

9月11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

一般講演 (9:00-9:30)

バイオ・ナノ環境と安全評価

- 1-1 カーボンナノチューブによるタンパク質の酸化反応における触媒由来金属の効果 11
* 平野 篤, 和田 百代, 田中 丈士, 片浦 弘道
- 1-2 次亜塩素酸化合物により産業廃水中のナノカーボン材料の完全分解 12
* 張 民芳, 楊 梅, 中島 秀朗, 湯田坂 雅子, 飯島 澄男, 岡崎 俊也

特別講演 (9:30-10:00)

- 1S-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 1
* 湯田坂 雅子

一般講演 (10:00-10:30)

ナノチューブの応用・原子層

- 1-3 Brain Tissue Compatible Neural Probes Made from High Aspect Ratio (60:1) Free-Standing Carbon Nanotube Microelectrode Arrays 13
* 陳 国海, 二葉 ドン, Robert C. Davis
- 1-4 遷移金属ジカルコゲニド-フラーレンナノハイブリッドの半導体電極上への形成とその光物性 14
* 梅山 有和, 白 鎮碩, 今堀 博

>>>>>> 休憩 (10:30-10:45) <<<<<<<

特別講演 (10:45-11:15)

- 1S-2 最新STEM-EELS技術を用いた低次元材料評価 2
* 千賀 亮典

一般講演 (11:15-11:30)

グラフェンの物性

- 1-5 Observation of Edge States of Graphene by FEM and FIM 15
* 齋藤 弥八, 渡邊 雄大, 星野 徹, 中原 仁

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 Electronic and vibrational properties of boron-doped armchair graphene nanoribbons 41
☆ * Md Shafiqul Islam, Nguyen Tuan Hung, Ahmad Ridwan Tresna Nugraha, Riichiro Saito
- 1P-2 グラフェンナリボン量子デバイスの高効率作製 42
☆ * 大北 若奈, 鈴木 弘朗, 金子 俊郎, 加藤 俊顕

9月11日(火)

- 1P-3 Epitaxial growth of large monolayer h-BN and its application to gas barrier layer 43
☆ * Alexandre Budiman Taslim, Hideaki Nakajima, Yung-Chang Lin, Yuki Uchida, Kenji Kawahara, Takahiro Morimoto, Toshiya Okazaki, Kazu Suenaga, Hiroki Hibino, Hiroki Ago
- 1P-4 ナノ電気機械共振器におけるファンデルワールス接合を用いた共振周波数シフトの温度依存性の低減 44
☆ * 井上 太一, 望月 裕太, 竹井 邦晴, 有江 隆之, 秋田 成司
- 1P-5 Development of fabrication method for high quality hBN-encapsulated TMD device 45
☆ * 堀田 貴都, 上野 啓司, 渡邊 賢司, 谷口 尚, 篠原 久典, 北浦 良
- 1P-6 Ni-Al-Oナノパウダーを用いた短径・高結晶性単層カーボンナノチューブの合成 46
☆ * 陳 博志, 佐藤 俊裕, 杉目 恒志, テメシエ エレニ, レイン M リチャード, 野田 優
- 1P-7 Carrier density control of SWCNTs for electric power generation 47
☆ * Guowei Wang, Takeshi Tanaka, Atsushi Hirano, Hiromichi Kataura
- 1P-8 Triboelectric generator with carbon nanotube thin film for wearable electronics 48
☆ * 松永 正広, 廣谷 潤, 岸本 茂, 大野 雄高
- 1P-9 メタ位連結ビスアリアルジアンズニウム塩で修飾した単層カーボンナノチューブの発光特性 49
☆ * 余 博達, 白木 智丈, 藤ヶ谷 剛彦
- 1P-10 溶媒環境の変化に応じた局所化学修飾単層カーボンナノチューブのフォトルミネッセンス特性 50
☆ * 新留 嘉彬, 白木 智丈, 藤ヶ谷 剛彦
- 1P-11 カーボンナノチューブの内部空間を利用したシエブレル相 Mo_6Te_6 ナノワイヤーの精密合成 51
☆ * 永田 雅貴, 中西 勇介, Shivani Shukla, Zheng Liu, Yung-Chang Lin, 末永 和知, 篠原 久典

