

2月13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

ポスタープレビュー 発表1分・質疑応答なし

特別講演 (9:00-9:30)

1S-1 Quantum Chemical Molecular Dynamics Simulations of Fullerene and Carbon Nanotube
Dynamic Self-Assembly
Stephan Irle

一般講演 (9:30-10:30)

ナノチューブの物性

- 1-1 スーパーグロス単層カーボンナノチューブフォレスト: $1200 \text{ m}^2/\text{g}$ 超の比表面積を有する理想的炭素表面材料
平岡樹、○山田健郎、畠賢治、二葉ドン、宮脇仁、湯田坂雅子、湯村守雄、飯島澄男
- 1-2 垂直配向単層カーボンナノチューブの内部構造
○Erik Einarsson、塩澤秀次、Christian Kramberger、Mark H. Ruemmel, Alex Grueneis、Thomas Pichler、丸山茂夫
- 1-3 フラーレンを内包した単層ナノチューブの通電加熱による構造変化
○柚田博史、中山喜萬
- 1-4 カーボンナノチューブの圧力誘起構造相転移により得られる新炭素結晶相
○斎藤晋、加藤幸一郎、櫻井誠大、山上雄一郎

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 CNTs-FETsの電子物性に影響をおよぼす要因
○熊代良太郎、廣芝伸哉、大橋弘孝、畠山力三、谷垣勝己
- 1-6 C_{60} , C_{70} , C_{84} 内包二層カーボンナノチューブにおける負性抵抗特性
○李永峰、金子俊郎、畠山力三
- 1-7 2本のカーボンナノチューブで構成した同軸円筒型キャパシタにおける量子効果
○内田和之、岡田晋、白石賢二、押山淳
- 1-8 アドアトム-欠陥ペアを持つナノチューブのエネルギー論と電子状態
○岡田晋

昼食 (11:45-13:00)

特別講演 (13:00-13:30)

1S-2 フラーレン超分子マテリアル化への新規アプローチ
中西 尚志

一般講演 (13 : 30-14 : 45)

ナノチューブの物性

- 1-9 単層ナノチューブのラマン分光における励起子の効果
○齋藤理一郎、J. Jiang、佐藤健太郎、J. S. Park

- 1-10 二層カーボンナノチューブの吸収・発光・ラマン分光による
キャラクタリゼーション
○コンスタンチン・ヤクボフスキー、南 信次、上野太郎、サイ・カザウイ、
宮田耕充、片浦弘道

- 1-11 化学修飾カーボンナノチューブの光誘起電荷分離挙動
○伊藤 攻、アツーラ サンダナヤカ、荒木保幸、フランスス ドゾーサ

- 1-12 多層ナノチューブの振動エネルギー損失における直径依存性
○澤谷慎太郎、中山喜萬、秋田成司

- 1-13 気体分子の吸着による単層カーボンナノチューブの電子状態への影響
○アビジット チャテジー

休憩 (14 : 45-15 : 00)

一般講演 (15 : 00-16 : 15)

ナノチューブの物性と応用

- 1-14 酸素分子によるナノチューブ破壊に関する第一原理計算
○河合孝純、宮本良之

- 1-15 水素雰囲気中で加圧した多層カーボンナノチューブの構造変化
○中山敦子、沼尾茂悟、中野智志、坂東俊治、飯島澄男

- 1-16 ADF-STEMを用いたCNT/ポリマー複合材料中のCNTネットワーク可視化の検討
○松原徹、正田薫、伊藤幸助、國重敦弘、住山芳行

- 1-17 DNA / SWNTs コンポジットの光特性
○野口悠一、藤ヶ谷剛彦、新留康郎、中嶋直敏

- 1-18 超音波分散の改善法とカイラリティ依存性
齋藤浩、○佐野正人

ポスタープレビュー (16 : 15-17 : 15)

ポスターセッション (17 : 15-18 : 35)

ナノチューブの物性

- 1P-1 Origin of Linear Relationship Between $\text{CH}_2/\text{NH}/\text{O}$ -(n,n)SWCNT Reaction Energies and
Sidewall Curvature
○Stephan Irle

