

12月5日(水)(Wed., Dec. 5th)		
A会場 (NITech Hall)	B会場 (4号館1階ホール)	C会場 (4号館2階会議室3)
9:00 ~ 10:30 炭素材料学会 次世代の会 第5回定例会, The 5th Meeting of Next-Generation Group (A会場) 〈依頼講演〉「三菱ケミカルの炭素繊維複合材料事業と最近の研究開発事例の紹介」 三菱ケミカル 若林 巧己 〈依頼講演〉「アルカリ水溶液における炭素材料の電気化学反応」 京都大学 宮崎 晃平 ※本定例会は、第45回年会の参加登録を済ませた方ならどなたでも出席できます。		
11:00 ~ 12:20 (座長 宮崎 晃平) 1A01 <i>in situ</i> NMR測定を用いた炭素負極におけるリチウム挿入過程と過充電状態の解析(岡山大・院自然科学 ¹ , 物材機構 ² , 大阪電通大・工 ³ , オートイス(株) ⁴) ○西村 維心 ¹ , 後藤 和馬 ¹ , 品川 秀行 ² , 端 健二郎 ² , 清水 禎 ² , 川口 雅之 ³ , 高田 光基 ⁴ , 横山 隆司 ⁴ , 石田 祐之 ¹	11:00 ~ 12:20 (座長 糸井 弘行) 1B01 〈Keynote lecture〉 Development of Efficient CVD Techniques for Producing Carbon/Metal-oxide Nanocomposites (北大院工) ○岩村 振一郎, 本橋 翔大, 藤田 和樹, 向井 紳	11:00 ~ 12:20 (座長 稲垣 怜史) 1C01 セルロースナノファイバー複合フェノール樹脂炭素化合物のCO ₂ 吸蔵量の向上(京大・生存研 ¹ , 北林産試 ² , リグナイト(株) ³ , 京大・工 ⁴ , 長野高専 ⁵) ○畑 俊充 ¹ , 大西 慶和 ^{1,3} , 井出 勇 ³ , 本間 千晶 ² , 田中 秀樹 ⁴ , 押田 京一 ⁵
1A02 放射光回折を用いたLi イオン電池負極の充放電メカニズムのオペランド解析 第1報(京大・産官学連携本部 ¹ , 京大・工 ²) ○藤本 宏之 ¹ , 高木 繁治 ¹ , 木内 久雄 ¹ , 下田 景士 ¹ , 村田 徹行 ¹ , 安部 武志 ² , 小久見 善八 ¹ , 松原 英一郎 ²		1C02 湿潤条件下における炭酸ナトリウム-カーボンコンポジットによる二酸化炭素吸蔵(千葉大院理) ナシマトルソン, ○加納 博文
1A03 放射光回折を用いたLiイオン電池負極の充放電メカニズムのオペランド解析 第2報(京大・産官学連携本部 ¹ , 京大・工 ²) ○藤本 宏之 ¹ , 高木 繁治 ¹ , 安部 武志 ² , 木内 久雄 ¹ , 小久見 善八 ¹ , 松原 英一郎 ²	1B03 〈Invited Lecture〉 Developments of Carbon Fibers for High Performance Composites with Balanced Tensile and Compressive Properties (Institute of Coal Chemistry, Chinese Academy of Sciences) ○Yaodong Liu*, Chunxiang Lu	1C03 アミン類添着による活性炭素繊維のCO ₂ 除去能の改善(九大・総理工 ¹ , 九大・先導研 ² , 大阪ガス ³) ○余 善善 ¹ , 下原 孝章 ² , 吉川 正晃 ³ , 中林 康治 ^{1,2} , 尹 聖昊 ^{1,2} , 宮脇 仁 ^{1,2}
1A04 放射光X線回折を用いた黒鉛負極加熱時の構造解析(豊田中研) ○岡 秀亮, 牧村 嘉也, 奥田 匠昭, 野中 敬正, 宇山 健, 佐々木 巖		1C04 ポリカルボジイミドから調製した窒素ドーブマイクロ孔炭素のCO ₂ /H ₂ 分離特性の評価(群馬大・院理工 ¹ , 日清紡HD ²) ○加瀬田 颯 ¹ , 小林 里江子 ¹ , 今城 靖雄 ^{1,2} , 尾崎 純一 ¹
		12:30 ~ 13:20 ランチョンセミナー 【C会場】 アントンパール・ジャパン
13:30 ~ 14:50 (座長 嵯峨根 史洋) 1A05 黒鉛電極のリチウムイオン挿入反応電位に及ぼす圧力の影響(名工大・院工) ○石井 陽祐, 亀岡 真祐子, 川崎 晋司	13:30 ~ 14:50 (座長 中林 康治) 1B05 〈Invited Lecture〉 Resin formulation and fracture toughness of carbon fiber/epoxy composites (Department of Textile System Engineering, Kyungpook National University ¹ , Institute of Materials Chemistry and Engineering, Kyungpook National University ²) ○Euigyung Jeong ^{1,2}	13:30 ~ 14:50 (座長 大久保 貴広) 1C05 分子篩炭素の <i>in silico</i> 合成とその空気分離特性評価(京大院工 ¹ , 大阪ガスケミカル ²) ○田中 秀樹 ¹ , 山根 康之 ^{1,2} , 足立 平 ¹ , 宮原 稔 ¹