フラーレンの化学

- 1P-12 Basic Physico-Chemical Properties of C_{2V} -Symmetrical Octasubstituted Fullerene Derivatives 52
☆ * Yue Ma, Hiroshi Ueno, Hiroshi Okada, Kouya Uchiyama, Hiroshi Moriyama, Yutaka Matsuo

ナノチューブの物性

- 1P-13 時間領域サーモフレクタンス法を用いた単層カーボンナノチューブ薄膜の熱物性評価 53
☆ * 松尾 博之, 蓬田 陽平, 八木 貴志, 柳 和宏
- 1P-14 局所化学修飾サイトでの化学反応を利用した単層カーボンナノチューブの近赤外発光変調 54
☆ * 白木 智丈, 志賀 為仁, 中嶋 直敏, 藤ヶ谷 剛彦

9月11日(火)

- 1P-15 Theory of circular dichroism in single wall carbon nanotubes including depolarization effect 55
* 岩崎 佑哉, 齋藤 理一郎

- 1P-16 Free-Standing Single-Walled Carbon Nanotube Thin Films Fabricated by Wet Process with narrow bundle thickness distribution 56
* 加藤 雄一, 関口 貴子, 小橋 和文, 山田 健郎, 畠 賢治

ナノチューブの応用

- 1P-17 光反応性シランカップリング剤による多層カーボンナノチューブの化学修飾: 高密着性表面コーティングへの応用 57
* 高田 知哉, 高桑 征終, 北村 悠一郎

- 1P-18 Determination of association constants of pyrene- and porphyrin-based nanotweezers and nanocalipers with SWNTs 58
* Alejandro López-Moreno, Naoki Komatsu

ナノチューブの生成と精製

- 1P-19 Chemical reaction analysis of cobalt oxide clusters with ethanol by FT-ICR mass spectrometer 59
* Ryohei Yamada, Kaoru Hisama, Ken Mizutani, Shohei Chiashi, Shigeo Maruyama

- 1P-20 Fractal analysis of self-organized carbon nanotube forest structure 60
* Adam Pander, Takatsugu Onishi, Fumiya Nagamine, Sachio Hayashi, Akimitsu Hatta, Hiroshi Furuta

- 1P-21 Effects of catalysts and growth conditions on growth process of individual SWNTs studied by digital isotope labeling 61
* 山元 隼, 大塚 慶吾, 小矢野 文章, 井ノ上 泰輝, 項 栄, 千足 昇平, 丸山 茂夫

内包ナノチューブ

- 1P-22 Local structure and properties of polycyclic aromatic hydrocarbon molecule encapsulated in single-walled carbon nanotubes studied by molecular dynamics simulations III 62
* Ryo Nagai, Yosuke Kataoka, Hironori Ogata

グラフェン生成

- 1P-23 Analysis of graphene-h-BN heterostructure growth mechanism from ethanol and ammonia borane 63
* Hayato Arai, Naomasa Ueda, Daisuke Ito, Taiki Inoue, Rong Xiang, Shohei Chiashi, Shigeo Maruyama

グラフェンの応用

- 1P-24 機械的にカップリングされたドラム型グラフェン機械共振器 64
* 赤澤 慶祐, 望月 裕太, 井上 太一, 吉川 大貴, 竹井 邦晴, 有江 隆之, 秋田 成司

9月11日(火)

1P-25 量子ドットを搭載したグラフェン機械共振器 65
* 堀 雅司, 望月 裕太, 井上 太一, 吉川 大貴, 竹井 邦晴, 有江 隆之, 秋田 成司

1P-26 単一酸化グラフェン片の還元反応: トワイライト蛍光顕微鏡観察による速度論的考察 66
* 金澤 克樹, 佐野 正人

グラフェンの物性

1P-27 多環芳香族炭化水素-ポルフィリン連結系の合成と光物性 67
* 山田 浩貴, 花岡 拓磨, 梅山 有和, Jaehong Park, 今堀 博

1P-28 Moiré superlattices of graphene on Cu (111) 68
* 小川 友以, 谷保 芳孝

原子層

1P-29 Site-dependence of relationships between photoluminescence and applied electric field in monolayer and bilayer molybdenum disulfide 69
* Junji Nozaki, Hiroyuki Nishidome, Mina Maruyama, Susumu Okada, Satoshi Kusaba, Koichiro Tanaka, Keiji Ueno, Yohei Yomogida, Kazuhiro Yanagi

