

3月8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 (9:00-9:45)

IS-1 ナノカーボン材料の構造評価と産業応用

○飯島澄男

一般講演 (9:45-10:30)

ナノチューブの物性と応用

1-1 Raman分光法によるSWCNT表面の界面活性剤の検出

西出大亮、藤井俊治郎、田中丈士、○片浦弘道

1-2 溶液中に分散された単層カーボンナノチューブのラマン散乱分光による評価

○鈴木信三、栗津勝元、池田泰朗、畑野雄哉、中西碧、水澤崇志、小野晶、岡崎俊也、阿知波洋次

1-3 二層カーボンナノチューブから抜き出した微小径単層カーボンナノチューブの励起子間相互作用

○小山剛史、宮田耕充、篠原久典、岸田英夫、中村新男

休憩 (10:30-10:45)

一般講演 (10:45-11:45)

ナノチューブの物性と応用

1-4 金属・半導体分離単層カーボンナノチューブ薄膜の連続的キャリア密度制御

○下谷秀和、津田諭、袁洪涛、蓬田陽平、守屋理恵子、竹延大志、柳和宏、岩佐義宏

1-5 気相過・転写法により作製したカーボンナノチューブ薄膜トランジスタの移動度とオン/オフ比

○孫東明、ティメルマンズ マリナ、Ying Tian、ナシブリン アルバート、岸本 茂、水谷 孝、カウピネン エスコ、大野 雄高

1-6 長さ分離された半導体単層カーボンナノチューブを用いた高移動度トランジスタ

○塩沢一成、宮田耕充、浅田有紀、大野雄高、北浦良、水谷孝、篠原久典

1-7 非常に柔軟なAll-SWNT電界効果トランジスタ

○相川 慎也、エリック エイナルソン、千足 昇平、塩見 淳一郎、西川 英一、丸山 茂夫

昼食 (11:45-13:00)

一般講演 (13:00-14:15)

ナノチューブの物性と応用

1-8 Infrared Solar Cell Based on C₆₀ Encapsulated Semiconducting Single-Walled Carbon Nanotubes

○李 永峰、兒玉宗一郎、金子 俊郎、畠山 力三

1-9 ポリベンゾイミダゾール被覆カーボンナノチューブの炭素化による非金属燃料電池

カソード触媒の作製

○内海剛志、藤ヶ谷剛彦、中嶋直敏

1-10 極微量の合成原料で決まる単層カーボンナノチューブの分散性と

導電性ポリマーコンポジットへの応用

○野々口斐之、二葉ドン、阿多誠介、湯村守雄、畠賢治

1-11 カーボンナノチューブの-190°Cから970°Cの温度範囲で安定なクリープおよびクリープ回復

○徐 鳴、二葉ドン、湯村 守雄、畠 賢治

1-12 光応答カーボンナノチューブ細胞培養基板の開発

○佐田貴生、藤ヶ谷剛彦、中嶋直敏

休憩 (14:15-14:30)

特別講演 (14:30-15:00)

IS-2 The Advantages and Applications of Nanocarbon Phase Transformations

○Amanda S. Barnard

一般講演 (15:00-16:00)

ハイブリットカーボン

- 1-13 多段イオントラップ気相移動度測定装置の開発
篠崎祐志、澤西慶彦、菅井俊樹
- 1-14 ナノ分子構造体に埋め込まれた直線型ポリイン分子の電子状態
○若林知成、才川真央、手柴雅臣、和田資子
- 1-15 ナノカーボンの細胞内取り込みにおけるサイズ依存性
○張民芳、周シン、田原喜夫、飯島澄男、湯田坂雅子
- 1-16 高温において炭素原子と相互作用する白金クラスターの高分解能電子顕微鏡観察
○小林慶太、末永和知

ポスタープレビュー (16:00-17:00)

ポスターセッション (17:00-18:20)

