

9月3日(火)

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)

- 1S-1 Putting Carbon Nanotubes to Use as Industrial Materials 1
-Research and Development of Carbon Nanotube at AIST since 1991
* 湯村 守雄

一般講演 (9:30-10:30)

ナノチューブの応用 ・ ナノチューブの生成と精製

- 1-1 Supercapacitors with no capacitance decay at -50°C enabled by aligned CNT bundles 13
connected with traversing CNTs
* Xiang Gao, Lingchang Li, Mengmeng Zhang, Don. N Futaba, Ming Xu
- 1-2 カーボンナノチューブベースの貴金属を用いない高性能電極触媒のデザイン 14
西田 仁, Jun Yang, 内村 俊介, 松田 潤子, * 中嶋 直敏
- 1-3 マルチスケール疎水性相互作用を用いたカーボンナノチューブの分離 15
* 片浦 弘道, 都築 真由美, 杉田 知子, 久保田 真理子, 王国偉, 田中 丈士
- 1-4 イソマルトデキストリンを用いた水系2相分離による半導体性カーボンナノチューブ抽出と薄膜 16
トランジスタ応用
* 大町 遼, 小室 智彦, 松本 海成, 中嶋 みな子, 渡邊 光, 廣谷 潤, 大野 雄高, 篠原 久典

>>>>>>> 休憩 (10:30-10:45) <<<<<<<<

特別講演 (10:45-11:15)

- 1S-2 円偏光を用いたナノチューブ及び2次元物質の光学的性質 2
* 齋藤 理一郎

一般講演 (11:15-11:30)

グラフェンの物性

- 1-5 局在プラズモンによるグラフェンの非垂直電子励起 17
張 晋江, 周 睿風, 南本 大穂, * 村越 敬

ポスタープレビュー (11:30-12:15) (☆) 若手奨励賞候補

若手奨励賞候補

- 1P-1 Time-resolved photoluminescence spectroscopy of epitaxial bilayer graphene on SiC 41
☆ * Kensuke Saito, Tomonari Koishi, Jianfeng Bao, Wataru Norimatsu, Michiko Kusunoki,
Hideo Kishida, Takeshi Koyama
- 1P-2 配向CNT/エポキシ樹脂複合材料の力学・電気特性におけるCNT直径の効果 42
☆ * 露口 陽平, 細木 和也, 中野 貴之, 井上 翼

9月3日(火)

