３月３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　燃料電池触媒のin silico設計　　岡本穏治

一般講演（9：30-10：30）
ナノチューブの物性
1-1　金属ナノチューブにおけるラマンG-bandスペクトルのソフト化
　　齋藤理一郎○、佐々木健一、佐藤健太郎、朴珍成
1-2　単層カーボンナノチューブの電場変調吸収スペクトル
　　○岸田英夫，長澤嘉明，今村禎允，中村新男
1-3　孤立垂直配向単層カーボンナノチューブのバンドル化に伴う蛍光発光強度の増大
　　○加藤俊顕，畠山力三
1-4　単一カーボンナノチューブ分光による多励起子再結合過程と励起子微細構造
　　○松田一成、井上匡志、村上陽一、丸山茂夫、金光義彦

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　Polyfluorene を使って、収集された半導体SWNTの光学・電気特性
　　○カザウィ　サイ、イザル　ニコラ、畠賢治、岡崎俊也、斎藤毅，佐藤雄太、 末永和知、 二見能資、南信次
1-6　ボロンドープカーボンナノチューブの三次元効果
　　○是常隆,斎藤晋
1-7　ホウ酸・メタノール溶液から合成したホウ素ドープMWNTにおける電気伝導率の上昇
　　○石井聡,渡邉徹,津田俊輔,山口尚秀,高野義彦
1-8　カーボンナノチューブ超伝導研究の最近の進展
　　○春山純志，丸山茂夫，篠原久典

昼食（11：45-13：00）

特別講演（13：00-13：30）
1S-2　カーボンナノチューブのLSIビア配線応用　　粟野祐二

一般講演（13：30-14：45）
ナノチューブの物性
1-9　金属単結晶表面上におけるカーボンナノチューブの局所電子状態
　　○金有洙,Hyung-Joon Shin，Sylvain Clair，川合真紀
1-10　Ag（100）単結晶表面上におけるカーボンナノチューブのバンドギャップモジュレーション
　　○シンヒョンジュン，　クレアシルバイン，　金有洙，　川合真紀
1-11　グラフェンおよびナノチューブ上における酸素原子拡散に関する電子状態計算
　　○河合孝純，宮本良之
1-12　単層カーボンナノチューブの電界電子放出特性に及ぼすエミッタモルフォロジー効果
　　○白鳥洋介，古市考次，野田優，杉目恒志，辻佳子，張正宜，丸山茂夫，山口由岐夫
1-13　金属ナノチューブの非接触磁気抵抗
　　○大島勇吾，鈴木宏貴，岩佐義宏，野尻浩之

休憩（14：45-15：00）

一般講演（15：00-16：15）
ナノチューブの物性
1-14　カーボンナノチューブの熱伝導への周囲材料の影響：分子動力学シミュレーション
　　○塩見淳一郎，丸山茂夫
1-15　比表面積測定によるSWNTの純度および割合の評価
　　○二葉ドン、後藤潤大、山田健郎、保田諭、湯村守雄、飯嶋澄男、畠賢治
1-16　カーボンナノチューブ分散阻害剤のカイラリティ依存性
　　○齋藤浩,佐野正人
1-17　電気化学によるカーボンナノチューブの直径選択的切断方法
　　○大森滋和,斎藤毅,大嶋哲,湯村守雄,飯島澄男

1-18 5-7員環の対によるカーボンナノチューブの曲げ変形
○若生啓,小田竜樹,橘勝,小島謙一

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）

ナノチューブの生成と精製

1P-1 炭素透過法を用いたCNT成長
○日方威，林和彦，水越朋之，櫻井芳昭，石神逸男，青木学聡，瀬木利夫，松尾二郎
1P-2 SiC表面分解法による放射状に配向したCNT粉末の合成
○吉川和男，山本元弘，楠美智子
1P-3 窒素雰囲気中アーク放電法により作製した孤立分散単層カーボンナノチューブからの発光
○水沢崇志，鈴木信三，岡崎俊也，阿知波洋次
1P-4 レーザーアブレーションおよびACCVDによる単層カーボンナノチューブの生成
○児玉真一，池田篤，桝尾祐樹，村上哲史，若林知成
1P-5 Synthesis and Applications of Novel Vanadium Oxide Nanotubes
○Abhishek Kumar, Nikhil Dhawan
1P-6 高真空アルコールガスソース法により作製したカーボンナノチューブの成長時間変化
○谷奥健次，白岩倫行，丸山隆浩，成塚重弥
1P-7 Patterned growth of CNTs through AFM nano-lithography
○邱建超，吉村雅満，上田一之
1P-8 アルコールCCVD法によるCNT合成における金属触媒粒子のカイラリティ選択性
○鈴木祥吾，佐藤英樹，畑浩一，梶原和夫
1P-9 Taマスクを用いてSiC表面分解法で作製したカーボンナノチューブパターンのTEM観察
○穂積葉子,山本陽,森みどり,丸山隆浩,成塚重弥,楠美智子
1P-10 金担持触媒上でのナノチューブの成長とメカニズム
○吉原直記，吾郷浩樹，辻正治

