

12月6日(水)(Wed., Dec. 6th)		
A会場, Session A (スカイホールA)	B会場, Session B (スカイホールB)	C会場, Session C (第1会議研修室)
<p>10:00 ~ 11:30</p> <p>炭素材料学会 次世代の会 第4回定例会, The 4th Meeting of Next-Generation Group (スカイホールB)</p> <p><依頼講演>「題目: 高分子被覆によるナノカーボンの高機能化」 九州大学 藤ヶ谷 剛彦</p> <p><依頼講演>「導電性ダイヤモンドの電気化学応用」 東京理科大学 近藤 剛史</p> <p>※ 本定例会は、第44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。</p>		
<p>13:00 ~ 14:00 (座長 松尾 吉晃)</p> <p>1A01 垂直配向チューブ状ナノカーボンを用いたナノ細孔内プロトン速度の評価 (群馬大・院理工) ○町田拓朗, 石井孝文, 尾崎純一</p>	<p>13:00 ~ 14:20 (座長 仁科 勇太)</p> <p>1B01 <Keynote Lecture> Growth and chemical modification of graphene and black phosphorus. (群馬大学 大学院理工学府元素科学国際教育研究センター) ○Zakir Hossain</p>	<p>13:00 ~ 14:00 (座長 中村 和正)</p> <p>1C01 芳香族モット絶縁体におけるアルカリ金属置換効果 (東北大・院理¹, 兵庫県立大・院物質理², 東北大AIMR³) ○平郡 諭^{1,2}, 及川 新平¹, Phan Thi Nhu Quynh³, 松田 祐貴¹, 谷垣 勝己^{1,3}</p>
<p>1A02 有機金属錯体からの金属担持多孔質炭素の合成と水素貯蔵への応用 (東北大・多元研¹, 愛工大・院工²) ○佐藤 耀介¹, 糸井 弘行², Mohammed Ouzzine¹, Alberto Castro Muniz¹, 西原 洋知¹, 京谷 隆¹</p>		<p>1C02 モット転移近傍におけるフラレン超伝導体の電気輸送特性 (東北大・院理¹, 兵庫県立大・院物質理², 東北大AIMR³) ○平郡 諭^{1,2}, 松田 祐貴¹, 谷垣 勝己^{1,3}</p>
<p>1A03 テレフタル酸Ca塩を原料としたメソポーラス炭素合成 (1) (豊田中研) ○瀬戸山 徳彦, 荻原 信弘</p>	<p>1B03 <Invited Lecture> Petroleum-based pitch by pressure-and temperature-controlled thermal reactions (Korea Research Institute of Chemical Technology) ○Ji Sun Im</p>	<p>1C03 石油コークスから調製した機能材料の特性 (コスモ石油) ○加藤 睦美, 鈴木 裕也, 渡辺 克哉</p>
<p>14:00 ~ 15:00 (座長 畑 俊充)</p> <p>1A04 テレフタル酸Ca塩を原料としたメソポーラス炭素合成 (2) (キャタラー¹, 豊田中研²) ○馬場 貴規¹, 浅倉 啓介¹, 久米 哲也¹, 瀬戸山 徳彦²</p>		<p>14:00 ~ 15:00 (座長 松本 里香)</p> <p>1C04 人造グラファイト材料の種類による熱膨張係数の温度依存性の変化 (産総研) ○岩下 哲雄</p>
<p>1A05 炭化物由来炭素の酸化物賦活プロセスの検討 (住友電工) ○石川 真二, 斎藤 崇広</p>	<p>14:20 ~ 16:00 (座長 向井 伸)</p> <p>1B05 <Invited Lecture> Flexible carbon nanofiber mats with improved graphitic structure for all-solid-state supercapacitor (Institute of Coal Chemistry, CAS) ○Yan Song</p>	<p>1C05 前駆体高分子へのイオン注入を利用した窒素添加炭素系触媒の合成 (量研機構) ○出崎 亮, 山本 春也, 杉本 雅樹, 八巻 徹也</p>
<p>1A06 マイクロ波加熱を用いたカーボンゲルの高速賦活 (北大・院総¹, 北大・院工²) ○福満 大介¹, 岩村 振一郎², 向井 紳²</p>		<p>1C06 カルシウムとリチウムをインターカレートしたB/C/N系層間化合物の構造解析 (大阪電通大・院工¹, Université de Lorraine², CEA - CNRS³, CNRS - UPEC⁴) ○石川 弘通¹, 川口 雅之¹, Fauchard Mélissa², Cahen Sébastien², Hérold Claire², Berger Pascal³, Emery Nicolas⁴</p>
<p>15:00 ~ 16:00 (座長 岩村 振一郎)</p> <p>1A07 ピラー化フラレンの合成 (兵庫県立大・院工¹, 兵庫県立大・院工², 兵庫県立大・工³) ○青戸 愛^{1,2,3}, 松尾 吉晃², 藤後 良雄³</p>	<p>1B07 <Invited Lecture> From Graphite to Graphene: Applications to Energy Storage and Conversion (Tsinghua University) ○Feiyu Kang</p>	<p>15:00 ~ 16:00 (座長 岩下 哲雄)</p> <p>1C07 3元系アルカリ金属GICs合成におけるアルカリ金属及びホスト黒鉛の粒径依存性 (大分大・工¹, 積水化学(株)²) ○安武 拓哉¹, 和田 拓也², 野里 省二², 中壽賀 章², 衣本 太郎¹, 津村 朋樹¹, 豊田 昌宏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。