1P-3	The effect of gas phase species on chirality selectivity between (6,4) and (6,5) single-walled carbon nanotubes	43
☆	* 椎名 悟, 志摩 拓哉, 許 斌, 金子 俊郎, 加藤 俊顕	
1P-4	Wavelength modulation of near infrared photoluminescence from single-walled carbon nanotubes functionalized with diarylethene derivatives	44
☆	* Yasuto Nakagawa, Tomohiro Shiraki, Tsuyohiko Fujigaya	
1P-5	微小光共振器を導入した単層WS ₂ 発光デバイス	45
☆	* 小椋 友寛, 山田 知之, 和田 尚樹, 遠藤 尚彦, 山下 兼一, 宮田 耕充, 蒲江, 竹延 大志	
1P-6	Restoring intrinsic optical properties of CVD-grown MoS ₂ monolayers and their heterostructures	46
☆	* Kana Kojima, Hong En Lim, Zheng Liu, Wenjin Zhang, Takahiko Endo, Kenji Watanabe, Takashi Taniguchi, Kazunari Matsuda, Yuhei Miyauchi, Yasumitsu Miyata, Tetsuki Saito, Yusuke Nakanishi, Yu Kobayashi, Yutaka Maniwa	
1P-7	Wide-range control of excitonic properties in monolayer WS ₂ by dielectric screening effect	47
☆	* 梶野 祐人, 音 賢一, 山田 泰裕	
1P-8	Growth of Transition-metal-dichalcogenide-based two-dimensional superstructures with Cold-walled Metal-Organic CVD	48
☆	* 飯田 智士, 堀田 貴都, 渡邊 賢司, 谷口 尚, 篠原 久典, 北浦 良	
1P-9	単層MoS ₂ のPL発光とラマン散乱に対するCVD h-BNの厚さ依存性	49
☆	* 本田 大樹, 田中 大地, 内田 勇氣, 河原 憲治, 吾郷 浩樹	
ナノチューブの物性		
1P-10	Charge-state investigation on metallic and semiconducting SWCNTs with various diameters	50
	* 栗原 有紀, 斎藤 毅	
1P-11	Fabrication of large-area aligned films of single-wall carbon nanotubes using artificially grooved membrane filters	51
	* Atsuhiko Katagiri, Natsumi Komatsu, Junko Eda, Hitomi Okubo, Kanako Horiuchi, Kan Uejii, Yohei Yomogida, Weilu Gao, Junichiro Kono, Kazuhiro Yanagi	
1P-12	時間領域サーモフレクタンス法による金電極上の単層カーボンナノチューブの熱物性評価	52
	* 松岡 勇也, 上治 寛, 松尾 博之, 蓬田 陽平, 八木 貴志, 柳 和宏	
1P-13	Effect of palladium nanoparticle decoration on thermoelectric performance of carbon nanotubes with vacancy defects: first principles simulation	53
	* Nayu Araki, Takahiro Yamamoto	
ナノチューブの生成と精製		
1P-14	両極性パルスアーク放電法を用いた炭素ナノ材料の合成	54
	* 三重野 哲, アブル カラム モハメド, カジハニウム マリア	

9月3日(火)

- 1P-15 ホットウォールCVD法によるIr触媒を用いた単層カーボンナノチューブ成長:エタノール流量依存性 55
* 三崎 亜衣, 鈴木 智子, 丸山 隆浩
- 1P-16 Growth of dense SWCNT from iron oxide nanoparticles for spin-capable forest 56
* Ryosuke Goto, Kento Tabata, Takayuki Nakano, Kazuhiko Takahashi, Yoku Inoue
- 1P-17 Sub-nanometer diameter SWCNT Growth by Alcohol catalytic CVD 57
* Kamal P Sharma, Daiki Yamamoto, Aliza K. Sharma, Takahiro Maruyama
- ナノチューブの応用**
- 1P-18 ナノチューブ/コットン化合物の研究と小型荷重センサーの開発 58
* アブドル・モミン モハマト, ジェルール・ラーマン モハマト, 三重野 哲
- 1P-19 水晶振動子マイクロバランス法を用いた単層カーボンナノチューブ電極のイオン吸着挙動 59
* 高橋 実夏子, 筒井 誠人, 竹内 裕, Ayar Al zubaidi, 石井 陽祐, 川崎 晋司
- 1P-20 イオン液体を電解液としたナノカーボンキャパシタ電極の高温特性 60
* 浅井 七海, 石井 陽祐, 川崎 晋司
- 1P-21 単層カーボンナノチューブ/金属超微粒子複合体の二酸化炭素還元触媒能 61
* 石川 沙恵, 稲山 瞬也, 近藤 航平, 渡邊 裕介, 石井 陽祐, 川崎 晋司
- 内包ナノチューブ**
- 1P-22 Precise carrier density control of SWCNTs by controlled filling of donor and acceptor molecules 62
* Guowei Wang, Takeshi Tanaka, Atsushi Hirano, Hiromichi Kataura
- ナノホーン**
- 1P-23 Novel Preparation Method of Carbon Nanobrushes using CO₂ Laser Ablation 63
* 弓削 亮太, 當山 清彦, 小坂 真由美, 佐藤 英行
- グラフェンの物性**
- 1P-24 Topological phases in graphene nanoribbons 64
* 大淵 真理
- グラフェン生成**
- 1P-25 In situ XRD measurement of precipitation of multilayer graphene 65
* 山田 純平, 上田 悠貴, 丸山 隆浩, 成塚 重弥
- 1P-26 ナノダイヤモンドを用いた析出法によるSiO₂/Si基板上への多層グラフェンの直接成長 ~高温速度依存性~ 66
* 櫻尾 達也, 中島 諒人, 山本 大地, 丸山 隆浩, 成塚 重弥

