

3月2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

ポスターレビュー 発表1分・質疑応答なし

特別講演 (9:00-9:30)

- 1S-1 コンビナトリアル手法による単層カーボンナノチューブ基板上成長の研究
○野田優

一般講演 (9:30-10:30)

ナノチューブの物性

- 1-1 水分子内包単層カーボンナノチューブからの近赤外蛍光スペクトル
○千足昇平、花島干城、水戸部涼太、本間芳和
- 1-2 単層カーボンナノチューブの励起子遷移エネルギーの環境効果
○齋藤理一郎、佐藤健太郎、塩見淳一郎、丸山茂夫
- 1-3 単一カーボンナノチューブの低温磁気光学分光
○松永隆佑、松田一成、金光義彦
- 1-4 紫外領域における単層カーボンナノチューブの光学的性質
○高木祥光、岡田晋

休憩 (10:30-10:45)

一般講演 (10:45-11:45)

ナノチューブの物性

- 1-5 ドライプロセスでフレキシブル基板上に作製したSWCNT超薄膜の電気・光学特性評価
○齋藤毅、ビカウシユクラ、湯村守雄、飯島澄男
- 1-6 ボロンドープ単層ナノチューブ薄膜における超伝導の圧力依存性
松平将治、○春山純志、中村仁、清水台生、江口豊明、西尾隆宏、長谷川幸雄、佐野浩孝、家泰弘、J.Reppert、A.M.Rao
- 1-7 室温におけるカーボンナノチューブの電流-電圧特性評価
○東城友都、原智子、村本祥隆、横前拓也、林卓哉、金隆岩、遠藤守信
- 1-8 リモートプラズマCVDに合成された低温成長CNTのナノサイズビアにおける電気特性評価
○飯塚正知、石丸研太郎、横山大輔、岩崎孝之、由比藤勇、竹内輝明、佐藤信太郎、二瓶瑞久、栗野祐二、川原田洋

昼食 (11:45-13:00)

一般講演 (13:00-14:15)

ナノチューブの物性

- 1-9 垂直配向単層カーボンナノチューブの熱伝導率の特性
○石川桂、田中三郎、宮崎康次、塩見淳一郎、丸山茂夫
- 1-10 ピーポッド構造と多層カーボンナノチューブの熱伝導における分子動力学シミュレーション
○西村史生、渡辺一之、山本貴博
- 1-11 分光電気化学測定による単層カーボンナノチューブの電子準位の直接決定
○田中泰彦、平兮康彦、中嶋直敏
- 1-12 非開口ナノチューブにおける自発分極
○大谷実、岡田晋

- 1-13 張力下におけるカーボンナノチューブへの水素吸着特性
○河合孝純、宮本良之

休憩 (14 : 15-14 : 30)

一般講演 (14 : 30-15 : 45)

ナノチューブの応用

- 1-14 低温下でのアザフラーレンC₃₉N内包単層カーボンナノチューブにおける光誘起電流の観測
○李永峰、金子俊郎、畠山力三
- 1-15 高純度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の性能向上
○藤井俊治郎、田中丈士、金赫華、宮田耕充、菅洋志、内藤泰久、三成剛生、宮寺哲彦、塚越一仁、片浦弘道
- 1-16 カーボンナノチューブ黒体：垂直配向SWNTによる高効率光吸収体
○水野耕平、石井順太郎、岸田英夫、早水祐平、保田諭、二葉ドン、湯村守雄、畠賢治
- 1-17 共鳴ラマン分光法によるカーボンナノチューブ/UV硬化性樹脂ナノコンポジットの分散性評価
○福丸貴弘、藤ヶ谷剛彦、中嶋直敏
- 1-18 カーボンナノチューブ/高分子ゲル複合体の近赤外光誘起相転移
○森本達郎、藤ヶ谷剛彦、中嶋直敏

ポスタープレビュー (15 : 45-16 : 25)

ポスターセッション (16 : 25-17 : 45)