ナノチューブの生成と精製

- 1P-1 アルコールガスソース法によるZnO(000-1)基板上カーボンナノチューブ成長
○筒井智之、五百川隆康、丸山隆浩、成塚重弥
- 1P-2 QM/MD Simulations of Carbon Nanotube Cap Nucleation Using Acetylene Feedstock and an Fe₃₈ Catalyst Nanoparticle
○Ying Wang, HuJun Qian, Alister J. Page, Keiji Morokuma, Stephan Irle
- 1P-3 Raman散乱を用いたSWCNTの純度評価:界面活性剤の効果
○田賀美樹、西出大亮、藤井俊治郎、田中丈士、片浦弘道
- 1P-4 高真空アルコールガスソース法によるPt触媒を用いたSWNTの低圧力成長
○水谷芳裕、丸山隆浩、成塚重弥、飯島澄男
- 1P-5 表面分解法で4H-SiCと6H-SiCから成長したカーボンナノチューブのラマン分光法での比較
○石黒祐樹、榊原悟史、伊藤宏晃、丸山隆浩、成塚重弥
- 1P-6 湿式微粒化装置によるCNTの新分散法
○高島正、村井有美、宮城邦雄、宇高勝之、加藤伸一郎、宮崎祐介
- 1P-7 単層カーボンナノチューブの分子組立型合成
○宮田耕充、鈴木麻里恵、Jinying Zhang、藤原美帆、北浦良、片浦弘道、篠原久典
- 1P-8 触媒蒸気供給基板式CVD法によって合成したカーボンナノコイル純度のSn触媒濃度の影響
○石井裕一、瀧本幸太郎、須田善行、田上英人、滝川浩史、植仁志、清水一樹、梅田良人
- 1P-9 サイズ排除クロマトグラフィーによる単層CNTの長さ分離
○浅野 敏、田中丈史、片浦弘道
- 1P-10 カーボンナノチューブ室温合成における電気化学プロセスの制御
アハマドシャウキイ、田邊昌大、○保田諭、村越敬
- 1P-11 Selective synthesis of (6, 5) carbon nanotubes from C₆₀ precursor
○張錦英、宮田耕充、北浦良、篠原久典
- 1P-12 触媒CVD法を用いてSn/Fe/MgOから多層カーボンナノコイルの合成
○リムシュリン、瀧本幸太郎、須田善行、田上英人、滝川浩史、植仁志、清水一樹、梅田良人
- 1P-13 様々な炭素源ガスによるフラーレンC₆₀を核としたカーボンナノチューブの成長
高木大輔、前田文彦、○根岸良太、阿形省吾、小林慶裕、本間芳和
- 1P-14 DFTB/MD法を用いた単層カーボンナノチューブ閉端・開端シミュレーション
○原 裕訓、Stephan Irle
- 1P-15 [n]シクロパラフェニレンを用いた単層カーボン・ナノチューブへの変換:SCC-DFTBによるDiels Alder 反応およびラマンスペクトル
○梅田亮太、西村好史、イレステファン
- 1P-16 長尺かつ高純度半導体単層カーボンナノチューブの抽出
○塩沢一成、宮田耕充、北浦良、篠原久典

ナノチューブの応用

- 1P-17 ナノカーボン-ポリマー複合体の電極特性
○坂下智啓、岡村光起、川崎晋司
- 1P-18 低閾値かつ高導電率を有するカーボンナノチューブ/ポリイソプレン複合材料の電気、力学特性
○長岡朋弥、酒井歩、内田勝美、土屋好司、伊藤真義、古川猛夫、矢島博文
- 1P-19 誘電泳動を用いたカーボンナノチューブ培養担体への細胞集積
○松岡真琴、赤坂司、橋本剛、戸塚靖則、亙理文夫
- 1P-20 カーボンナノチューブFET特性におけるデバイスプロセスの影響
○田中幹人、伊藤陽一、張泰鎔、林靖彦、岸直希、曾我哲夫、神保孝志
- 1P-21 分子内包単層カーボンナノチューブ透明導電膜の作製と評価
○岸直希、三輪郁馬、岡崎俊也、齋藤毅、水谷年寿、土屋裕彰、曾我哲夫、神保孝志
- 1P-22 アガロースゲルクロマトグラフィーにより分離した配向半導体単層カーボンナノチューブを用いた薄膜トランジスタ
○藤井俊治郎、田中丈士、片浦弘道
- 1P-23 シンプルな方法によるカーボンナノチューブと分子との相互作用分析
○ユジョンテ、藤ヶ谷剛彦、中嶋直敏
- 1P-24 カーボンナノチューブの分散制御
○内山直行、中嶋直敏
- 1P-25 高伝導性葉脈状SWNT網目
○小橋和文、阿多誠介、山田健郎、二葉ドン、湯村守雄、畠賢治
- 1P-26 イオンゲルを用いた単層カーボンナノチューブ薄膜トランジスタ
○ウエンディー、蓬田陽平、下谷秀和、柳和宏、岩佐義宏、竹延大志
- 1P-27 DNA/カーボンナノチューブ複合体と生体親和性ポリカチオンの複合化
○藤ヶ谷剛彦、山本悠喜、狩野有宏、丸山厚、中嶋直敏
- 1P-28 インクジェット法によるカーボンナノチューブ薄膜へのキャリアドーピング
○松崎怜樹、柳和宏、竹延大志

ナノチューブの物性

- 1P-29 Chirality dependence of coherent phonon amplitudes in single wall carbon nanotubes
○Ahmad-Ridwan Tresna Nugraha、佐藤 健太郎、齋藤 理一郎
- 1P-30 ジェット生成を利用したナノチューブ開裂に関する密度汎関数法計算
○湯村尚史、金光俊幸
- 1P-31 SWCNT分散過程におけるG+/G-比変化
○西山聡子、田中丈士、片浦弘道
- 1P-32 ホウ素、窒素含有原料から成長したSWNTのラマン分光
○鈴木哲、日比野浩樹

