

第33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：2006年12月6日(水)～8日(金)

会 場：北海道大学学術交流会館 <http://www.hokudai.ac.jp/bureau/map/map4.htm>

〒060-0808 札幌市北区北8条西5丁目

JR 札幌駅より徒歩7分

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・協賛学協会会員 8,000円

非会員 14,000円

学生 3,000円

懇親会：2006年12月7日(木)18:30 会場：KKR ホテル札幌 <http://www.kkr-hotel-sapporo.com/>

会費：8,000円(学生4,000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-nenkai06@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, IP06 (IはポスターIのことです) などです。

原稿の締切は10月27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。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今年は、ポスターI、ポスターIIと同会場に分かれております。ポスターIの方は12月6日の12:05～12:25までに、ポスターIIの方は13:45～14:10までに貼り付けてください。またポスターIの方はポスターIIの方が貼り付けやすいように時間となりましたら速やかに撤去ください。ポスターIIの方は口頭発表までに撤去してください。のこ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 ポスターI 奇数 12:30～13:05 偶数 13:10～13:45

ポスターII 奇数 14:15～14:50 偶数 14:55～15:30

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-nenkai06@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)。

12月6日 (水)		
A会場 (小講堂)	B会場 (第1会議室)	C会場 (第4会議室)
<p>9:40～11:00 (座長 児玉昌也)</p> <p>1A01 膨張化炭素繊維を電極に用いた電気二重層容量に関する研究 (大分大・工) ○新井保彦・津村朋樹・豊田昌宏</p> <p>1A02 金属酸化物及び金属水酸化物担持膨張化炭素繊維を電極に使用したキャパシタの高容量化 (大分大・工) ○田村彰宏・豊田昌宏・津村朋樹</p> <p>1A03 クエン酸およびグルコン酸マグネシウムからのメソポーラスカーボンの調製と電気二重層キャパシタ性能 (愛知工大) 森下隆広・石原 香・加藤雅也・○稲垣道夫</p> <p>1A04 炭素複合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</p> <p>11:05～12:05 (座長 川口雅之)</p> <p>1A05 細孔形成剤添加フェノール樹脂系炭化物の電気二重層キャパシタ (横浜国大・院環境情報, 関東学院大・院工*) ○天岡俊和・目黒竹司・山下嗣人*・多々見純一・脇原 徹・米屋勝利</p> <p>1A06 細孔のサイズとその三次元構造の異なる鋳型法マイクロポーラスカーボンのEDLC特性 (東北大・多元研) ○糸井弘行・西原洋知・侯 鵬翔・折笠広典・京谷 隆</p> <p>1A07 カーボンクライオゲルの細孔構造の制御と電気二重層キャパシタへの応用 (関西大・工) ○兼松義明・桑原佑輔・小田廣和</p>	<p>9:40～11:00 (座長 折笠広典)</p> <p>1B01 ゼオライト細孔内で合成した規則性マイクロポーラスカーボンの分子構造モデル (東北大・多元研, University of Southampton*, Instituto Nacional del Carbón, CSIC**, 東北大・理***) ○西原洋知・楊 全紅*・侯 鵬翔・Juan I. Paredes**・Amelia Martínez-Alonso**・Juan M.D. Tascón**・海野雅司・山内清語・齋藤理一郎***・京谷 隆</p> <p>1B02 有機フッ素化合物からの多孔質炭素の調製と細孔特性 (福井大・工, 産総研*, 福岡県工業技術センター**) ○大野浩之・山田能生・棚池修*・羽鳥浩章*・朝倉良平**</p> <p>1B03 WCナノ微粒子含有炭素粉末の低温合成 (産総研) ○劉 偉・曾根田靖・羽鳥浩章</p> <p>1B04 鋳型法によるシリコンカーバイド系ナノ細孔体の開発 (群馬大・院工) ○菊池章浩・白石壮志・大谷朝男</p> <p>11:05～12:05 (座長 小林知洋)</p> <p>1B05 過熱水蒸気を用いた檜からの多孔炭調製Ⅰ 連続多孔炭製造装置 (アイ・ピー・ビー*1, 愛知工大*2, 清水建設*3, 鈴鍵*4, 日本ファーンエス工業*5, 大島造船所*6, 大分大*7) ○佐野泰三*1・幸地生好*1・伊藤栄記*1,*2・奥田昌治*3・中野孝司*3・梅村正裕*4・丹羽庸介*4・八潮政禧*5・東 義武*5・山路善也*6・豊田昌宏*7・稲垣道夫*2</p> <p>1B06 過熱水蒸気を用いた檜からの多孔炭調製Ⅱ 炭素化合物の細孔構造 (アイ・ピー・ビー*, 愛知工大**) ○伊藤栄記*,**・横井 正*・野中里恵**・稲垣道夫**</p> <p>1B07 過熱水蒸気を用いた檜からの多孔炭調製Ⅲ 炭素化合物の電気二重層キャパシタ容量 (アイ・ピー・ビー*, 愛知工大**) ○伊藤栄記*,**・中村慈光*・稲垣道夫**</p>	<p>9:40～11:00 (座長 津村朋樹)</p> <p>1C01 炭素材料のゼータ電位の精密測定 (2) 炭素材料への適用例 (産総研・FC-cubic) ○西澤 節・君島堅一・石井千明</p> <p>1C02 CNT透明導電性薄膜の作製と改質による影響 (東大・院工, 理研*) ○平尾拓樹・小林知洋*・鈴木晶大・目黒多加志*・寺井隆幸</p> <p>1C03 多価イオン照射によるグラファイトのナノスケール構造変化 (理研, 法政大・工*, 東工大・原子炉工**) ○目黒多加志・辻 直樹*・齊藤正太*・山本康博*・飛田 聡**・岩木正哉</p> <p>1C04 ポリエチレンとカーボンファイバーの複合材料の動的電気物性 (奈良女子大・人間文化) ○賓 月珍・席イン・松生 勝</p> <p>11:05～12:05 (座長 曾根田靖)</p> <p>1C05 黒鉛層間化合物の熱電特性 (2) (東京工芸大・工, 東京高専*) ○松本里香・中島睦月・中野雄一・阿久沢昇*</p> <p>1C06 ナノカーボン材料をフィラーとした面状発熱体の電気抵抗特性 (信州大・繊維) ○一色鉄也・橋本美紀子・太田雄喜・沖野不二雄</p> <p>1C07 欠陥性を制御した単層カーボンナノホーンの電気特性 (千葉大・院自, 千葉大・理*, 科学技術振興機構**, 名城大***) ○関 伸弥・瓜田幸幾・大場友則・加納博文*・湯田坂雅子**・飯島澄男***・金子克美*</p>

