセッション (15:00-16:45) (☆) 若手奨励賞候補

フラーレンの化学

- 2P-1 (5,6)-および(6,6)-[Li⁺@C₆₁Ph₂]⁺NTf₂⁻のそれぞれの異性体についての単離とキャラクタリゼーション 89
* 岡田 洋史, 川上 裕貴, 青柳 忍, 松尾 豊
- 2P-2 オキサゾリノ[70]フラーレン誘導体の構造変化を利用した有機太陽電池における開放電圧向上へのアプローチ 90
* 松尾 豊, Shu-Hui Li, Zong-Jun Li, 中川 貴文, James Ryan, Xiang Gao
- 2P-3 固体¹H-NMR分光法による水酸化フラーレン固体のプロトンダイナミクスに与える水分子の影響 91
* 佐野 喜章, 緒方 啓典

金属内包フラーレン

- 2P-4 Photoinduced Electron Transfer from Anionic Phthalocyanines to Li⁺@C₆₀ and Light-Energy Conversion 92
☆ * Yuki Kawashima, Kei Ohkubo, Vicente Manuel Blas-Ferrando, Hayato Sakai, Enrique Font-Sanchis, Javier Ortíz, Fernando Fernández-Lázaro, Taku Hasobe, Angela Sastre-Santos, Shunichi Fukuzumi
- 2P-5 Addition Reactions of Trimetallic Nitride Template Endohedral Metallofullerenes with Disilirane and Digermirane 93
* 宮部 恭輔, 加固 昌寛, 佐藤 久美子, 鈴木 光明, 溝呂木 直美, Marilyn M. Olmstead, Alan L. Balch, Wei-Wei Wang, 永瀬 茂, 赤坂 健

フラーレン

- 2P-6 ナノサターンのエネルギー論 94
☆ * 木暮 聖太, 大町 遼, 篠原 久典, 岡田 晋
- 2P-7 電場下における水内包フラーレンのエネルギー論 95
* 反町 純也, 岡田 晋
- 2P-8 Absolute yield of fullerene formed by graphite laser ablation at room temperature 96
☆ * Hitomi Endo, Yuki Taguchi, Jun Matsumoto, Tomonari Wakabayashi, Takeshi Kodama, Yohji Achiba, Haruo Shiromaru

ナノチューブの物性

- 2P-9 カイラリティ分離したDNA修飾ナノチューブを用いた薄膜トランジスタの作製と評価 97
* 桑原 有紀, 二瓶 史行, 大森 滋和, 斎藤 毅
- 2P-10 潰れたカーボンナノチューブの安定性と電子構造 98
* 西川 潤平, 斎藤 晋
- 2P-11 単層カーボンナノチューブの化学修飾による電子準位への影響(1): 実験による解明 99
☆ * 白石 智也, 秋月 直人, 宮内 雄平, 松田 一成, 中嶋 直敏

2月22日（日）

- 2P-12** Effect of Chemical Doping on the Electronic States of Single-Walled Carbon Nanotubes: Theory 100
* Gergely Juhasz, 白石 智也, 中嶋 直敏

- 2P-13** Ab initio calculation for electronic bands of CNT in which the chain of sulphur is inserted 101
* Yuhei Natsume

ナノチューブの応用

- 2P-14** 電気二重層キャリア注入により極性制御された半導体型単層カーボンナノチューブ熱電デバイスの作製 102

* 大島 侑己, 北村 典雅, 神田 翔平, 河合 英輝, 中井 祐介, 真庭 豊, 柳 和宏

- 2P-15** 医療応用にむけた単層カーボンナノチューブの水溶化と細胞毒性評価 103
☆ * 中村 圭祐, 趙 利, 秦 紅梅, 青沼 秀児, 木村 隆英, 小松 直樹

- 2P-16** Gate-controlled generation of optical pulse trains using individual carbon nanotubes 104
Ming Jiang, Yusuke Kumamoto, * Akihiro Ishii, Masahiro Yoshida, Takashi Shimada, Yuichiro K. Kato