ナノチューブの物性

- 1P-1 Molecular Geometry and Electronic Structure of Single Wall Carbon Nanotube in Non-equilibrium States
Somphob Thompho、Oraphan Saengsawang、Uthumporn Arsawang and ○Supot Hannongbua
- 1P-2 STMを用いた単層カーボンナノチューブの欠陥エンジニアリング
○海老根裕太、Maxime Berthe、吉田昭二、谷中淳、鈴木哲、住友弘二、武内 修、重川秀実
- 1P-3 不純物置換したカーボンナノチューブの第一原理計算
○是常隆、斎藤晋
- 1P-4 圧力一定分子動力学法による直径の細い単層カーボンナノチューブの相転移研究
○櫻井誠大、斎藤晋
- 1P-5 ボロンドープカーボンナノチューブのマイクロ波CVD法による合成と評価
○渡邊徹、水口佳一、津田俊輔、山口尚秀、高野義彦
- 1P-6 多層カーボンナノチューブの低温磁気伝導における位相緩和現象の観測
○M. Kida、T. Hatori、Y. Nakamura、Y. Togashi、N. Aoki、J. P. Bird、Y. Ochiai
- 1P-7 二層カーボンナノチューブにおけるブリージングモードの温度依存性
○寛仁志、内藤亮治、蓮池紀幸、木曾田賢治、西尾弘司、一色俊之、播磨弘
- 1P-8 カーボンナノチューブの仕事関数
○加藤幸一郎、斎藤晋
- 1P-9 ボロンドープ単層カーボンナノチューブFETの電気特性
○清水台生、春山純志、佐野浩孝、家泰弘、江口豊明、西尾隆宏、長谷川幸雄、Jason Reppert、Aooarao Rao
- 1P-10 ラマン分光法によるCoMoCATナノチューブのレーザー照射と熱酸化の評価

○袴塚麻里、姜東哲、小島謙一、橘勝

- 1P-11 $C_{60}(OH)_n$ による単層カーボンナノチューブの分散
○前田優、加藤敬明、肥後淳基、長谷川正、土屋敬広、赤阪健、Jing Lu、永瀬茂
- 1P-12 温度勾配をもつカーボンナノチューブにおける質量輸送
○志賀拓磨、高橋徹、E.R.Hernandez、渡辺一之
- 1P-13 半導体単層ナノチューブにおける欠陥状態のエネルギー準位
○佐々木健一、若林克法、齋藤理一郎
- 1P-14 多層ナノチューブ断面における波状変形の機構解明
○佐藤太裕、島弘幸
- 1P-15 電解質プラズマ中におけるイオン液体照射単層カーボンナノチューブの電気特性
○廣津佑、金子俊郎、畠山力三
- 1P-16 トリフェニレン誘導体により溶液・固体中で安定に孤立分散した単層カーボンナノチューブの調製
○山本竜広、加藤大
- 1P-17 単層カーボンナノチューブのラマン共鳴分光におけるGバンドスペクトル
○朴珍成、佐々木健一、齋藤理一郎、Gene Dresselhaus、Mildred S. Dresselhaus
- 1P-18 多層ナノチューブ・酸化ボロン混合体の水素雰囲気高温処理により作製される磁性多層ナノチューブ
○遠藤宏紀、坂東俊治、飯島澄男
- 1P-19 局所ゲート顕微鏡によるCNT-FETの電気特性評価
○沖川侑揮、岸本茂、大野雄高、水谷孝
- 1P-20 ボロンドープ単層ナノチューブ薄膜におけるマイスナー効果の圧力依存性
○中村仁、松平将治、春山純志、清水台生、江口豊明、西尾隆宏、長谷川幸雄、佐野浩孝、冢泰弘、J.Reppert、A.M.Rao
- 1P-21 カーボンナノチューブ・フォノンファイバーに関する分子動力学計算
○山本貴博、西村史生、高橋徹、渡辺一之
- 1P-22 炭素ナノワイヤのエネルギー論と電子構造
○岡田晋