1P-30 MoS₂へのヒドラジン分子吸着における電子ドープとホールドープの競合 70
* 児玉 尚子, 石黒 康志, 高井 和之

1P-31 W₁₈O₄₉ ナノワイヤから得られたWS₂ ナノチューブのキャリア輸送特性 71
* 蓬田 陽平, 柳 和宏

1P-32 劈開した多層MoS₂結晶への電界誘起カリウムインターカレーション 72
* 岡田 遼太郎, 蓬田 陽平, 柳 和宏

1P-33 Photoluminescence weakening and overlayer deposition of WS₂ induced by van der Waals interaction 73
* Hyun Goo Ji, Adha Sukma Aji, Kazunari Matsuda, Hiroki Ago

1P-34 Edge controllable growth of hexagonal boron nitride crystals by atmospheric pressure chemical vapor deposition 74
* Kamal Prasad Sharma, Aliza Khaniya Sharma, Golap Kalita, Masaki Tanemura, Takahiro Maruyama

ナノ炭素粒子

1P-35 Electronic structure of thin films of hydrocarbon molecules under an external electric field 75
* 松原 愛帆, 岡田 晋

バイオ

1P-36 Direct Exfoliation of Graphene and h-BN with Various Photosensitizers in Water Aiming at Cancer Phototherapy 76
* Ahmad Tayyebi, Naoko Ogino, Naoki Komatsu

9月11日(火)

>>>>>>> 昼食 (12:15-13:30) <<<<<<<<

ポスターセッション (13:30-15:15)

13:30-14:00 若手奨励賞候補審査優先時間

特別講演 (15:15-15:45)

1S-3 カーボンナノチューブの超分子ドーピング 3
* 野々口 斐之

一般講演 (15:45-16:30)

ナノチューブの物性 ・ グラフェンの物性 ・ 原子層

1-6 湿式紡糸によって形成された単層カーボンナノチューブ繊維の電気的および機械的特性に 16
およぼす有効長および密度依存性

* 田島 奈穂子, 渡邊 敬之, 森本 崇宏, 小橋 和文, 向 健, 安積 欣志, 岡崎 俊也

1-7 自己組織化単分子膜による基板表面修飾を用いたグラフェン化学修飾の制御 17
池田 京一郎, * 野内 亮

1-8 Mesoscopic Thermoelectric Measurements of 2D Metal-Organic Framework 18
* Ryuichi Tsuchikawa, Neda Lotfzadeh, Shuwan Liu, Nabajit Lahiri, Mackenzie Lach,
Celine Slam, Janis Louie, Vikram Deshpande

>>>>>>> 休憩 (16:30-16:45) <<<<<<<<

一般講演 (16:45-17:45)

原子層 ・ グラフェンの応用 ・ グラフェンの物性 ・ その他

1-9 金ドット核形成制御によるWS₂ 結晶成長のその場観測 19
* 李 超, 亀山 智矢, 金子 俊郎, 加藤 俊顕

1-10 Extraordinarily stable supercapacitor electrodes with three-dimensional edge-free graphene 20
walls
* Keita Nomura, Hiroto Nishihara, Tomoya Shimura, Toshihiro Asada,
Naoya Kobayashi, Takashi Kyotani

1-11 Geometric and electronic structures of three-dimensional porous carbon networks 21
* 藤井 康丸, 丸山 実那, 岡田 晋

1-12 イオンラップ気相移動度複合測定システムの開発 22
星野 裕大, 寺田 夏樹, 内山 史章, 宮本 莉央奈, * 菅井 俊樹

展示企業との交流会 (17:45-19:00)

9月12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 Ni-Fe合金を用いた多層h-BNの成長制御とその成長メカニズム 23
* 内田 勇氣, 仲村渠 翔, 河原 憲治, 山崎 重人, 光原 昌寿, 吾郷 浩樹
- 2-2 Visualization of local defects affecting electrical transport properties of large area graphene films via lock-in thermography 24
* 中島 秀朗, 森本 崇宏, 生田 美植, 沖川 侑揮, 山田 貴壽, 河原 憲治, 吾郷 浩樹, 岡崎 俊也
- 2-3 In Situ Study on Catalysts for Controlled Growth of Carbon Nanotubes 25
* Feng Yang, Yan Li
- 2-4 Narrow-band thermal exciton radiation in single-walled carbon nanotubes 26
* Taishi Nishihara, Akira Takakura, Yuhei Miyauchi, Kenichiro Itami