- 2P-17** Electroluminescence from individual air-suspended carbon nanotubes within split-gate structures 105
* Noriyuki Higashide, Ming Jiang, Takushi Uda, Masahiro Yoshida, Akihiro Ishii, Yuichiro K. Kato

ナノチューブの生成と精製

- 2P-18** ゲルを用いた単層カーボンナノチューブの分離における酸化剤の効果 106
* 平野 篤, 田中 丈士, 片浦 弘道

- 2P-19** Optimization of the synthesis parameters of Carbon Nanotube (CNT) forest using the Taguchi Method 107
☆ * パンダー アダム, 古田 寛, 八田 章光

- 2P-20** 木質バイオエタノールからの単層カーボンナノチューブの合成 108
* 荒木 拓馬, 本田 淳, 薮下 侑平, 村上 俊也, 木曾田 賢治, 山口 真範, 伊東 千尋

- 2P-21** Nitrogen doping of single-walled carbon nanotubes prepared from fluorinated SWCNTs using ammonia gas 109
☆ * Koji Yokoyama, Yoshinori Sato, Kazutaka Hirano, Kenichi Motomiya, Kazuyuki Tohji, Yoshinori Sato

- 2P-22** 欠陥のない単層カーボンナノチューブ成長の分子動力学シミュレーション 110
* 吉川 亮, 高木 勇海, 千足 昇平, 丸山 茂夫

- 2P-23** Automatic Gradient Elution Gel Filtration for Separation of Metal and Semiconducting Single-Wall Carbon Nanotubes 111
☆ * Boanerges Thendie, Haruka Omachi, Ryo Kitaura, Yasumitsu Miyata, Hisanori Shinohara

- 2P-24** 超分子ポリマーによる半導体性カーボンナノチューブの選択的かつ可逆的抽出 112
* 利光 史行, 中嶋 直敏

内包ナノチューブ

- 2P-25** Structural transformation of tellurium encapsulated in the inner space of carbon nanotubes depending on tube diameter 113
* 小林 慶太, 保田 英洋
- 2P-26** カーボンナノチューブの内部空間を鋳型にしたダイヤモンド分子鎖の合成 114
☆ * 中西 勇介, 大町 遼, Fokina Natalie A., 北浦 良, Schreiner Peter R., Dahl Jeremy E. P., Carlson Robert M. K., 篠原 久典
- 2P-27** カーボンナノチューブに内包された複数パイ共役系オリゴマーの特性に関する量子化学計算 115
* 湯村 尚史, 山下 裕生

グラフェン生成

- 2P-28** エピタキシャル銅表面における単層グラフェン成長のダイナミクス 116
☆ * 太田 勇二郎, 水野 清義, 日比野 浩樹, 河原 憲治, 滝沢 里奈, 辻 正治, 吾郷 浩樹
- 2P-29** 微小酸化グラフェンの作製とそのバイオ分野への応用可能性 117
* 張 民芳, 岡崎 俊也, 飯泉 陽子, 都 英二郎, 飯島 澄男, 湯田坂 雅子
- 2P-30** 金属融解によるCVDグラフェンの絶縁性基板上への直接転写 118
☆ * 井上 凌介, 真庭 豊, 宮田 耕充
- 2P-31** 反応性指標としての振電相互作用密度: グラフェンフラグメントのDiels-Alder反応への応用 119
春田 直毅, * 佐藤 徹, 田中 一義
- 2P-32** グラファイト上における高品質単層WS₂の成長 120
☆ * 小林 佑, 佐々木 将悟, 森 勝平, 日比野 浩樹, 渡邊 賢司, 谷口 尚, 真庭 豊, 宮田 耕充

グラフェンの物性

- 2P-33** アームチェア型グラフェンナノリボンによる光電場振幅変調: 第一原理計算による研究 121
* Yoshiyuki Miyamoto, Hong Zhang
- 2P-34** Spectroscopic studies of single layer molybdenum ditelluride 122
* Sandhaya Koirala, Daichi Kozawa, Shinichiro Mouri, Yuhei Miyauchi, Kazunari Matsuda
- 2P-35** 単層遷移金属ダイカルコゲナイドのゼーベック効果 123
* 金橋 魁利, 蒲 江, Nguyen Thanh Cuoug, Lain-Jong Li, 岡田 晋, 太田 裕道, 竹延 大志
- 2P-36** 金属電極間に架橋されたグラフェンの電気伝導特性 124
* 實宝 秀幸, 岡田 晋, 大淵 真理
- 2P-37** グラフェンにおけるフォノンの非調和性と熱伝導 125
* 水野 将志, 齋藤 理一郎
- 2P-38** エピタキシャルグラフェンの構造と電子物性および分子吸着効果 126
* 中本 圭亮, 赤津 隆, 高井 和之

