

## 第32回炭素材料学会年会

主 催：炭素材料学会

共 催：応用物理学会, 日本化学会, 日本セラミックス協会, 日本学術振興会炭素材料第117委員会

協 賛：(順不同, 予定) エネルギー・資源学会, 環境資源工学会, 化学工学会, 高分子学会, 資源・素材学会, 電気学会, 電子情報通信学会, 日本エネルギー学会, 日本吸着学会, 日本金属学会, 日本結晶学会, 日本結晶成長学会, 日本材料科学会, 日本材料学会, 日本生化学会, 日本生物工学会, 日本生物物理学会, 日本トライボロジー学会, 日本熱測定学会, 日本農芸化学会, 日本バイオマテリアル学会, 日本表面科学会, 日本ファインセラミックス協会, 日本複合材料学会, 日本水環境学会, バイオメカニズム学会, プラズマ・核融合学会

後 援：炭素協会

会 期：2005年12月7日(水)～9日(金)

会 場：信州大学繊維学部 <http://www.tex.shinshu-u.ac.jp/>

〒386-8567 長野県上田市常田3丁目15番1号 TEL：0268-21-5300 (代)

長野新幹線上田駅下車。JR中央西線・篠ノ井線(特急しなの号)をJR長野駅(終点)で長野新幹線に乗り換え, 上田駅下車, 徒歩20分。

懇親会：2005年12月8日(木) 18:00 会場：信州大学繊維学部マルベリーホール

会費：5,000円(学生3,000円)

参加費(要旨集代込)：当日受付

炭素材料学会正会員・賛助会員 7,000円

共催・協賛学会会員 8,000円

非会員 14,000円

学生 3,000円

講演要旨原稿の書き方について

- ・講演要旨集原稿(A4版2枚)はホームページから作成要領をダウンロードしてご作成ください。原稿を送る際にはE-mailのsubjectにご自分の講演番号を必ず入れて年会関連E-mail: [cb-nenkai05@realize-at.jp](mailto:cb-nenkai05@realize-at.jp) に送信してください。郵送の場合は封筒に赤字で講演番号を明記ください。講演番号例1A01, P01など
- ・原稿受理の締切は10月31日(月)です。厳守願います。

当日の発表について

- ・口頭発表される方はプレゼンテーション用の資料を保存したCD-ROMあるいはUSBメモリをご用意のうえ, 当日持参してください。また, 必ず発表前に事務局でプレビューをあらかじめ確認してください。
- ・ポスター発表される方は12月7日の12:00～15:30までに貼り付けてください。また12月8日の12:00までに撤去してください。残っているものは破棄させていただきますのでご了承ください。
- ・また, ポスター発表時間にコアタイムを設けます。下記のとおり発表番号によって異なりますのでご注意ください。

発表番号 奇数 16:00～17:00 偶数 17:00～18:00

問合先：炭素材料学会事務局

〒112-0012 東京都文京区大塚3-11-6 大塚三丁目ビル7F

TEL：03-5940-7640 FAX：03-5940-7980

年会関連E-mail: [cb-nenkai05@realize-at.jp](mailto:cb-nenkai05@realize-at.jp)

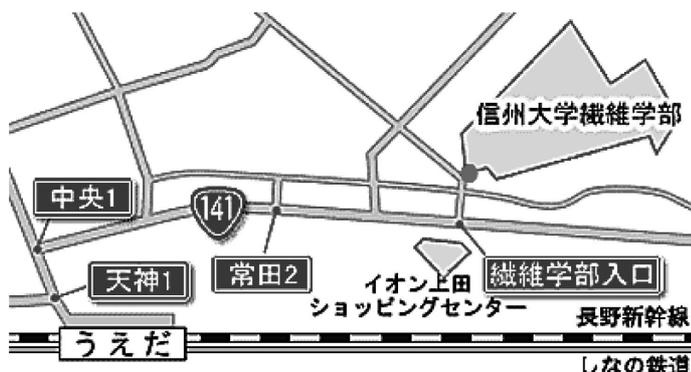
年会受付では, 学会刊行物・各講習会テキストの即売のほか, 年会費の納付も受け付けます(参加登録繁忙時以外にお願いします)。

## —会場へのアクセス—

### 信州大学繊維学部

〒386-8567 長野県上田市常田(ときだ)3丁目15番1号  
TEL : 0268-21-5300 (代)

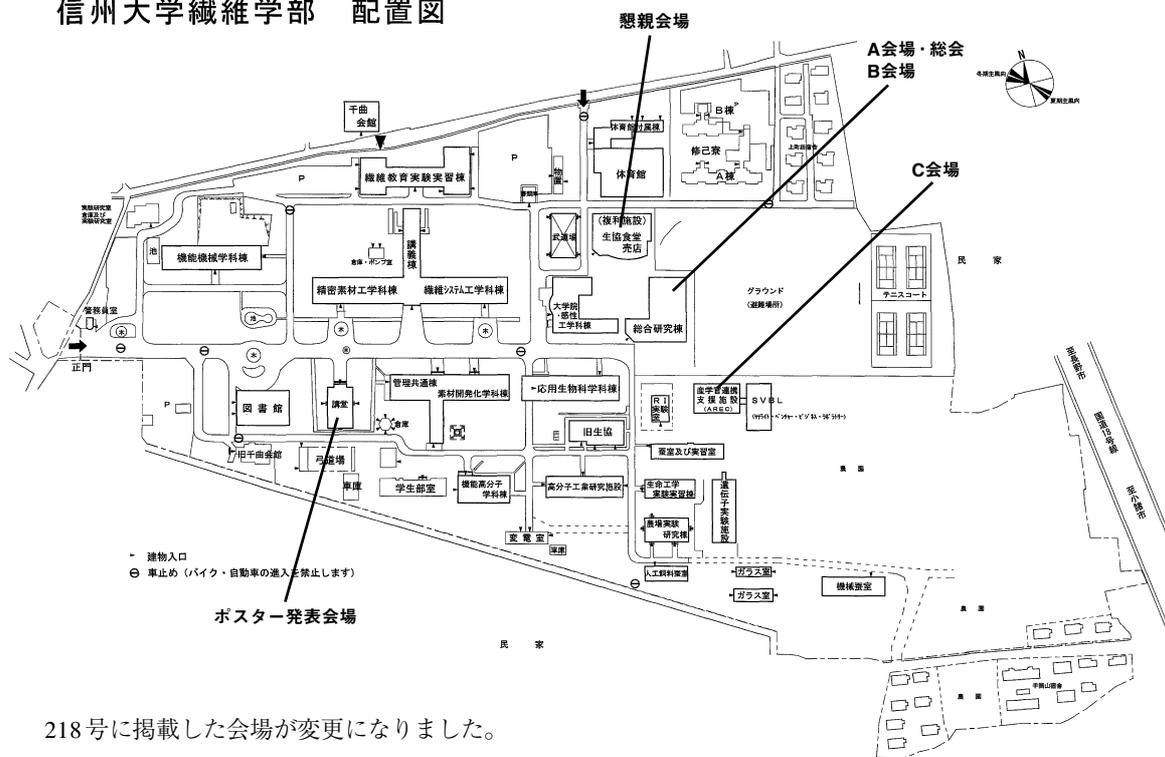
\* 信州大学繊維学部周辺地図は <http://www.tex.shinshu-u.ac.jp/syozaichi/> でご覧いただけます。



### 【交通手段】

- ・ 上信越自動車道上田菅平ICより約4km。
- ・ 東京方面からは長野新幹線(あさま号/東京～長野)で上田駅下車。
- ・ 名古屋・関西方面からは中央西線・篠ノ井線(特急しなの号)をJR長野駅(終点)で長野新幹線に乗り換え、上田駅下車。
- ・ 上田駅からタクシー約8分。
- ・ 徒歩約20分。

### 信州大学繊維学部 配置図



218号に掲載した会場が変更になりました。

## 宿泊ホテル

炭素材料学会年会にご参加される方の宿泊するホテルを確保しております。

宿泊料金は、学会用特別料金を設定しておりますので、電話予約申込の際は、学会参加者である旨を必ず伝えて下さい。

また、第32回炭素材料学会年会ホームページ (<http://www.tanso.org/nenkai32/hotel.html>) からの宿泊申込みも可能です。