グラフェン

- IP-33 ラマン強度とシフトのグラフェンの層構造依存性
○佐藤健太郎、Jin Sung Park、齋藤理一郎
- IP-34 グラフェンのX線吸収スペクトルにおける偏光依存性
○モハマッド タレック チョウデュリ、齋藤理一郎
- IP-35 ペリペンタセンの合成と分光学的な分析
○石井陽祐、坂下智啓、加藤秀典、高島正重、川崎晋司
- IP-36 Chemical and Electrical Characterization of Graphene Formed by Gallium Flux LiquidPhase Epitaxy
○リーマイケル、日浦英文、アナスタシア ツィルニナ、塚越一仁
- IP-37 大気圧アルコールCVDを用いた単層グラフェンの合成
○深谷彰二、岸直希、杉田遼、曾我哲夫、神保孝志
- IP-38 異なるスタッキングにおける単層、二層、三層グラフェンの量子静電容量
○江口貴啓、佐藤健太郎、齋藤理一郎
- IP-39 真空中加熱によるカーボンナノウォールの高品質化
○鈴木誠也、吉村雅満
- IP-40 Electronic-structure control of thin film of graphite: Interlayer spacing and thickness dependency
○Nguyen Thanh Cuong, Minoru Otani, Susumu Okada
- IP-41 C₂分子によるグラフェン上欠損の修復QM/MDシミュレーション
○沖田吉孝、原裕訓、Lili Liu, Stephan Irle

ハイブリットカーボン

- IP-42 起毛したカーボンナノツイストにPtをコーティングした電界放出素子
○杉岡由基、須田善行、田上英人、滝川浩史、植仁志、清水一樹、梅田良人
- IP-43 ナノカーボンのためのLipid-PEG分散剤の分散効果の評価
メイヤング、和田百代、張民芳、コスタス コスタレロス、飯島澄男、増田光俊、○湯田坂雅子
- IP-44 イオントラップ気相移動度を用いた荷電微粒子の長時間構造観測
○澤西慶彦、篠崎祐志、菅井俊樹
- IP-45 アークブラック担持RuO_xを用いたスーパーキャパシタの作製およびその比容量
○佐藤寿之、池田峻、須田善行、田上英人、滝川浩史、桶真一郎、植仁志、大川隆、青柳伸宜、清水一樹

若手奨励賞候補者

- IP-46 液液界面近傍におけるフラーレンの電子受容特性
○林亜実、奥垣智彦、高橋英志、前田耕治、田路和幸
- IP-47 高結晶性二層カーボンナノチューブの簡便で効率的な合成
○中村俊也、宮田耕充、林宏恩、北浦良、篠原久典
- IP-48 電気的性質による二層カーボンナノチューブの分離
○藤原美帆、宮田耕充、鈴木麻里恵、北浦良、篠原久典
- IP-49 ヘキサン中におけるポリイン-ヨウ素錯体の電子スペクトル
○和田資子、若林知成
- IP-50 周期ナノホールを持つグラフェンシートの電子輸送特性におけるジグザグ端の重要性
○實宝秀幸、大淵真理、金田千穂子
- IP-51 単層カーボンナノチューブにおけるスピンに関連した新奇光学現象
○小鍋哲、岡田晋
- IP-52 ヨウ化銀ナノワイヤー内包カーボンナノチューブの合成と評価
○伊東真一、北浦良、山田鉄兵、北川宏、金東榮、野田優、吉川浩史、阿波賀邦夫、篠原久典
- IP-53 固体表面の原子構造を用いたグラフェンの加工制御
○塚本貴広、荻野俊郎
- IP-54 スカンジウムカーバイド内包フラーレンの構造と電子的特性
○溝呂木直美、赤阪健、永瀬茂

3月9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)

2S-3 カーボンナノチューブ・カーボンナノホーンの平面型照明応用

○弓削亮太

一般講演 (9:30-10:30)

ナノチューブの生成と精製

2-1 電界印加による層形成分離法の反復による金属・半導体性単層カーボンナノチューブの純度向上

○井原和紀、斎藤毅、二瓶史行

2-2 ピレン分子ピンセットを用いた単層カーボンナノチューブの直径分離

○小松直樹、A. F. M. Mustafizur Rahman、Feng Wang、松田一成、木村隆英

2-3 単層カーボンナノチューブの長さ分布に対する超音波分散の影響

○大森 滋和、斎藤 毅、浅田 有紀、湯村守雄、飯島澄男

2-4 QM/MD Simulation of SWNT Nucleation on Transition-Metal Carbide Nanoparticles

○Stephan Irle、Alister J Page、Honami Yamane、Y. Ohta、Keiji Morokuma

休憩 (10:30-10:45)

一般講演 (10:45-11:45)