9月3日(火)

グラフェンの応用

- 1P-27 細孔を通して移動するヌクレオチドの振動スペクトルに対するグラフェン細孔端でのAuクラスターの影響 67
* *Tatiana Zolotoukhna, Momoko Yamada*
- 1P-28 大面積二層グラフェンへの金属塩化物のコインターカレーション 68
* *本山 周, 河原 憲治, 松本 里香, 吾郷 浩樹*

原子層

- 1P-29 Role of the Hall conductivity in the optical absorption of circularly polarized light 69
* *Fenda Rizky Pratama, M. Shouffe Ukhtary, Riichiro Saito*
- 1P-30 Electrostatic properties of positively charged graphene edges terminated by functional groups 70
* *Yanlin Gao, Susumu Okada*

>>>>>> 昼食 (12:15-13:30) <<<<<<<<

ポスターセッション (13:30-15:00)

13:30-14:00 若手奨励賞候補審査優先時間

特別講演 (15:00-15:30)

- 1S-3 14族元素からなるハチの巣状原子層材料の成長と構造解析 3
* *柚原 淳司*

一般講演 (15:30-16:15)

原子層

- 1-6 In-situ monitoring of monolayer WS₂ growth 18
* *亀山 智矢, 李 超, 金子 俊郎, 加藤 俊顕*
- 1-7 Growth of pentagonal and diamond shaped h-BN crystals 19
* *Kamal Prasad Sharma, Yuta Niimi, Aliza K. Sharma, Takahiro Maruyama*
- 1-8 Carrier accumulation in bilayer MoS₂ under a perpendicular electric field 20
* *Mina Maruyama, Susumu Okada*

>>>>>> 休憩 (16:15-16:30) <<<<<<<<

特別講演 (16:30-17:30)

- 1S-4 Growth of Transition Metal Dichalcogenide 2D Layers for Electronics 4
* *Lain-Jong Li*
- 1S-5 ナノカーボンを用いたフレキシブルデバイス 5
* *竹井 邦晴*

9月3日(火)

一般講演 (17:30-18:00)

原子層・グラフェンの応用

- 1-9 Room-Temperature Valley-Polarized Light-Emitting Devices via Strained Monolayer Semiconductors 21
* 蒲江, 松岡 拓史, 山田 知之, 小林 佑, 高口 祐平, 宮田 耕充, 竹延 大志
- 1-10 Interface dependent photoresponsivity in graphene/GaN heterojunction 22
* *Ajinkya Ranade, Rakesh Mahyavanshi, Pradeep Desai, Masaki Tanemura, Golap Kalita*

9月4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
大澤賞・飯島賞受賞対象者講演 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

一般講演 (9:00-10:25)

大澤賞・飯島賞受賞対象者講演

- 2-1 有限長カーボンナノチューブ分子とゲスト回転子からなる分子ベアリングの構築と固体内回転 23
* 松野 太輔, 中井 祐介, 真庭 豊, 藤田 昌暉, 福永 健悟, 佐藤 宗太, 磯部 寛之
- 2-2 Controlled Redox of Lithium-ion Endohedral Fullerene on Carbon Nanotubes for Efficient and Stable Metal-free Perovskite Solar Cells 24
* Il Jeon, Ahmed Shawky, 岡田 洋史, Esko Kauppinen, 丸山 茂夫, 松尾 豊
- 2-3 hBN発光中心の格子欠陥構造に対する発光波長の特定 25
* 小澤 大知, Ananth Govind Rajan, Jamie H. Warner, Daniel Blankschtein, Michael S. Strano
- 2-4 Designing two-dimensional tetradymites with 20% thermoelectric efficiency 26
* Nguyen T. Hung, Ahmad R. T. Nugraha, Riichiro Saito