- 1P-2 カーボンナノチューブの高速スクリーニング
○宮本良之

- 1P-3 単層カーボンナノチューブのラマン分光におけるG'バンドの強度のカイラリティ依存性
○朴珍成、齋藤理一郎、佐藤健太郎、Jie Jiang、Ki Kang Kim、Young Hee Lee、Gene Dresselhaus、Mildred S. Dresselhaus
- 1P-4 ミセル化単層カーボンナノチューブにおける発光の圧力依存性
○迫田哲、市田正夫、宮田耕充、片浦弘道、水野健一、安藤弘明
- 1P-5 グラフェンリボン端の電子状態と磁気モーメント
○坂下浩史、小田竜樹
- 1P-6 カーボンナノチューブ・グラフェンにおける超伝導理論
○佐々木健一、J. Jiang、齋藤理一郎、大成誠一郎、田仲由喜夫
- 1P-7 修飾された単層カーボンナノチューブの電子構造
○小林由和、笛野博之、田中一義、梅山有和、今堀 博
- 1P-8 低エネルギー照射によるSWNT単電子トランジスタのクーロンギャップの増大
○橋本惇一、鈴木哲、荻野俊郎、小林慶裕
- 1P-9 低エネルギー照射による金属的SWNTの室温FET特性の半導体化
○鈴木哲、橋本惇一、荻野俊郎、小林慶裕

ナノチューブ：生成と精製

- 1P-10 単層カーボンナノチューブにおける結合曲率に依存した酸化プロセス
○宮田耕充、河合孝純、宮本良之、柳和宏、真庭豊、片浦弘道
- 1P-11 Orientational control of carbon nanotube growth by plasma-enhanced hot filament chemical vapor deposition
○邱建超、吉村雅満、上田一之
- 1P-12 サファイア基板との相互作用によるカーボンナノチューブの配向成長
○山寄明、高木大輔、鈴木哲、Jeong Goo-Hwan、吉村英恭、本間芳和、小林慶裕
- 1P-13 パルスアークプラズマガンを用いたSi基板上カーボンナノチューブ成長の検討
○白岩倫行、加藤義明、谷奥健次、西村鈴香、丸山隆浩、成塚重弥
- 1P-14 単層カーボンナノチューブの誘電泳動分離
○丸山茂夫、塩見淳一郎、宮内雄平、林原、アンベリ グスタフ
- 1P-15 水素添加による単層カーボンナノチューブの直径増大効果
○早川雅博、坂東俊治、飯島澄男
- 1P-16 触媒化学気相成長法による多孔質物質からの単層カーボンナノチューブの成長
○小林慶太、北浦良、菅井俊樹、熊井葉子、後藤康友、稲垣伸二、篠原久典
- 1P-17 サファイア表面上における単層カーボンナノチューブの位置と方向の同時制御
○大堂良太、吾郷浩樹、品川直嗣、石神直樹、辻正治、生田竜也、高橋厚史
- 1P-18 Fe-Mo/MgO触媒上での単層・二層カーボンナノチューブのCVD成長における水蒸気酸化の化学

○吉原直記、吾郷浩樹、辻正治

1P-19 アルコール触媒化学気相成長法によるカーボンナノチューブの低温成長 (II)
日浅健、鈴木祥吾、○佐藤英樹、畑浩一、梶原和夫、齋藤弥八

1P-20 長尺カーボンナノチューブ合成のための先端放電型ラジカルCVD条件最適化とCO₂の効果
○岩崎孝之、真木翼、吉田剛、相川拓海、野末竜弘、近藤大雄、川端章夫、佐藤信太郎、二瓶瑞久、栗野祐二、川原田洋

