

9月1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
ポスタープレビュー 発表1分・質疑応答なし

一般講演(9:15-10:30)

グラフェン

- 1-1 Gバンドラマンスペクトルを用いたグラフェンエッジ形状の同定
○佐々木健一、森貴紀、高井和之、榎敏明、若林克法
- 1-2 グラフェンのリチウム二次電池電極応用
劉銀珠、金濟徳、細野英司、周豪慎、工藤徹一、本間格
- 1-3 金属-グラフェン界面におけるフェルミ準位ピンニング
○野内亮、齊藤達也、谷垣勝己
- 1-4 Hydrazine and Thermal Reduction of Graphene Oxide: Reaction Mechanisms and Design
○Xingfa Gao, Shigeru Nagase
- 1-5 エピタキシャル金属膜上でのグラフェンの触媒成長
○吾郷浩樹、田中伊豆美、辻正治、池田賢一

☆☆☆☆☆☆ 休憩 (10:30-10:45) ☆☆☆☆☆☆

一般講演(10:45-11:15)

グラフェン

- 1-6 長距離弾道的熱伝導をもたらすグラフェン鎖
○高橋厚史、伊藤洋平、生田竜也、Xing Zhang、藤井丕夫

内包ナノチューブ

- 1-7 太いSWCNT内の水の相転移
○松田和之、八尋瞳、客野遥、福岡智子、柳和宏、真庭豊、斎藤毅、大嶋哲、湯村守雄、飯島澄男、宮田耕充、片浦弘道

基調講演(11:15-12:00)

- 1S-1 目で見える有機分子の動き -ナノチューブに発する新しい化学物理学の世界-
中村栄一

☆☆☆☆☆☆ 昼食 (12:00-13:00) ☆☆☆☆☆☆

一般講演(13:00-14:45)

ナノワイヤー

- 1-8 溶液中におけるポリイン-ヨウ素錯体の光誘起生成
○和田資子、長田良一、槐靖範、若林知成、加藤立久

ナノホーン

- 1-9 ガドリニウム酸化物の内容によるナノホーンの生体分布測定
宮脇仁、松村幸子、弓削亮太、村上達也、佐藤重男、富田章弘、鶴尾隆、市橋鋭也、藤波貴子、入江宏、土田邦博、飯島澄男、芝清隆、○湯田坂雅子

ナノチューブの生成と精製

- 1-10 単層カーボンナノチューブのカイラリティ制御と成長機構
○阿知波洋次、井上亮人、高水直子、児玉健、岡崎俊也
- 1-11 高効率カーボンナノチューブ成長における一般則
二葉ドン、後藤潤大、保田諭、山田健郎、湯村守雄、梶賢治
- 1-12 大気圧合成法を超える低圧下でのリモートプラズマ法による長尺・垂直配向単層カーボンナノチューブの高速成長
○加藤良吾、川原田洋

9月1日(火)

- 1-13 単層カーボンナノチューブの酸化反応におけるアルカリ金属塩化物の触媒作用
小林雄樹、○佐野正人
- 1-14 密度勾配超遠心法による(6, 5)カーボンナノチューブ選択単離と分光評価
○ツアオ ペイ、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

☆☆☆☆☆☆ 休憩 (14:45-15:00) ☆☆☆☆☆☆

一般講演(15:00-16:15)

ナノチューブの生成と精製

- 1-15 無単体電気泳動法を用いた単層カーボンナノチューブの半導体・金属分離
○井原和紀、當山清彦、遠藤浩幸、二瓶史行
- 1-16 アガロースゲルを用いた金属型・半導体型カーボンナノチューブの連続分離
○田中丈士、卜部泰子、片浦弘道
- 1-17 フィルタレーションを用いた単層カーボンナノチューブの長さ分離
○大森滋和、齋藤毅、シュクラビカウ、湯村守雄、飯島澄男

フラーレン固体

- 1-18 エピタキシャル成長MgドープC₆₀膜の導電率のMg濃度依存
○名取雅人、西誠治、小島信晃、山口真史
- 1-19 フラーレン/フェロセンハイブリッドナノシートの合成と光学特性
○若原孝次、Marappan Sathish、宮澤薫一、Chunping Hu、館山佳尚、根本善弘、佐々木敏雄、伊藤攻

特別講演(16:15-16:45)

- 1S-2 フラーレンの官能基化と超分子化学
中村洋介

ポスタープレビュー(16:45-17:45)

ポスターセッション(17:45-19:00)