※○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6日(水)(Wed., Dec. 6th)

A会場, Session A (スカイホールA)	B会場, Session B (スカイホールB)	C会場, Session C (第1会議研修室)
<p>1A08 セルロース繊維から作製した活性炭の細孔構造と電気二重層キャパシタ特性(信大院・総工) ○匂坂憲人, 木村睦, 服部義之</p>		<p>1C08 SF₄による酸化グラファイトの脱酸素フッ素化反応(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</p>
<p>1A09 木質からのCO₂吸蔵多孔質炭素の微細構造解析(京大・生存研¹, 北林産試², リグナイト㈱³) ○畑 俊充¹, 本間 千晶², 大西 慶和³, 井出 勇³</p>	<p>1B09 Effect of chemical modification on the electrochemical stability of activated carbon as an electrode of supercapacitor(東北大多元研¹, TOCキャパシタ(株)²) ○唐 睿¹, 田口 海志¹, 浅田 敏広², 小林 直哉², 西原 洋知¹, 京谷 隆¹</p>	<p>1C09 多層グラフェンへのインターカレーション化合物の構造と安定性(東京工芸大・工) ○松本 里香, 阿久沢 昇</p>
<p>ポスターセッション, Poster Session 16:10 ~ 17:10 展示室(地下一階, B1)</p>		
<p>PI01 Dual electro-functionalization and electro-exfoliation of graphite material for lithium ion battery using diazonium salts (Research Core for Interdisciplinary Sciences, Okayama University, Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University, Precursory Research for Embryonic Science and Technology, Japan Science and Technology Agency) Benoit Campéon^{1,2}, Yuta Nishina^{1,2,3}</p> <p>PI02 One-pot synthesis of nanoporous carbons by a soft-templating method and ORR activity (阪大院, 基工) ○朱葉欣, 吉田 奈央, 胡文, 三宅 浩史, 廣田 雄一朗, 内田 幸明, 西山 憲和</p> <p>PI03 鉄炭素薄膜からのポーラスカーボン膜の生成(デンソー 先端研) 石野 勝真, 神納 雅典, ○大島 久純</p> <p>◆PI04 マリモナノカーボンを用いた電気二重層の原理による希薄イオンの吸脱着特性(関西大学¹, 関西大学 & HRC²) ○穂田 貴士¹, 中川 清晴²</p> <p>◆PI05 金属を内包するカーボンナノチューブの作製と熱電変換特性(群馬高専¹, 東京工芸大学²) ○土屋 優美¹, 太田 道也¹, 真塩 昂志¹, 金井 健太郎¹, 鈴木 健汰¹, 松本 里香²</p> <p>◆PI06 窒素ドーブ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) ○宇都 竜司, 太田 道也, 土屋 優美, 真塩 昂志, 金井 健太郎, 池田 基</p> <p>◆PI07 金属コーティングCNTを用いた熱電発電材料の作製(群馬高専¹, 東京工芸大学²) 太田 道也¹, ○真塩 昂志¹, 土屋 優美¹, 中村 稀星¹, 松本 里香²</p> <p>◆PI08 アルミニウム陽極酸化皮膜ナノ細孔空間における金属-ポリマー複合体の炭素化挙動(群馬大・院理工¹, 日清紡HD²) ○羽鳥 涼太¹, 石井 孝文¹, 今城 靖雄², 尾崎 純一¹</p> <p>◆PI09 Ni-Zn二元系触媒を用いたマリモカーボンの合成-Znの添加効果-(東洋大・院理工¹, 関西大・環境都市工², 東京高専³, 物材機構⁴, 東洋大・理工⁵) ○安藤 圭祐¹, 白石 美佳¹, 白石 理沙¹, 中川 清晴², 城石 英伸³, 安藤 寿浩⁴, 勝亦 徹⁵, 蒲生西谷 美香⁵</p> <p>◆PI10 水酸化フラーレンのアルキルアミンとの反応およびシリル化(兵庫県立大・工¹, 兵庫県立大院・工²) ○藤後 良雄¹, 青戸 愛², 松尾 吉晃²</p> <p>PI11 アーク放電法により作製した炭素ナノ粒子の後処理による蛍光波長変化(三重大・院工) ○速水 俊弥, 西村 笙, 小塩 明, 小海 文夫</p>	<p>◆PI12 極性溶媒における光機能性分散剤を用いた単層カーボンナノチューブの分散と光析出(千葉大・融合理工学府・先進理化学専攻・物質科学コース) ○大滝 圭修</p> <p>◆PI13 ナノグラフィティックカーボンの磁性(千葉大・院理¹, 信州大・繊維²) ○黒澤 征純¹, 加納 博文¹, 服部 義之²</p> <p>◆PI14 光機能性分散剤による単層カーボンナノチューブの選択性における溶媒効果(千葉大・院融合¹, 千葉大・院融合², 千葉大・院融合³, 千葉大・院融合⁴) ○遠山 貴都¹, 柯 雨婷², 一國 伸之³, 高原 茂⁴</p> <p>◆PI15 金属・半導体型単層カーボンナノチューブを用いたオールカーボン電界型電子放出素子作製とその電界放出特性(東北大院・環境¹, 信州大・バイオメディカル研²) ○黒田 彬央¹, 下位 法弘¹, 田路 和幸¹, 佐藤 義倫^{1,2}</p> <p>◆PI16 Dipropyl-heterocoerdianthroneによるグラフェンの分散と光析出(千葉大院・融合) ○三室 研人, 竹林 冬馬, 高原 茂</p> <p>◆PI17 活性炭コーティングされた二層カーボンナノチューブの調製とキャパシタ特性(信大院・総合工¹, 信大・工², 信大・工³) ○姜 天水¹, 村松 寛之², 林 卓哉³</p> <p>PI18 接触反応によるカーボンペーパー表面へのナノ炭素材料の合成(東洋大・理工¹, 東洋大・院理工², 関西大・環境都市工³, 物材機構⁴) ○片岡 直人¹, 白石 理沙², 白石 美佳², 安藤 圭祐², 松本 遥², 相沢 宏明¹, 中川 清晴³, 安藤 寿浩⁴, 蒲生西谷 美香¹</p> <p>PI19 ヨウ素ドーブ処理したγ-シクロデキストリンマイクロキューブの炭素化物の性質(筑波大理工¹, 筑波大数理物質², 産総研³, 藻バイオR&Dセ⁴, 学際物質科セ⁵, 京大生存圏⁶) ○姜 聲集¹, 川島 英久^{2,3,4}, 木島 正志^{2,3,4,5}, 畑 俊充⁶</p> <p>◆PI20 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の合成(大分大・工) ○日高 好貴, 衣本 太郎, 津村 朋樹, 豊田 昌宏</p> <p>◆PI21 ゼオライトテンプレートカーボンのイオンセンシングチャンネル材料への応用(群馬大・院理工) ○堀内 明洋, 石井 孝文, 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20分です。

ポスターセッション, Poster Session 16:10 ~ 17:10
展示室 (地下一階, B1)

◆PI22 ポリカルボジイミドの炭素化によるマイクロポーラスカーボンの調製とその吸着特性 (群馬大・院理工¹, 日清紡HD²) ○加瀬田 颯¹, 小林 里江子¹, 今城靖雄², 尾崎 純一¹