ナノホーン

1P-21 カーボンナノホーンの毒性評価
○宮脇仁、湯田坂雅子、苮丈史、久保佳実、飯島澄男

1P-22 カーボンナノホーンの閉孔速度に及ぼす熱処理温度の影響
○范晶、湯田坂雅子、宮脇仁、弓削亮太、河合孝純、飯島澄男

1P-23 Streptavidin-modified Single Wall Carbon Nanohorns
○Xu Jianxun、湯田坂雅子、飯島澄男

1P-24 カーボンナノホーンとカーボンナノカプセルの複合構造の形成メカニズム
小林慶太、小塩明、高橋裕、○小海文夫

1P-25 シスプラチン水溶液を用いたシスプラチン内包カーボンナノホーンの作製とその評価
○安嶋久美子、湯田坂雅子、飯島澄男

1P-26 EuPt担持カーボンナノホーンを用いたメタン水蒸気改質による水素発生
○弓削亮太、村田克之、湯田坂雅子、久保佳実、吉武務、飯島澄男

1P-27 PEG-ペプチド複合体を用いた薬剤担持ナノホーンの分散化
○松村幸子、湯田坂雅子、飯島澄男、芝清隆

フラーレンの化学

1P-28 五つのフェロセニル基を持つフラーレン十重付加体の合成
○一木孝彦、松尾豊、中村栄一

1P-29 フラーレン-金属-アリール連結分子の合成と電気化学
○七尾岳史、松尾豊、中村栄一

1P-30 八重付加型[60]フラーレンの異種二核金属錯体の合成
○中江隆博、松尾豊、中村栄一

1P-31 ピリジンを鍵とした有機銅試薬のフラーレンに対する位置選択的八重および十重付加反応
○松尾 豊、田原一邦、森田耕平、松尾敬子、中村栄一

1P-32 開口C₆₀誘導体内部へのヘリウム原子の導入とヘリウム内包C₆₀の合成
○田邊史行、森貞之、小松紘一、村田理尚、村田靖次郎

フラーレン固体

- 1P-33 フラロデンドロンのLB膜を用いた電界効果トランジスタの作製
○川崎菜穂子、長野高之、久保園芳博、酒向祐輝、高口豊、藤原明比古、日野照純、Chih-Chien Chu、今栄東洋子
- 1P-34 フラーレン誘導体ナノウィスカーとフラレンナノチューブのTEMおよびラマン分光解析
○宮澤薫一、チェリー・リンゴル、増野匡彦、中村成夫
- 1P-35 C₆₀ナノチューブの成長に及ぼす紫外線照射の効果
○チェリー リンゴル、宮澤薫一、栗根 徹
- 1P-36 分子デバイスとしてのフラレンの電気伝導特性の理論的解析
○臼井信志、大島良久、廣瀬涉至、北島徹雄
- 1P-37 C₆₀ナノウィスカーFETの電気伝導特性
○小川健一、都司一、青木伸之、落合勇一
- 1P-38 電子線重合C₆₀ポリマーの電気伝導特性
○都司一、小川健一、龍崎奏、青木伸之、尾上順、落合勇一
- 1P-39 自由電子レーザーの成膜中照射によるC₆₀ポリマー膜の作製
○岩田展幸、野苺家亮、安藤慎悟、小柳津麗欧、山本寛
- 1P-40 電荷移動型C₆₁H₂化合物の構造と物理的性質
○岩瀬崇行、本橋覚、相原康貴、瀬戸志穂里、緒方啓典

2月14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 金属内包フラレンの構造
永瀬 茂

一般講演（9：30-10：30）

金属内包フラレン

- 2-1 Non-IPR構造を有する金属内包フラレン：La@C₇₂
○二川秀史、菊池 隆、若原孝次、仲程 司、G. M. Aminur Rahman、土屋敬広、前田 優、赤阪 健、与座健治、Ernst Horn、山本和典、溝呂木直美、Zdenek Slanina、永瀬 茂
- 2-2 La₂@C₈₀誘導体における内包La原子の動的挙動
○山田道夫、仲程司、若原孝次、土屋敬広、前田優、赤阪健、与座健治、溝呂木直美、永瀬茂
- 2-3 Scカーバイド内包フラレンの構造
○飯塚裕子、若原孝次、中嶋康二、土屋敬広、前田優、仲程司、赤阪健、与座健治、Michael T. H. Liu、溝呂木直美、永瀬茂