>>>>>>> 休憩 (10:25-10:45) <<<<<<<<

特別講演 (10:45-11:15)

- 2S-4 単層カーボンナノチューブのゲルカラムクロマトグラフィーによる分離とその応用 4
* 田中 丈士

一般講演 (11:15-11:30)

ナノチューブの生成と精製

- 2-5 繰り返し分散法によるSWCNTの低欠陥分散 27
* 片浦 弘道, 都築 真由美, 久保田 真理子, 杉田 知子, 王国偉, 田中 丈士

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 General Method for the Synthesis of Transition-metal Dichalcogenide Nanoribbons Inside Carbon Nanotubes 77
☆ * Motoki Aizaki, Ellne Park, Zheng Liu, Kazu Suenaga, Yusuke Nakanishi, Hisanori Shinohara
- 2P-2 Morphology-dependent Thermal Transport of Single-walled Carbon Nanotube Films 78
☆ * 北野 拓也, 河合 壯, 野々口 斐之

9月12日(水)

2P-3	Tuning the electronic properties of single-walled carbon nanotubes by defluorination-assisted nitrogen doping and defect formation for efficient oxygen reduction electrocatalysis	79
☆	* Koji Yokoyama, Yoshinori Sato, Masashi Yamamoto, Tetsuo Nishida, Kenichi Motomiya, Kazuyuki Tohji, Yoshinori Sato	
2P-4	Local strain control for realization of low-voltage operable, highly-stretchable carbon nanotube thin-film transistors	80
☆	* 西尾 祐哉, 廣谷 潤, 岸本 茂, 大野 雄高	
2P-5	強固な筒状ホスト内での球状回転子の歯止めのない固体内慣性回転	81
☆	* 松野 太輔, 中井 祐介, 佐藤 宗太, 真庭 豊, 磯部 寛之	
2P-6	Co-Al-O触媒の還元-CVD-酸化処理による垂直配向CNTの繰り返し合成	82
☆	* 佐藤 俊裕, 杉目 恒志, レイン M・リチャード, 野田 優	
2P-7	Performance improvement of transparent solar cell using few-layered transition metal dichalcogenide by Schottky barrier control	83
☆	* 山口 慶樹, 大北 若奈, 李 超, 金子 俊郎, 加藤 俊顕	
2P-8	Universality in Transition Metal Dichalcogenide Light-Emitting Devices	84
☆	* 松岡 拓史, テンピア ジュリエット, 山田 知之, 小椋 友寛, Lain-Jong Li, 坂上 知, 蒲江, 竹延 大志	
2P-9	Ab Initio Calculations of the Influence of Surface Water on Graphene	85
☆	* 木岡 夕星, 前川 侑毅, 笹岡 健二, 山本 貴博	
2P-10	垂直電場中の二層グラフェンの熱電効果に関する理論解析	86
☆	* 掘井 耀, 笹岡 健二, 山本 貴博, 福山 秀敏	
2P-11	Novel 2D Heterostructures of Monolayer WS ₂ and 2D Perovskite	87
☆	* Ufuk Erkilic, Hyun Goo Ji, Kazunari Matsuda, Hiroki Ago	
フラーレンの化学		
2P-12	Variation of excited-state dynamics in trifluoromethyl functionalized C ₆₀ fullerenes	88
	* Jaehong Park	
ナノチューブの物性		
2P-13	カーボンナノチューブフォレストメタマテリアルの光学特性	89
	* 古田 寛, Pander Adam, 高野 恵介, 八田 章光, 中嶋 誠	
2P-14	Analysis on carbon nanotube dispersibility by using differential centrifugal sedimentation	90
	* 清水 太陽, 山田 健郎, 小久保 研, 畠 賢治	
2P-15	半導体CNT薄膜の電気伝導特性のCNT直径ばらつきの影響	91
	* 佃 将明, 山本 貴博	

9月12日(水)

- 2P-16 Mechanical properties of carbon nanotubes under the uniaxial strain 92
* 米山 和文, 岡田 晋

ナノチューブの応用

- 2P-17 SWNT films doped with Trifluoromethanesulfonic acid as durable electrode in perovskite solar cells 93
* Ahmed Shawky, Il Jeon, Esko I. Kauppinen, Yutaka Matsuo, Shigeo Maruyama