◆PI23 SnS₂・ナノ多孔カーボン複合材料の合成と充放電特性 (長崎大・院工) ○田川 光帆, 森口 勇, 瓜田 幸幾

◆PI24 Siナノ多孔カーボン複合体の合成と充放電特性 (長大・院工) ○徳永 倫果, 森口 勇, 瓜田 幸幾

◆PI25 無溶媒条件下でのナノポーラスカーボンの合成と細孔構造制御 (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, 西山 憲和¹, 浅田 敏広², 小林 直哉²

◆PI26 セルラーゼ固定化スギ炭素化物によるセルロースの糖化 (福島大・院理工) ○市川 宏樹, 杉森 大助, 浅田 隆志

PI27 シームレス多孔性炭素材料の電気二重層容量の簡易計測法 (筑波物質情報研¹, アイオン², 群馬大・院理工³) ○金子 浩子¹, 塚田 豪彦², 白石 壮志³

◆PI28 高結晶性の炭素ナノ薄膜で構成されたポーラスカーボンモノリスの作製 (東北大・多元研¹, 赤川硬質硝子工業所², SPGテクノ³, 富士シリシア化学⁴) ○増山 貴裕¹, 田邊 香², 藤原 光輝³, 伊藤 睦弘⁴, 干川 康人¹, 京谷 隆¹

◆PI29 アルコールを加えたシクロデキストリンの水熱処理と炭素化特性 (山梨大・院医工農¹, 山梨大・院総合²) ○松崎 優莉¹, 関戸 隆人¹, 天野 誠也¹, 阪根 英人², 宮嶋 尚哉²

◆PI30 鉄含有カルボキシメチルセルロースゲルの炭素化による鉄粒子/多孔質炭素複合体の調製 (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

PI31 Ni/Fe触媒炭素化に原料植物の成分組成・微細構造がもたらす影響の顕微鏡的検討 (東大院農¹, 北見工大²) ○山田 肇¹, 松垣 開地¹, 斎藤 幸恵¹, 鈴木 京子², 鈴木 勉²

◆PI32 鉄化合物-フェノール混合物からのナノシェル形成過程の解明 (群馬大・院理工¹, 日清紡HD²) ○藤倉 孟司¹, 瀧上 眞知子¹, 石井 孝文¹, 今城 靖雄², 尾崎 純一¹

◆PI33 ソリューションプラズマによる窒素含有カーボン系複合材料の合成及び酸素還元反応に対する触媒性評価 (芝浦工大・院理工¹, 芝浦工大・工², JST-CREST³) ○金子 周¹, 和田 雄太¹, 李 熏聲¹, 石崎 貴裕^{2,3}

◆PI34 高温電子線照射による窒素添加炭素系触媒の作製 (群馬大・院工¹, 量研機構²) ○鹿沼 裕貴¹, 杉本 雅樹², 出崎 亮², 山本 春也², 越川 博², 八巻 徹也^{1,2}

◆PI35 黒鉛層間白金ナノシート触媒と超臨界二酸化炭素を用いるシンナムアルデヒドの選択的水素化反応 (岩手大・院総¹, 産総研²) ○天沼 博耀¹, 七尾 英孝¹, 日吉 範人², 白井 誠之¹

◆PI36 廃タイヤ粒子を用いた炭素成形体の作製 (群馬高専¹, 長岡技科大²) 太田 道也¹, ○東司 茉由¹, 真塩 昂志¹, 小保方 秀¹, 小林 高臣²

◆PI37 メタノール中での Vapor-Liquid-Solid 機構の発現による SiC 層合成の試み (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, 片岡 直人², 白石 理沙¹, 安藤 圭祐¹, 白石 美佳¹, 城石 英伸³, 小室 修二², 安藤 寿浩⁴, 蒲生 西谷 美香²

◆PI38 計算化学を適用した含窒素カーボン材料の構造制御 (千葉大・工¹, 千葉大院・工², 鹿児島大・研究支援セ³) ○村田 昌駿¹, 山田 泰弘², 佐藤 智司², 久保 臣悟³

PI39 セルロースナノファイバーを添加したフェノール樹脂炭素化物の電気化学特性 (リグナイト(株)¹, 京大・生存研², 阪府大院工³, LIPi⁴) ○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, Subyako⁴, Yusup Amin⁴