内包ナノチューブ

- 1P-23 ナノチューブとピーポッドのバルク構造解析のための実験室高分解能X線回折計
○青柳忍、西堀英治、北浦良、澤博、坂田誠、篠原久典
- 1P-24 ナノチューブ内部での単層ナノチューブ成長
○伊豆好史、塩見淳一郎、丸山茂夫
- 1P-25 第一原理計算による酸素内包単層カーボンナノチューブの電子状態予測
○原田啓太郎、松田和之、真庭豊、手島正吾、中村壽
- 1P-26 単層カーボンナノチューブ内における水クラスターの誘電特性
○三上史記、松田和之、真庭豊
- 1P-27 金属内包フラーレンピーポッド($Gd@C_{82}$)_n@SWCNTのSTM/STS測定
○大橋一範、飯島祐樹、今津直樹、北浦良、篠原久典
- 1P-28 カルシウム原子内包による大気安定n型単層カーボンナノチューブトランジスタの作製

○清水哲弘、加藤俊顕、大原渡、畠山力三

1P-29 Encapsulation of Room Temperature Ionic Liquid inside Single-Wall Carbon Nanotubes
○Shimou Chen, Ryo Kitaura, and Hisanori Shinohara

炭素ナノ粒子

1P-30 気相におけるポリイン類の電子スペクトルおよびフラグメンテーション
○山田武史、和田資子、若林知成、奥田晃史、生方正章

1P-31 溶液中におけるポリイン-ヨウ素錯体の形成
○和田資子、若林知成、長田良一、加藤立久

1P-32 熱処理によりランタンカーバイドを生成するフラーレン煤のキャラクタリゼーション
○山本和典、赤阪健

1P-33 アルコール蒸気を用いた高密度炭素アーク放電法による多面体グラファイト粒子の形成
○片桐洋次、小塩明、小海文夫

その他

1P-34 C₆₀-PANIとC₆₀-PTFE 複合フィルムの合成特性、構造と形状
ビクトル カザチェンコ、三重野哲、○イハル ラザナウ

1P-35 発煙硝酸を用いた新規SWNT官能基化
○北村啓、関戸大、竹内久人、大野正富

1P-36 鉄電極によるオリゴアセンへのスピン注入の理論研究
○加藤良隆、笛野博之、田中一義

1P-37 Density-functional tight-binding molecular dynamics simulations of the self-capping process in open-ended (n,n) SWCNTs (n=3 to 10)
○Hironori Hara, Stephan Irle

1P-38 アルカリ土類金属-黒鉛層間化合物の作製と超伝導探索
○平郡諭、木全希、小林本忠

1P-39 イオン移動度測定のためのイオンRFデバイスの特性評価
○菅井俊樹

1P-40 グラファイトコーンの一次元配列を有する垂直配向カーボンナノファイバーの成長
○山崎貴之、小塩明、丹後佑太、今井智仁、小海文夫

3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

ポスターレビュー 発表1分・質疑応答なし

特別講演 (9:00-9:30)

2S-2 フラーレンナノマテリアルの合成と評価

○宮澤薫一

一般講演 (9:30-10:30)

フラーレンの環境と安全評価・金属内包フラーレン

2-1 フラーレンC60のin vitro評価における影響要因の検討

○堀江祐範、西尾敬子、篠原直秀、加藤晴久、中村文子、藤田克英、衣笠晋一、遠藤茂寿、岩橋均、吉田康一、中西準子

2-2 フラーレンC60のキャラクタリゼーションと細胞応答に関する検討

○西尾敬子、堀江祐範、篠原直秀、加藤晴久、中村文子、藤田克英、衣笠晋一、遠藤茂寿、岩橋均、吉田康一、中西準子

2-3 Sc₂C₈₂の構造決定と分子変換

○栗原広樹、山崎裕子、溝呂木直美、生沼みどり、土屋敬広、永瀬茂、赤阪健

2-4 Sc₂C₂@C₈₂ (II) の紫外光電子分光

○宮崎隆文、青木雄祐、徳本頌治、隅井良平、沖本治哉、梅本久、伊藤靖浩、篠原久典、日野照純

休憩 (10:30-10:45)

