

12月8日(月)		
A会場 (1F 大ホール)	B会場 (1F 多目的ホール)	C会場 (2F 小ホール)
<p>10:20～12:00(座長 福塚友和)  <b>1A01</b> 濃厚溶液中における黒鉛へのアニオン挿入反応(静岡大・院工<sup>1</sup>, 京大・院工<sup>2</sup>)○嵯峨根 史洋<sup>1</sup>, 宮崎 晃平<sup>2</sup>, 福塚 友和<sup>2</sup>, 安部 武志<sup>2</sup></p> <p><b>1A02</b> CVD法を利用した天然黒鉛へのシリコンおよびパイロカーボンコーティングとリチウムイオン電池負極特性評価(愛知工業大学・院工)○伊藤 啓, 糸井 弘行, 大澤 善美</p> <p><b>1A03</b> 超臨界水合成炭素のリチウムイオン二次電池負極特性評価(信州大・院理工<sup>1</sup>, 信州大・工<sup>2</sup>)○菅又 遼平<sup>1</sup>, 安江 孝浩<sup>1</sup>, 田中 秀明<sup>1</sup>, 林 卓哉<sup>2</sup></p> <p><b>1A04</b> チタン酸化物-カーボンナノファイバー複合体のLiイオン二次電池用負極材への応用(九大・総理工<sup>1</sup>, 九大・先導研<sup>2</sup>)○池田 基<sup>1</sup>, 宮前 亮平<sup>1</sup>, 宮脇 仁<sup>1,2</sup>, 尹 聖昊<sup>1,2</sup></p> <p><b>1A05</b> CF<sub>x</sub>官能基の導入によるLi-ion電池用黒鉛負極材のレート特性の改善(九州大院総合理工<sup>1</sup>, 九州大先導研<sup>2</sup>, ソウル大高分子者材料研<sup>3</sup>)○韓 有進<sup>1</sup>, 金 Jandee<sup>2</sup>, 宮脇 仁<sup>2</sup>, 尹 聖昊<sup>1</sup>, 李 忠炫<sup>3</sup>, 張 正植<sup>3</sup></p>	<p>10:20～12:00(座長 川口雅之)  <b>1B01</b> &lt;Keynote lecture&gt;            Templated nanocarbons and carbon-coated materials for energy storage (IMRAM, Tohoku University) ○Hiroto Nishihara, Takashi Kiyotani</p> <p><b>1B02</b> Semiconducting-metal transition like behavior of naphthalene derivative-doped single wall carbon nanotube bundles (Center for Energy and Environmental Science, Shinshu University<sup>1</sup>, Department of Chemistry, Indonesia University of education<sup>2</sup>, Department of Electrical Engineering, Shinshu University<sup>3</sup>, Department of Physics, Pennsylvania State University<sup>4</sup>) Katsumi Kaneko<sup>1</sup>, Fitri Khoerunnisa<sup>1,2</sup>, Aaron Morelos-Gomez<sup>1</sup>, Toshihiko Fujimori<sup>1</sup>, Takuya Hayashi<sup>3</sup>, Morinobu Endo<sup>1</sup>, Mauricio Terrones<sup>1,4</sup></p> <p><b>1B03</b> &lt;Invited Lecture&gt;            K<sub>1.3</sub>Au<sub>1.5</sub>C<sub>4</sub>, a novel graphite intercalation compound (Institut Jean Lamour, CNRS-Université de Lorraine, France) ○Sébastien Cahen, Mélissa Fauchard, Philippe Lagrange, Jean-François Maréché, Claire Hérold</p>	<p>10:20～12:00(座長 曾根田靖)  <b>1C01</b> ダイヤモンドライクカーボン中へのナノ制御ヘテロドーピング(東北大・通研<sup>1</sup>, 東北大・多元研<sup>2</sup>)○鷹林 将<sup>1</sup>, 楊 猛<sup>2</sup>, 江藤 隆紀<sup>1</sup>, 林 広幸<sup>2</sup>, 小川 修一<sup>2</sup>, 尾辻 泰一<sup>1</sup>, 高 桑 雄二<sup>2</sup></p> <p><b>1C02</b> 電気特性とラマンスペクトルの関係性から得たダイヤモンドライクカーボンの構造モデル(東北大・通研<sup>1</sup>, 東北大・多元研<sup>2</sup>)○鷹林 将<sup>1</sup>, 楊 猛<sup>2</sup>, 小川 修一<sup>2</sup>, 林 広幸<sup>2</sup>, Radek Jesko<sup>2</sup>, 尾辻 泰一<sup>1</sup>, 高 桑 雄二<sup>2</sup></p> <p><b>1C03</b> ナノダイヤモンドの電子物性と構造及びそのフッ素化効果(法政大・院理工<sup>1</sup>, 信州大・繊維<sup>2</sup>, 法政大・生命科学<sup>3</sup>, 法政大・ナノテクセンター<sup>4</sup>, 法政大・イオンビーム研<sup>5</sup>)○黄金 健太<sup>1</sup>, 服部 義之<sup>2</sup>, 東原 秀和<sup>2</sup>, 高井 和之<sup>3,4,5</sup></p> <p><b>1C04</b> 一方向配向CNTによる導電性CNT/樹脂複合材料(静大・院工<sup>1</sup>, 静大・電研<sup>2</sup>)○佐孝 佳祐<sup>1</sup>, 三村 秀典<sup>2</sup>, 中野 貴之<sup>1</sup>, 井上 翼<sup>1</sup></p> <p><b>1C05</b> 一方向配向CNT/エポキシ複合材料の電気特性(静大院工<sup>1</sup>, 静大電研<sup>2</sup>, JAXA<sup>3</sup>)○柴田 欣樹<sup>1</sup>, 中野 貴之<sup>1</sup>, 三村 秀典<sup>2</sup>, 島村 佳伸<sup>1</sup>, 後藤 健<sup>3</sup>, 小笠原 俊夫<sup>3</sup>, 井上 翼<sup>1</sup></p>
<p>13:00～14:40(座長 白石壮志)  <b>1A06</b> In-situ 電気化学AFMを用いたPC-Tetraglyme混合電解液中における黒鉛上の表面被膜形成反応の解析(京大)○宋 熹燁, 宮崎 晃平, 福塚 友和, 安部 武志</p> <p><b>1A07</b> 黒鉛合剤膜中における電解液の交流インピーダンス挙動(京大院・工<sup>1</sup>, CREST<sup>2</sup>)○丸山 翔平<sup>1,2</sup>, 宮崎 晃平<sup>1</sup>, 福塚 友和<sup>1</sup>, 安部 武志<sup>1,2</sup></p>	<p>13:00～14:20(座長 吉澤徳子)  <b>1B04</b> &lt;招待講演&gt;            吸水多孔質水電解と水素・酸素製造への応用(<sup>1</sup>九州大学, <sup>2</sup>JAXA)○松本 広重<sup>1</sup>, 桜井 誠人<sup>2</sup>, 西原 正通<sup>1</sup>, 曾根 理嗣<sup>2</sup>, 島明日香<sup>2</sup></p>	<p>13:00～14:20(座長 山田泰弘)  <b>1C06</b> 単層カーボンナノチューブとグラフェンの複合体へのホウ素ドーピング(信州大・院理工<sup>1</sup>, 信州大・院総合工<sup>2</sup>, 信州大・工<sup>3</sup>)○高木 駿<sup>1</sup>, 高 永一<sup>2</sup>, 稲畑 翔<sup>1</sup>, 山崎 裕貴<sup>1</sup>, 姜 天水<sup>1</sup>, 平出 博樹<sup>1</sup>, 前川 大輝<sup>1</sup>, 林 卓哉<sup>3</sup>, 村松 寛之<sup>3</sup></p> <p><b>1C07</b> 炭素繊維をコアとした各種集積構造体の作製と活用(豊橋技科大)○江藤 英次, 木村 直人, 河村 剛, 松田 厚範, 武藤 浩行</p>

※講演時間は、<招待講演> <Invited Lecture> <Keynote Lecture> は40分、他の講演はすべて20分です

※○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)