◆PI40 超伝導磁石を用いた高配向性炭素化物の合成環境の探索 (信大・理) ○藤尾 一輝, 浜崎 亜富, 高田 和哉, 尾関 寿美男

◆PI41 電界紡糸法を用いた微細炭素繊維の調製と応用 (大分大・工¹, コベルコ科研², (株)神戸製鋼所³) ○渡辺 裕貴¹, 井上 聡則², 坂本 尚敏³, 和田 祥平³, 濱口 眞基³, 菊池 直樹³, 衣本 太郎¹, 津村 朋樹¹, 豊田 昌宏¹

◆PI42 濾過及びクロマトグラフィーによる酸化グラフェンのサイズ制御 (岡大・工¹, 岡大・自然科学², 異分野コア³) ○市村 友樹¹, 仁科 勇太^{2,3}

◆PI43 エチレンボトムオイルの加圧前処理による等方性高軟化点ピッチの紡糸性改善効果 (九大・総合理工¹, 九大・先導研²) ○劉 金昌¹, 中林 康治², 宮脇 仁^{1,2}, 尹 聖昊^{1,2}

ポスターセッション, Poster Session 17:20 ~ 18:20
展示室 (地下一階, B1)

◆PII01 ハイパーコール由来の紡糸用メソフェーズピッチの調製 (九大院・総理工¹, (株)コベルコ科研², (株)神戸製鋼所³, 九大・先導研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}

◆PII02 含窒素グラフェンナノリボンの赤外分光分析による構造解析 (千葉大・院工) ○阿部 功幹, 山田 泰弘, 佐藤 智司

◆PII03 含窒素カーボン材料のX線光電子分光分析 (千葉大・院工¹, 鹿児島大・自然科学セ²) ○田中 春樹¹, 山田 泰弘¹, 佐藤 智司¹, 久保 臣悟²

◆PII04 ジグザグおよびアームチェアエッジの臭素化 (千葉大・工¹, 千葉大・院工², 鹿児島・研究支援セ³) ○平松 慎太¹, 山田 泰弘², 佐藤 智司², 久保 臣悟³, 正木 志織¹

PII05 水蒸気ガス化による炭素複合材中の炭素評価法 (KRI) ○矢野 都世, 久 正明, 東 隆行

◆PII06 アームチェアエッジを有する炭素材料の合成および構造解析 (千葉大・院融¹, 千葉大・院工²) ○圓城 寺 祐介¹, 山田 泰弘², 佐藤 智司²

ポスターセッション, Poster Session 17:20 ~ 18:20
展示室 (地下一階, B1)