宿泊に関するお申し込み、お問い合わせは、近畿日本ツーリスト(株)上田支店

TEL : 0268-23-2111, FAX : 0268-23-2274, E-mail: [ueda@or.knt.co.jp](mailto:ueda@or.knt.co.jp) まで。

宿泊料金は下記の通りです。(いずれも朝食付, 税込み お1人様当たり)

- |                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| クラスA : 上田東急イン, サルート上田, 上田第一ホテル | 7,300円～9,200円 |
| クラスB : ホテル祥園, 東横イン, ユーイン上田など   | 5,000円～7,000円 |

◎朝食なしのプランもございます。

12月7日 (水)		
A会場 (総合研究棟A会場)	B会場 (総合研究棟B会場)	C会場 (産学官連携支援施設AREC)
<p>9:30～10:50 (座長 福塚友和)</p> <p><b>1A01</b> 単層カーボンナノチューブの電気化学的リチウム貯蔵と構造変化 (信州大・繊維, 千葉大・理*, 産創研**) ○小宮山慎悟・越川寿利・児玉良憲・沖野不二雄・東原秀和・服部義之*・高橋邦充**</p> <p><b>1A02</b> 液相鋳型炭素化法で合成したカーボンナノフィラメントへのリチウムイオン挿入脱離特性 (北大・工, 北大・院工*) ○桐生雅彦・林 真知子・幅崎浩樹*・金野英隆*</p> <p><b>1A03</b> Si-C-O ガラス状化合物/膨張黒鉛コンポジットへのリチウムイオン挿入脱離特性 (北大・院工, 愛知工大・院*, 愛知工大**) ○金野英隆・森下隆広*・佐藤修也・幅崎浩樹・稲垣道夫**</p> <p><b>1A04</b> 粒子充填構造がリチウムイオン電池の負極特性におよぼす影響 (日立粉末冶金, 北大・院工*) ○大関克知・大崎由恵・ゴールマン ボリス*・篠原邦夫*</p> <p>10:55～12:05 (座長 安部武志)</p> <p><b>1A05</b> CIF3 と NF3 により表面修飾された石油コークスの構造変化とリチウムイオン2次電池負極特性 (愛知工大・院工) ○永 和久・大澤善美・中島剛・Boris Zemva・Zoran Mazej</p> <p><b>1A06</b> メソマクロ孔を有する低比表面積負極炭素材料の開発 (富士重工業) ○小島健治・藤井 勉・安東信雄・波戸崎 修・羽藤之規・澁谷秀樹</p> <p><b>1A07</b> 炭素薄膜の表面修飾による界面リチウムイオン移動の高速化 (兵庫県立大・院工, 姫路工大・工*, 京大・院工**) ○福塚友和・植村 亮*・松尾吉晃・杉江他曾宏・安部武志**・小久見善八**</p> <p><b>1A08</b> ピッチ系炭素を添加したポリパラフェニレン炭複合材料の電気化学的特性 (長野高専, 信州大・工*) ○大澤幸造・小池大輔・押田京一・中澤達夫・寺門大輔*・堀田英智*・村司泰章*・小島昌人*・遠藤守信*</p> <p>13:05～14:25 (座長 萩原理加)</p> <p><b>1A09</b> パルスCVI法によりSiと熱分解炭素を多層コーティングした炭素繊維の電気化学特性評価 (愛知工大・院工,</p>	<p>9:30～10:50 (座長 沖野不二雄)</p> <p><b>1B01</b> 活性炭素繊維 (ACF) 上へのカーボンナノファイバー (CNF) の析出 (九大・先導物質化学研) ○福盛昌洋・清水良樹・林 成輝・光来要三・持田 勲</p> <p><b>1B02</b> 活性炭素繊維/カーボンナノファイバー複合体による低濃度SOxの連続除去 (九大・先導物質化学研) ○和田三都子・沓屋秀生・福盛昌洋・Miftahul Huda・外蘭英峰・光来要三・持田 勲</p> <p><b>1B03</b> 酸素プラズマによる活性炭素繊維表面の変化 (群馬高専・電子メディア工学, 群馬高専・物質工学*) ○加藤正明・木暮太一*・大塚恵介・太田道也*・大手丈夫</p> <p><b>1B04</b> 液パルスインジェクション法によるBTX混合溶液からのカーボンナノファイバーの製造 (京大・院工) ○久松治・白土洋次・向井 紳・田門 肇</p> <p>10:55～12:05 (座長 太田道也)</p> <p><b>1B05</b> Co系触媒により製造したカーボンナノファイバーの製造とその構造 (九大・院・先導物質化学研) ○河野博光・光来要三</p> <p><b>1B06</b> ポリマーブレンド法による炭化ケイ素ナノファイバの調製 (1) (群馬大・院工) ○富沢朋彦・村田久恵・Zormy Correa・大谷朝男</p> <p><b>1B07</b> Preparation of SiC nanofibers by use of polymer blend technique (2) (群馬大・院工) ○Zormy Correa・村田久恵・富沢朋彦・大谷朝男</p> <p><b>1B08</b> コアシェル型ポリマー粒子の溶融紡糸による金属内包カーボンナノチューブの調製 (群馬大・院工) ○大島康孝・大谷朝男</p> <p>13:05～14:25 (座長 林 卓哉)</p> <p><b>1B09</b> ジポルフィリン化合物を用いた二層カーボンナノチューブの径選択的可溶化 (滋賀医科大学*, 京大・国際融合創</p>	<p>9:30～10:50 (座長 王 正明)</p> <p><b>1C01</b> ナノ構造的炭素材料への温度変化による超臨界水素吸着特性 (千葉大・自, 千葉大・理*) ○川瀬祐介・野口浩志・大森 工*・田中秀樹・加納博文*・金子克美*</p> <p><b>1C02</b> 臨界温度近傍における水素の炭素材への吸着および磁気吸着 (信州大・理) 吉留昭仁・笹原茂生・飯山拓・尾関寿美男</p> <p><b>1C03</b> 吸着エネルギーの直接測定によるナノ多孔性炭素の水素吸着特性化 (豊橋技術科学大・工) ○松本明彦・山本和正</p> <p><b>1C04</b> <sup>1</sup>H-NMR 緩和時間測定法を用いた炭素上水素の形態評価-2- (北大・エネルギー変換マテリアル研究センター) ○熊谷治夫</p> <p>10:55～12:05 (座長 折笠広典)</p> <p><b>1C05</b> <i>in situ</i> XRDとリバースモンテカルロ法を用いたカーボン細孔中の分子集団構造決定 (信州大・理, アドル*) ○飯山 拓・漆原貴史・大森素基・中東義貴*・勝 宣賢*・尾関寿美男</p> <p><b>1C06</b> メソフェーズピッチ表面の炭素化に伴う疎水性変化 (信州大・工, 長野高専*) ○江里口将一・鈴木孝臣・大石修治・手嶋勝弥・押田京一*</p> <p><b>1C07</b> メソフェーズピッチ活性炭の細孔性評価 (信州大・工) ○近藤裕幸・鈴木孝臣・手嶋勝弥・大石修治・遠藤守信</p> <p><b>1C08</b> Raman study of Microporous Carbon Synthesized by the Template Method (東北大・多元研, Instituto Nacional del Carbon, C.S.I.C, Spain*) ○Hou Peng-Xiang・Yang Quan-Hong・Toshiaki Yamazaki・Nishihara Hiroto*・J. I. Paredes*・A. Martinez・Juan M. D. Tascon*・Takashi Kyotani</p> <p>13:05～14:25 (座長 飯山 拓)</p> <p><b>1C09</b> ハードテンプレートを用いない周期構造メソポーラスカーボンの合成 (阪大・院基礎工) ○西山憲和・田中</p>

