

第34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, 電気化学会, 情報処理学会, 日本バイオインフォマティクス学会, 石油学会, 触媒学会, 繊維学会, 日本分析化学会, 日本薬学会, 炭素繊維協会, 日本化学繊維協会, 化学情報協会, 紙パルプ技術協会, 日本ゴム協会, 光化学協会, 有機合成化学協会

後 援：炭素協会

会 期：2007年11月28日(水)～30日(金)

会 場：ビーコンプラザ別府市国際会議場 <http://www.b-conplaza.jp/>
 〒874-0828 大分県別府市山の手町12番1号 JR別府駅より徒歩15分

参加費(要旨集代込)：

事前受付(炭素材料学会正会員・賛助会員のみ)：

| | |
|----------------|--------|
| 炭素材料学会正会員・賛助会員 | 7,000円 |
| 炭素材料学会学生会員 | 3,000円 |

当日受付：

| | |
|----------------|---------|
| 炭素材料学会正会員・賛助会員 | 8,000円 |
| 共催・協賛学協会会員 | 8,000円 |
| 非会員 | 14,000円 |
| 学生 | 3,500円 |

懇親会：2007年11月29日(木)18：30 会場：三泉閣 <http://www.sansenkaku.co.jp/>

会費：7,000円(学生3,000円)

年会事前登録について

昨年より年会当日の受付時の混雑を避けるため、事前登録を行います。学会誌「炭素」229, 230に払込取扱票を挟みお送りいたしますので該当する「参加登録」区分に「○」を付け、会員番号、ご氏名、E-mail、電話番号などの必要事項を記入のうえ、お近くの郵便局にて参加費をお支払いください。入金を確認いたしましたら、事務局から確認のメールを送信します。当日はそのメールをプリントアウトしていただきご持参ください。お1人様で1枚の払込取扱票をご使用ください。賛助会員の方で事前登録を希望される方は次ページの間合先までご連絡下さい。払込取扱票をお送りいたしますのでそちらをご利用下さい。事前登録は書類の都合上11月20日(火)までにお振込みとさせていただきます。11月21日(水)以降はお振込みはご遠慮いただき、当日会場にて参加費をお支払いください。

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。(URL：<http://www.tanso.org/nenkai34/kakikata.html>) 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-nenkai07@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, P06などです。

原稿の締切は10月19日(金)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。

ポスター発表される方は11月28日の12：10～13：20までに貼り付けてください。

審査は13：20～14：40に行います。

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 12：20～14：00 偶数 14：00～14：40

問合せ先：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

TEL：03-5940-7640 FAX：03-5940-7980

年会関連E-mail：cb-nenkai07@realize-at.jp

-----【9月10日より】-----

〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町1-25 秋葉原鴻池ビル3F

TEL. 03-5207-8813, FAX. 03-5207-8816

【E-mail, URLは変更ありません】

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ています（参加登録繁忙時以外にお願い申し上げます）。

会場へのアクセス ビーコンプラザ別府市国際会議場

〒874-0828 大分県別府市山の手町12番1号

TEL：0977-26-7111 E-mail: info@b-conplaza.jp URL：http://www.b-conplaza.jp/



【交通手段】

～JR別府駅より～

- ・徒歩15分
- ・路線バス

別府駅西口→ビーコンプラザ前 [運賃片道160円/約5分]
(お問い合わせ：亀の井バス(株) TEL：0977-23-0141)

【JR別府駅西口からの路線バス先行番号】

扇山団地【3】、スギノイパレス(観海寺)【8】、
柚の木【33】、堺【36】、湯布院【34】、
くじゅう/牧の戸峠【37】

～別府インターより(大分自動車道)～

- ・車で約10分

～大分空港より～

- ・リムジンバス「エアライナー」

大分空港→別府北浜 約35分

[運賃 片道1,450円/往復2,500円]

(お問い合わせ：大分交通(株) TEL：097-532-5151)

その後、別府北浜よりタクシーで約10分

～別府国際観光港より～

- ・タクシーで約20分

【ビーコンプラザ別府市国際会議場 周辺地図はこちらでご覧いただけます】 <http://www.b-conplaza.jp/access/index.htm>

宿泊ホテル

年会の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 大分支店 担当：田部(たなべ)様
TEL：097-537-3155 までご連絡下さい。

