

12月3日 (火)

A会場 (ホール)	B会場 (101)	C会場 (202)
<p>10:00～11:00 (座長 曾根田靖)</p> <p><b>1A01</b> <math>Ia\bar{3}d</math>構造を有するメソポーラスカーボンの金属触媒を用いた調製と電気二重層容量の向上 (横国大院・工) ○三木俊宏, 横尾勇樹, 黒田直人, 稲垣怜史, 窪田好浩</p> <p><b>1A02</b> 金属ナノ粒子が高分散した木炭より調製した多孔質炭素の細孔構造と電気二重層キャパシタ特性 (北見工大) ○鈴木京子, 百崎俊幸, 鈴木 勉</p> <p><b>1A03</b> マクロ孔性樹脂ブロックから調製したキャパシタ用窒素ドーブシームレス活性炭電極 (群馬大院工<sup>1</sup>, 群馬大院理工<sup>2</sup>, アイオン<sup>3</sup>) ○遠藤有希子<sup>1</sup>, 白石壮志<sup>2</sup>, 恩田公康<sup>3</sup>, 塚田豪彦<sup>3</sup></p>	<p>10:00～11:00 (座長 長山勝博)</p> <p><b>1B01</b> &lt;招待講演&gt; 高機能水素化触媒の開発ーナノ炭素と金属ナノ粒子のコラボレーションー (豊田工大・工) ○本山幸弘</p> <p><b>1B02</b> Preparation of UV and Visible Light-Active TiO<sub>2</sub> By Carbon Modification (West Pomeranian University of Technology) ○ANTONI W. Morawski, Ewelina Kusiak-Nejman, Jacek Przepiorski, Agnieszka M. Wanag</p>	<p>10:00～11:00 (座長 西原洋知)</p> <p><b>1C01</b> バイオポリマーから調製したカーボン材料を用いた大腸菌の増殖制御 (群馬大・院理工) ○ダン タイン ズン, 松井雅義, 尾崎純一</p> <p><b>1C02</b> カーボンナノ試験管に吸着したアミロイドβの定量化と線維化抑制機構の解明 (東北大・多元研) ○後藤圭司, 干川康人, 石井孝文, 和田健彦, 京谷 隆</p> <p><b>1C03</b> PGSグラファイトシートおよびPGSをホストとしたGICの電子密度および移動度の解析 (東京工芸大<sup>1</sup>, 東京高専<sup>2</sup>) ○松本里香<sup>1</sup>, 岡部裕介<sup>1</sup>, 阿久沢昇<sup>2</sup></p>
<p>11:00～12:00 (座長 白石壮志)</p> <p><b>1A04</b> 新規多孔質金属材料を用いた電気二重層キャパシタ (信大・院理工<sup>1</sup>, (株)サムスン日本研究所<sup>2</sup>, 信大・院工<sup>3</sup>, 東工大<sup>4</sup>, 信大・カーボン科学研究所<sup>5</sup>) ○佐久本孟朗<sup>1</sup>, 小林直哉<sup>2</sup>, 森 重幸<sup>3</sup>, 緒方裕樹<sup>3</sup>, 朴 基哲<sup>4</sup>, 遠藤守信<sup>5</sup></p> <p><b>1A05</b> 有機系キャパシタにおけるMgO鑄型ポーラスカーボンの電極挙動 (産総研) ○加登裕也, 井元清明, 山口貴史, 曾根田靖, 吉澤徳子</p> <p><b>1A06</b> In-situ ECAFM and Raman Study on Interfacial Reactions between Graphite and PC-based Electrolyte Solutions (京大・院工) ○宋 熹燁, 宮崎晃平, 福塚友和, 安部武志</p>	<p>11:00～11:50 (座長 藤森利彦)</p> <p><b>1B03</b> Graphene Enhanced High Performance Devices — A Promising Alternative to Conventional Material (ITEC Co. Ltd) ○Afshin J. Ebrahimi, Shingo Suzuki, Seiichi Sawatani, Masataka Ueno, Miyamoto Norihiko, Masayasu Iida</p> <p><b>1B04</b> &lt;Invited Lecture&gt; Hierarchical sp<sup>2</sup> nanocarbon materials: 3D catalytic nanofabrication and their energy storage applications (Tsinghua University) ○Qiang Zhang, Jia-Qi Huang, Meng-Qiang Zhao, Fei Wei</p>	<p>11:00～12:00 (座長 中村和正)</p> <p><b>1C04</b> 膨張化炭素繊維の合成とエッジ評価 (大分大・院工) ○松村一輝, 衣本太郎, 津村朋樹, 豊田昌宏</p> <p><b>1C05</b> ナノシェル含有カーボンに吸着したグルコースオキシダーゼの活性 (群馬大・院理工) ○松井雅義, 田島 実, 尾崎純一</p> <p><b>1C06</b> 高配向性熱分解黒鉛, 熱分解黒鉛および熱分解炭素における低強度低回折角回折線 (東京都市大・工<sup>1</sup>, 東京都市大・名誉教授<sup>2</sup>) ○鍋木 裕<sup>1</sup>, 吉田 明<sup>1</sup>, 菱山幸有<sup>2</sup></p>
<p>13:00～14:20 (座長 中川清晴)</p> <p><b>1A07</b> 窒素ドーブセルロース炭素化合物の構造解析と熱分解ーGCMSによる加熱発生ガス分析 (京都大学・生存圏研究所<sup>1</sup>, 北海道立総合研究機構・林産試験場<sup>2</sup>, 京都大学・院人環<sup>3</sup>) ○畑 俊充<sup>1</sup>, 本間千晶<sup>1,2</sup>, 内本喜晴<sup>3</sup></p> <p><b>1A08</b> リグニン-PANを原料とするカーボンアロイナノファイバーの酸素還元活性 (群馬大・院理工) ○市野塚将悟, 尾崎純一</p> <p><b>1A09</b> 窒素ドーブがフラーレンストの構造と酸素還元反応活性へ及ぼす影響 (群馬大・院工<sup>1</sup>, 群馬大・院理工<sup>2</sup>) ○成塚久美<sup>1</sup>, 神成尚克<sup>2</sup>, 尾崎純一<sup>2</sup></p>	<p>13:00～14:20 (座長 松尾吉晃)</p> <p><b>1B05</b> &lt;招待講演&gt; スーパーマテリアルー酸化グラフェンー (熊本大学大学院自然科学研究科) ○松本泰道</p> <p><b>1B06</b> Water-Soluble Graphene through Polyglycerol Grafting (Shiga University of Medical Science<sup>1</sup>, Osaka Electro-Communication University<sup>2</sup>) ○Toku Yasuda<sup>1,2</sup>, Li Zhao<sup>1</sup>, Gang Liu<sup>1</sup>, Shuji Aonuma<sup>2</sup>, Takahide Kimura<sup>1</sup>, Naoki Komatsu<sup>1</sup></p>	<p>13:00～14:20 (座長 鍋木 裕)</p> <p><b>1C07</b> BBLポリマーを原料とした炭素超薄膜の黒鉛化挙動 (産総研) ○曾根田靖, 吉澤徳子, 児玉昌也</p> <p><b>1C08</b> BBLポリマー超薄膜の炭素化過程のTEM観察 (産総研) ○吉澤徳子, 曾根田靖, 児玉昌也</p> <p><b>1C09</b> ポリイミドナノリボンを出発原料としたグラファイトナノリボンの製造 (大阪ガス(株)<sup>1</sup>, 大阪ガスケミカル(株)<sup>2</sup>) ○藤本宏之<sup>1</sup>, 蜂谷彰啓<sup>2</sup></p>

※講演時間は、<招待講演> 40分、<Invited Lecture> 30分、<Keynote Lecture> 30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3日 (火)

