

11月27日（水）(Wed., Nov. 27th)

15:00 ~ 17:30

次世代の会 第6回定例会（岡山シティミュージアム），The 6th Meeting of Next-Generation Group

＜依頼講演＞「グラフェン・二次元材料の作製方法と次世代電子デバイスへの応用」

名古屋工業大学 Kalita Golap

＜依頼講演＞「多孔質炭素材料のナノ細孔空間を利用した電気エネルギー貯蔵・触媒材料の高性能化」

愛知工業大学 糸井 弘行

＜依頼講演＞「ナノカーボン材料の分子エンジニアリング」

名古屋大学 大町 遼

※本定例会は、第46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月28日（木）(Thu., Nov. 28th)

A会場	B会場	C会場	D会場
<p>9:30 ~ 10:50 (座長 宮崎 晃平)</p> <p>1A01 グラフェンライクグラファイトの充放電サイクル及び化学還元に伴う構造変化（兵庫県立大院工¹，日本電気²，産総研³，日本黒鉛⁴，関西大⁵） ○亀尾 祐介¹，稲本 純一¹，松尾 吉晃¹，前田 勝美²，内田 悟史³，増山 卓哉⁴，塚本 薫⁴，佐藤 雄太³，石川 正司⁵</p>	<p>9:30 ~ 10:50 (座長 中林 康治)</p> <p>1B01 Selective formation of “B-N bond” onto carbon surfaces to clarify the ORR active sites on BN-doped carbon catalysts (群馬大学・院理工¹，群馬大学・院理工²，群馬大学・院理工³) ○Philavanh Malisa¹，石井 孝文²，尾崎 純一³</p>	<p>9:30 ~ 10:50 (座長 西 政康)</p> <p>1C01 黒鉛層間化合物(GICs)を用いた数層グラフェンの調製（大分大院・工¹，積水化学工業(株)²） ○南里 佳寿¹，吉谷 博司²，福井 弘司²，中壽賀 章²，津村 朋樹¹，豊田 昌宏¹</p>	<p>9:30 ~ 10:50 (座長 畑 俊充)</p> <p>1D01 活性炭への金属2価イオンの液相吸着メカニズム（徳島大院理工¹，京都大院工²） ○堀河 俊英¹，黒木 彩加¹，外輪 健一郎²</p>
<p>1A02 カーボンナノホーンの内部空間を利用したSnO₂充放電特性（長崎大・院工） ○亀田 健太，瓜田 幸幾，森口 勇</p>	<p>1B02 Exploring the ORR active sites of nanoshell carbons including Fe₃C nanoparticles inside (郡馬大学・院理工¹，郡馬大学・院理工²) ○鍾 宜修¹，尾崎 純一²</p>	<p>1C02 硫酸中におけるグラファイトのワイヤレス電解剥離（工学院大・院工¹，工学院大・先進工²，岡山大・異分野コア³，岡山大・院自然⁴） ○村松 勇輔¹，仁科 勇太^{3,4}，橋本 英樹²，阿相 英孝²</p>	<p>1D02 塩酸に可溶性鋳型と化学気相蒸着を用いたメソ多孔性炭素の開発（東海カーボン・富士研¹，東北大・多元研²） ○砂廣 昇吾¹，野村 啓太²，後藤 駿輔²，山本 雅納²，干川 康人²，西原 洋知²，京谷 隆²</p>
<p>1A03 ソフトカーボン電極へのリチウム・ナトリウム・カリウム挿入脱離反応の調査（東京理大・理¹，昭和電工株式会社²） ○齋藤 陸遙¹，久保田 圭¹，猪瀬 耐²，伊藤 祐司²，井上 浩文²，武内 正隆²，駒場 慎一¹</p>	<p>1B03 <Invited Lecture> Valorization of waste materials for the preparation of sustainable carbon materials and their potential applications (Bilecik Şeyh Edebali University) ○Gamzenur ÖZSİN</p>	<p>1C03 流動化マイクロ波処理による酸化グラフェン由来炭素材料の低欠陥化（北大院工¹，日本触媒²） ○皆上 昂ノ介¹，荻野 勲¹，岩村 振一郎¹，小野 博信²，向井 紳¹</p>	<p>1D03 多孔質炭素の構造と表面組成が物理化学特性に及ぼす影響（東洋炭素㈱） ○安在 瑞穂，塚本 康，森下 隆広</p>
<p>1A04 MgO鋳型ハードカーボンのナトリウムイオン電池負極特性（東京理大・理¹，京大・ESICB²） ○神山 梓¹，久保田 圭^{1,2}，駒場 慎一^{1,2}</p>		<p>1C04 アルミナナノ粒子を用いたグラフェンメソソポングの作製および炭素成長機構の解明（東北大・多元研¹，日産(株)・先端研²） ○後藤 駿輔¹，野村 啓太¹，山本 雅納¹，西原 洋知¹，伊藤 仁²，内村 允宣²，京谷 隆¹</p>	<p>1D04 ナノダイヤモンドの異常吸湿性の相対評価（信州大学工学部¹，信州大学理学部²，炭素研究所³，信州大学先端材料研究所⁴） Pina Salazar Elda-Zoraida¹，二村 竜祐²，酒井 俊郎¹，大澤 映二³，○金子 克美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。

