

8 月 5 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

一般講演 (9:30-10:45)

ナノチューブの物性

- 1-1 SWCNT/DWCNT の環境中における放射性元素の吸着能力とメカニズム
○荒木 拓海, 手島 正吾, 中村 壽, 古月 文志, 遠藤 守信
- 1-2 乾燥した二本鎖 DNA-単層カーボンナノチューブハイブリッドの光励起発光
○伊藤 雅浩, 伊藤 悠介, 小林 友樹, 林田 拓也, 二井 大輔, 梅村 和夫, 本間 芳和
- 1-3 カーボンナノチューブの X 線誘起欠陥とその構造におけるラマン散乱研究
○村上 俊也, 山本 勇樹, 松田 充晃, 木曾田 賢治, 伊東 千尋
- 1-4 ホールドープした単層カーボンナノチューブの光学非線形性
○秋月 直人,,,
- 1-5 高純度半導体型単層カーボンナノチューブバッキーペーパーの熱電能
○中井 祐介, 本田 和也, 宮田 耕充, 柳 和宏, 真庭 豊

☆☆☆☆☆☆ 休憩 (10:45-11:00) ☆☆☆☆☆☆

特別講演 (11:00-11:30)

- 1S-1 Flexible and stretchable carbon nanotube thin-film transistors and integrated circuits
大野 雄高

一般講演 (11:30-12:15)

ナノチューブの応用

- 1-6 カーボンナノチューブ薄膜トランジスタにおけるしきい電圧の直径依存性
○二瓶 史行, 菊地 悠太, 佐々木 扶紗子, 井原 和紀, 沼田 秀昭, 桑原 有紀, 大森 滋和, 斎藤 毅
- 1-7 カーボンナノチューブとカーボン蒸着複合膜の開発
○長谷部 裕雄, 久保木 浩功, 奥野 広樹, 山根 功, 今尾 浩士, 福西 暢尚, 加瀬 昌之, 上垣外 修一
- 1-8 Immunoassay with Single-Walled Carbon Nanotubes as Near-Infrared Fluorescent Labels
○飯泉 陽子, 岡崎 俊也, 池原 譲, 小倉 睦郎, 湯田坂 雅子

☆☆☆☆☆☆ 昼食 (12:15-13:30) ☆☆☆☆☆☆

一般講演 (13:30-14:30)

ナノチューブの応用, 内包ナノチューブ

- 1-9 熱力学的アプローチによる CNT/樹脂複合材料の導電率向上
○阿多 誠介, 尹 好苑, チャンドラモウリ スプラマニアン, 水野 貴瑛, 山田 健郎, 畠 賢治

8 月 5 日(月)

- 1-10 Thermally conductive SG-CNT-Cu composite with low thermal expansion
○Yuzuri Yasuda, Chandramouli Subramaniam, Seisuke Ata, Motoo Yumura, Takeo Yamada, Don N. Futaba, Kenji Hata
- 1-11 カーボンナノチューブ中における一次元硫黄結晶の金属化
○藤森 利彦,, 村松 寛之, 二村 竜介, 瓜田 幸幾,, 林 卓哉, 遠藤 守信,, 金子 克美
- 1-12 カーボンナノチューブ内部で形成された π 共役系ポリマーの構造と電子物性
○宮浦 健志, 宮田 耕充, 北浦 良, 篠原 久典

☆☆☆☆☆☆ 休憩 (14:30-14:45) ☆☆☆☆☆☆

特別講演 (14:45-15:15)

- 1S-2 有機金属化合物からのカーボンナノ構造体の生成
塩澤 秀次

一般講演 (15:15-16:15)

ナノホーン, ナノ炭素粒子, ナノ環境と安全評価, その他

- 1-13 カーボンナノホーン内部への官能基化 C₆₀ 分子の導入における官能基の効果
○小林 慶太, 上野 裕, 小久保 研, 保田 英洋
- 1-14 溶液中におけるポリイン誘導体とヨウ素分子の光誘起反応
○和田 資子, 若林 知成
- 1-15 Lysosomal membrane permeabilization induced by carbon nanohorns caused reactive oxygen species generation and apoptosis in RAW264.7 cell
○Mei Yang, Minfang Zhang, Yoshio Tahara, Sumio Iijima, Masako Yudasaka
- 1-16 気相移動度分析システムの開発
○菅井 俊樹, 廣芝 泰祐, 三上 仁奈子

