

3月6日(火)

基調講演 発表40分・質疑応答5分
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
ポスターレビュー 発表1分・質疑応答なし

基調講演 (9:30-10:15)

1S-1 二層カーボンナノチューブ 1
遠藤守信

一般講演 (10:15-10:45)

ナノチューブの物性

1-1 Temperature sensitive optical absorption of SDS-wrapped SWCNT aqueous solution: correlation with chirality sorting 7
○劉華平、卜部泰子、田中丈士、片浦弘道
1-2 カーボンナノチューブに吸着したアミノ酸のエネルギー論と電子構造 8
○神谷克政、岡田晋

>>>>>>> 休憩 (10:45-11:00) <<<<<<<<

一般講演 (11:00-12:00)

ナノチューブの物性

1-3 電気化学的手法による単層カーボンナノチューブにおける正、負トリオンの観測 9
○朴珍成、松田一成、毛利真一郎、宮内雄平、中島直敏
1-4 キャリアドーピングした単層カーボンナノチューブの励起子-電子弾性散乱 10
○小鍋哲、松田一成、岡田晋
1-5 正孔ドーピングされた(6,5)単層カーボンナノチューブのトリオンの緩和ダイナミクス 11
○志水聖、小山剛史、宮田耕充、篠原久典、中村新男
1-6 金属単層カーボンナノチューブの励起子状態からの発光 12
志水聖、○小山剛史、斎藤毅、宮田耕充、篠原久典、中村新男

>>>>>>> 昼食 (12:00-13:15) <<<<<<<<

一般講演 (13:15-14:00)

ナノチューブの生成と精製

1-7 CNTフォレストの特性とCNTの形状の関係 13
○フタバドン、桜井俊介、小橋和文、徐鳴、山田健郎、石康昭、湯村守雄、畠賢治
1-8 カーボンナノチューブの成長と制御 14
○阿知波洋次、井上亮人、児玉拓也、金子愛実、橋本健朗、児玉健、岡崎俊也
1-9 Alignment Control of Carbon Nanotube Forests from Random to Nearly Perfectly Aligned by Utilizing Crowding Effect 15
○徐鳴、二葉ドン、湯村守雄、畠賢治

特別講演 (14:00-14:30)

1S-2 MWCNTの量産と用途 2
宮本大輔

>>>>>>> 休憩 (14:30-14:45) <<<<<<<<

3月6日(火)

一般講演 (14:45-15:45)

ナノチューブの生成と精製 ・ ナノチューブの応用

- 1-10 溶解度パラメーターに基づく汎用的方法による高導電性CNTゴム作成について 16
○阿多誠介、水野貴章、小橋和文、湯村守雄、畠賢治
- 1-11 アセトニトリルを用いた小径・窒素ドーブ単層CNTのCVD合成 17
○E. エイナルソン、T. テウーラキッソーリー、C. クランバーガー、趙沛、相川慎也、S. ハリッシュ、千足昇平、丸山茂夫
- 1-12 触媒制御による半導体単層CNT選択的成長方法の開発 18
○桜井俊介、山田真保、中村紘子、二葉ドン、畠賢治
- 1-13 自己組織的単層カーボンナノチューブ薄膜における導電パスの特徴抽出解析 19
○大森滋和、斉藤毅、湯村守雄、飯島澄男

ポスタープレビュー (15:45-16:30)

ポスターセッション (16:30-18:00) (☆) 若手奨励賞候補

フラーレンの化学

- 1P-1 トリアゾリノフラーレンの酸触媒脱窒素化によるアジリジノフラーレンの選択的合成 45
三木江翼、○伊熊直彦、中川晃二、小久保研、大島巧
- 1P-2 56π フラーレンのキャラクタリゼーション—位置異性体の分離— 46
○稲田寛、松尾豊

フラーレンの応用

- 1P-3 水中におけるインドリノフラーレンの安定コロイド分散および静電塗布法による成膜の光電流特性 47
○松鷹宏、重光靖郎、折井孝彰、青山哲也、高久英明、田島右副

フラーレン固体

- 1P-4 C_{32} 固体の構造と電子状態 48
☆ ○丸山実那、岡田晋
- 1P-5 様々な環境中で光重合したフラーレンナノウイスキーのラマンスペクトル測定 49
○加藤良栄、宮澤薫一