2月22日（日）

2P-39 欠陥グラフェン吸着によるグラフェンのバンドギャップ形成 127
* 岸本 健, 岡田 晋

2P-40 Fabrication and In-situ TEM Characterization of Freestanding Graphene Nanoribbons 128
Devices

☆ * Qing Wang, Ryo Kitaura, Shoji Suzuki, Hisanori Shinohara

その他

2P-41 グラファイト面に垂直なガスフローによって運ばれるグラファイトレーザーアブレーション生成物 129

* 田口 裕貴, 遠藤 瞳, 阿部 百合香, 松本 淳, 若林 知成, 兒玉 健, 阿知波 洋次, 城丸 春夫

2P-42 二次元結晶の相転移制御と新機能 130

☆ * 吉田 将郎, 張 奕勁, 叶 劍挺, 鈴木 龍二, 今井 康彦, 木村 滋, 藤原 明比古, 岩佐 義宏

2P-43 Structure and Spectra of Polyynes-Iodine Complex 131

* 長島 大, 佐藤 徹, 岩原 直也, 田中 一義, 和田 資子, 若林 知成

2P-44 Ambipolar transistor and superconductivity in transition metal dichalcogenides 132

* Wu Shi, Jianting Ye, Yijing Zhang, Ryuji Suzuki, Masaro Yoshida, Naoko Inoue, Yu Saito, Yoshihiro Iwasa

特別講演（16:45-17:15）

2S-6 Single carbon-nanotube photonics and optoelectronics 6

* 加藤 雄一郎

一般講演（17:15-18:45）

ナノチューブの物性

2-8 単層カーボンナノチューブの光学遷移における塩基配列に依存したDNAの吸着効果 27

* 伊藤 雅浩, 伊藤 悠介, 加藤 大樹, 梅村 和夫, 本間 芳和

2-9 ドープされた原子層物質における電子構造と極性 28

* 斎藤 晋, 是常 隆, 藤本 義隆

2-10 Electronic States of Flattened Carbon Nanotubes: Effects of tube chirality and displacement 29

* 中西 毅, 安藤 恒也

2-11 Coherent and squeezed phonons in single wall carbon nanotubes 30

* ヌグラハ アフマド, ハスデオ エッドウィ, 齋藤 理一郎

2-12 Stark effect of excitons in individual air-suspended carbon nanotubes 31

* Masahiro Yoshida, Yusuke Kumamoto, Akihiro Ishii, Akio Yokoyama, Yuichiro K. Kato

2-13 Exciton diffusion, end quenching, and exciton-exciton annihilation in individual air-suspended carbon nanotubes 32

* Akihiro Ishii, Masahiro Yoshida, Yuichiro K. Kato

2月23日（月）

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（9:00-9:30）

- 3S-7 グラフェン電界効果トランジスタ —コンダクタンス法によるギャップ内準位解析— 7
* 長汐 晃輔

一般講演（9:30-10:30）

グラフェンの物性 ・ その他

- 3-1 電極接合に起因する二層グラフェンのバンドギャップ 33
* 野内 亮
- 3-2 還元した酸化グラフェン薄膜のバンドライク伝導 34
* 根岸 良太, 赤堀 誠志, 山田 省二, 伊藤 孝寛, 渡辺 義夫, 小林 慶裕
- 3-3 Circularly polarized luminescence from lateral TMD p - i - n junctions 35
* Yijin Zhang, Masaru Onga, Yoshihiro Iwasa
- 3-4 Mechanical exfoliation and van der Waals assembly of layered ferromagnetic dichalcogenide Fe_xTaS_2 36
* 荒井 美穂, 守谷 頼, 矢吹 直人, 増淵 寛, 上野 啓司, 町田 友樹