- 2P-18 結合剤を用いた強化CNT撚糸の機械的特性 94
* 喜納 太一, 苅田 基志, 中野 貴之, 井上 翼

- 2P-19 カーボンナノチューブを用いたナノエミッターにおける電界放出の対向電極形状依存性 95
* 舟山 啓太, 廣谷 潤, 大野 雄高, 島岡 敬一, 田中 宏哉, 田所 幸浩

ナノチューブの生成と精製

- 2P-20 塩化物介在CVD法による多層CNT成長における研究 96
* 小松原 孝太, 林 竜弘, 苅田 基志, 中野 貴之, 井上 翼

- 2P-21 Fe/Gd/Al触媒を用いた数ミリメートル長単層カーボンナノチューブフォレストの合成 97
* 仲川 黎, 佐藤 俊裕, 野田 優, 杉目 恒志

- 2P-22 Increasing ethylene conversion efficiency using pre-catalytic treatment prior to single-walled carbon nanotube synthesis 98
* 松本 尚之, 石沢 佐智子, 入江 路子, 平野 めぐみ, 畠 賢治, フタバドン

ナノホーン

- 2P-23 Preparation Conditions for Carbon Nanobrushes: Influence of Catalyst Types 99
* Ryota Yuge, Fumiyuki Nihey, Kiyohiko Toyama, Masako Yudasaka

グラフェン生成

- 2P-24 減圧CVDによるグラフェンの直接成長 --- サファイア表面の結晶方位の影響 --- 100
* 上田 悠貴, 山田 純平, 小野 大志, 丸山 隆浩, 成塚 重弥

グラフェンの物性

- 2P-25 テラヘルツ時間領域分光法を用いたグラフェンの散乱時間と電気特性測定 101
* 藤井 高志, 左右田 航平, 毛利 真一郎, 荒木 努, 上田 悠貴, 成塚 重弥, 岩本 敏志

- 2P-26 Quantum description of excitation of surface plasmon by light in graphene 102
* M. Shoufie Ukhtary, Riichiro Saito

グラフェンの応用

- 2P-27 グラフェンから成る多孔体を利用した新規冷却システム 103
* 西原 洋知, 野村 啓太, 山本 雅納, 伊藤 仁, 内村 允宣, 京谷 隆

9月12日(水)

- 2P-28 トワイライト蛍光顕微鏡観察における液中酸化グラフェンのコントラスト機構 104
* 石川 祐貴, 佐野 正人

原子層

- 2P-29 Exciton-phonon coupling in MoS₂ by resonance Raman Scattering 105
* Toshiya Shirakura, Riichiro Saito
- 2P-30 層状カルコゲナイドの有機金属CVD成長におけるアルカリ金属の効果 106
* 小林 佑, 吉田 昭二, 入沢 寿史, 岡田 直也, Lim Hong En, 渡邊 賢司, 谷口 尚, 真庭 豊, 武内 修, 重川 秀実, 宮田 耕充
- 2P-31 WS₂/MoS₂面内ヘテロ接合を用いた電気二重層発光ダイオード 107
* 高口 裕平, 蒲江, 松岡 拓史, 小林 佑, 竹延 大志, 真庭 豊, 宮田 耕充
- 2P-32 金ドット核発生制御により合成した集積化WS₂の層数制御 108
* 亀山 智矢, 李 超, 金子 俊郎, 加藤 俊顕
- 2P-33 Asymmetric carrier accumulation in bilayer van der Waals heterostructures of TMDC under an external electric field 109
* 丸山 実那, 岡田 晋
- 2P-34 Facile Production of MoS₂ Nanosheets by Ball Milling: Optimization of Operating Parameters 110
* Naoko Ogino, Ahmad Tayyebi, Naoki Komatsu

ナノ炭素粒子

- 2P-35 20ケルビンにおけるポリイン分子のレーザー誘起リン光 111
* 若林 知成, 尾碕 和徳, 鈴木 晴, 森澤 勇介, アーシュラ シュチェパニアク

その他

- 2P-36 Correlation between Pore Size Distribution and Hydrogen Production in Thermal Catalytic Decomposition of Methane using Carbon Catalysts 112
* 宮本 大, 梅田 良人, 濱口 裕昭, 鈴木 正史, 針谷 達, 谷本 壮, 滝川 浩史, 須田 善行