※○は登壇者（登壇者は炭素材料学会の会員であることが必要です）

11月28日(木) (Thu., Nov. 28th)			
A会場	B会場	C会場	D会場
11:00 ~ 12:20 (座長 瓜田 幸幾) 1A05 正極にLFP複合電極を用いたリチウム二次電池評価 (阪工大・工 ¹ , 阪工大・工 ² , 阪工大・工 ³) ○小林 凌太 ¹ , 平郡 諭 ² , 大澤 利幸 ³	11:00 ~ 12:20 (座長 長谷川 丈二) 1B05 <Invited Lecture> Microplasma: a new technology platform for nanocarbon synthesis and applications (National Taiwan University of Science and Technology) ○Wei-Hung Chiang	11:00 ~ 12:20 (座長 岩村 振一郎) 1C05 Fe-Gd触媒による紡績性カーボンナノチューブアレイの長尺・高密度化 (岡大・院自然) ○中川 智広, 井上 寛隆, 西川 亘, 山下 善文, 林 靖彦	11:00 ~ 12:20 (座長 加登 裕也) 1D05 クエン酸ニッケルアンモニウムを経由したメソ多孔質炭素の合成における結晶性制御と電気化学特性 (大分大院・工) ○宮崎 嵩大, 豊田 昌宏, 津村 朋樹
1A06 グラフェンライクグラファイトへのアニオン挿入脱離時の不可逆容量の低減 (兵庫県立大・院工) ○關藤 和博, 稲本 純一, 小林直哉, 松尾 吉晃		1C06 ポストテンション処理によるカーボンナノチューブ紡績糸の高強度化 (岡大・院自然) ○井上 寛隆, 中川 智広, 西川 亘, 山下 善文, 林 靖彦	1D06 加圧物理賦活による特異的な細孔構造を有する活性炭の高収率調製 (九州大学総合理工学府 ¹ , 九州大学先導物質科学研究所 ²) ○李 炫錫 ¹ , 中林 康治 ^{1,2} , 尹 聖昊 ^{1,2} , 宮脇 仁 ^{1,2}
1A07 水系電解液におけるアクセプター型黒鉛層間化合物の挿入脱離挙動解析 (京大院工 ¹ , 京大地球環境 ² , 京大産官学 ³) ○伊藤 優汰 ¹ , 横山 悠子 ³ , 近藤 靖幸 ² , 宮原 雄人 ¹ , 宮崎 晃平 ¹ , 安部 武志 ¹	1B07 <Invited Lecture> Rational Design of Hierarchically Open-Porous Carbon Hybrid Architectures for Energy Storage Applications (School of Chemical Engineering ¹ , Department of Health Sciences and Technology, Samsung Advanced Institute for Health Sciences and Technology (SAIHST) ² , and SKKU Adanced Institute of Nano Technology (SAINT) ³) Jeong Seok Yeon ¹ , Sol Yun ¹ , ○Ho Seok Park ^{1,2,3}	1C07 樹木ナノセルロースを用いたナノポーラスカーボンの調製と光熱変換機能 (阪大・院工 ¹ , 阪大・産研 ²) ○森下 哲孝 ¹ , 上谷 幸治郎 ² , 能木 雅也 ² , 古賀 大尚 ²	1D07 温度可変 ¹²⁹ Xe-NMR法による活性炭の細孔発達機構の解明 (九大院総理工 ¹ , 九大先導研 ²) ○黒田 航平 ^{1,2} , 友田 達也 ¹ , 出田 圭子 ² , 中林 康治 ^{1,2} , 尹 聖昊 ^{1,2} , 宮脇 仁 ^{1,2}
1A08 グラフェンを用いたポストリチウム電池電極材料への応用 (阪工大・院工 ¹ , 阪工大・工 ²) ○河原 司征 ¹ , 平郡 諭 ^{1,2}		1C08 無機基板上に製膜した炭素薄膜のトランジスタ特性評価 (群馬大・院理工) ○奥原 大地, 石井 孝文, 尾崎 純一	1D08 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条件の検討とピラー化 (兵庫県立大・院工 ¹ , 産総研 ²) ○早田 優花 ¹ , 稲本 純一 ¹ , 松尾 吉晃 ¹ , 佐藤 雄太 ²
13:20 ~ 15:00 (座長 稲本 純一) 1A09 階層的な細孔構造を有するシームレス活性炭電極を用いたリチウム空気電池の特性評価 (群馬大・院理工 ¹ , アイオン ²) ○掛川 将 ¹ , 畠山 義清 ¹ , 白石 壮志 ¹ , 塚田 豪彦 ²	13:20 ~ 14:40 (座長 西原 洋知) 1B09 <Invited Lecture> Catecholamine & aramid nanofibers for advanced composite materials (Chonnam National University) ○Wonoh Lee	13:20 ~ 15:00 (座長 近藤 靖幸) 1C09 過酸化水素による炭素材料の酸化機構解明 (群馬大・院理工 ¹ , 日清紡ホールディングス ²) ○鈴木 淳司 ¹ , 石井 孝文 ¹ , 小林 里江子 ^{1,2} , 今城 靖雄 ² , 尾崎 純一 ¹	13:20 ~ 15:00 (座長 丸山 純) 1D09 第一原理計算による酸素含有脂肪族化合物のOK端XANES解析 (兵県大院工) ○飛田 有輝, 村松 康司