金属内包フラーレン

- 1P-6 金属内包フラーレンとシリレンによる新規化学修飾 50
○佐藤久美子、加固昌寛、鈴木光明、溝呂木直美、土屋敬広、赤阪健、永瀬茂
- 1P-7 $La_2@C_{80}-C_3N_3Ph_2$ と $La_2@C_{80}$ アニオンのESRスペクトル 51
○相澤俊博、赤阪健、栗原広樹、加藤立久
- 1P-8 $Li@C_{60}(OH)_n$ の合成と同定: 外部水酸基導入による特異的挙動 52
☆ ○上野裕、中村友治、小久保研、大島巧

ナノチューブの生成と精製

- 1P-9 SWCNTの金属・半導体分離の高スループット化 53
○浅野敏、田中丈史、片浦弘道
- 1P-10 多層カーボンナノコイルの層数および線径の制御のためのCVD条件の分析 54
リムシュリン、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
- 1P-11 単層カーボンナノチューブの火炎合成 55
☆ ○大島淳、大沢利男、野田優

3月6日(火)

1P-12	フルオレン-ピリジン・コポリマーによる直径の大きな単層カーボンナノチューブのラッピング ○丹下将克、岡崎俊也、飯島澄男	56
1P-13	カーボンナノチューブ柱の傾きへの触媒パターン形状の影響 ○松岡佑樹、吉村雅満、サマッハ タウフィック、ジョン ハート	57
1P-14	複素環化合物の融合によるカーボンナノチューブ合成 ★ ○宮浦健志、宮田耕充、北浦良、篠原久典	58
1P-15	様々な触媒から成長した単層カーボンナノチューブのカイラリティ分布に対する水素の効果 ○村越幸史、加藤俊顕、ゴラネビスゾーレ、金子俊郎、畠山力三	59
1P-16	Efficient Production of Nanostructured Carbon by Nickel Oxide Nanoparticles ○Gemma Rius, Luong Xuan Dien, and Masamichi Yoshimura	60

ナノチューブの物性

1P-17	窒素ドーブ単層カーボンナノチューブの作製と光学的評価 ○加藤哲也、大下賢一、平田史彦、鴨井督、蓮池紀幸、木曾田賢治、播磨弘	61
1P-18	カーボンナノチューブとグラフェンナノリボンのRBMとRBLMフォノンにおけるコヒーレントフォノン分光 ○アフマドヌグラハ、ゲイリーサンダース、佐藤健太郎、齋藤理一郎	62
1P-19	超微小径(4, 3)単層カーボンナノチューブの可視発光 ★ ○中村俊也、宮田耕充、藤原美帆、北浦良、篠原久典	63
1P-20	過渡格子法を用いた単層カーボンナノチューブ分散溶液の音響波信号測定 ○桑原彰太、片山建二	64
1P-21	電界下におけるカーボンナノチューブの電子物性 ★ ○山中綾香、岡田晋	65

ナノチューブの応用

1P-22	分散プロセスが及ぼすSWNT-ゴム複合材の導電性への効果 ○尹好苑、山下基、阿多誠介、小橋和文、山田健郎、フタバ・N・ドン、湯村守雄、畠賢治	66
1P-23	Electrical properties of carbon nanotube networks decorated with cobalt oxide ○Do-Hyun Kim, Junghwan Huh, Jong-Kwon Lee, Gyu-Tae Kim, Urszula Dettlaff-Weglikowska, and Siegmur Roth	67
1P-24	高性能フレキシブルSWCNTトランジスタ ★ ○蓬田陽平、野房勇希、柳和宏、岩佐義宏、竹延大志	68
1P-25	インピーダンス解析から見た燃料電池触媒担体としてのカーボンナノチューブの特長 ○藤ヶ谷剛彦、モハメド・レダ・バーバー、中嶋直敏	69
1P-26	Toward graphene and single-walled carbon nanotube composite devices ○Sungjin Kim, Shinya Aikawa, Bo Hou, Erik Einarsson, Shohei Chiashi, Junichiro Shiomi, Shigeo Maruyama	70
1P-27	カーボンナノチューブ/スルホン化ポリアミド複合体への白金担持 ○キム チェリン、藤ヶ谷剛彦、中嶋直敏	71
1P-28	カーボンナノチューブとカーボンナノウォールによるハイブリッドナノカーボン物質の構造制御 ★ ○佐藤拓矢、加藤俊顕、金子俊郎、畠山力三	72
1P-29	eDIPS法により作製したCNTの直接紡糸と電気抵抗率 ○仲野瞬、清宮維春、平井孝佳、小林慶太、斎藤毅	73

3月6日(火)