グラフェン

2-5 グラフェンの積層構造に依存したRamanモード

○齋藤理一郎、佐藤健太郎、C. Cong、Y. Ting、M. S. Dresselhaus

2-6 HfO₂表面に吸着したグラフェンのエネルギー論と電子構造

○神谷克政、梅澤直人、岡田晋

2-7 CVDによる樟脳からの大面積グラフェンと有機太陽電池への応用

○ゴラップ・カリタ、松島 真央、脇田紘一、梅野正義

2-8 グラフェン薄膜における磁気抵抗ゆらぎの解析

○A. Mahjoub、本岡正太郎、阿部拓斗、青木伸之、D. K.Ferry、J. P. Bird、落合勇一

昼食 (11:45-13:00)

授賞式 (13:00-13:45)

特別講演 (13:45-14:15)

2S-4 有機薄膜太陽電池の基礎と最近の進展

○平本昌宏

一般講演 (14:15-15:15)

フラーレン

2-9 フラーレンピーボッドーポリ(3-ヘキシルチオフェン)複合体

○梅山有和、手塚記庸、俣野善博、今堀博

2-10 亜鉛(II)ポルフィリン-金属内包フラーレン連結分子の合成と光物性:内包クラスターの影響

○馮萊、Shankara Gayathri Radhakrishnan、溝呂木直美、Zdenek Slanina、二川秀史、土屋敬広、赤阪健、永瀬茂、Nazario Marti、Dirk M. Guldi

2-11 内包C₇₈フラーレンの電子構造と内包クラスター構造

○宮崎隆文、青木雄祐、大北壮祐、八木創、日野照純

2-12 光渦照射を用いたC₆₀薄膜の光重合

○青木伸之、土井達也、魏小均、小山恭平、宮本克彦、尾松孝茂、バード P. ジョナサン、落合勇一

休憩 (15:15-15:30)

一般講演 (15:30-16:15)

フラーレン

- 2-13 塩素化フラーレン $C_{60}C_{16}$ を経由した水酸化フラーレン $C_{60}(OH)_6$ の合成およびそのESI-MSスペクトル
○上野裕、菅井俊樹、森山広思
- 2-14 マルチアリアル化[60]フラーレン誘導体の熱的および酸化的安定性
○小久保研、柏原官人、矢野智美、田中克知、伊熊直彦、大島巧
- 2-15 LLIP法で合成した C_{60} ナノウィスカーのポリマー化におけるUV照射の影響
○王 英輝、宮澤薫一

ポスタープレビュー (16:15-17:10)

ポスターセッション (17:10-18:30)

ナノチューブの応用

- 2P-1 Synthesis and Applications of Carbon Nanotube Sponge Macrostructures
Xuchun Gui, Tianzhun Wu, ○Rong Xiang, Zikang Tang
- 2P-2 カーボンナノチューブコートディッシュ上での細胞種による細胞増殖への影響
○赤坂司、松岡真琴、横山敦郎、橋本剛、亙理文夫
- 2P-3 Synthesis and characterization of highly conducting Carbon nanotube-Copper composite
○Chandramouli Subramaniam, Takeo Yamada, Don. N. Futaba, Kenji Hata
- 2P-4 レーザー照射によってCoMoCATカーボンナノチューブから形成されたトランス-ポリアセチレン
袴塚麻里、○渡邊文章、橘勝
- 2P-5 多層カーボンナノチューブファイバーおよびシートの作製
○井上翼、島村佳伸、岡田守弘、三村秀典、内藤公喜
- 2P-6 高伝導率かつ透明な単層カーボンナノチューブ自立薄膜の作製
○劉慶豊、藤ヶ谷剛彦、中嶋直敏
- 2P-7 カーボンナノチューブ/ポリベンゾオキサゾール複合体フィルムの開発
○福丸貴弘、藤ヶ谷剛彦、中嶋直敏
- 2P-8 単層カーボンナノチューブ内包高分子複合ゲルカプセルの作製と評価
○堤優介、藤ヶ谷剛彦、中嶋直敏
- 2P-9 表面修飾を利用した単層カーボンナノチューブ薄膜の微細パターンニング
○野房勇希、蓬田陽平、柳和弘、竹延大志
- 2P-10 配向CNT-waferを用いた歪みセンサーのさらなる展開
○山田健郎、山本由貴、早水裕平、蓬田美樹、イザダイナジヤファバディアリ、二葉ドン、湯村守雄、
嶋賢治
- 2P-11 原子スケールの金属/ナノチューブ/金属接合に関するシミュレーション
○草部浩一、齊藤北斗

ナノチューブの生成と精製

- 2P-12 ミリメートル長単層カーボンナノチューブの成長停止
○長谷川馨、野田優
- 2P-13 樟脳を用いたステンレス基板上への高配向カーボンナノチューブの熱CVD法合成
○瀬田悠、山際清史、小泉幸平、綾戸勇輔、桑野潤
- 2P-14 アルコールCVD法によるzigzagチューブの選択的合成
○嘉陽安理、阿知波洋次、岡崎俊也
- 2P-15 先端放電型マイクロプラズマCVDにおける二酸化炭素とメタンを用いたCNTs合成
○落合拓海、大原一慶、飯塚正知、川原田洋