A会場 (ホール)	B会場 (101)	C会場 (202)
<p><b>1A10</b> 固体<sup>15</sup>N NMRによる酸素還元触媒活性を有する炭素化ポリアニリンの解析 (東工大・理工) ○黒木重樹</p>	<p><b>1B07</b> Synthesis and characterization of iodinedoped single walled carbon nanotubes prepared by an electrochemical method (Nagoya institute of technology)○Hayong Song, Ayar Al-zubaidi, Yosuke Ishii, Kawasaki Shinji</p>	<p><b>1C10</b> ピラー化炭素薄膜ガスセンサの選択性の向上 (兵庫県立大院・工) ○橘 裕志, 松尾吉晃</p>
<p>14:20～15:20 (座長 干川康人)</p> <p><b>1A11</b> ヘモグロビン炭化物のアンモニア処理による細孔発達と酸素還元活性向上 (阪市工研<sup>1</sup>, 大日本印刷<sup>2</sup>) ○丸山 純<sup>1</sup>, 長谷川貴洋<sup>1</sup>, 岩崎 訓<sup>1</sup>, 神田英嗣<sup>2</sup>, 岸本比呂志<sup>2</sup></p> <p><b>1A12</b> 燃料電池用ナノシェル含有カーボン触媒の活性発現因子の解明 (群馬大・院理工) ○草刈彩香, 尾崎純一</p> <p><b>1A13</b> 球状炭素繊維材料を用いた燃料電池用触媒の開発 (茨城大・工<sup>1</sup>, 東洋大・理工<sup>2</sup>, NIMS<sup>3</sup>) ○馬場恒生<sup>1</sup>, 江口美佳<sup>1</sup>, 蒲生西谷美香<sup>2</sup>, 安藤寿浩<sup>3</sup></p>	<p>14:20～15:30 (座長 衣本太郎)</p> <p><b>1B08</b> &lt;Keynote Lecture&gt; Pore Control of Carbon Monolithic Materials (Kyoto University) ○George Hasegawa, Kazuyoshi Kanamori, Kazuki Nakanishi, Takeshi Abe</p> <p><b>1B09</b> Simultaneous Discrimination of Diameter, Handedness, and Metallicity of Single-Walled Carbon Nanotubes with Chiral Diporphyrin Nanocalipers (Shiga University of Medical Science<sup>1</sup>, Osaka University<sup>2</sup>) ○Gang Liu<sup>1</sup>, Feng Wang<sup>1</sup>, Songpol Chaunchaiyakul<sup>2</sup>, Takahide Kimura<sup>1</sup>, Yuji Kuwahara<sup>2</sup>, Naoki Komatsu<sup>1</sup></p> <p><b>1B10</b> Unusual Electrical Conductivity Behavior of Naphthalene-derivative doped SWCNT Bundles (Shinshu Univ.・ENCs) Fitri Khoerunnisa, Aron Morelos-Gomez, Daiki Minami, Toshihiko Fujimori, Takuya Hayashi, Morinobu Endo, ○Katusmi Kaneko</p>	<p>14:20～15:40 (座長 田中秀樹)</p> <p><b>1C11</b> カーボンナノチューブのナノ制約空間による一次元金属化硫黄の合成 (信大・ENCs<sup>1</sup>, 信大・ICST<sup>2</sup>, MSU<sup>3</sup>, 長崎大・工<sup>4</sup>, Penn State<sup>5</sup>, 信大・工<sup>6</sup>, JST さきがけ<sup>7</sup>) ○藤森利彦<sup>1,7</sup>, Aaron Morelos-Gomez<sup>2</sup>, Zhen Zhu<sup>3</sup>, 瓜田 幸幾<sup>4</sup>, Mauricio Terrones<sup>1,5</sup>, 林 卓哉<sup>6</sup>, 遠藤守信<sup>1</sup>, David Tomanek<sup>3</sup>, 金子克美<sup>1</sup></p> <p><b>1C12</b> カーボンナノリングの分子吸着 (信大・ENCs拠点) ○坂本裕俊, 藤森利彦, Li Xiaolin, 金子克美</p> <p><b>1C13</b> エポキシ化フラーレンの熱分解過程における酸化度の影響 (千葉大院・工) ○Jungpil Kim, 山田泰弘, 袖澤利昭, 佐藤智司</p> <p><b>1C14</b> 熱CVD法によるメタルフリーカーボンナノチューブの大量合成に向けた基板の検討 (三重大院工) ○後藤昌平, 神蘭広武, 小塩明, 小海文夫</p>
<p>15:50～16:50 ポスターセッション (103)</p>		
<p>【◆はポスター賞審査対象です】</p> <p>◆<b>PI01</b> γ-シクロデキストリンチャンネル型集合体の化学修飾とその炭素化 (筑波大・応理<sup>1</sup>, TIMS<sup>2</sup>, 筑波大院・数理物質<sup>3</sup>) ○渡辺貴文<sup>1,2</sup>, 渡辺真里<sup>2,3</sup>, 木島正志<sup>2,3</sup></p> <p>◆<b>PI02</b> ビレン系COPNA樹脂を用いた多孔質炭素小球体のLiB特性 (群馬高専<sup>1</sup>, 産総研<sup>2</sup>) ○石橋拓馬<sup>1</sup>, 太田道也<sup>1</sup>, 佐藤麻貴<sup>1</sup>, 櫻井大輝<sup>1</sup>, 吉澤徳子<sup>2</sup>, 棚池 修<sup>2</sup>, 井元清明<sup>2</sup></p> <p>◆<b>PI03</b> キトサンを出発原料とした金属含有ゲルの調製と炭素化挙動の検討 (山梨大・院医工<sup>1</sup>, 産総研<sup>2</sup>, 山梨大・機器セ<sup>3</sup>) ○奈良田卓郁<sup>1</sup>, 棚池 修<sup>2</sup>, 阪根英人<sup>1</sup>, 宮嶋尚哉<sup>3</sup></p> <p><b>PI04</b> 膨張黒鉛シートを正極とする空気金属電池の検討 (香川高専<sup>1</sup>, 東洋炭素<sup>2</sup>) ○與田将士<sup>1</sup>, 鶴岡拓朗<sup>1</sup>, 棧敷 剛<sup>1</sup>, 岡野 寛<sup>1</sup>, 幸 哲也<sup>2</sup>, 三崎伸也<sup>2</sup>, 細川敏弘<sup>2</sup></p> <p><b>PI05</b> 吸着状態を制御した活性炭細孔中のアルゴンの構造解明 (信大・理) ○近藤智生, 飯山 拓, 浜崎亜富, 尾関寿美男</p> <p>◆<b>PI06</b> バイオマス廃棄物を原料とした高比表面積活性炭の調製とバイオエタノール分離濃縮への応用 (宮崎大・工) ○山下彬宏, 大島達也, 馬場由成</p> <p>◆<b>PI07</b> 高分子金属錯体より調製したナノシェル含有カーボンの構造解析 (群馬大・工<sup>1</sup>, 群馬大・院理工<sup>2</sup>) ○近藤 匡<sup>1</sup>, 神成尚克<sup>2</sup>, 尾崎純一<sup>2</sup></p> <p><b>PI08</b> 陽イオン交換樹脂から活性炭製造と液相中の金属イオンの吸着特性 (所属なし) ○今野克哉</p> <p>◆<b>PI09</b> 規則性多孔質炭素内に閉じ込められた硫黄分子の分析 (名工大院・工) ○石井陽祐, 西脇義記, Hayong Song, Ayar Al-zubaidi, 川崎晋司</p> <p>◆<b>PI10</b> ヨウ素不融化を鋳型作製プロセスに利用した多孔質炭素の調製Ⅲーアルカリ金属種と出発原料の分子量の影響ー (山梨大・院医工<sup>1</sup>, 東工大<sup>2</sup>, 産総研<sup>3</sup>, 山梨大・機器セ<sup>4</sup>) ○松村泰悠<sup>1</sup>, 阪根英人<sup>1</sup>, 赤津 隆<sup>2</sup>, 棚池 修<sup>3</sup>, 宮嶋尚哉<sup>4</sup></p>		

※講演時間は、〈招待講演〉40分、〈Invited Lecture〉30分、〈Keynote Lecture〉30分、他の講演はすべて20分です

12月3日(火)

15:50~16:50 ポスターセッション(103)

**PI11** ナノ空間利用を目指した多孔質炭素材料の透過電子顕微鏡による構造解析(長野高専<sup>1</sup>, 京大・生存圏研究所<sup>2</sup>, 豊橋技科大<sup>3</sup>, 信州大・工<sup>4</sup>) ○村田雅彦<sup>1</sup>, 竹内杏奈<sup>1</sup>, 押田京一<sup>1</sup>, 藤原勝幸<sup>1</sup>, 板屋智之<sup>1</sup>, 畑 俊充<sup>2</sup>, 須田善行<sup>3</sup>, 遠藤守信<sup>4</sup>