※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。

11月28日(木) (Thu., Nov. 28th)			
A会場	B会場	C会場	D会場
<p>1A10 多孔質炭素の表面改質がリチウム空気電池正極特性に与える影響(北大院・総¹, 北大院・工²) ○永石 新太郎¹, 岩村 振一郎², 向井 紳²</p>		<p>1C10 ZnS 鑄型から炭素表面への硫黄化学種の転写とその電気化学的性質(群馬大・院理工) ○福島 冬悟, 石井 孝文, 尾崎 純一</p>	<p>1D10 様々な金属ポルフィリン類を前駆体とした規則構造性カーボンアロイの作製(東北大・多元研¹, 大阪大・太陽エネ化研セ², 大阪産技研³, 九大・先導研⁴, Kasetsart University⁵) ○高橋 和馬¹, 山本 雅納¹, 西原 洋知¹, 大和田 真生¹, 京 谷 隆¹, Deerattrakul Varisara⁵, 岩瀬 和至¹, 神谷 和秀², 丸山 純³, 谷 文都⁴</p>
<p>1A11 リチウム空気電池の高容量化に向けた異径炭素繊維複合化シート電極の開発(北大・院総¹, 北大・院工²) ○牛島 啓太¹, 岩村 振一郎², 向井 紳²</p>	<p>1B11 <Invited Lecture> Functional Carbon Materials for Lithium-Sulfur Batteries (Tsinghua University at Shenzhen) ○Wei Lv</p>	<p>1C11 活性炭細孔空間内で合成した超微細ポリアニリンナノファイバーの炭素電極への転写とその電気化学特性(愛工大¹, 東北大²) ○野村 尚也¹, 糸井 弘行¹, 長谷川 英之¹, 太田 結菜¹, 千川 康人², 大澤 善美¹</p>	<p>1D11 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ニッケル添加効果(大分大・院工¹, 大分大・理工²) ○日高 好貴¹, 津村 朋樹², 豊田 昌宏²</p>
<p>1A12 SiC/CNF ナノ複合体を前駆体したキャパシタ用多孔質炭素の作製(北大院総¹, 北大院工²) ○楠 脩平¹, 岩村 振一郎², 向井 紳²</p>		<p>1C12 カーボン-金属酸化物コアシェル担体の調製とその触媒担体としての応用(群馬大・院理工) ○関川 あかね, 石井 孝文, 尾崎 純一</p>	<p>1D12 窒素含有炭素メソポーラスシリカコンポジット体の塩基触媒特性(横浜国立大・院理工¹, 横浜国立大・院工²) ○高間 健吾¹, 居場 嘉樹¹, 稲垣 怜史², 窪田 好浩²</p>
<p>1A13 LiおよびMgイオン電解液中での多孔性炭素電極のEDLC特性(長崎大・院工¹, 長崎大・院工², 長崎大・院工³, 長崎大・院工⁴) ○片倉 葵¹, 瓜田 千春², 瓜田 幸幾³, 森口 勇⁴</p>	<p>14:40 ~ 15:50 (座長 山田 泰弘) 1B13 Nanocellulose and nanochitin-derived nanocarbons: structure and electrical properties (阪大・院工¹, 阪大・産研²) ○朱 陸亭¹, 吉田 由紀², 上谷 幸治郎², 能木 雅也², 古賀 大尚²</p>	<p>1C13 窒素配位子を用いた新規Fe単一原子触媒の開発と触媒特性評価(群馬大・院理工) ○富澤 貴広, 畠山 義清, 白石 壮志</p>	<p>1D13 有機溶媒中でのグラファイトの液相剥離に分散剤の構造が及ぼす影響(岡山大・院自然¹, 岡山大・院自然, 岡山大・RCIS²) ○竹田 晋平¹, 仁科 勇太²</p>
<p>15:10 ~ 16:50 (座長 稲垣 怜史) 1A14 石炭抽出物(HPC)から調製された炭素材料のEDLC特性(大分大院・工¹, (株)神戸製鋼所²) ○渡辺 裕貴¹, 井上 聡則², 菊池 直樹², 濱口 眞基², 津村 朋樹¹, 豊田 昌宏¹</p>	<p>1B14 <Invited Lecture> Preparation of Graphene and Porous Carbon for Supercapacitor Applications (Institute of Coal Chemistry, CAS) ○Chengmeng Chen</p>	<p>15:10 ~ 16:50 (座長 入澤 寿平) 1C14 メソフェーズピッチの光学的異方性と分子積層との相関性の解明(九大院総理工¹, KRICT², 九大先導研³) ○中島 秀喜¹, 島ノ江 明生¹, Ko Seunghyun², Jeon Young-Pyo², 中林 康治^{1,3}, 宮脇 仁^{1,3}, 尹 聖昊^{1,3}</p>	<p>15:10 ~ 16:50 (座長 平郡 諭) 1D14 マイクロ波照射によるSiCの合成(岡山大・異分野コア) ○松村 一輝, 仁科 勇太</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。

11月28日(木) (Thu., Nov. 28th)