フラーレンの化学

- 1P-1 New 66 π -Electron [70]Fullerene Derivatives as n-Type Materials
○Zuo Xiao, Yutaka Matsuo, Eiichi Nakamura
- 1P-2 フラーレン部位を第二のアクセプター部位としたコバルタジチオレン-TTF-フラーレン錯体の合成と物性
○丸山優史、松尾豊、中村栄一
- 1P-3 シリルメチル二重付加型[60]フラーレン誘導体の合成とLUMO 準位の制御
○大山裕美、松尾豊、中村栄一
- 1P-4 フラーレン-ビスポルフィリン錯体の超分子相互作用を利用した光電変換システム
一木孝彦, Xiaoyong Zhang, 松尾 豊, 中村栄一
- 1P-5 2個の水素分子を内包したフラーレンC₇₀の合成と反応
○村田理尚、前田修平、森中裕太、村田靖次郎、小松紘一
- 1P-6 [60]フラーレンのアミジンによる分子変換
○上田展彰、二川秀史、土屋敬広、赤阪健
- 1P-7 塩化鉄(III)を利用した新規で簡便なフラーレン誘導体の合成
○橋口昌彦、渡辺和弘

金属内包フラーレン

- 1P-8 Why the Isolated-Pentagon-Rule Is Violated by Endohedral Metallofullerenes? A Chemical Answer
○Xing Lu, Hidefumi Nikawa, Midori O. Ishitsuka, Takahiro Tsuchiya, Yutaka Maeda, Takeshi Akasaka, Zdenek Slanina, Naomi Mizorogi, Shigeru Nagase
- 1P-9 La@C₇₄(C₆H₃Cl₂)の分子変換
○赤阪 健、高橋 司、二川秀史、伊藤 剛、久我秀徳、土屋敬広、溝呂木直美、永瀬 茂
- 1P-10 Sc₂C₂@C₈₄とEr₂C₂@C₈₄の紫外光電子スペクトル
○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

ナノチューブの物性

- 1P-11 A scalable route for enrichment of semiconducting from metallic single-walled carbon nanotubes
○Hanxun Qiu, Yutaka Maeda, Takeshi Akasaka

9月1日(火)

- 1P-12** 置換基による単層カーボンナノチューブ側面の修飾率の制御
○加藤敬明、前田優、中村隆之、長谷川正、加固昌寛、赤阪健、永瀬茂
- 1P-13** さまざまな内包単層カーボンナノチューブの高温高圧下での構造変化
○岩田篤志、石井陽祐、廣瀬雅一、川崎晋司
- 1P-14** 低温における片持ち梁カーボンナノチューブ振動
○深見瞬、有江隆之、秋田成司
- 1P-15** ○Ahmad R.T. Nugraha, Riichiro Saito, Kentaro Sato, Paulo T. Araujo, Ado Jorio, Mildred S. Dresselhaus
- 1P-16** 単一のカーボンナノチューブのサテライト発光ピークの起源
○松永隆佑、松田一成、金光義彦
- 1P-17** カーボンナノチューブ修飾電極のその場ラマン分光電気化学測定
○坂本伸悟、長嶋圭佑、富永昌人
- 1P-18** カーボンナノチューブのエネルギー論
○加藤幸一郎、斎藤晋
- 1P-19** その場透過電子顕微鏡法による金蒸着したカーボンナノチューブの電界放出評価
○浅井智仁、安坂幸師、中原仁、齋藤弥八
- 1P-20** 金属型および半導体型カーボンナノチューブの電子物性
○宮田耕充、P. Ayala, K. de Blauwe、塩沢秀次、柳和弘、馮叶、R. Silva、R. Follath、C. Kramberger、篠原久典、片浦弘道、T. Pichler

ナノチューブの応用

- 1P-21** 「複合化燃焼法」と命名した究極のナノ分散評価技術の開発
○坪井利行
- 1P-22** カーボンナノチューブ複合ゲルから成る光駆動熱電変換システムの開発
○都英次郎、廣津孝弘
- 1P-23** Electrical Transport Properties of ssDNA Decorated Single (Double)-Walled Carbon Nanotubes
○Yongfeng Li, Toshiro Kaneko and Rikizo Hatakeyama
- 1P-24** ポリマー/単層カーボンナノチューブ正孔輸送層を用いた有機薄膜太陽電池の作製
○岸直希、加藤慎也、林靖彦、斎藤毅、曾我哲夫、神保孝志
- 1P-25** 可溶性ポリベンゾオキサゾール前駆体を用いたカーボンナノチューブの分散
○福丸貴弘、藤ヶ谷剛彦、中島直敏
- 1P-26** 印刷型エミッタにおけるシリコンバインダ添加によるカーボンナノツイストの基板密着性の向上
○横田真志、須田善行、桶真一郎、滝川浩史、藤村洋平、伊藤茂生、植仁志、盛興昌勝、清水一樹
- 1P-27** 片持ち梁カーボンナノチューブカセンサの設計と作製
○西井亮介、小田康太、有江隆之、秋田成司
- 1P-28** 発煙硝酸を用いたMWCNTの官能基化およびポリマーナノコンポジットへの応用
○北村啓、串田信也、関戸大、竹内久人、大野正富
- 1P-29** 強磁性電極によるカーボンナノチューブへのスピン注入に関する理論的研究
○加藤良隆、笛野博之、田中一義
- 1P-30** 貼付法によるヒューマンモニタリング可能なストレッチャブルセンサーの開発
○山田健郎、山本由貴、牧本なつみ、山田幸子、早水裕平、二葉ドン、畠賢治