※講演時間は、〈招待講演〉〈Invited Lecture〉〈Keynote Lecture〉は40分、他の講演は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5日(水)(Wed., Dec. 5th)		
A会場 (NITech Hall)	B会場 (4号館1階ホール)	C会場 (4号館2階会議室3)
<p>1A06 カーボンの結晶子サイズ分布の解析と電池低温性能への影響(京大産官学¹, 京大地環堂², 京大院工³) ○高木 繁治¹, 藤本 宏之¹, 木内 久雄¹, 中 貴弘¹, 村田 徹行¹, 下田 景士¹, 松永 利之¹, 福永 俊晴¹, 安部 武志², 小久見 善八¹, 松原 英一郎³</p>		<p>1C06 カーボンブラックの表面構造状態と吸着熱の関係(長大・院工¹, マイクロトラック・ベル(株)²) ○瓜田 幸幾¹, 瓜田 千春¹, 荒木 卓也¹, 堀尾 佳史², 吉田 将之², 森口 勇¹</p>
<p>1A07 Liプレドープ合金系/多孔カーボン複合体電極の電気化学特性(長崎大学・院工¹, 長崎大学²) ○三牧 勸大¹, 瓜田 幸幾², 森口 勇²</p>	<p>1B07 <Invited Lecture> Comparative study on activated carbon from Thailand agricultural wastes as electrode material of electric double-layer capacitor (College of Nanotechnology, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang¹, Faculty of Science Technology and Agriculture, Yala Rajabhat University², Institute of Carbon Science and Technology, Shinshu University³) ○Winadda Wongwiryapan^{1*}, Paweena Dulyaseree², Vichuda Sattayarut¹, Pundita Ukkakimapan¹, Mayuree Phonyiem¹, Fujishige Masatsugu³, Kenji Takeuchi³</p>	<p>1C07 低温処理炭素の炭化と130°C水素貯蔵量との関係(大分大・院工¹, 大分大・理工²) ○北崎 章人¹, 衣本 太郎², 津村 朋樹², 豊田 昌宏²</p>
<p>1A08 Si・カーボン複合電極の構造と充放電特性の関係(長崎大・院工¹, 長崎大²) ○徳永 倫果¹, 森口 勇², 瓜田 幸幾²</p>		<p>1C08 階層的多孔構造を有するフェノール樹脂の細孔構造制御と炭素化(九大・院工) ○矢野 貴也, 長谷川 丈二</p>
<p>15:00～16:00(座長 千川 康人) 1A09 HOPGからのグラフェンライクグラファイトの合成とその構造評価(兵庫県立大院・工¹, 日本電気², 産総研つくば³, 産総研関西⁴, 関西大⁵) ○稲本 純一^{1,2}, 藤原 千佳¹, 松尾 吉晃¹, 前田 勝美², 田村 宜之², 佐藤 雄太³, 内田 悟史⁴, 石川 正司⁵</p>	<p>15:00～16:00(座長 岩村 振一郎) 1B09 Quantitative analysis of zigzag and armchair edges on carbon materials with/without pentagons using infrared spectroscopy(千葉大・院工) ○Yamada Yasuhiro, Sasaki Tatsuya, Sato Satoshi</p>	<p>15:00～16:00(座長 中川 清晴) 1C09 炭素繊維強化プラスチックの電解酸化法における各因子の効果の検討(成蹊大¹, 香川大²) ○大島 一真¹, 保阪 真喜¹, 宗宮 穰¹, 里川 重夫¹, 松田 伸也²</p>
<p>1A10 表面被膜存在下での高配向性熱分解黒鉛への溶媒和リチウムイオン共挿入挙動(京大・院工) ○稲生 朱音, 福塚 友和, 宮原 雄人, 宮崎 晃平, 安部 武志</p>	<p>1B10 Carbon materials with zigzag and armchair edges(千葉大・院工¹, 京大・理², 横浜国立大学・分析セ³) ○Yamada Yasuhiro¹, Kawai Miki¹, Yorimitsu Hideki², Otsuka Shinya², Takanashi Motoharu³, Sato Satoshi¹</p>	<p>1C10 硫酸電解液中でのグラファイトの電気化学的剥離に対する電解因子の影響(工学院大・院工¹, 工学院大・先進工²) ○村松 勇輔¹, 橋本 英樹², 阿相 英孝²</p>
<p>1A11 スギ炭素化物への化学気相含浸法を用いた熱分解炭素コーティングと構造評価及びリチウムイオン電池負極特性(愛工大院工) ○澤野 晃輝, 糸井 弘行, 大澤 善美</p>	<p>1B11 Important role of nanowindows in graphene with the relevance to nanopores(信大・環境エネ研) ○金子 克美</p>	<p>1C11 酸化グラフェンと高分子材料の複合化による電極反応(阪工大・院工¹, 阪工大・工²) ○河原 司征¹, 平郡 諭^{1,2}, 大澤 利幸^{1,2}</p>
<p>ポスターセッション, Poster Session 16:10～17:40 (4号館1階ホワイエ)</p>		
<p>【◆はポスター審査対象です】 ◆P01 液相成長法によるグラフェン作製の試み(名城大・理工¹, 名城大・ナノマテ研²) ○澤田 昇¹, 才田 隆広^{1,2}, 丸山 隆浩^{1,2} P02 金属針電極を用いた気体放電による高効率カーボンナノチューブ紡績プロセスの検討(三重大・院工) ○廣村 雅俊, 船木 星志, 佐藤 英樹</p>	<p>◆P03 高融点金属を触媒に用いた単層カーボンナノチューブ成長の試み(名城大・理工¹, 名城大・ナノマテ研²) ○竹瀨 正一¹, 岡田 拓也¹, 才田 隆広^{1,2}, 成塚 重弥¹, 丸山 隆浩^{1,2}</p>	

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

ポスターセッション, Poster Session 16:10 ~ 17:40
(4号館1階ホワイト)