A会場	B会場	C会場	D会場
<p>1A15 多孔性炭素電極の構造制御と電気二重層容量特性(長大・院工) ○荒木 卓也, 瓜田 千春, 瓜田 幸幾, 森口 勇</p>		<p>1C15 ハイパーコール原料調整によるメソフェーズピッチの紡糸性の改善(九大院・総理工¹, (株)神戸製鋼所², 九大・先端研³) ○島ノ江 明生¹, 井上 聡則², 濱口 眞基², 中林 康治^{1,3}, 宮脇 仁^{1,3}, 尹聖昊^{1,3}</p>	<p>1D15 ナノカーボン材料を用いたシリコンチップ上高集積光源開発(慶大・理工工¹, 慶大・スピンセンター², 九大³, KISTEC⁴) ○牧 英之^{1,2}, 高橋 英統¹, 志村 惟¹, 深澤 佑介¹, 三好 勇輔¹, 河原 憲治³, 吾郷 浩樹³, 中川 鉄馬^{1,4}</p>
<p>1A16 窒素を含有した多孔質炭素の調製とその特性評価(大分大院・工) ○阿部 千栄子, 津村 朋樹, 豊田 昌宏</p>		<p>1C16 炭素繊維の疲労挙動と引張強度分布の関係(京工織大院・工) ○平野 陽太, 長光 正馬, 八木 駿, 田中 克史, 高崎 緑, 小林 治樹</p>	<p>1D16 ボールミル処理による可溶性グラフェンの生産におけるカチオンの影響(東工大・物質) ○荒尾 与史彦, 会田 虎司郎, 久保内 昌敏</p>
<p>1A17 シームレス活性炭電極への有機化学的Nドープ(群馬大・院理工¹, アイオン(株)², スペイン・アリカンテ大³) ○多賀谷 ともみ¹, 畠山 義清¹, 白石 壮志¹, 塚田 豪彦², Mari ´a Jose ´ Mostazo-Lo ´pez³, Emilia Morallón³, Diego Cazorla-Amoro ´s³</p>		<p>1C17 電気的処理を用いた炭素繊維強化プラスチックの樹脂分離における熱前処理の効果(成蹊大・理工¹, 香川大・創工²) ○保阪 真喜¹, 大島 一真¹, 松田 伸也², 里川 重夫¹</p>	<p>1D17 モデル化合物を利用した炭素材料のエッジ構造と臭素化反応の明確化(千葉大・院融合理工工¹, 千葉大・院工², 鹿児島大・研究支援セ³) 平松 慎太¹, ○山田 泰弘², 久保 臣悟³, 佐藤 智司²</p>
<p>1A18 酸化黒鉛リチウムキャパシタにおける黒鉛酸化処理条件のキャパシタ特性に及ぼす影響(群馬大・院理工) ○島袋 出, 畠山 義清, 白石 壮志</p>		<p>1C18 酸化グラフェンから発生するラジカルを利用した高分子複合体の作製(岡山大・院自然¹, 岡山大・RCIS²) ○堀 由樹¹, 仁科 勇太^{1,2}</p>	<p>1D18 二酸化炭素を炭素源ガスとして利用したカーボンナノファイバーの合成に関する研究(九州大学先端物質化学研究所) ○中林 康治, 鮎川 翔, 宮脇 仁, 尹聖昊</p>
ポスターセッション, Poster Session 17:10 ~ 18:40			
<p>◆P01 浮遊触媒CVD法によるアルミホイル上への高密度CNTフォレスト合成(静大院工¹, 静大工²) ○宮本 将¹, 中野 貴之², 井上 翼² P02 鉄-ニッケル積層触媒薄膜上に成長させた鉄内包カーボンナノチューブの磁気特性の評価(三重大・院工) ○駒井 真人, 岡 昌良, 佐藤 英樹, 藤原 裕司 ◆P03 紡績に向けた酸化鉄ナノ粒子を用いた単層CNTフォレスト合成(静大工) ○後藤 良輔, 田畑 良篤, 中野 貴之, 井上 翼 ◆P04 カーボンナノ粒子の発光特性と自己組織化(信大・院織¹, 信大・先材研²) ○香取 昌樹¹, 服部 義之^{1,2} ◆P05 HBF₄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, 岡大・異分野コア², 岡大・院自然³, 株式会社カネカ⁴, 工学院大・先進工⁵) ○竹内 遼¹, 仁科 勇太^{2,3}, 西川 泰司⁴, 橋本 英樹⁵, 阿相 英孝⁵</p>	<p>P06 有機溶媒に対する高分散性酸化グラフェンの開発(産総研¹, 熊本大²) ○畠山 一翔¹, 鯉沼 陸央², 清水 禎樹¹, 伯田 幸也¹ P07 ミクロ凹凸構造をもつ結晶/非晶カーボン複合体の開発とキャパシタ高電圧化への応用(積水化学工業(株)) ○和田 拓也, 福井 弘司, 中壽賀 章 P08 気体放電を用いた鉄内包カーボンナノチューブの集積方法の検討(三重大・院工) ○眞方 総一郎, 廣村 雅俊, 佐藤 英樹 ◆P09 新規電析法による多孔質炭素内部への無機物質担持(北大院・総¹, 北大院・工²) ○伊月 勝信¹, 岩村 振一郎², 荻野 勲², 向井 紳² ◆P10 電界紡糸を用いた微細空間の創製とリチウムイオン電池電極材料への応用(長野高専) ○小林 直登, 森山 暁敏, 小林 希, 佃 佳祐, 押田 京一, 村田 雅彦, 板屋 智之, 滝沢 善洋, 大澤 幸造 ◆P11 キトサン由来の金属/炭素複合体の細孔特性(山梨大・院医工農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>		