12月8日(月)		
A会場 (1F 大ホール)	B会場 (1F 多目的ホール)	C会場 (2F 小ホール)
<p><b>1A08</b> 高電位 LiB 用途における導電剤と電気化学特性の関連(電気化学工業㈱、先進研、新規材料研究部<sup>1</sup>、電気化学工業㈱、先進研、構造物性研究部<sup>2</sup>) ○園田 峻<sup>1</sup>、田上 尚敬<sup>2</sup>、西川 みか<sup>1</sup>、名古 裕輝<sup>1</sup>、齋藤 達也<sup>1</sup>、與田 晃<sup>1</sup>、武内 豊<sup>1</sup>、伊藤 哲哉<sup>1</sup>、南雲 敏朗<sup>2</sup>、横田 博<sup>1</sup></p> <p><b>1A09</b> サブミクロン炭素繊維の構造解析とリチウムイオン電池導電助剤への応用(テックワン株式会社<sup>1</sup>、蝶理株式会社<sup>2</sup>、信大繊維<sup>3</sup>) ○北野 高広<sup>1</sup>、植田 恭司<sup>2</sup>、沖野 不二雄<sup>3</sup></p> <p><b>1A10</b> LIB用導電助剤としてのカーボンナノファイバーの添加効果(昭和電工(株)) ○平野 雄大、中村 武志、石井 伸晃</p>	<p><b>1B05</b> 高性能カーボンアロイ触媒の発電特性(日清紡ホールディングス株式会社<sup>1</sup>、群馬大院・理工<sup>2</sup>) ○岸本 武亮<sup>1</sup>、今城 靖雄<sup>1</sup>、尾崎 純一<sup>2</sup></p> <p><b>1B06</b> 高性能カーボンアロイ触媒のキャラクタリゼーションとその酸素還元活性(群馬大・院理工<sup>1</sup>、日清紡HD<sup>2</sup>) ○真家 卓也<sup>1</sup>、草刈 彩香<sup>1</sup>、市野塚 将悟<sup>1</sup>、岸本 武亮<sup>2</sup>、今城 靖雄<sup>2</sup>、尾崎 純一<sup>1</sup></p> <p>14:20~15:40(座長 後藤和馬)</p> <p><b>1B07</b> カーボンアロイ触媒の酸素吸着によるキャラクタリゼーション(群馬大・院理工<sup>1</sup>、日清紡HD<sup>2</sup>) ○草刈 彩香<sup>1</sup>、真家 卓也<sup>1</sup>、市野塚 将悟<sup>1</sup>、岸本 武亮<sup>2</sup>、今城 靖雄<sup>2</sup>、尾崎 純一<sup>1</sup></p> <p><b>1B08</b> 電気化学的酸化に伴うカーボンアロイ触媒の酸素還元活性の変化(群馬大・院理工<sup>1</sup>、日清紡HD<sup>2</sup>) ○市野塚 将悟<sup>1</sup>、真家 卓也<sup>1</sup>、草刈 彩香<sup>1</sup>、岸本 武亮<sup>2</sup>、今城 靖雄<sup>2</sup>、尾崎 純一<sup>1</sup></p> <p><b>1B09</b> MgO 鑄型炭素を用いた酵素電極の開発(筑波大院・数理<sup>1</sup>、筑波大・数理<sup>2</sup>) ○辻村 清也<sup>2</sup>、村田 一樹<sup>1</sup></p> <p><b>1B10</b> 竹繊維の炭素化による竹炭繊維シートの作製と燃料電池への適用(大分大・院工<sup>1</sup>、大分大・工<sup>2</sup>) ○松村 卓也<sup>1</sup>、衣本 太郎<sup>2</sup>、松岡 美紀<sup>2</sup>、津村 朋樹<sup>2</sup>、豊田 昌宏<sup>2</sup></p>	<p><b>1C08</b> カーボンナノチューブ紡績糸を用いたX線源応用(静大・院工<sup>1</sup>、静大・電研<sup>2</sup>、JNC<sup>3</sup>) ○村上 慶太<sup>1</sup>、中野 貴之<sup>1</sup>、井上 翼<sup>1</sup>、三村 秀典<sup>2</sup>、石川 健太郎<sup>3</sup>、中西 太字人<sup>3</sup>、下口 賦<sup>3</sup>、知久 典和<sup>1</sup></p> <p><b>1C09</b> HVPN法を用いた紡績性CNTアレイ合成技術の開発(静大院工<sup>1</sup>、静大電研<sup>2</sup>、JNC<sup>3</sup>) ○菊地 貴裕<sup>1</sup>、三村 秀典<sup>2</sup>、井上 翼<sup>1</sup>、石川 健太郎<sup>3</sup>、中西 太字人<sup>3</sup>、下口 賦<sup>3</sup>、中野 貴之<sup>1</sup></p> <p>14:20~15:40(座長 川崎晋司)</p> <p><b>1C10</b> 浮遊触媒気相成長法による高導電CNT線の開発(信大・カーボン科研<sup>1</sup>、古河電工<sup>2</sup>、昭和電工<sup>3</sup>) ○藤重 雅嗣<sup>1</sup>、竹内 健司<sup>1</sup>、伊藤 勇<sup>1</sup>、前田 潤<sup>1</sup>、福世 知行<sup>3</sup>、渡邊 雅重<sup>2</sup>、橋本 佳男<sup>1</sup>、遠藤 守信<sup>1</sup></p> <p><b>1C11</b> 壺型ナノカーボンファイバーの合成と構造(熊本大学・院自然<sup>1</sup>、CREST<sup>2</sup>、熊本大学・工<sup>3</sup>) ○横井 裕之<sup>1,2</sup>、畠山 一翔<sup>1,2</sup>、上田 茉莉<sup>3</sup>、松本 正吾<sup>3</sup>、谷口 貴章<sup>1,2</sup>、鯉沼 陸央<sup>1,2</sup>、松本 泰道<sup>1,2</sup></p> <p><b>1C12</b> 多層カーボンナノチューブ紡績糸の電気特性及び機械特性の制御(静大院工<sup>1</sup>、静大電研<sup>2</sup>、JNC<sup>3</sup>) ○林 航平<sup>1</sup>、中西 太字人<sup>3</sup>、石川 健太郎<sup>3</sup>、下口 賦<sup>3</sup>、三村 秀典<sup>2</sup>、中野 貴之<sup>1</sup>、井上 翼<sup>1</sup></p> <p><b>1C13</b> 浮遊担持触媒によるカーボンナノチューブの気相合成(早大・院先進理工<sup>1</sup>、早大<sup>2</sup>、保土谷化学工業<sup>3</sup>) ○大場 一哲<sup>1</sup>、長谷川 馨<sup>2</sup>、大沢 利男<sup>2</sup>、塚田 高行<sup>3</sup>、野田 優<sup>2</sup></p>
<p>14:40~15:40(座長 長山勝博)</p> <p><b>1A11</b> 等方性ピッチ系炭素繊維のラマン分光法による構造解析及びガラス状炭素との複合化の影響(大阪ガスケミカル株式会社) ○森本 雅和、濃野 徳子、曾我部 敏明</p> <p><b>1A12</b> 等方性ピッチを原料として得られた炭素繊維及び活性炭素繊維の組織及び構造(大阪ガスケミカル株式会社) ○濃野 徳子、森本 雅和、大北 正信、馬淵 昭弘、曾我部 敏明</p> <p><b>1A13</b> エチレン熱分解により生成したカーボンナノ粒子の前駆体の生成機構の考察および定量(東北大・院工<sup>1</sup>、旭カーボン<sup>2</sup>) ○小野 公徳<sup>1,2</sup>、松川 義也<sup>1</sup>、出羽 一樹<sup>1</sup>、渡辺 愛貴<sup>1</sup>、齋藤 泰洋<sup>1</sup>、松下 洋介<sup>1</sup>、青木 秀之<sup>1</sup>、江良 康貴<sup>2</sup>、青木 崇行<sup>2</sup>、山口 東吾<sup>2</sup></p>		
<p>16:00~17:00 ポスターセッション (2F 休憩ラウンジ(小ホール入り口))</p>		
<p>【◆はポスター賞審査対象です】</p> <p>◆PI01 <math>\gamma</math>-シクロデキストリンマイクロキューブの固相炭素化条件の検討(筑波大院・数理物質<sup>1</sup>、TIMS<sup>2</sup>、筑波大・数理物質<sup>3</sup>、京大・生存圏研<sup>4</sup>) ○渡辺 真里<sup>1,2</sup>、木島 正志<sup>2,3</sup>、畑 俊充<sup>4</sup></p> <p>PI02 炭化ケイ素の塩素処理で形成する多孔質カーボンの特性(住友電気工業・光通信研究所) ○石川 真二、齋藤 崇広、桑原 一也</p>		<p>◆PI03 Grignard反応剤を用いた不融化石炭ピッチのアルキル化による可溶化と溶液および固体物性解明(中大・院理工<sup>1</sup>、埼玉大・院理工<sup>2</sup>、大阪ガスケミカル(株)<sup>3</sup>、中大・理工<sup>4</sup>) ○藤本 翔<sup>1</sup>、福田 武司<sup>2</sup>、山形 憲一<sup>3</sup>、山下 誠<sup>4</sup></p> <p>◆PI04 炭素材の偏光顕微鏡画像の立体化(長野工業高等専門学校<sup>1</sup>、三菱化学科学技術研究センター<sup>2</sup>) ○矢島 美沙子<sup>1</sup>、宮崎 諒<sup>1</sup>、町田 龍矢<sup>1</sup>、外谷 優実香<sup>1</sup>、村田 雅彦<sup>1</sup>、押田 京一<sup>1</sup>、高原 潤<sup>2</sup>、森竹 慎治<sup>2</sup></p>