12月7日 (水)		
A会場 (総合研究棟A会場)	B会場 (総合研究棟B会場)	C会場 (産学官連携支援施設AREC)
<p>愛知工大*)○木村正人・大澤善美*・中島 剛*</p> <p><b>1A10</b> パルスCVI法で熱分解炭素を被覆したろ紙炭素化合物の充放電挙動(愛知工大・工, 愛知工大*)○鈴木智博・大澤善美*・中島 剛*</p> <p><b>1A11</b> イオン液体中での黒鉛へのアニオンの電気化学的挿入脱離反応(京大・院工)○福田明仁・嵯峨根史洋・入山恭寿・安部武志・小久見善八</p> <p><b>1A12</b> 高入出力負極用炭素材料の開発(大阪ガス)○藤本宏之</p> <p>14:30~15:50 (座長 大澤善美)</p> <p><b>1A13</b> 溶融塩化物中におけるダイヤモンド上での酸素電極反応(京大・院)○荒木保博・後藤琢也・萩原理加</p> <p><b>1A14</b> アルミナ溶融塩電解に伴う黒鉛カソードの電気抵抗変化(東京高専, エスイーシー*)阿久沢 昇・○カン エスター・伊藤かおり・岡本龍也*・黒田孝二*</p> <p><b>1A15</b> 酸化黒鉛のシリル化(3)(兵庫県立大・院工)○松尾吉晃・松本裕美子・折田由紀子・福塚友和・杉江他曾宏</p> <p><b>1A16</b> リチウムハイブリッドキャパシタ用炭素負極材料の特性評価(産総研, 東海カーボン*, 京大・工**)○夏木潤・棚池 修・吉澤徳子・羽鳥浩章・吉川和男*・三浦光治*・安部武志**</p>	<p>造センター**, 日立粉末冶金***, 大阪電通大****, 京大・院理*****)○小松直樹*・Peng Xiaobin**・Milton Marilyn*・Ashokkumar A.**・立蘭信一****・島脇孝典*・青沼秀児****・木村隆英*・大須賀篤弘*****</p> <p><b>1B10</b> 単層カーボンナノチューブの物理・化学修飾と電気化学特性(名古屋工大・院工, 名古屋工大・工*)○川崎晋司・岩井勇樹*・渡邊育美*</p> <p><b>1B11</b> 天然鉱物を利用した単層カーボンナノチューブの作成とその生成メカニズム(名古屋工大・工, 名古屋工大・院工*)○小川みちる・篠田正成・川崎晋司*</p> <p><b>1B12</b> 金属性・半導体性単層カーボンナノチューブの分離手法の比較(名古屋工大・院工)○原 武司・川崎晋司</p> <p>14:30~15:50 (座長 服部義之)</p> <p><b>1B13</b> 高速遠心紡糸法を用いたコアシェル型ポリマー粒子からのカーボンナノチューブの調製(群馬大・院工)○山洞輝和・大谷朝男</p> <p><b>1B14</b> 直鎖アルカンを原料とするカーボンナノチューブの調製(群馬高専・物質工学, 群馬高専・専攻科*)太田道也・亀谷 潤*・○肥留川孝治*</p> <p><b>1B15</b> 超音波霧化によるコイル状カーボンナノチューブの濃縮(滋賀医科大学*, 大阪電通大**)○小松直樹*・島脇孝典*・青沼秀児**・木村隆英*</p> <p><b>1B16</b> フッ素化二層カーボンナノチューブの構造および電気化学的性質(信州大・繊維, 信州大・工*)○有海英樹・沖野不二雄・東原秀和・金 隆岩*・遠藤守信*</p>	<p>俊輔・鄭 涛・江頭靖幸・上山惟一</p> <p><b>1C10</b> ゼオライトを鋳型として調製したマイクロポラス炭素粉末のペレット化による高密度化(東北大・多元研)○折笠広典・糸井弘行・侯 鵬翔・山崎俊明・西原洋知・京谷 隆</p> <p><b>1C11</b> 賦活処理を経ない熱可塑性樹脂からの多孔質炭素の調製と細孔制御(愛知工大・院工, ナード研究所*, 愛知工大・工**)○森下隆広・津村朋樹*・稲垣道夫**</p> <p><b>1C12</b> 活性炭と熱可塑性前駆体の混合物の炭素化(愛知工大・院, 愛知工大・工*)○野中里恵・稲垣道夫*</p> <p>14:30~15:50 (座長 棚池 修)</p> <p><b>1C13</b> 炭素被覆酸化チタンの光触媒能サイクル特性(愛知工大・院工, 愛知工大・工*, ナード研究所**, 大分大・工***)○光神富美・野中美幸*・津村朋樹**・豊田昌宏***・稲垣道夫**</p> <p><b>1C14</b> フラン樹脂の重合過程における超音波照射が炭化物の微細構造に与える影響(横浜国立大・環境情報研)○平崎哲郎・目黒竹司・脇原 徹・多々見純一・米屋勝利</p> <p><b>1C15</b> フラン樹脂-テトラエチレングリコール混合物系を出発原料とするガラス状炭素緻密体の作製(横浜国立大・環境情報研)○平崎哲郎・目黒竹司・脇原 徹・多々見純一・米屋勝利</p> <p><b>1C16</b> 錯体重合法を応用した炭素/Fe-Co合金複合材料の調製(岡山大・院, 倉敷芸術科学大・芸*, 兵庫県立大・院**)○内田有紀子・大石響子・中西 真・藤井達生・高田 潤・草野圭弘*・菊池丈幸**</p>
<b>16:00~18:00 ポスターセッション (講堂)</b>		
<p><b>P01</b> ホウ素添加によるCups-Stacked Carbon Nanotubeの構造変化(信州大・工)○多田慎吾・村松寛之・島本太介・中谷敏樹・瀬尾栄一・田尻岳行・水崎英明・吉井邦治・石井孝憲・金 隆岩・林 卓哉・遠藤守信</p> <p><b>P02</b> 熱処理によるCarbon Nanotubeの電界放出特性(信州大・院工, 信州大・工*)○瀬尾栄一・村松寛之・島本太介・中谷敏樹・多田慎吾・田尻岳行・水崎英明・吉井邦治・石井孝憲*・金 隆岩*・林 卓哉*・遠藤守信*</p>	<p><b>P03</b> 浮遊触媒法によるカーボンナノチューブの生成(信州大・院工, 信州大・工*)○水崎英明・竹内健司*・村松寛之・片岡政博・島本太介・瀬尾栄一・吉井邦治・手塚弘紀*・林 卓哉*・金 隆岩*・遠藤守信*</p> <p><b>P04</b> カップスタック型カーボンナノチューブとAsF<sub>5</sub>, AsF<sub>5</sub>+F<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>AsF<sub>6</sub>との反応による層間化合物の合成及びその構造(信州大・繊維, 信州大・工*, GSIクレオス**)○鳩山裕大・中村真裕・小宮山慎悟・沖野不二雄・東原秀</p>	

12月7日 (水)

16:00～18:00 ポスターセッション (講堂)

和・柳澤 隆\*\*\*・遠藤守信\*

**P05** フッ素修飾カップスタック型カーボンナノチューブのリチウムイオン貯蔵特性 (信州大・繊維, GSIクレオス\*, 信州大・工\*\*) ○山口健一・小宮山慎悟・沖野不二雄・東原秀和・柳内 隆\*・遠藤守信\*\*

**P06** ホウ素の置換固溶によるMWNTの電気伝導特性 (信州大・工) ○田尻岳行・村松寛之・神尾峻平・菊池隆文・島本太介・多田慎吾・吉井邦治・西川大地・金 隆岩・林卓哉・遠藤守信

**P07** Cup-Stacked Carbon Nanotube (CSCNT) の繊維長制御 (信州大・院工, 信州大・工\*, GSIクレオス\*\*) ○島本太介・金 隆岩\*・村松寛之・柳澤 隆\*\*・神尾峻平・多田慎吾・水嶋英明・吉井邦治・西川大地\*・林 卓哉\*・遠藤守信\*

**P08** カップスタック型カーボンナノチューブを用いた炭素繊維強化炭素複合体の作製 (信州大・繊維, 群馬高専\*, GSIクレオス\*\*, 信州大・工\*\*\*) ○岡本 亮・伊藤克博・外池真子・沖野不二雄・東原秀和・太田道也\*・柳沢 隆\*\*・遠藤守信\*\*\*