<p>P04 積層触媒薄膜上に成長させた強磁性金属ナノワイヤ内包カーボンナノチューブの磁気特性 (三重大・院工) ○岡 昌良, 飯田 望, 佐藤 英樹, 藤原 裕司</p> <p>P05 Highly concentrated SWCNT inks (信大・環境エネ研) Stevic Dragana, ○Kukobat Radovan, Kaneko Katsumi</p> <p>◆P06 ジメチルジクロロシランによる水酸化フラーレンのシリル化とピラー化 (兵庫県立大・工¹, 兵庫県立大院・工²) ○早田 優花¹, 稲本 純一², 松尾 吉晃²</p> <p>◆P07 水熱処理を用いたNa含有セルロース誘導カーボンの形態・細孔特性 (山梨大・院医工農¹, 山梨大・院総合²) ○白瀬 拓磨¹, 阪根 英人², 宮嶋 尚哉²</p> <p>◆P08 クエン酸ニッケルを用いた高結晶性多孔質炭素の合成におけるアンモニウムイオン添加効果 (大分大・工¹, 大分大・理工², 大分大・院工³) ○宮崎 嵩大¹, 北崎 章人³, 衣本 太郎², 津村 朋樹², 豊田 昌宏²</p> <p>P09 重金属イオン吸着キトサンからの金属/炭素複合体の調製と細孔特性評価 (山梨大・医工農学¹, 山梨大・院総合²) 宮川 大智¹, 笹川 泰¹, 阪根 英人², ○宮嶋 尚哉²</p> <p>P10 Fluorination of activated carbon for improving the accident preparedness substance removal properties (CNU) ○松 恩智, 金 玟志, 韓 正仁, 雁 銅玄, 李 暎錫</p> <p>◆P11 酸化グラフェン・カーボンナノホーン複合炭素材料の創製と生成機構 (岡山大院自然¹, 岡山大異分野コア²) ○小野 裕介¹, 大久保 貴広¹, 仁科 勇太², 黒田 泰重¹</p> <p>◆P12 多孔質電極近傍における陽イオンの水和・脱水とメカニズム (関学大¹, 産総研²) ○山本 祐士¹, 清原 健司^{1,2}</p> <p>◆P13 石炭ピッチから調製した活性炭の磁場効果と金属添加効果 (信州大・理) ○飯出 雅史, 浜崎 亜富, 関沼 佑哉, 尾関 寿美男</p> <p>◆P14 FeあるいはMnイオンを導入したカルボキシメチルセルロースゲルの炭素化とVOC吸着特性 (山梨大・院医工農¹, 山梨大・院総合²) ○原 和生¹, 阪根 英人², 宮嶋 尚哉²</p> <p>◆P15 電界紡糸法によりHPCから調製された炭素繊維の細孔特性 (大分大院・工¹, (株)神戸製鋼所², コベルコ科研³) ○渡辺 裕貴¹, 菊池 直樹², 濱口 眞基², 井上 聡則³, 衣本 太郎¹, 津村 朋樹¹, 豊田 昌宏¹</p> <p>P16 Effect of oxyfluorination on the accident preparedness substance removal properties of activated carbon fiber (CNU) ○金 玟志, Jong Gu Kim, 松 恩智, 韓 正仁, 李 暎錫</p> <p>◆P17 常圧溶解法及び熱分解法で回収した各リサイクル炭素繊維の強度低下因子に関する比較 (名大・院工¹, 日立化成 (株)²) ○新竹 礼佳¹, 入澤 寿平¹, 氏原 研人¹, 花井 美穂¹, 田邊 靖博¹, 大和 亮介², 上田 俊輔²</p> <p>◆P18 カーボンナノチューブ分散高分子ナノファイバーの紡糸性とその炭素化・黒鉛化挙動 (名大・院工¹, 産総研²) ○中川 雅貴¹, 入澤 寿平¹, 田邊 靖博¹, 岩下 哲雄²</p>	<p>◆P19 ポリアミド6との接着性を改善する炭素繊維へのグラフト化の検討 (名大・院工¹, 日油 (株)²) ○水谷 卓真¹, 入澤 寿平¹, 田邊 靖博¹, 西塔 正幸²</p> <p>◆P20 炭素繊維の疲労挙動 (京工織大院・工) ○平野 陽太, 天野 椋太, 八木 駿, 山口 寛世, 田中 克史, 高崎 緑, 小林 治樹</p> <p>◆P21 塩素化塩化ビニル樹脂を前駆体とした炭素繊維の調製 (九大院・総理工¹, 九大・先端研²) ○島ノ江 明生¹, 劉 金昌¹, 中林 康治^{1,2}, 宮脇 仁^{1,2}, 尹 聖昊^{1,2}</p> <p>◆P22 金属被覆カーボンナノチューブを用いた熱電発電材料の作製 (群馬高専¹, 長岡技科大²) ○都丸 大晟¹, 土屋 優美¹, 真塩 昂志¹, 齊藤 信雄², 出口 米和¹, 太田 道也¹</p> <p>◆P23 C/Cコンポジット中のCFの影響 (名大・院工) ○西村 和己, 田邊 靖博, 入澤 寿平</p> <p>◆P24 炭素繊維および炭素繊維強化材料の疲労挙動 (京工織大・院工) ○天野 椋太, 八木 駿, 平野 陽太, 山口 寛世, 田中 克史, 高崎 緑, 小林 治樹</p> <p>◆P25 ハイパーコール由来のメソフェーズピッチ系炭素繊維の調製および物性評価 (九大院・総理工¹, (株)コベルコ科研², (株)神戸製鋼所³, 九大・先端研⁴) ○島ノ江 明生¹, 井上 聡則², 濱口 眞基³, 中林 康治^{1,4}, 宮脇 仁^{1,4}, 尹 聖昊^{1,4}</p> <p>◆P26 繊維状ナノ炭素/カーボンペーパー複合材料の合成と評価 (東洋大・院理工¹, 東洋大・理工², 関西大・環境都市工³, 物材機構⁴) ○片岡 直人¹, 相沢 宏明², 松本 遥¹, 白石 美佳¹, 中川 清晴³, 安藤 寿浩⁴, 蒲生 西谷 美香²</p> <p>◆P27 水熱合成法によるマリモカーボンの化学修飾と評価 (東洋大・院理工¹, 東京高専², 関西大・環境都市工³, 物材機構⁴, 東洋大・理工⁵) ○新木 奈々¹, 松本 遥¹, 白石 美佳¹, 城石 英伸², 中川 清晴³, 安藤 寿浩⁴, 蒲生 西谷 美香⁵</p> <p>◆P28 二級アンモニウム塩ークラウンエーテル包接錯体を用いた単層CNT複合材料の開発 (山口大・工¹, 山口大・院工²) ○望月 裕希^{1,2}, 鬼村 謙二郎², 山吹 一大²</p> <p>P29 繊維状ナノ炭素/カーボンペーパー複合材料の表面修飾 (東洋大・理工¹, 東洋大・院理工², 東京高専³, 関西大・環境都市工⁴, 物材機構⁵) ○土屋 良太¹, 片岡 直人², 篠崎 正男², 新木 奈々², 松本 遥², 白石 美佳², 城石 英伸³, 中川 清晴⁴, 安藤 寿浩⁵, 蒲生 西谷 美香¹</p> <p>◆P30 加熱処理による金属内包CNT表面の含酸素基の除去と熱電発電材料の作製 (群馬高専¹, 東京工芸大学², 長岡技科大³) ○土屋 優美¹, 都丸 大晟¹, 出口 米和¹, 松本 里香², 齊藤 信雄³, 太田 道也¹</p> <p>◆P31 結合剤を用いたカーボンナノチューブ撚糸の機械的特性の向上 (静大・院工) ○喜納 太一, 菊田 基志, 中野 貴之, 井上 翼</p> <p>◆P32 微細藻類炭素化物の調製と物性比較 (筑波大・院数理¹, 筑波大・数理², 産総研³, 藻類バイオマスセ⁴, 京大生存研⁵) ○徐 芸菲¹, 川島 英久^{2,3,4}, 畑 俊充⁵, 木島 正志^{2,3,4}</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

ポスターセッション, Poster Session 16:10 ~ 17:40
(4号館1階ロビー)