ポスタープレビュー (16:15-17:00)

ポスターセッション (17:00-18:30)

★ … 若手奨励賞候補者

ナノチューブの生成と精製

- 1P-1 π 伸長した有限長単層カーボンナノチューブ分子のボトムアップ化学合成とその構造
★ ○松野 太輔, 鎌田 翔, 一杉 俊平, 磯部 寛之
- 1P-2 Initiation of carbon nanotube growth by well-defined carbon nanorings
★ ○Yasutomo Segawa, Haruka Omachi, Takuya Nakayama, Eri Takahashi, Kenichiro Itami
- 1P-3 PG-ACCVD 法で作製された単層カーボンナノチューブに対する Post-annealing 効果
伊藤 洋介, ○鈴木 信三, 長澤 浩, 小野 晶, 阿知波 洋次
- 1P-4 単一カイラリティ単層カーボンナノチューブにおける自己組織的配列集合体形成と電気伝導特性
河合 英輝, ○長谷川 凱, 中津 亨, 内藤 泰久, 高木 勇樹, 和田 義史, 竹延 大志, 柳 和宏
- 1P-5 単層カーボンナノチューブ成長中の自由電子レーザー照射によるカイラリティ制御の解明
○吉田 圭佑

8 月 5 日(月)

- 1P-6** 単層カーボンナノチューブのゲルへの吸着における溶質と pH の影響
○平野 篤, ト部 泰子, 片浦 弘道, 田中 丈士
- 1P-7** ナノカーボンコンポジット膜合成における触媒種の影響
○松岡 佑樹, 吉村 雅満
- 1P-8** 面内配向した半導体単層カーボンナノチューブの直接成長
○岩田 展幸, 相良 拓実, 津田 悠作, 吉田 圭佑, 石井 宏治, 矢島 博文, 山本 寛
- 1P-9** 高温ゲル濾過法による直径 1.1nm 単層カーボンナノチューブの濃縮
★ ○市村 遼太, 宮田 耕充, 中井 祐介, 柳 和宏, 真庭 豊
- 1P-10** 高真空アルコールガスソース法による Pt 触媒からの単層カーボンナノチューブの低温成長と成長メカニズム
○近藤 弘基, ゴーシ ラナジツ, 成塚 重弥, 丸山 隆浩, 飯島 澄男
- 1P-11** 光応答性有機電解質分子を用いた単層カーボンナノチューブの精製
○松澤 洋子, 高田 裕子, 小平 哲也, 木原 秀元, 吉田 勝
- 1P-12** Ni 触媒による霜柱状 CNT 成長
○楠本 雄司, 関家 一樹, 小路 紘史, 古田 寛, 八田 章光
- 1P-13** ナノダイヤモンド粒子を触媒として CVD 合成した単層カーボンナノチューブの直径分布
○海野 貴徳, 井ノ上 泰輝, 千足 昇平, 本間 芳和, 丸山 茂夫
- 1P-14** Improved efficiency in metal-free carbon nanotube growth from nanodiamonds by switching growth driving force
○Hiraaki Kokame, Kazuki Fujimoto, Ryota Negishi, Tatsuji Arifuku, Noriko Kiyoyanagi, Yoshihiro Kobayashi
- 1P-15** 単層 CNT 成長の分子動力学と密度汎関数法を用いたエタノール・コバルトクラスターの化学反応計算
○久間 馨
- 1P-16** ラマン分光法による水平配向単層カーボンナノチューブのカイラリティ分析
★ ○井ノ上 泰輝, 長谷川 大祐, 千足 昇平, 丸山 茂夫
- 1P-17** パルスプラズマ CVD における狭いカイラリティ分布を持つ単層カーボンナノチューブの成長機構
○許 斌