**P09** カップスタック型カーボンナノチューブを用いたゴム複合材料の作製 (信州大・繊維, 長野計器\*, 藤倉ゴム工業\*\*, GSIクレオス\*\*\*, 信州大・工\*\*\*\*) ○橋本美紀子・伊藤克博・太田雄喜・沖野不二雄・柁津高志\*・高橋秀剛\*\*・柳沢 隆\*\*\*・遠藤守信\*\*\*\*・東原秀和

**P10** 非IPR フラーレンC<sub>66</sub>とLi原子の相互作用 (信州大・繊維, 和歌山県警\*, 上越教育大\*\*) ○成田 進・上地義章\*・鈴木陽平・野村泰志・森川鐵朗\*\*

**P11** フッ素修飾カーボンナノホーンの構造と性質 (信州大・繊維, NEC\*, 名城大\*\*) ○野島由雄・大木裕司・出沼賢・沖野不二雄・東原秀和・湯田坂雅子\*・飯島澄男\*\*\*

**P12** ホウ素添加における多層カーボンナノチューブの電気伝導特性 (信州大・院) ○吉井邦治・竹内健司・村松寛之・菊池隆文・島本太介・中谷敏樹・田尻岳行・水嶋英明・石井孝憲・林 卓哉\*・金 隆岩\*・遠藤守信

**P13** 分枝鎖を持つアルカンを原料とするカーボンナノチューブの調製 (群馬高専・物質工学, 群馬高専・専攻\*) 太田道也・亀谷 潤\*・八木優紀\*・小松奈々

**P14** 固液界面接触分解法によるカーボンナノフィラメントの高速合成 (物材機構・物質研, 東洋大・工\*, 先端光応用計測研究センター\*\*, 関西大・工\*\*\*, ハイテクリサーチセンター\*\*\*\*) ○中川清晴・蒲生西谷美香\*\*\*・小田廣和\*\*\*\*・安藤寿浩

**P15** 固液界面接触分解法によるコバルト触媒を用いた炭素ナノ材料の合成 (東洋大・工\*, 東洋大・先端光応用計測研究センター\*\*, 凸版総研\*\*\*, 物材機構・物質研\*\*\*\*) ○柴崎 健\*\*\*・蒲生秀典\*\*\*\*・中川清晴\*\*\*\*・安藤寿浩\*\*\*\*・蒲生西谷美香\*\*

**P16** カーボンナノチューブの化学表面処理と白金微粒子の担持状態変化 (立命館大・理工) ○濱口直之・橋新 剛・西尾 悟・玉置 純

**P17** 化学修飾したカーボンナノチューブの分散性とその

性質 (長野高専・一般, 長野高専・電子制御工学\*, 長野高専・電子情報工学\*\*) ○板屋智之・藤原勝幸・森山 実\*・押田京一\*\*

**P18** 化学修飾されたカーボンナノチューブの水素吸着特性と磁性 (長野高専・一般, 長野高専・電子情報工学\*) ○藤原勝幸・板屋智之・押田京一\*

**P19** ポルフィリン化合物を用いた単層カーボンナノチューブの可溶化と分離精製 (滋賀医科大\*, 大阪電通大\*\*, 京大・国際融合創造センター\*\*\*, 日立粉末冶金\*\*\*\*, 京大・院理\*\*\*\*\*) ○島脇孝典\*\*\*・Peng Xiobin\*・A Ashokkmar\*\*\*\*・Milton Marilyn\*・立蘭信一\*\*\*\*\*・宇治橋成人\*\*\*・青沼秀児\*\*・木村隆英\*・大須賀篤弘\*\*\*\*\*・小松直樹\*

**P20** MgO担持触媒を用いたカーボンナノチューブおよびナノファイバーのCVD合成 (産総研, イムラ材料開発研究所\*) ○曾根田 靖・羽鳥浩章・高橋国男\*

**P21** 表面フッ素化天然黒鉛の電気化学的性質 (愛知工大・工) ○阿知波 敬・永 和久・大澤善美・中島 剛

**P22** 噴霧熱分解による炭素-酸化物複合負極の作製とその電気化学特性 (京大・院工) ○巳波陽平・入山恭寿・安部武志・小久見善八

**P23** Poly-Para-Phenylene 炭を用いたリチウムイオン二次電池 (信州大・院工, 長野高専\*, 信州大・工\*\*) ○吉田一仁・小島昌人・寺門大輔・堀田英智・村司泰章・梅本壮一郎・佐藤圭吾・渡辺高明・大澤幸造\*・金 隆岩\*\*・林 卓哉\*\*・遠藤守信\*\*

**P24** Multi Walled Carbon Nanotube を用いたリチウムイオン二次電池 (信州大・院工, 長野高専\*, 信州大・工\*\*) ○佐藤圭吾・小島昌人・寺門大輔・堀田英智・村司泰章・梅本壮一郎・吉田一仁・渡辺高明・大澤幸造\*・金 隆岩\*\*・林 卓哉\*\*・遠藤守信\*\*

**P25** 単層および二層カーボンナノチューブを用いた電気化学的リチウムイオン貯蔵特性 (信州大・繊維, 九大・先端物質化学研\*, 信州大・工\*\*) ○西川雄介・小宮山慎悟・児玉良憲・沖野不二雄・吾郷浩樹\*・金 隆岩\*\*・遠藤守信\*\*・東原秀和

**P26** Raman 分光分析によるリチウムイオン二次電池の充放電機構解析 (信州大・院, 長野高専\*, 信州大\*\*) ○梅本壮一郎・小島昌人・寺門大輔・堀田英智・村司泰章・佐藤圭吾・吉田一仁・渡辺高明・大澤幸造\*・林 卓哉\*\*・金隆岩\*\*・遠藤守信\*\*

**P27** 充放電過程にあるリチウムイオン二次電池炭素極の *in situ* Raman 分光による構造解析 (信州大・繊維, 千葉大・理\*, 産創研\*\*) ○萩原恒平・沖野不二雄・服部義之\*・高橋邦充\*\*・東原秀和

**P28** 球晶状フェノール樹脂炭を用いたリチウムイオン二次電池 (信州大・院工, 長野高専\*, 信州大・工\*\*) ○渡辺高明・小島昌人・寺門大輔・堀田英智・村司泰章・梅本壮一郎・佐藤圭吾・吉田一仁・大澤幸造\*・金 隆岩\*\*・林 卓哉\*\*・遠藤守信\*\*

**P29** CVI法により表面修飾をした難黒鉛化性炭素粉体のリチウムイオン二次電池負極特性 (愛知工大・院工, 愛知

12月7日 (水)

16:00～18:00 ポスターセッション (講堂)

工大\*) ○榊原英樹・大澤善美\*・中島 剛\*

**P30** 賦活した和紙炭化物の電気二重層キャパシタ (福井大, 福井高専\*, 福井県工業技術センター\*\*) ○矢野隆次・市川智洋・常光幸美\*・山田能生・米沢 晋・高島正之・宮下節男\*\*

**P31** 樹脂を前駆体とする電気二重層用電極材料 (横浜国立大・院) ○天岡俊和・目黒竹司・多々見純一・脇原 徹・米屋勝利

**P32** 高分子を前駆体とする活性炭の調製とその電気二重層キャパシタ電極特性 (広島大・院工) ○西田光徳・玉井久司・塩野 毅

**P33** 規則性マイクロポラスカーボンの電気二重層キャパシタ特性におよぼす窒素ドーピングおよび炭素前駆体の影響 (信州大・繊維, 東北大・多元研\*) ○市川純也・杉浦誠亮・四井利彦・沖野不二雄・東原秀和・侯 鵬翔\*・山崎俊明\*・京谷 隆\*