- 1P-30 種類のリン脂質混合によるカーボンナノチューブの分散特性 74
○佐藤雄紀、沖本治哉、佐野正人

内包ナノチューブ

- 1P-31 コロネンポリマーを内包したナノチューブの電子状態 75
岡田晋
- 1P-32 ^{13}C NMRとx線回折による C_{60} ピーパーポッド-2層カーボンナノチューブ変換過程の研究 76
鷲谷智、○松田和之、福岡智子、中井佑介、柳和宏、真庭豊、片浦弘道

グラフェン

- 1P-33 グラフェンナノ構造のSGM測定 77
○古屋惣平、高井和之、佐藤慶明、榎敏明
- 1P-34 酸化グラフェンへのピレンの共有結合による固定化 78
★ ○森本雅和、松尾吉晃
- 1P-35 固体炭素源から合成したグラフェンFET上の荷電サイト 79
○亀岡義宣、山本真裕、有江隆之、秋田成司
- 1P-36 ペリレンビスイミド誘導体の熱重合によるグラフェンナノリボン合成 80
○溝渕真吾、菊地貴志、中江隆博、佐藤久子、森重樹、奥島鉄雄、宇野英満、坂口浩司
- 1P-37 高温下でのグラフェンと金属ナノ粒子の反応: 異方性エッチングとカーボンナノファイバー成長 81
★ ○吉田和真、辻正治、吾郷浩樹
- 1P-38 Mechanism for Transition Metal-Catalytic Renovation of Defective Graphene 82
○Wei-Wei Wang, Jing-Shuang Dang, Xiang Zhao
- 1P-39 Nitrogen-doped carbon nanosheets and their electrochemical applications 83
○Zhipeng Wang, Hironori Ogata
- 1P-40 グラフェンおよびグラフェンナノリボンのTEM観察可能な架橋デバイスの作製 84
★ ○鈴木祥司、北浦良、佐々木祐生、加門慶一、宮田耕充、篠原久典
- 1P-41 Anomalous Valley Magnetic Moment of Graphene 85
Daqing Liu

ナノ炭素粒子

- 1P-42 ダイヤモンドナノ粒子の原子構造と電子構造 86
○神谷克政、岡田晋

ナノホーン

- 1P-43 分散状態によるナノホーンの細胞毒性 87
中村真紀、田原善夫、飯島澄男、○湯田坂雅子

その他

- 1P-44 黒鉛化処理がカーボンナノコイルの引張変形特性に及ぼす影響 88
★ ○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
- 1P-45 Hybrid Periodic Nano-ridges: Novel Structures and Properties 89
○Rui-Sheng Zhao, Jing-Shuang Dang, Xiang Zhao

3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

一般講演 (9:30-10:30)

金属内包フラーレン・フラーレンの化学

- 2-1 Structures and Chemical Properties of Carbide Cluster Fullerenes 20
○Xing Lu, Hiroki Kurihara, Koji Nakajima, Yuko Iiduka, Naomi Mizorogi, Takeshi Akasaka, Shigeru Nagase
- 2-2 $Tm@C_{82}(I) - Ni(OEP)$ 錯体結晶の作製と構造解析 21
○佐道祐貴、青柳忍、西堀英治、宮田耕光、北浦良、澤博、篠原久典
- 2-3 ルテチウムおよびルテチウムカーバイド内包フラーレンの光電子スペクトル 22
○宮崎隆文、中西勇介、西龍彦、大北壮祐、八木創、篠原久典、日野照純
- 2-4 C_{60} の環化付加反応における反応性指標 23
○佐藤徹、岩原直也、春田直毅、田中一義

>>>>>>> 休憩 (10:30-10:45) <<<<<<<<

特別講演 (10:45-11:15)

- 2S-3 ガドリニウムフラーレンによる中性子捕捉療法 3
長崎幸夫

一般講演 (11:15-12:00)

フラーレン固体・フラーレンの応用

- 2-5 水酸化フラーレンナノシートの作製と物性 24
○馬場啓輔、伊藤寿之、緒方啓典
- 2-6 良い超伝導特性を示した C_{60} ナノワイスカーの合成 25
○宮澤薫一、加藤良栄、竹屋浩幸、山口尚秀、高野義彦
- 2-7 フラーレンナノワイスカーの超伝導化 26
○竹屋浩幸、加藤良栄、宮澤薫一、山口尚秀、高野義彦

>>>>>>> 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)

特別講演 (14:00-14:30)

- 2S-4 カーボンナノチューブの薄膜化・分光測定とその応用 4
南信次

>>>>>>> 休憩 (14:30-14:45) <<<<<<<<

一般講演 (14:45-15:45)