<p>◆P1107 炭素六角網面に組み込まれた五員環炭素の電子構造とCK端XANESの解析 (兵庫県立大院工) ○平井佑磨, 村松 康司</p> <p>◆P1108 現場重合法によって作製したCFRTP中の界面接着性に関する研究 (名大・院工) ○小林 更紗, 入澤寿平, 田邊 靖博</p> <p>◆P1109 種々の手法によって回収したリサイクル炭素繊維の損傷評価 (名古屋大・院工¹, 日立化成(株)²) ○新竹礼佳¹, 入澤寿平¹, 氏原研人¹, 田邊 靖博¹, 藤安陽介², 上田俊輔², 河添 宏²</p> <p>◆P1110 フェロセン-ポリ塩化ビニリデンより調製した炭素化合物高い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</p> <p>P1111 炭素繊維と金属めっき膜との密着性向上におけるフッ素表面処理の影響 (福井大・院工) ○近藤 克紀</p> <p>P1112 フッ素ガスを用いた炭素繊維の表面改質と炭素繊維強化プラスチック複合体への応用 (福井大・院工) ○山本 高敬</p> <p>◆P1113 各種炭素材料の粉碎微粉化と有機溶媒における分散安定性 (東北大・多元研¹, 京都大・工学研究科²) ○針谷 明夫¹, 田中 秀樹², 京谷 隆¹</p> <p>◆P1114 シームレス活性炭電極と層状化合物MXeneを用いたハイブリットキャパシタ (群馬大・院理工¹, アイオン²) ○多賀谷 ともみ¹, 畠山 義清¹, 白石 壮志¹, 塚田 豪彦²</p> <p>◆P1115 電解紡糸を用いたナノコンポジットによる微細空間の創製とその応用 (長野高専¹, 京大・生存圏研究所², 信州大カーボン科学研究所³) ○藤澤 孝幸¹, 南澤 拓法¹, 小林 希¹, 押田 京一¹, 板屋 智之¹, 村田 雅彦¹, 大澤 幸造¹, 畑 俊充², 竹内 健司³, 藤重 雅嗣³, 遠藤 守信³</p> <p>◆P1116 酸化黒鉛を用いた新規電気化学キャパシタの構築 (群馬大・院理工) ○島袋 出, 片桐 規辰, 畠山 義清, 白石 壮志</p> <p>◆P1117 TEMPO誘導体を細孔内部に高分散させた活性炭の高性能電気化学キャパシタ電極への応用 (愛工大院工) ○長谷川 英之, 糸井 弘行, 大澤 善美</p> <p>◆P1118 ピラー化炭素の構造と電気二重層キャパシタ特性との関係 (兵庫県立大院・工¹, KRI²) ○木野 拓誠¹, 青戸 愛¹, 松尾 吉晃¹, 君塚 統², 西島 主明², 木下 肇²</p> <p>◆P1119 カーボン系Liプレドープ材料の電気化学特性 (長大・院工) ○三牧 勲大, 瓜田 幸幾, 森口 勇</p> <p>P1120 粒径の異なるシリコンナノ粒子を含有する炭素小球体の作製 (群馬高専¹, 長岡技科大², 九大先導物質科学研³) 太田 道也¹, ○野子谷 成彬¹, 小野塚 洗太¹, 石橋 拓馬¹, 出口 米和¹, 栗原 礼乃¹, 本間 剛², 小松 高行², 尹聖昊³</p> <p>◆P1121 パルスCVI法を用いた木質炭素材料への熱分解炭素コーティングと構造評価及び電気化学特性評価 (愛工大院工) ○澤野 晃輝, 糸井 弘行, 大澤 善美</p> <p>◆P1122 ケイ素含有炭素小球体の作製 (群馬高専¹, 長岡技科大²) 太田 道也¹, ○竹内 舜¹, 新井 一功¹, 小野塚 洗太¹, 本間 剛², 小松 高行², 出口 米和¹, 栗原 礼乃¹</p>	<p>P1123 積層化を抑制した酸化グラフェンの還元による二次電池負極性能の改善 (岡大・異分野コア¹, 岡大・自然科学²) ○陳 望¹, 仁科 勇太^{1,2}</p> <p>◆P1124 リン/多孔カーボン複合体の合成と充放電特性 (長崎大・院工) ○小峯 