<p>◆P33 グラファイト小片を用いた白金-黒鉛層間化合物の調製およびキャラクタリゼーション (岩手大・工¹, 岩手大・理工²) ○袖野 美果¹, 七尾 英孝², 白井 誠之²</p> <p>◆P34 熱処理温度の異なる黒鉛シートを用いたGICの合成と評価 (東京工芸大学¹, (株)カネカ²) ○城所 学¹, 櫻庭 寿明¹, 西川 泰司², 松本 里香¹</p> <p>◆P35 黒鉛層間における金微粒子形成 (岩手大・工¹, 岩手大・理工²) ○林 滉太¹, 七尾 英孝², 白井 誠之²</p> <p>◆P36 ジグライム/エチレンジアミンを含むピラー化黒鉛層間化合物の内部分子の運動解析 (岡山大院・自然科学¹, 金沢大院・自然科学²) ○国光 真弥¹, 後藤 和馬¹, 水野 元博², 石田 祐之¹</p> <p>◆P37 PMDA-ODA型ポリイミドの炭素化機構の解明 (千葉大学工学部¹, 株式会社カネカ²) ○加藤 友郁¹, 山田 泰弘¹, 槻尾 大輔², 小島 正寛², 佐藤 智司¹, 西川 泰司²</p> <p>◆P38 種々の担体の触媒作用を利用したフロログルシノールからの構造制御された炭素材料の合成 (千葉大院・融合理工¹, 千葉大院・工², 日本触媒³, 鹿児島大・自然科学セ⁴) ○村田 昌駿^{1,3}, 山田 泰弘², 郷田 隼³, 小野 博信³, 佐藤 智司², 久保 臣悟⁴</p> <p>P39 フロログルシノールから合成された可溶性炭素材料とその構造解析 (株式会社日本触媒¹, 千葉大・院融合理工², 千葉大・院工³) ○郷田 隼^{1,2}, 小野 博信¹, 村田 昌駿², 齋藤 誠仁², 山田 泰弘³</p> <p>◆P40 含5員環ナノカーボン材料の合成 (千葉大・工¹, 日本触媒², 鹿児島大・研究支援セ³) ○ノルアマリナディアナ¹, 山田 泰弘¹, 郷田 隼², 小野 博信², 久保 臣悟³, 佐藤 智司¹</p> <p>◆P41 ポリアミンを炭素源とした多孔質炭素の調製とその特性評価 (大分大院・工¹, 大分大・理工²) ○阿部 千栄子¹, 衣本 太郎², 津村 朋樹², 豊田 昌宏²</p> <p>P42 ポリイミドフィルムの炭化黒鉛化における構造変化の解析 ((株)カネカ・MSRE) ○西川 泰司, 稲葉 啓介, 小林 幹明, 小島 正寛</p> <p>◆P43 ヘテロポリ酸を利用したフロログルシノールからの構造制御された炭素材料の合成 (千葉大・工¹, 日本触媒², 鹿児島大学・研究支援セ³) ○齋藤 誠仁¹, 山田 泰弘¹, 郷田 隼², 小野 博信², 久保 臣悟³, 佐藤 智司¹</p> <p>◆P44 グラフェン様シートカーボンの電極特性 (信大・院理工¹, 信大・環エネ研²) ○山田 麻夢¹, 匂坂 憲人¹, 二村 竜祐², Vallejos Burgos², 金子 克美², 服部 義之¹</p> <p>◆P45 空隙を持った黒鉛化カーボンの電気化学的イオン貯蔵特性 (信大・院繊維) ○川瀬 舜太, 金井 健司, 服部 義之</p> <p>◆P46 テトラフェニルメタン構造体の炭素化における含有残渣鋳型効果 (筑波大・理工¹, 筑波大・数理², 筑波大・数理³) ○韓 珉熙¹, 川島 英久², 木島 正志³</p> <p>P47 カーボン前駆体高分子のグラファイト化に及ぼす金属イオン注入の影響 (量研機構) ○出崎 亮, 山本 春也, 杉本 雅樹, 八巻 徹也</p> <p>◆P48 含窒素多環芳香族化合物の窒素置換位置による構造変化 (千葉大学・院融¹, 鹿児島大学・自然セ²) ○田中 春樹¹, 山田 泰弘¹, 久保 臣悟², 佐藤 智司¹</p>	<p>◆P49 ナノカーボン材料の臭素化 (千葉大・院融合理工¹, 千葉大・院工², 鹿児島大・自然科学セ³) ○平松 慎太¹, 山田 泰弘², 久保 臣悟³, 佐藤 智司²</p> <p>◆P50 放射光軟X線吸収分光法によるコールタールの状態分析と構造識別 (兵庫県立大・院工) ○白井 康介, 村松 康司</p> <p>◆P51 縮合多環芳香族化合物の局所構造パターンとCK端XANESの相関 (兵庫大・院工) ○平井 佑磨, 村松 康司</p> <p>◆P52 Sp³C-Hが導入されたグラフェンナノリボンの分光分析 (千葉大・工) ○金澤 脩平, 山田 泰弘, 佐藤 智司</p> <p>P53 X線吸収分光法によるエッジ剥離グラファイトの構造解析 (積水化学工業 (株) HSP Lab.¹, 兵庫県立大・院工²) ○吉谷 博司¹, 野里 省二¹, 村松 康司², 吉田 圭吾²</p> <p>◆P54 高対称性アームチェア型原料に由来する炭素材料 (千葉大・院工) ○圓城寺 祐介, 山田 泰弘, 佐藤 智司</p> <p>P55 水蒸気ガス化TG法を用いた炭素材料の構造解析 (KRI) ○矢野 都世, 久 正明, 東 隆行</p> <p>P56 酸化グラフェンと高分子材料の複合化による電気物性評価 (阪工大・院工¹, 阪工大・工²) ○河原 司征¹, 川村 孝史², 稲田 直也², 平郡 諭^{1,2}, 大澤 利幸^{1,2}</p> <p>P57 黒鉛ナノ粒子のフッ素化過程における鋼球の導入とその影響 (福井大・院工) ○金 在虎, 清水 啓行, 横地 亮佑, 米沢 晋</p> <p>◆P58 C₆₀ ナノウィスカーの育成と力学的性質 (横浜市大・生ナノ) ○舟守 勇斗, 橋 勝</p> <p>◆P59 内包分子による単層カーボンナノチューブの電子状態制御と電極触媒性能 (名工大・院工) ○近藤 航平</p> <p>P60 SiC上グラフェンの表面形状と電子物性の相関 (法政大・生命¹, 法政大・院理工²) ○石黒 康志¹, 日向野 敬太¹, 勝俣 瞬¹, Fu Jianwei¹, 高井 和之^{1,2}</p> <p>P61 バーコーティング法を用いた単層カーボンナノチューブ薄膜の分散剤レス成膜 (名工大・院工) ○小澤 勇紀, 大曾 根 淳, 加藤 慎也, 曾我 哲夫, 岸 直希</p> <p>P62 3-トリアルキルシリルチオフェン添加剤を用いた電気二重層キャパシタの耐久性 (群馬大・工 (現所属: 神奈川大・工学研)¹, 群馬大・院理工²) ○渡辺 裕¹, 白石 壮志²</p> <p>◆P63 リグニン等の天然物高分子を原料としたナノカーボン様物質の合成とそのキャパシタ応用 (名工大・院工) ○石亀 弘基, 木戸 祐介, 石井 陽祐, 川崎 晋司</p> <p>◆P64 イオン液体を用いたナノカーボンキャパシタの高温化での挙動 (名工大・院工¹, 名工大・工²) ○浅井 七海¹, 伊達 怜実², 石井 陽祐¹, 川崎 晋司¹</p> <p>◆P65 多孔質炭素電極の細孔径分布と二重層容量の関係 (長大・院工) ○荒木 卓也, 瓜田 幸幾, 森口 勇</p> <p>P66 キャンセル</p> <p>◆P67 マリモナノカーボン電極の表面化学特性が薄層イオンの電気二重層吸脱着に及ぼす影響 (関大院・理工¹, HRC²) ○穂田 貴士¹, 中川 清晴^{1,2}</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

ポスターセッション, Poster Session 16:10 ~ 17:40
(4号館1階ホワイト)