その他

1P-11 一層、二層そして三層グラフェンのG'バンドラマンスペクトル
○朴珍成，Alfonso Reina Cecco，齋藤理一郎，Jing Kong，Gene Dressselhaus，and Mildred S. Dresselhaus

ナノチューブの応用

1P-12 Influence of Cathode-Anode Distance on Field Emission Properties for Bulky CNT Emitters
○Huarong Liu, Shigeki Kato, Yahachi Saito
1P-13 高配向・高密度カーボンナノチューブ膜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,柴田典義
1P-14 多層カーボンナノチューブの金属表面への溶接過程その場観察
○安坂幸師，中原仁，齋藤弥八
1P-15 可溶化カーボンナノチューブを素材とするPET上でのハニカム構造体形成
○若松信雄，高森久義，藤ヶ谷剛彦，中嶋直敏
1P-16 カーボンナノチューブへのメタン吸着の電界放出顕微鏡法による研究
○山下徹也、安坂幸師、中原仁、齋藤弥八
1P-17 透明導電性カーボンナノチューブ薄膜上での骨芽細胞様細胞の培養
○赤坂司，横山敦郎，松岡真琴，阿部薫明，宇尾基弘，佐藤義倫，田路和幸，橋本剛，亘理文夫
1P-18 単一カーボンナノチューブからの電界放出のその場観察透過電子顕微鏡法
○奥村健介，安坂幸師，齋藤弥八
1P-19 ALDを用いたバイオセンサ用カーボンナノチューブFETの作成
○中島康宏，　大野雄高，　岸本茂，　大河内美奈，本多裕之，水谷孝
1P-20 カーボンナノチューブ電界放出エミッタの電子光学的評価
○河野匠，安坂幸師，中原仁，齋藤弥八

ナノチューブの物性

1P-21 Studying the Same-Handedness in Double-Walled Carbon Nanotubes Using the Dispersion-Augmented Density Functional Tight Binding Method
○Stephan Irle, Raviprasad Krishnamurthy, Keiji Morokuma
1P-22 複合（DNA/SWCNT)薄膜の電子物性
○丸山有成,本橋覚,田中雅之,周虎,小林昭子,緒方啓典
1P-23 グラフェンにおけるエッジ状態の超伝導
○佐々木健一、鈴木雅裕、齋藤理一郎、大成誠一郎、田仲由喜夫
1P-24 $C_{59}N$フラーレンを内包した単層カーボンナノチューブと二層カーボンナノチューブの電気輸送特性
○李永峰、金子俊郎、西垣昭平、畠山力三
1P-25 Embedding of Carbon Nanotubes on Silicon substrates for use in Solar Cells
○Abhishek Kumar, Nikhil Dhawan
1P-26 １２相交流アーク放電法によるシングルウォールカーボンナノチューブの合成
○松浦次雄、近藤幸江、真木教雄、井藤有美、松本和憲、田村奈美子、平祐樹、江原遼一

1P-27 カーボンナノチューブ端の電子状態と分子動力学シミュレーション
○坂下浩史，小田竜樹，藤間信久
1P-28 カーボンナノチューブにおける朝永ラッティンジャー液体から超伝導相への相転移の観察
○松平将治，春山純志，村田尚義，八木優子，Erik Einarsson，丸山茂夫，菅井俊樹，篠原久典
1P-29 ナノチューブ表面の局所変形を利用したカルベン化学修飾の協同現象
○湯村尚史，Miklos Kertesz