12月6日 (水)		
A会場 (小講堂)	B会場 (第1会議室)	C会場 (第4会議室)
<p>15:35～16:55 (座長 棚池 修)</p> <p>1A08 活性炭電極の高温高電圧印加による容量変化と細孔構造・表面組成変化 (群馬大・院工) ○小淵将吾・白石壮志・大谷朝男</p> <p>1A09 イオン液体中における炭素ナノ細孔体の電気化学容量 (群馬大・院工) ○宮内隆行・白石壮志・大谷朝男</p> <p>1A10 高エネルギー粉砕処理した活性炭の細孔特性と電気二重層キャパシタ電極としての性能 (旭硝子・中央, 旭硝子・郡山*) ○篠崎泰夫・滝本康幸*・富田成明</p> <p>1A11 リチウムイオンキャパシタ用高出力負極材料の開発 (富士重工業) ○宮川里咲・藤井 勉・小島健治・波戸崎修・澁谷秀樹</p> <p>17:00～18:00 (座長 白石壮志)</p> <p>1A12 非対称電気二重層キャパシタの試作と性能 (大同メタル工業, 大分大*, 愛知工大**) ○王 立紅・豊田昌宏*・稲垣道夫**</p> <p>1A13 電気二重層キャパシタ電極用活性炭の正極, 負極の最適化 (九大・先導物質化学研) ○三谷 諭・光来要三</p> <p>1A14 溶媒抽出によるEDLC電極材料の調製 (九大・先導物質化学研, 新日鐵化学*) ○亀谷 潤・水内和彦*・三谷 諭・光来要三</p>	<p>15:35～16:55 (座長 宮嶋尚哉)</p> <p>1B08 廃フェノール樹脂と水酸化カルシウムから調整された環境調和型機能性水質浄化材の開発 (秋田県産業技術総合研究センター) ○竹村昌太・佐藤和美・菅原 靖・遠田幸生</p> <p>1B09 水に分散する磁性金属内包カーボンナノ試験管の合成 (東北大・多元研, 富士通研究所*) ○猪熊宣広・折笠広典・王 暁輝・Ittisanronnachai Somlak・大島弘敬*・伊藤健一*・京谷 隆</p> <p>1B10 炭素化処理における雰囲気酸素がヒノキ炭素化物の細孔形成に及ぼす影響 (明星大・アジア環境研究センター, 明星大・理工*, 日本ベル**) ○大畑宙生・宇津城隆之*・仲井和之**・吉澤秀治</p> <p>1B11 高分子被覆活性炭調製とその吸着特性評価 (広島大・院工) ○名古屋寿人・塩野 毅・玉井久司</p> <p>17:00～18:00 (座長 吉澤徳子)</p> <p>1B12 メラミンフォームから調製した窒素含有炭素体の表面特性 (山梨大・院医, 産総研*) ○宮嶋尚哉・佐々木由貴・児玉昌也*・羽鳥浩章*</p> <p>1B13 Synthesis of new nanostructured carbon materials by templating of mesoporous silicas with aminosugars (Institut de Chimie des Surfaces et Interfaces - CNRS UPR 9069) ○Gadiou Roger・Didion Antoine・Vix-Guterl Cathie・Gearba Raluca・Ivanov Dimitri</p> <p>1B14 炭素被覆によるTiおよびW酸化物還元相の合成とその光触媒能の向上 (大分大・工*, Szczecin University of Technology**, 清水建設***) ○矢野 隆*・Beata Tryba**・Sylwia Mozia***・津村朋樹*・豊田昌宏*</p>	<p>15:35～16:55 (座長 松本里香)</p> <p>1C08 直行DWNTの融合シミュレーション (信州大・工学系研究科, 信州大・工*) ○柴 悠太・直川 悟・古井崇介・鈴木裕和*・吉野大空*・林 卓哉*・金 隆岩*・遠藤守信*</p> <p>1C09 芳香族ポリイミドフィルムから調製した黒鉛フィルムの熱伝導率 (武蔵工大・工, 武蔵工大・名誉教授*) ○鍋木 裕・木村 健・吉田 明・菱山幸寿*</p> <p>1C10 カーボンナノチューブを用いたタンパク質のセンシング (オリンパス*1, NEDO*2, CREST-JST*3, 三菱化学ヤトロン*4, AIST*5, 阪大*6) ○村田克之*1,*2,*3・阿部益弘*2・安宅龍明*1,*2・太田 亮*1,*2・清水悦朗*1,*2・井福康夫*3,*4・清水三聡*5・松本和彦*2,*3,*5,*6</p> <p>1C11 カーボンナノファイバーの配向がFRPの電氣的・機械的特性に与える影響 (東工大・応セラ, University of the Philippines*, 名古屋大・工**) ○布袋田暢行・Leslie Joy G. Lanticse*・赤津 隆・田邊靖博**・安田榮一</p> <p>17:00～18:00 (座長 林 卓也)</p> <p>1C12 フェノール樹脂CFRPアプレータの高温機械特性 (早稲田大・院理工, 宇宙航空研究開発機構*, 早稲田大・理工**) ○遠藤麻美・小柳 潤*・後藤健*・八田博志*・川田宏之**</p> <p>1C13 ナノメーターサイズ炭素繊維の膨張化 (大分大・工) ○秦 恭兵・津村朋樹・豊田昌宏</p> <p>1C14 炭素微小球の調製と黒鉛化学動 (群馬高専) 太田道也・○田子敬典・木暮太一</p>