◆**PI12** カーボンナノホーンの構造とフッ素吸蔵特性(信州大院理工<sup>1</sup>, 名大院<sup>2</sup>, 名城大<sup>3</sup>) ○西井優友<sup>1</sup>, 柳澤真治<sup>1</sup>, 服部義之<sup>1</sup>, 東原秀和<sup>1</sup>, 山口貴司<sup>2</sup>, 飯島澄男<sup>3</sup>

**PI13**【キャンセル】

◆**PI14** カーボンナノファイバーを用いたモノリス状マクロポーラスカーボンの創製(北大院・工) ○鎌足俊輔, 平橋亮人, 力間優介, 岩村振一郎, 荻野 勲, 向井 紳

◆**PI15** 5員環および7員環を含むグラフェンのX線光電子分光分析による解析(千葉大院・工) ○Jungpil Kim, 山田泰弘, 袖澤利昭, 佐藤智司

◆**PI16** Preparation of homogeneous nano-graphene through the mechanical hydrothermal reduction (Interdisciplinary Graduate School of Engineering Science, Kyushu University<sup>1</sup>, Institute of Materials Chemistry and Engineering, Kyushu University<sup>2</sup>, Research and Education Center of Carbon Resources, Kyushu University<sup>3</sup>) ○Jian-Xiao Yang<sup>1</sup>, Le-Qing Fan<sup>2</sup>, Jin Miyawaki<sup>2</sup>, Isao Mochida<sup>3</sup>, Seong-Ho Yoon<sup>1,2</sup>

**PI17** <sup>23</sup>Na NMR によるナトリウムイオン電池負極の解析(岡山大院・自然科学<sup>1</sup>, 東京理科大・理<sup>2</sup>, 物材機構<sup>3</sup>, 京大院・理<sup>4</sup>) ○後藤和馬<sup>1</sup>, 伊塚美里<sup>1</sup>, 嶋津沙織<sup>2</sup>, 福西美香<sup>2</sup>, 藪内直明<sup>2</sup>, 駒場慎一<sup>2</sup>, 出口健三<sup>3</sup>, 大木 忍<sup>3</sup>, 清水 禎<sup>3</sup>, 武田和行<sup>4</sup>, 石田祐之<sup>1</sup>

**PI18** パルスCVI法による各種温度で焼成した炭素材料への熱分解炭素コーティングと電気化学的特性評価(愛知工大院・工) 大澤善美, ○近藤裕保, 糸井弘行, 中島 剛

◆**PI19** カーボンナノシートの構造とリチウムイオン二次電池負極特性(信州大院理工<sup>1</sup>, 大阪ガス<sup>2</sup>) ○清水良<sup>1</sup>, 小嶋力郎<sup>1</sup>, 森 俊之<sup>1</sup>, 服部義之<sup>1</sup>, 東原秀和<sup>1</sup>, 藤本宏之<sup>2</sup>

◆**PI20** in situ NMRによるリチウムイオン実電池解析—正極材が負極炭素のスペクトルに及ぼす影響—(岡山大院・自然科学<sup>1</sup>, ヤマハ発動機<sup>2</sup>, 京大院・理<sup>3</sup>) ○伊塚美里<sup>1</sup>, 後藤和馬<sup>1</sup>, 新井寿一<sup>2</sup>, 岡田裕実春<sup>2</sup>, 武田和行<sup>3</sup>, 石田祐之<sup>1</sup>

**PI21** 四級アンモニウム系イオン液体と propylene carbonate 溶媒の混合による電気化学的特性 (RIST) ○Yong-Jung Kim, Seong-Young Lee, Sei Min Park, Il-Joon Bae, Jeong Chul An, Byung Ju Kim

◆**PI22** 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(群馬大院工<sup>1</sup>, 群馬大院理工<sup>2</sup>, アイオン<sup>3</sup>) ○遠藤有希子<sup>1</sup>, 白石壮志<sup>2</sup>, 恩田公康<sup>3</sup>, 塚田豪彦<sup>3</sup>

◆**PI23** ゼオライト鋳型炭素の有機電解液における酸化還元反応(東北大・多元研<sup>1</sup>, Universidad de Alicante (IUMA)<sup>2</sup>) ○山本格久<sup>1</sup>, 西原洋知<sup>1</sup>, Ruiz-Rosas Ramiro<sup>2</sup>, Khanin Nueangnoraj<sup>1</sup>, 石井孝文<sup>1</sup>, 京谷 隆<sup>1</sup>

◆**PI24** 含窒素共役系高分子由来炭素の表面解析と電気化学的性質(筑波大院・数理物質<sup>1</sup>, 筑波大・TIMS<sup>2</sup>, 筑波大・数物系<sup>3</sup>) ○加藤慧史<sup>1,2</sup>, 木島正志<sup>2,3</sup>

◆**PI25** ナタデココゲルから調製した金属塩担持カーボンペーパーのキャパシタ特性(山梨大・医工<sup>1</sup>, 山梨大・機器分析<sup>2</sup>, 東工大・応セラ研<sup>3</sup>, 産総研<sup>4</sup>) ○松原知宏<sup>1</sup>, 宮嶋尚哉<sup>2</sup>, 阪根英人<sup>1</sup>, 赤津 隆<sup>3</sup>, 棚池 修<sup>4</sup>

**PI26** カーボン-高分子電解質界面の発光プローブを用いた解析手法(産総研) ○塩山 洋

◆**PI27** BNドープカーボンブラックの酸素還元反応活性とその発現要因の検討(群馬大・院工<sup>1</sup>, 群馬大・院理工<sup>2</sup>) ○成塚久美<sup>1</sup>, 尾崎純一<sup>2</sup>

◆**PI28** 廃棄竹材の繊維化とそ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>

**PI29** 炭素材料を用いた藻場形成に関する研究2(佐世保高専<sup>1</sup>, 群馬高専<sup>2</sup>) ○山崎隆志<sup>1</sup>, 長嶋 豊<sup>1</sup>, 越村匡博<sup>1</sup>, 原田 明<sup>1</sup>, 小島 昭<sup>2</sup>

◆**PI30** 内部構造を制御したナノ炭素繊維のリチウムイオンキャパシタ電極特性(関西大・環境都市工<sup>1</sup>, 関西大・HRC<sup>2</sup>) ○辻野 凱<sup>1</sup>, 上中寿文<sup>1</sup>, 中川清晴<sup>1,2</sup>, 小田廣和<sup>1,2</sup>

**PI31** 木材の急速熱分解と触媒添加が液化物組成・残渣性状に及ぼす影響(北海道立総合研究機構・林産試験場<sup>1</sup>, 京都大学・生存圏研究所<sup>2</sup>) ○本間千晶<sup>1,2</sup>, 畑 俊充<sup>2</sup>, 渡辺隆司<sup>2</sup>

◆**PI32** 金属充填CNTを用いたCNT/C複合体の熱電特性(群馬高専<sup>1</sup>, 東京工芸大<sup>2</sup>, 九州大・先端研<sup>3</sup>) ○鈴木健汰<sup>1</sup>, 池田 基<sup>1</sup>, 手島一成<sup>1</sup>, 太田道也<sup>1</sup>, 松本里香<sup>2</sup>, 尹 聖昊<sup>3</sup>

◆**PI33** CNTナノチャンネルを有する透明導電性複合材料の作製(豊橋技科大) ○松原康城, 武藤浩行, 松田厚範, 河村 剛, 羽切教雄

◆**PI34** カーボンナノファイバー強化炭素複合材料のファイバー添加量と摩擦摩耗特性の関係(福島大・理工) ○石井詩歩, 小沢喜仁, 高瀬つぎ子, 中村和正

◆**PI35** 金属メッキCNTを用いた熱電変換材料の作製(群馬工業高等専門学校<sup>1</sup>, 東京工芸大学<sup>2</sup>) ○中村稀星<sup>1</sup>, 太田道也<sup>1</sup>, 池田 基<sup>1</sup>, 鈴木健汰<sup>1</sup>, 松本里香<sup>2</sup>

◆**PI36** ヘテロ元素ドープCNTを用いた熱電変換材料の作製(群馬高専) ○池田 基, 宮前亮平, 手島一成, 鈴木健汰, 中村稀星, 太田道也

**PI37**【キャンセル】

◆**PI38** 液体合金法を用いたB/C/N材料へのMgとCaのインターカレーション(大阪電通大・院工<sup>1</sup>, Univ. Lorraine<sup>2</sup>) ○石川弘通<sup>1</sup>, 川口雅之<sup>1</sup>, Fauchard Mélissa<sup>2</sup>, Cahen Sébastien<sup>2</sup>, Hérold Claire<sup>2</sup>