>>>>>> 休憩 (10:25-10:45) <<<<<<<<

特別講演 (10:45-11:15)

- 2S-1 Templated synthesis of nanomaterials with single-walled carbon nanotubes and their properties 6
千足 昇平

一般講演 (11:15-11:30)

グラフェンの物性

- 2-5 電界放出および電界イオン顕微鏡法によるグラフェン端の電子軌道とスピン分極の観察 27
* 齋藤 弥八, Watanabe Yuhdai, Hoshino Tohru, Nakahara Hitoshi, Nagai Shigekazu, Ikemizu Hiromu, Kunoh Kazuya, Hata Koichi

ポスタープレビュー (11:30-12:15) (☆) 若手奨励賞候補

若手奨励賞候補

- 2P-1 Influence of capacitance on field intensity in nano-scale field emitters 71
☆ * Keita Funayama, Hiroya Tnaka, Jun Hirotsu, Keiichi Shimaoka, Yutaka Ohno, Yukihiro Tadokoro
- 2P-2 Growth of single-walled carbon nanotubes on chemically etched graphene layers by cold-wall CVD using Ir catalysts 72
☆ * Aliza Khaniya Sharma, Kamal P Sharma, Saeki Mayumi, Saida Takahiro, Naritsuka Shigeoya, Maruyama Takahiro
- 2P-3 単層カーボンナノチューブにおける高次高調波発生のゲート制御 73
☆ * 西留 比呂幸, 永井 恒平, 内田 健人, 一ノ瀬 遥太, 福原 健吾, 枝 淳子, 大久保 瞳, 蓬田 陽平, 田中 耕一郎, 柳 和宏

9月4日(水)

- 2P-4 ベンジルアルコールを用いてエステル化したグラフェン量子ドットの発光特性と太陽電池への応用 74
☆ * 城 涼佳, 菅井 俊樹, 栗原 彰太
- 2P-5 Interface electroluminescence from WS₂/WSe₂ in-plane heterostructures 75
☆ * Naoki Wada, Jiang Pu, Wenjin Zhang, Zheng Liu, Hirofumi Matsuoka, Kazunari Matsuda, Yusuke Nakanishi, Yuhei Miyauchi, Taishi Takenobu, Yasumitsu Miyata, Yutaka Maniwa
- 2P-6 古典力学的手法によるファンデルワールス・ヘテロエピタキシーの再現 76
☆ * 岡田 光博, 内山 揚介, 清水 哲夫, 久保 利隆, 北浦 良
- 2P-7 MBE法を用いた遷移金属ダイカルコゲナイドのヘテロ構造の作製 77
☆ * 村井 雄也, 一瀬 七海, 保田 諭, 北浦 良
- 2P-8 Machine-learning approach for predicting low temperature valley polarization landscapes in 2D semiconductors 78
☆ * 田中 絢也, 八谷 健吾, 張 文金, 松田 一成, 宮内 雄平
- 2P-9 Single-layer MoS₂ nanogenerator for harvesting clean electric energy from dynamic motion of liquid 79
☆ * Adha Sukma Aji, Ryohei Nishi, Hiroki Ago, Yutaka Ohno
- フラーレン**
- 2P-10 同位体置換されたC₆₀の赤外スペクトルシミュレーション 80
* 若林 知成, 百瀬 孝昌, マリオ E. ファハールト
- フラーレンの化学**
- 2P-11 フラーレンカチオン中間体を用いるベンゾチエノフラーレンの合成 81
* 松尾 豊, Yun Yu, Xiao-Yu Yang, 上野 裕, 岡田 洋史
- ナノチューブの物性**
- 2P-12 カーボンナノチューブの引張強度のカイラリティ依存性 82
* 高倉 章, 別府 幸, 西原 大志, 福井 章人, 小関 貴裕, 生津 資大, 宮内 雄平, 伊丹 健一郎
- 2P-13 電子構造を選択した単層カーボンナノチューブ自立膜の面内方向と面直方向の熱伝導率 83
* 松尾 博之, 上治 寛, 蓬田 陽平, 八木 貴志, 柳 和宏
- 2P-14 Solving the Thermoelectric Trade-Off Problem with Metallic Carbon Nanotubes 84
* 一ノ瀬 遥太, 吉田 朱里, 堀内 加奈子, 福原 健吾, 小松 夏実, Gao Weilu, 蓬田 陽平, 松原 愛帆, 山本 貴博, 河野 淳一郎, 柳 和宏
- 2P-15 Theoretical Study on Thermoelectric Properties of Nitrogen-Doped Carbon Nanotubes with Various Diameters 85
* 松原 愛帆, 笹岡 健二, 山本 貴博