ナノチューブの物性

- 1P-18** 垂直配向カーボンナノチューブフォレストの光学特性合成温度依存性
○古田 寛, 関家 一樹, 高野 恵介, 萩行 正憲, 八田 章光
- 1P-20** 半導体型単層カーボンナノチューブのコヒーレントフォノン分光
○本田 裕貴, マレット エリザベス, 平野 篤, 田中 丈, 牧野 孝太郎, 長谷 宗明
- 1P-21** Interplay of wall number and diameter on the electrical conductivity of carbon nanotube thin films
○Guohai Chen, Don Futaba, Shunsuke Sakurai, Motoo Yumura, Kenji Hata
- 1P-22** カーボンナノチューブの詳細構造に対する格子振動の効果
○是常 隆, 加藤 幸一郎, 斎藤 晋

8 月 5 日(月)

- 1P-23** Temperature Dependence of Stokes and anti-Stokes photoluminescence from oxygen-doped carbon nanotubes
○Yuhei Miyauchi, Naoto Akizuki, Munechiyo Iwamura, Shinichiro Mouri, Kazunari Matsuda

ナノチューブの応用

- 1P-24** ペロブスカイト型材料を被膜した単層カーボンナノチューブによる 極微量酸素ガスの検知
★ ○福田 洋志
- 1P-25** 半導体単層カーボンナノチューブ薄膜を用いたガスセンシング
○鈴木 雄登
- 1P-26** Interaction between Carbon Nanotubes and Neurons Studied With High-Density Microelectrode Arrays
★ ○Florent Seichepine, Kosmas Deligkaris , Urs Frey
- 1P-27** 単層カーボンナノチューブを担持体とする窒素ドーパカーボンによる酸素還元
森田 潤一, ○藤ヶ谷 剛彦, 中嶋 直敏
- 1P-28** Air-Stable High-Efficiency Nanotube-Si Heterojunction Solar Cells
★ ○崔 可航
- 1P-29** Influence of dispersion state of long SWCNTs on the electrical conductivity of composites
★ ○尹 好苑, 阿多 誠介, 山田 健郎, 湯村 守雄, 畠 賢治

フラーレンの応用

- 1P-30** フラーレン-ジアミン集合体膜を用いた逆型有機薄膜太陽電池の作製と評価
○番家 翔人, 松本 泰輔, 奥 健夫, 秋山 毅
- 1P-31** 有機薄膜太陽電池を指向したスピロ環を有するフラーレン誘導体の合成と評価
○増田 寛之, 小久保 研, 伊熊 直彦, 三木江 翼, 佐伯 昭記, 関 修平, 大島 巧
- 1P-32** Preparation and microscopic analysis of fullerene-diamine adducts as organic electronic material
○小野 侑司, 秋山 毅, 奥 健夫
- 1P-33** C₆₀ 薄膜への光渦照射による光重合体の伝導特性評価
○穂山 航, 靱山 大輝, 鳥海 直人, 宮本 克彦, 尾松 孝茂, 落合 勇一, 青木 伸之
- 1P-34** LiF バッファ層の挿入による PTB7:PC71BM 有機薄膜太陽電池の効率向上
○藤井 俊治郎, 柳舘 樹, 大関 将矢, 柳 雄一郎, 新井 友樹, 奥川 孝紀, 吉田 哲, 田中 丈士, 西岡 泰城, 片浦 弘道
- 1P-35** C₆₀ がドーパされた固体シリコンのエネルギー論と電子状態
○岡田 晋
- 1P-36** 有機薄膜太陽電池におけるチオフェン含有フラーレン誘導体の合成および特性
○林 達也, Oh Jaebuem, Lee Haeseong, Ann JongJun, Lee HeeJae, Jang Jin, Pac Chyongjin, 森山 広思
- 1P-37** 有機薄膜太陽電池におけるシアノ基含有フラーレン誘導体の置換基効果
○松本 華奈, Oh Jaebuem, Lee Haeseong, Ann JongJun, Lee HeeJae, Jang Jin, Pac Chyongjin, 森山 広思

8 月 6 日(火)

基調講演発表	発表 40 分・質疑応答 5 分
特別講演	発表 25 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
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

大澤賞対象者講演 (9:00-9:40)

- 2-1 Enhanced photoelectrochemical performance of composite photovoltaic cells of $\text{Li}^+@\text{C}_{60}$ /sulfonated porphyrin supramolecular nanoclusters
○大久保 敬, 川島 雄樹, 酒井 隼人, 羽曾部 卓, 福住 俊一
- 2-2 Surface functionalization of nanodiamonds towards high solubility in physiological media and practical biomedical applications
○Zhao Li, Chen Xiao, Chano Tokuhiko, Komatsu Naoki