ナノチューブの応用・ナノチューブの物性

- 2-8 巻き付け転写法により作製した、単層カーボンナノチューブねじれセンサー 27
○山田健郎、山本由貴、早水祐平、田中啓之、二葉ドン、畠賢治
- 2-9 マイクロ波によるナノカーボン流体の加熱特性:新奇給湯技術を目指して 28
滝田亮介、○佐野正人

3月7日(水)

- 2-10 インクジェット法を用いた分離チューブトランジスタの作製 29
松崎怜樹、蓬田陽平、柳和宏、岩佐義宏、○竹延大志
- 2-11 走査ゲート顕微法によるSWNTネットワークFETの動作機構の解析 30
○魏小均、前田賢治、矢萩達朗、松永正広、青木伸之、J.P.バード、石橋幸治、落合勇一

ポスタープレビュー (15:45-16:30)

ポスターセッション (16:30-18:00) (☆) 若手奨励賞候補

フラーレンの化学

- 2P-1 フーリエ変換イオンサイクロトロン共鳴型質量分析器を用いたクラスターの成長の観察 90
○小林弘和、千足昇平、丸山茂夫、菅井俊樹
- 2P-2 水酸化フラーレン-メタクリル酸エステル複合体の合成と共重合 91
○小久保研、加藤雅晃、原田昭夫、野口武、大島巧

フラーレンの応用

- 2P-3 メタノール浸漬処理を施したフラーレンナノウィスカー電界効果トランジスタの電気伝導特性 92
☆ ○鳥海直人、土井達也、小山恭平、青木伸之、落合勇一

フラーレン固体

- 2P-4 星形C₆₀ナノシートの成長 93
○吉田諒、橘勝
- 2P-5 サイズ制御C₆₀フラーレンナノウィスカーの合成 94
○平田千佳、下村周一、宮澤薫一

金属内包フラーレン

- 2P-6 Li⁺@C₆₀の官能基化-Li@PCBM陽イオンの合成 95
○岡田洋史、丸山優史、笠間泰彦、飛田博実、松尾豊
- 2P-7 世界最短のピーポッド;金属内包フラーレンと[11]シクロパラフェニレンの包接錯体 96
☆ ○中西勇介、大町遼、松浦沙奈枝、宮田耕充、北浦良、瀬川泰知、伊丹健一郎、篠原久典
- 2P-8 N@C₆₀ガンマシクロデキストリン包摂体水溶液のESR測定 97
○岡本光弘、高橋弘樹、河野正規、金折賢二、古川貢、加藤立久

ナノチューブの生成と精製

- 2P-9 超微粒化装置による多層カーボンナノチューブの蛋白質溶液への大量分散 98
○五味千磨、山越莉早、高島正、前田寧、小野慎
- 2P-10 CVD法によるミリメートル長垂直配向カーボンナノチューブの成長におけるバッファガスの影響 99
○厚味広樹、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-11 ラマン分光分析による二層カーボンナノチューブの巨視的なキャラクタライゼーション 100
☆ ○小林慶太、大森滋和、清宮維春、斎藤毅
- 2P-12 DWNTの金属/半導体の選択分離とその物性評価 101
○綿貫翔悟、長屋祐香、久野晃弘、石橋幸治、土屋好司、矢島博文
- 2P-13 触媒CVD法における単層CNT成長の分子動力学シミュレーション 102
○野口拓哉、久間馨、千足昇平、丸山茂夫
- 2P-14 分子内包可能な単層カーボンナノチューブの単一カイラリティ精製 103
☆ ○河合将利、鈴木拓也、五十嵐透、竹延大志、鈴木浩紀、岡崎俊也、片浦弘道、真庭豊、柳和宏

3月7日(水)

- 2P-15 Preferential extraction of left- or right-handed SWNTs with narrow diameter range by use of chiral diporphyrin nanotweezers 104
○Gang Liu, Tatsuki Yasumitsu, Shuji Aonuma, Takahide Kimura, Naoki Komatsu
- 2P-16 Pt触媒を用いたアルコールガスソース法による単層カーボンナノチューブの低温成長 105
○丸山隆浩、福岡直也、水谷芳裕、近藤弘基、成塚重弥、飯島澄男