金属内包フラーレン

1P-30 $Ce_2@C_{78}$およびそのケイ素化体における内包金属原子の配向
○山田道夫，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
1P-31 スカンジウムカーバイド内包フラーレンの^{13}C NMR研究
○山崎裕子，中嶋康二，若原孝次，土屋敬広，前田優，赤阪健，Markus Waelchli，溝呂木直美，永瀬茂
1P-32 $La@C_{82}$とシクロペンタジエン誘導体の反応
○佐藤悟,前田優,稲田浩司,山田道夫,土屋敬広,石塚みどり,長谷川正,赤阪健,加藤立久,溝呂木直美,永瀬茂
1P-33 STM探針からの電子注入による金属内包フラーレン$Ce_2@C_{80}$の重合反応
○大橋一範，福井信志，赤地祐彦，赤地孝夫，梅本久，伊藤靖浩，菅井俊樹，北浦良，篠原久典
1P-34 金属内包フラーレン$Sc_3N@C_{70}$相対安定性
○鄭紅、徐謙、趙翔
1P-35 エルビウム金属カーバイド内包フラーレン$(Er_2C_2)@C_{2n}$の蛍光特性におけるケージサイズ依存性
○赤地祐彦，伊藤靖浩，岡崎俊也,大野雄高,水谷孝,北浦良，菅井俊樹，篠原久典

内包ナノチューブ

1P-36 収差補正電子顕微鏡によるフラーレンの配向決定
○佐藤雄太，末永和知，大窪清吾，岡崎俊也，飯島澄男
1P-37 金属酸化物によるコーティングBNナノチューブの新合成法
○Yang Huang、板東義雄、Chengchun Tang、Chunyi Zhi、寺尾剛、Dmitri Golberg
1P-38 単層カーボンナノチューブ内へのポリインの吸蔵量解析
○村上哲史，若林知成
1P-39 in-situ X線回折法によるナノピーポッド生成反応の追跡
○加藤祐子，北浦良，青柳忍，西堀英治，伊藤靖浩，坂田誠，篠原久典
1P-40 ナノテンプレート反応による金属ナノワイヤー内包カーボンナノチューブの創製
○今津直樹、北浦良、小林慶太、篠原久典
1P-41 高充填銅ナノワイヤー内包カーボンナノチューブ形成条件の最適化
○小塩明，水野直樹，鬼頭大信，小海文夫
1P-42 塩化エルビウムナノワイヤー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，北浦良，小林慶太，斎藤毅，大島哲，篠原久典
1P-43 カーボンナノチューブ内部での触媒金属からの単層カーボンナノチューブ生成
○伊豆好史，塩見淳一郎，丸山茂夫

ナノホーン

1P-44 SWNH as an Effective Delivery System for Macromolecule Anti-cancer Drugs
○Xu Jianxun, Yudasaka Masako, Zhang Minfang, Iijima Sumio
1P-45 カーボンナノホーンの内部に閉じ込められた酸化ガドリニウム
○弓削亮太，湯田坂雅子，市橋鋭也，宮脇仁，吉武務，飯島澄男
1P-46 ナノホーンで作製したペレットの電気抵抗率の圧縮圧力効果
○福永雄平,原田学,坂東俊治,飯島澄男
1P-47 ZnPc－ナノホーン－蛋白質ナノハイブリッドを用いた光線力学治療のモウスモデル評価
○張民芳，湯田坂雅子，村上達也，安嶋久美子，サンダナヤカ，伊藤攻，土田邦博，飯島澄男
1P-48 触媒層形成法と導電性材料混合による直接メタノール型燃料電池性能への影響
○和泉勇毅，篠原賢司，山本真伸，桶真一郎，滝川浩史，榊原敏洋，菅原秀一，青柳伸宜，大川隆，吉川和男，三浦光治，伊藤茂生，山浦辰雄
1P-49 加熱によるナノホーンの孔の開閉
ファン　ジン、○湯田坂雅子、宮脇仁、弓削亮太、河合孝純、飯島澄男
1P-50 カーボンナノホーンの静脈内投与毒性
宮脇仁，　○湯田坂雅子，　張民芳，　飯島澄男

３月４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）

2S-3 Applications of Nanodiamond Hydrogels Toward Biology and Medicine
Houjin Huang, Erik Pierstorff, Eiji Osawa, and ○Dean Ho

一般講演（9：30-10：30）
金属内包フラーレン

2-1 アルカンチオール自己組織化単分子膜上の$Lu@C_{82}$におけるトンネル分光マッピング
○安武裕輔，河野馨士朗，小林昇洋，岩本全央，梅本久，伊藤靖浩，沖本治哉，篠原久典，真島豊

2-2 Lu内包フラーレンにおける電荷移動量の推定
○宮崎隆文， 隅井良平， 梅本久， 沖本治哉， 菅井俊樹， 篠原久典， 日野照純

2-3 $Pr_2@C_{80}$と$LaPr@C_{80}$の^{13}C 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