祐輝, 森口 勇, 瓜田 幸幾</p> <p>◆P1125 ハイパーコール由来アモルファス炭素の表面修飾による リチウムイオン電池用黒鉛材料の出力特性の改善 (九大・総理工¹, 九大・先導研²) ○吉田 聖¹, 鄭 多彬¹, 中林 康治^{1,2}, 宮脇 仁^{1,2}, 尹 聖昊^{1,2}</p> <p>P1126 水蒸気賦活カーボンナノファイバーの固体高分子形燃料電池用担体としての応用 (あいち産科技セ・産技セ¹, あいち産科技セ・三河セ², あいち産科技セ・尾張セ³) ○犬飼 直樹¹, 小林 孝行², 行木 啓記², 鈴木 正史¹, 梅田 隼史¹, 金山 賢治², 室田 修男³</p> <p>◆P1127 白金担持グラフェンを用いた燃料電池用電極の耐久性評価 (大分大・工¹, ㈱インキュベーションアライアンス²) ○南里 佳寿¹, 長田 健文², 須谷 康一², 新井 保彦¹, 衣本 太郎¹, 津村 朋樹¹, 村松 一生², 豊田 昌宏¹</p> <p>P1128 種々のカーボン触媒の炭素網面の湾曲と酸素還元活性の相関 (日清紡ホールディングス株式会社¹, 群馬大・院理工²) ○小林 里江子^{1,2}, 今城 靖雄^{1,2}, 尾崎 純一²</p> <p>◆P1129 脱フッ素化を經由した窒素含有カーボンブラックの構造評価と酸素還元触媒活性評価 (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) ○田ノ岡 大貴¹, 横山 俊¹, 佐藤 良憲², 山本 雅士², 西田 哲郎², 田路 和幸¹, 佐藤 義倫^{1,3}</p> <p>◆P1130 フェロシアン化金属担持スギ炭素化合物のセシウム吸着性能一担持方法の影響一 (福島大・院理工¹, 福島大・環境放射能研究所²) ○佐藤 直将¹, 高瀬 つぎ子², 浅田 隆志¹</p> <p>◆P1131 ナノ炭素コートセラミックフィルターのフッ素吸着剤としての評価 (福井大・院工) ○細川 順平</p> <p>◆P1132 ノナン前吸着および室温オゾン酸化処理による活性炭細孔表面親水性の選択的制御 (九州大学大学院総合理工学府¹, 九州大学先導物質化学研究所²) ○YU Yao¹, 中林 康治^{1,2}, 尹 聖昊^{1,2}, 宮脇 仁^{1,2}</p> <p>◆P1133 ジグザグエッジ触媒によるシクロヘキセン転換反応 (千葉大・院融¹, 千葉大・院工², 日本触媒³, 千葉大・院理⁴) ○梅田 大地¹, 山田 泰弘², 郷田 隼³, 小野 博信³, 大場 友則⁴, 佐藤 智司²</p> <p>◆P1134 活性点構造を制御したCo種を有するカーボン担持触媒の調製とその酸化反応特性 (阪大・院工¹, 京大ESICB², JST さきがけ³) ○吉井 丈晴¹, 中塚 和希¹, 桑原 泰隆^{1,2}, 森 浩亮^{1,2,3}, 山下 弘巳^{1,2}</p> <p>◆P1135 酸化グラフェンへのスルホン基の導入と触媒利用 (岡山大・工¹, 岡山大・院自然², 岡山大・異分野コア³) ○堀 由樹¹, 仁科 勇太^{2,3}</p> <p>◆P1136 (Co, Zn)-ZIFを前駆体としたCo担持カーボンの開発とORR触媒特性 (阪大院基工) ○三宅 浩史, 大宮 尊, 朱 葉欣, 廣田 雄一朗, 内田 幸明, 西山 憲和</p> <p>◆P1137 ボールミルを用いたCu-Mn酸化物担持スギ炭素化合物の調製一H₂ガス中のCO酸化性能一 (福島大・院理工¹, 福島大・環境放射能研究所²) ○藤田 雄¹, 高瀬 つぎ子², 浅田 隆志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 17:20 ~ 18:20
展示室 (地下一階, B1)