なお、ホームページからのお申込も受け付けております。下記HPアドレスからお申し込み下さい。

<http://www.knt.co.jp/ec/2007/tanso/>

| 11月28日 (水) | | |
|---|--|--|
| A会場 (国際会議室) | B会場 (小会議室31) | C会場 (小会議室2-3) |
| <p>9:50～10:50 (座長 尾崎純一)</p> <p>1A01 カーボンブラック-炭素ナノ繊維複合担体を用いたDMFC負極用触媒の特性研究 (九大・総合理工学府, 九大・先端物質化学研*) ○全 文錫・洪 聖和*・辻 正治・持田 勲*・尹 聖昊*</p> <p>1A02 燃料電池用電極としての剣山状ナノカーボン/高分子電解質複合膜の調製 (東北大・多元研, 豊田中央研究所*) ○岡田充泰・折笠広典・京谷隆・畑中達也*・福嶋喜章*</p> <p>1A03 ヘモグロビンパイロポリマーの生成と非貴金属系燃料電池正極触媒前駆体としての応用 (大阪市立工業研究所, 日本触媒*) ○丸山 純・岡村淳志*・宮崎邦典*・安部郁夫</p> <p>10:50～12:10 (座長 丸山 純)</p> <p>1A04 炭素薄膜被覆ステンレス鋼の耐食性評価 (兵庫県立大・院工) ○福塚友和・宮野真一・松尾吉晃・杉江他曾宏・</p> <p>1A05 燃料電池用炭素材料のアノード酸化挙動 (兵庫県立大・院工, 兵庫県立大・工*) ○嶺重 温・大谷鉄兵*・小舟正文・福塚友和・松尾吉晃・村松康司・矢澤哲夫</p> <p>1A06 ナノシェル of 電気化学的酸素還元活性に及ぼす窒素ドーピングの影響 (群馬大・院工) ○山崎 潤・尾崎純一</p> <p>1A07 ナノシェル形成に及ぼす高分子化Co (salen) 錯体の調製条件の影響 (群馬大・院工) ○守屋清志・尾崎純一</p> <p>15:00～16:00 (座長 福塚友和)</p> <p>1A08 固体高分子型燃料電池触媒担体としてのカーボンブラックの腐食速度 (産総研) ○城間 純・藤原直子・五百蔵勉・山崎眞一・妹尾 博・安田和明・谷本一美・</p> | <p>9:50～10:50 (座長 折笠広典)</p> <p>1B01 フッ素化オクタンとフッ素化トルエンからの多孔質炭素-混合による細孔制御 (福井大・工, 産総研*, 福岡県工業技術センター**, 山梨大・院医工***) ○川縁 準・山田能生・棚池修*・羽鳥浩章*・朝倉良平**・宮嶋尚哉***</p> <p>1B02 白金担持活性炭素繊維の水素吸着・脱離特性とスビルオーバー現象 (産総研) ○高木英行・羽鳥浩章</p> <p>1B03 パラジウム含有ポリイミドの調製と熱処理過程における構造変化 (東大・工*, 産総研**) ○岡部寛史*・高木英行**・羽鳥浩章**・鈴木晶大*・寺井隆幸*</p> <p>10:50～12:10 (座長 曾根田靖)</p> <p>1B04 水素およびメタン雰囲気で作製した機械粉碎黒鉛の微細構造 (広島大・先進機能物質研, 広島大・院*) ○市川貴之・石田 渉*・小島由継</p> <p>1B05 異種元素ドーピング炭素表面と水素の相互作用 (北大・エネルギー変換マテリアル研究センター, 群馬大・工*, 群馬大・院工**) ○熊谷治夫・金松好美*・尾崎純一**</p> <p>1B06 ポリカルボシラン熱処理物の表面処理と担持Niの分散状態 (群馬大・院工) ○田村 文・尾崎純一</p> <p>1B07</p> <p>15:00～16:00 (座長 松尾吉晃)</p> <p>1B08 PAN系炭素ナノ繊維を用いたホルムアルデヒドの吸着除去 (九大・先端物質化学研) ○白鳥菜々子・持田勲・尹 聖昊</p> | <p>9:50～10:50 (座長 小林知洋)</p> <p>1C01 Ca-GICの合成 (大分大・工, 物材機構*) ○竹中麻美・高野義彦*・津村朋樹・豊田昌宏</p> <p>1C02 Optical spectroscopic characterization of AMN materials (日産アーク, 日産自動車*, 大阪電通大**) ○ドロズドバ オルガ・三浦 環*・川口雅之**</p> <p>1C03 リチウムをインターカレートしたグラファイトの水素化特性 (広島大・院, 広島大・先進機能物質研*) ○石田 渉・宮岡裕樹・市川貴之*・小島由継*</p> <p>10:50～12:10 (座長 西澤 節)</p> <p>1C04 非晶質炭素系薄膜の熱特性 (東大・院工, 理研*) ○宮井清一・小林知洋*・寺井隆幸</p> <p>1C05 黒鉛化にともなう電気抵抗および熱拡散率変化の測定 (その2) (産総研) ○岩下哲雄</p> <p>1C06 膨張化炭素繊維の電気伝導性とその応用 (大分大・工) ○吉永怜史・津村朋樹・豊田昌宏</p> <p>1C07</p> <p>15:00～16:00 (座長 太田道也)</p> <p>1C08 New preparation of carbon modified TiO₂ nano-tubes photocatalyst by pressure carbonization of ethanol (Szczecin University of Technology, 愛知工大・工*, 大分大・工**) ○Magdalena Janus・Tryba Beata・Mozią Sylwia・稲垣道夫*・Morawski Antoni・豊田昌宏**・津村朋樹**</p> |

※○は登壇者 (登壇者は炭素材料学会の会員であることが必要です)