- 2-4 放射光を用いた金属内包フラーレンおよびナノピーポットのキャラクタリゼーション:磁気円二色性とX線回折
○北浦良、沖本治哉、加藤祐子、中村哲也、西堀英治、青柳忍、坂田誠、篠原久典

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 (NaH)_xC₆₀化合物の構造と電子状態 (II)
○何木隆史、本橋覚、緒方啓典
- 2-6 1-アルカンチオールで修飾されたAu電極を用いたC₆₀FETデバイスのキャリア注入障壁の解析
○長野高之、太田洋平、川崎菜穂子、野内亮、久保園芳博、藤原明比古、日野照純
- 2-7 電極上におけるバッキーフェロセンの電気化学および光電気化学特性
○金井塚勝彦、松尾豊、中村栄一
- 2-8 フラーレン誘導体の抗酸化活性とプロオキシダント効果
○中村成夫、佐竹恵理子、畑中雅史、高橋恭子、松林賢司、増野匡彦

昼食 (11:45-13:00)

授賞式 (13:00-13:30)

特別講演 (13:30-14:00)

- 2S-4 題名, 現在照会中
八名 純三

一般講演 (14:00-15:00)

フラーレンの化学

- 2-9 水溶性水酸化フラーレンの新規合成法およびCMP研磨スラリーへの応用
○小久保研、白川翔吾、松林賢司、林照剛、三好隆志、大島巧
- 2-10 フェムト秒レーザーアブレーションによる固体C₆₀のフラグメントイオン化の研究
○小林徹、加藤俊幸、松尾由賀利、倉田(西村)美月、河合純、林崎良英
- 2-11 環状[5]パラフェニレンアセチレン:合成・物性およびその超分子化学的性質
○川瀬 毅、西山義隆、中村高光、衣斐隆浩、松本幸三、蔵田浩之
- 2-12 タンパク質の吸着によるC₆₀ナノ粒子の分散安定化
○出口 茂、山崎智子、向井貞篤、津留美紀子、掘越弘毅

休憩 (15:00-15:15)

ナノ炭素科学

- 2-13 ナノ炭素材料の一重項酸素除去能
○柳和宏、大窪清吾、岡崎俊也、宮田耕充、片浦弘道

2-14 光酸化によるカーボンナノホーンの開孔とその生物への応用可能性
○張民芳、湯田坂雅子、安嶋久美子、飯島澄男

2-15 カーボンナノチューブ内部での水の相変化に関する分子動力学
○塩見淳一郎、木村達人、丸山茂夫

ポスターレビュー (16:00-17:00) ポスターセッション (17:00-18:20)

ナノチューブの物性

2P-1 単層カーボンナノチューブの遠赤外吸収ピークとチューブ長との相関
○鈴木宏貴、下谷秀和、岩佐義宏

2P-2 大きな直径を持つピーポッドから合成した2層カーボンナノチューブの発光
○岡崎俊也、Z. Shi、斎藤毅、若林秀明、末永和知、飯島澄男

2P-3 ラマン分光法による単層カーボンナノチューブCVD成長過程のカイラリティ識別
その場観察
○田沢雅也、高木大輔、本間芳和、鈴木哲、小林慶裕

2P-4 単層カーボンナノチューブの π プラズモン領域におけるモル吸光係数決定
○桑原彰太、菅井俊樹、篠原久典

2P-5 カーボンナノチューブとフラーレン間の光誘起電子移動
○稲田浩司、荒木保幸、アツーラ サンダナヤカ、伊藤 攻

2P-6 ホウ素をドーピングした多層カーボンナノチューブのESR評価
○沼尾茂悟、坂東俊治、飯島澄男

2P-7 スーパーグローブ法単層カーボンナノチューブにおける水分子吸着のFT-IRによる
研究
○横井裕之、秋丸博祐、兼武昭徳、黒田規敬、早水裕平、畠賢治

2P-8 C_{60} ピーポッドの ^{13}C NMR
○松田和之、真庭豊、片浦弘道、鈴木信三、阿知波洋次

2P-9 単層カーボンナノチューブの紫外-可視領域の発光励起スペクトルの偏光依存性
○宮内雄平、丸山茂夫

ナノチューブの応用

2P-10 ポリイミドを用いた単層カーボンナノチューブの可溶化
○重田眞宏、平山康平、藤ヶ谷剛彦、中嶋直敏

2P-11 異なるpH条件における単層カーボンナノチューブ分散液の分光特性と物理特性の
関係
○石井亨、高橋照央、Catalin Romeo Luclesc、内田勝美、石井忠浩、矢島博文