- 2P-16 SWNT内における金属ナノワイヤー形成と触媒CVD法によるSWNT成長の分子動力学シミュレーション
松尾哲平、○野口拓哉、千足昇平、塩見淳一郎、丸山茂夫
- 2P-17 Ir触媒を用いたレーザー蒸発法による単層カーボンナノチューブの選択的合成
○児玉拓也、井上亮人、児玉健、橋本健朗、阿知波洋次、岡崎俊也
- 2P-18 結晶性Coナノ粒子のエピタキシャル成長とナノチューブ触媒への応用
○小川友以、吾郷浩樹、辻正治
- 2P-19 単層カーボンナノチューブのカイラリティ選択的可溶化を示すフルオレンポリマーの分子設計・合成
○赤崎浩二郎、小澤寛晃、藤ヶ谷剛彦、中嶋直敏
- 2P-20 Separation of Single-Wall Carbon Nanotubes using Four Kinds of Gel Column Chromatography
○黄陽、劉華平、馮叶、田中丈士、藤井俊治郎、片浦弘道
- 2P-21 炭素源および成長温度が水平配向単層カーボンナノチューブの直径に与える影響
○綾垣喬史、吾郷浩樹、辻正治
- 2P-22 クラスターをテンプレートとした化学気相成長法によるカーボンナノチューブの合成
○中山拓哉、北浦良、角山寛規、宮田耕充、孫隕、佃達哉、篠原久典
- 2P-23 Interaction-dependent Chirality Separation of Single-Wall Carbon Nanotubes by Multicolumn Gel Chromatography
○劉華平、西出大亮、田中丈士、片浦弘道
- 2P-24 OPQレーザーによる金属単層カーボンナノチューブの選択分離におけるレーザー波長・強度効果
○熊沢陽、田島勇、土屋好司、内田勝美、石井忠浩、矢島博文
- 2P-25 スーパーグロース:高結晶性単層カーボンナノチューブの高効率成長
○木村寛恵、二葉ドン、湯村守雄、畠賢治

ナノ炭素粒子

- 2P-26 ケイ素またはホウ素を含むグラファイトのレーザー蒸発により成長したグラファイト性多面体の精製およびキャラクタリゼーション
○野口絵理子、野崎伊織、千種甫、田野上誉、小塩明、小海文夫
- 2P-27 ヒドロキシル修飾されたナノダイヤモンドの構造と振動スペクトル
○白井孝介、西本佳央、Alister J. Page, Henryk A. Witek, Stephan Irle
- 2P-28 カーボンナノコイルにより構成されたDMFC電極の空隙の観測
○甲斐田翔太、須田善行、田上英人、滝川浩史、桶真一郎、植仁志、大川隆、青柳伸宜、清水一樹
- 2P-29 Vibrational and NMR properties of Polyynes and Microscopic studies of Polyynes@SWNT
○Md. Mahbul Haque, Lichang Yin, Ahmad R. T. Nugraha, Riichiro Saito, Tomonari Wakabayash, Yohei Sato, Masami Terauchi
- 2P-30 ポリグリセロールで被覆された水溶性ナノダイヤモンドのクロマトグラフィーによるサイズ分離
○小松直樹、Li Zhao、瀧本竜哉、伊藤雅章、北川直子、木村隆英
- 2P-31 1MeV 電子照射によるダイヤモンドナノ粒子の構造変化
○安坂幸師、寺田朋広、荒井重男、田中信夫、大澤映二、齋藤弥八
- 2P-32 鉄を含まない炭素粉末より作製した泡状ナノ炭素の超常磁性的挙動
○神野誠、浅野洋仁、水野貴裕、飯島澄男、坂東俊治
- 2P-33 サブマリン式基板加熱法によるカーボンナノウォールの合成
○横井裕之、石原史大、磯田竜成、武末健太郎
- 2P-34 LaC₂ナノ結晶内包多層カーボンナノカプセルを含むサンプルにおけるTG-DTA曲線形状のサンプル質量依存性
○山本和典、赤阪健

グラフェン

- 2P-35 BNドープグラファイト薄膜のCVD成長
○鈴木哲、日比野浩樹
- 2P-36 NICS値によるナノグラフェンの芳香族性に関する理論的研究
○津村佳弘、笛野博之、田中一義
- 2P-37 エタノールおよびDMEからのグラフェンCVD合成比較
○侯博、陳嘯、Erik Einarsson、千足昇平、丸山茂夫
- 2P-38 金属フリー・多層グラフェンの基板上への直接形成
○高野宗一郎、野田優
- 2P-39 コルゲートしたグラフェンのエネルギー論と電子状態
○岡田 晋
- 2P-40 金属上のグラフェンの電子状態の空間的変調
○高木祥光、岡田晋
- 2P-41 アルコールCVD法で作製された二層グラフェンのラマン分光による研究
岡野真、松永隆祐、○松田一成、増淵寛、町田友樹、金光義彦
- 2P-42 アンチドット格子におけるエッジ状態に起因した強磁性
○宮崎 涼、多田 健吾、上川正太、春山純志、松井 孝、福山寛
- 2P-43 室温マイルドプラズマトリートメントによるグラフェンエッジの選択修飾
○加藤俊顕、ジアオリーイン、ワングシンラン、ワングハイリヤン、リシャオリン、ザングリ、
嶋山力三、ダイホンジエ
- 2P-44 穴のあいたグラフェンの電子構造とバンドギャップ制御
○櫻井誠大、斎藤晋
- 2P-45 Density-Functional Tight-Binding Studies of Hexagonal Graphene Flakes
○Lili Liu, Francisco J. Martin-Martinez, Santiago Melchor, Jose A. Dobado, Thomas Heine,
Stephan Irle