※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 17:10 ~ 18:40

<p>P12 アクリル粒子を鋳型としたグルコース由来多孔質炭素モノリス体の開発 (道総研・工試¹, 北大院・工²) ○森 武士¹, 執行 達弘¹, 野村 隆文¹, 向井 紳²</p> <p>P13 TiC由来炭素細孔構造の塩素処理温度依存性 (住友電工¹, 群馬大²) ○石川 真二¹, 斎藤 崇広^{1,2}</p> <p>P14 窒素ドーブした木質熱処理物の微細空隙構造 (京大・生存研¹, 北林産試², 長野高専³) ○畑 俊充¹, 本間 千晶², 押田 京一³</p> <p>P15 鋳型炭素と膨張黒鉛の水素貯蔵特性 (大分大・院工¹, 大分大・理工²) ○北崎 章人¹, 津村 朋樹², 豊田 昌宏²</p> <p>◆P16 活性炭に対する二価金属イオンの競争吸着挙動 (徳島大院理工¹, 京大院工²) ○上北 航輝¹, 堀河 俊英¹, 外輪 健一郎²</p> <p>P17 High flame retardancy of oxidized polyacrylonitrile fibers prepared by effective plasma-assisted thermal stabilization and electron-beam irradiation (KIST¹, UST²) ○Kil Hyun-Sig¹, Lee Sungho^{1,2}</p> <p>◆P18 液相酸化によるマリモカーボンの化学修飾 (東洋大・院理工¹, 東洋大・理工², 東京高専³, 関西大・環境都市工⁴, 物材機構⁵) ○新木 奈々¹, 白石 美佳¹, 斉藤 郁², 城石 英伸³, 中川 清晴⁴, 安藤 寿浩⁵, 蒲生西谷 美香²</p> <p>◆P19 炭素繊維の疲労挙動 (京工織大院・工) ○長光 正馬, 平野 陽太, 八木 駿, 田中 克史, 高崎 緑, 小林 治樹</p> <p>◆P20 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) ○都丸 大晟, 太田 道也</p> <p>◆P21 接触反応による繊維状ナノ炭素/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, 埼玉産技セ³, 日工大・基幹工⁴, 物材機構⁵) ○土屋 良太¹, 片岡 直人¹, 富永 晃多², 稲本 将史³, 竹内 貞雄⁴, 安藤 寿浩⁵, 蒲生西谷 美香²</p> <p>◆P22 原料のハイブリッド化によるピッチの光学的異方性の発現性改善 (九大院・総理工¹, KRICT², 九大・先端研³) ○島ノ江 明生¹, 中島 秀喜¹, Ko Seunghyun², Jeon Young-Pyo², 中林 康治^{1,3}, 宮脇 仁^{1,3}, 尹 聖昊^{1,3}</p> <p>◆P23 メソフェーズピッチのリオトロピック特性に関する研究 (九大院・総理工¹, KRICT², 九大・先端研³) ○島ノ江 明生¹, 中島 秀喜¹, Ko Seunghyun², Jeon Young-Pyo², 中林 康治^{1,3}, 宮脇 仁^{1,3}, 尹 聖昊^{1,3}</p> <p>◆P24 変位量向上を目指したカーボンナノチューブ複合電気活性高分子アクチュエータのイオン液体の検討 (千葉大・院融¹, 千葉大・院工²) ○木田 一肇¹, 佐藤 健介¹, 宮川 慧¹, 高濱 悠一郎¹, 串田 正人²</p> <p>P25 ポリイミドフィルムから調製した炭素/黒鉛フィルムとインターカレーション化合物の特性評価 (東京工芸大・工¹, (株)カネカ²) ○松本 里香¹, 櫻庭 寿明¹, 城所 学¹, 西川 泰司²</p>	<p>◆P26 気相法によるナトリウム-黒鉛層間化合物の合成とキャラクタリゼーション (東京工芸大学) ○城所 学, 松本 里香</p> <p>◆P27 黒鉛層間金属パラジウム粒子の調製およびキャラクタリゼーション (岩手大・院総¹, 岩手大・理工²) ○袖野 美果¹, 七尾 英孝², 白井 誠之²</p> <p>◆P28 ポリイミドの炭素化・黒鉛化機構の解明 (千葉大・院融合理工¹, 千葉大・院工², 株式会社カネカ³, 千葉大・工⁴) ○加藤 友都¹, 山田 泰弘², 西川 泰司³, 石川 紘輝⁴, 佐藤 智司²</p> <p>◆P29 触媒を用いた高密度含酸素炭素材料の調製 (千葉大・院融合理工¹, 千葉大・院工², 日本触媒³) ○金澤 脩平¹, 山田 泰弘², 郷田 隼¹, 小野 博信³, 佐藤 智司²</p> <p>◆P30 シクロデキストリンの炭素化合物における水熱処理溶媒の影響 (山梨大・院医工農¹, 山梨大・院総合²) ○岩波 悠平¹, 松崎 優莉¹, 阪根 英人², 宮嶋 尚哉²</p> <p>◆P31 強酸性陽イオン交換樹脂の炭素化に及ぼすヨウ素処理の影響 (山梨大・院医工農¹, 山梨大・院総合²) ○三神 洗太郎¹, 阪根 英人², 宮嶋 尚哉²</p> <p>P32 液中プラズマによるボトムアップ的カーボン合成 (岡山大院自然¹, 岡山大異分野コア²) ○仁科 勇太^{1,2}, 周 暘¹</p> <p>◆P33 金属誘起層交換合成によるグラファイト薄膜の合成と薄膜二次電池応用 (筑波大・数理¹, 産総研²) ○村田 博雅¹, 中島 義基¹, 加登 裕也², 吉澤 徳子², 末益 崇¹, 都甲 薫¹</p> <p>◆P34 Na含有セルロース誘導カーボンの水熱処理における処理条件の検討 (山梨大・院医工農¹, 山梨大・院総合², 山梨大・院総合³) ○白瀬 拓磨¹, 阪根 英人², 宮嶋 尚哉³</p> <p>◆P35 Effect of a phthalaldehyde additive on hydrothermal carbonization of microalgae (U.Tsukuba・数理¹, U.Tsukuba-ABES², Kyoto U, RISH³) ○方 博仁¹, 川島 英久^{1,2}, 畑 俊充³, 木島 正志^{1,2}</p> <p>P36 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② ((株)カネカ) ○西川 泰司</p> <p>P37 水蒸気雰囲気大型熱分析装置の開発 (株式会社KRI) ○矢野 都世, 池内 武志, 久 正明, 阪井 敦</p> <p>◆P38 還元型酸化グラフェンへのナトリウム金属ドーブ (阪工大・院工¹, 阪工大・工²) ○河原 司征¹, 平郡 諭^{1,2}</p> <p>P39 グラフェンおよびMoS₂の伝導度における基板化学修飾効果 (法政大・院理工¹, 法政大・生命科学²) ○皆川 勇気¹, 梅原 太一¹, 泉山 彰里¹, 石黒 康志², 高井 和之^{1,2}</p> <p>P40 黒鉛ナノ粒子の低温フッ素化と銅球導入による影響 (福井大・院工) 金 在虎, 清水 啓行, 米沢 晋</p> <p>P41 グラフェンの電子物性における水素分子吸着と欠陥の効果 (法政大・生命¹, 法政大・院理工²) ○重久 雄大², 小幡 吉徳², 石黒 康志¹, 高井 和之^{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 17:10 ~ 18:40