9月4日(水)

ナノチューブの生成と精製

- 2P-16 Pt触媒を用いたアルコールCVD法における単層カーボンナノチューブの成長量増加に向けて 86
* 山本 大貴, カマル サラマ, 才田 隆広, 成塚 重弥, 丸山 隆浩
- 2P-17 Ir触媒を用いた通常型コールドウォールCVD法による単層カーボンナノチューブの垂直配向成長 87
* 佐伯 檀, カマル サラマ, 才田 隆広, 成塚 重弥, 丸山 隆浩
- 2P-18 Interaction between defective carbon nanotubes and surfactant molecules 88
* 實宝 秀幸, 大淵 真理
- 2P-19 Growth, etching, and regrowth of individual single-walled carbon nanotubes: Isotope labeling study 89
* Taiki Inoue, Bunsho Koyano, Shun Yamamoto, Keigo Otsuka, Rong Xiang, Shohei Chiashi, Shigeo Maruyama

ナノチューブの応用

- 2P-20 Bright electroluminescence from air-suspended carbon nanotubes 90
* 寺嶋 亘, 町屋 秀憲, 大塚 慶吾, 石井 晃博, 加藤 雄一郎
- 2P-21 気体放電によるカーボンナノチューブフィラメントの形成および延伸における電極配置の効果 91
* 廣村 雅俊, 眞方 総一郎, 佐藤 英樹

内包ナノチューブ

- 2P-22 フッ化フラーレンの単層カーボンナノチューブへの内包とその物性 92
* 長谷川 毅, 近藤 俊輔, 眞鍋 駿, 近藤 航平, 石井 陽祐, 川崎 晋司

ナノホーン

- 2P-23 Carbon nanobrushes-based gas sensor 93
* Mayumi Kosaka, Ryota Yuge

グラフェンの応用

- 2P-24 酸化グラフェンとカーボンナノチューブを用いた超撥水・超親油スポンジの作製 94
* 森國 雄貴, 原 正則, 吉村 雅満
- 2P-25 Zinc Oxide Nanoparticle Decorated on Nitrogen-Doped Graphene Sheet as Advanced Supercapacitor Electrode 95
* Rohit Yadav, Masanori Hara, Prerna Joshi, Masamichi Yoshimura

ナノワイヤー

- 2P-26 Enhancement of electric field by surface plasmon on hollow cylinder 96
* Yuan Tian, Fenda Pratama, Muhammad Ukhtary, Riichiro Saito
- 2P-27 カーボンナノチューブ紡糸の作製と可紡性評価 97
* Shinji Igimi, Morihiro Okada, Taiki Inoue, Shigeo Maruyama, Shohei Chiashi

9月4日(水)

原子層

2P-28 Laser-energy dependent helicity-changing Raman spectra of MoS₂ 98
* Tong Wang, Nguyen T. Hung, Ahmad R.T. Nugraha, Riichiro Saito

2P-29 Edge plasmon in rectangular antenna of graphene 99
* Maruoka Masato, Maeda Taisei, M. Shoufie Ukhtary, Saito Riichiro