若手奨励賞候補者

- 2P-46 サブ秒パルス加熱によるガラス上でのCNTエミッタの形態および位置選択成長
○関口康太郎、白鳥洋介、野田優
- 2P-47 フラーレン及びプラズマイオン挙動制御による窒素原子内包フラーレンの高効
○趙順天、金子 俊郎、嶋山 力三
- 2P-48 電子銃利用プラズマイオン照射法を用いたニッケル内包フラーレンの合成
○馬越達也、石田裕康、金子俊郎、嶋山力三
- 2P-49 金属型・半導体型含有量を制御した単層カーボンナノチューブネットワークにおける電気伝導機構
○鶴戸口浩樹、柳和宏、大島勇吾、竹延大志、片浦弘道、石田敬雄、松田和之、真庭豊
- 2P-50 世界最短のピーポッド:フラーレンのCPP包摂錯体
○中西勇介、宮田耕充、大町遥、松浦沙奈枝、瀬川泰知、伊丹健一郎、北浦良、篠原久典
- 2P-51 異なる環境における単層カーボンナノチューブのフェムト秒コヒーレントフォノン分光
○牧野孝太郎、田所宏基、平野篤、白木賢太郎、前田優、長谷宗明
- 2P-52 SiC(0001)表面上グラフェンの結晶学的特徴
○乗松航、楠美智子
- 2P-53 単層カーボンナノチューブの還元的化学修飾における置換基効果
○千葉友莉子、加藤敬明、奥井裕美、赤松範久、山田道夫、前田優、長谷川正、永瀬茂
- 2P-54 様々な鉄化合物からなるSWNTフォレスト成長触媒の一般的な調整方法の開発
○桜井俊介、西野秀和、二葉ドン、保田諭、山田健郎、Alan Maigne、中村栄一、湯村元雄、嶋賢治

3月10日(木)

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

ポスタープレビュー 発表1分・質疑応答なし

基調講演 (9:00-9:45)

3S-5 Carrier Control of Carbon Nanotube Transistor

○Young Hee Lee

一般講演 (9:45-10:30)

ハイブリッドカーボン

3-1 単層カーボンナノチューブ内のコロネン1次元構造体
○岡崎俊也、飯泉陽子、大窪清吾、片浦弘道、劉崢、末永和知、田原善夫、湯田坂雅子、岡田晋、飯島澄男

3-2 金属硫化物ナノワイヤー内包カーボンナノチューブの成長
○小塩明、山崎貴之、山本誠、小海文夫

3-3 BNナノチューブに内包されたKxC₆₀の第一原理計算
○是常隆、斎藤晋、Jesse Noffsinger、Marvin L. Cohen

休憩 (10:30-10:45)

一般講演 (10:45-11:45)

グラフェン

3-4 サファイア上で結晶化した金属触媒上での単層グラフェンのエピタキシャルCVD成長
○吾郷浩樹、伊藤由人、胡宝山、カルロ・オロフェオ、辻正治、水田典章、池田賢一、水野清義

3-5 CVD法による数層及び多層グラフェンの低温成長
○近藤大雄、八木克典、林賢二郎、佐藤信太郎、横山直樹

3-6 縮環芳香族化合物を用いるグラフェン物質の表面合成
○中江隆博、櫛田芳裕、溝淵真吾、大西竜二、佐藤久子、坂口浩司

3-7 液体金属フラックス法による絶縁体上グラフェンの形成
○日浦英文、M. L. リー、A. V. チュルニナ、塚越一仁

昼食 (11:45-13:00)

特別講演 (13:00-13:30)

3S-6 マイクロ波プラズマCVDによるグラフェンの低温合成

○長谷川雅考

一般講演 (13:30-14:15)

ナノチューブの生成と精製

3-8 シリコン貫通電極形成のためのCNT高速成長
○大原一慶、落合拓海、飯塚正知、川原田洋

3-9 水晶基板上での水平配向単層カーボンナノチューブ高密度合成
○井ノ上泰輝、長谷川 大祐、千足昇平、丸山茂夫

3-10 選択的(6,5)カーボンナノチューブの成長と機構
○阿知波洋次、井上亮人、児玉健、橋本健朗、岡崎俊也

ポスターレビュー (14 : 15-15 : 10)