| 11月28日 (水) | | |
|---|--|---|
| A会場 (国際会議室) | B会場 (小会議室31) | C会場 (小会議室2-3) |
| <p>1A09 フラーレンを用いた電極触媒担体の表面処理 (産総研) ○塩山 洋・上田 厚・栗山信宏</p> <p>1A10 電気化学水晶振動子マイクロバランズ法を用いた炭素ナノ細孔体電極の分析 (群馬大・院工, 群馬大・工*) ○宮内隆行・白石壮志・佐々木嶺*</p> <p>16:00～17:20 (座長 棚池 修)</p> <p>1A11 スルホン系溶媒電解液および活性炭素繊維電極を用いた電気二重層キャパシタの特性 (群馬大・院工) ○渡辺 裕・白石壮志・鳶島真一</p> <p>1A12 電気化学的処理によるアセチレンブラックのキャパシタンスの向上 (九大・総合理工学府, 忠南大・化学*, 九大・先導物質化学研**) ○金 泰坤・權 起賢*・咸 哲皓*・李 忠均*・尹 聖昊**・辻 正治・持田 勲**</p> <p>1A13 電気二重層キャパシタの正負極最適化による高エネルギー密度化 (九大・先導物質化学研) ○水田将司・三谷 諭・光来要三</p> <p>1A14 溶剤不溶炭化物中間体の蓄電電極への利用 (九大・先導物質化学研) ○村上智宏・三谷 諭・光来要三</p> | <p>1B09 TEMPLATED CARBON NANOTUBES USED AS SUPPORT FOR PROTEINS ADSORPTION (CNRS, 東北大・多元研*) Gadiou Roger・折笠広典*・Olliver Sophie・Dentzer Joseph・Anselme Karine・京谷 隆*・○Cathie Vix-Guterl</p> <p>1B10 種々の炭素系吸着剤におけるPCBs吸着特性 (愛媛大・農) ○片山美里・川嶋文人・本田克久</p> <p>16:00～17:20 (座長 高木英行)</p> <p>1B11 フェノール樹脂炭化物の分子篩性能 (東京ガス, 関西大*) ○西井匠・石倉威文・林 順一*</p> <p>1B12 耐火性およびホルムアルデヒド吸着能を有する「炭と石灰混合ボード」の開発 (高知工科大・工, 高知県工業技術センター*, 炭みや**) ○古谷信尊・河野敏夫*・天野 一**・坂輪光弘</p> <p>1B13 3-アミノプロピルエトキシシラン類による酸化黒鉛のシリル化とアルデヒド吸着特性 (兵庫県立大・院工) ○松尾吉晃・西野祐史・堺 良昌・福塚友和・杉江他曾宏</p> <p>1B14 ダブルウォールカーボンナノチューブバンドルに吸着した酸素の磁性 (千葉大・院, 京大・院*, 信州大・工**) 松村 卓・田中秀樹*・大場友則・遠藤守信**・金子克美・○加納博文</p> | <p>1C09 木質炭素化物内のsp²/sp³結合炭素のキャラクタリゼーション (京大・生存圏研究所, 大和ハウス工業*, Univeresity of Groningen**, 東工大***) ○畑 俊充・石丸謙吾*・Bronsveld Paul**・西澤 節***・今村祐嗣</p> <p>1C10 炭とポーラスコンクリートを併用した水の浄化システムの開発 (高知工科大・工) ○糸林康行・小川陽公・坂輪光弘・</p> <p>16:00～17:20 (座長 岩下哲雄)</p> <p>1C11 ピレン系COPNA樹脂を用いた炭素小球体の調製と電気化学的性質 (群馬高専) ○滝沢善洋・田子敬典・太田道也</p> <p>1C12 炭素質液晶へのヨウ素の吸収とその炭素化・黒鉛化挙動 (東工大, 東工大・応セラ*) 西澤 節・○古川奉寛・安田榮一*</p> <p>1C13 金属イオン交換PAN-co-PMAA微粒子の炭素化とその生成物のキャラクタリゼーション (群馬大・院工) ○須賀勇一・尾崎純一</p> |

11月28日 (水)

13:20~15:00 ポスターセッション (ホワイエ)

【◆はポスター賞審査対象です】

◆P01 カップスタック型カーボンナノチューブをファイラーに用いたC/C複合材料におけるファイラーのボールミル処理による強度変化 (信州大・繊維, GSIクレオス*) ○神川真一・市川真吾・則武貞昭・富田正憲*・柳沢 隆*・服部義之・沖野不二雄

◆P02 カップスタック型カーボンナノチューブを用いたPTCゴム複合体の作製 (信州大・繊維, GSIクレオス*, 藤倉ゴム**) ○太田雄喜・寺島幸史郎・一色鉄也・富田正憲*・柳沢 隆*・高橋秀剛**・服部義之・沖野不二雄

◆P03 有機分子内包単層カーボンナノチューブのリチウムイオン貯蔵特性 (名工大・院) ○岩井勇樹・川崎晋司

◆P04 スプレー噴霧によるカーボンナノチューブの合成方法の改善 (群馬高専) ○新海裕介・齋藤正規・太田道也

◆P05 カーボンナノチューブを用いたCNT/Cコンポジットの作製 (群馬高専) ○柿沼昂希・齋藤正規・太田道也

◆P06 液パルスインジェクション法を用いたカーボンナノファイバー作製過程における表面改質 (京大・院工, 北大・院工*) ○久松 治・奥村拓也・田門 肇・向井 紳*

◆P07 硝酸酸化/アンモニア処理によるナノシェルへの窒素ドーピングが電気化学的酸素還元活性に及ぼす影響 (群馬大・院工) ○山崎 潤・尾崎純一

◆P08 フッ素化ビフェニールとフッ素化ナフタレンからのアモルファスナノカーボンの調製 (福井大・工, 産総研*) ○青池周平・大野浩之・山田能生・棚池 修*・羽鳥浩章*

◆P09 NCSを利用した水素化ダイヤモンド表面とピリジンカルボン酸の化学反応性 (九工大・工, 九工大・院工*) ○山根順一・萩原佑太*・坪田敏樹・横野照尚

◆P10 超臨界流体プラズマ利用によるダイヤモンド新規合成法の開発 (東京農工大・院工, 東工大*) ○須賀陽介・渡辺敏行・曾根正人*

◆P11 単層カーボンナノチューブの高表面積化とキャパシタ電極特性 (福井大・院工) ○君塚 統

◆P12 細孔径が制御されたメソポーラスカーボンの創製およびそのEDLC特性評価 (大分大・工) ○津守孝一郎・津村朋樹・豊田昌宏

◆P13 ゼオライト鋳型炭素をモデル物質とした電気化学的キャパシタ挙動の解明 (東北大・多元研) ○木暮太一・西原洋知・糸井弘行・侯 鵬翔・京谷 隆

◆P14 Effect of N- and B-doping on EDLC characteristics of a carbon-coated anodic aluminum oxide film as a model porous material (東北大・多元研) ○Kwon Taeri・Nishihara Hiroto*・Wang Xiao-Hui・Orikasa Hironori・Kyotani Takashi