>>>>>>> 昼食 (12:15-13:30) <<<<<<<<

ポスターセッション (13:30-15:00)

13:30-14:00 若手奨励賞候補審査優先時間

授賞式 (15:00-15:15)

総会 (15:15-15:45)

特別講演 (15:45-16:15)

2S-2 サステナブルモビリティのためのナノカーボン 7
* 射場 英紀

>>>>>>> 休憩 (16:15-16:30) <<<<<<<<

特別講演 (16:30-17:00)

2S-3 Mechanical and thermal-optical properties of chirality-defined single-walled carbon 8
nanotubes
* 宮内 雄平

一般講演 (17:00-18:00)

原子層 ・ グラフェン生成 ・ フラーレンの応用 ・ フラーレンの化学

2-6 On-surface synthesis of conjugated polycyclic nanowires by copolymerization strategy 28
* Hironobu Hayashi, Hiroko Yamada

2-7 In Situ TEM study of catalytic property of Mo during graphene formation 29
* Subash Sharma, Golap Kalita, Masaki Tanemura

2-8 有機薄膜太陽電池に対するフラーレン誘導体アクセプターの異性体効果 30
* 梅山 有和, 今堀 博

2-9 フラーレンカチオンの合成における有用性とデバイス応用研究 31
* 松尾 豊

移動

懇親会 (18:30-20:30)

9月5日(木)

特別講演 発表 25分 ・ 質疑応答 5分
招待講演 発表 10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-1 Bioelectronic interface controlled by self-assembled peptides on two-dimensional nanomaterials 9
* 早水 裕平

招待講演 (9:30-9:45)

3I-1 Highly Uniform, Flexible Microelectrodes Based on the Clean Single-Walled Carbon Nanotube Thin Film with High Electrochemical Activity 11
* Xuan Viet Nguyen

一般講演 (9:45-10:30)

バイオ・その他

3-1 Self-Assembled Peptides as a Molecular Scaffold on CVD Grown Monolayer MoS₂ Transistor towards Biosensing 32
* 野口 紘長, 早水 裕平

3-2 グラフェン量子ドットの高分解能移動度測定 33
* 菅井 俊樹, 内山 史章, 大石 祐也, 仲安 貴紀, 佐々木 諒

3-3 A three-dimensional covalent network of fused pentagons: A hard carbon allotrope with negative Poisson's ratio 34
* 藤井 康丸, 丸山 実那, Nguyen Thanh Cuong, 岡田 晋

>>>>>>> 休憩 (10:30-10:45) <<<<<<<<

特別講演 (10:45-11:15)

3S-2 Physics of twisted 2D materials 10
* 越野 幹人

一般講演 (11:15-11:30)

グラフェンの物性

3-4 Edge plasmon in graphene ribbon 35
* Muhammad Ukhtary, Maruoka Masato, Riichiro Saito

ポスタープレビュー (11:30-12:15) (☆) 若手奨励賞候補

若手奨励賞候補

3P-1 トリオン発光によるカーボンナノチューブ薄膜高速EL素子 100
☆ * 高橋 英統, 鈴木 祐司, 中川 鉄馬, 牧 英之

3P-2 温度応答性ポリマーを用いた単層カーボンナノチューブの単一カイラリティ分離法 101
☆ * 志村 英里子, 菅井 俊樹, 栗原 彰太

9月5日(木)