12月6日 (水)

12:30~13:45 ポスターセッションI (ホール)

IP01 マイクロ波プラズマ法による触媒基板へのカーボンナノチューブの製造 (千葉工大, 産総研*) ○今野克哉・針谷喜久雄*・尾上 薫・山口達明

IP02 混合系原料を用いた急速炭素化法によるカーボンナノチューブの生成 (群馬高専) 太田道也・○齋藤正規・八木優紀・肥留川孝治

IP03 立体規則性が異なるポリアクリロニトリルの耐炎化挙動 (東京理科大・理) ○杉本拓己・澤井大輔・金元哲夫

IP04 Ni (111) およびCu (111) 単結晶基板上へのB/C/N系層状化合物薄膜の作製 (大阪電通大・院) ○中川祐輔・川口雅之・黒田真矢

IP05 ナノカーボンと酸化金属を含有したポリビニルアルコールフィルムの炭素化 (奈良女大・院) ○津田久美子・陳 慶云・賓 月珍・松生 勝

IP06 粉砕活性炭の灯油中硫黄化合物の吸着除去特性 (秋田県立大, ジャパンエナジー*, 秋田県産業技術総合研究センター**) ○清水良枝・熊谷誠治・武田紘一・戸井田康宏*・遠田幸生**

IP07 酸素吸着特性を有するパイロポリマーの細孔構造解析 (千葉大・院自, 明治学院大*, 山梨大・院医工**・産総研***) ○畠山義清・福山勝也*・西川恵子・鈴木和人**・宮嶋尚哉**・西澤 節***

IP08 種々の金属を担持したコークスからの活性炭の調製 (広島大・院工) ○木村友子・塩野 毅・玉井久司

IP09 Synthesis of water-dispersible carbon nano test tubes plugged with organic polymer-Towards the application to drug delivery system (Tohoku Univ., Mitsubishi Rayon Co., LTD.*) ○Ittisanronnachai Somlak・Orikasa Hironori・Inokuma Nobuhiro・Uozu Yoshihiro*・Kyotani Takashi

IP10 ポリマー熱分解によるケイ素含有多孔質炭素の調製と性質 (筑波大・院数理物質) ○小坂和之・木島正志

IP11 無電解ニッケルめっき皮膜上へのプラズマCVD法による炭素薄膜作製 (姫路工大, 兵庫県立大・院工*) ○山口隆幸・福塚友和*・松尾吉晃*・杉江他曾宏*

IP12 異なる前駆体から調製したSi-C-Oガラス状化合物/膨張黒鉛コンポジットのリチウムイオン挿入脱離特性 (北大・工, 愛知工大・工*) ○大西宏明・金野英隆・幅崎浩樹・森下隆広*・稲垣道夫*

IP13 フェノール樹脂を用いたEDLC特性 (信州大・院工, 信州大・工電気電子*, MEFS**) ○児玉 毅・金 龍中*・阿部佑亮・柳浦貴志・木谷公亮・樋口慶太・金 隆岩*・林 卓哉*・竹内健司*・飯生悟史**・遠藤守信*

IP14 メカノケミカルアロイングによるBN-ドープ炭素の調製とPEMFCカソード触媒活性 (群馬大・院工, 日鉄技術情報センター*) ○木村直文・藪塚勝利・大谷朝男・尾崎純一・坂下雅雄*

IP15 膨張MCMBを用いた電気二重層キャパシタ用電極の作製 (群馬高専) 太田道也・○新井友春・高橋賢司・齋藤正規

IP16 アルミナ溶融塩電解に伴うカソード黒鉛の物性変化 (東京高専, エスイーシー*) ○萩原 学・阿久沢昇・岡本龍也*・黒田孝二*

IP17 グラファイト様層状化合物BC₂NへのLiの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・工*) ○今井康人・川口雅之*