<p>◆P42 LFP複合電極に充放電が及ぼす構造変化 (阪工大・工¹, 阪工大・工², 阪工大・工³) ○小林 凌太¹, 平郡 諭², 大澤 利幸³</p> <p>◆P43 透過法と全電子収量法で測定したポリエチレン薄膜の軟X線吸収スペクトル (兵庫県大院工) ○松本 侑也, 村松 康司</p> <p>◆P44 活性炭/メタロセン複合体電極とイオン液体を組み合わせた電気化学キャパシタ電極の充放電特性 (愛工大大院工) ○笠井 湧斗, 糸井 弘行, 大澤 善美</p> <p>◆P45 PVA複合炭素繊維の調製と電気化学的特性 (長野工業高等専門学校) ○佐藤 翔悟, 徳永 直哉, 小林 希, 大澤 幸造, 村田 雅彦, 板屋 智之, 滝沢 善洋, 押田 京一</p> <p>P46 ¹⁹F-定量NMRを用いたEDLC電極用活性炭細孔径の最適化 (九大・先導研¹, 九大・総理工²) ○出田 圭子², 呉 湘艶², 金 斗元², 吉 鉉植¹, 中林 康治^{1,2}, 宮脇 仁^{1,2}, 尹 聖昊^{1,2}</p> <p>◆P47 キノン誘導体を吸着させた多孔質炭素の電気化学キャパシタ電極特性に及ぼす多孔質炭素細孔構造の影響の考察 (愛工大大院工) ○田辺 湧一朗, 糸井 弘行, 田澤 秀華, 長谷川 英之, 大澤 善美</p> <p>P48 活性炭素繊維の電気二重層容量に対する電解液の溶媒物性の影響 (群馬大・工¹, 群馬大・院理工²) ○渡辺 裕¹, 白石 壮志²</p> <p>◆P49 コールタールピッチ由来非晶質炭素コーティングによる黒鉛負極の低温LIB特性の向上 (九州大学総合理工学府¹, 九州大学先導物質科学研究所²) ○李 炫錫¹, 伊藤 一希¹, 李 浩霖¹, 中林 康治^{1,2}, 宮脇 仁^{1,2}, 尹 聖昊^{1,2}</p> <p>◆P50 硫黄担持CNTの充放電特性 (長大・院工¹, 長大・院工², 産総研³, 産総研⁴, 長大・院工⁵, 長大・院工⁶) ○井上 舞耶¹, 能登原 展穂², 陳 国海³, Futaba Don N.⁴, 森口 勇⁵, 瓜田 幸幾⁶</p> <p>P51 グラファイト様構造を有するホウ素/炭素材料の作製とインターカレーション過程の観察 (大阪電通大・院工) ○永倉 祥太郎, 川口 雅之</p> <p>P52 カーボンブラックの構造がリチウム空気電池正極特性に与える影響 (北大院工¹, 旭カーボン²) ○岩村 振一郎¹, 永石 新太郎¹, 有満 望², 山口 東吾², 向井 紳¹</p> <p>◆P53 リチウムイオン二次電池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>◆P54 流通式CVD法を用いて熱分解炭素をコーティングしたSi-黒鉛混合粉末の構造解析及び電気化学特性評価 (愛工大・院工) ○佐藤 風雅, 糸井 弘行, 大澤 善美</p> <p>◆P55 ²³Na MAS NMRによる樹脂由来および鋳型炭素由来難黒鉛化性炭素負極の吸蔵Naの状態解析 (岡大院自然科学¹, 大分大院工学²) ○鹿島 小弥太¹, 後藤 和馬¹, 豊田 昌宏², 石田 祐之¹</p>	<p>◆P56 グラフェンライクグラファイトシートの作製と界面リチウムイオン移動特性の評価 (兵庫県立大・工¹, 兵庫県立大・院工², 日本電気³, 産総研⁴, 日本黒鉛⁵, 関西大⁶) ○小見山 慎平¹, 稲本 純一², 松尾 吉晃², 前田 勝美³, 内田 悟史⁴, 増山 卓哉⁵, 塚本 薫⁵, 佐藤 雄太⁴</p> <p>◆P57 マリモナノカーボンのグラフェン層間へのCa²⁺の電気化学的インターカレーション (関西大・院理工¹, 関西大&HRC²) ○西村 佑一郎¹, 中川 清晴²</p> <p>◆P58 パルスCVI法により熱分解炭素被膜をコーティングした負極部材炭素の構造及び電気化学特性評価 (愛工大大院工) ○長谷川 達郎, 糸井 弘行, 大澤 善美</p> <p>P59 リチウム空気電池の充放電特性に及ぼすカーボン正極材の前駆体に用いた金属有機構造体中のCo含有量の影響 (芝浦工大・院理工¹, 芝浦工大・工²) ○藤原 健佑¹, 石崎 貴裕²</p> <p>◆P60 ナノカーボンに担持された水酸化ニッケル微粒子の電池電極特性 (名工大・院工¹, 名工大・工²) ○堀之内 理紗¹, 横井 和真¹, 神藤 慎也², 石井 陽祐¹, 川崎 晋司¹</p> <p>◆P61 無溶媒法によるFe/Nドープポーラスカーボンの合成とORR触媒特性 (静大・院工) ○遠山 雄也, 三宅 浩史, 諸戸 恒紀, JiaoJiao Ma, 孔 昌一</p> <p>◆P62 太陽光水素生成のための貴金属を使用しないナノカーボン複合体触媒の開発 (名工大・院工) ○渡邊 裕介, 久野 潤也, 稲山 瞬也, 石川 沙恵, 石井 陽祐, 川崎 晋司</p> <p>◆P63 カーボンブラック担持ピレン基修飾Pdナノ粒子触媒の調製とその部分水素化反応特性 (阪大・院工¹, 京大・触媒電池²) ○吉井 丈晴¹, 梅本 大樹¹, 桑原 泰隆^{1,2}, 森 浩亮^{1,2}, 山下 弘巳^{1,2}</p> <p>◆P64 活性炭細孔空間に担持したRhナノ粒子による水素スピルオーバーを利用した水素化反応特性 (愛工大・院工¹, 豊田中研²) ○宮地 将大¹, 糸井 弘行¹, 鈴木 隆太郎¹, 紅谷 篤史², 東 相吾², 大澤 善美¹</p> <p>◆P65 Ni/イオン交換樹脂を用いた水素発生反应用Ni/Sドープカーボン触媒の開発 (静大・工) ○諸戸 恒紀, 三宅 浩史, 遠山 雄也, JiaoJiao Ma, 孔 昌一</p> <p>◆P66 石油の水素化精製における新規炭素系触媒担体の開発 (九大院総理工¹, 九大先導研²) ○真塩 昂志¹, 中林 康治^{1,2}, 宮脇 仁^{1,2}, 尹 聖昊^{1,2}</p> <p>◆P67 フェロシアン化ニッケル担持スギ炭素化物の調製条件がCs吸着性能に与える影響 (福大・院理工) ○大関 拓海, 浅田 隆志</p> <p>◆P68 気相法を用いた活性炭細孔内部への金属ナノ粒子の高分散化とそのX線吸収スペクトル解析 (愛工大・院工¹, 豊田中研²) ○鈴木 隆太郎¹, 糸井 弘行¹, 岩田 博之¹, 紅谷 篤史², 東 相吾², 大澤 善美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。