※講演時間は、〈招待講演〉〈Invited Lecture〉〈Keynote Lecture〉は40分、他の講演はすべて20分です

12月8日(月)

16:00~17:00 ポスターセッション  
(2F 休憩ラウンジ (小ホール入り口))

PI05【キャンセル】

◆PI06 窒素・ホウ素をドープした塩基カーボンアロイ触媒の調製とそのKnoevenagel反応活性(群馬大・院理工)○松永康傑, 神成尚克, 尾崎純一

◆PI07 散乱法によるカーボンナノ空間内での分子混合状態の解明(信州大・理<sup>1</sup>, KEK物構研<sup>2</sup>)○吉元政嗣<sup>1</sup>, 飯山拓<sup>1</sup>, 浜崎亜富<sup>1</sup>, 尾関寿美男<sup>1</sup>, 大友季哉<sup>2</sup>

◆PI08 有機分子性結晶の熱処理による規則構造化炭素化合物の調製(東北大・多元研<sup>1</sup>, 九州大・先導研<sup>2</sup>)○廣田徹也<sup>1</sup>, 西原洋知<sup>1</sup>, 谷文都<sup>2</sup>, 上村拓也<sup>2</sup>, 大和田真生<sup>1</sup>, 京谷隆<sup>1</sup>

◆PI09 種々のポリカルボジイミドから調製した多孔性炭素材料とその水素吸着特性(群馬大・院理工<sup>1</sup>, 日清紡HD<sup>2</sup>)○小林摂郎<sup>1</sup>, 鯨井宏尚<sup>1</sup>, 小林里江子<sup>2</sup>, 大須賀紀子<sup>2</sup>, 今城靖雄<sup>2</sup>, 尾崎純一<sup>1</sup>

◆PI10 高比表面積マイクロポラスカーボンの一段階合成とその電気化学特性(阪大・院基工<sup>1</sup>, JSTさきがけ<sup>2</sup>)○三留敬人<sup>1</sup>, 内田幸明<sup>1,2</sup>, 西山憲和<sup>1</sup>

◆PI11 水蒸気吸着に及ぼす炭化物特性の解明とAHP用炭化物の開発(関西大・環境都市)○内海亮, 林順一

◆PI12 磁性を有するナタデココ由来炭素多孔体の作製プロセスの検討(福島大・理工<sup>1</sup>, 福島大・環境研<sup>2</sup>, 東工大・応セラ研<sup>3</sup>)○國井郁子<sup>1</sup>, 高瀬つぎ子<sup>2</sup>, 赤津隆<sup>3</sup>, 中村和正<sup>1</sup>

◆PI13 部分還元酸化黒鉛より得たピラー化炭素へのアミンの挿入と細孔評価(兵庫県立大院・工)○福田拓也, 松尾吉晃

◆PI14 フラーレンをモデル担体としたスピルオーバー水素の直接分析(東北大・多元研<sup>1</sup>, 上海交通大・院工<sup>2</sup>)○志村智哉<sup>1</sup>, Lijun Fang<sup>2</sup>, 西原洋知<sup>1</sup>, 大嶽文秀<sup>1</sup>, 京谷隆<sup>1</sup>

◆PI15 酸化グラフェンによるカーボンアロイの炭素化過程の修飾とその酸素還元活性(群馬大・院理工)○真家卓也, 坪井沙樹, 尾崎純一

◆PI16 リチウムイオン電池負極用球状炭素粉体へのパルスCVI法を用いた熱分解炭素コーティングと電気化学的特性評価(愛知工業大学院工)○近藤裕保, 糸井弘行, 大澤善美

◆PI17 カーボンナノシートのナトリウムイオン二次電池負極特性(信大院理工<sup>1</sup>, 大阪ガス<sup>2</sup>)○江南祐輝<sup>1</sup>, 清水良<sup>1</sup>, 田中稔久<sup>1</sup>, 東原秀和<sup>1</sup>, 藤本宏之<sup>2</sup>, 服部義之<sup>1</sup>

◆PI18 Si含有炭素小球体のLiB特性(群馬高専<sup>1</sup>, 産総研<sup>2</sup>)○新井一功<sup>1</sup>, 太田道也<sup>1</sup>, 石橋拓馬<sup>1</sup>, 吉澤徳子<sup>2</sup>, 棚池修<sup>2</sup>, 井元清明<sup>2</sup>

◆PI19 熱分解酸化黒鉛の軟X線吸収分光測定(兵庫県立大・工<sup>1</sup>, 兵庫県立大院・工<sup>2</sup>)○橋口克樹<sup>1</sup>, 上田浩司<sup>2</sup>, 松尾吉晃<sup>2</sup>, 村松康司<sup>2</sup>

◆PI20 結晶性が異なる新規炭素ナノ繊維を負極に用いたリチウムイオンキャパシタの特性(関西大・環境都市工<sup>1</sup>, 関西大・HRC<sup>2</sup>, 物材機構<sup>3</sup>)○村岡恭輔<sup>1</sup>, 中川清晴<sup>1,2</sup>, 小田廣和<sup>1,2</sup>, 安藤寿浩<sup>3</sup>

◆PI21 多孔質炭素と有機金属錯体との複合化による電気化学特性変化の考察(愛知工大・工)○三岡雅尚, 林真也, 神谷翔太, 糸井弘行, 大澤善美

◆PI22 フミン酸から調製したカーボンアロイ触媒の酸素還元活性(群馬大・院理工)○馬場伸弥, 瀧上真知子, 尾崎純一

◆PI23 カーボンアロイ触媒の酸素還元活性に及ぼすカーボン添加の影響(群馬大・院理工)○小倉竜二, 真家卓也, 尾崎純一

◆PI24 球状炭素繊維を用いた燃料電池用電極触媒の調製及び特性(関西大, 環境都市工, HRC<sup>1</sup>, 独立行政法人物質・材料研究機構<sup>2</sup>)○金有泰<sup>1</sup>, 小田廣和<sup>1</sup>, 中川清晴<sup>1</sup>, 安藤寿浩<sup>2</sup>

◆PI25 電気分解処理を用いた加硫ゴム/真鍮接着面の放射光軟X線吸収分析(兵衛大院工<sup>1</sup>, 横浜ゴム<sup>2</sup>)○村上竜平<sup>1</sup>, 城出健佑<sup>1</sup>, 鹿久保隆志<sup>2</sup>, 網野直也<sup>2</sup>, 村松康司<sup>1</sup>

◆PI26 姫路城大天主保存修理における姫路城いぶし瓦の劣化分析(最終報告)(兵衛大院工<sup>1</sup>, 姫路市城周辺整備室<sup>2</sup>)○村上竜平<sup>1</sup>, 古川佳保<sup>1</sup>, 小林正治<sup>2</sup>, 村松康司<sup>1</sup>

◆PI27 Synthesis of Nanocarbon Structures from Rice Husk by Microwave Plasma Irradiation (Shinshu Univ<sup>1</sup>, Hosei Univ<sup>2</sup>)○王志朋<sup>1</sup>, 緒方啓典<sup>2</sup>, 森本信吾<sup>1</sup>, Oritz-Medina Josue<sup>1</sup>, 村松寛之<sup>1</sup>, 林卓哉<sup>1</sup>, 藤重雅嗣<sup>1</sup>, 竹内健司<sup>1</sup>, 橋本佳男<sup>1</sup>, 遠藤守信<sup>1</sup>

◆PI28 水熱法による炭素体合成プロセスに及ぼすヨウ素添加の影響(山梨大・機器セ<sup>1</sup>, 山梨大・院医工<sup>2</sup>, 産総研<sup>3</sup>)○宮嶋尚哉<sup>1</sup>, 関戸隆人<sup>2</sup>, 天野誠也<sup>2</sup>, 阪根英人<sup>2</sup>, 棚池修<sup>3</sup>

◆PI29 精製ラッカーゼを担持した炭素被覆アルミニウム陽極酸化皮膜による酵素電極の作製と評価(東北大・多元研<sup>1</sup>, 信大<sup>2</sup>, 産総研<sup>3</sup>)○多和田華子<sup>1</sup>, Alberto Castro-Muniz<sup>1</sup>, 込山拓<sup>1</sup>, 中山航<sup>1</sup>, 干川康人<sup>1</sup>, 京谷隆<sup>1</sup>, 野崎功一<sup>2</sup>, 天野良彦<sup>2</sup>, 伊藤徹二<sup>3</sup>