IP18 Born-Lande式を用いた黒鉛層間化合物の電子構造の理論的考察 (東京高専) ○山本理仁・松嶋陽介・土屋賢一

IP19 カーボンペーストの高伝導化 (東京高専, アサヒ化学研究所*) ○岩谷篤志・阿久沢昇・岩佐山大*

IP20 アルカリ金属-黒鉛層間化合物からの膨張黒鉛の製造 (東京高専, 大分大*) ○倉田 悠・阿久沢昇・豊田昌宏*

IP21 Cs-C₂H₄-グラファイト三元系化合物の反応性 (東京高専, 東京工芸大*) ○江原祥隆・阿久沢昇・松本里香*

IP22 オカラを原料とした炭素吸着剤によるインジゴカルミン除去 (近畿大, 高知学園短大*) ○中村武夫・田村隆教*・川崎直人・棚田成紀

IP23 ケナフを原料とした高調湿性能材料の製造 (大阪市立工業研究所, 大阪工大・工*) ○長谷川貴洋・岩崎 訓・遠藤雄一*・澁谷康彦*・安部郁夫

IP24 木質系バイオマスと黒液混合物の炭素化 (1) -N₂雰囲気を得られた炭化物の性状- (産総研) ○丸山勝久・山下安正・羽鳥浩章

IP25 炭素表面に存在するアクティブサイトの熱安定性 (明治大・院理工, 明治大・理*) ○馬場貴規・大竹芳信*

IP26 誘電体への炭素被覆による新規光触媒の創製 (大分大・工*, 清水建設**) ○山形祐一*・Mozia Sylwia***・津村朋樹*・豊田昌宏*

IP27 Ti-Ce-O系酸化物の調製と光触媒能評価 (大分大・工) ○松永紘明・豊田昌宏・津村朋樹

IP28 阿蘇黄土を触媒とする熱CVD法によるCH₄からの固体炭素材料の合成 (九工大・工, 熊本県工業技術センター*, 日本リモノイト**, 東京理科大・理***) ○坪田敏樹・青木慎司・横野尚尚・末永知子*・蔵本厚一**・真鍋徹郎***・矢島博文***

IP29 ベンズイミダゾールゼンゾフェナントロリン型ポリマーの炭素化挙動および電気化学特性 (産総研) ○山下順也・児玉昌也・羽鳥浩章

IP30 PREPARATION OF ACTIVATED CARBON LOADED WITH METAL OXIDES FOR ELECTRIC DOUBLE LAYER CAPACITORS (清水建設*1, Szczecin University of Technology*2, アイ・ピー・ビー*3, 大分大*4, 愛知工大*5) ○Mozia Sylwia*1.*4・奥田昌治*1・中野孝司*1・伊藤栄記*3・Morawski Antoni W.*2・豊田昌宏*4・稲垣道夫*5

IP31 Charge/Discharge Characteristics of Carbon-based Anodic Materials with Metal for LIB (浦項産業科学研究院, MyoungJi University*) ○朴 世敏・李 晟寧・洪 翼杓・金 明洙*・金 文杰*

IP32 Preparation and characterization of silver-containing fullerene [C60] (Hanseo University, Sahmyook University*) ○Oh Won-Chun・Jung Ah-Reum・Ko Weon-Bae*

IP33 ピッチ系炭素の電気化学的特性 (長野高専, 信州大*) ○大澤幸造・押田京一・中澤達夫・渡辺高明*・梅本壮一郎*・佐藤圭吾*・吉田一仁*・小島昌人*・遠藤守信*