◆P15 開口カーボンナノホーンのフッ素修飾と電気二重層キャパシタ (信州大・繊維, NEC*, 名城大学**, AIST***) ○岡本 実・服部義之・沖野不二雄・東原秀和・湯田坂雅子*・飯島澄男*.*.*.*.*

◆P16 電気二重層の原理を用いた各種アニオンの吸脱着機構の解明 (関西大・環境都市工学, 関西大・工*) ○水滝恒平・中村敬也・川地弘晃・和田圭司・山本聖樹*・小田廣和

◆P17 賦活処理した膨張MCMBの電気化学特性 (群馬高専) ○新井友春・田子敬典・齋藤正規・太田道也

◆P18 炭素/窒素材料のキャパシタ特性に及ぼすバインダーの影響 (大阪電通大) ○林 良樹・矢野陽一・湯之上千晶・川口雅之

◆P19 電気二重層キャパシタ用活性炭電極の電気化学的耐久性 (群馬大・院工) ○笹岡 奨・白石壮志

◆P20 膨張黒鉛と酢酸スズからのSn/C系電極材料の作製 (北大・工, 北大・院工*) ○中川宏樹・金野英隆*・安住和久*

◆P21 ケイ素化合物と高分子ポリマーからのSi/C/N/O系電極材料の作製 (北大・院工) ○齊藤翔太・金野英隆・安住和久

◆P22 CVI法で表面修飾した低温炭素化ろ紙の構造とリチウムイオン電池負極特性 (愛知工大・工) ○岡部拓美・大澤善美・中島 剛

◆P23 表面フッ素化気相成長炭素繊維の表面構造及び電気化学特性 (愛知工大・院工, 愛知工大・工*, 信州大・工**, Chungnam National Univ.***) ○橋本健一・永 和久・阿知波敬・大澤善美*・中島 剛*・遠藤守信**・Young Seak-Lee***

◆P24 パルスCVI法により熱分解炭素をコーティングした熱硬化性樹脂炭素化合物の電気化学特性評価 (愛知工大・工) ○立神裕三・大澤善美・中島 剛

◆P25 窒素リッチなアミノ酸を使用した非貴金属系酸素還元触媒におけるFe-Nx活性点の生成 (大阪市立工業研究所, 大阪電通大・工*) ○丸山 純・福井信孝*・川口雅之*・安部郁夫

◆P26 酸性溶液中での高配向性熱分解黒鉛の電気化学的酸化反応機構 (京大・院工, 大分大・工*) ○野瀬雅文・衣本太郎*・Hyun-Suk Choo・入山恭寿・安部武志・小久見善八

◆P27 CVD法によるTi基板上へのTi/O/C/N材料の作製とその光電気化学特性 (大阪電通大・院工, 大阪電通大・工*) ○谷口佑子・山中 祐*・川口雅之*

◆P28 電界紡糸法によるPAN-co-PMAA系カーボンナノファイバの調製とその不融炭素化挙動 (群馬大・院工) ○山洞輝和・尾崎純一

◆P29 木材炭素化合物からの硫酸をゲストとした層間化合物の合成 (東大・農) ○桑田広大・齋藤幸恵・信田 聡・太田正光

◆P30 ピラー化炭素の合成におけるシリル化酸化黒鉛中のアルキル鎖長の影響 (兵庫県立大・院工, 兵庫県立大・工*) ○松尾吉晃・小宮武史*・福塚友和・杉江他曾宏

◆P31 シリル化酸化黒鉛の熱分解によるピラー化炭素の合成 (兵庫県立大・院工) ○堺 良昌・松尾吉晃・福塚友和・杉江他曾宏

◆P32 グラファイト-塩化鉄-アンモニア三元系層間化合物の合成 (東京高専, 東京工芸大*) ○橋村詩織・小島洋一郎・阿久沢昇・松本里香*

11月28日 (水)

13:20~15:00 ポスターセッション (ホワイエ)

【◆はポスター賞審査対象です】

◆P33 アルミナ溶融塩電解に伴うカソード黒鉛の構造と物性の変化 (東京高専, SECカーボン*) ○南部隼外・萩原学・阿久沢昇・岡本龍也*・今川 博*

◆P34 AM-GICsのラマン分光によるキャラクタリゼーション (東京高専, 東京工芸大*) ○三山文葵・千綿司雄・阿久沢昇・松本里香*

◆P35 AM-GICs ナノスペースの構造制御と水素吸収 (東京高専, 東京工芸大*) ○千綿司雄・阿久沢昇・松本里香*

◆P36 金属担持ピッチコークスからのメソポーラス活性炭の調製とその染料吸着性能 (広島大・院工) ○木村友子・玉井久司・塩野 毅

◆P37 フェノール樹脂/金属化合物複合体からの活性炭の調製とそのメチルメルカプタン吸着・分解機能 (広島大・院工) ○中森三貴・塩野 毅・玉井久司

◆P38 モウソウチクから製造した活性炭のPCB吸着特性 (愛媛大・農) ○松本典子・川嶋文人・本田克久

◆P39 セルロース誘導体から調整した炭素前駆体の酸素吸着特性 (山梨大・工, 山梨大・院医*, 山梨大・機器分析センター**) ○宮下尚己・石川直人*・阪根英人**・宮嶋尚哉*

◆P40 ミセル構造化した共役系分子の熱分解による多孔性炭素化 (筑波大・院数理物質) ○市川裕一・木島正志

◆P41 セルロース系原料からの炭素フィルムの作製とその構造評価 (山梨大・院医, 山梨大・機器分析センター**) ○石川直人・宮嶋尚哉・阪根英人*

◆P42 炭の建築用ボードにおけるシックハウスガスの吸着性能評価 (高知工科大・院, 高知工科大・工*, 炭みや**) ○赤木ゆきえ・坂口友昭*・吉松知哉*・坂輪光弘*・天野一**