◆PI30 B/C系ダイヤモンド類似薄膜のバンドギャップ評価(大阪電通大・院工<sup>1</sup>, 兵庫県立大・院工<sup>2</sup>)○木本雄大<sup>1</sup>, 川口雅之<sup>1</sup>, 大野宣人<sup>1</sup>, 村松康司<sup>2</sup>

◆PI31 炭素微粒子を導電チャンネルとしたPTC材料の開発(豊橋技科大)○佐藤允彦, 江藤英次, 河村剛, 松田厚範, 武藤浩行

◆PI32 磁性ガラス状炭素の磁気特性に対する微粒子の添加量と磁性流体の分散溶媒の効果(福島大・院理工<sup>1</sup>, 福島大・環境研<sup>2</sup>, 東工大・応セラ研<sup>3</sup>)○奥山杏子<sup>1</sup>, 高瀬つぎ子<sup>2</sup>, 赤津隆<sup>3</sup>, 中村和正<sup>1</sup>

◆PI33 三元系黒鉛層間化合物の<sup>2</sup>H NMRによる状態分析(岡大院・自然科学<sup>1</sup>, 金沢大院理工<sup>2</sup>)○杉本千佳<sup>1</sup>, 後藤和馬<sup>1</sup>, 宮東達也<sup>2</sup>, 水野元博<sup>2</sup>, 石田祐之<sup>1</sup>

◆PI34 リチウム層間化合物のディインターカレーション挙動の検討(大分大・院工)○衛藤恭平, 衣本太郎, 津村朋樹, 豊田昌宏

◆PI35 炭素材料の表面官能基とその評価(大分大・院工<sup>1</sup>, 大分大・工<sup>2</sup>)○田中秀幸<sup>1</sup>, 衣本太郎<sup>2</sup>, 津村朋樹<sup>2</sup>, 豊田昌宏<sup>2</sup>

※講演時間は、〈招待講演〉〈Invited Lecture〉〈Keynote Lecture〉は40分、他の講演はすべて20分です

12月8日 (月)	
16:00～17:00 ポスターセッション (2F 休憩ラウンジ (小ホール入り口))	
<p>PI36 捻りによるナノカーボンへのエネルギー貯蔵に関する研究 (諏訪東理大・工<sup>1</sup>, 諏訪東理大・シス工<sup>2</sup>, 信大・環境・エネルギー材料研究所<sup>3</sup>) ○内海 重宜<sup>1</sup>, 米久保諄<sup>2</sup>, 保延 由里香<sup>2</sup>, 金子 克美<sup>3</sup></p>	<p>◆PI37 グラフェン及び単層カーボンナノチューブの光機能性分散剤 (千葉大・院融) ○八木 芳孝, 高原 茂, 奥田 しおり</p> <p>PI38 バイオマスと廃プラスチックからの新規炭素材料用基本原料の開発 (KRI) ○松永 興哲, 矢野 都世, 阪井 敦, 東 隆行</p>
17:10～18:10 ポスターセッション (2F 休憩ラウンジ (小ホール入り口))	
<p>◆PII01 芳香族化合物の炭素化がラマンスペクトルに与える効果 (千葉大・院工) ○河合 美紀, 山田 泰弘, 佐藤 智司</p> <p>PII02 脱リグニン竹由来の活性炭におけるリン酸ゲアニジン添加の効果と電気二重層キャパシタ電極としての特性評価 (九工大・院工<sup>1</sup>, 九工大<sup>2</sup>) ○森田 雅紀<sup>1</sup>, 坪田 敏樹<sup>2</sup>, 村上直也<sup>2</sup>, 横野 照尚<sup>2</sup></p> <p>◆PII03 熱プラズマを用いたC<sub>2</sub>炭化水素の熱分解によるカーボン材料の形態評価 (東北大・院工<sup>1</sup>, 旭カーボン<sup>2</sup>) ○渡辺 愛貴<sup>1</sup>, 小野 公徳<sup>1</sup>, 出羽 一樹<sup>1</sup>, 高橋 要<sup>1</sup>, 松川 嘉也<sup>1</sup>, 齋藤 泰洋<sup>1</sup>, 松下 洋介<sup>1</sup>, 青木 秀之<sup>1</sup>, 江良 康貴<sup>2</sup>, 青木 崇行<sup>2</sup>, 山口 東吾<sup>2</sup></p> <p>◆PII04 金属ナノ粒子担持ナノカーボン電極の作製 (信州大院理工<sup>1</sup>, 信州大<sup>2</sup>, 信州大 ICCER<sup>3</sup>) ○津田 卓哉<sup>1</sup>, 服部 義之<sup>2</sup>, 金子 克美<sup>3</sup></p> <p>◆PII05 多孔質炭素細孔内での酵素電極反応の細孔サイズ依存性 (筑波大・理工<sup>1</sup>, 筑波大院・数理<sup>2</sup>, 筑波大・数理<sup>3</sup>) ○船橋 広人<sup>1</sup>, 辻村 清也<sup>3</sup>, 村田 一樹<sup>2</sup></p> <p>PII06 活性炭のメソ孔へのサイトカイン、HMGB1の吸着特性 (旭化成メディカル (株) 医療材料研究所<sup>1</sup>, 千葉大・理<sup>2</sup>) ○井上 覚<sup>1</sup>, 桐山 健太郎<sup>1</sup>, 畑中 美博<sup>1</sup>, 加納 博文<sup>2</sup></p> <p>PII07 吸着式ヒートポンプ用活性炭のエタノール吸着特性への細孔構造の影響 (九大院総理工<sup>1</sup>, 九大先導研<sup>2</sup>, 千葉大院理学研究科<sup>3</sup>, 九州環境管理協会<sup>4</sup>) ○吉 鉦植<sup>1</sup>, 秦 弘一郎<sup>1</sup>, 出田 圭子<sup>2</sup>, 大場 友則<sup>3</sup>, 加納 博文<sup>3</sup>, 持田 勲<sup>4</sup>, 尹 聖昊<sup>1,2</sup>, 宮脇 仁<sup>1,2</sup></p> <p>◆PII08 バイオマス廃棄物を活用した高比表面積活性炭の製造と細孔構造設計 (宮崎大工) ○山下 彬宏, 大島 達也, 馬場 由成</p> <p>◆PII09 カーボンナノシートからなる中空状活性炭素繊維の作成 (信大院理工<sup>1</sup>, 大阪ガス<sup>2</sup>) ○匂坂 憲人<sup>1</sup>, 東原 秀和<sup>1</sup>, 藤本 宏之<sup>2</sup>, 飯山 拓<sup>1</sup>, 木村 睦<sup>1</sup>, 服部 義之<sup>1</sup></p> <p>◆PII10 賦活カーボングルを担体に用いた高担持Pt/C触媒の作製 (北大院・工) ○佐藤 耕大, 土谷 隆徳, 岩村 振一郎, 荻野 勲, 向井 紳</p> <p>◆PII11 含窒素多環芳香族化合物を塩基触媒とするKnoevenagel縮合反応 (千葉大・院工) ○田邊 剛大, 山田 泰弘, 金正 彌, 佐藤 智司</p> <p>PII12 窒素ドープ木質炭素化合物の空隙構造に及ぼす合成条件の影響 (京大・生存圏<sup>1</sup>, 京大・人環<sup>2</sup>, CRMD-CNRS<sup>3</sup>, Univ. Groningen<sup>4</sup>) ○畑 俊充<sup>1</sup>, 内本 喜晴<sup>2</sup>, Roland Benoit<sup>3</sup>, Sylvie Bonnamy<sup>3</sup>, Paul Bronsveld<sup>4</sup></p>	<p>◆PII13 多孔質樹脂を炭素前駆体としたシームレス炭素のバイオ燃料電池への応用 (筑波大院・数理<sup>1</sup>, 筑波大・数理<sup>2</sup>, 群馬大院・工<sup>3</sup>, (株) アイオン<sup>4</sup>) ○村田 一樹<sup>1</sup>, 辻村 清也<sup>2</sup>, 白石 壮志<sup>3</sup>, 塚田 豪彦<sup>4</sup></p> <p>◆PII14 窒素含有多孔質炭素の特性と物性 (大分大院・工) ○早川 直樹, 衣本 太郎, 津村 朋樹, 豊田 昌宏</p> <p>◆PII15 鶏卵より調製したカーボンアロイ触媒の電気化学的な水素生成反応活性 (群馬大・院理工) ○吉川 理沙, 瀧上 真知子, 尾崎 純一</p> <p>◆PII16 CVD法によるリチウムイオン電池負極用天然黒鉛/ナノシリコン混合粉体への熱分解炭素コーティングと電気化学的特性評価 (愛知工業大学・院工) ○小田 和誠, 糸井 弘行, 大澤 善美</p> <p>◆PII17 様々な高濃度電解液中における黒鉛へのリチウム挿入反応機構 (東大院工<sup>1</sup>, 京大ESICB<sup>2</sup>, NIMS<sup>3</sup>) ○碓井 健司<sup>1</sup>, 山田 裕貴<sup>1,2</sup>, 袖山 慶太郎<sup>2,3</sup>, 館山 佳尚<sup>2,3</sup>, 山田 淳夫<sup>1,2</sup></p> <p>◆PII18 水熱法を用いたリチウムイオン電池用Li<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub>/マリモカーボン複合体の合成 (茨大・工<sup>1</sup>, 東洋大・理工<sup>2</sup>, 物質・材料研究機構<sup>3</sup>) ○早乙女 和宏<sup>1</sup>, 岩澤 健太<sup>1</sup>, 蒲生 西谷 美香<sup>2</sup>, 安藤 寿浩<sup>3</sup>, 江口 美佳<sup>1</sup></p> <p>◆PII19 塩基性共融塩電解質を用いたアクセプター型黒鉛層間化合物の電気化学的合成 (京大院工) ○飯塚 明日香, 宮崎 晃平, 福塚 友和, 安部 武志</p> <p>PII20 有機錯体との複合化による多孔質炭素の電気化学キャパシタ容量の高エネルギー密度化 (愛知工大・工) ○糸井 弘行, 三岡 雅尚, 安江 有花, 林 真也, 神谷 翔太, 須田 啓太, 大澤 善美</p> <p>PII21 異なる種類の有機系電解液におけるもみ殻由来活性炭のキャパシタ特性 (秋田大・院工学資源<sup>1</sup>, 宮崎大・IR推進機構<sup>2</sup>) ○熊谷 誠治<sup>1</sup>, 田島 大輔<sup>2</sup></p> <p>◆PII22 窒素含有カーボンナノチューブの作製と触媒活性評価 (大阪電通大・院工<sup>1</sup>, 京大・院工<sup>2</sup>) 宮崎 晃平<sup>2</sup>, 福塚 友和<sup>2</sup>, 安部 武志<sup>2</sup>, 川口 雅之<sup>1</sup>, ○河野 雅俊<sup>1</sup></p> <p>◆PII23 ヘテロポリ酸-カーボンアロイ複合触媒の燃料電池カソード触媒特性 (群馬大・院理工) ○近藤 匡, 神成 尚克, 尾崎 純一</p> <p>◆PII24 ナタデココ由来CNF強化炭素複合材料の摩擦摩耗特性 (福島大・院・理工<sup>1</sup>, 福島大・理工<sup>2</sup>, 福島大・環境研<sup>3</sup>) ○佐藤 雅俊<sup>1</sup>, 松崎 利栄<sup>2</sup>, 高瀬 つぎ子<sup>3</sup>, 小沢 喜仁<sup>1</sup>, 中村 和正<sup>1</sup></p> <p>◆PII25 アルギン酸を原料とするカーボン材料の大腸菌増殖に対する影響 (群馬大・院理工) ○ダン タインズン, 松井 雅義, 尾崎 純一</p>