IP34 ナノダイヤモンドをフィラーとしたゴム複合体の作

12月6日 (水)	
12:30～13:45 ポスターセッションⅠ (ホール)	
<p>製および機械的特性 (信州大・繊維, 長野計器*, 藤倉ゴム工業**, ナノ炭素研究所***) ○橋本美紀子・海沼一浩・太田雄喜・祢津高志*・高橋秀剛**・大竹敦***・大澤映二***・東原秀和・沖野不二雄</p> <p>IP35 ナノホーンをフィラーとしたゴム複合体の作製および機械的特性 (信州大・繊維, 長野計器*, 藤倉ゴム工業**, NEC***, 名城大****) ○沖野不二雄・森井正人・太田雄喜・橋本美紀子・祢津高志*・高橋秀剛**・湯田坂雅子***・飯島澄男***,****</p> <p>IP36 黒鉛・カーボンを用いた発熱合板の導電性と発熱特</p>	<p>性 (道林産試, 室蘭工大・工*,) ○平林 靖・西宮耕栄・酒井隆之*・藤本敏行*・空閑良壽*</p> <p>IP37 電磁波シールド性能を有する木質建材の開発 (道林産試, 室蘭工大・工*) ○西宮耕栄・平林 靖・宮崎俊之・空閑良壽*</p> <p>IP38 MgO バインダで成型したバイオマス活性炭の機械および脱臭特性 (秋田県立大) ○熊谷誠治・星野達彦・清水良枝・武田紘一</p> <p>IP39 Carbohydrate 系食品廃棄物からの活性炭 (武蔵工大) 木戸 剛・川島啓介・○鍋木 裕</p>
14:15～15:30 ポスターセッションⅡ (ホール)	
<p>IIP01 ポリマーナノコンポジットを出発原料にしたセラミックスナノチューブ及びナノアレイの作製 (横浜国大・院) ○平崎哲郎・目黒竹司・脇原 徹・多々見純一・米屋勝利</p> <p>IIP02 熱分解性官能基を有する共役系2次元・3次元ネットワークポリマーの炭素化 (筑波大・院数理物質) ○小林憲史・木島正志</p> <p>IIP03 アルキルアミン-酸化黒鉛層間化合物薄膜中での色素の分散状態 (兵庫県立大・院工) ○宮部直昭・松尾吉晃・福塚友和・杉江他曾宏</p> <p>IIP04 シリル化による酸化黒鉛への色素の固定化 (兵庫県立大・院工) ○青野 圭・松尾吉晃・福塚友和・杉江他曾宏</p> <p>IIP05 会場場を利用した炭素前駆体ナノ高分子の合成とカーボンへの変換 (宮崎大・工*, CREST-JST**) ○藤川大輔***・魚田将史**・吉村巧己***・酒井 剛***・木島 剛***</p> <p>IIP06 アゾメチン型ポルフィリンポリマーの合成とその炭素化挙動 (筑波大・院数理物質) ○伊藤瑞季・木島正志</p> <p>IIP07 炭素微小球上へのカーボンナノチューブの生成 (群馬高専) 太田道也・○滝沢善洋・田子敬典・木暮太一</p> <p>IIP08 触媒担持カーボンのオゾン処理による固体高分子型燃料電池の模擬劣化 (大阪市立工業研究所, 同志社大・院工*) 丸山 純・○梅村真利*・稲葉 稔*・田坂明政*・安部郁夫</p> <p>IIP09 機械粉碎黒鉛を用いた非対称電極による電気二重層キャパシタの特性 (広島大・院, 広島大・先進機能物質研*) ○石田 渉・市川貴之*・磯部繁人*・小島由継*・藤井博信*</p> <p>IIP10 ミクロポラスカーボンのEDLC特性におよぼす窒素ドープ効果と電解液の影響 (信州大, 東北大・多元研*) ○市川純也・俣 鵬翔*・西原洋知*・沖野不二雄・京谷隆*・東原秀和</p> <p>IIP11 フッ素及び脱フッ素化によるアルカリ賦活活性炭の細孔制御と電気二重層キャパシタ特性 (信州大, 新日鐵化学*) ○四井利彦・沖野不二雄・東原秀和・水内和彦*</p> <p>IIP12 単層カーボンナノチューブ電極上におけるSEI生成メカニズムの解明 (信州大) ○児玉良憲・越川寿利・沖野不二雄・東原秀和</p> <p>IIP13 Pdナノ粒子を分散した単層ナノカーボンの表面活性 (千葉大・院自, 千葉大・理*) ○青木佑介・伊藤努武・</p>	<p>大場友則*・加納博文*・金子克美*</p> <p>IIP14 パラジウム・カーボン複合ナノ細孔体の創製 (千葉大・院自, 千葉大・理*) ○長谷川和幸・服部義之*・伊藤努武・大場友則*・加納博文*・金子克美*</p> <p>IIP15 金属水素化物と複合化した水素吸蔵黒鉛の水素放出特性 (広島大・先端物質科学研, 広島大・先進機能物質研究センター*) ○宮岡裕樹・市川貴之*・磯部繁人*・小島由継*・藤井博信*</p> <p>IIP16 含ホウ素共役系ポリマーの熱分解による多孔性炭素の調製 (筑波大・工学基礎, 筑波大・院数理物質*) ○市川裕一・織田貴行*・木島正志*</p> <p>IIP17 種々の金属を担持したピッチコークスからの活性炭の調製 (広島大・院工) ○木村友子</p> <p>IIP18 カーボンブラックのアルカリ賦活と電気二重層特性 (関東学院大・院工, 関東学院大・工*, 横浜国大・院環境情報**, 環境技術サービス***) ○鈴木慎也・山下嗣人*・天岡俊和**・目黒竹司**・桑垣 整***</p> <p>IIP19 共役系高分子ゲルの調製とその炭素化物の性質 (筑波大・院数理物質) ○鮎田佳明・木島正志</p> <p>IIP20 セグメントDLCの医療部材コーティングへ向けた機械的特性の研究 (東大・院) ○代継富実偉</p> <p>IIP21 炭素化物添加堆肥における微生物属の推定 (明星大・アジア環境研究センター, 明星大・理*1, 東京理科大・理*2, 国立環境研究所*3, ベンチャーバイザー*4, 國分農場*5) ○田中理子・大畑宙生・吉澤秀治*1・有馬啓晃*2・峯木 茂*2・後藤純雄*3・藤岡賢士*4・國分俊江*5</p> <p>IIP22 セラミックスの抗菌活性に及ぼす炭素被覆の影響 (秋田大・工, イスタンブール工科大*, 神奈川工大**) ○山本修・オズカルブラク*・澤井 淳**・中川善兵衛</p> <p>IIP23 バガスを原料とした分子篩炭素の製造 (関西大・工, 新産業創造研究機構*) ○林 順一・大隈 修*・室山勝彦</p> <p>IIP24 リン酸カルシウム複合型活性炭の作製とその吸着特性 (岡山県工業技術センター, 岡山大・院*) ○藤井英司・村岡 賢・川端浩二・安藤 夢*・都留寛治*・早川 聡*・尾坂明義*</p> <p>IIP25 シート状グラファイ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・工, 東京高専*) ○松本里香・鶴見和展・森山晋成・阿久沢昇*</p> <p>IIP26 コバルトイオン交換樹脂より調製したナノシェル炭</p>