◆P43 CH₄を炭素源としたNi担持SiC触媒の熱CVDによる炭素材料の合成 (九工大・工) ○松尾啓史・青木慎司・坪田敏樹・横野照尚

◆P44 リグニンを主原料とする機能性炭素材料の調製 (筑波大・院数理物質) ○肥留川孝治・木島正志

◆P45 電気二重層の原理を用いた装置の長寿命化と濃縮に関する研究 (関西大・環境都市工学, 関西大・工*) ○脇田利彦・三田村拓哉・三ツ橋葉子*・合田 学*・小田廣和

◆P46 炭素微小球担持炭素フィルムの電気化学特性 (群馬高専) ○新井見幸・田子敬典・木暮太一・滝沢善洋・太田道也

◆P47 流通型電解装置による炭素材料の電気化学的酸化特性 (群馬大・院工) ○町田賢司・尾崎純一

◆P48 ラジカル開始剤を利用した水素化ダイヤモンドとモノハロゲン化安息香酸の反応性 (九工大・院工, 九工大・工*) ○萩原佑太・金城祐毅・坪田敏樹*・横野照尚*

P49 ナノダイヤモンド分散強化銅のキャラクタリゼーション (日本原子力機構, 産総研*, ナノ炭素研究所**, INETI***) ○山本和典・田口富嗣・花田幸太郎*・大澤映二**・稲熊正康**・正法地延光***・Livramento Vanessa***・Correia Jose, Brito***

P50 CNF/C 複合メソ多孔体の作製および電気化学特性 (長崎大・工) ○鄭 国斌・佐野秀明・内山休男

P51 分散配向したVGCFを含むセラミックスの合成の試み (長野高専) ○板屋智之・森山 実・大友悠輝・藤原勝幸・押田京一

P52 フルフルリアルコール/金属アルコキシドを出発原料にしたアルミナナノチューブの生成 (横浜国大・院環境情報) ○篠田匡史・目黒竹司・脇原 徹・多々見純一・米屋勝利・

P53 Facile Preparation of High-Quality Monodisperse ZnO Quantum Dots via Acid-Treated MWCNTs Substrate (Seoul National Univ.) Cho Hyeon Gu・○Park Chong Rae

P54 Simple and Highly Effective Purification Process of Single-Walled Carbon Nanotubes (Seoul National Univ.) Cho Hyeon Gu・○Park Chong Rae

P55 Pore structures and Adsorption Properties of Nanostructured carbons synthesized by templated of zeolite LTA (千葉大・院) ○宋 磊・宮本淳一・大場友則・加納博文・金子克美

P56 収差補正電子顕微鏡観察によるフラーレン単分子の配向決定 (産総研) ○佐藤雄太・末永和知・大窪清吾・岡崎俊也・飯島澄男

P57 WおよびMo炭化物ナノ微粒子含有炭素粉末の低温合成 (産総研) ○曾根田靖・劉 偉・羽島浩章

P58 円筒状ガラス状炭素の誘導加熱の検討 (成蹊大・理工, 成蹊大・工*, 神戸製鋼所**) ○齋藤洋司・藤田貴啓*・濱口眞基**・藤浦貴保**

◆P59 カーボクライオゲルの細孔構造の制御に関する研究—ゾルーゲル重合条件の影響— (関西大・環境都市工学, 関西大・工*) ○桑原佑輔・矢野裕典・兼松義明*・小田廣和

◆P60 熱可塑性樹脂とマグネシウム塩からの多孔質炭素の調製とEDLC特性 (大分大・院工, 大分大・工*, 愛知工大・工**) ○武田和浩・津村朋樹*・豊田昌宏*・稲垣道夫**

P61 ACTIVATED CARBON LOADED WITH MANGANESE OXIDE Mn₃O₄ FOR ELECTRIC DOUBLE LAYER CAPACITORS (Szczecin University of Technology, 大分大・工*, 愛知工大・工**) ○Mozia Sylwia・Morawski Antoni W.・豊田昌宏*・稲垣道夫**

P62 The Enhanced Anodic Performance of Highly Crimped and Crystalline Nanofibrillar Carbon in Lithium Ion Batteries (Seoul National Univ.) Cho Hyeon Gu・Kim Young Jeon・Sung Yung-Eun・○Park Chong Rae

P63 木質炭素化合物を原料としたスパッタリング用ターゲット作製とDLC薄膜の性質 (エス・エス・アロイ, 京大・生存圏研究所*) ○菊池 光・畑 俊充*・今村祐嗣*

P64 プラズマイオン注入・製膜法によるフッ素ドーブDLCの作製 (埼玉大・院理工, 理研*, 埼玉大・工**) ○平方史生・小林知洋*・三浦 弘**・黒川秀樹**