>>>>>>> 休憩（10:30-10:45）<<<<<<<<

特別講演（10:45-11:15）

- 3S-8 ナノカーボン物質・原子層物質のナノ光科学とその応用 8
* 松田 一成

一般講演（11:15-12:00）

グラフェンの物性 ・ その他

- 3-5 単層黒リン”phosphorene”の光学特性 37
* 中村 隆, 小澤 大知, 毛利 真一郎, 松田 一成
- 3-6 遷移金属ダイカルコゲナイドにおけるバレー分極緩和の理論的研究 38
* 小鍋 哲, 岡田 晋
- 3-7 3R-MoS₂の励起子 39
* 鈴木 龍二, Sandor Bordacs, 明石 遼介, 越智 正之, 有田 亮太郎, 十倉 好紀, 岩佐 義宏

>>>>>>> 昼食（12:00-13:15）<<<<<<<<

ポスタープレビュー (13:15-14:15)

ポスターセッション (14:15-16:00) (☆) 若手奨励賞候補

フラーレンの応用

- 3P-1 Solid-State NMR Studies on the Aggregated Structures of Organic Bulk Heterojunction Solar Cells with Solvent Additives(II) 133
* Saki Kawano, Hironori Ogata
- 3P-2 低いLUMO準位を有するスピロ-1,3-ジオキソラノフラーレンの開発とローバンドギャップポリマーを用いた有機薄膜太陽電池への応用 134
☆ * 三木江 翼, 佐伯 昭紀, 伊熊 直彦, 小久保 研, 関 修平
- 3P-3 スタック構造を用いた半透明タンデム有機薄膜太陽電池の作製 135
* 藤井 俊治郎, 田中 丈士, 片浦 弘道

金属内包フラーレン

- 3P-4 [5,6]-pyrrolidino-Sc₃N@I_h-C₈₀ジアステレオマーの単離とキャラクタリゼーション 136
* 前田 優, 木村 仁士, 上田 ちひろ, 鈴木 光明, 山田 道夫, Nikolaos Karousis, Nikos Tagmatarchis, Marilyn M Olmstead, Alan L Balch, Wei-Wei Wang, 永瀬 茂, 赤坂 健
- 3P-5 Reactions of Trimetallic Nitride Template Endohedral Metallofullerenes with Silacyclopropanes 137
* 南 和也, 杉浦 健, 加固 昌寛, 佐藤 久美子, 永瀬 茂, 赤坂 健
- 3P-6 Ionic Donor-Acceptor Supramolecules: Complexation of Molecular Nanocarbons with Cationic Li⁺@C₆₀ 138
* Hiroshi Ueno, Taishi Nishihara, Katsuma Matsui, Yasutomo Segawa, Kenichiro Itami

ナノチューブの物性

- 3P-7 単層カーボンナノチューブの特性に対する純度の量的重要性 139
* 松本 尚之, Chen Guohai, 湯村 守雄, フタバ ドン, 畠 賢治
- 3P-8 バンドルしたSWNTのRBM周波数に関する分子動力学計算 140
☆ * 紅谷 篤史, 本間 直樹, 千足 昇平, 本間 芳和, 山本 貴博
- 3P-9 Molecular structure of chalcogen encapsulated in single-walled carbon nanotubes studied by molecular dynamics simulations 141
* Yutaka Sato, Yosuke Kataoka, Hironori Ogata
- 3P-10 分子動力学シミュレーションによる単層カーボンナノチューブに内包されたアルカリハライドの局所構造と特性 142
* 横倉 瑛太, 片岡 洋右, 緒方 啓典

ナノチューブの応用

- 3P-11 Ultralow mode-volume photonic crystal nanobeam cavities for high-efficiency coupling to individual carbon nanotube emitters 143
* Hidenori Machiya, Ryohei Miura, Saneyuki Imamura, Ryuichi Ohta, Akihiro Ishii, Xuqing Liu, Takashi Shimada, Satoshi Iwamoto, Yasuhiko Arakawa, Yuichiro K. Kato