2P-12 多形態カーボンナノチューブの生体高分子水溶液中による分散挙動およびその分光
特性評価
○前田範子、内田勝美、石井忠浩、矢島博文

- 2P-13 単層カーボンナノチューブシートを介したシトクロムcの還元速度解析
○松浦宏治、斎藤毅、大嶋哲、湯村守雄、飯島澄男
- 2P-14 SWNTs-有機ケイ素複合体の合成と電界放出特性
○前田優、長谷川正、佐藤義倫、田路和幸、加固昌寛、若原孝次、赤阪健、Jing Lu、永瀬茂
- 2P-15 カーボンナノチューブの組立てと蛍光観察
○新井史人、永井萌土、清水彬生、石島秋彦、福田敏男
- 2P-16 ハニカム構造をもつカーボンナノチューブフィルムの構築
○高森久義、藤ヶ谷剛彦、新留康郎、中嶋直敏

内包ナノチューブ

- 2P-17 サイズ制御したポリイン分子を内包した単層カーボンナノチューブのラマンスペクトル
○西出大亮、若林知成、菅井俊樹、北浦良、片浦弘道、阿知波洋次、篠原久典
- 2P-18 C_{60} と C_{70} 内包二層ナノピーポットの合成と同定
○ニン グォツィン、岸直希、沖本治哉、白石将浩、菅井俊樹、篠原久典
- 2P-19 準一次元系における水の構造と相挙動
○高岩大輔、甲賀研一郎、田中秀樹
- 2P-20 円筒およびスリット状細孔内流体の相挙動
○濱田嘉信、甲賀研一郎、田中秀樹
- 2P-21 X線回折を用いたSingle-Wall Carbon Nanotubeとフラーレンピーポットの構造評価
○加藤祐子、北浦良、赤地孝夫、青柳忍、西堀英治、坂田誠、篠原久典
- 2P-22 C_{82} 構造異性体の高分解能電顕観察
○若林秀明、大窪信吾、越野雅至、佐藤雄太、斉藤毅、岡崎俊也、末永和知
- 2P-23 空気酸化と電子線照射に対する C_{60} -Peapodの構造安定
○白石将浩、桑原彰太、西出大亮、伊藤靖浩、北浦良、菅井俊樹、篠原久典
- 2P-24 金属錯体を内包したカーボンナノチューブの合成と評価
○小川大輔、石田将史、西出大亮、北浦良、菅井俊樹、篠原久典
- 2P-25 カーボンナノチューブ内包空間におけるアイスナノチューブのエネルギー論
○栗田貴宏、岡田晋、押山淳

フラーレンの化学

- 2P-26 効率的なDNA光切断活性を指向する水溶性カチオン性ポルフィリン- C_{60} ハイブリッド化合物の合成
○吉田隆裕、廣田喬、奥田健介
- 2P-27 ニトロフラーレン中間体を用いたチオール化フラーレンの合成と金表面への薄膜形成への応用
○関戸 大、吹留博一、吉村雅満、上田一之、大野正富

- 2P-28 オリゴカルバゾール部位を有する[60]フラーレン付加体の合成と光物理的性質
(2)
○今野高志、中村洋介、渡辺悟、鈴木正人、西村淳
- 2P-29 Two New Metalloporphyrin Dimers: Molecular Scaffold for C₆₀ and C₇₀
○Sumanta Bhattacharya, Kazuyuki Tominaga, Takahide Kimura, Hidemitsu Uno,
Naoki Komatsu
- 2P-30 フラーレンのメカノケミカル酸素酸化反応中におこるポリマリゼーション
○渡辺洋人、石山雄一、田島右副、仙名保
- 2P-31 アズレンのπ平面とフラーレンのπ曲面との相互作用に基づく錯形成
○小松直樹、Sumanta Bhattacharya, A. F. M. Mustafizur Rahman、木村隆英
- 2P-32 末端に[60]フラーレンを有するポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)の相転移
挙動の高分子鎖長依存性
○田村篤志、内田勝美、矢島博文
- 2P-33 水溶性フラーレンキトサン複合体の物理化学的特性
○三島佳史、根本勝理、指輪仁之、内田勝美、矢島博文
- 2P-34 C₆₀の生成過程と反応性
○上野裕亮、斎藤晋