P65 カーボンブラックの放射光軟X線発光分光; σ結合とπ結合の電子状態 (兵庫県立大・院工, 東海カーボン*) ○村松康司・原田竜介*

| | | |
|--|---|--|
| 11月28日 (水) | | |
| 13:20~15:00 ポスターセッション (ホワイエ) | | |
| <p>P66 シート状黒鉛をホストとする黒鉛層間化合物の熱的および電気的特性 (東京工芸大, 東京高専*) ○松本里香・中島睦樹・中野雄一・阿久沢昇*</p> <p>◆P67 Preparation of iron doped carbon coated $W_{18}O_{49}$ and its photoactivity (大分大・工, 愛知工大・工*) ○Hussein Hemida Hany・稲垣道夫*・津村朋樹・豊田昌宏</p> <p>◆P68 炭素被覆Ti-Ce-O系酸化物の調製と光触媒能評価 (大分大・工) ○山形祐一・津村朋樹・豊田昌宏</p> <p>P69 微生物担体として炭素化物を用いた排水処理における孔の働き (明星大・アジア環境研究センター, 明星大・環境システム*) ○大畑宙生・田中理子*・吉澤秀治</p> <p>P70 Application of Fe-C-TiO₂ photocatalyst for decomposition of dyes in water (Szczecin University of Technology, 愛知工大・工*, 大分大・工**) ○Tryba Beata・稲垣道夫*・豊田昌宏**・津村朋樹**・Morawski Antoni W.</p> | <p>P71 バイオマス炭の散布による高尾山での赤松根元の酸性土壌の改善 (明星大・アジア環境研究センター, 明星大・環境システム*, 元東邦大学理学部**, 国際炭焼き協会***) ○吉澤秀二・田中理子*・大森禎子**・杉浦銀治***</p> <p>P72 廃FRP (ガラス繊維強化プラスチック) 炭化材を用いた水質浄化の検討 (日本文理大・工, 九大・先導物質化学研*) ○坂井美穂・上村誠一*・光来要三*・持田 勲*</p> <p>P73 噴霧熱分解によるCNF/アナターゼワイヤー複合負極の作製とその電気化学測定 (京大・院工) ○吉田幸史・入山恭寿・安部武志・小久見善八</p> <p>P74 高電導性単層カーボンナノホーン含有ポリマーの調製およびキャラクタリゼーション (千葉大, 科学技術振興事業団*, NEC**, 名城大・理工***) ○陶 有勝・加納博文・湯田坂雅子***・飯島澄男****・金子克美</p> | |
| 11月29日 (木) | | |
| A会場 (国際会議室) | B会場 (小会議室31) | C会場 (小会議室2-3) |
| <p>9:30~10:50 (座長 白石壮志)</p> <p>2A01 単層カーボンナノチューブ電極のキャパシタ特性と蓄電メカニズム (福井大・院工) ○君塚 統</p> <p>2A02 窒素含有炭素材料の表面構造とキャパシタ特性 (産総研, 山梨大・院医工*) ○児玉昌也・山下順也・曾根田靖・羽鳥浩章・亀川克美・宮嶋尚哉*</p> <p>2A03 電気化学的短絡法による黒鉛およびカーボンナノチューブバンドルへの溶媒和リチウムのインターカレーション (産総研) ○棚池 修・山田方根・王 暁清・羽鳥浩章</p> <p>2A04 非対称電気二重層の評価(大同メタル工業, 大分大・工*, 愛知工大・工**) ○王 立紅・豊田昌宏*・稲垣道夫**</p> <p>10:50~12:10 (座長 尹 聖昊)</p> <p>2A05 ジアミノマレオニトリルより作製した炭素/窒素材料のキャパシタ特性に及ぼす電解液の影響 (大阪電通大) ○川口雅之・林 良樹・山中健司</p> <p>2A06 デンプン系食品廃棄物からの活性炭の調製と評価II—電気二重層容量— (武蔵工大・工, 武蔵工大・名誉教授*) ○鍋木 裕・服部裕司・川島啓介・吉田 明・菱山幸宥*</p> | <p>9:30~10:50 (座長 吉田 明)</p> <p>2B01 触媒基板上に直接成長させたカーボンナノチューブの光反射特性 (千葉工大・工) ○野村 涼・野口和夫・尾上 薫・山口達明</p> <p>2B02 酸素吸着能を有するパイロポリマーの小角X線散乱による構造解析 (千葉大・院自, 明治学院大*, 千葉大・院融合科学**, 山梨大・院医工***, 東工大****) ○島山義清・福山勝也*・西川恵子**・宮嶋尚哉***・西澤 節****</p> <p>2B03 ナノカーボンから作成されたsp², sp³炭素が共存する固体炭素の構造, 物性 (名工大・院, 名工大*) ○川崎晋司・金森祐輔・原 武司・岩井勇樹・岩田篤志*</p> <p>2B04 金属硝酸塩を用いたカーボンナノチューブの加工 (オリンパス) ○村田克之・安宅龍明</p> <p>10:50~12:10 (座長 川崎晋司)</p> <p>2B05 ドープした共役系高分子の炭素化挙動と形態保持炭素化 (筑波大・学際物質科学研, 京大・院工*, 物材機構**, 産総研***) ○京谷陸征・松下哲士*・長井拓郎**・松井良夫**・下村正樹***・海藤 彰***・赤木和夫*</p> <p>2B06 多層カーボンナノチューブへのホウ素ドープ (武蔵工大・名誉教授, 武蔵工大・工*, 福井大・工**, 産総研***) ○菱山幸宥・吉田 明*・鍋木 裕*・山田能生**・羽鳥浩章***</p> | <p>9:30~10:50 (座長 福山勝也)</p> <p>2C01 ゼオライト細孔へのCVDによる炭素堆積機構 (東北大・多元研) ○今井克明・西原洋知・木暮太一・侯鵬翔・京谷 隆</p> <p>2C02 分子軌道法とXRDシミュレーションを用いたゼオライト鑄型炭素の構造解析 (東北大・多元研, 大阪ガス*) ○西原洋知・今井克明・侯 鵬翔・京谷 隆・藤本宏之*</p> <p>2C03 水分散性ナノカーボンの光誘起電荷分離 (東北大・多元研) Sandanayaka Atula S. D.・折笠広典・京谷 隆・荒木保幸・○伊藤 攻</p> <p>2C04 SiC系ナノ細孔体の鑄型法による調製 (群馬大・院工) ○菊池章浩・白石壮志</p> <p>10:50~12:10 (座長 児玉昌也)</p> <p>2C05 ベンズイミダゾゼンブフェナントロリンラダーポリマーを出発物質とする高結晶性炭素フィルム (産総研) ○山下順也・羽鳥浩章</p> <p>2C06 SAXS測定によるポリマーブレンド繊維ならびに炭素化物のナノ構造評価 (明治学院大, 千葉大・院自*, 群馬大・院工**, 千葉大・院融合科学***) ○福山勝也・島山義清*・大谷朝男**・西川恵子***</p> |