飯島賞対象者講演 (9:40-10:40)

- 2-3 ねじれたグラフェンナノリボンからのカーボンナノチューブ成長
○林 宏恩, 宮田 耕充, 北浦 良, 西村 好史, 西本 佳央,, 片浦 弘道, 篠原 久典
- 2-4 カーボンナノチューブで作製した高耐久性固体高分子形燃料電池電極触媒
○藤ヶ谷 剛彦, 中嶋 直敏
- 2-5 Stabilities and Electronic Structures of Carbon Impurities in Hexagonal Boron-Nitride Monolayers and Bilayers
○Yoshitaka Fujimoto, Takashi Koretsune, Susumu Saito

☆☆☆☆☆☆ 休憩 (10:45-11:00) ☆☆☆☆☆☆

特別講演 (11:00-11:30)

- 2S-3 Graphene based optoelectronics in the visible spectra
Coskun Kocabas

一般講演 (11:30-12:15)

グラフェンの生成・応用

- 2-6 大気圧 CVD グラフェン合成における高圧アニールの影響
○鈴木 誠也, 永守 孝至, 松岡 佑樹, 吉村 雅満
- 2-7 Electronic structure of potassium doped MoS_2
○Nguyen Thanh Cuong, Minoru Otani, Susumu Okada
- 2-8 高熱・電気伝導性を持つナノグラフェンプレートレット/エポキシ樹脂複合材料
○アフシン エブラヒミ, 鈴木 慎悟, 澤谷 清一, 上野 真孝, 宮本 典彦, 飯田 勝康

☆☆☆☆☆☆ 昼食 (12:15-13:30) ☆☆☆☆☆☆

若手奨励賞表彰式 (13:30-13:45)

総会 (13:45-14:15)

8月6日(火)

基調講演 (14:15-15:00)

- 2S-4 Separation of Single-Wall Carbon Nanotubes using Gel Column Chromatography
片浦弘道

一般講演 (15:00-15:45)

金属内包フラーレン

- 2-9 $\text{Sc}_3\text{C}_2@\text{C}_{80}$ の紫外光電子スペクトル
○宮崎 隆文, 大北 壮祐, 財満 壮晋, 西 龍彦, 沖本 治哉, 泉 乃里子, 中西 勇介, 八木 創, 篠原 久典, 日野 照純
- 2-10 リチウム内包フラーレン溶液のイオン伝導度測定と電気化学的手法によるリチウム内包フラーレンラジカルアニオンの合成
○上野 裕, 小久保 研, 大久保 敬, 伊熊 直彦, 森山 広思, 福住 俊一, 大島 巧
- 2-11 Chemical Modifications of Lithium-Ion-Encapsulated [60]fullerene $[\text{Li}^+@\text{C}_{60}(\text{CpH})]\text{PF}_6^-$ and $[\text{Li}^+@\text{C}_{60}(\text{CPh}_2)]\text{PF}_6^-$
○川上 裕貴, 岡田 洋史, 松尾 豊

☆☆☆☆☆☆ 休憩 (15:45-16:00) ☆☆☆☆☆☆

ポスタープレビュー (16:00-16:45)

ポスターセッション (16:45-18:15)

★ … 若手奨励賞候補者

グラフェンの生成

- 2P-1 二成分金属触媒によるグラフェンの層数制御
★ ○竹崎 悠一郎
- 2P-2 アモルファスカーボンの加熱による絶縁基板上へのグラフェンの直接成長
★ ○長谷部 洋平, 中原 仁, 安坂 幸師, 齋藤 弥八
- 2P-3 構造制御されたグラフェンと h-BN のヘテロ接合シートの合成
○前田 枝里子, 宮田 耕充, 北浦 良, 篠原 久典
- 2P-4 グラフェンナノリボン上のグラフェン成長における成長速度減少
○Haruki Kitakawa, Ryota Negishi, Hirofumi Tanaka, Minoru Fukumori, Takuji Ogawa, Yoshihiro Kobayashi
- 2P-5 急速加熱プラズマ CVD におけるグラフェン及びグラフェンナノリボンの成長機構
○鈴木 弘朗, 加藤 俊顕, 金子 俊郎
- 2P-6 eDIPS 法による SWCNTs 合成における窒素含有化合物添加の効果
○大森 滋和, 清宮 維春, 平井 孝佳, 栗原 有紀, 齋藤 毅