<p>P68 導電性高分子ポリアニリン/カーボン複合電極を用いたキャパシタ特性 (阪工大・院工¹, 阪工大・工²) ○川浪 慎太郎¹, 小林 凌太², 物袋 尚浩², 平郡 諭^{1,2}, 大澤 利幸^{1,2}</p> <p>◆P69 キャパシタ脱塩法における2価イオンの炭素電極への電気化学的吸着メカニズムの解明 (関西学院大・理工¹, 産総研²) ○川合 悠介¹, 清原 健司^{1,2}</p> <p>P70 セルロースナノファイバー複合フェノール樹脂炭素化合物の電気二重層キャパシタ特性 (リグナイト(株)¹, 京大生存研², 阪府大院工³, LIP⁴) ○大西 慶和^{1,2}, 畑 俊充², 井出 勇¹, 齊藤 丈靖³, 鈴木 伸一郎³, Subyakto⁴</p> <p>◆P71 導電性ダイヤモンドナノ粒子の作製と水系EDLCへの応用 (東理大院・理工¹, 株式会社ダイセル²) ○宮下 健丈¹, 近藤 剛史¹, 西川 正浩², 鄭 貴寛², 東條 敏史¹, 湯浅 真¹</p> <p>P72 非イオン性界面活性剤を用いた多孔質炭素小球体の調製 (群馬高専) ○野子谷 成彬, 太田 道也</p> <p>◆P73 電界紡糸を用いた異種物質混合とリチウムイオン電池電極材料への応用 (長野高専) ○三澤 大貴, 小林 希, 押田 京一, 村田 雅彦, 板屋 智之, 滝沢 善洋, 大澤 幸造</p> <p>◆P74 物理化学的特性の異なるカーボンブラックを正極材として用いたリチウム空気電池の充放電特性 (芝浦工大・院理工¹, 芝浦工大・工²) ○藤原 健佑¹, 金子 周¹, 石崎 貴裕²</p> <p>P75 LTO/カーボン複合電極及び疎水性イオン液体を用いた二次電池特性 (阪工大・院工) ○紙野 峰亮, 平郡 諭, 大澤 利幸</p> <p>◆P76 リチウムイオン二次電池の負極材料としてのホウ素/炭素材料の電気化学評価 (大阪電通大・院工) ○高下 裕佳子, 川口 雅之</p> <p>◆P77 多孔グラファイト電極材料の特性評価 (長大・院工) ○小柳 明日香, 瓜田 幸幾, 森口 勇</p> <p>◆P78 有機分子-単層カーボンナノチューブ複合電極の低温下でのアルカリ金属イオン捕捉 (名工大・院工¹, 名工大・院工², 名工大・院工³) ○中村 元海¹, 稲山 瞬也², 石井 陽祐³, 川崎 晋司³</p> <p>P79 High rate performance of graphite foam anode for lithium ion batteries (CNU) ○韓 正仁, 金 瓊勳, 松 恩智, 金 玟志, 李 暎錫</p> <p>◆P80 パルスCVI法によるリチウムイオン二次電池の電極部材用炭素へのカーボンコーティング (愛工大院工) ○長谷川 達郎, 糸井 弘行, 大澤 善美</p> <p>◆P81 グラフェンライクグラファイトのデュアルカーボン電池正極への応用 (兵庫県立大・工¹, 兵庫県立大院・工²) ○關藤 和博¹, 稲本 純一², 松尾 吉晃²</p> <p>◆P82 表面酸化処理を施した黒鉛へのカルシウムイオンの電気化学的インターカレーション反応 (関大・院理工¹, 関大・工², HRC³) ○中谷 直樹¹, 中川 清晴^{2,3}</p> <p>◆P83 アルカリ金属ハライド内包カーボンナノチューブの電池電極特性 (名工大・院工) ○松下一 樹, 加藤 尚, 吉田 征弘, 石井 陽祐, 川崎 晋司</p>	<p>◆P84 高圧力下電気化学測定システムの開発 (名工大・院工¹, 名工大・院工², 名工大・院工³) ○亀岡 真祐子¹, 川崎 晋司², 石井 陽祐³</p> <p>◆P85 有機チタン錯体を利用した活性炭への酸化チタン微粒子の高分散化 (愛工大院工) ○野村 尚也, 長谷川 英之, 糸井 弘行, 大澤 善美</p> <p>◆P86 SnO₂/CNH複合体の充放電特性 (長崎大・院工) ○亀田 健太, 瓜田 幸幾, 森口 勇</p> <p>◆P87 リチウムイオン電池負極への高密度・高配向CNTシート応用 (静大院工) ○後藤 良輔, 浅生 智也, 苅田 基志, 中野 貴之, 田中 康隆, 井上 翼</p> <p>◆P88 脱フッ素化を経由した単層カーボンナノチューブへの窒素・構造欠陥導入による電子状態の制御と酸素還元触媒活性の発現 (東北大・院環境¹, ステラケミファ(株)², 信州大・バイオメディカル研³) ○横山 幸司¹, 佐藤 良憲², 山本 雅士², 西田 哲郎², 本宮 憲一¹, 田路 和幸¹, 佐藤 義倫^{1,3}</p> <p>◆P89 アルツハイマー病の原因物質であるアミロイドβのカーボンナノ試験管への吸着 (東北大・多元研¹, 群馬大・元素科学センター²) ○石原 大輝¹, 後藤 圭司¹, 石井 孝文², 和田 健彦¹, 干川 康人¹, 京谷 隆¹</p> <p>P90 青果物の鮮度保持に適した炭素系調湿材の開発 (道総研・工試) ○森 武士, 執行 達弘, 野村 隆文</p> <p>◆P91 ボールミルを用いて調製したCu-Mn酸化物担持スギ炭素化合物によるH₂燃料中のCO酸化性能—酸化処理条件の影響— (福島大・院理工¹, 福島大・環境研²) ○藤田 雄¹, 高瀬 つぎ子², 浅田 隆志¹</p> <p>◆P92 酸化グラフェンの化学構造と触媒活性との相関 (法政大・生命科学¹, 法政大・院理工², 兵庫県立大・院工³) ○鈴木 隆太郎², 井坂 琢也², 田嶋 健太郎², 松尾 吉晃³, 高井 和之^{1,2}</p> <p>◆P93 還元型酸化グラフェン被覆Auナノロッド担持Pd触媒の調製と表面プラズモン共鳴を利用した触媒反応への応用 (阪大・院工¹, 京大ESICB², JST さきがけ³) ○吉井 丈晴¹, 桑原 泰隆^{1,2}, 森 浩亮^{1,2,3}, 山下 弘巳^{1,2}</p> <p>◆P94 様々な半導体 / ナノカーボン複合体の光水素生成 (名工大・院工) ○眞鍋 駿, 久野 潤也, 石井 陽祐, 川崎 晋司</p> <p>◆P95 有機半導体/ナノカーボン複合体の光水素発生能 (名工大・院工¹, 名工大・工²) ○久野 潤也¹, 眞鍋 駿¹, 近藤 航平¹, 渡邊 裕介², 石井 陽祐¹, 川崎 晋司¹</p> <p>◆P96 セルロースナノファイバー由来カーボンに担持したニッケルナノ粒子の光触媒特性 (信州大・院繊維¹, 信州大・院繊維²) ○大山 智文¹, 服部 義之²</p> <p>◆P97 有機液体中での接触反応による炭素系薄膜の合成と評価 (東洋大・院理工¹, 東洋大・理工², 東京高専³, 物材機構⁴) ○松本 遥¹, 白石 美佳¹, 堅木 麻衣², 城石 英伸³, 小室 修二², 安藤 寿浩⁴, 蒲生 西谷 美香²</p> <p>◆P98 薄層グラファイトのフッ素化とその電気化学的性質 (信州大・総合理工) ○小笠原 悠二, 服部 義之</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