ナノチューブの生成と精製

- 1P-31** メスバウアー分光による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
- 1P-32** 高配向カーボンナノチューブ液相合成法におけるKOH添加効果
○山口吉弘、山際清史、喜々津智郁、山下俊介、桑野潤
- 1P-33** 多糖と界面活性剤混合分散剤を用いた単層カーボンナノチューブのカイラル選択分離
上之藺佳也、内田勝美、土屋好司、石井忠浩、矢島博文
- 1P-34** アーク放電法を用いて作製した単層カーボンナノチューブの電気泳動法を利用した精製
○水澤崇志、鈴木信三、岡崎俊也、阿知波洋次
- 1P-35** 成長中自由電子レーザー照射による特定のカイラリティを持った単層カーボンナノチューブの選択成長
○岩田展幸、石塚大祐、境恵二郎、園村拓也、竹下弘毅、金木邦英、矢島博文、山本寛
- 1P-36** アガロースゲルを用いたSWCNT半導体/金属分離のための第一原理計算
○大淵真理
- 1P-37** 鉄ペンタカルボニルを用いた高配向カーボンナノチューブの液相一段合成
○喜々津智郁、山際清史、山口吉弘、山下俊介、桑野潤

9月1日(火)

内包ナノチューブ

- 1P-38 単層カーボンナノチューブ中の γ シクロデキストリンでバイキャップされたフラーレンのTEM評価
○廣瀬香里、飯泉陽子、岡崎俊也、斎藤毅、末永和知
- 1P-39 カーボンナノチューブ内部での化学活性種の安定性に関する密度汎関数法計算
○湯村尚史

ナノホーン

- 1P-40 孤立化ナノホーンからの近赤外発光
松本響、○佐野正人
- 1P-41 異なったサイズの単層カーボンナノホーンの細胞特性評価
○張民芳、藤波貴子、徐建勛、山口貴司、飯島澄男、湯田坂雅子

グラフェン

- 1P-42 単層グラフェンへの室温におけるスピン注入手法の確立
○三苫伸彦、高野琢、白石誠司、野崎隆行、新庄輝也、鈴木義茂
- 1P-43 h-BN中の多原子空孔の安定性と構造
岡田晋

ナノ炭素粒子

- 1P-44 ボロンを含む炭素ペレットのレーザー蒸発により作製した強磁性泡状ナノ構造炭素
○村木奨、岩田伊織、遠藤宏紀、坂東俊治、飯島澄男
- 1P-45 炭素ペレットのレーザー蒸発により作製した強磁性泡状ナノ構造炭素
○浅野洋仁、遠藤宏紀、坂東俊治、飯島澄男

その他

- 1P-46 フェムト秒レーザー照射によるナノカーボン構造改変:大型計算機による仮想実験
○宮本良之、Hong Zhang
- 1P-47 希土類金属-黒鉛層間化合物の作製と磁気特性
○平郡諭、小林本忠

9月2日(水)

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
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(9:00-10:00)

- 2-1 単一多層カーボンナノカプセルの合成と力学・電気伝導特性解析
○安坂幸師、宮澤薫一、木塚徳志、齋藤弥八
- 2-2 常磁性金属内包フラーレンの分子変換と物性開拓
○高野勇太、山田道夫、二川秀史、ズデネク・スラニナ、溝呂木直美、生沼みどり、土屋敬広、前田優、赤阪健、加藤立久、永瀬茂
- 2-3 ゲスト封入によりスイッチ可能なホスト-ゲストスピン相互作用
○ファティン ハジャジ、田代 健太郎、赤阪 健、加藤 立久、相田 卓三

☆☆☆☆☆☆ 休憩 (10:00-10:15) ☆☆☆☆☆☆

飯島賞対象者講演(10:15-11:15)

- 2-4 単層カーボンナノチューブの電子準位直接決定
○平兮康彦、田中泰彦、加藤幸一郎、斎藤晋、中嶋直敏
- 2-5 Ink-jet printing of low-voltage SWCNT-thin film transistors using ionic liquid gating
○沖本治哉、竹延大志、柳和宏、宮田耕充、片浦弘道、浅野武志、岩佐義宏
- 2-6 ダイヤモンドナノ粒子を用いたカーボンナノチューブ合成
○高木大輔、小林慶祐、本間芳和