一般講演 (10:45-11:45)

フラーレン固体とフラーレンの化学

2-5 PCBMに関連した界面における電子準位接続:PCBM/Ag基板・PCBM/フタロシアニン界面

○赤池幸紀、金井要、大内幸雄、関一彦

2-6 1次元ピーナッツ型C₆₀ポリマーの朝永-Luttinger状態における幾何曲率効果

○島弘幸、吉岡英生、尾上順

2-7 水素分子内包C₆₀の物性

○熊代良太郎、良知健、村田靖次郎、小松紘一、澤博、小濱芳允、川路均、阿竹徹、谷垣勝己

2-8 カーボンオニオンからフラーレンへの簡単な生成機構

○尾形照彦、豊谷仁男

昼食 (11:45-13:00)

授賞式 (13:00-13:30)

特別講演 (13:30-14:00)

2S-3 ライフサイエンス分野におけるフラーレンの事業展開

○山名修一

一般講演 (14:00-15:00)

ナノワイヤー

2-9 有機溶媒中における炭素粉末のレーザーアブレーションによるポリイン分子の生成機構

○若林知成、才川真央、和田資子

- 2-10 金ナノワイヤー内包単層カーボンナノチューブの合成とキャラクターリゼーション
○小林慶太、北浦良、篠原久典
- 2-11 半金属分子ナノワイヤ: 酸素分子内包カーボンナノチューブ
○田中倫子、河合孝純、岡田晋
- 2-12 高充填・長尺銅ナノワイヤー内包カーボンナノチューブ
○小塩明、鬼頭大信、中野寛之、藤原裕司、佐藤英樹、小海文夫

休憩 (15:00-15:15)

一般講演 (15:15-16:15)

グラフェン・ナノ炭素粒子

- 2-13 ナノグラフェンの作製と化学修飾
○高井和之、西村康寛、榎敏明
- 2-14 ハーフメタリックなアームチェアグラフェンナノリボン
○澤田啓介、石井史之、斎藤峯雄
- 2-15 触媒膜厚制御によるカーボンナノチューブと多層グラフェンの選択成長
○近藤大雄、佐藤信太郎、二瓶瑞久、栗野祐二
- 2-16 一桁ナノバッキーダイヤモンド(SNBD)粒子表面上の多極静電ポテンシャル場が与える影響について
○大澤映二、何鼎、黄Houjin、コロボフ・ミハイル、ロシュコバ・ナタリア

ポスタープレビュー (16:15-16:55)

ポスターセッション (16:55-18:15)

ナノチューブの応用

- 2P-1 SiCの表面分解により合成された高配向CNTの電気二重層キャパシタへの応用
○加藤治夫、楠美智子、杉本重幸、杉原邦浩、山本信幸、藤田秀紀、柴田典義
- 2P-2 カーボンナノチューブ表面でのチトクロムcの電気化学的挙動
富永昌人、○山口裕之、坂本伸悟、西村敏史、金子詩織、谷口功
- 2P-3 In-situラマン分光電気化学測定法を用いたカーボンナノチューブの界面挙動解析
富永昌人、○坂本伸悟、西村敏史、谷口功
- 2P-4 NaClによる直径に依存しない単層カーボンナノチューブの酸化効果
小林雄樹、○佐野正人
- 2P-5 電界放出のためのカーボンファイバー上のカーボンナノチューブの成長
○張奉鎔、伊藤陽一、林靖彦、岸直希、徳永智春、松本英俊、福藺一幸、種村眞幸、谷岡明彦
- 2P-6 Direct Growth of Single-walled Carbon Nanotubes Films and Their Opto-electric Properties
○Huafeng Wang、Kaushik Ghosh、Zhenhua Li、Takahiro Maruyama、Sakae Inoue、Yoshinori Ando
- 2P-7 Optical properties of single-wall carbon nanotube-P3HT composites
○Ye Feng、Yasumitsu Miyata、Kiyoto Matsuishi、Hiromichi Kataura
- 2P-8 Ionization Vacuum Gauge with a Carbon Nanotube Field Electron Emitter Combined with a Shield Electrode
○劉華榮、中原仁、上村佐四郎、齋藤弥八