18:00 ~ 19:30		
International mixer@第45回炭素材料学会年会 (名古屋工業大学 校友会館 1F Cafe sala (カフェサラ))		
12月6日 (木) (Thur., Dec. 6th)		
A会場 (NITech Hall)	B会場 (4号館 1階 ホール)	C会場 (4号館 2階 会議室3)
9:00 ~ 10:20 (座長 松本 里香) 2A01 リチウム空気電池におけるシームレス活性炭の利用と触媒効果の比較 (郡大・院理工 ¹ , アイオン ²) ○畠山 義清 ¹ , 神倉 貴洋 ¹ , 掛川 将 ¹ , 白石 壮志 ¹ , 塚田 豪彦 ²	9:00 ~ 10:20 (座長 長谷川 丈二) 2B01 <Keynote lecture> Chemical reaction and ionic adsorption initiated by carbon nanospace (岡山大 院自然) ○大久保 貴広	9:00 ~ 10:20 (座長 入澤 寿平) 2C01 アルミ合金の炭素材料への含浸とその熱伝導率 (東洋炭素・材料開発部) ○横山 文昭
2A02 黒鉛電極へのアルカリ金属イオン挿入脱離機構 (東理大・理 ¹ , 京大 ESICB ²) ○小沼 宏生 ¹ , Dahbi Mouad ^{1,2} , 久保田 圭 ^{1,2} , 村椿 将太郎 ¹ , 駒場 慎一 ^{1,2}		2C02 膜沸騰法による黒鉛材の接合 (産総研 ¹ , 第一高周波工業 (株) ²) ○曾根田 靖 ¹ , 宮田 周一郎 ² , 新川 淳也 ²
2A03 カーボンナノ空間におけるリンとナトリウムイオンの電気化学反応 (長崎大・院工) ○小峯 祐輝, 森口 勇, 瓜田 幸幾	2B03 (招待講演) ナノカーボンの構造制御・評価と応用 (豊田工業大学) ○吉村 雅満	2C03 クエン酸鉄アンモニウムを経由した高結晶性多孔質炭素における構造制御 (大分大・院工 ¹ , 大分大・理工 ²) ○日高 好貴 ¹ , 衣本 太郎 ² , 津村 朋樹 ² , 豊田 昌宏 ²
2A04 炭素微小球体へのナトリウムイオン挿入反応 (京大・院工 ¹ , 京大 ESICB ²) ○近藤 靖幸 ¹ , 福塚 友和 ¹ , 宮原 雄人 ¹ , 宮崎 晃平 ^{1,2} , 安部 武志 ^{1,2}		2C04 ポリベンゾオキサジンフィルムの炭素化と黒鉛化 (産総研 ¹ , (株)カネカ ²) ○曾根田 靖 ¹ , 川島 雄樹 ² , 立花 正満 ² , 村上 睦明 ²
10:30 ~ 12:10 (座長 畠山 義清) 2A05 LTO/カーボン複合電極の疎水性イオン液体中における電極特性 (阪工大・院工) ○紙野 峰亮, 平郡 諭, 大澤 利幸	10:30 ~ 12:10 (座長 高井 和之) 2B05 (招待講演) 単層カーボンナノチューブの結晶成長~周期表を俯瞰(ふかん)した触媒探索~(名城大学) ○丸山 隆浩	10:30 ~ 12:10 (座長 畑 俊充) 2C05 (ポリ) ナフトオキサジンをベースとしたアモルファスカーボン被覆法の開発 (積水化学工業 (株)) ○孫 仁徳, 野里 省二, 中壽賀 章, 中村 雅則
2A06 黒鉛電極の加圧条件がアニオンインターカレーションの速度論に及ぼす影響 (静岡大院・総合科技研) 末宗 拓也, ○嵯峨根 史洋		2C06 含窒素規則性メソポーラスカーボン調製時の炭素化挙動に及ぼすCo触媒の影響 (横浜国大院・理工 ¹ , 横浜国大院・工 ²) ○居場 嘉樹 ¹ , 平野 耀子 ² , 窪田 好浩 ² , 稲垣 怜史 ²
2A07 溶媒と構造を制御した電解液によるマグネシウム-アニオン二次電池の開発 (静岡大院・総合科技研 ¹ , 静岡大・工 ²) 鈴木 拓海 ² , ○嵯峨根 史洋 ¹	2B07 (招待講演) エピタキシャルグラフェン/SiC基板の界面構造とその制御 (名古屋大学名誉教授) ○楠 美智子	2C07 メソ孔空間を使って調製した炭素の化学構造評価 (群馬大・院理工) ○羽鳥 涼太, 石井 孝文, 尾崎 純一
2A08 鉄フタロシアニン由来炭素薄膜の二次元規則構造ならびに電気化学的酸素還元・発生触媒能 (大阪技術研 ¹ , 兵庫県立大 ² , 産総研 ³ , LBNL ⁴) ○丸山 純 ¹ , 丸山 翔平 ¹ , 福原 知子 ¹ , 高尾 優子 ¹ , 天野 泰至 ² , 井上 聡 ² , 村松 康司 ² , 吉澤 徳子 ³ , Eric M. Gullikson ⁴		2C08 高分子膜のセルフスクロールによる模擬細胞の製造とその内腔を利用した円錐黒鉛ウイスカの生成 (東大・院農 ¹ , IS2M・CNRS ²) ○斎藤 幸恵 ¹ , Luchnikov Valeriy ²