- 3P-12** Characteristic variation of thin-film transistors based on purified semiconducting carbon nanotubes 144
 ☆ * Jun Hirotsu, Ryotaro Matsui, Shigeru Kishimoto, Yutaka Ohno
- 3P-13** Thermoelectric power of carbon nanotubes from first principles 145
 * グエン タン フン, 齋藤 理一郎
- 3P-14** Effect of TiO₂ coating on field emission properties of carbon nanotube by in-situ transmission electron microscopy 146
 ☆ * 松田 薫洋, 中原 仁, 安坂 幸師, 齋藤 弥八
- 3P-15** Light-emitting Electrochemical Cell with Few-Walled Carbon-Nanotube Electrodes 147
 * 中山 航, 白江 宏之, 野田 優, 坂上 知, 竹延 大志

ナノチューブの生成と精製

- 3P-16** 高真空アルコールガスソース法によるRh触媒からの単層カーボンナノチューブ成長 148
 * 小澤 顕成, 才田 隆広, 成塚 重弥, 丸山 隆浩
- 3P-17** Relationship between Chirality Control of Single-Walled Carbon Nanotube and Wavelength of the Irradiated Free Electron Laser 149
 ☆ * 吉田 圭佑, 津田 悠作, 川口 大貴, 永田 知子, 岩田 展幸, 山本 寛
- 3P-18** Synthesis of single walled carbon nanotubes by using sputtered Co/Cu and Co/W as catalyst 150
 * Hua An, Kehang Cui, Rong Xiang, Taiki Inoue, Shohei Chiashi, Shigeo Maruyama
- 3P-19** ホットウォール型化学気相成長装置と自由電子レーザーを用いた単層カーボンナノチューブカーボンの面内配向成長とカイラリティ制御 151
 ☆ * 川口 大貴, 吉田 圭介, 永田 知子, 岩田 展幸, 山本 寛
- 3P-20** FT-ICR質量分析器によるH₂Oとの反応におけるコバルトクラスター上の水素原子の効果の解析 152
 * 戸張 雄太, 小笠原 一樹, 佐藤 仁紀, 斎藤 真琴, 千足 昇平, 丸山 茂夫, 菅井 俊樹
- 3P-21** Synthesis of carbon nanotubes by means of “molecular template epitaxial growth” approach 153
 ☆ * Liu Hong, Akira Takakura, Lawrence Scott, Yuhei Miyauchi, Kenichiro Itami
- 3P-22** フラーレンを有するカルバゾールフルオレン共重合体による半導体性単層カーボンナノチューブの可溶化および複合化 154
 * 利光 史行, 小澤 寛晃, 中嶋 直敏

ナノホーン

- 3P-23** Cytotoxicity of Carbon Nanohorns Enhanced by Too Much PLPEG 155
 * Maki Nakamura, Yoshio Tahara, Shinsuke Fukata, Minfang Zhang, Sumio Iijima, Masako Yudasaka
- 3P-24** ホウ素と窒素をドーブしたカーボンナノホーン集合体の電気化学特性 156
 * 弓削 亮太, 坂東 俊治, 湯田坂 雅子, 當山 清彦, 飯島 澄男, 田村 宜之, 眞子 隆志

グラフェン生成

- 3P-25 グラフェンの亀裂におけるジグザグ端の選択的な形成 157
 ☆ * 藤原 美帆, 井上 凌介, 真庭 豊, 篠原 久典, 宮田 耕充
- 3P-26 炭素含有ガス不使用の熱CVD法によるグラフェン生成法 158
 * 森迫 詩陽, 辻本 茉里奈, 橘 勝
- 3P-27 Cu-Ni合金薄膜上における非常に均一な二層グラフェン 159
 ☆ * 竹崎 悠一郎, 日比野 浩樹, 辻 正治, 吾郷 浩樹
- 3P-28 Al₂O₃バリア層、Auキャップ層を用いた高品質多層グラフェンの析出法におけるアニール温度依存性 160
 * 山田 純平, 鈴木 学, 上田 悠貴, 丸山 隆浩, 成塚 重弥