<p>◆P1138 乾式粉碎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) ○高月 瑛, 西原 洋知, 京谷 隆</p> <p>◆P1139 Ni-高分散炭素質材料の合成と水素吸蔵特性 (大分大・院工¹, 大分大²) ○北崎 章人¹, 衣本 太郎², 津村 朋樹², 豊田 昌宏²</p> <p>◆P1140 産生オイルを除去した微細藻類炭化物の物性評価 (筑波大院数理¹, 筑波大数理物質², 産総研³, 藻バイオ R&Dセ⁴, 学際物質科セ⁵, 京大生存圏⁶) ○徐 芸菲^{1,5}, 川島 英久^{2,3,4}, 木島 正志^{2,3,4,5}, 畑 俊充⁶</p>	<p>◆P1141 アニリン担持セルロース系活性炭素繊維によるアセトアルデヒド除去メカニズムの解明 (九州大学大学院 総合理工学府¹, 九州大学先端物質化学研究所²) ○RYU DONG-YEON¹, 下原 孝章², 中林 康治^{1,2}, 宮脇 仁^{1,2}, 尹 聖昊^{1,2}</p> <p>P1142 同軸型真空アーク蒸着源を用いて形成したPt/C ナノ触媒の特性評価 (アドバンス理工(株)¹, 物材研²) ○阿川義昭¹, 田中浩之¹, 富中悟史²</p>
---	---

18:30 ~ 19:50
International mixer @ 第44回炭素材料学会年会 (市民文化会館2F レストランORIHIME)

12月7日 (木) (Thur., Dec. 7th)