**P34** カーボンブラックのEDLC特性 (信州大・院工) ○柳浦貴志・金 龍中・末崎紘章・千野晃明・阿部佑亮・金隆岩・林 卓哉・遠藤守信

**P35** シルクを用いたEDLC用電極材料への応用 (信州大・院工, 信州大・工\*) ○阿部佑亮・金 龍中\*・末崎紘章・千野晃明・柳浦貴志・木谷公亮\*・児玉 毅\*・樋口慶太\*・金 隆岩\*・林 卓哉\*・遠藤守信\*

**P36** 電気二重層キャパシタ特性へ及ぼす炭化水素系官能基の影響 (広島大・先端物質科学研, 広島大・自然科学研\*) ○木村公一・市川貴之\*・宮岡裕樹・藤井博信\*

**P37** 芳香族ポリイミド微粒子からの窒素含有活性炭の調製と電気二重層容量 (武蔵工大・工, 大分大・工\*, 愛知工大・工\*\*) ○木戸 剛・船越朝子・菱山幸宥・錦木 裕・豊田昌宏\*・稲垣道夫\*\*

**P38** コンピュータシミュレーションを用いたEDLC用電極の特性解析 (信州大・院工, 信州大\*, 信州大・工\*\*) ○直川 悟・遠藤守信\*・林 卓哉\*・金 隆岩\*・今井伸治・鍛冶谷博士・古井崇介・喜多村 茜\*\*・柴 悠太\*\*

**P39** コンピュータシミュレーションによる電気二重層キャパシタ用電解液の解析 (信州大・工) ○古井崇介・今井伸治・鍛冶谷博士・直川 悟・喜多村 茜・柴 悠太・金隆岩・林 卓哉・遠藤守信

**P40** DAMNの熱分解により調製した炭素/窒素材料の電気二重層キャパシタ特性 (大阪電通大・院, 大阪電通大・電子材料工学\*, 日本曹達\*\*) ○山中健司・川口雅之\*・八木佐代子・伊藤英明\*\*

**P41** フッ素処理をしたアルカリ賦活活性炭の電気二重層キャパシタ特性 (信州大・繊維) ○四井利彦・市川純也・東原秀和・沖野不二雄

**P42** カーボンエアロゲルのキャパシタ電極への応用 (関西大) ○小野由加利・亀野雄一・林 順一・室山勝彦

**P43** ホウ素ドーパダイヤモンド薄膜の構造及び廃水処理電極への応用 (信州大・繊維, 長野県工業技術総合センター\*, 信光工業\*\*, ESアドバイザー\*\*\*, ペルメレック電極\*\*\*\*) ○松井 研・奥野裕太・沖野不二雄・東原秀和・古畑 肇\*・南 正良\*\*・横山昌夫\*\*\*・田辺賢司\*\*\*・古田常人\*\*\*\*

**P44** ポルフィリン誘導体を用いる多孔性炭素の調製 (筑

波大・院数理物質) ○伊藤瑞季・木島正志

**P45** 硫酸中での電気分解に伴う黒鉛の電気抵抗変化 (東京高専) 阿久沢 昇・○竹村 洋

**P46** 電気二重層の原理を用いた各種アニオンの吸着・脱離に関する研究 (関西大・工) ○山本聖樹・遠藤貴志・水滝恒平・小田廣和

**P47** グラファイト様層状化合物BC<sub>6</sub>NへのLiの化学的・電気化学的インターカレーション (大阪電通大・院, 大阪電通大・電子材料工学\*) ○今井康人・川口雅之\*・門脇規博

**P48** 賦活度の異なる活性炭への炭素デポジションと細孔構造の変化 (横浜国立大・院環境情報) 堀 大地・○目黒竹司・多々見純一・脇原 徹・米屋勝利

**P49** カーボン膜被覆Pt/チタニア粒子を用いたCO選択酸化 (阪大・院基礎工) ○鄭 涛・西山憲和・江頭靖幸・上山惟一

**P50** カーボンブラック添加系フラン樹脂の炭化物を原料とした多孔性炭素材料の作製とその特性 (横浜国立大・環境情報) ○前田光輝・目黒竹司・多々見純一・米屋勝利・脇原 徹・平崎哲郎

**P51** 活性炭素繊維による排煙脱硫能の高活性化 (九大・先導物質化学研) ○沓屋秀生・和田三都子・福盛昌洋・Miftahul Huda・外園英峰・光来要三・持田 勲

**P52** Physical properties of K-PACFs and pH dependence on their the pollutants removal (Hanseoo University) ○Oh Won-Chun・Park Choung-Sung

**P53** アミンから調整した炭素前駆体の酸素吸着特性 (山梨大・医学工学総合教育, 山梨大・医学工学総合研究\*) ○鈴木和人・葉袋志文夫・宮嶋尚哉\*

**P54** シアネートを出発物質とする含窒素カーボンエアロゲルの細孔構造 (産総研, 東工大\*) 山下順也, 塩谷正俊\*, 曾根田 靖, 児玉昌也, ○羽鳥浩章

**P55** 高分子で細孔を被覆した活性炭の調製とその吸着特性 (広島大・院工) ○名古屋寿人

**P56** カーボンクライオゲルの細孔構造と表面特性の制御 (関西大・院工) ○兼松義明・曾根徳晃・小山亜美・小田廣和

**P57** フェノール樹脂から得られる多孔質炭素の細孔構造 (関西大) ○平山梨紗・阪口葉子・林 順一・室山勝彦

**P58** 界面活性剤を用いたマイクロポラスカーボン膜の合成とガス分離特性 (阪大・院基礎工) ○董 雍容・西山憲和・江頭靖幸・上山惟一

**P59** メラノイジンをを用いた活性炭の液相吸着 (関西大・工) ○古川 聖

**P60** 金属水素化物を添加し不安定化処理した水素吸蔵黒鉛の水素貯蔵特性 (広島大・先端物質科学研, 広島大・自然科学研\*) ○宮岡裕樹・磯部繁人・市川貴之\*・藤井博信\*

**P61** 糖類を原料とする多孔性炭素材料の有機溶剤ガス吸着能 (産業医学総合研究所・人間工学特性, 産業医学総合研究所・作業環境計測\*) ○安彦泰進・篠原也寸志\*

**P62** 水の吸着による炭素化合物の細孔構造の検討 (明星大・院理工, 明星大・アジア環境研究センター\*, 明星大・理工\*\*, 東急建設\*\*\*, 国立環境研究所\*\*\*\*, 東京理科

12月7日 (水)

16:00～18:00 ポスターセッション (講堂)

大\*\*\*\*\*) ○宇津城隆之・大畑宙生\*・吉澤秀治\*\*・柴野一則\*\*\*・後藤純雄\*\*\*\*・矢島博文\*\*\*\*\*

P63 空気酸化した炭素球の細孔構造解析 (千葉大・院自, 明治学院大・教養\*, 愛知工大\*\*) ○島山義清・福山勝也\*・西川恵子・稲垣道夫\*\*

P64 磁場中スリッパキャスト法による高配向性黒鉛材料の作製 (名古屋大・院工) ○服部和俊・成 熾圭・浅井滋生

P65 トルエンを用いて成膜した窒素ドーブDLCの構造解析と細胞接着性 (東大・院工, 理研\*) ○横田敏彦・寺井隆幸・小林知洋\*・目黒多加志\*・岩木正哉\*

P66 プラズマイオン注入による高分子材料の生体親和性向上 (理研, 東大\*) ○小林知洋・加藤 塁\*・横田敏彦\*・鈴木嘉昭・岩木正哉

P67 多座配位性共役分子, およびその金属ネットワークの炭素化 (筑波大・院数理物質) ○小林憲史・木島正志

P68 酸化黒鉛層間化合物への有機色素の導入とその発光特性 (兵庫県立大・院工) ○宮部直昭・松尾吉晃・福塚友和・杉江他曾宏

P69 酸化黒鉛とジブチルスズオキシドとの反応による新規層間化合物の合成 (兵庫県立大・院工) ○松本裕美子, 松尾吉晃, 福塚友和, 杉江他曾宏

P70 酸化黒鉛へのアミノ基の導入 (兵庫県立大・院工) ○西野佑史・松尾吉晃・福塚友和・杉江他曾宏

P71 PGS グラファイトシートをホストとする黒鉛層間化合物のキャラクタリゼーション (東京工芸大, 東京高専\*, 元中央大\*\*) ○松本里香・阿久沢 昇\*・高橋洋一\*\*