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

12月6日(木)(Thur., Dec. 6th)		
A会場 (NITech Hall)	B会場 (4号館 1階 ホール)	C会場 (4号館 2階 会議室3)
2A09 層状MAX相炭化物Ti ₂ SC由来S/C複合材料の化学構造解析(九大・院工) ○長谷川 丈二, 河原 圭, 嶋 一成, 林 克郎	2B09 コットン繊維から創製したグラフェン様構造体の構造と物性(信大・院理工 ¹ , 信大・環エネ研 ²) ○山田 麻夢 ^{1,2} , 匂坂 憲人 ¹ , 二村 竜祐 ² , Vallejos Burgos ² , 金子 克美 ² , 服部 義之 ¹	2C09 微細藻類の炭素化過程における蒸着膜形成(筑波大・数理 ¹ , 産総研 ² , 藻類バイオマスセ ³ , 筑波大・院数理 ⁴ , 京大生存研 ⁵) ○川島 英久 ^{1,2,3} , 徐 芸菲 ⁴ , 畑 俊充 ⁵ , 木島 正志 ^{1,2,3}
12:20 ~ 13:10 ランチョンセミナー【6階602室】 マイクロトラック・ベル ※開催会場ご注意ください		
13:20 ~ 15:00 (座長 石井 孝文) 2A10 アンモニア合成用Ru触媒における熱処理メソポーラスカーボン担体の細孔特性とRu粒子サイズの影響(産総研) ○西 政康, 陳 仕元, 高木 英行	13:20 ~ 15:00 (座長 斎藤 幸恵) 2B10 可溶性グラフェンの創出(東工大・物質) ○荒尾 与史彦, タンクス ジョナサン, 会田 虎司郎, 久保内 昌敏	13:20 ~ 14:40 (座長 稲本 純一) 2C10 放射光軟X線分光法による自立型グラファイト超薄膜の膜質評価と質量吸収係数の精密測定(兵県大院工 ¹ , 産総研 ² , ローレンスバークリー研 ³) ○村松 康司 ¹ , 曾根田 靖 ² , Eric Gullikson ³
2A11 MgO鋳型多孔質炭素の燃料電池触媒担体への適用(新日鐵住金(株)先端研 ¹ , 大分大・理工 ²) ○飯島 孝 ¹ , 小村 智子 ¹ , 古川 晋也 ¹ , 日吉 正孝 ¹ , 豊田 昌宏 ²	2B11 多層グラフェンを用いたインターカレーション化合物の合成(東京工芸大学) ○松本 里香, 阿久沢 昇	2C11 Ramanスペクトルの励起波長依存性を利用した炭素材料中の網面構造解析(東レ(株) ¹ , 東北大・院工 ²) ○奥田 治己 ^{1,2} , 田中 文彦 ¹ , 山本 剛 ² , 岡部 朋永 ²
2A12 アーク蒸着源を用いてカーボンパウダ上に白金ナノ粒子を担持した物性の評価(アドバンス理工(株) ¹ , 物材研 ²) ○阿川 義昭 ¹ , 田中 浩之 ¹ , 鳥巢 重光 ¹ , 富中 悟史 ²	2B12 酸化黒鉛とSF ₄ の反応性にHF触媒が与える影響(京大・院エネ科 ¹ , 兵庫県立大・院工 ² , 産総研 ³) ○山本 大樹 ¹ , 松本 一彦 ¹ , 松尾 吉晃 ² , 佐藤 雄太 ³ , 萩原 理加 ¹	2C12 水蒸気ガス化TG法を用いた二次電池負極材の構造解析(KRI) ○矢野 都世, 久 正明, 東 隆行
2A13 マイクロ波によるグラフェン系窒素ドーパカーボンの高性能化を目指した検討(北大・院工) ○一家 拓矢, 岩村 振一郎, 荻野 勲, 向井 紳	2B13 単層カーボンナノチューブキャパシタの高電圧充電耐性(群馬大・院理工) ○白石 壮志, 島袋 出, 畠山 義清	2C13 水蒸気ガス化TG法を応用した炭素複合材異相界面の構造解析(KRI) ○久 正明, 矢野 都世, 東 隆行
2A14 ナノシェルの構造に及ぼす鉄触媒の粒子径の影響(群馬大・院理工 ¹ , 日清紡HD ²) ○藤倉 孟司 ¹ , 瀧上 眞知子 ¹ , 石井 孝文 ¹ , 今城 靖雄 ^{1,2} , 尾崎 純一 ¹	2B14 錯体ナノ空間を利用したグラフェンナノリボンの精密合成(東大・院新領域 ¹ , 東大・院工 ² , JST-CREST ³) ○北尾 岳史 ^{1,2} , マクレーン マイケル ^{1,3} , 植村 卓史 ^{1,2,3}	
15:20 ~ 16:20 炭素材料学会45回通常総会 (NITech Hall)		
16:30 ~ 17:30 特別講演 (NITech Hall) 「あいちシンクロトン光と炭素材料への利用」 (公益財団法人 科学技術交流財団 あいちシンクロトン光センター シンクロトン光産業利用コーディネータ) 東 博純		
18:00 ~ 20:00 懇親会, Banquet (サッポロビール園「浩養園」)		

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

12月7日(金)(Fri., Dec. 7th)

A会場 (NITech Hall)	B会場 (4号館 1階 ホール)	C会場 (4号館 2階 会議室3)
<p>9:00～10:20 (座長 加登 裕也) 3A01 ナノカーボンの導電性が誘起する同種イオンの稠密構造に対する細孔サイズ依存性 (信大・環エネ研¹, 信大理², Univ. Paul Sabatier³, Sorbonne Univ.⁴, Loughborough Univ.⁵, Drexel Univ.⁶) ○二村 竜祐¹, 飯山 拓^{1,2}, Simon Patrice^{1,3}, Salanne Mathieu⁴, Biggs Mark⁵, Gogotsi Yury^{1,6}, 金子 克美¹</p>	<p>9:00～10:20 (座長 西原 洋知) 3B01 <Keynote lecture> Interactions at the Interfaces of Graphene (Dept. Appl. Chem., Hosei Univ.) ○Kazuyuki TAKAI</p>	<p>9:00～10:20 (座長 佐藤 英樹) 3C01 芳香族モット絶縁体における物理的圧力効果 (阪工大・院工) ○平郡 諭</p>
<p>3A02 多孔質炭素電極への電解質水溶液中のイオンの選択的吸着 (産総研・無機¹, 関学大・理工²) ○清原 健司^{1,2}, 山本 祐士², 川合 悠介²</p>		<p>3C02 フェロセン-ポリ塩化ビニリデンより調製した低温炭素化物の高電気伝導性発現メカニズムの解明 (群馬大・院理工) ○戸澤 恵介, 尾崎 純一, 石井 孝文</p>
<p>3A03 有機鋳型法で作製したナノポーラスカーボンの電気二重層キャパシタ性能 (阪大・院基工¹, TOCキャパシタ (株)²) ○吉田 奈央¹, 廣田 雄一朗¹, 内田 幸明¹, 浅田 敏広², 小林 直哉², 西山 憲和¹</p>	<p>3B03 <Invited Lecture> Dispersant-free dispersion of nanocarbon materials in solution for soft electronics (Nano Hybrid Technology Research Center, Korea Electrotechnology Research Institute¹, Department of Electro-Functionality Material Engineering, University of Science and Technology (UST), KERI campus²) ○Joong Tark Han^{1,2,*}</p>	<p>3C03 遷移金属配位ゼオライトテンプレートカーボンの電子状態解析とイオンセンシング特性 (群馬大・院理工) ○堀内 明洋, 石井 孝文, 尾崎 純一</p>
<p>3A04 ポーラスガラスのナノ細孔構造と形状を複写したカーボンモノリス電極の作製 (東北大多元研¹, 赤川硬質硝子工業所², 愛知工業大学³, 信州大学⁴) ○増山 貴裕¹, 田邊 香², 畔柳 修平², 糸井 弘行³, 野崎 功一⁴, 干川 康人¹, 京谷 隆¹</p>		<p>3C04 水素貯蔵に向けたエピタキシャルグラフェンの原子空孔への水素吸着 (法政大・院理工¹, 大阪大・物質工², サンポエナ大・工³, 東工大⁴, 福岡工大・情報システム工⁵, 法政大・イオンビーム工学研⁶) ○小幡 吉徳¹, 草部 浩一², Gagus Sunnardianto³, 榎 敏明⁴, 丸山 勲⁵, 西村 智朗⁶, 高井 和之^{1,6}</p>
<p>10:30～12:10 (座長 瓜田 幸幾) 3A05 新規CVD法による多孔質炭素へのTiO₂の均一担持と応用評価 (北大・院総¹, 北大・院工²) ○本橋 翔大¹, 岩村 振一郎², 向井 紳²</p>	<p>10:30～12:10 (座長 後藤 和馬) 3B05 <Invited Lecture> Defect Engineering of Carbon-based 2D Layered Materials (School of Materials Science and Engineering, Tsinghua University, China¹, Department of Physics, The Pennsylvania State University, USA²) ○Ruitao Lv^{1*}, Feiyu Kang¹, Mauricio Terrones²</p>	<p>10:30～12:10 (座長 須田 善行) 3C05 膜沸騰法によるC/Cコンポジットの調製とその特徴 (産総研¹, 株式会社IHIエアロスペース², 現: S&T composite 技研³) ○岩下 哲雄¹, 曾根田 靖¹, 宇田 道正², 添田 晴彦², 山内 宏^{2,3}</p>
<p>3A06 黒鉛のボールミル粉碎によるキャパシタ用炭素電極の開発 (産総研・創エネルギー¹, 日本ケミコン・基礎研究センター²) ○加登 裕也¹, 曾根田 靖¹, 堀井 大輔², 大倉 数馬², 末松 俊造²</p>		<p>3C06 メタン分解カーボンナノチューブのCFRPへの応用 (名大・院工¹, 産総研・創エネ², 戸田工業 (株)³) ○入澤 寿平¹, 柴田 眞孝¹, 田邊 靖博¹, 河瀬 俊介³, 曾根田 靖²</p>