| 11月29日 (木) | | |
|---|---|---|
| A会場 (国際会議室) | B会場 (小会議室31) | C会場 (小会議室2-3) |
| <p>2A07 炭素被覆メソポーラスシリカの構造解析とキャパシタ特性 (東北大・多元研, 昭電工*, 阪大・基礎工**) ○福良 優・西原洋知・京谷 隆・辻 勝行*・武内正隆*・西山憲和**</p> <p>2A08 細孔構造を制御した活性炭素繊維のキャパシタ電極への適用 (岡山大・院自然科学) ○足立和俊・武藤明德・Thallada Bhaskar・阪田祐作</p> <p>13:20～15:00 (座長 西原洋知)</p> <p>2A09 水系キャパシタ特性に及ぼすイオン性液体の添加の影響 (岡山大・院自然科学) ○笹田宜希・武藤明德</p> <p>2A10 酸素プラズマ処理を用いた各種炭素織布の電気化学特性 (群馬高専, 東工大・応セラ*) ○加藤正明・大塚 恵介・田子敬典・新井友春・太田道也・大手丈夫・安田榮一*</p> <p>2A11 窒素含有ポリマーとマグネシウム塩混合物からのC-N系コンポジットの調製とその電気化学特性 (北大・院工) ○大西宏明・金野英隆・安住和久</p> <p>2A12 熱分解法によるB-C-N系コンポジット材料の合成とキャパシター特性の評価 (北大・院工) ○伊藤輝彦・金野英隆・安住和久</p> <p>2A13 表面官能基を付与した膨張化炭素繊維電極の電気二重層容量に関する研究 (大分大・工, 愛知工大・工*) ○新井保彦・稲垣道夫*・津村朋樹・豊田昌宏</p> | <p>2B07 ナノ構造カーボンを用いた熱伝導性インターフェース材料 (Univ. at Buffalo) Lin Chuangang・○Aoyagi Yasuhiro・Chung Deborah</p> <p>2B08 炭素化処理による木炭中へのカーボンナノマテリアルの形成挙動 (明星大・アジア環境研究センター, 産総研*) ○大畑宙生・吉澤徳子*・吉澤秀治</p> <p>13:20～15:00 (座長 加納博文)</p> <p>2B09 炭素被覆による酸化チタン光触媒の高活性化 (大分大・工, 愛知工大・工*) ○曾我部和雄・津村朋樹・豊田昌宏・近藤奈穂*・野中里恵*・稲垣道夫*</p> <p>2B10 MTiO₃ (M = Ba, Fe) への炭素被覆による新規光触媒の創製 (大分大・工) ○松永紘明・津村朋樹・豊田昌宏</p> <p>2B11 木材のニッケル触媒炭化による結晶性メソ孔炭素の生成 (北見工大, 東大・院農*) 鈴木京子・○鈴木 勉・斎藤幸恵*</p> <p>2B12 Si粒子の表面酸化度がCNF成長に及ぼす影響 (九大・総合理工学府, 九大・先導物質化学研*) ○張 相敏・辻 正治・持田 勲*・尹 聖昊*</p> <p>2B13 炭素ナノ繊維 (CNF) をテンプレートとした高表面積シリカナノ繊維の調製 (九大・総合理工学府, 韓国エネルギー研究院*, 九大・先導物質化学研**) ○渡辺直樹・林 成輝*・尹聖昊**・持田 勲**</p> | <p>2C07 炭素微小球を用いたリチウムイオン電池負極表面のTEM観察 (産総研, 東海カーボン**, 京大・院工**) ○吉澤徳子・曾根田靖・羽鳥浩章・吉川和男*・三浦光治*・安部武志**</p> <p>2C08 ポリマー中への炭素粒子分散状態の画像処理による解析法 (長野高専) ○押田京一・清水麻美・望月あゆ美・林 勇輝・中村仁美・萩原延幸</p> <p>13:20～15:00 (座長 山下順也)</p> <p>2C09 アルゴンビーム切断によるHOPGエッジ面のラマンスペクトル (2) (武蔵工大・工, 武蔵工大・名誉教授*) ○吉田 明・鍋木 裕・菱山幸宥*</p> <p>2C10 固定触媒法によって製したベンゼン系気相成長炭素繊維の黒鉛化とラマン一次スペクトル (武蔵工大・工, 武蔵工大・名誉教授*) ○吉田 明・鍋木 裕・菱山幸宥*</p> <p>2C11 Neランプを使用した炭素材料のラマン一次スペクトルバンド振動数の較正法 (武蔵工大・工, 武蔵工大・名誉教授*) ○吉田 明・鍋木 裕・菱山幸宥*</p> <p>2C12 ガス成分変調熱分析法による膨張黒鉛の酸化予測システムの開発 (長崎大・工, 長崎大院・生産*) ○佐野秀明・伊藤 誠*・鄭 国斌・内山 休男</p> |
| 15:30～16:30 炭素材料学会第34回通常総会 (国際会議室) | | |
| 16:30～17:30 特別講演会 (国際会議室) 座長 豊田昌宏 「大分のものづくりとデザイン」(仮題) (大分産業科学技術センター センター長) 坂下仁志 | | |
| 18:30～ 懇親会 (三泉閣) | | |