P72 ジブロックコポリマーのミクロ相分離を利用した炭素材料の作製 (兵庫県立大・院工\*, ダイセル化学工業\*\*) ○津曲祐美\*・福塚友和\*・松尾吉晃\*・杉江他曾宏\*・福井和寿\*\*・武本博之\*\*・堤 聖晴\*\*・大前比登美\*\*・船木克典\*\*

P73 Ar 雰囲気下 1273K で炭素化された Ni および Fe 担持炭素の微細構造 (明治大・院理工, 明治大・理工\*) ○猪俣克也・川田和則・大竹芳信\*

P74 炭素ナノシート/シリカ・チタニアナノ粒子複合体の合成及び吸着特性 (産総研) ○王 正明・楚 英豪・山岸美貴・廣津孝弘

P75 プラズマCVD法による炭素薄膜作製—基板が与える影響— (姫路工大・院工, 兵庫県立大・院工\*) ○藤田和寛, 福塚友和\*, 松尾吉晃\*, 杉江他曾宏\*

P76 ポリマー熱分解法によるヘテロ原子含有多孔性炭素の高効率調製 (筑波大・院数理物質) ○織田貴行・木島正志・田崎保徳・中村潤児

P77 炭化ケイ素繊維の細径化と金属系複合材フィラーとしての利用 (群馬大・院工) ○村田久恵・Correa Zormy・富沢朋彦・大谷朝男

P78 鉄添加フラン樹脂系活性炭の作製と特性評価 (横浜国立大・環境情報研) 目黒竹司・○村田啓輔・多々見純一・脇原 徹・米屋勝利・平崎哲郎

P79 ビレン系 COPNA 樹脂からのカーボンナノスフィアの生成 (群馬高専・物質工学, 群馬高専・専攻\*) 太田道

也・○田子敬典・木暮太一\*・亀谷 潤\*

P80 ガラス状炭素を利用したナノアルミナ粒子の作製 (横浜国立大・環境情報研) ○平崎哲郎・脇原 徹・目黒竹司・多々見純一・米屋勝利

P81 フッ素化活性炭素繊維の脱フッ素化によるナノカーボンの創製 (千葉大・理, 信州大・繊維\*) ○野口奈津子・服部義之・沖野不二雄\*・東原秀和\*・加納博文・金子克美

P82 木質バイオマス炭化物による遊離・結合残留塩素除去に関する研究 (新潟薬科大) ○岡崎綾子・浅田隆志・川田邦明・及川紀久雄

P83 木質系バイオマスと黒液混合物の炭素化挙動と炭素化物の性状 (産総研) ○丸山勝久・山下安正・羽鳥浩章・坂西欣也

P84 木粉圧縮成形材の炭素化過程での物性変化と生成炭の特性 (高知工科大) ○眞邊照展・古谷信尊・坂輪光弘

P85 汚泥を原料としたメタン分離用MSCの製造 (関西大・工, 新産業創造機構 (NIRO)\*) ○林 順一・西山 潤・大隈 修\*

P86 マイクロ波処理による木質バイオマスからの生成炭の気孔への影響 (高知工科大) ○久保友聡・坂輪光弘

P87 木質炭化物への金属担持方法の検討とその利用に関する研究 (新潟薬科大) ○笠原信哉・浅田隆志・川田邦明・及川紀久雄

P88 木質炭化物のイオン交換特性に関する研究 (新潟薬科大) ○大久保貴史・浅田隆志・川田邦明・及川紀久雄

P89 建設発生木材由来の炭化物の性状 (鳥原産業, 長崎総合科学大\*) ○吉中 彩・元山豊昭・藤井光広\*

P90 KOH 賦活した活性炭の透過電子顕微鏡と画像処理による構造解析 (長野高専, 信州大・工\*) ○押田京一・南澤隆人・宮崎 敬・金 龍中\*・遠藤守信\*

P91 放射光軟X線発光・吸収分光法によるホウ素ドーブダイヤモンド半導体の精密電子構造解析 (兵庫県立大・院工, 住友電工\*, LBNL\*\*) ○村松康司・武部敏彦\*・飯原順次\*・澤村明賢\*・難波暁彦\*・今井貴浩\*・Denlinger Jonathan\*\*・Perera Rupert\*\*

P92 芳香族ポリイミドの熱分解・炭素化・酸化における磁性変化—スピン濃度, 有効スピン数の変化 (武蔵工大・工) ○塚原卓也・菱山幸宥・鍋木 裕

P93 グラファイトシートおよびグラファイトフィルムの熱伝導率 (武蔵工大・工) ○木村 健・菱山幸宥・鍋木 裕

P94 黒鉛粉末の化学修飾と成型体の物性 (東京高専, アサヒ化学研究所\*, 東京工芸大\*\*) 阿久沢 昇・○野村洋輔・土屋賢一・玉田耕治・岩佐山大\*・松本里香\*\*

P95 高温下におけるC/Cコンポジットの曲げ試験後のSEM観察 (産総研) ○岩下哲雄

P96 1h-C80二量体の安定構造に関する理論的考察 (信州大・繊維) ○武田 亮・野村泰志・成田 進

P97 錯体重合法を応用した炭素/Fe-Co合金複合材料の磁気特性 (岡山大・院, 倉敷芸術科学大・芸\*, 兵庫県立大・院\*\*) ○内田有紀子・大石響子・中西 真・藤井達生・高田 潤・草野圭弘\*・菊池丈幸\*\*