※講演時間は、〈招待講演〉40分、〈Invited Lecture〉30分、〈Keynote Lecture〉30分、他の講演はすべて20分です

12月3日 (火)

17:00 ~ 18:00 ポスターセッション (103)

◆PII01  $\gamma$ -シクロデキストリンマイクロキューブの炭素化挙動 (筑波大院数理工物質科学<sup>1</sup>, TIMS<sup>2</sup>, 筑波大応理<sup>3</sup>, 筑波大数理工物質系<sup>4</sup>) ○渡辺真里<sup>1,2</sup>, 加藤寿一<sup>2,3</sup>, 木島正志<sup>2,4</sup>

◆PII02 水熱過程を利用したセルロースナノファイバーの炭素化 (筑波大院・数理工物質<sup>1</sup>, 筑波大・TIMS<sup>2</sup>, 筑波大・数物系<sup>3</sup>, 京大・生存圏研<sup>4</sup>) ○島田 武<sup>1,2</sup>, 木島正志<sup>2,3</sup>, 畑 俊充<sup>4</sup>

◆PII03 炭酸カリウムを用いた薬品賦活による活性炭の製造 (関西大院理工) ○佐田隆一, 林 順一

◆PII04 分子シミュレーションによる分子篩炭素合成とその構造同定 (JChem<sup>1</sup>, 京大院工<sup>2</sup>) ○山根康之<sup>1,2</sup>, 柳寿一<sup>1</sup>, 関 建司<sup>1</sup>, 真木 晶<sup>2</sup>, 田中秀樹<sup>2</sup>, 宮原 稔<sup>2</sup>

◆PII05 ヨウ素不融性条件とPVA系カーボンナノファイバーの細孔構造の関係 (群馬大・院理工<sup>1</sup>, 日清紡HD<sup>2</sup>) ○鯨井宏尚<sup>1</sup>, 小林里江子<sup>2</sup>, 尾崎純一<sup>1</sup>

PII06 中性子回折によるCCl<sub>4</sub>の微小空間内での構造および動的挙動の解明 (信大・理<sup>1</sup>, 茨城大フロンティア応用原子科学センター<sup>2</sup>) ○飯山 拓<sup>1,2</sup>, 吉元政嗣<sup>1,2</sup>, 浜崎亜富<sup>1,2</sup>, 尾関寿美男<sup>1,2</sup>, 石垣 徹<sup>1,2</sup>, 星川晃範<sup>1,2</sup>

◆PII07 ポリテトラフェニルメタン構造体の炭素変換 (筑波大院・数理工物質<sup>1</sup>, 筑波大・TIMS<sup>2</sup>) ○木村泰之<sup>1,2</sup>, 木島正志<sup>1,2</sup>

◆PII08 有機鋳型法を用いた窒素含有メソポーラスカーボン薄膜の合成と電気化学特性 (阪大院・基工) ○三留敬人, 内田幸明, 江頭靖幸, 西山憲和

PII09 窒素含有カーボン材料へのホウ素導入が固体塩基触媒活性に及ぼす影響 (群馬大・院理工<sup>1</sup>, 群馬大・工<sup>2</sup>) ○神成尚克<sup>1</sup>, 松永康傑<sup>2</sup>, 尾崎純一<sup>1</sup>

PII10 ナノチューブを鋳型とした白金ナノワイヤーの合成と構造解析 (長岡技大・工<sup>1</sup>, 信州大学・工<sup>2</sup>) ○村松寛之<sup>1</sup>, 金 隆岩<sup>2</sup>, 林 卓哉<sup>2</sup>, 遠藤守信<sup>2</sup>, 斎藤秀俊<sup>1</sup>

PII11 ナノ多孔質炭素材料の熱力学: 一成分および二成分電解質の場合 (産総研・健康工学<sup>1</sup>, 産総研・ユビキタスエネルギー<sup>2</sup>) ○清原健司<sup>1</sup>, 塩山 洋<sup>2</sup>, 安積欣志<sup>1</sup>

PII12 グラファイトナノリボンの調製 (KRI) ○若林完爾, 在間弘朗

PII13 高熱・電気伝導性を持つ多層グラフェン樹脂複合材料 ((株)アイテック) ○アフシン エブラヒミ, 鈴木慎悟, 澤谷清一, 上野真考, 宮本典彦, 飯田勝康

PII14 リチウムイオン電池負極用黒鉛へのシリコンおよびカーボンコーティングと電気化学的特性評価 (愛知工大・工) 大澤善美, ○伊藤 啓, 糸井弘行, 中島 剛

◆PII15 アセトニトリル中における黒鉛へのリチウム挿入反応 (東大院・工<sup>1</sup>, 京大・触媒・電池元素戦略ユニット (ESICB)<sup>2</sup>, 物質・材料研究機構 (NIMS)<sup>3</sup>, PRESTO<sup>4</sup>) ○菊池圭輔<sup>1</sup>, 山田裕貴<sup>1,2</sup>, 袖山慶太郎<sup>2,3</sup>, 古川恵三<sup>1</sup>, 八重樫諒<sup>1</sup>, 館山佳尚<sup>2,3,4</sup>, 山田淳夫<sup>1,2</sup>

PII16 正極に多孔炭素材を用いたリチウム空気電池の充放電による電極特性変化 (大分大・工<sup>1</sup>, 東洋炭素<sup>2</sup>) ○新井保彦<sup>1</sup>, 松村一輝<sup>1</sup>, 森下降広<sup>2</sup>, 衣本太郎<sup>1</sup>, 津村朋樹<sup>1</sup>, 豊田昌宏<sup>1</sup>

◆PII17 黒鉛電極/新規有機電解液界面における反応機構解析 (東大院・工<sup>1</sup>, 京大・触媒・電池元素戦略ユニット (ESICB)<sup>2</sup>) ○川上麗子<sup>1</sup>, 八重樫諒<sup>1</sup>, 山田裕貴<sup>1,2</sup>, 山田淳夫<sup>1,2</sup>

◆PII18 ホウ素/炭素系層状化合物の作製とナトリウムイオン二次電池負極特性 (大阪電通大・院工) ○神脇力, 総田崇敬, 川口雅之

PII19 リン酸ゲアニジン添加球状セルロース粒子を原料とする球状活性炭の合成と電気二重層キャパシタ電極材料への応用 (九工大・工) ○坪田敏樹, 松橋佳奈枝, 永田大介, 村上直也, 横野照尚

PII20 各種活性炭素繊維電極を用いた容量性脱イオン法による硬水の軟水化 (関西大・環境都市工<sup>1</sup>, 関西大・HRC<sup>2</sup>) ○野々村成人<sup>1</sup>, 中川清晴<sup>1,2</sup>, 小田廣和<sup>1,2</sup>

PII21 細孔径制御した規則性メソポーラスカーボンとキャパシタ容量の関係 (横浜国大・工) ○黒田直人, 三木俊宏, 横尾勇樹, 稲垣怜史, 窪田好浩

PII22 脱リグニン処理と難燃効果剤と二酸化炭素賦活を組み合わせた竹粉末からの活性炭の合成と電気二重層キャパシタ電極への応用 (九工大・工) ○森田雅紀, 東紗希, 坪田敏樹, 村上直也, 横野照尚

◆PII23 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 (群大・工<sup>1</sup>, 群大・理工院<sup>2</sup>) ○馬場伸弥<sup>1</sup>, 瀧上真知子<sup>2</sup>, 尾崎純一<sup>2</sup>

PII24 ナノシェル含有カーボン原料への気相成長炭素繊維の添加とその酸素還元活性に及ぼす影響 (群馬大・工<sup>1</sup>, 群馬大・院理工<sup>2</sup>) ○小倉竜二<sup>1</sup>, 真家卓也<sup>2</sup>, 尾崎純一<sup>2</sup>