ポスターセッション, Poster Session 17:10 ~ 18:40

<p>◆P69 異なる酸化方法で合成した酸化グラフェンの触媒活性の比較 (法政大・院理工¹, 法政大・生命科学², 農工大・院工³, 兵庫県立大・院工⁴) ○鈴木 隆太郎¹, 井坂 琢也¹, 田嶋 健太郎¹, 中原 花菜³, 松尾 吉晃⁴, 赤井 伸行³, 高井 和之^{1,2}</p> <p>◆P70 銅亜鉛系触媒担持スギ炭素化物の水性ガスシフト反応触媒性能評価 -担持後処理の影響- (福島大・院理工) ○齋藤 悠貴, 浅田 隆志</p>	<p>◆P71 第一原理計算によるBBL (ベンズイミダゾベンズフェナントロリン) ポリマー膜の構造解析 (兵県大院工¹, 産総研²) ○正田 寛太¹, 村松 康司¹, 曾根田 靖²</p> <p>◆P72 黒鉛系炭素材料の識別に向けた縮合多環芳香族化合物のCK端XANES解析 (兵県大院工) ○前田 樹, 白井 康介, 平井 佑磨, 村松 康司</p>
--	---

11月29日 (金) (Fri., Nov. 29th)

A会場	B会場	C会場
<p>9:00 ~ 10:20 (座長 糸井 弘行) 2A01 Li-NMR, ラマン分光を用いた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3報 (京大・産官学連携本部¹, 京大院²) ○藤本 宏之¹, 村上 美和¹, 山中 俊朗¹, 小久見 善八¹, 安部 武志²</p>	<p>9:00 ~ 10:20 (座長 向井 紳) 2B01 <招待講演> 炭素ナノ構造体の表面化学合成と原子間力顕微鏡をもちいた構造評価 (物質・材料研究機構・国際ナノアーキテクトニクス研究拠点) ○川井 茂樹</p>	<p>9:00 ~ 10:20 (座長 石井 陽祐) 2C01 等方性黒鉛材料の高温引張試験 (その3) (産業技術総合研究所¹, 新日本テクノカーボン²) ○岩下 哲雄¹, 森川 文人², 薄葉 秀彦²</p>
<p>2A02 中性子回折によるグラファイト負極のオペランド構造解析 (京大・産官学¹, 京大・院工², 京大・地環堂³) ○高木 繁治¹, 下田 景士¹, 藤本 宏之¹, 中 貴弘¹, 岡崎 健一¹, 福永 俊晴¹, 松原 英一郎², 小久見 善八¹, 安部 武志³</p>		<p>2C02 低弾性率炭素繊維の内部構造が弾性率発現へ及ぼす影響 (東レ 複合材料研究所) ○石川 透, 奥田 治己, 田中文彦</p>
<p>2A03 黒鉛表面へのカーボンブラック担持による負極反応抵抗低減 (豊田中央研究所) ○岡 秀亮, 佐々木 巖</p>	<p>2B03 <招待講演> 新規ナノカーボン「グラフィジン」の精密合成 (京大院・工¹, 東大院・理²) ○坂本 良太¹, 米田 丈², 西原 寛²</p>	<p>2C03 炭素被覆アルミナナノ粒子を添加したゴムの力学物性 (ブリダストン¹, 東北大多元研²) ○山田 浩¹, 石橋 健太¹, 矢部 雄大¹, 羽澤 萌々子², 干川 康人², 京谷 隆²</p>
<p>2A04 表面被膜存在下における黒鉛電極への溶媒和リチウムイオン共挿入挙動 (京大・院工¹, 名大・院工²) ○稲生 朱音¹, 福塚 友和², 宮原 雄人¹, 宮崎 晃平¹, 安部 武志¹</p>		<p>2C04 炭素繊維の結晶性が熱分解法で回収されるリサイクル炭素繊維の損傷へ与える影響 (名大院・工) ○入澤 寿平, 田邊 靖博, 梅本 晃佑, 新竹 礼佳</p>
<p>10:30 ~ 12:10 (座長 石井 孝文) 2A05 走査トンネル顕微鏡による水素処理グラフェンライクグラファイトの構造評価 (兵庫県立大院工¹, NEC², 産総研³, 日本黒鉛⁴, 関西大⁵) ○稲本 純一¹, 松尾 吉晃¹, 前田 勝美², 内田 悟史³, 増山 卓哉⁴, 塚本 薫⁴, 佐藤 雄太³, 石川 正司⁵</p>	<p>10:30 ~ 12:10 (座長 仁科 勇太) 2B05 <招待講演> 生物類似表面触媒作用を用いるナノ炭素細線の合成 (京大エネ研) ○坂口 浩司</p>	<p>10:30 ~ 12:10 (座長 久保 史織) 2C05 キャパシタ用電極材としてのボールミル粉碎黒鉛の特性 (産総研¹, 日本ケミコン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>