2-4 金属カーバイド内包フラーレン$Sc_2C_2@C_{82}(C_{2v})$の構造
○中嶋康二，山崎裕子，若原孝次，土屋敬広，前田優，赤阪健，Markus Waelchli，与座健治，溝呂木直美，永瀬茂

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 フラーレン成長における原子状炭素挿入反応の発見
○尾形照彦，三重野哲，紫尾雄岳，畳谷仁男

2-6 Chemical modification on a non-IPR metallofullerene: $La_2@C_{72}$
○Xing Lu，二川秀史，土屋敬広，前田優，赤阪健，溝呂木直美，永瀬茂

2-7 水素分子内包C_{60}の物理物性
○谷垣勝己、良知　健、熊代良太郎、村田靖次郎、小松紘一、垣内徹、澤博、小濱芳允、泉澤徹、阿竹徹

2-8 二次元C_{60}ポリマーの圧力誘起構造相転移
○山上雄一郎，斎藤晋

昼食（11：45-13：00）

授賞式（13：00-13：30）

特別講演（13：30-14：00）

2S-4 放射光粉末回折データの系統的解析に基づく金属内包フラーレンの構造　　西堀英治

一般講演（14：00-15：00）
内包ナノチューブ・ナノホーン

2-9 ナノメートルサイズの空孔を通過する単一炭化水素鎖の画像化
○田中隆嗣，越野雅至，ソリン・ニクラス，磯部寛之，中村栄一

2-10 Pd内包カーボンナノチューブの合成とプローブ顕微鏡探針への応用
○坂本友和，邱建超，田仲圭，吉村雅満，上田一之

2-11 共鳴ラマンおよび光学発光分光によるポリイン分子の電子構造
○若林知成

2-12 アミノ基で連結したカーボンナノホーンとポルフィリンの光誘起電荷分離過程
○伊藤攻、アツーラ　サンダナヤカ、荒木保幸、田中隆嗣、磯部寛之、中村栄一、湯田坂雅子、飯島澄男

休憩（15：00-15：15）

一般講演（15：15-16：00）
ナノ炭素科学

2-13 グラフェンナノリボンのノンコリニア磁気相図
○澤田啓介，石井史之，斎藤峯雄，岡田晋，河合孝純

2-14 フラーレン煤の熱処理とランタンカーバイドを内包した多重カーボンナノカプセルの生成
○山本和典，若原孝次，赤阪健

2-15 単分散一桁ナノダイヤモンドを結晶成長核とするCVDダイヤモンド薄膜（１）種付け手法の予備検討
○稲葉智雄，多羅尾隆，川部雅章，Oliver A. Williams，大澤映二

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

2P-1 高真空中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成長への酸化アルミニウムバッファ層の影響
○白岩倫行，沼尾茂悟，大石修，西信之，丸山隆浩，成塚重弥

2P-2 金属触媒を担持したゼオライトを用いて合成した単層カーボンナノチューブの分散と分離
○橋本正博，前田優，長谷川正，神田信，土屋敬広，若原孝次，赤阪健，宮内雄平，丸山茂夫，Jing Lu，永瀬茂

2P-3 密度勾配遠心分離法において金属・半導体カーボンナノチューブに付着した界面活性剤・密度勾配剤の除去法
○柳和宏，宮田耕充，佐藤雄太，劉崢，末永和知，石田敬雄，片浦弘道

2P-4 テレセントリック光学システムを用いた垂直配向CNTフォレストの成長の制御と評価
○保田諭，二葉ドン，湯村守雄，飯島澄男，畠賢治

2P-5 FT-IRによるアルコールCVDのガス分析
○島津智寛，鈴木義信，大島久純，丸山茂夫

2P-6 MgO基板上への2層および3層カーボンナノチューブの成長
○内藤亮治，村上俊也，長谷部祐樹，木曽田賢治，西尾弘司，一色俊之，播磨弘

2P-7 両親媒性オリゴペプチドを利用したカーボンナノチューブの精製
○増原真也，山本淳，三浦陽介，前田寧，小野慎

2P-8 Toward Single Structure of SWNTs: Simultaneous Enrichment in (n,m) and the Optical Purity of SWNTs through Extraction with Carbazole-Bridged Chiral Diporphyrin Nanotweezers
○Xiaobin Peng, Naoki Komatsu, Takahide Kimura, Atsuhiro Osuka