特別講演(11:15-11:45)

- 2S-1 内包C₆₀の精密構造解析
澤 博

☆☆☆☆☆☆ 昼食 (11:45-12:45) ☆☆☆☆☆☆

総会(12:45-13:00)

一般講演(13:00-14:45)

ナノ炭素粒子

- 2-7 ナノダイヤモンドの化学修飾:凝集するナノ粒子に対する表面化学
○小澤理樹、Yuejiang Liang、Anke Krueger

フラーレンの化学

- 2-8 片割れしたフラーレンにおける磁性発現の可能性:理論計算
○針谷喜久雄
- 2-9 近接電子対効果によるフラーレン誘導体のレドックス特性制御
○田島右副、沼田陽平
- 2-10 開口フラーレンの化学変換. 開口部メチレン水素のアルキル化反応.
○岩松将一
- 2-11 ポルフィリンポリマーを利用したフラーレン集合体の形態制御
○Xuan Zhang、竹内正之

フラーレンの応用

- 2-12 キラルな両親媒性ドナー・アクセプターダイアッドの自己組織化による光導電性材料の創成
○田代健太郎、樋爪由美、Charvet Richard、山本洋平、関 修平、相田卓三
- 2-13 水溶性のフラーレン/ポリマーコンプレックスの温度応答挙動とDNAの光切断
○遊佐真一、阿波茂樹、川瀬毅、高田忠雄、中島謙一、Dian Liu、山子茂、森島洋太郎

☆☆☆☆☆☆ 休憩 (14:45-15:00) ☆☆☆☆☆☆

9月2日(水)

一般講演(15:00-16:00)

フラーレンの応用

- 2-14 ナノメディシンを目指したフラーレン/PEG-b-ポリアミン複合体の設計
○長崎幸夫、小高亮輔
- 2-15 フラーレン誘導体によるTNF α 誘導性NF κ B 活性化の抑制
○井上巧、伊藤雅之、山名修一、高橋恭子、中村成夫、増野匡彦

金属内包フラーレン

- 2-16 LaYC₈₀の合成と性質
○兒玉健、掛田大輔、藤田渉、菊地耕一、鈴木信三、阿知波洋次
- 2-17 金属内包フラーレンの位置選択的な二段階修飾
○佐藤悟、前田優、稲田浩司、二川秀史、山田道夫、溝呂木直美、長谷川正、土屋敬広、赤阪健、加藤立久、Zdenek Slanina、永瀬茂

基調講演(16:00-16:45)

- 2S-2 Dynamics of Metal Clusters Inside Fullerene Carbon Cages
Harry C. DORN

ポスタープレビュー(16:45-17:45)

ポスターセッション(17:45-19:00)

フラーレン固体

- 2P-1 形態が制御された分散性フラーレン微粒子
○高口 豊、藤田泰彦、松川純平、田嶋智之
- 2P-2 自由電子レーザー照射による溶液中C₆₀ポリマーの合成
○岩田展幸、栗原浩平、飯尾靖也、山本寛
- 2P-3 C₆₀ナノファイバー内部の細孔分布観察
○加藤良栄、宮澤薫一、王正明
- 2P-4 アルカリドープフラーレンのフォノンと電子格子相互作用
○是常隆、斎藤晋

金属内包フラーレン

- 2P-5 金属カーバイド内包フラーレンSc₂C₂@C₈₀の構造決定
○栗原広樹、山崎裕子、二川秀史、溝呂木直美、土屋敬広、永瀬茂、赤阪健
- 2P-6 金属内包フラーレンのシラシクロプロパンによる化学修飾
○美野輪まり、山田道夫、加固昌寛、土屋敬広、生沼(石塚)みどり、赤阪健
- 2P-7 Non-IPR構造を有するLa@C₇₂の二付加体の合成
○伊藤剛、二川秀史、赤阪健、土屋敬広、ズネデクスラニナ、溝呂木直美、永瀬茂
- 2P-8 La@C₈₂の安定な[4+2]環化付加体の合成と構造解析
○永島佑樹、高野勇太、Zdenek Slanina、土屋敬広、赤阪健、永瀬茂
- 2P-9 金属内包フラーレン配位子の合成
○青山亮、横澤裕也、土屋敬広、赤阪健
- 2P-10 常磁性金属内包フラーレン / 電子ドナー連結系の合成と性質
○田中竜也、土屋敬広、赤阪健、溝呂木直美、永瀬茂
- 2P-11 ツリウム金属内包フラーレンからの近赤外発光と電荷状態依存
○泉乃里子、飯島浩章、岡崎俊也、丹下将克、宮田耕充、篠原久典
- 2P-12 金属内包フラーレンM@C₈₂の放射光X線回折を用いた系統的な結晶構造研究
○青野貴行、西堀英治、北浦良、青柳忍、高田昌樹、坂田誠、澤博、篠原久典
- 2P-13 実験的および理論的考察による(Lu₂C₂)@C₈₈の構造解析
○塩澤一成、泉乃里子、梅本久、北浦良、篠原久典
- 2P-14 非経験的分子軌道計算による金属内包フラーレンY₂C₂@C₈₂, Sc₃N@C₇₈の電子構造
○青木雄祐、宮崎隆文、日野照純
- 2P-15 Tm₂@C₈₂の紫外及びX線光電子分光
○徳本頌治、八木創、宮崎隆文、泉乃理子、篠原久典、日野照純