※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。

11月29日(金)(Fri., Nov. 29th)		
A会場	B会場	C会場
<p>2A06 アルカリ溶液中における酸化物系空気極触媒中の炭素材料が触媒特性に及ぼす影響(京大・院工¹, 京大・院地環堂², 京大・産官学³, 京大・工⁴) ○宮原 雄人^{1,4}, NI Jiayuan⁴, 宮崎 晃平^{1,2,4}, 近藤 靖幸^{1,2,4}, 横山 悠子^{1,3,4}, 安部 武志^{1,2,3,4}</p>		<p>2C06 EDLCの高容量化に向けた含窒素規則性メソポーラスカーボンの調製時の遷移金属元素の添加効果(横浜国立大・院理工¹, 横浜国立大・院工²) ○居場 嘉樹¹, 窪田 好浩², 稲垣 怜史²</p>
<p>2A07 カーボンナノチューブを正極とするLi空気電池における酸素分圧の影響(群馬大・院理工) ○畠山 義清, 須賀 亮文, 白石 壮志</p>	<p>2B07 フロログルシノールから合成された可溶性炭素材料の構造解析と応用((株)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, 山田 泰弘³</p>	<p>2C07 共有結合性有機構造体由来の炭素材料を用いたキャパシタ特性(岡大・院工¹, 星和電機株式会社², 関学大院³) ○梅澤 成之^{1,2}, 吉川 幸治², 堂浦 剛², 林 靖彦¹, 田中大輔³</p>
<p>2A08 ポリスチレン系樹脂由来ハードカーボン電極のイオン吸蔵特性評価(九大院・工) ○長谷川 丈二, 林 克郎</p>	<p>2B08 高密度5員環含有炭素フィルム(千葉大・工¹, 千葉大・院工², 日本触媒³, 千葉大・院融合理工⁴, 鹿児島大学・研究支援セ⁵) ノルアマリナ ディアナ¹, ○山田 泰弘², 郷田 隼^{3,4}, 小野 博信³, 久保 臣悟⁵, 佐藤 智司²</p>	<p>2C08 イオン液体キャパシタの温度特性に及ぼす炭素電極の細孔構造の影響(名工大・院工) ○石井 陽祐, 浅井 七海, 川崎 晋司</p>
<p>2A09 活性化したシームレスカーボン電極によるレドックスフロー電池の内部抵抗の低減(群馬大・院理工¹, アイオン²) ○石飛 宏和¹, 白石 壮志¹, 塚田 豪彦², 富田 夏美², 土岐 帆乃佳¹, 中川 紳好¹</p>	<p>2B09 錯体ナノ空間を利用したグラフェンナノリボンの精密大量合成(東大・院新領域¹, 東大・院工², JST-CREST³) ○北尾 岳史^{1,2}, 中田 和希¹, MacLean Michael^{1,3}, 植村 卓史^{1,2,3}</p>	<p>2C09 電気二重層キャパシタ用電解液としての濃厚水系電解液の検討(京大地球環境¹, 京大院工², 京大産官学³, 名大院工⁴) ○近藤 靖幸¹, 宮崎 晃平^{1,2}, 横山 悠子³, 宮原 雄人², 福塚 友和⁴, 安部 武志^{1,2}</p>
	12:20～13:20 ランチョンセミナー 株式会社アントンパール・ジャパン	
13:30～14:30 炭素材料学会46回通常総会		
14:40～16:10 70周年記念講演		
16:30～17:30 特別講演 「-医学から科学へ-宇田川家三代のあくなき挑戦」 (津山洋学資料館 元館長) 下山 純正		
18:15～20:15 懇親会, Banquet (リーセントカルチャーホテル)		
11月30日(土)(Sat., Nov. 30th)		
A会場	B会場	C会場
<p>9:00～11:00 (座長 吉澤 徳子) 3A01 <Keynote lecture> Structural analysis for designing carbon electrodes (Nagasaki University¹, MicrotracBEL Corp.²) ○Urita Koki¹, Urita Chiharu¹, Notohara Hiroo¹, Araki Takuya¹, Inoue Maya¹, Horio Keiji², Yoshida Masayuki², Moriguchi Isamu¹</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。

11月30日 (土) (Sat., Nov. 30th)		
A会場	B会場	C会場
3A03 <Keynote lecture> Importance of interfacial adhesion for carbon fiber reinforced thermoplastic (名大・院工) ○入澤 寿平		
3A05 <Keynote lecture> Exotic states of carbon based materials (阪工大院工) ○平郡 諭		
11:10 ~ 12:30 (座長 宮脇 仁) 3A07 カーボンアロイ触媒のための単セル発電性能シミュレーターの検討 (日清紡HD ¹ , 群馬大学 ²) ○真家 卓也 ¹ , 尾崎 純一 ² , 石井 孝文 ² , 今城 靖雄 ¹	11:10 ~ 12:30 (座長 畠山 義清) 3B07 スクロースを原料とする黒鉛薄膜の合成 (産総研) ○曾根田 靖, 加登 裕也	11:10 ~ 12:10 (座長 松村一輝) 3C07 黒鉛層間における白金種の還元凝集と酸化分散挙動 (岩大・理工, 岩大・院総合 ¹ , 岩大・理工, 岩大・院総合 ² , 岩大・理工, 岩大・院総合 ³) ○白井 誠之 ¹ , 袖野 美果 ² , 山崎 悠輔 ¹ , 七尾 英孝 ³
3A08 熱処理によるグラフェンナノスポンジ形成の機構解明 (東北大・IMRAM ¹ , 信州大・RISM ² , 九州大・IMCE ³ , KEK・IMSS ⁴) ○野村 啓太 ¹ , 西原 洋知 ¹ , 田中 秀樹 ² , 宮脇 仁 ³ , 寺内 正己 ¹ , 大友 季哉 ⁴ , 池田 一貴 ⁴ , 京谷 隆 ¹	3B08 金属イオン注入したカーボン前駆体高分子のグラファイト構造形成挙動 (量研高崎) ○出崎 亮, 山本 春也, 杉本 雅樹, 八巻 徹也	3C08 炭素担体Ru触媒を用いたアンモニア合成における担体細孔特性及び助触媒の影響 (産総研・創エネルギー) ○西 政康, 陳 仕元, 高木 英行
3A09 酸化グラフェンを原料とするメソポーラスカーボンの創製 (岡山大・院自然科学 ¹ , 岡山大・異分野コア ²) ○大久保 貴広 ¹ , 明石 高太郎 ¹ , 小野 裕介 ¹ , 仁科 勇太 ² , 黒田 泰重 ¹	3B09 水蒸気ガス化TG法とTEM法を組み合わせた炭素系複合材料の微細構造解析 (KRI) ○久 正明, 矢野 都世	3C09 湿潤条件下における炭酸カリウム-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 ¹ , 千葉大院理 ²) ナシマトルスン ² , ○加納 博文 ¹
3A10 カーボン多孔体の構造制御と金属ポルフィリン担持型電極反応における性能向上 (産総研・化学プロセス ¹ , 産総研・電池技術 ²) ○久保 史織 ¹ , 山崎 真一 ² , 遠藤 明 ¹ , 井村 知弘 ¹	3B10 人工知能による化合物の分光分析 (千葉大・院融合理工 ¹ , 千葉大・院工 ²) 村田 昌駿 ¹ , ○山田 泰弘 ² , 佐藤 智司 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。