2P-9 ACCVD法での白金触媒を使った細い直径を持つSWNT s 生成に及ぼす炭素供給量の影響
○浦田圭輔,鈴木信三,長澤浩,阿知波洋次

2P-10 レーザ蒸発法による選択的金属単層カーボンナノチューブの合成
○鶴岡泰広，阿知波洋次

2P-11 アーク放電法によるSWCNT薄膜の作製
○李振華，汪華鋒,井上栄，安藤義則

ナノチューブの応用

2P-12 Nitrogen and oxygen plasma functionalization of carbon nanotubes for photovoltaic device application
○Golap Kalita , Sudip Adhikari, Hare Ram Aryal , Rakesh Afre, Tetsuo Soga, Maheshwar Sharon, Masayoshi Umeno

2P-13 アルカリハロゲンプラズマイオン照射によるナノpn接合ダイオードの形成
○宍戸淳，加藤俊顕，大原渡，畠山力三，田路和幸

2P-14 カーボンナノチューブ・UV硬化性樹脂複合体の特性とナノインプリントによるパターンニング
○藤ヶ谷剛彦,福丸貴弘,中嶋直敏

2P-15 開口処理による単層カーボンナノチューブの比表面積の増加と電気化学キャパシタンスの改善
○イザディナジャファバディ　アリ、畠賢治、平岡樹、山田健郎、二葉ドン、保田諭、棚池修、羽鳥浩章、湯村守雄、飯島澄男

2P-16 SWCNTとフラーレンから作成した光起電力セル
○倉本竜典,新井徹,信國真吾,下手義和,森口哲次

2P-17 片持ち梁ナノチューブの高感度な光学的振動検出
○深見瞬，秋田成司

2P-18 Density increase of well-dispersed single-walled carbon nanotubes by laser trapping
○Thomas Rodgers, Satoru Shoji, Satoshi Kawata

2P-19 カーボンナノチューブに吸着した耐熱性タンパク質へのマイクロ波の影響
○堀口拓一，佐野正人

2P-20 CNT-FETバイオセンサー感度の絶縁膜膜厚依存性
○阿部益宏，村田克之，安宅龍明，松本和彦

2P-21 表面修飾したSWCNTsのFET特性
○熊代良太郎，小松直也，齋藤達也，赤阪健，前田優，小林長夫，谷垣勝己

ナノチューブの物性

2P-22 グラフェンアドアトムとその集合体の原子構造
○橋知史，斎藤峯雄

2P-23 単層カーボンナノチューブの励起子における環境効果
○佐藤健太郎，齋藤理一郎，Jie Jiang, Gene Dresselhaus, Mildred S. Dresselhaus

2P-24 ポリフルオレンで選択的に孤立分散した半導体カーボンナノチューブのドーピング過程と吸収・発光スペクトル変化
○南 信次，二見能資，カザウィ・サイ

2P-25 走査型ゲート顕微鏡を用いたカーボンナノチューブ電界効果型トランジスタの振動ゲートに対する応答
○畑晃輔，中山善萬，秋田成司

2P-26 単層カーボンナノチューブにおける3次非線形光学応答と位相緩和時間
○市田正夫，清原由美江，齋藤伸吾，宮田耕充，片浦弘

2P-27 マルチバックゲートのカーボンナノチューブ２重接合型量子ドットの制御
○水野智行,牧英之,鈴木哲,小林慶裕,佐藤徹哉

2P-28 Siナノチューブの物質設計：新しい多層ナノチューブ
○岡田晋

2P-29 多層カーボンナノチューブのラマンスペクトルに及ぼす直径の影響
○二井裕之,住山芳行,中川浜三,國重敦弘
2P-30 金属および半導体単層カーボンナノチューブの共鳴ラマン分光
○宮田耕充，柳和宏，真庭豊，片浦弘道

金属内包フラーレン

2P-31 フェニルクロロジアジリンを用いた$La@C_{82}$と$La_2@C_{80}$の化学修飾
○榎春香，石塚みどり，土屋敬広，赤阪健，Zdenek Slanina，Michael T. H. Liu，溝呂木直美，永瀬茂
2P-32 フラーレンへのナイトレンの環状付加と分子内転位
○岡田光了，仲程司，森田弘之，吉村敏章，石塚みどり，土屋敬広，前田優，藤原尚，赤阪健，Xingfa Gao，永瀬茂
2P-33 Li内包[60]フラーレンのHPLC精製
○酒井健，岡田洋史，山下冬子，表研次，笠間泰彦，横尾邦義，小野昭一，飛田博実，畠山力三，都田昌之
2P-34 内包されたSc_2C_2部位を導線構造とした$Sc_2C_2@C_{84}$の電気伝導特性。第一原理計算による解析
○臼井信志，井上鑑孝
2P-35 $N@C_{60}$の光物性
○二川秀史，松永洋一郎，赤阪 健，加藤立久，荒木保幸，伊藤 攻，阿多誠文，Klaus-Peter Dinse
2P-36 窒素原子内包フラーレンの高純度合成
○西垣昭平，金子俊郎，畠山力三