- 2P-9 アルキル鎖をコアに持つポリアミドアミンデンドリマーを用いた単層カーボンナノチューブの可分散化
○池内亮太、内田哲也、藤井達生、高田潤、高口豊
- 2P-10 電子顕微鏡用に向けたカーボンナノチューブ電界エミッタの電界放出特性
○草野賢和、安坂幸師、中原仁、齋藤弥八
- 2P-11 フラロデンドロンを利用した炭酸カルシウム/単層カーボンナノチューブ複合体の作製
○筒井徹、高口豊
- 2P-12 非定常短細線法によるCNTナノ流体の熱伝導率測定
○森松武史、諸江将吾、高田保之、藤井丕夫、鈴木信三、河野正道
- 2P-13 単層カーボンナノチューブからの電界発光におけるゲート電圧依存性
○日比野訓士、牧英之、佐藤徹哉、鈴木哲、小林慶裕
- 2P-14 カーボンナノチューブからの電界電子放出に及ぼす炭化水素ガス吸着の効果
○山下徹也、安坂幸師、中原仁、齋藤弥八
- 2P-15 垂直配向SWNT膜の色素増感型太陽電池対極への応用
○大川潤、エイナルソンエリック、塩見淳一郎、丸山茂夫
- 2P-16 Carbon nanotube growth on atomic force microscope cantilever by using liquid Co catalyst
○邱建超、吉村雅満、上田一之
- 2P-17 SWNTへの金属蒸着の分子動力学
○松尾哲平、塩見淳一郎、丸山茂夫
- 2P-18 ラインパターンカーボンナノチューブ冷陰極の作製および特性評価
○白鳥洋介、古市考次、野田優
- 2P-19 ポリベンズイミダゾール被覆化カーボンナノチューブからなる新規燃料電池触媒の開発
岡本稔、○藤ヶ谷剛彦、中嶋直敏
- 2P-20 単層カーボンナノチューブ膜の透明導電特性とその膜厚依存性
○羽場英介、野田優
- 2P-21 Defects on Multi-walled Carbon Nanotubes by Cobalt Oxide
○金度賢、脇慶子

金属内包フラーレン

- 2P-22 La@C₈₂第三の異性体
○久我秀徳、二川秀史、溝呂木直美、土屋敬広、生沼みどり、ズデネクスラニナ、赤阪健、与座健治、永瀬茂
- 2P-23 Molecular and Electronic Structures of Di-erbium and Di-erbium-carbide Metallofullerenes
Er₂(C₂)@C₈₂: Density Functional Theory Calculations
○Jian Wang、Stephan Irle、Keiji Morokuma
- 2P-24 電子ビーム衝突電離生成イオン性異種フラーレンの選択照射
○英洋平、金子俊郎、畠山力三、表研次、笠間泰彦
- 2P-25 走査型トンネル顕微鏡によるオクタンチオール自己組織化単分子膜上のLu@C₈₂の分子配向変化の観察
○岩本全央、安武裕輔、梅本久、伊藤靖浩、沖本治哉、泉乃里子、篠原久典、真島豊
- 2P-26 金属内包フラーレンの保存方法の検討