9月2日(水)

フラーレンの生成

- 2P-16 窒素原子およびポリイン類のフラーレンおよびナノチューブへの内包
○若林知成、手柴雅臣、才川真央、吉川愛里、和田資子

ナノ環境と安全評価

- 2P-17 マクロファージ様細胞によるフラーレンナノウィスカーの生分解
○ぬで島真一、宮澤薫一、奥田順子、谷口彰良

ナノチューブの物性

- 2P-18 金属型・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伝導特性
○鶴戸口浩樹、鷺谷智、松田和之、大島勇吾、片浦弘道、竹延大志、柳和宏、真庭豊
- 2P-19 貴金属粒子から成長した単層ナノチューブのラマンスペクトルにおけるバンドル由来信号の特異な挙動
○小林慶裕、高木大輔、庄司 暁、河田 聡
- 2P-20 還元雰囲気下TGAによるMWNTsの構造評価
○本行乾一、松原徹、二井裕之、國重敦弘
- 2P-21 短尺カーボンナノチューブの光吸収
○中西毅、安藤恒也
- 2P-22 光吸収分光法による単層カーボンナノチューブの解析
○斎藤毅、シュクラビカウ、大森滋和、湯村守雄、飯島澄男
- 2P-23 ピリジン型欠陥をもつカーボンナノチューブの原子・電子構造
○藤本義隆、斎藤晋
- 2P-24 マイクロ波プラズマCVD法で合成したカーボンナノチューブの物性評価
○渡邊徹、津田俊輔、山口尚秀、高野義彦
- 2P-25 単層カーボンナノチューブにおける励起子効果とフォトルミネッセンス強度のカイラリティ依存性
○佐藤健太郎、齋藤理一郎、丸山茂夫

ナノチューブの応用

- 2P-26 有機合成のための光駆動カーボンナノヒートシステムの開発
○都英次郎、伊藤民武、廣津孝弘
- 2P-27 Pt/Ruを担持したカーボンナノコイルの透過電子顕微鏡観察
○川畑貴博、横田真志、瀧本幸太郎、池田峻、須田善行、桶真一郎、滝川浩史、藤村洋平、伊藤茂生、植仁志、盛興昌勝、清水一樹
- 2P-28 カーボンナノチューブ修飾電極を用いた色素太陽電池の作製
○安川幸一、坂本伸悟、富永昌人
- 2P-29 カーボンナノチューブ薄膜を用いた太陽電池に関する研究
○加藤達也、李永峰、金子俊郎、島山力三
- 2P-30 多層カーボンナノチューブ/ポリ乳酸からなる新規人工臓器材料の開発
○高橋克宗、矢島博文

ナノチューブの生成と精製

- 2P-31 吸収測定と発光測定による単層カーボンナノチューブの直径配分の温度依存
○井上亮人、鶴岡泰広、岡崎俊也、阿知波洋次
- 2P-32 パルスOPOレーザー照射による単層カーボンナノチューブの選択的カイラル分離へのレーザー波長および分散媒の影響
○熊沢陽、田島勇、内田勝美、土屋好司、石井忠浩、矢島博文
- 2P-33 Catalyst deposition by spin-coating for synthesis of vertically-aligned single-walled carbon nanotubes
○ティーラボン トウラキットセーリー、エリック エイナルソン、項榮、趙沛、塩見 淳一郎、丸山 茂夫
- 2P-34 水平配向カーボンナノチューブの成長中の折り曲げ
○吾郷浩樹、今本健太、西徹志、辻正治、生田竜也、高橋厚史、福井宗利
- 2P-35 アーク放電法によるグラファイト不純物の少ない単層カーボンナノチューブススの合成
○佐藤義倫、渡邊 光、名村 優、本宮憲一、田路和幸
- 2P-36 プラズマCVD法と熱CVD法によるカーボンナノチューブの成長
三宅雅人、飯島徹、Kenneth Teo、Nalin Rupesinghe、小沼賢二郎、堀川和徳、阿部勝義、佐藤正之、林靖彦
- 2P-37 液相アーク放電によるキシレンからのカーボンナノチューブの合成
○木津たきお、相川慎也、西川英一
- 2P-38 ポリカルバジール誘導体を用いたSWNTの選択的可溶化
小澤寛晃、井出奈都子、藤ヶ谷剛彦、Suhee Song、Hong Suk Suh、中嶋直敏