ナノチューブの物性

- 2P-17 密度勾配を用いた半導体外層の二層カーボンナノチューブの分離 106
○長屋祐香、清水一司、久野晃弘、土屋好司、矢島博文
- 2P-18 可溶化剤の電荷のカーボンナノチューブの電子状態への影響 107
○平兮康彦、新留康郎、中嶋直敏
- 2P-19 水中における単一カーボンナノチューブの熱伝導率計測 108
★ ○荻谷涼、丸山央峰、新井史人
- 2P-20 カーボンナノチューブにおけるキャップ構造のエネルギー論と電子状態 109
○加藤幸一郎、斎藤晋

ナノチューブの応用

- 2P-21 効果的なカーボンナノチューブヤモリテープの先端構造 110
○田淵聡、中山喜萬
- 2P-22 プラズマCVDを用いた窒素、フッ素ドーピングによる単層カーボンナノチューブ電界効果型トランジスタの特性制御 111
★ ○安久津誠、加藤俊顕、黒田峻介、金子俊郎、畠山力三
- 2P-23 磁場応答するカーボンナノチューブゲルのレオロジー特性 112
中川和音、○沖本治哉、三俣哲、佐野正人
- 2P-24 片持ち梁カーボンナノチューブを用いた抗原抗体間の相互作用力測定 113
○寺田有希、秋田成司、有江隆之
- 2P-25 ナノワイヤ内包ナノチューブを前駆体とした極超微粒子の新規合成法の開発 114
★ ○成瀬しほの、北浦良、伊東真一、宮田耕充、吉川浩史、阿波賀邦夫、篠原久典
- 2P-26 ウェットプロセスを用いた高導電性NBR/SGCNTコンポジットの作成と評価 115
○重田真宏、近藤友惟、藤昇一、ホアン・テ・バン、上島貢、長宗勉、松村晶、中嶋直敏
- 2P-27 電極下にグラフィティックカーบอนを挿入したCNT-FETの障壁高さの見積もり 116
○玉置聖人、岸本茂、大野雄高、水谷孝
- 2P-28 CVD合成カーボンナノチューブネットワークの微細構造制御による透明導電特性の向上 117
★ ○金東榮、橋本直人、野田優
- 2P-29 インクジェット法を用いた微細カーボンナノチューブ薄膜 118
○高木勇樹、野房勇希、牛腸翔太、柳和宏、片浦弘道、竹延大志

内包ナノチューブ

- 2P-30 単層カーボンナノチューブに内包されたポリイン分子C₁₀H₂の光学吸収およびラマン散乱スペクトル 119
坂口智紀、和田資子、山田健太郎、○若林知成

3月7日(水)

グラフェン

- 2P-31 イオン層コートによる2層グラフェンの半導体化 120
○高木祥光、岡田晋
- 2P-32 A novel reduction method for graphene oxide and expanded graphite by water freezing expansion 121
○Hyeon Jeon, Jaemyoung Lee, BeomSu Kim, Gwangil Jung, Weon-Kyung Choi
- 2P-33 シリコン基板上での六方晶窒化ホウ素の合成 122
★ ○前田枝里子、宮田耕充、加門慶一、北浦良、篠原久典
- 2P-34 液面下CVD法によるカーボンナノリボンの生成 123
○横井裕之、石原史大、野口祐介
- 2P-35 グラフェンのラマンスペクトルにおけるレーザー照射効果 124
○細谷渚、渡邊文章、橘勝
- 2P-36 シルセスキオキサン架橋型グラフェン薄膜の有機化合物に対する電氣的応答 125
★ ○橘裕志、松尾吉晃
- 2P-37 グラフェンの内外二重共鳴ラマン散乱過程 126
○佐藤健太郎、Daniela L. Mafra, Paulo T. Araujo、齋藤理一郎、Mildred. S. Dresselhaus
- 2P-38 グラフェンナノ細孔アレイの電気特性 127
○橋本泰樹、上川正太、原哲文、小木曾徹、八木優子、春山純志
- 2P-39 超臨界流体剥離法によるカーボンナノファイバーからのナノグラフェン合成 128
★ ○筈居高明、川口祐司、本間格
- 2P-40 金属炭素ハイブリッド膜からのグラフェン形成 129
○大島久純、桶結憲二、河野欣、小野田邦広

ナノ炭素粒子

- 2P-41 溶液中におけるポリイン-ヨウ素錯体の赤外吸収スペクトル 130
○和田資子、若林知成

ナノホーン

- 2P-42 PEGにより修飾したナノホーンのマウス生体内長期動態 131
○張民芳、田原善夫、揚梅、周シン、山口貴司、飯島澄男、湯田坂雅子

ナノ環境と安全評価

- 2P-43 フラーレンナノ粒子を含んだ水中での微生物増殖 132
★ ○石田正博、津留美紀子、出口茂

その他

- 2P-44 Recent development in Electron Energy Loss spectroscopy and its applications to nanomaterial analysis 133
○ A,Maigné
- 2P-45 First-principles studies of interfacial charge transfer between graphene and rutile (110) surface 134
○Cai-Hua Zhou, Xiang Zhao