PII25 【キャンセル】

◆PII26 Development of novel preparation method for spinnable pitch through the halogenation-dehydrohalogenation of biotar and ethylene bottom oil mixture (Interdisciplinary Graduate School of Engineering Science, Kyushu University<sup>1</sup>, Institute of Materials Chemistry and Engineering, Kyushu University<sup>2</sup>, Research and Education Center of Carbon Resources, Kyushu University<sup>3</sup>) ○Jian-Xiao Yang<sup>1</sup>, Byung-Jun Kim<sup>1</sup>, Osamu Kato<sup>2</sup>, Jin Miyawaki<sup>2</sup>, Isao Mochida<sup>3</sup>, Seong-Ho Yoon<sup>1,2</sup>

◆PII27 酸化性溶液処理によるカーボンナノファイバーの表面状態の変化 (福島大院・理工) ○佐藤優子, 高瀬つぎ子, 中村和正

◆PII28 TiO<sub>2</sub>担持木質バイオマス炭素化物の吸着・光触媒性能に与えるTiO<sub>2</sub>分散性の影響 (福島大院・理工) ○平塚真生, 高瀬つぎ子, 浅田隆志

PII29 ナノ金属酸化物/酸化ダイヤモンド複合材料の合成及び有機物の分解性能 (関西大・環境都市工<sup>1</sup>, 関西大・HRC<sup>2</sup>, NIMS<sup>3</sup>) ○林田佑介<sup>1</sup>, 中川清晴<sup>1,2</sup>, 安藤寿浩<sup>3</sup>, 小田廣和<sup>1,2</sup>

◆PII30 酸化ダイヤモンド担持Ni-Cu二元系触媒を用いたメタンの接触反応によるリモカーボンの合成 (東洋大院・工<sup>1</sup>, 東洋大・理工<sup>2</sup>, 関西大・環境都市工<sup>3</sup>, NIMS<sup>4</sup>) ○太田 拓<sup>1</sup>, 安藤圭祐<sup>2</sup>, 中川清晴<sup>3</sup>, 安藤寿浩<sup>4</sup>, 蒲生西谷美香<sup>2</sup>

◆PII31 磁性微粒子の添加の状態がガラス状炭素の磁気特性に与える影響 (福島大・院・理工<sup>1</sup>, 東工大・応セラ研<sup>2</sup>) ○奥山杏子<sup>1</sup>, 高瀬つぎ子<sup>1</sup>, 赤津 隆<sup>2</sup>, 中村和正<sup>1</sup>

PII32 ポリアクリル酸で表面修飾したVGCFからの複合体合成 (長野高専) ○板屋智之, 藤原勝幸, 押田京一

※講演時間は、〈招待講演〉40分、〈Invited Lecture〉30分、〈Keynote Lecture〉30分、他の講演はすべて20分です

12月3日 (火)

17:00～18:00 ポスターセッション (103)

<p>◆PII33 酸化黒鉛のヒドラジン還元条件の検討とピラー化 (兵庫県立大院・工<sup>1</sup>, 兵庫県立大・工<sup>2</sup>) ○林田旭弘<sup>1</sup>, 福田拓也<sup>2</sup>, 松尾吉晃<sup>1</sup></p> <p>◆PII34 Ca-黒鉛層間化合物のCaの層間中での電子状態について (大分大院・工) ○曾我部健太, 衣本太郎, 津村朋樹, 豊田昌宏</p> <p>◆PII35 放射光軟X線吸収分光法と第一原理計算CASTEPによる機械研磨黒鉛の局所構造解析 (兵庫県立大院・工) 村山健太郎, 岡田 融, ○村上竜平, 村松康司</p>	<p>◆PII36 兵庫県立大学ニュースバルBL-10における炭素材料の放射光分析環境整備 (2); 液体有機化合物の軟X線吸収測定 (兵庫県立大院・工) ○植村智之, 南部啓太, 原田哲男, 木下博雄, 村松康司</p> <p>◆PII37 イオン液体の放射光軟X線吸収分析 (兵庫県立大院・工) 森川 優, ○植村智之, 原田裕也, 柿部剛史, 岸 肇, 村松康司</p>
---	--

12月4日 (水)

A会場 (ホール)	B会場 (101)	C会場 (202)
<p>9:20～10:40 (座長 畑 俊充)</p> <p><b>2A01</b> 異種元素修飾カーボンの触媒活性向上メカニズムの検証 (トヨタ自動車株式会社 先端材料技術部<sup>1</sup>, 材料技術設計部 触媒設計室<sup>2</sup>) ○兒玉智己<sup>1</sup>, 林 高弘<sup>1</sup>, 辻慎二<sup>1</sup>, 加藤久雄<sup>2</sup>, 石橋一伸<sup>2</sup></p> <p><b>2A02</b> 羊毛を原料とする含窒素カーボンの調製とその酸素還元反応触媒活性 (群馬大・理工院) ○瀧上眞知子, 尾崎純一</p> <p><b>2A03</b> ナノシェル含有カーボンの表面化学構造と4電子酸素還元選択性 (群馬大・院理工<sup>1</sup>, 群馬大・院理工<sup>2</sup>) ○鈴木隆文<sup>1</sup>, 神成尚克<sup>2</sup>, 尾崎純一<sup>2</sup></p> <p><b>2A04</b> ナノシェル含有カーボンの電気化学的H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>還元特性 (群馬大・院理工) ○田島 実, 神成尚克, 松井雅義, 尾崎純一</p>	<p>9:20～10:50 (座長 久保史織)</p> <p><b>2B01</b> &lt;Invited Lecture&gt; Metal Organic Framework-Derived Carbon Materials for Energy and Environmental Applications (Seoul National University) ○Seung Jae Yang, Chong Rae Park</p> <p><b>2B02</b> Experimental and Theoretical Analyses of the Framework of Zeolite-Templated Carbon (Tohoku University<sup>1</sup>, Osaka Gas<sup>2</sup>, Aichi Institute of Technology<sup>3</sup>, Kyoto University<sup>4</sup>) ○Hiroto Nishihara<sup>1</sup>, Hiroyuki Fujimoto<sup>2</sup>, Hiroyuki Itoi<sup>3</sup>, Khanin Nueangnoraj<sup>1</sup>, Hideki Tanaka<sup>4</sup>, Akira Maki<sup>4</sup>, Minoru Miyahara<sup>4</sup>, Takashi Kyotani<sup>1</sup></p> <p><b>2B03</b> Rheological analyses of two commercial mesophase pitches (九州大院総合理工学府大学院<sup>1</sup>, 九州大炭素資源国際教育センター<sup>2</sup>, 九州大先導物質化学研究所<sup>3</sup>, 韓国漢陽大学有機ナノ工学科<sup>4</sup>) ○嚴 英浩<sup>4</sup>, 金 丙峻<sup>1</sup>, 張 建勲<sup>1</sup>, 加藤攻<sup>3</sup>, 金 炳哲<sup>4</sup>, 宮脇 仁<sup>3</sup>, 持田勲<sup>2</sup>, 尹 聖昊<sup>1,2,3</sup></p> <p><b>2B04</b> Preparation of spinnable isotropic pitch from biotar through the co-carbonization of ethylene bottom oil (Interdisciplinary Graduate School of Engineering Science, Kyushu University<sup>1</sup>, Institute of Materials Chemistry and Engineering, Kyushu University<sup>2</sup>, Research and Education Center of Carbon Resources, Kyushu University<sup>3</sup>) ○Jian-Xiao Yang<sup>1</sup>, Byung-Jun Kim<sup>1</sup>, Osamu Kato<sup>2</sup>, Jin Miyawaki<sup>2</sup>, Isao Mochida<sup>3</sup>, Seong-Ho Yoon<sup>1,2</sup></p>	<p>9:20～10:40 (座長 斎藤幸恵)</p> <p><b>2C01</b> 熱分解炭素蒸着生成時における構造改善I, X線回折および磁気抵抗による検討 (都市大・名誉<sup>1</sup>, 都市大・工<sup>2</sup>, UC・B Prof. Emeritus<sup>3</sup>) ○菱山幸有<sup>1</sup>, 吉田 明<sup>2</sup>, 鍋木裕<sup>2</sup>, R. H. Bragg<sup>3</sup></p> <p><b>2C02</b> 熱分解炭素蒸着生成時における構造改善II, ラマンスペクトル測定による検討 (都市大・工<sup>1</sup>, 都市大・名誉<sup>2</sup>, UC・Berkley, prof. Emeritus<sup>3</sup>) ○吉田 明<sup>1</sup>, 鍋木 裕<sup>1</sup>, 菱山幸有<sup>2</sup>, R. H. Bragg<sup>3</sup></p> <p><b>2C03</b> 黒鉛及び高温処理炭素に存在する水素と含酸素化合物の定量分析 (東北大<sup>1</sup>, 東京都市大<sup>2</sup>) ○石井孝文<sup>1</sup>, 京谷 隆<sup>1</sup>, 鍋木 裕<sup>2</sup>, 吉田明<sup>2</sup>, 菱山幸有<sup>2</sup></p> <p><b>2C04</b> セルロースナノファイバーからのグラファイトナノファイバー (東京都市大・工<sup>1</sup>, 産総研<sup>2</sup>) ○鍋木 裕<sup>1</sup>, 大山美羽<sup>1</sup>, 伊藤 潤<sup>1</sup>, 新藤恵美<sup>1</sup>, 吉田 明<sup>1</sup>, 岩下哲雄<sup>2</sup>, 吉澤徳子<sup>2</sup>, 児玉昌也<sup>2</sup></p>