金属内包フラーレン

- 2P-35 La₂@C₈₀カルベン誘導体の合成とキャラクタリゼーション
○染谷知香、山田道夫、若原孝次、土屋敬広、前田優、赤阪健、溝呂木直美、
永瀬茂
- 2P-36 溶媒フリーの金属内包フラーレンM@C₈₂(I) (M = Y, La, Lu) 固体の磁気物性
○赤地孝夫、伊藤靖浩、高橋仁美、梅本久、井上崇、坂東俊治、藤田渉、
阿波賀邦夫、北浦良、菅井俊樹、篠原久典
- 2P-37 軟X線磁気円二色性を用いたErY金属内包フラーレンの元素選択磁化解析
○沖本治哉、北浦良、北村豊、伊藤靖浩、小川大輔、赤地孝夫、今津直樹、
菅井俊樹、松下智裕、室隆桂之、大沢仁志、中村哲也、篠原久典
- 2P-38 高分解能イオン移動能装置のためのパルスイオンバルブの開発
○菅井俊樹、篠原久典
- 2P-39 水酸化化による金属内包フラーレンGd@C₈₂の電子状態の変化
○Jun Tang, Gengmei Xing, Yuliang Zhao, Long Jing, Xingfa Gao, 熊代良太郎、
谷垣勝己

2月15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-5 カーボンナノチューブの分散と透明導電塗料の開発

角田 裕三

一般講演 (9 : 30-10 : 30)

ナノチューブ：生成と精製

- 3-1 サファイア上でのSWNTの水平配向における表面原子配列とステップとの競合成長
○今本健太、吾郷浩樹、石神直樹、大堂良太、上原直保、辻正治
- 3-2 Optical Enrichment of SWNTs through Preferential Extraction with Pyridine-based Chiral Diporphyrin Nano-tweezers
○Xiaobin Peng、Naoki Komatsu、Takahide Kimura、Atsuhiko Osuka
- 3-3 Co触媒微粒子を用いた先端放電型ラジカルCVDによるCNT低温合成
-LSI配線応用に向けて-
○横山大輔、岩崎孝之、吉田剛、佐藤信太郎、二瓶瑞久、栗野祐二、川原田洋
- 3-4 Electrochemical growth of Pd nanostructures for the synthesis of multiwalled carbon nanotubes
○Rakesh K. Joshi、Masamishi Yoshimura and Kazuyuki Ueda

休憩 (10 : 30-10 : 45)

一般講演 (10 : 45-11 : 45)

ナノチューブ応用

- 3-5 ビア配線応用のためのリーモートプラズマCVDによるカーボンナノチューブ成長
○佐久間尚志、片桐雅之、酒井忠司、鈴木真理子、二瓶瑞久、佐藤慎太郎、百島孝、栗野祐二
- 3-6 光デバイス作製のための光ピンセットによる位置選択的カーボンナノチューブ堆積
○柏木謙、山下真司、セット・ジ・イヨン
- 3-7 化学ドーピングによるカーボンナノチューブFETのコンタクト抵抗の減少
○能生陽介、大野雄高、岸本茂、水谷孝
- 3-8 簡便な手法で作製した単層カーボンナノチューブネットワークによる室温・超高感度NO₂検出
○アンナマライ・カルティゲヤン、南 信次、コンスタンチン・ヤクボフスキー

昼食 (11 : 45-13 : 00)

特別講演 (13 : 00-13 : 30)