>>>>>>> 昼食 (12:15-13:30) <<<<<<<<

ポスターセッション (13:30-15:15)

13:30-14:00 若手奨励賞候補審査優先時間

授賞式 (15:15-15:30)

総会 (15:30-16:00)

9月12日(水)

特別講演 (16:00-16:30)

- 2S-5 TEM観察によるCNT1本レベルの温度分布解析 5
* 平原 佳織, 橋本 道廣

>>>>>>> 休憩 (16:30-16:45) <<<<<<<<

特別講演 (16:45-17:15)

- 2S-6 紡績性MWCNTフォレストの合成と配列CNTアセンブリの応用 6
* 井上 翼

一般講演 (17:15-17:45)

フラーレン

- 2-6 電気輸送特性からみた A_3C_{60} のモット境界における電子状態 28
* 谷垣 勝己, 松田 祐貴, 平郡 諭

- 2-7 Achieving High Efficiency in Solution-Processed Perovskite Solar Cells using C_{60}/C_{70} Mixed Fullerenes 29
* Hao-Sheng Lin, Jeon Il, Shigeo Maruyama, Yutaka Matsuo

移動

懇親会 (18:30-20:30)

9月13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
ポスタープレビュー 発表 1分 ・ 質疑応答 なし

一般講演 (9:00-9:30)

ナノチューブの応用

- 3-1 Progress Review on Single-walled Carbon Nanotube Electrodes in Flexible Photovoltaics 30
* Il Jeon, Esko I. Kaupinnen, Yutaka Matsuo, Shigeo Maruyama
- 3-2 Lightweight Copper-matrix/Carbon Nanotube Composites with Electrical Performances 31
Rivalling Copper
Rajyashree Sundaram, Guohai Chen, Takeo Yamada, Don Futaba, Kenji Hata,
* Atsuko Sekiguchi

特別講演 (9:30-10:00)

- 3S-7 カーボンナノチューブ薄膜を用いた透明で柔軟なエネルギーハーベスター 7
* 大野 雄高

一般講演 (10:00-10:30)

ナノチューブの応用 ・ ナノチューブの物性

- 3-3 Flexible carbon nanotube ultraviolet sensing and memorizing array 32
Ting-Yu Qu, Yun Sun, Hui-Ming Cheng, * Dongming Sun
- 3-4 Molecular screening effects on exciton-carrier interactions in suspended carbon nanotubes 33
Takushi Uda, Shunsuke Tanaka, * Yuichiro K. Kato

>>>>>> 休憩 (10:30-10:45) <<<<<<<

特別講演 (10:45-11:15)

- 3S-8 ナノカーボンテラヘルツ帯イメージャー 8
～マルチビュー・超回折限界計測と物質・生体非破壊分析～
* 河野 行雄

一般講演 (11:15-11:30)

ナノチューブの物性

- 3-5 単一カーボンナノチューブ量子ドットのテラヘルツ分光 34
* 吉田 健治, 鶴谷 琢磨, 矢島 史彬, 清水 麻希, 本間 芳和, 平川 一彦

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 Dynamic Behavior of a Single *but* Hydrogen-Bonded Water Molecule inside a Hydroxy 113
Open-Cage Fullerene C₆₀ Derivative
☆ * 長谷川 翔大, 橋川 祥史, 村田 靖次郎

9月13日(木)