グラフェンの応用

- 3P-29 酸化グラフェン/ナノグラフェンにおける磁気的評価 161
 ☆ * 山科 智貴, 井坂 琢也, 井上 和美, 松尾 吉晃, 高井 和之
- 3P-30 水溶液中でシリコン酸化膜上グラフェンの不要ひずみとドーピングを抑える前処理法 162
 増田 祥也, * 佐野 正人
- 3P-31 単層WSe₂を用いた電気二重層発光ダイオード 163
 ☆ * 蒲 江, 藤本 太陽, Huang Jing-Kai, Li Lain-Jong, 坂上 知, 竹延 大志

グラフェンの物性

- 3P-32 グラフェンFETにおけるヒドラジン分子吸着効果 164
 * 梅原 太一, 高井 和之
- 3P-33 Kohn anomaly meets Fano resonance in G and G' bands Raman spectra of graphene 165
 * ハスデオ エツドワイ, ヌグラハ アフマド, 齋藤 理一郎
- 3P-34 Surface plasmon excitations in graphene 166
 * Shoufie Ukhtary, Eddwi Hasdeo, Ahmad Nugraha, Riichiro Saito
- 3P-35 Interlayer exciton in atomically thin heterostructures of transition metal dichalcogenides 167
 ☆ * Daichi Kozawa, Ivan Verzhbitskiy, Alexandra Carvalho, A. H. Castro Neto, Kazunari Matsuda, Goki Eda
- 3P-36 Optical characteristic of CVD grown monolayer WSe₂ under high-density carrier doping 168
 * 松木 啓一郎, Jiang Pu, 松田 一成, Lain-Jong Li, 竹延 大志
- 3P-37 Photon energy dependence of angle resolved photoemission spectroscopy in graphene 169
 * アイリヤ ポウルヤ, ハスデオ ヘスキ, ヌグラハ アフマド, 田中 慎一郎, 齋藤 理一郎
- 3P-38 グラフェンナリボンのNFE状態に対する局所電界効果 170
 ☆ * 山中 綾香, 岡田 晋

2月23日(月)

- 3P-39 Evaluation of Graphene Quality by Raman Rapid Chemical Imaging 171
*Mamoru Komatsu, Kaori Umeyama, * Noriaki Nishikawa, Mark Wall*

その他

- 3P-40 ヘテロ積層デバイスを目指した高品質h-BNシートのCVD成長 172
* 内田 勇氣, 祝迫 佑, 辻 正治, 吾郷 浩樹
- 3P-41 WSe₂における熱電特性の電界制御 173
☆ * 飯塚 貴彦, 吉田 将郎, 清水 直, 岩佐 義宏
- 3P-42 CVD合成された多層MoS₂・WS₂薄膜の光電気化学特性 174
* 本間 光太郎, 河合 英輝, 柳 和宏

ナノ環境と安全評価

- 3P-43 Preparation of Nb₂O₅- Graphene Nanocomposites and Kinetics for Photocatalytic Degradation of Organic Dyes 175
*Hae Soo Park, * Jeong Won Ko, Weon Bae Ko*

特別講演 (16:00-16:30)

- 3S-9 高品質原子層のCVD成長と機能開拓 9
* 北浦 良

一般講演 (16:30-17:30)

グラフェン生成・その他・グラフェンの応用

- 3-8 CVD synthesis of single-crystal single-layer graphene and bi-layer graphene from ethanol 40
* Xiao Chen, Kohei Tsushima, Masaki Sota, Rong Xiang, Shohei Chiashi, Shigeo Maruyama
- 3-9 Magnetic Ordering of Two-dimensional Networks of Fused C₃₆ Polyhedra under an Electric Field 41
* 丸山 実那, 岡田 晋
- 3-10 炭素材料へのPt-Ru金属ナノ粒子の担持および電着条件の違いにおける電極触媒特性の評価 42
* 吉竹 晴彦, 早瀬 勝平, 王 志朋, 緒方 啓典
- 3-11 Hexahydroxytriphenylene and its derivatives for graphene exfoliation in aqueous and organic media 43
* 劉 剛, 木村 隆英, 小松 直樹