内包ナノチューブ

- 2P-39 共鳴ラマン分光による単層カーボンナノチューブと内包フラーレン間のホスト-ゲスト相互作用の直径依存性
○鄭淳吉、岡崎俊也、岡田晋、飯島澄男

9月2日(水)

- 2P-40 単層カーボンナノチューブに内包させたペリレン分子における室温でのY発光
○丹下将克、岡崎俊也、劉崢、末永和知、飯島 澄男
- 2P-41 コロネン内包ナノチューブのエネルギー論と電子構造
岡田晋

ナノホーン

- 2P-42 Ceramide-conjugated PEG: an Outstanding Dispersant for SWNHs
○Jianxun Xu, Sumio Iijima, Masako Yudasaka

グラフェン

- 2P-43 ナノ多孔質アルミナ膜を用いたグラフェン上への蜂の巣状ナノ細孔アレイの形成とエッジ電子構造
○中村仁、春山純志、清水台生、及川進規、榎本翔太
- 2P-44 走査電子顕微鏡によるグラフェンの評価
○日浦英文、塚越一仁、宮崎久生
- 2P-45 グラフェンナノリボンの作製とそれらの構造及び電気的性質の観測
○清水台生、春山純志、中村仁、田邊裕喜、山川雄祐

ナノ炭素粒子

- 2P-46 レーザー蒸発による多面体グラファイト成長のケイ素またはホウ素添加による促進
千種甫、野崎伊織、小塩明、○小海文夫
- 2P-47 溶液内での光誘起によるポリイネン-臭素錯体形成
○槐靖範、加藤立久、和田資子、若林知成
- 2P-48 熱処理したランタンフラーレン煤のラマンとTEMによる研究
○山本和典、社本真一、赤阪健、若原孝次、宮澤薫一

9月3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

特別講演(9:00-9:30)

- 3S-1 高分子を原料とする高品質・高配向性グラファイトの作製と応用
村上睦明

一般講演(9:30-10:45)

ナノチューブの物性

- 3-1 孤立分散させた単層カーボンナノチューブにおける超高速コヒーレント非線形光学応答
○田尾祥一、宮田耕充、柳和宏、片浦弘道、岡本博
- 3-2 半導体ナノチューブから金属ナノチューブへの励起キャリアの拡散:時間依存密度汎関数法による数値計算
○河合孝純、宮本良之
- 3-3 電極間に架橋したカーボンナノチューブの高速・高分解能ラマンイメージング
○内山知也、小林実、太田泰輔、吉村雅満
- 3-4 単層カーボンナノチューブ/オリゴDNA複合体の安定性と光学特性評価
○山本悠喜、藤ヶ谷剛彦、中嶋直敏
- 3-5 金属性カーボンナノチューブのRBMバンドにおけるフェルミエネルギー依存性
○朴珍成、佐々木健一、齋藤理一郎、Gene Dresselhaus, Mildred S. Dresselhaus

☆☆☆☆☆☆ 休憩 (10:45-11:00) ☆☆☆☆☆☆

ポスタープレビュー(11:00-12:00)

☆☆☆☆☆☆ 昼食 (12:00-13:00) ☆☆☆☆☆☆

ポスターセッション(13:00-14:15)

フラーレンの化学

- 3P-1 ドナー部位を有する軸分子を用いたフラーレン系インターロック化合物の合成
○坂本千佳、室谷直輝、中村洋介、西村 淳
- 3P-2 種々の連結部位を有するオリゴカルバズール部位-[60]フラーレン付加体の合成と光物理的性質
○小林浩之佑、木下恵介、中村洋介、西村 淳
- 3P-3 シアノビフェニル基を末端に持つフラロデンドロン合成と液晶性
○高口 豊、酒向祐輝、田嶋智之
- 3P-4 シリカゲル内部を反応場とするC₆₀と共役ジエンとのDiels-Alder反応
南方聖司○長町俊希、中山和之
- 3P-5 有機電子デバイスに用いる新規フラーレン誘導体の合成およびモルフォロジ制御
○松尾敬子、松尾豊、中村栄一
- 3P-6 新規開口C₆₀誘導体の合成と性質
○黒飛敬、村田理尚、村田靖次郎
- 3P-7 Construction of Ordered Fullerene Arrays by Supramolecular Fullerene-Perfluorobenzene interaction
李昌治、松尾豊、中村栄一
- 3P-8 スルフィリイミンを用いたC₆₀の位置選択的アジリジン化
○石塚みどり、岡田光了、仲程 司、二川秀史、土屋敬広、赤阪 健、藤江哲夫、吉村敏章、Zdenek Slanina、永瀬 茂
- 3P-9 Behavior of the photocurrent on Mg-doped C₆₀ films
Crisoforo Morales, Nobuaki Kojima, Masato Natori, Seiji Nishi, Masafumi Yamaguchi