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

12月7日(金)(Fri., Dec. 7th)

A会場 (NITech Hall)	B会場 (4号館 1階 ホール)	C会場 (4号館 2階 会議室3)
<p>3A07 導電性高分子ポリアニリン/カーボン複合電極の電極特性 (阪工大・院工¹, 阪工大・工²) ○川浪 慎太郎¹, 小林 凌太², 平郡 諭^{1,2}, 大澤 利幸^{1,2}</p>	<p>3B07 Control of Gas-Liquid Phase Transition of Green Refrigerants on Elastic Porous Carbon Materials (東北大・多元研¹, 日産自動車²) ○山本 雅納¹, 野村 啓太¹, 西原 洋知¹, 伊藤 仁², 内村 允宣², 京谷 隆¹</p>	<p>3C07 酸化グラフェンナノリボンおよびカーボンナノチューブを添加したフッ素系エラストマーの力学物性 (東工大院・物質理工¹, ダイキン工業²) ○久保 謙太¹, 塩谷 正俊¹, 野口 剛²</p>
<p>3A08 酸化物賦活CDCのキャパシタ電極材としての特性 (群大・院理工¹, 住友電工²) ○斎藤 崇広^{1,2}, 白石 壮志¹, 石川 真二²</p>	<p>3B08 A study of the PEMFC MEA performance by using CNT based catalyst (東工大) ○陳九廷, CHEN YURAN, 脇慶子</p>	<p>3C08 重水素標識昇温脱離分析によるエッジ面の化学構造解析 (群馬大・院理工) ○石井 孝文, 尾崎 純一</p>
<p>3A09 酸化黒鉛リチウムキャパシタの基礎特性 (群馬大・院理工) ○島袋 出, 畠山 義清, 白石 壮志</p>	<p>3B09 Understanding the origin of carbon anodic oxidation in supercapacitors from a molecular point of view (東北大・多元研¹, 群馬大・元素センター², アリカソテ大³, TOCキャパシタ⁴) ○唐 睿¹, 田口 海志¹, 西原 洋知¹, 石井 孝文², Morallon Emilia³, Cazorla-Amoros Diego³, 浅田 敏広⁴, 小林 直哉⁴, 京谷 隆¹</p>	<p>3C09 炭素酸化反応におけるエッジ面の化学構造変化 (群馬大・院理工) ○石井 孝文, 鈴木 淳司, 小林 里江子, 尾崎 純一</p>
<p>13:20 ~ 14:40 (座長 平郡 諭) 3A10 エッジフリーなグラフェンメソスポンジの高耐電圧キャパシタ電極への応用 (東北大・多元研¹, TOCキャパシタ²) ○野村 啓太¹, 西原 洋知¹, 浅田 敏広², 小林 直哉², 京谷 隆¹</p>	<p>13:20 ~ 14:20 (座長 石井 陽祐) 3B10 <Invited Lecture> Zeolite-Templated Carbon as a Cathode Material for Dual-Ion Batteries (Laboratory of Inorganic Chemistry, Department of Chemistry and Applied Biosciences, ETH Zürich¹, Department of Chemistry & Biochemistry, Montana State University, Bozeman²) Romain J.-C. Dubey¹, Erin Hanson², Kostiantyn V. Kravchyk¹, Maksym V. Kovalenko¹, ○Nicholas P. Stadie^{2*}</p>	<p>13:20 ~ 14:40 (座長 中村 和正) 3C10 メソポーラスカーボンまたはカーボンブラックを用いたメタン熱分解における細孔パラメータと水素生成量の相関 (豊技大¹, 東邦冷熱², あいち産業科学技術総合センター³) ○宮本 大¹, 梅田 良人², 濱口 裕昭³, 鈴木 正史³, 針谷 達¹, 谷本 壮¹, 滝川 浩史¹, 須田 善行¹</p>
<p>3A11 簡易窒素ドーブ法を用いた電気二重層キャパシタ用活性炭電極の高電圧充電耐性の改善効果 (群馬大院・理工) ○神山 雄磨, 畠山 義清, 白石 壮志</p>		<p>3C11 ジシロキサン系シリル化剤を用いたピラー化炭素の合成 (兵庫県立大院・工) ○木野 拓誠, 稲本 純一, 松尾 吉晃</p>
<p>3A12 規則性メソポーラスカーボン電極の調製におけるアセナフテンの炭素化に及ぼす金属触媒の影響 (横国大・院工) ○平野 耀子, 居場 嘉樹, 窪田 好浩, 稲垣 怜史</p>	<p>3B12 The SWCNT films on flexible substrates (信大・環境エネ研) ○Kukobat Radovan, Kaneko Katsumi</p>	<p>3C12 酸化処理した炭素粉末を触媒としたセルロースの加水分解 (東北大・多元研¹, 日立化成²) ○高月 瑛¹, 西原 洋知¹, 平谷 正彦², 金枝 雅人², 栗原 祥晃², 京谷 隆¹</p>
<p>3A13 有機金属錯体を前駆体として金属酸化物微粒子を高分散させた活性炭の電気化学キャパシタ特性 (愛工大院工) ○長谷川 英之, 糸井 弘行, 大澤 善美</p>		<p>3C13 カーボンナノ試験管をモデル物質として用いたナノカーボンに対するマクロファージ炎症反応の評価 (東北大・多元研¹, 東北大・学際研², JST さきがけ³) ○干川 康人¹, 中山 勝文^{2,3}, 石原 大輝¹, 西原 洋知¹, 京谷 隆¹</p>

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