※講演時間は、〈招待講演〉40分、〈Invited Lecture〉30分、〈Keynote Lecture〉30分、他の講演はすべて20分です

12月4日(水)		
A会場 (ホール)	B会場 (101)	C会場 (202)
<p>10:40～12:00 (座長 松本一彦)  <b>2A05</b> 窒素含有炭素材料の光触媒特性を利用した水電解 (大阪電通大・院工) ○石田有紀, 川口雅之</p> <p><b>2A06</b> 窒素ドーブECRスパッタカーボン膜の構造と電気化学特性 (産総研・バイオメディカル<sup>1</sup>, MES-AFTY<sup>2</sup>) ○丹羽 修<sup>1</sup>, 鎌田智之<sup>1</sup>, 加藤 大<sup>1</sup>, 廣野 滋<sup>2</sup></p> <p><b>2A07</b> ナノシェル含有カーボンの水電解活性と炭素構造 (群馬大・院工) ○川口剛史, 尾崎純一</p> <p><b>2A08</b> 過酸化水素処理によるナノシェル含有カーボンの構造解析 (群馬大・院理工) ○高栖光司, 松井雅義, 尾崎純一</p>	<p>10:50～12:00 (座長 長谷川丈二)  <b>2B05</b> &lt;Keynote Lecture&gt;  Flexible Coral-like Carbon Nanoarchitectures <i>via</i> a Dual Latex - Block Copolymer Templating Approach (AIST<sup>1</sup>, IASS e.V.<sup>2</sup>, Max-Planck Institute<sup>3</sup>, Queen Mary Univ. of London<sup>4</sup>) ○Shiori Kubo<sup>1</sup>, R. J. White<sup>2</sup>, K. Tauer<sup>3</sup>, M-M. Titirici<sup>4</sup></p> <p><b>2B06</b> Micro and nanostructured carbon formed by pyrolysis of hydrocarbon in an electric field (Waseda University<sup>1</sup>, Lion Corporation<sup>2</sup>) ○Kei Mukawa<sup>1</sup>, Takashi Sugiyama<sup>2</sup>, Yasushi Sekine<sup>1</sup></p> <p><b>2B07</b> Carbon-coated alumina film with a parallel array of straight nanochannels as enzymatic biofuel cell electrodes (Tohoku University<sup>1</sup>, AIST<sup>2</sup>) ○A. Castro-Muñiz<sup>1</sup>, Y. Hoshikawa<sup>1</sup>, H. Komiyama<sup>1</sup>, W. Nakayama<sup>1</sup>, H. Tawata<sup>1</sup>, T. Kyotani<sup>1</sup>, T. Itoh<sup>2</sup></p>	<p>10:40～12:00 (座長 山田泰弘)  <b>2C05</b> 【キャンセル】</p> <p><b>2C06</b> セルロース系材料の脱水反応による効率的な化学的固相炭素化と炭素化合物の構造 (筑波大・TIMS<sup>1</sup>, 鳥取県産技セ<sup>2</sup>, 京大・院工<sup>3</sup>) ○京谷陸征<sup>1</sup>, 木村伸一<sup>2</sup>, 松下哲士<sup>3</sup>, 赤木和夫<sup>3</sup></p> <p><b>2C07</b> 天然リグノセルロース繊維のセルロース選択的熱分解による多孔質化 (東大院・農生科<sup>1</sup>, インドネシア・LIPI<sup>2</sup>) ○斎藤幸恵<sup>1</sup>, 後藤晴加<sup>1</sup>, 佐藤雅俊<sup>1</sup>, 岩田忠久<sup>1</sup>, Myrtha Karina<sup>2</sup></p> <p><b>2C08</b> 含窒素芳香族化合物の炭素化過程の解析 (千葉大院・工) ○田中陽介, 山田泰弘, 袖澤利昭, 佐藤智司</p>
<p>13:00～14:20 (座長 丸山 純)  <b>2A09</b> 炭素中心ラジカルを指標としたリチウムイオン二次電池材料分析 (山形大院理工<sup>1</sup>, 山形大工<sup>2</sup>) ○永井明雄<sup>1</sup>, 高橋夏美<sup>2</sup>, 小野寺伸也<sup>1</sup>, 本田千秋<sup>1</sup>, 伊藤智博<sup>1</sup>, 立花和宏<sup>1</sup>, 仁科辰夫<sup>1</sup></p> <p><b>2A10</b> 交流インピーダンス測定によるリチウムイオン二次電池の合材スラリーの分散安定モニタリング (山大院理工) ○本田千秋, 小野寺伸也, 伊藤知之, 立花和宏, 仁科辰夫</p> <p><b>2A11</b> リチウムイオン二次電池充放電時の炭素材料中の異物金属粒子の溶解と析出による化学短絡 (山大院・理工) ○伊藤知之, 高林 哲, 本田千秋, 伊藤智博, 立花和宏, 仁科辰夫</p> <p><b>2A12</b> フェロセンのレドックス反応を用いたLiMPO<sub>4</sub>/C薄膜電極の解析 (住友大阪セメント(株)<sup>1</sup>, 京大・院工<sup>2</sup>) ○峰 裕之<sup>1</sup>, 北川高郎<sup>1</sup>, 中別府哲也<sup>1</sup>, 安部武志<sup>2</sup></p>	<p>13:00～14:10 (座長 神成尚克)  <b>2B08</b> &lt;Keynote Lecture&gt;  Progress of Nano Carbons and Their Composites for Electrode Materials in Low Temperature Fuel Cells (OITA UNIVERSITY) ○Taro KINUMOTO</p> <p><b>2B09</b> Electrochemical oxidation of differently functionalized Pd/Pt-loaded activation carbon supports (University of Málaga<sup>1</sup>, Tohoku University<sup>2</sup>) ○A. Gallardo<sup>1</sup>, R. Berenguer<sup>1</sup>, H. Nishihara<sup>2</sup>, T. Kyotani<sup>2</sup>, J. Rodríguez-Mirasol<sup>1</sup>, T. Cordero<sup>1</sup></p> <p><b>2B10</b> Improvement of electrocatalytic activity of nano-shell containing carbon by mechanical treatment (Faculty of Science and Technology, Gunma University) ○Takuya Maie, Jun-ichi Ozaki</p>	<p>13:00～14:20 (座長 棚池 修)  <b>2C09</b> 欠陥をもつグラフェンのラマンスペクトルの温度依存性 (横浜市大) ○細谷 渚, 橋 勝</p> <p><b>2C10</b> 酸化グラフェンの新規調製法 (北大院・工) ○横山裕也, 荻野勲, 向井 紳</p> <p><b>2C11</b> 黒鉛層間化合物からのグラフェンの調製 (大分大・院工<sup>1</sup>, 積水化学<sup>2</sup>) ○安武拓哉<sup>1</sup>, 和田拓也<sup>2</sup>, 中壽賀章<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><b>2C12</b> 衝撃圧縮法による透明グラファイトの合成 (横浜市大<sup>1</sup>, 東工大<sup>2</sup>, 兵庫教大<sup>3</sup>) ○中村和貴<sup>1</sup>, 阿藤敏行<sup>2</sup>, 庭瀬敬右<sup>3</sup>, 中村一隆<sup>2</sup>, 橋 勝<sup>1</sup></p>