○菊地陽介、大場琢磨、山下冬子、高林康裕、小野吉弘、河地和彦、表研次、笠間泰彦、久保園芳博

フラーレンの化学

- 2P-27 アミノフラーレン誘導体の合成及びナノコンポジットへの応用
○関戸大、大野克磨、大山恭之、齋藤大介、熊谷進、武田光博、北村啓、大野正富
- 2P-28 Ultrasound-Assisted Cycloadditions of [70]Fullerene with Various 2-Azidoethyl per-O-Acetyl Glycosides
Shinsook Yoon, Sung Ho Hwang, Sung Kyu Hong, ○Jeong Ho Lee and Weon Bae Ko
- 2P-29 ジアステレオ選択的Diels-Alder反応により生成したフラロデンドロンのエナンチオマー分離
○津川直樹、高橋宜大、高口豊
- 2P-30 カルバゾール五重付加型[60]フラーレン誘導体の合成と電気化学的および光電変換特性
○中原勝正、松尾豊、中村栄一
- 2P-31 発光性および液晶性を示す十重付加型[60]フラーレン
○李昌治、松尾豊、中村栄一
- 2P-32 光スイッチング可能なナノキャパシタとしてのフラーレン自己組織化単分子膜
○セバスチャンラッヒャー、坂本和子、松尾敬子、松尾豊、中村栄一
- 2P-33 パラジウム触媒によるフラーレンの分子変換
○南保正和、森進、伊丹健一郎

フラーレンの応用

- 2P-34 フラーレン誘導体 $C_{60}X_2$ の電子輸送特性
○徳永健
- 2P-35 Preparation of Self-Assembled of α -D-Mannosyl Fullerene[C_{60}] - Gold Nanoparticle Films
Shinsook Yoon, Sung Ho Hwang, ○Sung Kyu Hong, Jeong Ho Lee, Jung Mi Kim and Weon Bae Ko

フラーレンの生成、高次フラーレン

- 2P-36 Synthesis and Structural Characterization of Nano-Peapods Encapsulating Higher Fullerenes by High-Resolution TEM
○Teguh Endah Saraswati, Naoki Imazu, Kazunori Ohashi, Yasuhiro Ito, Ryo Kitaura and Hisanori Shinohara
- 2P-37 シアノポリイン類 NC_7H および NC_9H のNMRによるキャラクタリゼーション
○才川真央、若林知成
- 2P-38 イオン照射による窒素原子内包フラーレン $N@C_{60}$ の製作
○木下雅仁、若林知成
- 2P-39 Computational Study on the Stone-Wales Transformation of non-IPR C_{60} Fullerenes
Jun Li, Ting Ren, ○Xiang Zhao
- 2P-40 静電リングに蓄積した C_{60} のレーザー合流実験
○城丸春夫、後藤基、兒玉健、松本淳、阿知波洋次、間嶋拓也、田沼肇、東俊行、A.E.K. Sunden, K.Hansen

3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

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-4 フラーレン・カーボンナノチューブを用いた人工光合成系の構築
○今堀博

一般講演 (9:30-10:30)

ナノチューブの生成と精製

3-1 カーボンナノチューブの密度勾配遠心によるカイラリティ分離
○加藤雄一、新留康郎、中嶋直敏

3-2 ゼオライト表面から合成された単層カーボンナノチューブの直径・カイラリティ分布
○村上陽一、茂木堯彦、野田優、大久保達也、丸山茂夫

3-3 カイラリティ選択性の高い単層カーボンナノチューブの作成とその同定
○阿知波洋次、中山崇、井上亮人、大西侑気、児玉健、岡崎俊也

3-4 単層カーボンナノチューブのCVD合成における炭素源の分子構造の影響
○ビカウシュクラ、斎藤毅、湯村守雄、飯島澄男

休憩 (10:30-10:45)

特別講演 (10:45-11:15)

3S-5 ナノチューブ・ナノパーティクルの生体反応性：機能性とリスクアセス
○亙理文夫

一般講演 (11:15-12:30)