12月6日 (水)		
14:15～15:30 ポスターセッションII (ホール)		
<p>素とPEMFCカソード触媒特性 (群馬大・院工) ○守屋清志・尾崎純一・大谷朝男</p> <p>IIP27 石炭を原料としたキャパシタ電極材料の創製 (関西大・工) ○檜垣貴大・辻野雅子・田中美音子・小田廣和</p> <p>IIP28 炭素材料のゼータ電位の精密測定 (1) 測定法の確立 (産総研) ○西澤 節・君島堅一・石井千明</p> <p>IIP29 カップスタック型カーボンナノチューブへのアンモオキシデーション (群馬大・院工) ○山崎 潤・尾崎純一・大谷朝男</p> <p>IIP30 ACQ処理木材への炭素化処理による炭素ナノ材料の作製 (明星大, 国立環境研究所*, 東京理科大・理**) ○大畑宙生・中島大介*・後藤純雄*・矢島博文**・吉澤秀治</p> <p>IIP31 カップ積層型カーボンナノチューブの表面状態の制御による耐酸化特性の影響 (関西大・工, GSIクレオス*) ○俊成修平・竹馬克洋*・小田廣和</p> <p>IIP32 多層カーボンナノファイバーを含有したPC樹脂の物性 (ジェムコ) ○今井浩之・坂谷 修・厚木 勉</p> <p>IIP33 多層カーボンナノファイバー/ポリイミドワニス塗料の調整とその評価 (ジェムコ) ○今井浩之・厚木 勉・坂谷 修</p> <p>IIP34 Bottom-up Permalloy filling into one-end-opened</p>	<p>carbon nanotubes with uniform size (Tohoku University, Fujitsu Laboratories Ltd.*) ○Wang Xiao-Hui・Orikasa Hironori・Inokuma Nobuhiro・Yang Quan-Hong・Hou Peng-Xiang・Oshima Hiroataka*・Ito Kenichi*・Kyotani Takashi</p> <p>IIP35 Bottom-up Permalloy filling into one-end-opened carbon nanotubes with uniform size (Tohoku University) ○Wang Xiao-Hui・Orikasa Hironori・Inokuma Nobuhiro・Yang Quan-Hong・Hou Peng-Xiang・Oshima Kenichi</p> <p>IIP36 カーボンナノ材料—金属微粒子複合体の合成とその特性 (長野高専・一般, 長野高専・電子*) ○藤原勝幸・板屋智之・押田京一*</p> <p>IIP37 直接混合により作成したカーボンナノチューブ/ポリマーコンポジットの電気抵抗 (長野高専, 信州大*) ○中澤達夫・押田京一・大澤幸造・遠藤守信*</p> <p>IIP38 高分子修飾したカーボンナノファイバー (VGCF) の分散とその応用 (長野高専・一般, 長野高専・電子*) ○板屋智之・藤原勝幸・森山 実*・押田京一*</p> <p>IIP39 ブラズマプロセスにより表面を炭素化した高分子材料の生体親和性 (理研) ○小林知洋・鈴木嘉昭・岩木正哉</p>	
12月7日 (木)		
A会場 (小講堂)	B会場 (第1会議室)	C会場 (第4会議室)
<p>9:30～11:10 (座長 福塚友和)</p> <p>2A01 ハイドログラフェン (PPhS) の作製とリチウムイオン電池への応用 (長崎総合科学大) ○藤井光広・杉田勝・山邊時雄</p> <p>2A02 難黒鉛化性炭素粉体への熱分解炭素のコーティング条件と負極特性との関係 (愛知工大・工) ○榎原英樹・大澤善美・中島 剛</p> <p>2A03 ポリアクリルアミドを用いて液相鑄型合成したカーボンナノフィラメントのリチウムイオン二次電池負極特性 (北大・工) ○桐生雅彦・幅崎浩樹・伏見公志・金野英隆</p> <p>2A04 高いリチウムイオン挿入脱離容量を持つSi-C-Oガラス状化合物の最適合成条件 (北大・工, 愛知工大・工*) ○笠嶋 貴・金野英隆・幅崎浩樹・森下隆広*・稲垣道夫*</p> <p>2A05 高入出力炭素材料負極の開発 (大阪ガス) ○藤本宏之</p>	<p>9:30～11:10 (座長 森下佳代子)</p> <p>2B01 機械粉碎処理したグラファイトの水素貯蔵特性 (広島大・先進機能物質研究センター, 広島大・先端物質科学研*) ○磯部繁人・宮岡裕樹*・市川貴之・小島由継・藤井博信</p> <p>2B02 レーザーCVD法により調製されたナノカーボンの表面キャラクタリゼーション (千葉大・理, 東京電機大*, 産創研**) ○服部義之・主原 愛・鶴澤祐樹*・谷脇 学**・加納博文・高橋邦充**・金子克美</p> <p>2B03 醤油粕活性炭化物を用いたカイロ原料化に関する研究 (タクマ) ○太田智久・篠田高明</p> <p>2B04 分子篩炭素膜における水素・重水素の透過挙動 (東大・工*, 産総研**) ○岡部寛史***・羽鳥浩章**・鈴木晶大*・寺井隆幸*</p> <p>2B05 カーボンナノファイバー/活性炭素繊維複合体による排煙脱硫能の高活性化 (九大・先端物質化学研) ○沓屋秀生・光来要三</p>	<p>9:30～11:10 (座長 松尾吉晃)</p> <p>2C01 膨張化炭素繊維を用いた新規複合材料に関する研究 (大分大・工) ○小原良太郎・津村朋樹・豊田昌宏</p> <p>2C02 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 (武蔵工大・工, 武蔵工大・名誉教授*) ○吉田 明・鍋木 裕・菱山幸寿*</p> <p>2C03 次世代炭素構造解析システム理論 (大阪ガス) ○藤本宏之</p> <p>2C04 カーボンナノウォールの微細構造解析 (日産アーク, 石川島播磨重工業*, 横浜市立大**) ○小林健一・谷村 誠・中井 宏*・吉村昭彦*・吉村博史**・小島謙一**・橋 勝**</p> <p>2C05 放射光による多層カーボンナノファイバーの微細構造の解析 (ジェムコ) ○今井浩之・厚木 勉・坂谷 修</p>