※講演時間は、〈招待講演〉〈Invited Lecture〉〈Keynote Lecture〉は40分、他の講演はすべて20分です

12月8日 (月)

17:10~18:10 ポスターセッション  
(2F 休憩ラウンジ (小ホール入り口))

<p>◆PII26 気相中におけるTiO<sub>2</sub>担持木質バイオマス炭素化物の吸着・光触媒性能 (福島大院・理工<sup>1</sup>, 福島大・放射能研<sup>2</sup>) ○平塚 真生<sup>1,2</sup>, 高瀬 つぎ子<sup>2</sup>, 浅田 隆志<sup>1</sup></p> <p>◆PII27 微生物由来チューブ状酸化鉄の炭素との複合化と導電率測定 (岡大院自然科学<sup>1</sup>, 東北大多元研<sup>2</sup>) ○日浦 登和<sup>1</sup>, 後藤 和馬<sup>1</sup>, 上杉 英里<sup>1</sup>, 後藤 秀徳<sup>1</sup>, 久保園 芳博<sup>1</sup>, 鈴木 智子<sup>1</sup>, 橋本 英樹<sup>1</sup>, 藤井 達夫<sup>1</sup>, 高田 潤<sup>1</sup>, 粕壁 隆敏<sup>2</sup>, 西原 洋知<sup>2</sup>, 京谷 隆<sup>2</sup>, 石田 祐之<sup>1</sup></p> <p>◆PII28 CNTを用いた熱電発電シートの作製 (群馬高専・物質工学科) ○金井 健太郎, 鈴木 健汰, 池田 基, 太田 道也</p> <p>PII29 酸化ニオブ含有黒鉛シートの作製と特性評価 (香川高等専門学校<sup>1</sup>, 東洋炭素株式会社<sup>2</sup>) ○黒崎 朋史<sup>1</sup>, 細川 敏弘<sup>2</sup>, 幸 哲也<sup>2</sup>, 三崎 伸也<sup>2</sup>, 岡野 寛<sup>1</sup></p> <p>◆PII30 ピラー化炭素薄膜のガスセンサ特性に及ぼす水の影響 (兵庫県立大・工<sup>1</sup>, 兵庫県立大院・工<sup>2</sup>) ○荒木 優伸<sup>1</sup>, 松尾 吉晃<sup>2</sup></p> <p>◆PII31 ホウ素/炭素系グラファイト様層状化合物の作製とアルカリ金属のインターカレーション (大阪電通大・院工) ○樋口 春樹, 神脇 力, 川口 雅之</p>	<p>PII32 液パルスインジェクション法による炭素ナノ粒子の製造 (北大・院工) ○岩城 凌, 岩村 振一郎, 荻野 勲, 向井 紳</p> <p>◆PII33 含窒素グラフェンの合成と構造制御 (千葉大院・工) ○松尾 晋太郎, 山田 泰弘, 佐藤 智司</p> <p>◆PII34 黒鉛系炭素の放射光軟X線吸収分光における<math>\pi^*</math>ピーク高さとの幅の相関 (兵県大・院工) ○村山 健太郎, 岡田 融, 村松 康司</p> <p>◆PII35 炭素六角網面エッジ炭素のCK端XANESシミュレーション (兵県大・院工) ○岡田 融, 村山 健太郎, 村松 康司</p> <p>◆PII36 Raman分光によるカーボンナノ粒子の結晶構造の評価手法の確立 (東北大・院工<sup>1</sup>, 旭カーボン株式会社<sup>2</sup>) ○羽羽 一樹<sup>1</sup>, 小野 公德<sup>1</sup>, 渡辺 愛貴<sup>1</sup>, 高橋 要<sup>1</sup>, 松川 嘉也<sup>1</sup>, 齋藤 泰洋<sup>1</sup>, 松下 洋介<sup>1</sup>, 青木 秀之<sup>1</sup>, 江良 康貴<sup>2</sup>, 青木 崇行<sup>2</sup>, 山口 東吾<sup>2</sup></p> <p>◆PII37 トリアジン構造を有する共有結合性有機ネットワークの調製と炭素変換 (筑波大院・数理物質<sup>1</sup>, TIMS<sup>2</sup>, 筑波大・数理物質系<sup>3</sup>) ○木村 泰之<sup>1,2</sup>, 木島 正志<sup>2,3</sup></p>
--	---

12月9日 (火)