ナノホーン

- 2P-7 BN ドープしたカーボンナノホーン集合体の作製と構造特性
○弓削 亮太, 眞子 隆志, 坂東 俊治, 湯田坂 雅子, 當山 清彦, 山口 貴司, 中原 謙太郎

8 月 6 日(火)

- 2P-8** 放射性同位元素ラベルしたカーボンナノホーンのマウス体内動態イメージング
○張 民芳, ジャシム ヒファー, ヌネス アントニオ, メナードムヤン セシラ, ビアンコ アルベルト, 飯島 澄男, 湯田坂 雅子, コスタイラス コスタス
- 2P-9** Electrical resistance measurement of single carbon nanocoil
○國本 隆司, 米村 泰一郎, 須田 善行, 田上 英人, 滝川 浩史, 植 仁志, 清水 一樹, 梅田 良人
- 2P-10** 多相交流アークプラズマによるフラーレンの効率的生成
○佐野 弘, 中屋 亮二, 真木 教雄, 芦原 将彰, 真柄 宏之, 上野 幹広, 竹内 雅則, 佐治 栄治

ナノチューブの物性

- 2P-11** 架橋された孤立カーボンナノチューブの高効率合成と構造および光学特性
★ ○Sihan Zhao, Tomoya Kitagawa, Yuhei Miyauchi, Kazunari Matsuda, Hisanori Shinohara, Ryo Kitaura
- 2P-12** 超軽量カーボンナノチューブ繊維の信頼できる比強度の算出法
★ ○西坂 光, 佐藤 義倫, 本宮 憲一, 田路 和幸
- 2P-13** ゲルに固定化した超微小径カーボンナノチューブのガス吸着特性
★ ○犬飼 恵理, 宮田 耕充, 北浦 良, 篠原 久典
- 2P-14** 走査ゲート顕微法による SWNT ネットワーク FET 内に形成された量子ドットでのクーロンブロッケード現象の評価
★ ○松永 正広, 魏 小均, 前田 賢治, 矢萩 達朗, Jonathan P. Bird, 石橋 幸治, 落合 勇一, 青木 伸之
- 2P-15** 酸素雰囲気下での単層カーボンナノチューブと有機硫黄化合物のカイラリティ選択的光反応における反応機構研究
★ ○天谷 優里, 前田 優, 大久保 敬, 福住 俊一, 山田 道夫, 長谷川 正, 赤阪 健
- 2P-16** カーボンナノチューブの X 線照射欠陥における熱アニール効果
○松田 充晃, 山本 勇樹, 村上 俊也, 木曾田 賢治, 伊東 千尋
- 2P-17** SiC 表面分解法により作製した CNT/n型 4H-SiC 界面の電気的特性と電子構造
○矢嶋 孝敏, 野本 豊和, 丸山 隆浩
- 2P-18** SWNT の表面増強ラマン散乱スペクトルを用いたレーザー照射された金属ナノ構造の局所温度上昇測定
○保田 諭,,,,,
- 2P-19** 単層カーボンナノチューブの赤外吸収スペクトルにおける紫外線、X 線、電子線照射効果
○市田 正夫, 宮田 耕充, 伊東 千尋, 村上 俊也, 池本 夕佳, 川上 彰, 柳 和宏, 片浦 弘道, 安藤 弘明
- 2P-20** Charge transfer between polyoxometalates and SWNTs by means of photoluminescence spectroscopy
★ ○Liu Hong, Naotoshi Nakashima

フラーレンの化学

- 2P-21** シクロパラフェニレンカチオンラジカルの超微細構造定数の決定
★ ○香山 貴彦, 茅原 栄一, 山子 茂, 加藤 立久
- 2P-22** Photoinduced Charge Separation in Supramolecules between $\text{Li}^+@\text{C}_{60}$ and Chlorins
○川島 雄樹, 大久保 敬, 福住 俊一

8月6日(火)