- 3S-6 カーボンナノチューブ内の水および単純液体の相転移
甲賀 研一郎

一般講演 (13 : 30-14 : 00)

ナノチューブ：生成と精製

- 3-9 金銀銅からの単層カーボンナノチューブ成長
○高木大輔、本間芳和、日比野浩樹、鈴木哲、小林慶裕
- 3-10 遠心分級したナノ粒子触媒を用いた直径制御カーボンナノチューブの成長

○井上崇、郡司島造、岡本篤人

ポスタープレビュー (14 : 00-15 : 00)

ポスターセッション (15 : 00-16 : 20)

ナノチューブ：生成と精製

- 3P-1 アルコールガスを用いた高真空下でのSi基板上カーボンナノチューブ成長
○谷奥健次、白岩倫行、丸山隆浩、成塚重弥
- 3P-2 カーボンナノチューブ生成のための炭素原料ガス分離の検討
○日方 威、林 和彦、佐藤謙一、水越朋之、桜井芳昭、石神逸男、青木学聡、瀬木利夫、松尾二郎
- 3P-3 Effect of metallicity on the diameter distribution of single walled carbon nanotubes synthesized by catalytic ACCVD
○Krishnendu Bhattacharyya、須田善行、酒井洋輔、菅原広剛、沖田篤士、齊藤武、尾関充史、前川将之、高山純一
- 3P-4 水素-アルゴン-メタン混合ガス中で交流アーク放電による単層カーボンナノチューブの作製
○柴田匡文、趙 新洛、井上 栄、安藤義則
- 3P-5 SWNT成長におけるSiO₂膜厚の影響
○村上俊也、徳田孝弘、長谷部祐樹、東憲吾、木曾田賢治、西尾弘司、一色俊之、播磨弘
- 3P-6 両親媒性オリゴペプチドによって水中に分散されたカーボンナノチューブの回収
○山本淳、増原真也、古川善啓、川端亮作、日高貴志夫、釜堀政男、小野慎
- 3P-7 電界による金属性と半導体性単層カーボンナノチューブの分離
○脇坂嘉一、中山健一、田中聡、櫻井芳昭、兼松泰男、横山正明
- 3P-8 メタン・水素ガスをもちいたマイクロ波プラズマ化学気相成長法による垂直配向したカーボンナノチューブの成長
○内藤綱彦、渡邊啓、林靖彦、徳永智春、金子賢治
- 3P-9 カーボンナノチューブ径制御に向けた熱処理による触媒微粒子のサイズ制御
○山寄明、Jeong Goo-Hwan、鈴木哲、吉村英恭、小林慶裕
- 3P-10 水素アーク放電による二層カーボンナノチューブの生成、精製と評価
○今津直樹、白石将浩、岸直希、北浦良、菅井俊樹、橋本剛、趙新洛、安藤義則、篠原久典

ナノチューブの応用

- 3P-11 カーボンナノチューブ粒子の細胞培養法による毒性評価 ～in vitroテストの標準化に向けて～
森岡 幸、斎藤隆雄、楠美智子、山本元弘、○加藤且也
- 3P-12 カーボンナノチューブからの電界放出その場観察：電界増強因子の電極間距離依存性
○奥村健介、世古和幸、齋藤弥八
- 3P-13 アルミ蒸着によるMWNTの電界放出特性への影響

○山下徹也、松川知弘、齋藤弥八

- 3P-14 反応性カーボンナノチューブ可溶化剤-孤立可溶化とパルスレーザー照射
○成松香織、藤ヶ谷剛彦、新留康郎、中嶋直敏
- 3P-15 長鎖ベンゼンジアゾニウム塩を用いた半導体性カーボンナノチューブの分離
○豊田昇平、山口芳文、樋渡真敬、友成安彦、村上裕人、中嶋直敏
- 3P-16 光グラフト反応を利用したポリマーフィルムへのカーボンナノチューブコーティング
○原口辰介、山口芳文、藤ヶ谷剛彦、新留康郎、中嶋直敏
- 3P-17 カーボンナノチューブ直流電着法におけるファンデルワールス相互作用の役割
○松本貴紀 佐野正人