12月7日 (木)		
A会場 (小講堂)	B会場 (第1会議室)	C会場 (第4会議室)
<p>11:15～12:35 (座長 大澤善美) 2A06 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・工) ○巳波陽平・安部武志・入山恭寿・小久見善八 2A07 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 2A08 黒鉛負極/EC:DMC混合溶液間のリチウムイオン移動 (京大・院工) ○山田裕貴・嵯峨根史洋・入山恭寿・安部武志・小久見善八 2A09 炭素微小球中の微細組織形成過程と熱処理条件 (産総研, 東海カーボン*, 京大**) ○吉澤徳子・羽島浩章・吉川和男*・三浦光治*・安部武志** 13:35～15:35 (座長 山下順也) 2A10 ジアミノマレオニトリルを原料に用いた炭素/窒素材料の作製と電気化学キャパシタ特性 (大阪電通大・工, 大阪電通大・院工*, 日本曹達**) ○川口雅之・山中健司*・伊藤英明** 2A11 窒素含有炭素フォームのキャパシタ特性 (産総研・エネルギー技術, 産総研・バイオマス研究センター*, 山梨大・院医工**) ○児玉昌也・山下順也・曾根田靖・羽島浩章・亀川克美*・宮嶋尚哉** 2A12 NO_x処理活性炭の電気二重層容量特性 (群馬大・院工, 東北大・多元研*) ○登之内敬・白石壮志・大谷朝男・京谷 隆* 2A13 ナノシェル炭素へのアンモオキシデーションによる窒素ドープとPEMFCカソード触媒特性 (群馬大・院工) ○山崎 潤・武井雅朗・尾崎純一・大谷朝男 2A14 共重合法を用いた異種元素組み込み炭素の調製とPEMFCカソード触媒活性 (群馬大・院工) ○木村直文・尾崎純一・大谷朝男 2A15 鉄イオンとグリシンを用いたヘム状構造含有炭素材料の作製と燃料電池正極触媒への応用 (大阪市立工業研究所) ○丸山 純・安部郁夫</p>	<p>11:15～12:35 (座長 坂輪光弘) 2B06 新規活性炭素繊維による低濃度NO_xの除去 (九大・先導物質化学研) ○森下由佳・白浜升章・光来要三 2B07 竹炭と微生物群集を用いた工場排水浄化 (明星大・アジア環境研究センター, 三水工学*) ○大畑宙生・田中理子・山口龍央*・吉澤秀治 2B08 木材の炭素化処理による炭素ナノ材料の作製 (明星大・アジア環境研究センター, 東京理科大・理*) ○大畑宙生・真鍋徹郎*・矢島博文*・吉澤秀治 2B09 ¹H-NMR緩和時間測定法を用いた炭素上水素の形態評価-3- (北大・エネルギー変換マテリアル研究センター) ○熊谷治夫 13:35～15:35 (座長 服部義之) 2B10 ディーゼル排ガス中の煤を用いたカーボンナノチューブの生成 (横浜市立大・院国際総合科学, 日産アーク*, ジュオン**, エム・オー・シップマネジメント***) ○金栗翔一・谷村 誠*・西本徹郎**・藤川直弘**・粟田和彦***・内田貴司・橋 勝・小島謙一 2B11 木質系ハイブリッドマルチスケール炭素材料の開発 (京大・生存圏研究所, CNRS-CRMD*, University of Groningen**) ○畑 俊充・Bonnamy Sylvie*・Breton Yannick*・Bronsveld Paul** 2B12 ポリマーブレンド紡糸法による炭化ケイ素ナノファイバの調製(1)～含有酸素の抑制～ (群馬大・院工) ○富沢朋彦・田村 文・zormy correa・大谷朝男 2B13 ポリマーブレンド紡糸法による炭化ケイ素ナノファイバの調製(2)～熱分解消失性ポリマーマトリックスの使用～ (群馬大・院工) ○田村 文・大谷朝男 2B14 ポリマーブレンド法によるカーボンナノチューブの調製-不融化工程の検討- (群馬大・院工) ○山洞輝和 2B15 ポリマーブレンド法による微小金属担持カーボンナノファイバの調製 (群馬大・院工) ○須賀勇一・大谷朝男</p>	<p>11:15～12:35 (座長 沖野不二雄) 2C06 カーボンブラックの局所構造解析(1);放射光軟X線吸収スペクトルと物性との相関 (東海カーボン, 兵庫県立大・工*) ○原田竜介・村松康司* 2C07 高エネルギーX線と透過電子顕微鏡による低結晶性炭素材料の構造解析 (長野高専, 信州大・工*) ○押田京一・西澤由貴・藤原勝幸・大澤幸造・中澤達夫・遠藤守信* 2C08 カーボンブラックの局所構造解析(2);分子軌道計算による軟X線吸収スペクトルの解釈 (兵庫県立大・院工, 東海カーボン*) ○村松康司・原田竜介* 2C09 プラズマ作用によるカーボンナノニードルの調製 (群馬高専, 東工大・応セラ*) ○加藤正明・大塚恵介・田子敬典・大島雄三・太田道也・大手丈夫・安田榮一* 13:35～15:35 (座長 太田道也) 2C10 単層カーボンナノホーンによるフッ素貯蔵 (信州大・繊維, NEC*, 名城大**) ○東原秀和・出沼 賢・大木裕司・沖野不二雄・湯田坂雅子*・飯島澄男*,** 2C11 アルキルアミン-酸化黒鉛層間化合物の化学結合 (兵庫県立大・院工) ○松尾吉晃・宮部直昭・福塚友和・杉江他曾宏 2C12 アルカリ金属-単層カーボンナノチューブ化合物の合成と構造 (名工大・院工, 名工大・工*, 千葉大**, 産創研***) ○川崎晋司・岩井勇樹・加納隆一*・服部義之**・高橋邦充*** 2C13 三元系炭素繊維層間化合物の合成 (大分大・工) ○竹中麻美・豊田昌宏・津村朋樹 2C14 窒化炭素膜の熱特性 (東大・院工, 理研*) ○宮井清一・小林知洋*・寺井隆幸 2C15 光学活性単層カーボンナノチューブ (滋賀医科大学, 京大*, 大阪電通大**) ○小松直樹・Peng Xiaobin*・島脇孝典**・青沼秀児**・木村隆英・大須賀篤弘*</p>