ナノチューブの生成と精製

3-5 ウェット法による垂直配向単層SWNTのパターン合成
○項榮、エリック エイナルソン、塩見淳一郎、丸山茂夫

3-6 トップダウン・アプローチによるシリコン基板上での単層カーボンナノチューブの配向成長
○カルロ・オロフェオ、吾郷浩樹、吉原直記、辻正治

3-7 サブミリメータ長・単層カーボンナノチューブの流動層合成
○金 東榮、深井尋史、杉目恒志、長谷川馨、大沢利男、野田優

3-8 ラマン分光法による単層カーボンナノチューブの純度評価
○西出大亮、宮田耕充、柳和宏、田中丈士、片浦弘道

3-9 金属/半導体単層カーボンナノチューブ上ドデシル硫酸ナトリウム(SDS)の第一原理エネルギー計算
○大淵真理

昼食 (12:30-13:45)

特別講演 (13:45-14:15)

3S-6 カーボンナノホーンを用いたドラッグデリバリー
○湯田坂雅子

ポスタープレビュー (14:15-14:55)

ポスターセッション (14 : 55-16 : 15)

ナノチューブの生成と精製

- 3P-1 高密度・高配向CNT膜へのSiドーピング
○丸山雄大、吉田健太、乗松航、楠美智子
- 3P-2 垂直配向単層カーボンナノチューブの光分光評価
○エリック エイナルソン、項 榮、ティーラボン テウラキットセーリー、張 正宜、村上陽一、塩見淳一郎、丸山茂夫
- 3P-3 高真空ACCVD法を用いた単層カーボンナノチューブの低温合成
○山本洋平、岡部寛人、井上泰輝、エイナルソンエリック、渡辺誠、丸山茂夫
- 3P-4 密度勾配超遠心分離法による(6,5)ナノチューブの選択分離
○趙沛、村上陽一、項榮、エリック エイナルソン、塩見淳一郎、丸山茂夫
- 3P-5 孤立分散SWNTのカイラリティー特性に及ぼすOPOパルスレーザー照射のフルエンス効果
○田島勇、熊沢明、内田勝美、石井忠浩、矢島博文
- 3P-6 アセチレンからのカーボンナノチューブの低温成長
○白井聖、野田優
- 3P-7 アガロースゲルを用いた金属・半導体カーボンナノチューブの分離の進展
○田中丈士、金赫華、宮田耕充、藤井俊治郎、菅洋志、内藤泰久、三成剛生、宮寺哲彦、塚越一仁、片浦弘道
- 3P-8 レーザーアブレーションによるSWNT生成に対するレーザーパワーの影響
○手柴雅臣、若林知成
- 3P-9 ゼオライトに担持したFe-Sn触媒からの細線カーボンナノコイルの合成
○横田真志、須田善行、桶真一郎、滝川浩史、藤村洋平、山浦辰雄、伊藤茂生、植仁志、盛興昌勝
- 3P-10 密度勾配超遠心法を用いた単層カーボンナノチューブのカイラリティー分離
○上之菌佳也、内田勝美、石井忠浩、矢島博文
- 3P-11 水分添加の単層カーボンナノチューブの構造への影響
○吉原直記、吾郷浩樹、辻正治
- 3P-12 ディップペンナノリソグラフィーを用いたカーボンナノチューブ配線の作製法の開拓
○家弓尚子、藤ヶ谷剛彦、中嶋直敏
- 3P-13 多層グラフェンとナノチューブから成るカーボン複合構造体と金属電極界面でのTiC形成
○近藤大雄、佐藤信太郎、二瓶瑞久、池永英司、小島雅明、金正鎮、小林啓介、栗野祐二
- 3P-14 単層カーボンナノチューブ成長に関する理論計算
Jingshuang Dang、Weiwei Wang、○Xiang Zhao
- 3P-15 メスバウアー分光によるAl/SiO₂/Si基板上Fe触媒の挙動解析
○大島久純、島津智寛、シリーミラン、壬生攻
- 3P-16 拡散プラズマCVDによる単層カーボンナノチューブの直径制御
○黒田峻介、加藤俊顕、金子俊郎、畠山力三
- 3P-17 非磁性ナノ粒子からの単層カーボンナノチューブ成長における熱CVDとプラズマCVDの比較
○ゴラネビスゾーレ、加藤俊顕、金子俊郎、畠山力三
- 3P-18 高真空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低温成長における酸化アルミニウムバッファ層の効果