炭素ナノ粒子

2P-37 多価イオンを利用した、原子１層グラフェンの同定
○宮本良之、Hong Zhang
2P-38 炭化フェリチン作製における処理温度の影響
冨永昌人，○宮原勝也，中尾航大，谷口　功
2P-39 塩素終端ポリイン：生成およびキャラクタリゼーション
○和田資子，若林知成
2P-40 ポリインのラマンスペクトルにおける共鳴効果
○阿弥曜平,若林知成
2P-41 アセトニトリル中におけるグラファイトのレーザーアブレーションにより生成するシアノポリイン
○長谷場誉樹，樫原良彦，若林知成
2P-42 液体窒素中におけるグラファイトのレーザーアブレーションにより生成するジシアノポリイン
○樫原良彦，長谷場誉樹，若林知成

フラーレンの化学

2P-43 フレロイドおよびメタノフラーレンと各種ジエンとのDiels-Alder反応における速度論的研究
○周参見恭範，北村啓，小久保研，大島巧
2P-44 β-カロテン退色法を用いる水溶性フラーレン誘導体と天然抗酸化物の抗酸化能評価
○都賀谷京子、後藤忠示、小久保研、青島央江、大島巧
2P-45 ITO電極上における[70]フラーレン誘導体の光電気化学特性
○一木孝彦，松尾豊，中村栄一
2P-46 フラーレンコバルトジチオレン錯体の合成と物性
○丸山優史，松尾　豊，中村栄一
2P-47 フラーレンと芳香族化合物のヒドロアリール化と続くFriedel-Craftsアセチル化反応
○遠近真矢、薛維依、加藤万依、小久保研、大島巧
2P-48 フラーレン二重膜ベシクルの表面化学修飾と水透過性の制御
○本間達也,原野幸治,磯部寛之,中村栄一
2P-49 フラーレン水溶液の一重項酸素発生効率と光照射による細胞毒性
○飯泉陽子，岡崎俊也，張民芳，湯田坂雅子，飯島澄男
2P-50 銅触媒下でのHuisgen付加環化反応を用いたフラーレン－糖複合体の合成
○張家銘，ソリンニクラス，ウェルツダニエル，磯部寛之，シーバーガーピーター，中村栄一

３月５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-5 Chemical Modification of Carbon Nanohorns　　○Nikos Tagmatarchis

一般講演（9：30-10：30）

ナノチューブの生成と精製

3-1　きわめて細い直径をもつ単層カーボンナノチューブの共鳴ラマン
　　○阿知波洋次，鶴岡泰広，浦田圭輔
3-2　金触媒における炭素材料の成長機構
　　○高木大輔，小林慶裕，日比野浩樹，鈴木哲，本間芳和
3-3　ACCVDによる垂直配向SWNT合成のアセチレンを用いた増進
　　○項栄、大川潤、張正宜、 Erik Einarsson、宮内雄平、 村上陽一、丸山茂夫
3-4　新規炭素構造体の発見：自己組織的に形成された多層グラフェンと配向ナノチューブの複合構造
　　○近藤大雄，佐藤信太郎，川端章夫，粟野祐二

休憩（10：30-10：45）

特別講演（10：45-11：15）

3S-6　フラーレン金属錯体の電子的・光電気化学的機能　　○松尾　豊

一般講演（11：15-12：15）
ナノチューブの精製と応用

3-5　酸化における2層カーボンナノチューブの安定性
　　○吉田宏道，菅井俊樹，篠原久典
3-6　ゲル電気泳動による単層カーボンナノチューブの金属・半導体分離
　　○田中丈士，金赫華，宮田耕充，片浦弘道
3-7　カーボンナノチューブ-polybenzimidazole複合体の新機能開発
　　○岡本稔，　藤ヶ谷剛彦，　中嶋直敏
3-8　化学機械研磨により内層を利用した低温成長CNTビアの抵抗値の低減
　　○石丸研太郎，横山大輔，岩崎孝之，佐藤信太郎，百島孝，二瓶瑞久，粟野祐二，川原田洋