12月7日 (木)		
15:50～16:50 炭素材料学会第33回通常総会 (小講堂)		
17:00～18:00 特別講演会 (小講堂) 座長 金野英隆 「札幌農学校と新渡戸稲造」 (北海道大学大学院文学研究科 教授) 長尾輝彦		
18:30～20:30 懇親会 (KKR ホテル札幌)		
12月8日 (金)		
A会場 (小講堂)	B会場 (第1会議室)	C会場 (第4会議室)
<p>9:30～10:50 (座長 丸山 純)</p> <p>3A01 プラズマ表面処理によるPEFC電極触媒用炭素担体の高性能化(産総研) ○塩山 洋・本城国明・木内正人・山田裕介・上田 厚・栗山信宏・小林哲彦</p> <p>3A02 ペンダントポリマーを用いた微細ナノシェル調製とPEMFCカソード触媒特性(群馬大・工) ○松本 学・小林里江子・尾崎純一・大谷朝男</p> <p>3A03 コバルト錯体を組み込んだフェノール樹脂の炭素化とPEMFCカソード触媒特性(群馬大・院工) ○守屋清志・尾崎純一・大谷朝男</p> <p>3A04 水蒸気吸着法によるPEFC用ガス拡散層の撥水性の効果(産総研) ○宮本淳一・石井千明・岩下哲雄・長谷川弘</p> <p>10:55～11:55 (座長 尾崎純一)</p> <p>3A05 PEFC金属セパレータのためのプラズマCVD法による鉄系材料への炭素薄膜被覆(兵庫県立大・院工, 姫路工大・工*) ○福塚友和・山口隆幸*・松尾吉晃・杉江他曾宏</p> <p>3A06 酸化物イオンを含む溶融LiCl-NaCl-CaCl₂におけるダイヤモンド電極の挙動(京大・院) ○加登裕也・後藤琢也・萩原理加</p> <p>3A07 医療応用を目指したナノダイヤモンドの表面修飾(滋賀医科大) ○小松直樹・滝本竜也・木村隆英</p>	<p>9:30～10:50 (座長 山本 修)</p> <p>3B01 木質系バイオマスと黒液混合物の炭素化(2) -CO₂・N₂雰囲気下での炭素化一(産総研) ○山下安正・丸山勝久・羽鳥浩章</p> <p>3B02 アルコール触媒化学気相蒸着法を用いた木炭表面への炭素の固定化(東京理科大・理, 明星大・アジア環境研究センター*, 国立環境研**) ○真鍋徹郎・内田勝美・大畑宙生・吉澤秀治*・中島大介**・後藤純雄**・矢島博文</p> <p>3B03 大型成型機による高密度材の製造過程の解析(高知工科大・院, 高知工科大・工*) ○稲田将人・嶋瀬康宏*・丸岡侑司*・坂輪光弘*</p> <p>3B04 クラッチボード廃材からのシート状SiCの作製(北大・院工) ○村田麻衣人・嶋田志郎</p> <p>10:55～11:55 (座長 岩下哲雄)</p> <p>3B05 金属塩含浸木材の炭素化に伴う金属微粒子の析出挙動(秋田大・工学資源*, 富士カーボン製造所**) ○山本 修*・宮城保寿***・大平俊明*・中川善兵衛*</p> <p>3B06 排ガスを利用した大型炭素化炉での最適条件の検討(高知工科大・院, 高知工科大・工*) ○吉良拓人・辰巳誠*・土居大晃*・坂輪光弘*</p> <p>3B07 完全無灰炭(ハイパーコール)の炭素材料への適応可能性(神戸製鋼所) ○小松信行・奥山憲幸・古谷敦志・重久卓夫</p>	<p>9:30～10:50 (座長 押田京一)</p> <p>3C01 コールタールピッチ系炭素繊維YS-95A-60SおよびXNG-90-60Sの001繊維組織(武蔵工大) ○菱山幸宥・吉田 明・鍋木 裕</p> <p>3C02 酢酸銅を用いた黒鉛/銅系カーボンブラシの調製とその特性(福井大・工, 日立化成工業*, 浪江日立化成工業**) ○平田宙史・山田能生・稲田信史*・大上三千男**・河村洋明*</p> <p>3C03 ランタンカーバイド内包カーボンナノカプセルの酸化特性(原研, 筑波大・院先端学際研*) ○山本和典・若原孝次*・赤阪 健*</p> <p>3C04 菱面体晶相分率の大きいグラファイトナノファイバーの生成(産総研) ○曾根田靖・羽鳥浩章</p> <p>10:55～11:55 (座長 吉田 明)</p> <p>3C05 C/C複合材料の応力黒鉛化にCNF配向が及ぼす効果(東工大・応セラ, University of the Philippines*, 名古屋大**) ○榎並尚志・Lanticse Leslie Joy G*・田邊靖博**・安田榮一</p> <p>3C06 1000～3000℃で熱処理したガラス状炭素の摩擦特性(中央大・理工) ○佐野貴紀・中村和正・新藤 斎</p> <p>3C07 炭素繊維強化炭素の変形と強度(東京理科大・院, 宇宙航空研究開発機構*, 東京理科大**) ○大北敏士・後藤 健*・八田博志*・伊関宏朗**・向後保雄**</p>