ポスターセッション (15 : 10-16 : 30)

ナノチューブの物性

- 3P-1 ナノ光ファイバー上に成長させたカーボンナノチューブの共鳴レイリー散乱分光
長能卓哉、平井宏昌、岡田圭介、○毛利真一郎、室清文
- 3P-2 金属型単層カーボンナノチューブから作製した二層カーボンナノチューブの光電子分光
○鷺谷智、米森啓太、柿原隆介、羽淵隆文、平山大裕、林博和、姜健、岩澤英明、島田賢也、生天目博文、谷口雅樹、石井廣義、門脇広明、松田和之、柳和宏、真庭豊
- 3P-3 多糖類とSWNTとの相互作用に関する計算化学的究明
○篠宮弘行、伊藤哲、土屋好司、矢島博文
- 3P-4 X線回折法による単層、2層、数層カーボンナノチューブのマクロ的層数分析
○二葉ドン、山田 健郎、小橋 和文、湯村 守雄、島賢治
- 3P-5 単層カーボンナノチューブの電子状態への環境効果
○平兮康彦、田中泰彦、新留康郎、中嶋直敏
- 3P-6 らせん対称性を用いた第一原理計算によるカーボンナノチューブの系統的研究
○加藤幸一郎、是常隆、斎藤晋
- 3P-7 窒素ドーパカーボンナノチューブの構造的多様性と電子特性制御
○藤本義隆、斎藤晋
- 3P-8 有限長アームチュア炭素ナノチューブのケクレ構造とHOMO-LUMOギャップ
○溝口 則幸
- 3P-9 水素吸着カーボンナノチューブにおける電気伝導の第一原理計算
○川崎智代、石井史之、澤田啓介、斎藤峯雄
- 3P-10 遠赤外線領域における単層カーボンナノチューブの光学的応答
○鄭 淳吉、岡崎俊也
- 3P-11 ホウ素ドーパカーボンナノチューブ一本の圧力下での電気輸送特性
○渡邊徹、富岡史明、石井聡、津田俊輔、山口尚秀、高野義彦

ナノチューブの生成と精製

- 3P-12 DNAを用いた半導体カーボンナノチューブの再分散およびその長さ分離
○浅田有紀、井原和紀、大森滋和、二瓶史行、斎藤毅
- 3P-13 微小金属針先端におけるカーボンナノチューブ成長制御
○金山久倫、嶋中康太、佐藤英樹
- 3P-14 Al_2O_3 膜厚のMWCNTフォレストと屋根状グラファイトへの効果
○厚味広樹、瀧本幸太郎、須田善行、田上秀人、滝川浩史、植仁志、清水一樹、梅田良人
- 3P-15 ゲルを用いた金属型/半導体型カーボンナノチューブの分離におけるpHとNaCl濃度の影響
○ト部泰子、田中丈士、片浦弘道
- 3P-16 縦型高温パルスアーク放電装置の開発
○安部優一、菅井俊樹
- 3P-17 直径1.4nm近傍の単層カーボンナノチューブ試料における直径選択分離法の開発
○鈴木拓也、柳和宏、尾崎裕之、片浦弘道、真庭豊

フラーレン

- 3P-18 X-ray Structure of a Divalent Metallofullerene Yb@C₈₀
○Xing Lu, Naomi Mizorogi, Zdeneck Slanina, Takeshi Akasaka, Shigeru Nagase
- 3P-19 M₂C₂@C₈₂ (M=Sc, Ti, Fe) 金属内包フラーレンの電子
○西本佳央, ステファンイレ
- 3P-20 Li@C₆₀の電子状態
○小笠原直子, 八木創, 善木将嗣, 財満壮晋, 宮崎隆文, 才田守彦, 木下冬子, 日野照純
- 3P-21 DFTを用いたSc₃C₂@C₈₀の最安定構造と電子構造の計算
○大北壮祐, 財満壮晋, 八木創, 宮崎隆文, 沖本治哉, 泉乃里子, 中西勇介, 篠原久典, 日野照純
- 3P-22 γ-シクロデキストリンに包摂されたN@C₆₀水溶液のESR測定
○加藤立久, 柴田大樹, 若林知成
- 3P-23 高周波スパッタ装置を用いたフラーレンへの原子インプランテーション
○若林知成, 佐藤康介, 木野村尚也, 熊本渚
- 3P-24 Structures and Relative Stability of Gd₂@C₉₈
W. Y. Gao, ○X. Zhao
- 3P-25 ハイブリッドプラズマを用いた金属内包フラーレンの連続多量合成
○小牧久, 中西勇介, 篠原久典
- 3P-26 UV照射ポリマー化によるフラーレンナノウイスカーの新たな電子状態の出現
○土井達也, 小山恭平, 青木伸之, 落合勇一
- 3P-27 Optical, Electric and Magnetic Properties of Thin Polymerized Fullerene C₆₀ Films Deposited via Electron-Beam Dispersion
○ラザナウ イハル, 三重野哲, カザチエンコ ビクトル
- 3P-28 水酸化フラーレンナノ結晶の作製と評価
馬場啓輔, ○緒方啓典
- 3P-29 フラーレンナノウイスカー結晶の粉末X線回折による構造評価
○緒方啓典, 大波英幸
- 3P-30 QM/MD Simulations of Dynamic Fullerene Self-Assembly in Carbon Vapor With Inert Carrier Gas
○Hu-Jun Qian, Ying Wang, Keiji Morokuma, Stephan Irle
- 3P-31 高強度フェムト秒レーザーを用いた溶液内反応によるC₇₀からのnon-IPRフラーレンの合成
○兒玉健, 佐藤祐旭, 城丸春夫, Joseph H. Sanderson, 藤野竜也, 和田資子, 若林知成, 阿知波洋次
- 3P-32 固体NMRを用いて明らかになったポルフィリン-フラーレン複合体中の超分子構造
○林宏暢, 梅山有和, 俣野善博, 梶弘典, 今堀博
- 3P-33 モルホリノシクロアルケンとC₆₀フラーレンの熱[2+2]環付加
○三木江翼, 浅原時泰, 長尾和明, 伊熊直彦, 小久保研, 大島巧
- 3P-34 C₆₀ナノウイスカーの成長制御
○赤坂 夢, 宮澤薫一