A会場 (1F 大ホール)	B会場 (1F 多目的ホール)	C会場 (2F 小ホール)
<p>9:40~11:00 (座長 宮崎晃平)</p> <p><b>2A01</b> マクロ孔導入カーボンゲルのリチウム空気電池正極特性 (北大・院工<sup>1</sup>, 北大・工<sup>2</sup>) ○坂井 一樹<sup>1</sup>, 森 武士<sup>1</sup>, 梅津 僚太郎<sup>1</sup>, 大西 健太<sup>2</sup>, 岩村 振一郎<sup>1</sup>, 荻野 勲<sup>1</sup>, 向井 紳<sup>1</sup></p> <p><b>2A02</b> リチウム空気電池の充放電による正極特性変化と電池特性への影響 (大分大・工) ○新井 保彦, 松村 一輝, 衣本 太郎, 津村 朋樹, 豊田 昌宏</p> <p><b>2A03</b> ジオキソバナジウムイオン還元反応に対する触媒能を有するFe-N<sub>4</sub>サイト含有炭素材料 (阪市工研<sup>1</sup>, 京大<sup>2</sup>) ○丸山 純<sup>1</sup>, 長谷川 貴洋<sup>1</sup>, 岩崎 訓<sup>1</sup>, 福原 知子<sup>1</sup>, 折笠 有基<sup>2</sup>, 内本 喜晴<sup>2</sup></p> <p><b>2A04</b> カーボンナノチューブに内包させた機能性分子の二次電池電極性能 (名工大院) ○川崎 晋司, 宋 河容, 田代 広祐, 阪本 悠紀</p>	<p>9:40~11:00 (座長 長谷川丈二)</p> <p><b>2B01</b> &lt;Keynote lecture&gt; Na insertion for pseudocapacitance in MgO-templated mesoporous carbons (Energy Technology Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology) ○Yuya Kado, Yasushi Soneda, Noriko Yoshizawa</p> <p><b>2B02</b> Water adsorption of nanowindow-controlled single wall carbon nanohorns (Center for Energy and Environmental Science, Shinshu University) ○Elda Zoraida Pina-Salazar, Katsumi Kaneko</p> <p><b>2B03</b> Nanowindow evaluation of SWCNH with dynamic multimolecular probe adsorption (Center for Energy and Environmental Science, Shinshu University) ○Fernando Vallejos-Burgos, Katsumi Kaneko</p>	<p>9:40~11:00 (座長 岩下哲雄)</p> <p><b>2C01</b> アーク放電法により作製した炭素ナノ粒子のフォトルミネッセンス (三重大・院工) ○片山 広海, 武村 和, 小塩 明, 小海 文夫</p> <p><b>2C02</b> 選択成長炭素薄膜を用いた電界効果型トランジスタの作製とその光応答性 (東北大・院工<sup>1</sup>, 日立製作所<sup>2</sup>) ○石井 孝文<sup>1</sup>, 京谷 隆<sup>1</sup>, 岡井 誠<sup>2</sup></p> <p><b>2C03</b> 等方性黒鉛の気孔が物性に与える影響 (新日本テクノカーボン(株)<sup>1</sup>, (独)日本原子力研究開発機構<sup>2</sup>) ○三橋 雅彦<sup>1</sup>, 武藤 剛範<sup>1</sup>, 佐藤 昌宏<sup>1</sup>, 角田 淳弥<sup>2</sup>, 柴田 大受<sup>2</sup>, 坂場 成昭<sup>2</sup>, 山下 良<sup>1</sup></p> <p><b>2C04</b> 等方性黒鉛の熱物性の気孔分布依存性 (原子力機構<sup>1</sup>, 新日本テクノカーボン(株)<sup>2</sup>) ○角田 淳弥<sup>1</sup>, 柴田 大受<sup>1</sup>, 三橋 雅彦<sup>2</sup>, 武藤 剛範<sup>2</sup>, 佐藤 昌宏<sup>2</sup>, 山下 良<sup>2</sup>, 坂場 成昭<sup>1</sup></p>

※講演時間は、〈招待講演〉〈Invited Lecture〉〈Keynote Lecture〉は40分、他の講演はすべて20分です

12月9日 (火)		
A会場 (1F 大ホール)	B会場 (1F 多目的ホール)	C会場 (2F 小ホール)
<p>11:00～12:20 (座長 衣本太郎)  <b>2A05</b> 酸化グラフェンを用いたオールカーボンスーパーキャパシタの構築 (熊大院・自然, JST, CREST) ○緒方 盟子<sup>1,2</sup>, 黒田 淳<sup>1,2</sup>, 立石 光<sup>1,2</sup>, 畠山 一翔<sup>1,2</sup>, 谷口 貴章<sup>1,2</sup>, 鯉沼 陸央<sup>1,2</sup>, 松本 泰道<sup>1,2</sup></p> <p><b>2A06</b> 高温処理MgO鑄型炭素へのアニオンドーブによる結晶構造変化 ((独)産総研) ○山口 貴史, 井元 清明, 加登 裕也, 曾根田 靖, 吉澤 徳子</p> <p><b>2A07</b> 規則性メソポーラスカーボンのEDLC特性に対する炭素源の影響 (横国大・院工) ○黒田 直人, 三木 俊宏, 中尾 太一, 稲垣 怜史, 窪田 好浩</p> <p><b>2A08</b> 金属触媒作用により改質した規則性メソポーラスカーボン電極の電気二重層キャパシタ特性 (横国大・院工<sup>1</sup>, 横国大・工<sup>2</sup>) ○三木 俊宏<sup>1</sup>, 横尾 勇樹<sup>1</sup>, 黒田 直人<sup>1</sup>, 中尾 太一<sup>2</sup>, 稲垣 怜史<sup>1</sup>, 窪田 好浩<sup>1</sup></p>	<p>11:00～12:20 (座長 丸山 純)  <b>2B04</b> Uniform coating of N-doped carbon on pore walls in mesoporous silica for electrochemical applications (Tohoku University) ○Alberto Castro-Muñiz, Yasuto Hoshikawa, Hiroshi Komiyama, Takashi Kyotani</p> <p><b>2B05</b> Over 99.6 wt%-pure, sub-millimeter-long carbon nanotubes realized by fluidized-bed with careful control of the catalyst and carbon feeds (Waseda Univ.) ○Zhongming Chen, Dong Young Kim, Kei Hasegawa, Toshio Osawa, Suguru Noda</p> <p><b>2B06</b> &lt;Invited Lecture&gt;  Non-precious metal catalysts applied in PEM fuel cell (National Taiwan University of Science and Technology) ○Chen-Hao Wang</p>	<p>11:00～12:20 (座長 藤本宏之)  <b>2C05</b> ねじ接合した電極用グラファイト材料の高温電気抵抗の温度依存性 (産総研<sup>1</sup>, SECカーボン<sup>2</sup>) ○岩下 哲雄<sup>1</sup>, 岡本 龍也<sup>2</sup>, 西海 亘<sup>2</sup>, 山中 健司<sup>2</sup></p> <p><b>2C06</b> BBLポリマー超薄膜の熱処理による黒鉛化挙動 (産総研) ○曾根田 靖, 吉澤 徳子, 児玉 昌也</p> <p><b>2C07</b> 炭素超薄膜のTEM及びEELSによる構造解析 (産総研) ○吉澤 徳子, 曾根田 靖, 児玉 昌也</p> <p><b>2C08</b> 炭素材料の状態分析・膜質評価に適したニュースバル軟X線ビームラインBL10 (兵県大・院工<sup>1</sup>, 兵県大・高度研<sup>2</sup>) ○村松 康司<sup>1</sup>, 植村 智之<sup>1</sup>, 南部 啓太<sup>1</sup>, 福山 大輝<sup>1</sup>, 潰田 明信<sup>1</sup>, 原田 哲男<sup>2</sup>, 木下 博雄<sup>2</sup></p>
<p>13:20～14:40 (座長 西原洋知)  <b>2A09</b> 増粘多糖類から生成した活性炭の電気二重層キャパシタ評価 (信大院・理工<sup>1</sup>, 信大・工<sup>2</sup>) ○石田 誠顕<sup>1</sup>, 町田 匡<sup>1</sup>, 金山 尚人<sup>1</sup>, 小林 謙作<sup>1</sup>, 平良 大幸<sup>1</sup>, 國枝 義宏<sup>2</sup>, 布廣 祥平<sup>2</sup>, 林 卓哉<sup>2</sup>, 村松 寛之<sup>2</sup></p> <p><b>2A10</b> マクロ孔性樹脂ブロックから調製したキャパシタ用高密度シームレス活性炭電極 (II) (群馬大・院理工<sup>1</sup>, アイオン<sup>2</sup>) ○白石 壮志<sup>1</sup>, 遠藤 有希子<sup>1</sup>, 神谷 研<sup>1</sup>, 恩田 公康<sup>2</sup>, 塚田 豪彦<sup>2</sup></p> <p><b>2A11</b> 密度汎関数法による含窒素カーボンのキャパシタ用電解液イオンの吸着能解析 (信大・院理工<sup>1</sup>, 信大・工<sup>2</sup>) ○杉澤 智亮<sup>1</sup>, 岩切 大輔<sup>1</sup>, 位田 裕基<sup>1</sup>, 松井 佑樹<sup>1</sup>, 梶浦 良紀<sup>2</sup>, 田中 義也<sup>2</sup>, 村松 寛之<sup>2</sup>, 林 卓哉<sup>2</sup></p> <p><b>2A12</b> モンテカルロ法によるナノ多孔質炭素電極の熱力学の研究: ファンデアワールス力の効果 (産総研・健康工学<sup>1</sup>, 産総研・エネルギー技術<sup>2</sup>) ○清原 健司<sup>1</sup>, 曾根田 靖<sup>2</sup>, 安積 欣志<sup>1</sup></p>	<p>13:20～14:40 (座長 神成尚克)  <b>2B07</b> &lt;招待講演&gt;  カーボンナノ構造の制御と水素エネルギー材料への応用開発 (九州大学水素エネルギー国際研究センター) ○林 灯</p> <p><b>2B08</b> 鉄-窒素-炭素系カーボンナノチューブハイブリッド材料の合成と酸素還元能評価 (北大・院理<sup>1</sup>, JST-さきがけ<sup>2</sup>) ○保田 諭<sup>1,2</sup>, 古谷 アトム<sup>1</sup>, 村越 敬<sup>1</sup></p> <p><b>2B09</b> ナノシェル含有カーボンの酸素還元特性に及ぼす窒素ドーブの影響 (群馬大・院理工) ○田島 実, 神成 尚克, 尾崎 純一</p>	<p>13:20～14:40 (座長 大澤善美)  <b>2C09</b> 縮合環の構造が異なる原料を用いた線形高分子量等方性ピッチの合成およびその溶融特性の比較 (九州大学総合理工学府大学院<sup>1</sup>, 九州大学工学部エネルギー科学科<sup>2</sup>, 九州大先導物質化学研究所<sup>3</sup>, 九州大炭素資源国際教育センター<sup>4</sup>, 漢陽大学ナノ有機工学部<sup>5</sup>) ○金 丙峻<sup>1</sup>, 小手川 徹<sup>2</sup>, 加藤 攻<sup>3</sup>, 嚴 英浩<sup>5</sup>, 宮脇 仁<sup>3</sup>, 金 柄哲<sup>5</sup>, 持田 勲<sup>4</sup>, 尹 聖昊<sup>1,3,4</sup></p> <p><b>2C10</b> 炭素繊維の到達可能強度の評価及び繊維構造との関係 (東工大院・理工<sup>1</sup>, 三菱レイヨン<sup>2</sup>) ○塩谷 正俊<sup>1</sup>, 林 界<sup>1</sup>, 杉本 慶喜<sup>1</sup>, 小林 貴幸<sup>2</sup></p> <p><b>2C11</b> 芳香族高分子繊維を前駆体とする炭素繊維の力学特性と構造 (産総研・エネルギー技術研究部門<sup>1</sup>, 東大・院工<sup>2</sup>) ○富田 奈緒子<sup>1</sup>, 杉本 慶喜<sup>2</sup>, 曾根田 靖<sup>1</sup>, 吉澤 徳子<sup>1</sup>, 児玉 昌也<sup>1</sup>, 羽鳥 浩章<sup>1</sup></p> <p><b>2C12</b> 化学液相浸法により形成される炭素の物理・化学特性 ((株) I H I エアロスペース<sup>1</sup>, 産業技術総合研究所<sup>2</sup>) ○山内 宏<sup>1</sup>, 曾根田 靖<sup>2</sup>, 鈴木 茂<sup>1</sup></p>