12月8日 (木)		
A会場 (総合研究棟A会場)	B会場 (総合研究棟B会場)	C会場 (産学官連携支援施設AREC)
<p>9:00～10:40 (座長 松尾吉晃)</p> <p><b>2A01</b> 繊維状炭素物質の電気二重層容量特性とその機構 (大分大・工, 愛知工大*) 豊田昌宏・○新井保彦・稲垣道夫*</p> <p><b>2A02</b> ポリアニリン炭素化物の電気化学キャパシタ容量 (群馬大・院工) ○間明田博清・白石壮志・大谷朝男</p> <p><b>2A03</b> 炭素細孔体の二重層容量の細孔構造ならびに電解質イオン依存性 (群馬大・院工) ○白石壮志・大谷朝男</p> <p><b>2A04</b> 窒素ドープ炭素多孔体の電気化学特性 (豊田中央研究所) ○瀬戸山徳彦・朝岡賢彦・福嶋喜章</p> <p><b>2A05</b> TCNAの熱分解により調製した炭素/窒素材料の電気二重層キャパシタ特性 (大阪電通大・電子材料工学, 大阪電通大・院*, 日本曹達**) ○川口雅之・八木佐代子*・山中健司*・伊藤英明**</p> <p>10:45～12:25 (座長 羽鳥浩章)</p> <p><b>2A06</b> 非多孔性炭素のキャパシタ特性 (産総研) ○児玉昌也・Hulicova Denisa・山下順也・曾根田 靖・羽鳥浩章・亀川克美</p> <p><b>2A07</b> 電気二重層キャパシタ用異種元素導入活性炭電極の開発 (群馬大・院工) ○登之内 敬・白石壮志・大谷朝男</p> <p><b>2A08</b> 空気酸化炭素球の電気二重層キャパシタ容量 (大同金属工業・中央研究所, 愛知工大・工*) ○王 立紅・稲垣道夫*</p> <p><b>2A09</b> フラーレンスト系炭素電極の電気化学容量とナノ構造との相関 (群馬大・院工) ○周藤 茂・白石壮志・大谷朝男</p> <p><b>2A10</b> アルカリ賦活活性炭の電気二重</p>	<p>9:00～10:40 (座長 川崎晋司)</p> <p><b>2B01</b> 2層カーボンナノチューブへのホウ素ドーピングによる構造変化 (信州大・工) ○村松寛之・金 隆岩・林卓哉・片岡政博・水崎英明・手塚弘紀・遠藤守信</p> <p><b>2B02</b> 木材を原料とした高純度単層カーボンナノチューブのレーザー合成 (東京電機大・機械情報工, 東京電機大・精密システム工*, 産創研**, 千葉大・理***) ○塚本喜郎・鶴澤祐樹*・相川力*・高橋邦充**・服部義之***・米山友之・河西敏雄・金子克美***</p> <p><b>2B03</b> レーザーアブレーション法による単層カーボンナノチューブの合成と構造制御 (千葉大・理, 産創研*, 千葉大・院自**) ○服部義之・高橋邦充*・野口大介**・本多大章**・田中秀樹・加納博文・金子克美</p> <p><b>2B04</b> 単層カーボンナノチューブの吸着状態における動的性質 (千葉大・自, 千葉大・理*) ○本多大章・田中秀樹・野口浩志・加納博文*・金子克美*</p> <p><b>2B05</b> ガス吸着時における単層カーボンナノホーンの電気伝導度変化 (千葉大・自, NEC*, 科学技術振興機構**, 千葉大・理***) ○関 伸弥・瓜田幸幾・田中秀樹・湯田坂雅子*・飯島澄男**・加納博文***・金子克美***</p> <p>10:45～12:25 (座長 金 龍中)</p> <p><b>2B06</b> 単層カーボンナノホーン中の有機ラジカル分子の磁性 (千葉大・自, 千葉大・理*, NEC**, 科学技術振興機構***) ○松村 卓・田中秀樹・加納博文*・湯田坂雅子**・飯島澄男***・金子克美*</p> <p><b>2B07</b> CNF/ACF複合体を用いた低濃度NO<sub>x</sub>の除去 (九大・先導物質化学研) ○森下由佳・松山洋介・白浜升章・光来要三・持田 勲</p> <p><b>2B08</b> ピッチ系炭素繊維とVGCFが複合添加されたアルミニウム基複合材料 (島根県産業技術センター) ○上野敏之・吉岡尚志・佐藤公紀</p> <p><b>2B09</b> GC/CNT傾斜機能材料の開発と諸特性 (信州大・院, 信州大・工*, チノンテック**, 東海カーボン***) ○柴本裕輔・伊藤寛明・荒井政大*・杉本公一*・松倉利顕**・牛嶋裕次***</p> <p><b>2B10</b> 水熱法で調製した糖類-ホウ酸</p>	<p>9:00～10:40 (座長 押田京一)</p> <p><b>2C01</b> メソフェーズピッチ系炭素繊維P100のX線100回折線の測定と繊維軸に沿っての結晶子寸法 (武蔵工大・名誉教授, 武蔵工大・工*) ○菱山幸有・吉田 明*・鏑木 裕*</p> <p><b>2C02</b> X線回折法による爆発法ナノダイヤモンドの定量 (滋賀医科大) ○門田直樹・木村隆英・小松直樹</p> <p><b>2C03</b> 易黒鉛化性炭素の黒鉛化とラマン1次スペクトル (武蔵工大・工, 武蔵工大・名誉教授*) ○吉田 明・鏑木 裕・菱山幸有*</p> <p><b>2C04</b> 電子線トモグラフィーによる炭素微小球体の構造解析 (産総研, 東海カーボン*, 京大**) ○吉澤徳子・羽鳥浩章・吉川和男*・三浦光治*・安部武志**</p> <p><b>2C05</b> 黒鉛化度P1の信頼性 (大阪ガス) ○藤本宏之</p> <p>10:45～12:25 (座長 吉澤徳子)</p> <p><b>2C06</b> 磁性元素を導入した非グラファイトアモルファスカーボンの物性 (東工大・院理工, 名古屋大・院理*) ○青木さと子・高井和之・榎 敏明・篠原久典*</p> <p><b>2C07</b> 低エネルギー窒素イオン照射によるHOPG表面改質層形成とアニール効果 (武蔵工大・工) ○浜村尚樹・吉田 明・鏑木 裕</p> <p><b>2C08</b> DLC膜の機械的特性に及ぼす添加ガスの効果 (東大・院工) ○宮井清一・寺井隆幸</p> <p><b>2C09</b> HIP(熱間等方加圧)処理による炭素構造の制御-ガラス状炭素を黒鉛に- (東工大・応セラ, 神戸製鋼所*, 理研**) ○前田 亨・安田榮一・寺西義一・西澤 節*・小林知洋**・田邊靖博</p> <p><b>2C10</b> オクタフルオロナフタレンの脱</p>

12月8日 (木)		
A会場 (総合研究棟A会場)	B会場 (総合研究棟B会場)	C会場 (産学官連携支援施設AREC)
層容量と寿命特性 (群馬大・院工) ○小淵将吾・白石壮志・大谷朝男	コンポジットからの炭化ホウ素微結晶の合成 (北大・院工) 須藤彰紘・幅崎浩樹・○金野英隆	フッ素化による炭素質物質—熱処理による形態・構造変化 (福井大*, 産総研*) ○大野浩之・山田能生・棚池 修*・羽鳥浩章*
13:30～15:10 (座長 白石壮志) 2A11 炭素正極へのアニオンの電気化学的インターカレーション (産総研) ○棚池 修・曾根田 靖・山下順也・羽鳥浩章	13:30～15:10 (座長 岩下哲雄) 2B11 Manufacture and Mechanical properties of PVA/CSCNT composites (信州大・工, 信州大・繊維*) ○崔 英国・杉本公一・宋 星武・後藤康夫*・遠藤守信	13:30～15:10 (座長 瀬戸山徳彦) 2C11 鉄修飾炭素被覆酸化チタンを用いたフェノールの分解2 (大分大・工, Szczecin University of Technology*, 愛知工大**) ○尾崎哲也・Beata Tryba*・Sylwia Mozia・稲垣道夫**・天尾豊・豊田昌宏
2A12 スーパーグロース法で作製したカーボンナノチューブのキャパシタ特性 (産総研・エネルギー技術, 産総研・ナノカーボン*) ○棚池 修・井元清明・羽鳥浩章・二葉ドン*・畠 賢治*	2B12 CNT/CNF強化プラスチックの機械的特性の評価 (信州大・工, 信州大・院*) 荒井政大・林部真悟*・○田中博己*・杉本公一・遠藤守信	2C12 DECOMPOSITION OF METHYLENE BLUE IN A PHOTOCATALYTIC MEMBRANE REACTOR USING CARBON-COATED TiO <sub>2</sub> (大分大・工, 愛知工大*, Szczecin University of Technology**) ○Mozia Sylwia・豊田昌宏・稲垣道夫*・Morawski Antoni**
2A13 メソカーボン小球体の溶剤抽出による電気二重層容量 (九大・先導物質化学研) ○野田博子・三谷 諭・光来要三	2B13 高熱伝導性を有するC/CNTフォームの開発 (信州大・院, 信州大・工*, 三菱ガス化学**) ○小澤啓太・山内壮太郎・和田宏樹*・宋 星武*・二タ村朝比古*・遠藤守信*・杉本公一*・渡邊史宜**	2C13 金属酸化物分散多孔質炭素の調製とその脱臭触媒機能 (広島大・院工) ○西川正芳・玉井久司・塩野 毅
2A14 メソフェーズ小球体/CNF複合材料による電気二重層キャパシタ電極の調製 (九大・先導物質化学研) ○亀谷 潤・野田博子・三谷 諭・光来要三	2B14 高配向CNTを有する多機能コンポジットフィルム材の諸特性 (信州大・工, 信州大・工(学)*, ミズズ工業**) ○宋 星武・目黒 武*・崔 英国・二タ村朝比古・杉本公一・遠藤守信・花岡正樹**	2C14 ポルフィリンの炭素化学動とその炭素化合物の性質 (筑波大・院数理物質) ○伊藤瑞季・木島正志
2A15 熱可塑性樹脂から得られたメソポーラスカーボンのキャパシタ特性 (愛知工大・院工, 産総研*, ナード研究所**) ○森下隆広・曾根田 靖*・羽鳥浩章*・津村朋樹**	2B15 CNT添加による導電性Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> セラミックスの開発 (横浜国立大) ○米屋勝利・多々見純一・片島智文・脇原徹・目黒竹司	2C15 ポリアセチレン薄膜の炭素化過程で生成する結晶状態 (筑波大・学際物質科学研究センター (TIMS)*, 筑波大・物質工学**, 産総研***, 物材機構****) ○京谷陸征*・松下哲士**・下村正樹***・海藤 彰***・長井拓郎****・松井良夫****・赤木和夫***
15:20～16:10 炭素材料学会第32回通常総会 (総合研究棟A会場)		
16:20～17:20 特別講演会 (総合研究棟A会場) 座長 東原秀和 「IT企業の環境経営」—環境調和型商品の創出と地球温暖化対策— (セイコーエプソン(株)取締役CSR・環境本部長) 橋爪伸夫		
18:00～20:00 懇親会 (マルベリーホール (Mulberry Hall 繊維学部生協会館))		