| 11月30日 (金) | | |
|---|--|--|
| A会場 (国際会議室) | B会場 (小会議室31) | C会場 (小会議室2-3) |
| <p>9:20～10:40 (座長 大澤善美)</p> <p>3A01 フッ素系添加剤含有非水電解液中での黒鉛の電気化学特性 (京大・院工) ○岩本直樹・入山恭寿・安部武志・小久見善八</p> <p>3A02 イオン液体中での黒鉛へのアニオンの電気化学的挿入反応 (2) (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>3A03 炭素微小球のリチウムイオン電池負極特性 (京大・院工, 産総研*, 東海カーボン**) 丸山翔平・入山恭寿・○安部武志・小久見善八・吉澤徳子*・曾根田靖*・羽鳥浩章*・吉川和男**・三浦光治**</p> <p>3A04 黒鉛負極/EC:DMC混合溶液間のリチウムイオン移動 (2) (京大・院工) ○山田裕貴・安部武志・入山恭寿・小久見善八</p> <p>10:40～12:00 (座長 安部武志)</p> <p>3A05 表面フッ素化天然黒鉛のプロピレンカーボネートを含む電解液中での充放電挙動 (愛知工大・院工, ICMCB-CNRS, Université Bordeaux I*) ○阿知波敬・柴田聖子・中島 剛・大澤善美・Alain Tressaud*・Etienne Durand*</p> <p>3A06 無定形Si-C-Oガラス状化合物への可逆的Liイオン挿入・脱離とその応用の可能性 (北大・院工) ○笠嶋貴・金野英隆・安住和久</p> <p>3A07 Li塩を添加した単層カーボンナノチューブ電極の充放電特性 (信州大・繊維) ○越川寿利・等々力弘篤・服部義之・沖野不二雄・東原秀和</p> <p>3A08 高入出力炭素負極材料の開発第3報 (大阪ガス) ○藤本宏之</p> | <p>9:20～10:40 (座長 津村朋樹)</p> <p>3B01 Ni/アルミナ触媒上への炭素析出に及ぼす有機化合物の影響 (群馬大・院工) ○武井雅朗・李 留云・森下佳代子・宝田恭之・尾崎純一</p> <p>3B02 カーボンナノリボンの構造と気体吸着性 (千葉大・院, IPICYT, Mexico*) ○奥野 悠・大場友則・加納博文・Campos-Delgado Jessica*・Romo-Herrera J.M.*・Terrones Humberto*・Terrones Mauricio*・金子克美</p> <p>3B03 フェロセン含有ポリマーとナノカーボン表面との配位子交換反応を利用したグラフト反応 (新潟大, 新潟大・院自然科学*, 新潟大・工**) 韋 鋼・八乙女慶*・佐藤繁憲*・山内 健*・○坪川紀夫**</p> <p>3B04 ポリマーブレンド紡糸法によるナノカーボン材料調製時の問題点 (群馬大・院工) ○山岡輝和・尾崎純一</p> <p>10:40～12:00 (座長 吉澤徳子)</p> <p>3B05 液パルスインジェクション法を用いたカーボンナノファイバー製造におけるキャリアガスの影響 (北大・院工) 林田賢彦・池下 淳・○向井 紳</p> <p>3B06 液相炭素化法による配向および形態を制御したナノカーボンの作製 (北大・院工) ○桐生雅彦・青木芳尚・伏見公志・金野英隆・幅崎浩樹</p> <p>3B07 ナノシェル形成と電気化学的酸素還元に関与する高分子錯体へのナノカーボン添加の影響 (群馬大・院工, 群馬大・工*) ○神成尚克・小林里江子*・尾崎純一</p> <p>3B08 流通型電解装置によるナノシェル炭素の電気化学的酸化特性 (群馬大・院工) ○町田賢司・尾崎純一</p> | <p>9:20～10:40 (座長 松本里香)</p> <p>3C01 スクロースと金属塩からの金属-炭素複合体の合成 (大分大・工) ○新名将司・鈴木直久・西口宏泰・永岡勝俊・瀧田祐作</p> <p>3C02 レーザーアブレーションによる塩素置換一次元グラファイトの創製とその微構造観察 (立命館大・理工, 九大・先導物質化学研*) ○鶴 明大・橋新 剛・田中宏昌*・玉置 純</p> <p>3C03 プラズマイオン注入法による医療高分子の表面改質 (埼玉大・院理工, 理研*) ○河合雄毅・長谷川靖洋・小林知洋*・鈴木嘉昭*</p> <p>3C04 大気圧プラズマを用いたPTFEからのフッ素含有炭素微粒子の生成 (埼玉大・院理工, 埼玉大・工*, 理研**, 八戸高専***) ○鈴木克則・三浦 弘*・黒川秀樹*・小林知洋**・目黒多加志**・杉山和夫***</p> <p>10:40～12:00 (座長 衣本太郎)</p> <p>3C05 カーボンブラシ材料の力学特性に及ぼす熱処理温度の影響 (豊橋技術科学大*, 富士カーボン製造所**) ○二見貴俊***・鶴久森英一郎*・武藤浩行*・大平雅彦**・逆井基次*・</p> <p>3C06 炭素化したシルクの酸素還元特性 (信州大・繊維*, シナノケンシ**) ○岩崎友哉***・大日方亮仁*・杉本渉*・高須芳雄*</p> <p>3C07 多孔質基板塗付により作成した含窒素ポリマー薄膜の炭素化 (群馬大・院工) ○久保田将史・尾崎純一</p> |