3月8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 (9:30-10:45)

グラフェン

- | | | |
|-----|--|----|
| 3-1 | グラフェンのナノ構造制御とリチウム電池電極への応用
本間格 | 31 |
| 3-2 | 液相成長法による絶縁体上グラフェンの選択成長
○日浦英文、マイケル・リー、アナスタシア・チュルニナ、塚越一仁 | 32 |
| 3-3 | 2層グラフェンにおけるG'バンドラマン強度のレーザー強度依存性
○齋藤理一郎、佐藤健太郎、D.L.Mafra, P. T. Araujo, M. S. Dresselhaus | 33 |
| 3-4 | グラフェンナリボンからのレーザー刺激電界放射に関する量子動力学シミュレーション
打木大介、春山潤、胡春平、○渡辺一之 | 34 |
| 3-5 | シルセスキオキサンで架橋されたグラフェンからなるピラー化炭素への有機分子の
インターカレーション
小西健太郎、○松尾吉晃 | 35 |

>>>>>>> 休憩 (10:45-11:00) <<<<<<<<

特別講演 (11:00-11:30)

- | | | |
|------|--|---|
| 3S-5 | グラフェンのトランジスタへの応用: CVD成長、ナリボン形成、電気特性について
佐藤信太郎 | 5 |
|------|--|---|

一般講演 (11:30-12:30)

グラフェン

- | | | |
|-----|---|----|
| 3-6 | マイクロ波プラズマCVDによるグラフェンのロールトゥーロール成膜
○山田貴壽、石原正統、長谷川雅考、飯島澄男 | 36 |
| 3-7 | 拡散プラズマCVDによる高品質単層グラフェンのシリコン酸化膜基板上への直接合成
○加藤俊顕、畠山力三 | 37 |
| 3-8 | 格子整合および格子不整合グラフェン/六方晶窒化ホウ素超格子の電子的特性
○酒井佑規、齋藤晋 | 38 |
| 3-9 | 窒素ドーピング型グラフェンの不純物吸着の第一原理電子構造計算
○藤本義隆、齋藤晋 | 39 |

>>>>>>> 昼食 (12:30-13:45) <<<<<<<<

一般講演 (13:45-14:15)

ナノ炭素粒子

- | | | |
|------|--|----|
| 3-10 | 爆轟法ナノダイヤモンド凝膠体解砕条件の最適化
○佐々木修一、山野井亮子、大澤映二 | 40 |
| 3-11 | Surface Engineering of Nanodiamond for Targeted Cell Labeling
Li Zhao, Takuro Maeda, Tokuhiko Chano, Takahide Kimura, Naoki Komatsu | 41 |

3月8日(木)

特別講演 (14:15-14:45)

- 3S-6 超低コスト赤外線イメージセンサのためのカーボンナノチューブを用いた
プラスチックポロメータの研究 6
成田薫

>>>>>>> 休憩 (14:45-15:00) <<<<<<<<

一般講演 (15:00-15:30)

ナノホーン・その他

- 3-12 過酸化水素の酸化によるグラフェン物質の構造差別化 42
○中村真紀、河合孝純、入江路子、弓削亮太、飯島澄男、坂東俊治、湯田坂雅子
- 3-13 レーザー脱離イオン化源を備えた多段イオントラップ気相移動度測定システムの開発と
ポリスチレンビーズの構造測定 43
小坂祥、澤西慶彦、篠崎祐志、○菅井俊樹

ポスタープレビュー (15:30-16:30)

ポスターセッション (16:30-18:00) (☆) 若手奨励賞候補

フラーレンの化学

- 3P-1 遷移金属錯体を用いたC₆₀とジシラン及びシリランとの反応 135
○飯田亮介、稲葉大樹、高木賢太郎、加固昌寛、長谷川正、前田優、山田道夫、赤阪健
- 3P-2 アクセプター性大環状化合物を用いたフラーレン系ロタキサンの合成 136
○倉橋紀子、加藤真一郎、中村洋介