- 3P-3 Optical Studies of Monolayer MoSe₂ on Strongly Correlated Manganese Oxide 102
☆ * Yan Zhang, Yutaka Moritomo, Keisuke Shinokita, Yuhei Miyauchi, Kazunari Matsuda
- 3P-4 Nearly Isotropic and Large Critical Field from Three-Dimensional Networks of Anisotropic Superconducting Flakes 103
☆ * 安藤 千里, 中西 勇介, 蒲江, 高橋 統吾, 竹延 大志, 宮田 耕充
- 3P-5 Work function modulation of transparent electrode for fabrication of WS₂-based highly transparent solar cell 104
☆ * Xing He, Yoshiki Yamaguchi, Toshiro Kaneko, Toshiaki Kato
- 3P-6 Fabrication and evaluation of hBN-encapsulated Monolayer MoSe₂ with CNT local gates 105
☆ * Takato Hotta, Haruna Nakajima, Taiki Inoue, Shohei Chiashi, Keiji Ueno, Kenji Watanabe, Takashi Taniguchi, Shigeo Maruyama, Ryo Kitaura
- 3P-7 グラフェンバイオセンサを用いた匂い分子の検出 106
☆ * 本間 千穂, 野口 紘長, 磯林 厚伸, 杉崎 吉昭, 早水 裕平
- 3P-8 Efficient Production and Characterization of 1D Transition Metal Monochalcogenides Inside Carbon Nanotubes 107
☆ * Naoyuki Kanda, Yusuke Nakanishi, Dan Liu, Zheng Liu, Kazu Suenaga, David Tomanek, Hisanori Shinohara

金属内包フラーレン

- 3P-9 Li+@C₆₀-フルオロ化テトラフェニルポルフィリン超分子 108
* 三輪 和平, 青柳 忍, 上野 裕, 岡田 洋史, 河地 和彦, 笠間 泰彦

フラーレンの応用

- 3P-10 Catalytic activity for the reduction of 4-nitroaniline with nickel oxide nanoparticle-[C₆₀]fullerene nanowhisker composites 109
* Jeong Won Ko, Sugyeong Jeon, Weon Bae Ko

ナノチューブの物性

- 3P-11 Thermal transport study of molybdenum disulfide nanotubes by molecular dynamics simulations 110
* 久間 馨, 志賀 拓磨, 岡田 晋, 千足 昇平, 丸山 茂夫
- 3P-12 配列した金属型単層カーボンナノチューブ薄膜のホール効果 111
* 堀内 加奈子, Ryotaro Okada, Hideki Kawai, Kan Ueji, Yohei Yomogida, Weilu Gao, Junichiro Kono, Kazuhiro Yanagi
- 3P-13 単層カーボンナノチューブ薄膜におけるゼーベック係数の金属-半導体転移 112
* 吉田 朱里, 一ノ瀬 遥太, 福原 健吾, 上治 寛, 蓬田 陽平, 柳 和宏
- 3P-14 局所的にひずんだカーボンナノチューブの熱電特性に関する理論研究 113
* 松本 圭一郎, 山本 貴博

9月5日(木)

- 3P-15 Long-term measurement of sheet conductance of CNT ink on papers 114
* Nanami Yamazaki, Yoichiro Hashizume, Takahiro Yamamoto

ナノチューブの生成と精製

- 3P-16 鉄ナノワイヤを内包したカーボンナノチューブの成長と磁気特性に及ぼすニッケル/アルミニウム積層膜の効果 115
* 岡 昌良, 佐藤 英樹, 藤原 裕司
- 3P-17 不連続なアルミナ担持層上におけるカーボンナノチューブ成長 116
* 山下 大志, 渡辺 博道, 明石 孝也
- 3P-18 酸化タングステンナノワイヤのセレン化による二セレン化タングステンナノチューブの合成 117
* 蓬田 陽平, 貝沼 佳希, 遠藤 尚彦, 宮田 耕充, 柳 和宏

ナノチューブの応用

- 3P-19 有機物内包カーボンナノチューブを用いた水溶液系二次電池 118
* 山田 一太, 伊達 怜実, 細江 健斗, 田代 広祐, 石井 陽祐, 川崎 晋司
- 3P-20 燃料電池用白金系電極触媒の電気化学特性に対する単層カーボンナノチューブの効果 119
* 岸田 和樹, 針谷 達, 滝川 浩史, 橋本 剛
- 3P-21 Self-powered wireless optical transmitter based on triboelectric generator with carbon nanotube thin film 120
* 松永 正広, 廣谷 潤, 岸本 茂, 大野 雄高
- 3P-22 Effect of surface oxidation of carbon nanotube electrodes in streaming potential-based generators 121
* 安藤 優月, 西 涼平, 岸本 茂, 大野 雄高