内包ナノチューブ

- 3P-35 Fe内包カーボンナノチューブの磁気特性におけるPt添加の効果
○松井悠祐, 金子哲也, 長田篤, 佐藤英樹, 藤原裕司, 畑 浩一
- 3P-36 有限長SWCNTに内包された水の構造: SWCNTエッジ効果
○客野遥, 松田和之, 八尋瞳, 伊波悠, 福岡智子, 宮田耕充, 柳和宏, 真庭豊, 高井和之, 榎敏明, 片浦弘道, 斎藤毅, 湯村守雄, 飯島澄男
- 3P-37 ゼオライト錐型カーボンに吸着した水の挙動
○松田和之, 福岡智子, 佐藤康史, 客野遥, 柳和宏, 真庭豊, 西原洋知, 京谷隆

- 3P-38 Growth of Inner Nanotubes from Confined Ionic Liquid inside a Tip-closed SWNT
○Shimou Chen, Hong En Lim, Yasumitsu Miyata, Ryo Kitaura, Takeshi Saito,
and Hisanori Shinohara
- 3P-39 アルコールCVD法による金属化合物内包ならびに“ティー型”カーボンナノチューブの成長
○古山祐介、山崎貴之、小塩明、小海文夫
- 3P-40 直径の大きな単層カーボンナノチューブと剛直ポリマーとの間の相互作用によって誘起された
光学的励起状態
○丹下将克、岡崎俊也、飯島澄男
- 3P-41 a-シクロデキストリン結晶中に包接されたポリインおよびシアノポリイン
○才川真央、若林知成
- 3P-42 水素末端ポリインを内包した単層カーボンナノチューブの光学吸収スペクトル
○手柴雅臣、和田資子、吉田善紀、若林知成
- 3P-43 サイズ選別したポリインおよび銀イオンからなる1次元配位高分子の合成
○富岡万貴子、若林知成、末永勇作

ナノホーン

- 3P-44 グラフェン質ナノ物質のTGA構造解析における弱酸化効果
中村真紀、弓削亮太、飯島澄男、○湯田坂雅子
- 3P-45 ナノホーンとアミノ酸の相互作用
○シン ツォウ、張 民芳、飯島澄男、湯田坂雅子

若手奨励賞候補者

- 3P-46 その場ラマン分光電気化学法による電位印加時の単層カーボンナノチューブの電子構造評価
○坂本伸悟、富永昌人
- 3P-47 金属原子ワイヤー内包カーボンナノチューブの合成と物性評価
○崔 大憲、北浦 良、中西 良、宮田 耕充、篠原 久典
- 3P-48 原子内包カーボンナノチューブ薄膜トランジスタの作製と電気伝導特性
○小山内陽祐、加藤俊顕、島山力三
- 3P-49 濃度勾配を用いたゲルクロマトグラフィーによるSWCNTの分離
○禰 竜治、岡田貴子、有江隆之、秋田成司
- 3P-50 エレクトロクロミックなカーボン電極:金属型単層カーボンナノチューブの色制御
○守屋理恵子、柳和宏、竹延大志、内藤泰久、片浦弘道、松田和之、真庭豊
- 3P-51 再生医工学のためのキトサン/カーボンマイクロコイル複合膜の生体適合性評価
○高橋克宗、土屋好司、矢島博文
- 3P-52 蛍光ゲル温度センサを用いた水中での単一カーボンナノチューブの熱伝導率評価
○富田恭平、丸山央峰、新井史人
- 3P-53 燃料電池特性への多層カーボンナノチューブの構造依存性
○喜多村慎也、橋新剛、玉置純、小島一男