※講演時間は、〈招待講演〉40分、〈Invited Lecture〉30分、〈Keynote Lecture〉30分、他の講演はすべて20分です

12月4日 (水)		
15:00 ~ 16:00 炭素材料学会第40回通常総会 (ホール)		
16:00 ~ 17:00 特別講演 (ホール) 「イオン液体を用いたナノ材料合成と電気化学的利用」 (大阪大学大学院工学研究科) 桑畑 進		
18:00 ~ 20:00 懇親会 (京都アートグレイス・ウエディングヒルズ)		
12月5日 (木)		
A会場 (ホール)	B会場 (101)	C会場 (202)
<p>9:20 ~ 10:40 (座長 大澤善美) <b>3A01</b> 熱分解酸化黒鉛のナトリウムイオン電池負極特性と不可逆容量の低減 (兵庫県立大院・工) ○上田浩司, 松尾吉晃</p> <p><b>3A02</b> フッ素官能基を導入した炭素ナノ繊維のLi-ion電池用負極材としての電気化学的特性 (九州大院総合理工学府大学院<sup>1</sup>, 九州大先導物質化学研究所<sup>2</sup>, ソウル大高分子者材料研<sup>3</sup>, 蔚山科学技術大<sup>4</sup>) ○韓有進<sup>1</sup>, 尹 聖昊<sup>1,2</sup>, 宮脇 仁<sup>2</sup>, 李忠炫<sup>3</sup>, 閔 思勳<sup>4</sup>, 張 正植<sup>3</sup></p> <p><b>3A03</b> リチウムイオン電池用SiO/C複合負極の作製と炭素源の検討 (東京理科大・理) ○山際清史, 田野井昭人, 藪内直明, 駒場慎一</p> <p><b>3A04</b> TiO<sub>2</sub>を充填したチューブラー型炭素ナノ繊維の調製とその電池特性 (九州大院・総理工<sup>1</sup>, 九州大・先導研<sup>2</sup>, 京大・触媒・電池元素戦略ユニット<sup>3</sup>, 九州大・炭素資源国際教育研究センター<sup>4</sup>) ○宮前亮平<sup>1</sup>, Kim Jandee<sup>2</sup>, 喜多條鮎子<sup>3</sup>, 宮脇 仁<sup>2</sup>, 岡田重人<sup>1,2</sup>, 持田勲<sup>4</sup>, 尹 聖昊<sup>1,2</sup></p>	<p>9:20 ~ 10:50 (座長 吉澤徳子) <b>3B01</b> &lt;招待講演&gt; スーパーグロースCNTとその応用 (産総研) ○山田健郎</p> <p><b>3B02</b> In situ Raman spectra observation within potential region of the Dumbbell Cyclic Voltammogram of Single-walled Carbon Nanotubes used as Electric Double Layer Capacitor Electrode (Nagoya Institute of Technology) ○Ayar Al-zubaidi, Masato Tsutsui, Yosuke Ishii, Shinji Kawasaki</p> <p><b>3B03</b> &lt;Keynote Lecture&gt; Active sites of carbon alloy catalysts for oxygen reduction reaction (Gunma University) ○Naokatsu Kannari, Jun-ichi Ozaki</p>	<p>9:20 ~ 10:40 (座長 松本里香) <b>3C01</b> カーボンナノ粒子の個数濃度が凝集体形状に及ぼす影響 (東北大院・工<sup>1</sup>, 東北大・工<sup>2</sup>, 旭カーボン<sup>3</sup>) ○小野公德<sup>1</sup>, 渡辺愛貴<sup>1</sup>, 松川嘉也<sup>1</sup>, 出羽一樹<sup>2</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>3</sup>, 青木崇行<sup>3</sup>, 山口東吾<sup>3</sup></p> <p><b>3C02</b> 高電界中におけるカーボンナノチューブ凝集体からのフィラメント伸長過程の観察 (九大) ○刀根弘朗, 濱田貴之, 中野道彦, 末廣純也</p> <p><b>3C03</b> 電子スピン共鳴によるフッ素化カーボンナノホーンの電子構造解析 (信州大院理工<sup>1</sup>, 名大院<sup>2</sup>, 名城大<sup>3</sup>) ○西井優友<sup>1</sup>, 柳澤真治<sup>1</sup>, 服部義之<sup>1</sup>, 東原秀和<sup>1</sup>, 山口貴司<sup>2</sup>, 飯島澄男<sup>3</sup></p> <p><b>3C04</b> カーボンナノウォールの成長過程と構造評価 (横市大) ○速水義仁, 井上未来, 橘 勝</p>
<p>10:40 ~ 11:40 (座長 藤本宏之) <b>3A05</b> 原料の選択的混合による炭素材の閉細孔量とサイズの調整 (九州大院・総合理工学府<sup>1</sup>, 九州大・工学部<sup>2</sup>, 九州大・先導物質化学研究所<sup>3</sup>, 九州大・炭素資源国際教育研究センター<sup>4</sup>) ○大畠雄三<sup>1</sup>, 森島千菜美<sup>2</sup>, 金 丙峻<sup>1</sup>, 宮脇 仁<sup>1,3</sup>, 持田 勲<sup>4</sup>, 尹 聖昊<sup>1,3</sup></p> <p><b>3A06</b> 黒鉛電極へのリチウムイオン挿入脱離挙動のその場Raman分光法による観察 (京大・院工) ○丸山翔平, 安部武志</p>	<p>10:50 ~ 12:20 (座長 羽鳥浩章) <b>3B04</b> &lt;Invited Lecture&gt; Sorbent materials from poly(ethylene terephthalate): preparations, properties and practical aspects of applications (West Pomeranian University of Technology<sup>1</sup>, Faculty of Engineering, Oita University<sup>2</sup>) ○Jacek Przepiórski<sup>1</sup>, Adam Czyżewski<sup>1</sup>, Justyna Zatorska<sup>1</sup>, Antoni W. Morawski<sup>1</sup>, Masahiro Toyoda<sup>2</sup></p> <p><b>3B05</b> Seamless Nanoporous Carbon Electrode for Electrochemical Capacitors (Gunma University<sup>1</sup>, AION<sup>2</sup>) ○Soshi Shiraiishi<sup>1</sup>, Yukiko Endo<sup>1</sup>, Kimiyasu Onda<sup>2</sup>, Hidehiko Tsukada<sup>2</sup></p>	<p>10:40 ~ 12:00 (座長 大場友則) <b>3C05</b> 5,7 員環および含酸素官能基を有する炭素材料の臭素化 (千葉大院・工) ○藤田 亮, 山田泰弘, 袖澤利昭, 佐藤智司</p> <p><b>3C06</b> CO<sub>2</sub>の直接還元による炭素系材料の形成 (同志社大院・理工) ○武田 翼, 後藤琢也</p>