- 2P-23** 窒素内包フラーレン $N@C_n$ の超微細結合定数のサイズ依存性
○若林 知成, 金本 達也, 今村 隆希
- 2P-24** 溶解性の高いフラーレン-ペンタセン付加体の合成、構造、および性質
○西濱 拓也
- 2P-25** $H_2O@C_{60}$ の固体反応ならびに[2+2]型二量体の X 線構造
★ ○張 鋭, 村田 理尚, 若宮 淳志, 村田 靖次郎
- 2P-26** Photoinduced electron transfer in a porous organic salt composed of 9-(4-sulfophenyl)anthracene and triphenylmethylaniline and fullerene.
○長谷川 哲也, 大久保 敬, 藤内 謙光, 久木 一郎, 宮田 幹二, 福住 俊一
- 2P-27** マルチアリアル化フラーレンのナノコンポジットポリマーの熱安定性評価
○高橋 遼, 小久保 研, 原田 昭夫, 伊熊 直彦, 大島 巧
- 2P-28** C_{60} regeneration by oxidative deamination of azafulleroids with peracids and substituent effects of azafulleroids
○藤岡 公一, 伊熊 直彦, 三澤 勇介, 小久保 研, 大島 巧
- 2P-29** C_{62} 異性体からの C_2 脱離における活性化エネルギー
○大 長島, 徹 佐藤, 一義 田中
- 2P-30** ペリ共役性フレトリアゾリウムの one-pot 合成と自己集合性
○伊熊 直彦, 稲場 沙織, 小久保 研, 大島 巧
- 2P-31** 1-アリル-4-(N-アルキルアミノ)フラーレンの合成と物性
○三木江 翼, 佐伯 昭紀, 伊熊 直彦, 小久保 研, 大島 巧, 関 修平
- 2P-32** Thermal Silylation Reactions of C_{60} Using Three-membered Ring Organosilicon Compounds
○稲葉 大樹, 飯田 亮介, 加固 昌寛, 長谷川 正, 前田 優, 山田 道夫, 赤阪 健

金属内包フラーレン

- 2P-33** The density functional theory calculations of $Sc_2C_2@C_{82}$
○清野 友真, 日石 孝宏, 八木 創, 宮崎 隆文, 日野 照純
- 2P-34** $Er_3N@C_{80}$ の光電子分光
○日石 孝宏
- 2P-35** Definite molecular structures of $M@C_{2v}(9)-C_{82}$ ($M = Sc, Y,$ and Ce)
★ ○鈴木 光明, Slanina, Zdenek, 溝呂木 直美, Lu, Xing, 山田 道夫, 前田 優, 長谷川 正, 永瀬 茂, Olmstead, Marilyn, Balch, Alan, 赤阪 健
- 2P-36** 溶解度向上を志向した新規 $[Li^+@C_{60}]$ 塩の合成
○岡田 洋史, 松尾 豊
- 2P-37** リチウムと C_{60} フラーレンより形成されるクラスターの固体 LiNMR を用いた解析
○遠藤 智明

8 月 7 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

特別講演 (9:00-9:30)

3S-5 Low-energy electron microscopy study of graphene growth
日比野 浩樹

一般講演 (9:30-10:15)

グラフェンの物性

- 3-1 Tuning the Chemical Reactivity of Graphene by Mechanical Strain
○Mark Bissett, Satoru Konabe, Susumu Okada, Masaharu Tsuji, Hiroki Ago
- 3-2 グラフェンおよびシリセン複合膜の電子構造と安定性
○斎藤 晋, 是常 隆
- 3-3 単層遷移金属ダイカルコゲナイドにおけるバレーに依存した励起子多体効果
○小鍋 哲, 岡田 晋

特別講演 (10:15-10:45)

3S-6 高性能デバイス応用に向けたグラフェンナノリボンの超精密集積合成
加藤 俊顕

☆☆☆☆☆☆ 休憩 (10:45-11:00) ☆☆☆☆☆☆

特別講演 (11:00-11:30)

3S-7 Ultrahigh-density data storage using C₆₀ molecules
中谷 真人

一般講演 (11:30-12:30)