フラーレンの応用

- 3P-3 RFプラズマを用いたN@C₆₀の高純度合成とそのUV照射に対する安定性 137
☆ ○趙順天、金子俊郎、畠山力三
- 3P-4 新規フラーレン化合物による逆型有機薄膜太陽電池の開放電圧の向上 138
○波多野淳一、桑原貴之、高橋光信、松尾豊

金属内包フラーレン

- 3P-5 クラスタ内包Non-IPRフラーレンSc₃N@C₆₈の光電子スペクトルと電子状態 139
○太田知那、宮崎隆文、小笠原直子、西龍彦、佐々木祐生、篠原久典、日野照純
- 3P-6 金属内包フラーレン・クラスタの水溶化を目指したポリマーの探索 140
☆ ○野田祥子、中西勇介、宮田耕充、北浦良、篠原久典
- 3P-7 Synthesis and Characterization of Covalently Linked Porphyrin-La@C₈₂ Hybrids 141
○馮業、スラニナズデネク、佐藤悟、与座健治、土屋敬広、溝呂木直美、赤阪健、永瀬茂

ナノチューブの生成と精製

- 3P-8 超微粒化装置によって調製された蛋白質-単層カーボンナノチューブ複合体 142
○山越莉早、五味千磨、高島正、前田寧、小野慎
- 3P-9 カーボンナノコイルの初期成長におけるSn触媒蒸気供給の効果 143
○石井裕一、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-10 One-Step Gel-Based Separation of High Purity Semiconducting Single-Wall Carbon Nanotubes 144
☆ ○テンディボアネルグス、宮田耕充、北浦良、篠原久典

3月8日(木)

- 3P-11 アガロースゲルカラムを用いた金属型単層カーボンナノチューブの精製 145
○平野篤、田中丈士、ト部泰子、片浦弘道
- 3P-12 分散剤に多糖と界面活性剤を用いた密度勾配超遠心法による半導体性単層カーボンナノチューブの選択分離 146
○清水一司、土屋好司、石井忠浩、矢島博文

ナノチューブの物性

- 3P-13 Influence of Temperature and adsorbates on a Carbon Nanotube Resonator by Molecular Dynamics Simulations 147
○高嬉淵、James Cannon、塩見淳一郎、丸山茂夫
- 3P-14 軟X線照射による単層カーボンナノチューブへの影響 148
○浅井邦仁、村上俊也、木曾田賢治、伊東千尋
- 3P-15 非平衡グリーン関数法による欠陥を含む金属カーボンナノチューブのsub-THz交流伝導へのアプローチ 149
★ ○平井大介、山本貴博、渡邊聡
- 3P-16 リズチーム-カーボンナノチューブ水溶液におけるフェムト秒コヒーレントフォノン分光 150
○牧野孝太郎、田所宏基、篠崎大将、平野篤、白木賢太郎、前田優、長谷宗明
- 3P-17 結晶状単層カーボンナノチューブ集合体の創製 151
○工藤光、柳和宏、真庭豊、片浦弘道、小林春花、末永和知、竹延大志、蓬田陽平、平田邦生、吉宗良祐、中津亨
- 3P-18 コンタクトモードAFMの電流マッピングを用いたCNT on SiC-金属間の接触抵抗の評価 152
○稲葉優文、大原一慶、落合拓海、東松直哉、平岩篤、楠美智子、川原田洋
- 3P-19 単層カーボンナノチューブの近接場光学遷移における増強作用と選択則 153
★ ○ピヤワット タブサニット、佐藤健太郎、齋藤理一郎
- 3P-20 Preparation and thermal properties of SiC/MWCNT nanocomposites 154
○So Youn Mun, Su-Jin Cha, Dong-Jin Lee, Kwang Yeon Cho, Cheol-Min Yang, HeeJoon Ahn, Young Hee Lee, Han Do Kim

ナノチューブの応用

- 3P-21 環状オレフィンポリマー/カーボンナノチューブ微粒子複合体の合成と電気特性評価 155
○ホアン テ バン、長宗勉、重田真宏、上島貢
- 3P-22 カーボンナノチューブを利用した回転式ナノアクチュエータ 156
★ ○千賀亮典、平原佳織、山口康隆、中山喜萬
- 3P-23 半導体単層カーボンナノチューブ/Siヘテロ接合ダイオードの作製と特性 157
○庄司真雄、関根亮典、伊藤寿之、緒方啓典
- 3P-24 スーパーグロースカーボンナノチューブ向け分散剤としてのポリ塩化ビニル 158
○重田真宏、長宗勉、近藤友惟、萬羽忠興、ホアン・テ・バン、上島貢、中嶋直敏
- 3P-25 カーボンナノチューブへの通電による内包Niナノ粒子のマイグレーションとナノチューブの接合 159
★ ○荻田基志、安坂幸師、中原仁、齋藤弥八
- 3P-26 as-grown単層CNTを用いた薄膜トランジスタの作製と特性評価 160
○北島旭、相川慎也、西村英徳、エリック・エイナルソン、千足昇平、丸山茂夫
- 3P-27 導電型原子間力顕微鏡を用いたSi基板上に直接成長させたCNTネットワークの抵抗分布測定 161
○柞山公佑、沖川侑揮、大野雄高、岸本茂、水谷孝