※講演時間は、<招待講演> <Invited Lecture> <Keynote Lecture> は40分、他の講演はすべて20分です

12月9日 (火)		
15:00～16:00 炭素材料学会第41回通常総会 (1F 大ホール)		
16:00～17:00 特別講演 (1F 大ホール) 「The old classic but competitive carbon materials to sustain our industries for another half century」 (九州環境管理協会 理事長, 九州大学 名誉教授) 持田 勲		
19:00～21:00 懇親会 (LAWRENCE & TOP FLOOR)		
12月10日 (水)		
A会場 (1F 大ホール)	B会場 (1F 多目的ホール)	C会場 (2F 小ホール)
9:20～10:40 (座長 松尾吉晃) <b>3A01</b> 窒素・ホウ素をドーブしたカーボンアロイ触媒の表面塩基特性評価 (群馬大・院理工 <sup>1</sup> , 群馬大・理工 <sup>2</sup> ) ○神成 尚克 <sup>1</sup> , 松永 康傑 <sup>1</sup> , 根岸 純平 <sup>2</sup> , 尾崎 純一 <sup>1</sup>  <b>3A02</b> グラファイト系炭素の酸塩基性の起源 (筑波大・数理物質) ○渋谷 陸, 近藤 剛弘, 中村 潤児  <b>3A03</b> 酸化グラフェン / ナノグラフェンにおける化学活性点の磁性による評価 (法政大・院理工 <sup>1</sup> , 法政大・生命科学 <sup>2</sup> , 兵庫県立大・院工 <sup>3</sup> , 法政大・マイクロナノテクノロジー研究センター <sup>4</sup> ) ○山科 智貴 <sup>1</sup> , 井坂 琢也 <sup>2</sup> , 井上 和美 <sup>2</sup> , 松尾吉晃 <sup>3</sup> , 高井 和之 <sup>1,2,4</sup>  <b>3A04</b> 気体吸着法による高表面積グラフェンモノリスの細孔構造解析 (信州大・環境エネ研) ○金子 克美, Wang Shuwen	9:20～10:20 (座長 尾崎純一) <b>3B01</b> <Keynote lecture> Li storage and Na storage in carbon materials analyzed by solid state NMR (Graduate School of Natural Science & Technology, Okayama University) ○Kazuma Gotoh  <b>3B02</b> Development of the spinnable pitch and carbon fiber using the hyper coals from different rank coals (Interdisciplinary Graduate School of Engineering Science, Kyushu University <sup>1</sup> , Institute of Materials Chemistry and Engineering, Kyushu University <sup>2</sup> ) ○Jian-Xiao Yang <sup>1</sup> , Osamu Kato <sup>2</sup> , Jin Miyawaki <sup>1,2</sup> , Seong-Ho Yoon <sup>1,2</sup> ----- 10:20～12:00 (座長 押田京一) <b>3B03</b> <Invited Lecture> Preparation of Nanocarbon-Based Materials for Energy Storage and Environmental Protection (Chinese Academy of Sciences) ○Yousheng Tao  <b>3B04</b> 羊毛を原料とするカーボンアロイ触媒の調製とその電気化学的水素生成反応活性 (群大・理工府) ○瀧上 真知子, 尾崎 純一  <b>3B05</b> メタロセンを原料とする遷移金属担持炭素の調製と水素貯蔵への応用 (東北大・多元研 <sup>1</sup> , 愛知工業大・工 <sup>2</sup> , 日産自動車 <sup>3</sup> ) ○大嶽 文秀 <sup>1,3</sup> , 西原 洋知 <sup>1</sup> , 糸井 弘行 <sup>2</sup> , 伊藤 仁 <sup>3</sup> , 京谷 隆 <sup>1</sup>	9:20～10:40 (座長 松本里香) <b>3C01</b> 炭素材料における表面官能基及びエッジ評価へのTPR法の適用 (大分大・院工) ○松村 一輝, 衣本 太郎, 津村 朋樹, 豊田 昌宏  <b>3C02</b> 溶液法によるグライム系溶媒中での黒鉛層間化合物の合成 (京大・院工) 宋 熹燁, 山田 大河, 竹内 紗綾, 宮崎 晃平, 福塚 友和, ○安部 武志 <b>3C03</b> せん回円錐炭素の硫酸層間挿入と膨張化 (東大・院農生科) ○斎藤 幸恵  <b>3C04</b> B/C/N系層状化合物の作製条件が組成に与える影響 (大阪電通大・院工) ○石川 弘通, 川口 雅之 ----- 10:40～12:00 (座長 安部武志) <b>3C05</b> ポリイミド由来の黒鉛シートをホストとした高導電性黒鉛層間化合物の合成 (東京工芸大・工) ○松本 里香, 岡部 裕介, 大久保 舜, 窪田 悠希  <b>3C06</b> 高圧フッ素雰囲気下で得られるフッ素系黒鉛層間化合物 (大阪ガス <sup>1</sup> , フランス国立科学研究センター 固体化学研究所 <sup>2</sup> ) ○藤本 宏之 <sup>1</sup> , Alain Tressaud <sup>2</sup> <b>3C07</b> ホウ素、窒素を共ドーブしたカーボンナノホーン集合体の構造と電気化学特性 (NEC <sup>1</sup> , AIST <sup>2</sup> , 名城大 <sup>3</sup> ) ○弓削 亮太 <sup>1</sup> , 眞子 隆志 <sup>1</sup> , 當山 清彦 <sup>1</sup> , 田村 宜之 <sup>1</sup> , 宮本 重幸 <sup>1</sup> , 湯田坂 雅子 <sup>2</sup> , 坂東 俊治 <sup>3</sup> , 飯島 澄男 <sup>3</sup>
10:40～12:00 (座長 宮嶋尚哉) <b>3A05</b> 酸化マグネシウムを鑄型として用いたメソポーラスカーボンの構造とその表面改質 (東洋炭素 <sup>1</sup> , 大分大・院工 <sup>2</sup> , 大分大・工 <sup>3</sup> ) ○森下 隆広 <sup>1</sup> , 中藪 智哉 <sup>1</sup> , 松村 一輝 <sup>2</sup> , 津村 朋樹 <sup>3</sup> , 豊田 昌宏 <sup>3</sup> <b>3A06</b> 種々の炭素前駆体を用いた多孔質炭素の高温処理による物性変化 (東洋炭素) ○中藪 智哉, 森下 隆広  <b>3A07</b> ホウ酸処理を伴う方法で調製した炭素系固体酸 (産総研 <sup>1</sup> , 日産化学 <sup>2</sup> ) ○塩山 洋 <sup>1</sup> , 櫻井 宏昭 <sup>1</sup> , 徐 強 <sup>1</sup> , 木内 正人 <sup>1</sup> , 木村 裕 <sup>2</sup> , 谷本 健二 <sup>2</sup>		