フラーレンの化学, 応用

- 3-4 水酸化フラーレンナノシート・ナノ粒子の形態制御と物性
○佐野 喜章, 馬場 啓輔, 緒方 啓典
- 3-5 オクタブロモフラーレン C₆₀Br₈の置換反応による新規オクタアルコキシフラーレン C₆₀(OR)₈およびオクタアリアルフラーレン C₆₀(4-MeOC₆H₄)₈の選択的合成
○内山 幸也, 森山 広思, 与座 健治
- 3-6 フラレノールとその誘導体の選択的合成; C₆₀(OH)₅X と C₆₀(OSiMe₃)₅X (X = Cl, Br)
○五十嵐 望紀, 山本 翔平, 上野 裕, 与座 健治, 森山 広思
- 3-7 H₂O@C₆₀の結晶構造と誘電的性質
○青柳 忍, 星野 哲久, 芥川 智行, 北浦 良, 篠原 久典, 杉本 邦久, Zhang Rui, 村田 靖次郎

☆☆☆☆☆☆ 昼食 (12:30-13:45) ☆☆☆☆☆☆

8 月 7 日(水)

特別講演 (13:45-14:15)

- 3S-8 ナノ炭素材料の水溶化、サイズ分離と生物医療応用
小松 直樹

一般講演 (14:15-15:00)

ナノチューブの生成と精製

- 3-8 実験・理論両面からみた(6,5)チューブ成長の考察
○阿知波 洋次, 兒玉 健, 橋本 健朗, 城丸 春夫, 岡崎 俊也
- 3-9 Bis(tert-butylpyrene) nanotweezers and nanocalipers: Enhanced extraction and recognition abilities for single-walled carbon nanotubes
○劉 剛, Rahman A. F. M. Mustafizur, 木村 隆英, 小松 直樹
- 3-10 単層カーボンナノチューブフォレスト成長を可能にするガス種の多様性
○木村 寛恵

☆☆☆☆☆☆ 休憩 (15:00-15:15) ☆☆☆☆☆☆

ポスタープレビュー (15:15-16:00)

ポスターセッション (16:00-17:30)

★ … 若手奨励賞候補者

グラフェンの応用

- 3P-1 ポリマーのグラフト化により修飾した酸化グラフェンの調製と特性
○住吉 徹雄, 永田 和寛, 八木 八木, 藤木 一浩, 山内 健
- 3P-2 Hybrid Graphene-Titanium Surface for Sensing Applications
○Kakimi Yousuke, Rius Gemma, Eryu Osamu
- 3P-3 トリス緩衝溶液中でのグラフェンの化学ドーピングにおける基板の影響
増田 祥也, ○佐野 正人
- 3P-4 Anomalous behavior of Raman signals from carbon nanotube-graphene hybrid structures
○楠本 太郎, 小亀 平章, 根岸 良太, 小林 慶裕
- 3P-5 Synthesis and characterization of Pt-Ru nanoparticles on carbon nanosheets by one-step electrodeposition
○Hayase Shohei
- 3P-6 Suppressed mobility degradation in large-area graphene oxide films by alcohol vapor treatments
○松崎 通弘, 根岸 良太, 大野 恭秀, 前橋 兼三, 松本 和彦, 小林 慶裕
- 3P-7 ポリグリセロール修飾によるグラフェンの水溶化
★ ○保田 徳, 趙 利, 劉 剛, 青沼 秀児, 木村 隆英, 小松 直樹

グラフェンの物性

- 3P-8 フラーレン-グラフェンおよびフラーレン-ナノチューブ-グラフェン複合体の形成
○梅山 有和, 白 鎮碩, 手塚 記庸, 森田 和樹, 今堀 博
- 3P-9 SiC 基板上に成長したグラフェン薄膜層数のラマン分光法による評価
○中原 仁, 前田 大輔, 齋藤 弥八

8月7日(水)

3P-10 5員環からなる2次元 sp^2 炭素結晶の電子構造
★ ○丸山 実那, 岡田 晋

3P-11 グラフェンとナノチューブの G'バンドのフェルミエネルギー依存性
○佐藤 健太郎, 齋藤 理一郎

3P-12 電界下におけるグラフェンの電子物性
★ ○山中 綾香, 岡田 晋

3P-13 超伝導グラフェンにおける集団励起
○猪谷 太輔, 大橋 洋士, 岡田 晋

その他

3P-14 熱処理による酸化鉄ナノチューブの構造変化
○坂東 俊治, 白木 勇喜

3P-15 カーボンナノコイルの高収率化に向けた合成条件の改善
○丸山 皓司, 須田 善行, 田上 英人, 滝川 浩史, 植 仁志, 清水 一樹, 梅田 良人

3P-16 カーボンナノコイルの電磁波吸収特性
○加藤 諒, 安富 進悟, 須田 善行, 田上 英人, 滝川 浩史, 植 仁志, 清水 一樹, 梅田 良人, 江口 宇三郎