内包ナノチューブ

- 3P-23 Study on one-dimensional stacking structure of polycyclic aromatic hydrocarbon molecules encapsulated in single-walled carbon nanotubes by molecular dynamics simulations II 122
* Ryo Nagai, Yosuke Kataoka, Hironori Ogata

バイオ

- 3P-24 Brighter Near-IR Emission of Single-Walled Carbon Nanotubes Modified with a Cross-Linked Polymer Coating 123
* 永井 薫子, 湯田坂 雅子, 片浦 弘道, 藤ヶ谷 剛彦

グラフェン生成

- 3P-25 グラフェンおよびボロンドープグラフェン成長における銅板表面依存性 124
社本 麻理子, * 坂東 俊治
- 3P-26 2インチr面サファイア上の高均一単層グラフェンのCVD成長 125
* 上田 悠貴, 山田 純平, 丸山 隆浩, 成塚 重弥

9月5日(木)

グラフェンの応用

- 3P-27 Preparation of IrO₂ nanoparticles on CVD graphene by hydrothermal method 126
* *Shuhei Ogawa, Seiya Suzuki, Masanori Hara, Masamichi Yoshimura*
- 3P-28 B, N-codoped Reduced Graphene Oxide as a Support for IrO₂ as Active OER Electrocatalyst 127
* *Prerna Joshi, Rohit Yadav, Yuki Matsuoka, Masanori Hara, Masamichi Yoshimura*

原子層

- 3P-29 Growth of single-crystalline MoS₂ on 1D and 2D boron nitride systems 128
* *Taikou Murakami, Hayato Arai, Yongjia Zheng, Yang Qian, Taiki Inoue, Rong Xiang, Shohei Chiashi, Shigeo Maruyama*
- 3P-30 Deposition of MoS₂ layer on GaN semiconductor for photoresponsive device application 129
* *Pradeep Desai, Ajinkya Ranade, Mandar Shinde, Bhagyashri Todankar, Masaki Tanemura, Golap Kalita*

>>>>>> 昼食 (12:15-13:30) <<<<<<<

ポスターセッション (13:30-15:00)

13:30-14:00 若手奨励賞候補審査優先時間

一般講演 (15:00-15:30)

グラフェンの物性

- 3-5 Electronic structure of hexagonal covalent networks with structural imperfections: Flat band engineering by atomic substitution and doping 36
* *Susumu Okada, Mina Maruyama, Tomonari Mizoguchi, Yasuhiro Hatsugai*
- 3-6 メーカーフリンジ法を用いた単層グラフェンにおける第三高調波発生の観測 37
* *犬飼 大樹, 小山 剛史, 河原 憲治, 吾郷 浩樹, 岸田 英夫*

招待講演 (15:30-15:45)

- 3I-2 Position and momentum mapping of phonons and electronic excitations in graphene nanostructures in the electron microscope 12
* *Thomas Pichler*

一般講演 (15:45-16:30)

ナノチューブの物性

- 3-7 修飾SWNTs量子ドットの設計とバンドギャップ制御 38
* *紺野 優以, 前田 優, 黒田 清徳, 丹保 陽登, 村越 陽和, 山田 道夫, Zhao Pei, Zhao Xiang, 永瀬 茂, 江原 正博*
- 3-8 遷移金属ダイカルコゲナイドナノチューブの幾何構造と電子物性 39
* *大島 駿太郎, 豊田 雅之, 斎藤 晋*
- 3-9 局所化学修飾単層カーボンナノチューブの2点修飾ドープサイトの構造変化による発光波長変調 40
* *白木 智丈, 余 博達, 新留 嘉彬, 藤ヶ谷 剛彦*