フラーレンの応用

- 3P-10 溶液から電極間に直接成長したC₆₀結晶
○岩田展幸、栗原浩平、飯尾靖也、山本寛

9月3日(木)

金属内包フラーレン

- 3P-11 フラーレンの抽出選択性:溶媒依存性
○井上崇、田尾理恵、瀧本裕治
- 3P-12 バルクヘテロ型有機薄膜太陽電池の高効率化へ向けての金属内包フラーレンの応用
○才田守彦、大泉春菜、相模寛之、溝渕裕三、表研次、笠間泰彦、横尾邦義、小野昭一、山本恵彦、桑原貴之、高橋光信
- 3P-13 高対称C₆₀に内包された水素分子の回転エネルギー副準位
○谷垣勝己、小濱芳允、良知 健、ジュ ジン、リ ザオフェイ、タング ジュン、熊代良太郎、泉澤 悟、川路宏、阿竹 徹、澤 宏、村田靖次郎、小松統一
- 3P-14 Structure and Relative Stabilities of Sc₂@C₇₄ and La₂@C₇₄
○T. Ren, X. Zhao, H. Zheng, J. S. Dang

ナノチューブの物性

- 3P-15 紫外ラマン分光法による多層カーボンナノチューブの評価
○二井裕之、本行乾一、中川浜三
- 3P-16 単層カーボンナノチューブの超強磁場下近赤外吸収特性
○横井裕之、小嶋映二、嶽山正二郎、南信次
- 3P-17 多糖類のカーボンナノチューブへの吸着の分子動力学シミュレーション
○篠宮弘行、内田勝美、土屋好司、矢島博文
- 3P-18 多層カーボンナノチューブからの電界放出に及ぼすチタン蒸着の効果
○山本雄太、劉華榮、野村航大、中原仁、齋藤弥八
- 3P-19 有機溶媒中における単層カーボンナノチューブの還元
○前田優、田代敦士、長谷川正、土屋敬広、赤阪健、ジシルウ、永瀬茂
- 3P-20 有機溶媒中における単層カーボンナノチューブの溶媒効果
○沖田朋久、前田優、岨手勝也、長谷川正、土屋敬広、赤阪健、永瀬茂
- 3P-21 SWNTと周囲材料の界面熱コンダクタンスのメカニズム
○車振赫、塩見淳一郎、丸山茂夫
- 3P-22 鉄触媒を用いて水素ガスアーク放電で作られたMWNTs・SWNTsで観察された鎖状炭素物質のラマン散乱
○神野誠、安藤義則

ナノチューブの応用

- 3P-23 単層カーボンナノチューブを用いた帯電防止性を有する眼鏡用プラスチックレンズの作製
○高橋宏寿、深川剛、橋本剛
- 3P-24 スーパーグロース:As grownカーボンナノチューブからの、低閾値電圧・均一・安定な電界放出特性
○木村寛恵、二葉ドン、山田健郎、樋田竜男、趙斌、倉知宏行、上村佐四郎、畠賢治
- 3P-25 SWNT配向プリプレグシートとその補強効果
○小橋和文、西野秀和、山田健郎、二葉ドン、畠賢治
- 3P-26 色素増感太陽電池(酸化スズ/p3HT電極)に対するMWCNT添加効果
○新井徹、古田篤志、倉本竜典
- 3P-27 meso-meso結合ポルフィリンオリゴマーによる単層カーボンナノチューブの可溶化
○内海剛志、藤ヶ谷剛彦、中嶋直敏
- 3P-28 ポリアニリンスルホン酸及び単層カーボンナノチューブから成る導電性フィルムの作製
○栗山智行、小野淑、上之菌佳也、内田勝美、土屋好司、石井忠浩、矢島博文
- 3P-29 As-grownの単層カーボンナノチューブを用いた容易な電界効果トランジスタの作製とその特性評価
○相川慎也、項榮、エリック エイナルソン、塩見淳一郎、西川英一、丸山茂夫