- 3P-2 デンドロンによる単層カーボンナノチューブの化学修飾:修飾率と近赤外発光特性の制御 114
☆ * 紺野 優以, 山田 道夫, 前田 優, Zhao Pei, Zhao Xiang, 江原 正博, 永瀬 茂
- 3P-3 Investigation on mechanism of voltage generation by continuous flow of fluid on surface of carbon nanotube thin film 115
☆ * Yuzuki Ando, Ryohei Nishi, Shigeru Kishimoto, Hiromichi Kataura, Yutaka Ohno
- 3P-4 Design and fabrication of carbon nanotube analog integrated circuits 116
☆ * 鹿嶋 大雅, 廣谷 潤, 岸本 茂, 大野 雄高
- 3P-5 プラズマパラメータ制御による優先成長(6,4)単層カーボンナノチューブの純度向上 117
☆ * 志摩 拓哉, 許 斌, 金子 俊郎, 加藤 俊顕
- 3P-6 温度応答性ポリマーを用いた半導体単層カーボンナノチューブの選択的抽出 118
☆ * 志村 英里子, 菅井 俊樹, 栗原 彰太
- 3P-7 Optical properties of two-dimensional lateral hetero structure WS₂/MoS₂ 119
☆ * 島崎 雅史, 斉藤 哲輝, 宮田 耕充, 宮内 雄平, 松田 一成
- 3P-8 Improved Crystallinity of CVD-Grown Atomic Layered WS₂ from H₂S and WF₆ Precursors with NaCl Assistance 120
☆ * 岡田 光博, 岡田 直也, 張 文馨, 安藤 淳, 入沢 寿史
- 3P-9 硫黄とリンをドーピングしたグラフェンの合成とバッテリー応用 121
☆ * 井上 司, 大町 遼, Zois Syrgiannis, 畑尾 秀哉, 吉川 浩史, Maurizio Prato, 篠原 久典
- 3P-10 Properties of graphene films synthesized by lamp heating CVD 122
☆ * 小森 雅樹, 大西 臣禎, Pander Adam, 八田 章光, 古田 寛
- 3P-11 Near-field optical transition in graphene 123
☆ * Fenda Rizky Pratama, M. Shoufie Ukhtary, Riichiro Saito
- 3P-12 グラフェン量子ドット増感太陽電池の創製 124
☆ * 城 涼佳, 森田 博暉, 菅井 俊樹, 栗原 彰太
- フラーレンの応用**
- 3P-13 Investigation of catalytic activity for reduction of 4-nitroaniline with [C₆₀]fullerene nanowhisker-platinum nanoparticle composites 125
☆ * Jeong Won Ko, Weon Bae Ko
- 金属内包フラーレン**
- 3P-14 Isolation and Characterization of Sc-dimetallofullerenes: Sc₂C_n(n=76, 78, 80) 126
☆ * 吉田 俊, 菊地 耕一, 阿知波 洋次, 兒玉 健

9月13日(木)

- 3P-15 Isolation and Characterization of Dy₂@C_n(n=78, 80) Anion 127
* 高井 良也, 菊地 耕一, 阿知波 洋次, 兒玉 健

ナノチューブの物性

- 3P-16 半導体型SWCNTsの熱電物性の純度依存性 128
* 一ノ瀬 遥太, 吉田 朱里, 福原 健吾, 生駒 葉奈, 枝 淳子, 大久保 瞳, 蓬田 陽平, 柳 和宏

ナノチューブの応用

- 3P-17 Passivation with Parylene-C in carbon nanotube thin-film transistors 129
* Yuto Shimasaki, Jun Hirotsani, Shigeru Kishimoto, Yutaka Ohno
- 3P-18 Numerical Simulation on Thermoelectric Power of Carbon Nanotubes Modified by Diazonium Salts 130
* 荒木 那由, 山本 貴博
- 3P-19 Coarse-grained modeling of free thermal vibrations of singled-walled carbon nanotubes 131
* 高 嬉淵, 吉本 勇太, 千足 昇平, 塩見 淳一郎, 丸山 茂夫

ナノチューブの生成と精製

- 3P-20 振電相互作用密度解析に基づく(6,5)カーボンナノチューブの成長機構 132
* 西川 智裕, 佐藤 徹, 春田 直毅, 兒玉 健, 阿知波 洋次
- 3P-21 Synthesis and characterization of one-dimensional heterostructures 133
* Yongjia Zheng, Yang Qian, Ming Liu, Akihito Kumamoto, Yuichi Ikuhara, Anton Anisimov, Esko I. Kauppinen, Shohei Chiashi, Taiki Inoue, Rong Xiang, Shigeo Maruyama
- 3P-22 アルコールガスソース法におけるIr触媒を用いた直径の細い垂直配向した単層カーボンナノチューブ成長 134
* 岡田 拓也, シヤルマ カマル, 鈴木 智子, 才田 隆広, 成塚 重弥, 丸山 隆浩
- 3P-23 単層カーボンナノチューブ直径と触媒との関係 135
* 中野 堯雄

グラフェン生成

- 3P-24 In situ synchrotron X-ray diffraction study of precipitation of multilayer graphene from Ni catalyst 136
* 山田 純平, 上田 悠貴, 竹中 駿, 丸山 隆浩, 成塚 重弥