ナノホーン

- 3P-18 触媒担持アークスートを用いたDMFCスタックセルの開発
○篠原賢司、東敬亮、和泉勇毅、山本真伸、桶真一郎、滝川浩史、青柳伸宜、大川隆、榊原敏洋、中村宗太郎、菅原秀一、吉川和男、三浦光治、伊藤茂生、山浦辰雄
- 3P-19 化学修飾カーボンナノホーンの光誘起電荷分離
○伊藤 攻、アツーラ サンダナヤカ、荒木保幸、湯田坂雅子、飯島澄男、ニコス タグマタチス
- 3P-20 高純度カーボンナノホーンの生成
○筋丈史、弓削亮太、糟屋大介、吉武務、久保佳実、湯田坂雅子、飯島澄男
- 3P-21 電気化学キャパシタのためのRuO₂高分散アークスート電極
○山本真伸、東敬亮、篠原賢司、桶真一郎、滝川浩史、伊藤茂生、山浦辰雄、三浦光治、吉川和男
- 3P-22 吸着酸素の磁性変化によるナノホーン内部空間の評価
○高橋仁美、坂東俊治、飯島澄男
- 3P-23 アーク放電で作製されるボロン担持ナノホーン
○稲垣貴之、坂東俊治、飯島澄男
- 3P-24 直流アーク放電による小さな直径のカーボンナノホーンの高収率作製と評価
○稲垣貴之、原田学、坂東俊治、飯島澄男

金属内包フラーレン

- 3P-25 多極磁場ミラー型ECR放電プラズマを利用した窒素内包フラーレンの形成
○阿部重幸、石田裕康、西垣昭平、金子俊郎、畠山力三
- 3P-26 RF放電を利用した窒素原子内包フラーレン合成におけるプラズマ特性の効果
○西垣昭平、阿部重幸、金子俊郎、畠山力三
- 3P-27 Lu₂@C₈₂(II)の光電子分光スペクトル
○宮崎隆文、加藤真之、古川浩之介、隅井良平、梅本久、沖本治哉、菅井俊樹、篠原久典、日野照純

3P-28 Pr₂@C₈₀の¹³C NMRの研究
○伊藤学、長岡志保、兒玉健、三宅洋子、鈴木信三、菊地耕一、阿知波洋次

3P-29 エルビウム金属内包フラーレン(Er₂C₂)@C_{2n}の蛍光特性
○赤地祐彦、伊藤靖浩、北浦良、菅井俊樹、篠原久典

炭素ナノ粒子

3P-30 Electronic and magnetic properties of acid-adsorbed nanoporous activated carbon fibers
○Hao Sijia、高井和之、榎敏明

3P-31 ナノダイヤモンド表面の化学制御による分散性の制御
○瀧本竜哉、門田直樹、森田陽一、青沼秀児、木村隆英、小松直樹

3P-32 アーク放電法によるランタン内包カーボンアニオン構造の生成
○山本和典、若原孝次、赤阪健

その他

3P-33 Effect of annealed temperature on the capacitance of electrochemical capacitors
○X.J. He、M. Yamamoto、K. Higashi、K. Shinohara、S. Oke、H. Takikawa、S. Itoh、
T. Yamaura、K. Miura、K. Yoshikawa

3P-34 スーパーグロス単層カーボンナノチューブのグラムスケール生産に向けた全自動
CVDシステム -工業量産へのステップ-
○二葉ドン、生井竜紀、平岡樹、畠賢治、山田健郎、湯村守雄、飯島澄男

3P-35 カーボンナノツイストの大量合成とそのエミッション特性
○細川雄治、杉浦遼平、志岐肇、滝川浩史、伊奈孝、伊藤茂生、山浦辰雄

3P-36 フラーレンLB膜の作製法
○三浦康弘、山下敦史、松岡一誠、漆畑光貴、杉道夫

3P-37 CNTの溶媒処理方法の違いによる発生ガスの比較
○福本真治、和田豊仁、鈴木康志

3P-38 X線回折による多層カーボンナノチューブの直径評価
○國重敦弘、川元亨、加瀬庄一、住山芳行