○水谷芳裕、佐藤一徳、丸山隆浩、成塚重弥

3P-19 ガス圧調整によるアーク放電を用いたDWNTsの合成
○加藤勝弘、汪華鋒、趙新洛、井上栄、安藤義則

3P-20 孤立分散法を利用した、アーク放電法により作製された単層カーボンナノチューブの精製
○鈴木信三、原和人、藤田琢也、水澤崇志、岡崎俊也、阿知波洋次

3P-21 ナノチューブの無重力アーク合成におけるクラスター凝集過程のミー散乱測定
○三重野哲、譚国棟、薄葉州、古閑一憲、白谷正治

グラフェン

3P-22 Open and Closed Edges of Graphene Layers
○劉崢、末永和知、Peter J. F. Harris、飯島澄男

3P-23 高温加熱したYSZ (111)上でのC₆₀の熱分解によるカーボン系薄膜の作製
○野口卓也、島田敏宏、半澤明範、長谷川哲也

3P-24 微傾斜6H-SiC上エピタキシャル数層グラフェンの高温ラマン測定
○内藤亮治、嶋井督、寛仁志、蓮池紀幸、木曾田賢治、播磨弘、森田康平、田中悟、橋本明弘

3P-25 2層グラフェンにおける電極界面キャリア注入機構の観測
○氏家洋平、本岡正太郎、森本崇宏、ディビッド・K・フェリー、ジョナサン・P・バード、落合勇一

3P-26 ボロンナイトジェンナノリボンのエッジ状態
○Fawei Zheng、Ken-ichi Sasaki、Riichiro Saito、Wenhui Duan、Bing-Lin Gu

3P-27 ナノグラファイトリボンのエッジフォノンについて
○古川大、Zheng Fawei、齋藤理一郎

3P-28 パルス光照射によるグラファイト表面上の超高速構造変化: 第一原理時間依存計算によるアプローチ
○宮本良之

ナノホーン

3P-29 ナノホーン構造の詳細研究
入江路子、弓削亮太、飯島澄男、○湯田坂雅子

3P-30 集合体からの単一カーボンナノホーンの分離
○張民芳、飯島澄男、湯田坂雅子

3P-31 Plugs Formed by Hydrogen Peroxide Treatment at Holes of Carbon Nanohorns
○Jianxun Xu、Minfang Zhang、Sumio Iijima、Masako Yudasaka

フラーレン固体

3P-32 MgドープC₆₀のエピタキシャル成長と電気的特性評価
○名取雅人、小島信晃、鈴木秀俊、山口真史

3P-33 固体C₆₀の圧力誘起構造相転移
○山上雄一郎、斎藤晋

3P-34 光を照射したC₆₀の電気伝導特性
○千葉康人、都司一、上野岬、陳仕任、青木伸之、落合勇一

3P-35 脂肪族アミン類による[70]フラーレンの組織化挙動
○松岡健一、秋山毅、山田淳

- 3P-36 C_{60} ナノウィスカーの成長観察
○堀田賀洋子、宮澤薫一
- 3P-37 PMA 誘導した THP-1 細胞によるフラーレンナノウィスカーの取込み
○櫛島真一、宮澤薫一、奥田順子、谷口彰良
- 3P-38 水分散性フラーレンウィスカー
○藤田泰彦、高口豊
- 3P-39 C_{60} ナノファイバーの断面電子顕微鏡観察
○加藤良栄、宮澤薫一
- 3P-40 $C_{53}C_{60}$ の常温常圧下における光反射率測定
○高野琢、Alexey Y. Ganin、高林康裕、Matthew J. Rosseinsky、Kosmas Prassides、岩佐義宏