昼食（12：15-13：30）

特別講演（13：30-14：00）

3S-7　NECのナノテクノロジー研究への取り組み　　○田原修一

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）

ナノチューブの生成と精製

3P-1　低圧力気相化学成長法による単層カーボンナノチューブの低温度成長特性
　　○吉田　寛，浅倉理啓，渡部　秀，塩川高雄，石橋幸治
3P-2　単層カーボンナノチューブの長い成長持続時間に有効な触媒径
　　○内田貴司，酒井裕司，山嵜明，小林慶裕
3P-3　反射高速電子回折によるカーボンナノチューブの化学気相成長過程の研究
　　○永津秀俊，安坂幸師，　中原仁，　齋藤弥八
3P-4　ディップコートした(Fe ,Co)Mo触媒によるカーボンナノチューブの化学気相成長
　　○石塚大祐,柳井貴幸,奥山博基,内田勝美,岩田展幸,矢島博文,山本寛
3P-5　密度勾配超遠心法による二層カーボンナノチューブの分離
　　○伊奈真吾，柳和宏，宮田耕充，真庭豊，片浦弘道
3P-6　垂直配向単層カーボンナノチューブ高速成長のその場観察及び速度解析
　　○長谷川馨，野田優，丸山茂夫，山口由岐夫
3P-7　カーボンナノチューブ高速成長の鍵：エチレンの気相熱分解
　　○伊藤龍平，　野田優，　大沢利男，　丸山茂夫，　山口由岐夫
3P-8　両親媒性オリゴペプチドのカーボンナノチューブとの相互作用
　　○小野慎、山本淳、増原真也、三浦陽介、前田寧、日高貴志夫、宮本博光
3P-9　高密度触媒微粒子による垂直長尺カーボンナノチューブ成長
　　○加藤良吾，　真木翼，　岩崎孝之，　川原田洋
3P-10 ディップコートした(Fe,Co)Pt触媒によるカーボンナノチューブの化学気相成長
　　○園村拓也,石塚大祐,奥山博基,岩田展幸,山本寛
3P-11 ACCVD法による垂直配向カーボンナノチューブ合成におけるエタノール流量の影響
　　○大川潤,シャンロン,丸山茂夫
3P-12 界面処理をしたゼオライトを用いた触媒担持化学的気相成長法による極めて細い単層カーボンナノチューブの成長
　　○小林慶太，北浦良，篠原久典

ナノチューブの応用

3P-13 カーボンナノチューブ量子ドットのテラヘルツ量子応答
　　○豊川聖子、布施智子、河野行雄、山口智弘、石橋幸治

3P-14 耐熱性キチナーゼによる単層カーボンナノチューブの分散
○田中丈士，朴恵卿，金赫華，今中忠行，片浦弘道
3P-15 GaAs/AlGaAs２次元電子ガス基板上に作製したカーボンナノチューブ単電子トランジスタ
○巻幡光俊、森貴洋、山口智弘、青柳克信、石橋幸治
3P-16 酸性化に基づく単層カーボンナノチューブの酸化に対するカルボキシメチルセルロース被覆の抑制効果
○石井亨，内田勝美，石井忠浩，矢島博文
3P-17 光学顕微鏡下におけるマイクロ流体チップ内でのカーボンナノチューブの操作と観察
○猪股直生，　山西陽子，　新井史人
3P-18 二層カーボンナノチューブの精製と物理化学的特性に関する研究
○前田範子，内田勝美，石井忠浩，矢島博文
3P-19 ランダムネットワークSWNT-FETにおける中性Arビーム照射の効果
○佐藤俊介，森貴洋，大村一夫，石橋幸治
3P-20 負電荷を付加したカーボンナノチューブにおけるイオン透過機構の理論的解析
○炭竈享司、斉藤真司、大峰巌