3月8日(木)

- 3P-28 その場透過電子顕微鏡法によるカーボンナノチューブ間に架橋された単一シリコンナノ粒子の電気伝導特性 162
★ ○寺田朋広、安坂幸師、中原仁、齋藤弥八
- 3P-29 インクジェット法を用いたカーボンナノチューブの連続的電子ドーピング 163
○清水諒、松崎怜樹、柳和宏、竹延大志

内包ナノチューブ

- 3P-30 表面分解法により作製したカーボンナノチューブ膜へのフラーレン内包の試み 164
○森雄基、丸山隆浩、成塚重弥
- 3P-31 単層カーボンナノチューブ内に束縛された一次元 π 共役分子のドーピング特性 165
守屋理恵子、○柳和宏、Nguyen Thanh Cuong、大谷実、岡田晋

グラフェン

- 3P-32 サブナノ～ナノ白金クラスター担持ナノグラフェンの作製 166
○筈居高明、川口祐司、三谷諭、本間格
- 3P-33 Novel electric field effects on magnetic oscillations in graphene 167
★ Ning Ma
- 3P-34 電気化学的グラフェン合成法における電解質の影響 168
曾部雄平、○沖本治哉、佐野正人
- 3P-35 グラフェン合成における冷却時の水素の影響 169
○安野裕貴、山本真裕、秋田成司、有江隆之
- 3P-36 新規ナノカーボン構造:触媒金属上下に合成された多層グラフェン 170
○近藤大雄、佐藤信太郎、八木克典、二瓶瑞久、横山直樹
- 3P-37 グラフェン / 六方晶窒化硼素ハイブリッドシートのCVD合成 171
★ ○加門慶一、宮田耕充、前田枝里子、佐々木祐生、北浦良、篠原久典
- 3P-38 CVD法による窒素ドーピンググラフェンの作製 172
○嶋井督、中村純、木曾田賢治、蓮池紀幸、播磨弘
- 3P-39 微傾斜SiC上グラフェンナノ構造の偏光ラマン研究 173
○嶋井督、木曾田賢治、蓮池紀幸、播磨弘、栗栖悠輔、田中悟、橋本明弘
- 3P-40 Cu表面におけるグラフェンの異方成長 174
★ ○林賢二郎、佐藤信太郎、横山直樹
- 3P-41 グラフェン転写したHOPG上のモアレ構造のSTM観察 175
○石原雅大、吉村雅満
- 3P-42 グラフェン薄膜への有機導体によるケミカルドーピング 176
★ ○石川亮佑、黒川康良、サンドゥーアダルッシュ、小長井誠
- 3P-43 極短パルス光を利用した水素化グラフェンの脱水素化の非平衡ダイナミクス 177
○宮本良之、Hong Zhang、Angel Rubio

ナノ炭素粒子

- 3P-44 小惑星衝突反応による炭素クラスター合成のモデル実験 178
○三重野哲、長谷川直、黒澤耕介、三石和貴

3月8日(木)

ナノホーン

- 3P-45 CO₂レーザーアブレーション中の雰囲気ガスの最適化によるカーボンナノホーン集合体の構造制御 179
○弓削亮太、湯田坂雅子、當山清彦、山口貴司、飯島澄男、眞子隆志

その他

- 3P-46 ゼオライト鋳型炭素(ZTC)に吸着した水の構造と相挙動 180
○客野遙、松田和之、中井祐介、福岡智子、真庭豊、西原洋知、京谷隆
- 3P-47 誘電体バリア放電によって処理されたカーボンナノツイストの起毛状態へのZnO粉末添加の影響 181
○杉岡由基、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-48 低水素原子含有溶液中におけるグラファイトのレーザーアブレーション 182
佐藤祐旭、兒玉健、○城丸春夫、阿知波洋次
- 3P-49 酸化鉄ナノチューブの作製と精製 183
○白木勇喜、坂東俊治