グラフェンの応用

- 3P-25 先進プラズマCVDにより合成されたグラフェンナノリボントランジスタのオンオフ比改善機構 137
* 小倉 士忠, 鈴木 弘朗, 金子 俊郎, 加藤 俊顕

9月13日(木)

グラフェンの物性

- 3P-26 Hydrogen adsorption on atomic vacancies in Epitaxial graphene toward Hydrogen storage 138
* 小幡 吉徳, 草部 浩一, Gagus Sunnarionto, 榎 敏明, 丸山 勲, 西村 智朗, 高井 和之
- 3P-27 Plasmon Resonance-Induced Electronic Transition in Graphene 139
Jinjiang Zhang, Ruifeng Zhou, Hiro Minamimoto, * Kei Murakoshi

原子層

- 3P-28 Band gap modulation by chiral phonon oscillations in transition metal dichalcogenides 140
* ヌグラハ アフマド, グエンタンフン, 齋藤 理一郎
- 3P-29 架橋MoS₂/WS₂積層型ヘテロ構造における層間結合の改善 141
* 小島 佳奈, 林 宏恩, 遠藤 尚彦, 小林 佑, 真庭 豊, 宮田 耕充
- 3P-30 化学気相成長によるInS及びInSeを用いた電気二重層トランジスタ 142
* 蒲 江, Han-Ching Chang, Chien-Liang Tu, Kuang-I Lin, Chien-Nan Hsiao, Chang-Hsiao Chen, 竹延 大志
- 3P-31 単層遷移金属ダイカルコゲナイドにおけるカルコゲン置換 143
* 清水 宏, 林 宏恩, 遠藤 尚彦, 小林 佑, 真庭 豊, 宮田 耕充
- 3P-32 MoS₂ナリボンのエネルギー論と電子構造 144
* 澤畑 恒来, 丸山 実那, 岡田 晋
- 3P-33 単層MoS₂/WSe₂積層型ヘテロ構造を用いたPNダイオードの作製と輸送特性 145
* 吉村 真太郎, 小林 佑, 遠藤 尚彦, 林 宏恩, 真庭 豊, 宮田 耕充
- 3P-34 静電駆動による片持ち梁BNの共振特性 146
* 吉川 大貴, 竹井 邦晴, 有江 隆之, 秋田 成司

バイオ

- 3P-35 グラフェン細孔相互作用に関連した水素結合に特異的な領域におけるシトシンのメチル化形態の振動スペクトル 147
* ズロツキヒナ タチアナ, 新田 敏士

その他

- 3P-36 First-principles study of magnetism in vanadium selenide thin films 148
* Mohammad Saeed Bahramy, Masaki Nakano, Satoshi Yoshida, Yue Wang, Hideki Matsuoka, Yuki Majima, Yuta Ohigashi, Yuta Kashiwabara, Masato Sakano, Kyoko Ishizaka, Yoshiro Iwasa

>>>>>>> 昼食 (12:15-13:30) <<<<<<<<

9月13日(木)

ポスターセッション (13:30-15:15)

13:30-14:00 若手奨励賞候補審査優先時間

特別講演 (15:15-15:45)

- 3S-9 原子や分子が吸着した単層カーボンナノチューブの化学的および光学特性の第一原理計算 9
* 大淵 真理

一般講演 (15:45-17:00)

原子層・ナノチューブの生成と精製・グラフェンの応用

- 3-6 pH-dependent photoluminescence of monolayer transition-metal dichalcogenides in an aqueous solution 35
* Wenjin Zhang, Kazunari Matsuda, Yuhei Miyauchi
- 3-7 Single-walled carbon nanotubes co-axially wrapped with mono- and few-layer boron nitride nanotubes and beyond 36
* 項 栄, 井ノ上 泰輝, Zheng Yongjia, 熊本 明仁, 幾原 雄一, Liu Ming, Qian Yang, 千足 昇平, Kauppinen Esko I., 丸山 茂夫
- 3-8 Quantum Wells due to Electron-Phonon Interactions in Isotopically Layered Diamond Superlattices 37
* Yuki Bando, Masayuki Toyoda, Takashi Koretsune, Susumu Saito
- 3-9 Superior thermal conductivity enhancement of polymer composites with bioinspired graphene architecture 38
* Cheng-Te Lin
- 3-10 Visible-light-induced photodecarbonylation of alpha-diketone-type large acene precursors on Au(111) surface 39
* Hironobu Hayashi, Hiroko Yamada