ナノチューブの生成と精製

- 3P-30 Sn薄膜状へのFe触媒形成によるカーボンナノコイルの収率の向上
○瀧本幸太郎、篠原雄一郎、横田真志、川畑貴博、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-31 ブラシ状カーボンナノチューブの高密度の向上
○久保元、有江隆之、秋田成司
- 3P-32 高真空中でのアルコールガスソース法によるカーボンナノチューブ成長への水添加の効果
○佐藤一徳、丸山隆弘、成塚重弥
- 3P-33 金触媒利用単層カーボンナノチューブ成長におけるプラズマの発光分光測定
○Z. Ghorannevis, T. Kato, T. Kaneko and R. Hatakeyama
- 3P-34 スーパーグロース:高純度カーボンナノチューブのさらなる高速成長法の開発
○佐藤潤一、保田諭、二葉ドン、山田健郎、湯村守雄、畠賢治
- 3P-35 CCVCD法によるCNT合成における担体効果
○中山拓哉、北浦良、篠原久典

9月3日(木)

- 3P-36 直交した単層カーボンナノチューブ・アレーの直接合成
○西徹志、吾郷浩樹、カルロ オロフェオ、石神直樹、辻正治、生田竜也、高橋厚史
- 3P-37 High Precision Site-selective Growth of SWNTs and its Applications
○項榮、相川慎也、エイナルソン エリック、塩見淳一郎、丸山茂夫

内包ナノチューブ

- 3P-38 高分解能透過型電子顕微鏡による単層カーボンナノチューブに内包した分子の光反応過程の観察
○小林慶太、末永和知、斎藤毅、飯島澄男
- 3P-39 発光および光吸収法によるアザフラレンパイポッドの電子構造解析
○飯泉陽子、岡崎俊也、Liu Zhen、末永和知、中西毅、飯島澄男、Tagmatarchis Nikos
- 3P-40 カルシウム内包単層カーボンナノチューブの形成と特性評価
○小山内陽祐、清水哲弘、加藤俊顕、大原渡、畠山力三
- 3P-41 高充填率なユーロピウムナノワイヤー内包単層カーボンナノチューブの分光分析
○中西亮、北浦良、吉本隆久、斎藤毅、宮田耕充、篠原久典
- 3P-42 2層カーボンナノチューブ内における直線状ポリイン分子の成長と進化
○趙晨、北浦良、原裕訓、ステファン・イレ、篠原久典

ナノホーン

- 3P-43 ナノホーンの構造解析
入江路子、徐建勳、弓削亮太、飯島澄男、○湯田坂雅子
- 3P-44 ナノホーンの細胞毒性
藤波貴子、徐建勳、○茗原侑里、飯島澄男、湯田坂雅子

グラフェン

- 3P-45 グラフェンのラマン分光における端形状依存性
○森貴紀、高井和之、佐々木健一、若林克法、榎敏明
- 3P-46 アモルファスカーボン薄膜のポストアニールによるナノ結晶化と巨大な表面形状変化
○野口卓也、島田敏宏、千葉貴史、寺田真男、長谷川哲也
- 3P-47 折り畳まれたグラフェンの電子状態
○高木祥光、岡田晋

その他

- 3P-48 コンビナトリアル手法によるFe-SnO₂触媒を用いたカーボンナノコイル合成
○藤田博、有江隆之、秋田成司

特別講演(14:15-14:45)

- 3S-2 スーパーグロースの進捗 -成長・応用・デバイス-
畠 賢治

一般講演(14:45-15:30)

ナノチューブの応用

- 3-6 フラロデンドロン/単層カーボンナノチューブ超分子複合体を利用した光水素発生
○高口 豊、坂田和歌子、田嶋智之
- 3-7 高次フラレンと単層カーボンナノチューブの複合クラスター
○梅山有和、手塚記庸、俣野善博、今堀博
- 3-8 多層カーボンナノチューブフィルムセンサを用いた脳波の検出
○川本昂、北井隆平、久保田紀彦

☆☆☆☆☆☆ 休憩 (15:30-15:45) ☆☆☆☆☆☆

一般講演(15:45-17:00)

ナノチューブの応用

- 3-9 垂直配向カーボンナノチューブへの高速原子ビームを用いた表面処理の影響
○藤野真久、須賀唯知、塩見淳一郎、丸山茂夫、曾我育生、近藤大雄、石月義克、岩井大介、水越正孝
- 3-10 電解質プラズマ中で形成されたDNA内包単層カーボンナノチューブの電気特性
○金子俊郎、李永峰、畠山力三

9月3日(木)

- 3-11 DNA-単層カーボンナノチューブ複合物質の薄膜トランジスタへの応用
○浅田有紀、宮田耕充、大野雄高、北浦良、菅井俊樹、水谷孝、篠原久典
- 3-12 ITO上へのC₆₀-SWNTハイブリッド薄膜生成
○王 奇観、森山広思
- 3-13 金属表面上の単層カーボンナノチューブの第一原理計算
○高木祥光、岡田晋