12月9日 (金)		
A会場 (総合研究棟A会場)	B会場 (総合研究棟B会場)	C会場 (産学官連携支援施設AREC)
<p>9:00～10:20 (座長 川口雅之)  <b>3A01</b> 固体NMRによる電気二重層キャパシタの表面吸着性活性炭の構造解析 (九大・先端物質化学研, 新日本製鐵・先端研*) ○三谷 諭・野田博子・齋藤公児*・光来要三・持田 勲  <b>3A02</b> 種々の電解液中における窒素含有炭素のキャパシタ特性 (産総研) ○児玉昌也・Hulicova Denisa・山下順也・曾根田 靖・羽鳥浩章・亀川克美  <b>3A03</b> フラーレン-ポリマー複合体より調製した炭素のPEMFCカソード触媒活性 (群馬大・院工) ○松本 学・尾崎純一・大谷朝男  <b>3A04</b> アンモオキシデーションによる炭素材料への窒素・ホウ素ドーブとPEMFCカソード触媒活性の導入 (群馬大・院工) ○佐藤匡弘・尾崎純一・大谷朝男  <b>3A05</b> 正極に白金担持活性炭を用いた固体高分子型燃料電池の発電性能とCF<sub>3</sub>SO<sub>3</sub>H吸着の効果 (大阪市立工業研究所) ○丸山 純・安部郁夫</p> <p>10:45～12:25 (座長 児玉昌也)  <b>3A06</b> イオン交換ポリマーブレンドを用いたシェル状炭素ベースPEMFCカソード触媒の調製 (群馬大・院工) ○谷藤信一・尾崎純一・大谷朝男  <b>3A07</b> 遷移金属, ホウ素及び窒素の複合ドーブにより調製した炭素の酸素還元活性 (群馬大・院工) ○木村直文・尾崎純一・大谷朝男  <b>3A08</b> 燃料電池用メタノール分解反応に対するダイヤモンド電極触媒の開発 (関西大・工, 物材機構・物質研*) ○岡本昌泰・中川清晴*・安藤寿浩*・小田廣和  <b>3A09</b> バイポーラーセルによるセパレーター材料の耐久性試験と評価 (産総研) ○岩下哲雄・石井千明・長谷川 弘  <b>3A10</b> インターカレーションを用いた電極触媒担体の高性能化 (産総研) ○塩山 洋・山田裕介・上田 厚・小林哲彦</p>	<p>9:00～10:20 (座長 吉澤秀治)  <b>3B01</b> 多孔質酸化亜鉛への炭素被覆とその溶解性 (秋田大) 山本 修・○姜巍・中川善兵衛  <b>3B02</b> 排ガスを利用した新しい炭素化炉での製造した木炭の特性 (高知工科大) ○吉良拓人・栗山奈都・眞邊照展・坂輪光弘  <b>3B03</b> 金属を担持した木質炭化物の殺菌効果に関する研究 (新潟薬科大) ○村松綾子・浅田隆志・川田邦明・及川紀久雄  <b>3B04</b> 木質からのsp<sup>2</sup>/sp<sup>3</sup>結合炭素材料の開発 (京大・生存研, Groningen Univ.*, エス・エス・アロイ**) ○畑 俊充・石丸謙吾・Bronsveld Paul*・藤澤匡志・黒崎文雄・菊池 光**・今村祐嗣  <b>3B05</b> MEMS技術を用いた熱処理炭素のマイクロ・ナノ構造体の実現 (立命館大・院理工, 立命館大・理工*) ○中 圭介・小西 聡*</p> <p>10:45～12:25 (座長 山本 修)  <b>3B06</b> 炭のホルムアルデヒド吸着と蟻酸への転換 (高知工科大, 炭みや*) ○山崎新平・川上幸一・眞邊照展・坂輪光弘・天野 一*  <b>3B07</b> 真菌による排水からのMn(II)イオン酸化除去に対する各種炭素材料の影響 (北大・院工, 九大・院工*) ○小川裕貴・橋 英樹・金野英隆・笹木圭子*  <b>3B08</b> 炭素化物上での堆肥作製用複合菌の増殖 (明星大・アジア環境研, 東京理科大*, 国立環境研究所**, ベンチャーバイザー***, 國分農場****) ○田中理子・吉澤秀治・大畑宙夫・峯木 茂*・後藤純雄**・藤岡賢士***・國分俊江****  <b>3B09</b> 木材組織を利用した活性炭の創製 (東工大・応セラ, 千葉大・院自*, 明治学院大・教育教養センター**, 神戸製鋼所***) ○長倉裕規・中村和正・畠山義清*・西川恵子*・福山勝也**・西澤 節***・安田榮一・田邊靖博  <b>3B10</b> 連続押し出し成形法による木屑から高密度材の製造 (高知工科大) ○稲田将人・武内菜保・糸林康行・眞邊照展・坂輪光弘</p>	<p>9:00～10:20 (座長 豊田昌宏)  <b>3C01</b> 表面に剣山状ナノ構造をもつ炭素自立膜の作製 (東北大・多元研) ○赤羽岳志・大窪清吾・折笠広典・京谷 隆  <b>3C02</b> 細孔表面を修飾したメソポーラスシリカを用いた一次元状カーボンの合成 (東北大・多元研, 豊田中央研究所*) ○西原洋知, 印出広太, 京谷隆, 瀬戸山徳彦*, 福嶋喜章*  <b>3C03</b> ポリイミドの炭素化: 前駆体や炭素化条件が細孔構造に与える影響 (豊橋技術科学大, 宇宙開発機構*) ○竹市 力, 江藤航児, 小林 崇, 松本明彦, 横田力男*  <b>3C04</b> コールタールピッチ系COPNA樹脂からのカーボンナノスフィアの生成 (群馬高専・物質工学, 群馬高専・専攻*) 太田道也・○木暮太一*・亀谷潤*・田子敬典  <b>3C05</b> ポリカルボシランとポリジメチルシリルアセチレンを用いた炭化ケイ素系薄膜の調製 (群馬大・院工, 原研・高崎研*, 群馬大・工**) ○豊田健介・杉本雅樹*・大谷朝男**</p> <p>10:45～12:25 (座長 宮嶋尚哉)  <b>3C06</b> Pitch系C/Cの引張り破壊 (工学院大・院, JAXA/ISAS*, 東京理科大・院**, 工学院大***) ○後藤由利香・八田博志*・川原 造・樋口太郎**・塩田一路***  <b>3C07</b> 原子炉用IG-110黒鉛の非破壊的特性評価手法の開発 (高温工学試験研究炉開発部, 核熱利用研究部・高温照射研究グループ*) ○多田竜也・柴田大受・埜 悟史・角田淳弥・沢 和弘*・伊与久達夫  <b>3C08</b> 極低熱膨張3次元複合材料の開発 (IHIエアロスペース生産センター生産技術グループ, IHIエアロスペース実験部*) ○山内 宏・鈴木 茂  <b>3C09</b> 局所自己加熱による高温熱処理炭素微細構造のシリコン基板への実現 (立命館大・院理工, 立命館大・理工*) ○中 圭介・小西 聡*  <b>3C10</b> 自己温度調節ヒーターに対するカーボン粒子の影響 (中部加工) ○木村豊明・藤田哲夫・野田敏勝</p>