ナノチューブの物性

3P-21 ＳＷＮＴの低エネルギー照射損傷の回復過程
○山谷憲司，鈴木哲，本間芳和，小林慶裕
3P-22 FH-arc放電法によるSWNTｓの合成およびラマン分光評価
○陳ベイベイ，井上栄，橋本剛，安藤義則
3P-23 単層カーボンナノチューブを介した長距離電子伝達系
○斎藤　毅，松浦宏治，大嶋　哲，大森滋和，湯村守雄，飯島澄男
3P-24 ＳＥＭ画像による多層カーボンナノチューブの直径評価
○川元　亨,中川浜三,村中　隆,國重敦弘,住山芳行
3P-25 高フォトンフルーエンスにおけるカーボンナノチューブからの蛍光飽和挙動：モット濃度近傍での励起子消滅
○村上陽一，河野淳一郎
3P-26 カーボン13ナノチューブの成長と評価
○山崎信之,橋場亮,大家学,落合勇一,山口智弘,石橋幸治
3P-27 垂直配向カーボンナノチューブの偏光ラマン分光
○張正宜、宮内雄平、エリック　エイナルソン、丸山茂夫
3P-28 分子動力学法による単層カーボンナノチューブにおけるフォノン緩和
○西村峰鷹,塩見淳一郎,丸山茂夫
3P-29 原子間力顕微鏡によるバリスティック伝導時のSWNT表面電位評価
○宮戸祐治，小林圭，松重和美，山田啓文
3P-30 ナノピーポッドから作製した２層カーボンナノチューブのラマン散乱：発光スペクトルとの比較
○鄭淳吉，岡崎俊也，岸直希，中西毅，坂東俊治，Zujin Shi，飯島澄男

その他

3P-31 カーボンナノチューブ合成基板表面上での細胞挙動
冨永昌人，○永石祥一朗，吉坂菜希紗，熊谷エツ子，原田信志，谷口　功
3P-32 SiC表面分解法による廃棄物SiC粉末からのCNT粉末の合成
○森下敬之，　市川明博，　山本元弘，　笹井亮，　楠美智子
3P-33 リチウムイオン二次電池負極材としてのカーボンナノウォール
○北田典央，吉村博史，棚池修，小林健一，小島謙一，橘勝
3P-34 膨潤化による薄層グラファイトの作製
○平郡諭，木全希，小林本忠
3P-35 扁平化カーボンナノコイルとフィールドエミッタへの応用
○篠原雄一郎，細川雄治，横田真志，桶真一郎，滝川浩史，藤村洋平，山浦辰雄，伊藤茂生，三浦光治，吉川和男，伊奈孝，岡田文男
3P-36 チタン電極に接合した電界下グラフェン薄膜の第一原理電子状態計算
○大淵真理,伊藤正勝
3P-37 カーボンナノチューブと籠状炭素から成る多孔質炭素の合成
○坂本雄司,猪俣克也,大竹芳信
3P-38 フラーレンおよびフラーレン誘導体の抗菌活性
○青島央江，小久保研，白川翔吾，伊藤雅之，山名修一，大島巧

フラーレン生成・高次フラーレン

3P-39 アステロイド衝突の爆発反応による炭素クラスター合成（モデル実験）
○三重野 哲、長谷川 直
3P-40 原子空孔を持つフラーレンのエネルギー論と電子状態
○岡田晋

フラーレン固体

3P-41 電子デバイス用C_{60}薄膜のモルフォロジー
○相模寛之，大泉春菜，才田守彦，表研次，溝渕裕三，笠間泰彦，横尾邦義，小野昭一，大東弘二，古賀啓子，古川猛夫

3P-42 ヘリウムをインターカレートしたC_{60}固体の高圧下の構造
○川崎晋司、原武司、金森祐輔、岩田篤志
3P-43 C_{60}を分散させたポーラスカーボンの電気二重層キャパシタ容量
○森俊介，川下雄大，川崎晋司
3P-44 光・電子線照射C_{60}の電気伝導特性
○千葉康人 ， 都司　一 ， 上野　岬 ， 青木伸之 ， 尾上　順 ， 落合勇一
3P-45 水素化によるフラーレン材料のホール輸送特性の改良：$C_{60}H_4$に関する理論的研究
○徳永健，川畑弘，松重和美
3P-46 可溶性n型半導体C60MC12を用いた有機TFTの作製評価
○坂口幸一，近松真之，板倉篤志，吉田郵司，阿澄玲子，八瀬清志
3P-47 可溶性C_{60}誘導体を用いた高性能n型有機薄膜トランジスタ
○近松真之，板倉篤志，坂口幸一，吉田郵司，阿澄玲子，八瀬清志
3P-48 GPaオーダーで圧縮したC_{60}圧粉体への自由電子レーザー照射効果
○岩田展幸,安藤慎悟,野苅家亮,飯尾靖也,山本寛
3P-49 溶液中でのC_{60}結晶成長とC_{60}圧粉体への自由電子レーザー照射効果
○飯尾靖也,安藤慎悟,野苅家亮,岩田展幸,山本寛
3P-50 超伝導相ナトリウム添加フラーレン化合物Na_xC_{60}の磁気的性質
○木全希,平郡諭,小林本忠