※講演時間は、〈招待講演〉〈Invited Lecture〉〈Keynote Lecture〉は40分、他の講演はすべて20分です

12月10日 (水)		
A会場 (1F 大ホール)	B会場 (1F 多目的ホール)	C会場 (2F 小ホール)
<p><b>3A08</b> 多孔性カーボンモノリスへのヘテロ原子の導入 (京大・院工<sup>1</sup>, 京大・院理<sup>2</sup>) ○長谷川 丈二<sup>1</sup>, 金森 主祥<sup>2</sup>, 中西 和樹<sup>2</sup>, 小林 洋治<sup>1</sup>, 陰山 洋<sup>1</sup>, 安部 武志<sup>1</sup></p> <p>13:00～14:00 (座長 飯山 拓)</p> <p><b>3A09</b> 末端基の構造が異なるポリカルボジイミドから調製した多孔性炭素材料とその水素吸着特性 (群馬大院理工<sup>1</sup>, 日清紡HD<sup>2</sup>) ○鯨井 宏尚<sup>1</sup>, 小林 摂郎<sup>1</sup>, 小林 里江子<sup>2</sup>, 大須賀 紀子<sup>2</sup>, 今城 靖雄<sup>2</sup>, 尾崎 純一<sup>1</sup></p> <p><b>3A10</b> 種々のピラー化炭素の水吸着特性 (兵庫県立大院・工) ○林田 旭弘, 松尾 吉晃</p> <p><b>3A11</b> 活性炭捕集剤の物性と相平衡法による有機溶剤抽出効率の測定 (労働安全衛生総研) ○安彦 泰進</p>	<p><b>3B06</b> ナノシェル含有カーボン担持Ni触媒の脱水素反応活性 (群馬大・院理工) ○長谷川 聖弥, 神成 尚克, 尾崎 純一</p> <p>13:00～14:20 (座長 高木英行)</p> <p><b>3B07</b> &lt;招待講演&gt; 低品位炭素資源の変換に関する基盤・プロセス科学の展開 (九州大学先導物化学物質化学研究所) ○林潤一郎</p> <p><b>3B08</b> 含酸素低分子芳香族化合物の熱分解過程 (千葉大・院工) ○内沢 彩子, 山田 泰弘, 佐藤 智司</p> <p><b>3B09</b> アセチレンブラック粒子上でのカーボンナノチューブ合成による複合化と、秒スケールでの反応制御 (早大・院先進理工<sup>1</sup>, 早大<sup>2</sup>, 電気化学工業<sup>3</sup>) ○栗谷 匡明<sup>1</sup>, 長谷川 馨<sup>2</sup>, 原田 祐作<sup>3</sup>, 野田 優<sup>2</sup></p>	<p><b>3C08</b> 3元系GICの脱塩反応を用いた剥離の検討 (大分大・院工<sup>1</sup>, 積水化学工業<sup>2</sup>) ○安武 拓哉<sup>1</sup>, 和田 拓也<sup>2</sup>, 中擣賀 章<sup>2</sup>, 衣本 太郎<sup>1</sup>, 津村 朋樹<sup>1</sup>, 豊田 昌宏<sup>1</sup></p> <p>13:00～14:20 (座長 森下隆広)</p> <p><b>3C09</b> 溶融延伸紡糸法で作製したカーボンナノファイバーの圧密化挙動と電気抵抗 (東工大<sup>1</sup>, 群馬大・環境プロセス工学<sup>2</sup>, 帝人・先端技術開発センター<sup>3</sup>) ○赤津 隆<sup>1</sup>, 大谷 朝男<sup>2</sup>, 小村 伸弥<sup>3</sup>, 西澤 節<sup>1</sup>, 安田 榮一<sup>1</sup></p> <p><b>3C10</b> CNFの構造選択的成長における触媒担体の添加効果 (九大・総理工<sup>1</sup>, 九大・先導研<sup>2</sup>, 九州環境管理協会<sup>3</sup>) ○手島 一成<sup>1</sup>, 磯本 和也<sup>1</sup>, 宮脇 仁<sup>2</sup>, 持田 勲<sup>3</sup>, 尹聖昊<sup>2</sup></p> <p><b>3C11</b> 低級パラフィン为原料とした液パルスインジェクション法によるカーボンナノファイバーの高効率製造 (北大院工) ○鎌足 俊輔, 平橋 亮人, 力間 優介, 岩城 凌, 岩村 振一郎, 荻野 勲, 向井 紳</p> <p><b>3C12</b> PTCDAを用いたカップリングによるGNRの構造制御の検討 (信州大・院理工<sup>1</sup>, 信州大・工<sup>2</sup>) ○岩切 大輔<sup>1</sup>, 杉澤 智亮<sup>1</sup>, 位田 裕基<sup>2</sup>, 松井 祐樹<sup>2</sup>, 林 卓哉<sup>2</sup></p>
<p>14:00～15:00 (座長 大場友則)</p> <p><b>3A12</b> 非平衡CVDシミュレーションによる分子篩炭構造モデルの構築とそのガス分離機構の検討 (京大院工<sup>1</sup>, JEChem<sup>2</sup>) ○山根 康之<sup>1,2</sup>, 田中 秀樹<sup>1</sup>, 足立 平<sup>1</sup>, 國本 泰徳<sup>2</sup>, 宮原 稔<sup>1</sup></p> <p><b>3A13</b> 新規ゼオライト鑄型炭素の in silico 合成およびその応用可能性の検討 (京大院工<sup>1</sup>, 東北大多元研<sup>2</sup>) ○田中 秀樹<sup>1</sup>, 瀬戸 樹<sup>1</sup>, 西原 洋知<sup>2</sup>, 京谷 隆<sup>2</sup>, 宮原 稔<sup>1</sup></p> <p><b>3A14</b> ヨウ素不融化を用いた鑄型ポーラスカーボンの細孔形成過程の考察 (山梨大・医工<sup>1</sup>, 産総研<sup>2</sup>, 山梨大・機器セ<sup>3</sup>) ○松村 泰悠<sup>1</sup>, 阪根 英人<sup>1</sup>, 棚池 修<sup>2</sup>, 宮嶋 尚哉<sup>3</sup></p>	<p>14:20～15:40 (座長 向井 紳)</p> <p><b>3B10</b> マイクロ波加熱を用いた炭素粉末材料の酸化処理とその評価 (都産技研セ) ○平井 和彦, 池田 紗織, 峯 英一</p> <p><b>3B11</b> 含窒素官能基を選択的導入した炭素材料の調製 (千葉大院・工) ○松尾 晋太郎, 山田 泰弘, 佐藤 智司</p> <p><b>3B12</b> 酸化反応によるジグザグ、アームチェアエッジの判別 (千葉大・院工) ○河合 美紀, 山田 泰弘, 佐藤 智司</p> <p><b>3B13</b> エッジ状態の異なる多環芳香族化合物と 酸素との反応の解析 (千葉大・院工) ○田邊 剛大, 山田 泰弘, 金正 弼, 佐藤 智司</p>	<p>14:20～15:20 (座長 斎藤幸恵)</p> <p><b>3C13</b> カーボンブラックに固定化したグルコースオキシダーゼの活性に対するシトクロムcの添加効果 (群馬大・院理工) ○松井 雅義</p> <p><b>3C14</b> 種々の植物系バイオマスからのカーボンシェルチェーン製造 (北見工大) ○鈴木 京子, 中川 健太郎, 鈴木 勉</p> <p><b>3C15</b> フラーレン抽出残渣の酸素共存下熱処理による球状ナノ積層構造の形成 (群馬大・院理工) ○高栖 光司, 神成 尚克, 尾崎 純一</p>
<p><b>16:00～18:00 炭素材料学会 次世代の会 定例会 (303会議室)</b>          &lt;依頼講演&gt;「計算化学を用いた炭素材料の欠陥構造解析」          (千葉大学大学院工学研究科) 山田 泰弘          &lt;依頼講演&gt;「グラフェンが拓く二次元原子薄膜の世界」          (九州大学先導物化学物質化学研究所) 吾郷 浩樹</p> <p>※ 本定例会は、第41回年会の参加登録を済ませた方ならばどなたでも出席できます。          前回の暫定版プログラムから定例会への参加対象範囲を広げました。</p>		

※講演時間は、<招待講演> <Invited Lecture> <Keynote Lecture> は40分、他の講演はすべて20分です