※講演時間は、<招待講演> 40分、<Invited Lecture> 30分、<Keynote Lecture> 30分、他の講演はすべて20分です

12月5日 (木)		
A会場 (ホール)	B会場 (101)	C会場 (202)
<p><b>3A07</b> 活性炭電極の電気二重層容量に及ぼす吸着イブプロフェンの影響 (日大生物資源<sup>1</sup>, 山口大院理工<sup>2</sup>) ○江頭 港<sup>1</sup>, 有國由己<sup>2</sup>, 吉本信子<sup>2</sup>, 森田昌行<sup>2</sup></p>	<p><b>3B06</b> Carbon-carbon asymmetric capacitor by using pseudocapacitive zeolite-templated carbon as one of the electrodes (Tohoku University<sup>1</sup>, Universidad de Alicante<sup>2</sup>, Gunma University<sup>3</sup>) ○Khanin Nueangnoraj<sup>1</sup>, Ruiz-Rosas Ramiro<sup>2</sup>, Hiroto Nishihara<sup>1</sup>, Soshi Shiraiishi<sup>3</sup>, Morallón Emilia<sup>2</sup>, Cazorla-Amorós Diego<sup>2</sup>, Takashi Kyotani<sup>1</sup></p> <p><b>3B07</b> Intercalation of Ca and Mg into B/C/N materials by using liquid alloys (Osaka Electro-Comm. Univ.<sup>1</sup>, Univ. Lorraine<sup>2</sup>) ○Masayuki Kawaguchi<sup>1</sup>, Hiromichi Ishikawa<sup>1</sup>, Mélissa Fauchard<sup>2</sup>, Sébastien Cahen<sup>2</sup>, Claire Hérolde<sup>2</sup></p>	<p><b>3C07</b> CO<sub>2</sub>共存下でのチューブラー炭素ナノ繊維の選択的調製 (九大・総理工) ○手島一成, 磯本和也, 宮脇 仁, 持田 勲, 尹 聖昊</p> <p><b>3C08</b> 高配向カーボンナノチューブ担持白金触媒の液相一段合成とその電気化学的特性評価 (東京理科大・理<sup>1</sup>, 東京理科大・工<sup>2</sup>) ○山際清史<sup>1</sup>, 綾戸勇輔<sup>2</sup>, 桑野 潤<sup>2</sup></p>
<p>13:00～14:00 (座長 宮嶋尚哉)</p> <p><b>3A08</b> 熱分解性樹脂を鋳型に用いた細孔の階層構造を有するカーボングルの調製 (北大院・工) ○森 武士, 土谷隆徳, 岩村振一郎, 荻野 勲, 向井 紳</p> <p><b>3A09</b> 微生物由来酸化鉄を用いてつくるチューブ状多孔質炭素 (岡山大院・自然科学<sup>1</sup>, 岡山大・理<sup>2</sup>) ○後藤和馬<sup>1</sup>, 日浦登和<sup>2</sup>, 川村仁美<sup>2</sup>, 橋本英樹<sup>1</sup>, 高田 潤<sup>1</sup>, 石田祐之<sup>1</sup></p> <p><b>3A10</b> ナノシェル含有カーボン担持Ni触媒のベンゼン水素化特性 (群馬大・院理工) ○長谷川聖弥, 神成尚克, 尾崎純一</p>	<p>13:20～14:40 (座長 押田京一)</p> <p><b>3B08</b> 溶媒可溶性芳香族高分子繊維前駆体炭素繊維の構造と引張特性 (産総研・エネルギー技術<sup>1</sup>, 東大・工学系研究科<sup>2</sup>) ○入澤寿平<sup>1</sup>, 杉本慶喜<sup>2</sup>, 曾根田靖<sup>1</sup>, 児玉昌也<sup>1</sup>, 羽鳥浩章<sup>1</sup></p> <p><b>3B09</b> 炭素繊維の横方向圧縮特性の評価手法の開発 (産総研) ○諸星圭祐, 岩下哲雄</p>	<p>13:00～14:40 (座長 宮脇 仁)</p> <p><b>3C09</b> カーボンナノ粒子の発光特性 (信州大・繊維) 川久保翔平, 諸井孝平, ○服部義之</p> <p><b>3C10</b> アーク放電法によるグラファイトナノプレートレットの高効率形成とそのコンポジットフィルムの特 性 (三重大院工) ○富谷利信, 小塩明, 小海文夫</p> <p><b>3C11</b> リチウムイオン二次電池における導電助剤としての CNF (Multi-Wall CNT) の役割 (三菱マテリアル(株)) ○清水 翔, 秋草 順, 木津賢一, 白石浩之</p> <p><b>3C12</b> カーボンナノシートの作製とフッ素化 (信州大院理工<sup>1</sup>, 大阪ガス<sup>2</sup>) ○森 俊之<sup>1</sup>, 服部義之<sup>1</sup>, 東原秀和<sup>1</sup>, 藤本宏之<sup>2</sup></p> <p><b>3C13</b> 密度汎関数法による含窒素グラフェンのX線光電子分光分析 (千葉大院・工) ○山田泰弘, 金 正弼, 松尾晋太郎, 袖澤利昭, 佐藤智司</p>
<p>14:00～15:00 (座長 後藤和馬)</p> <p><b>3A11</b> 活性炭への炭素被膜形成の分子シミュレーション (京大・院工<sup>1</sup>, JEChem<sup>2</sup>) ○田中秀樹<sup>1</sup>, 真木晶<sup>1</sup>, 山根康之<sup>1,2</sup>, 國本泰徳<sup>2</sup>, 酒井正信<sup>2</sup>, 宮原 稔<sup>1</sup></p> <p><b>3A12</b> カーボンナノ空間中メタンの協同吸着機構 (千葉大・理) ○大場友則, 高瀬 敦, 大山裕樹, 加納博文</p> <p><b>3A13</b> 固体NMRによる吸着式ヒートポンプ用活性炭細孔内におけるエタノール吸着挙動解析 (九州大院総合理工学府<sup>1</sup>, 九州大院先導物質化学研究所<sup>2</sup>, 九州大院炭素資源国際教育センター<sup>3</sup>) ○吉 鉦植<sup>1</sup>, 秦弘一郎<sup>1</sup>, 出田圭子<sup>2</sup>, 持田 勲<sup>3</sup>, 尹 聖昊<sup>1,2</sup>, 宮脇 仁<sup>2</sup></p>	<p><b>3B10</b> 超高温熱膨張計測装置の開発 (その2) (産総研) ○岩下哲雄</p> <p><b>3B11</b> 液パルスインジェクション法による異種元素ドーパカーボンナノファイバーの製造 (北大院・工) ○平橋亮人, 鎌足俊輔, 力間優介, 岩村振一郎, 荻野 勲, 向井 紳</p> <p>14:40～16:00 (座長 岩下哲雄)</p> <p><b>3B12</b> Rheological characterizations of novel isotropic pitches with a high softening point (九州大院総合理工学府大学院<sup>1</sup>, 九州大炭素資源国際教育センター<sup>2</sup>, 九州大先導物質化学研究所<sup>3</sup>, 韓国漢陽大学有機ナノ工学科<sup>4</sup>) ○金 丙峻<sup>1</sup>, 巖 英浩<sup>4</sup>, 加藤 攻<sup>3</sup>, 金 炳哲<sup>4</sup>, 宮脇 仁<sup>3</sup>, 持田 勲<sup>2</sup>, 尹 聖昊<sup>1,2,3</sup></p>	

※講演時間は、〈招待講演〉40分、〈Invited Lecture〉30分、〈Keynote Lecture〉30分、他の講演はすべて20分です

12月5日 (木)		
A会場 (ホール)	B会場 (101)	C会場 (202)
<p>15:00～16:00 (座長 飯山 拓)</p> <p><b>3A14</b> バナナの皮炭化物の調湿能 (関西大・環境都市工) ○林 順一, 福田祥子, 影浦直樹</p> <p><b>3A15</b> 水分子をプローブとして用いた固体NMR法による活性炭の表面・細孔特性評価 (九州大院総合理工学府<sup>1</sup>, 九州大先導物質化学研究所<sup>2</sup>, 東海カーボン株式会社<sup>3</sup>, 九州大炭素資源国際教育センター<sup>4</sup>) ○秦弘一郎<sup>1</sup>, 出田圭子<sup>2</sup>, 吉 鉉植<sup>1</sup>, 大畠雄三<sup>1</sup>, 戸田繁美<sup>3</sup>, 原田竜介<sup>3</sup>, 持田 勲<sup>4</sup>, 尹 聖昊<sup>1,2</sup>, 宮脇 仁<sup>2</sup></p> <p><b>3A16</b> 炭素ナノ空間に制約されたイオン液体の特異性 (千葉大・理) ○小林義和, 盧 明霞, 大場友則, 加納博文</p>	<p><b>3B13</b> C/C複合材料の黒鉛化度計測に関して ((株)IHI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>, 満田康次<sup>1</sup>, 曾根田靖<sup>2</sup></p> <p><b>3B14</b> 放電プラズマ焼結法を用いた高導電性炭素-アルミナ複合材料の作製 (東北大・多元研<sup>1</sup>, 東工大・応セラ研<sup>2</sup>, 日立製作所<sup>3</sup>) ○千川康人<sup>1</sup>, 野村啓太<sup>1</sup>, 石井孝文<sup>1</sup>, 岡井 誠<sup>3</sup>, 赤津 隆<sup>2</sup>, 篠田 豊<sup>2</sup>, 京谷 隆<sup>1</sup></p> <p><b>3B15</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)<sup>1</sup>, 信大院総合工<sup>2</sup>, 信大繊維<sup>3</sup>) ○北野高広<sup>1,2</sup>, 沖野不二雄<sup>3</sup></p>	

※講演時間は、〈招待講演〉40分、〈Invited Lecture〉30分、〈Keynote Lecture〉30分、他の講演はすべて20分です

※講演時間は、〈招待講演〉40分、〈Invited Lecture〉30分、〈Keynote Lecture〉30分、他の講演はすべて20分です