3P-17 カーボンナノコイルのばね定数測定
★ ○米村 泰一郎, 須田 善行, 田上 英人, 滝川 浩史, 植 仁志, 清水 一樹, 梅田 良人

3P-18 In-situ observation of carbon nanocoil growth by optical microscope
○郷原 丈弘, 有江 隆之, 秋田 成司

3P-19 単層 WSe₂ 膜における電界誘起 p-n 接合
★ ○清水 諒, 蒲 江, 張 奕勁, 岩佐 義宏, 竹延 大志

3P-20 MoS₂ の光学特性の層数依存性
★ ○小川 泰徳

ナノチューブの応用

3P-21 炭素繊維で修飾したダイヤモンド微粒子の合成
○木村 和, 藤木 一浩, 山内 健, 坪川 紀夫

3P-22 Synthesis of ordered carbon nanotube network using pillar molecules
○Tashiro Kosuke, Song Hayong, Ishii Yosuke, Kawasaki Shinji

3P-23 Carbon nanotubes functionalized with carboxylic acid dispersed in 3D polymeric microstructures
○A. J. G. Otuka, V. Tribuzi, D. S. Correa, A. R. Zanatta, C. R. Mendonca

3P-24 極少量の高配向 CNT を含有させた高機能フッ素樹脂
○三好 健太郎, 矢嶋 尊, 坂井 徹, 豊田 真沙美, 中山 喜萬

3P-25 カーボンナノチューブヒータ表面に担持したシリコンナノ粒子の炭素との反応その場 TEM 観察
○安坂 幸師, 寺田 朋広, 齋藤 弥八

3P-26 大電流制御可能なカーボンナノチューブフォレストを用いた液体ゲート FET
○明道 三穂

8月7日(水)

- 3P-27** 半導体単層カーボンナノチューブ/Si ヘテロ接合太陽電池における太陽電池特性の制限要因について
○中野 陸, 緒方 啓典
- 3P-28** 単層カーボンナノチューブ対極の構造が色素増感太陽電池に与える影響
○千葉 孝昭, 木下 英典, 崔 可航, エイナルソン エリック, 千足 昇平, 丸山 茂夫
- 3P-29** Fabrication of flexible and transparent capacitance-type touch panel with single-walled carbon nanotubes based on simple transfer process
○深谷 徳宏, 岸本 茂, 野田 優, 大野 雄高

内包ナノチューブ

- 3P-30** Charge state of capsule prepared by coalescence of $\text{Sc}_3\text{N}@\text{C}_{80}$ molecules in a carbon nanotube
★ ○米谷 祐輝, Ahmadsreza Fallah Gilvaei, 千賀 亮典, 平原 佳織, 北浦 良, 篠原 久典, 中山 喜萬
- 3P-31** C_{60} を内包した[n]シクラセンの生成過程のエネルギー論
★ ○木暮 聖太, 岡田 晋

ナノ炭素粒子

- 3P-32** 異なる種類の炭素担体による触媒ナノ微粒子の触媒活性効果
○尾崎 公洋, 須田 善行, 滝川 浩史, 田上 英人, 植 仁志, 清水 一樹
- 3P-33** 窒素ガス中衝突反応による炭素ナノカプセルと袋状ナノ炭素の合成
○三重野 哲, 近藤 和彦, 長谷川 直, 黒澤 耕介
- 3P-34** LaC_2 内包カーボンナノカプセル酸化過程での LaCO_3OH の生成
○山本 和典, 山口 憲司, 社本 真一, 赤阪 健
- 3P-35** カーボンナノバルーンの酸化による電気二重層キャパシタの比容量向上
★ ○岡部 雄太, 須田 善行, 滝川 浩史, 田上 英人, 植 仁志, 清水 一樹