A会場, Session A (スカイホールA)	B会場, Session B (スカイホールB)	C会場, Session C (第1会議研修室)
<p>9:20 ~ 10:20 (座長 干川 康人) 2A01 グラフェンライクグラファイトの化学還元と負極特性への影響 (兵庫県立大院・工¹, 日本電気²) ○丸山 舜也¹, 松尾 吉晃¹, 前田 勝美², 田村 宜之²</p>	<p>9:20 ~ 10:40 (座長 福塚 友和) 2B01 <Keynote Lecture> Fine Dispersion of Redox-active Materials inside the Pores of Porous Carbons for High-performance Electrochemical Capacitors through a Solvent-free Preparation (愛工大・院工) ○糸井 弘行, 長谷川 英之, 大澤 善美</p>	<p>9:20 ~ 10:20 (座長 石井 陽祐) 2C01 液相におけるメカノケミカル反応を利用した高分散性ナノシートの作製 (東工大) ○荒尾 与史彦, 森 文也, 久保内 昌敏</p>
<p>2A02 リチウムを挿入したグラフェンライクグラファイトのステージ構造の解析 (横浜市大・理工¹, 兵庫県立大院・工², 日本電気³) 佐々木 俊之¹・松尾 吉晃²・程 騫³, 前田 勝美³, 田村 宜之³</p>	<p>2B03 <Invited Lecture> 3D Macroporous Carbon Frameworks for Biological and Environmental Applications (¹Department of Chemical & Biological Engineering, Inha University, ²Biotechnology Research Division, Advanced Radiation Technology Institute (ARTI), Korea Atomic Energy Research Institute) ○Sung-Chan Jang^{1,2}, Muruganatha m Rethinasabapathy¹, Changhyun Roh², Yun Suk Huh^{1,*}</p>	<p>2C02 CNT添加高分子繊維の力学物性における解砕処理の効果 (名大・工¹, 産総研・中部²) ○入澤 寿平¹, 武重 一成¹, 土井 玄太¹, 田邊 靖博¹, 堀田 裕司², 島本 太介²</p>
<p>10:20 ~ 11:20 (座長 大澤 善美) 2A04 SnO₂ 充放電反応に与えるカーボンナノ空間の効果 (長大・院工) ○田中 瑠璃, 瓜田 幸幾, 森口 勇</p>	<p>2B05 <招待講演> 炭素系二次電池負極材の開発とその機能性強化へのアプローチ (九大・先端研) ○尹 聖昊</p>	<p>10:20 ~ 11:00 (座長 村松 寛之) 2C04 半導体/カーボンナノチューブ複合体電極上での水素、酸素、二酸化炭素の反応 (名工大・院工) ○川崎 晋司, 稲山 瞬也, Patel Dipal, 栗本 佳祐, 真鍋 駿, 石井 陽祐</p>
<p>2A05 1次元ナノ空間中における硫黄の状態と充放電特性 (長大・院工¹, 信大・環エネ研²) ○瓜田 幸幾¹, 藤森 利彦², 能登原 展穂¹, 森口 勇¹</p>	<p>2A06 黒鉛表面の非晶質炭素コートによる負極入出力向上メカニズム (豊田中研) ○岡 秀亮, 中野 広幸, 鈴木 涼, 奥田 匠昭, 佐々木 厳</p>	<p>2C05 異なる形状のナノテンプレートから調製したモデルカーボン触媒の酸素還元活性 (群馬大・院理工¹, 日清紡HD²) ○齋藤 成美¹, 石井 孝文¹, 今城 靖雄², 尾崎 純一¹</p>
		<p>11:00 ~ 12:20 (座長 宮崎 晃平) 2C06 熱処理したカーボンブラックに担持した白金の分散状態とその電気化学特性 (群馬大・院理工¹, 石福金属²) ○井上 秀男^{1,2}・石井 孝文¹・神成 尚克¹・尾崎 純一¹</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。

12月7日(木)(Thur., Dec. 7th)		
A会場, Session A (スカイホールA)	B会場, Session B (スカイホールB)	C会場, Session C (第1会議研修室)
11:20～12:20 (座長 瓜田 幸幾) 2A07 HF処理によるB/C/N系材料の構造変化とリチウムイオン二次電池負極特性 (大阪電通大・院工) ○北井綱一, 川口雅之	2B07 〈招待講演〉 リチウム・ナトリウム・カリウムイオン蓄電池用炭素負極材料 (東京理大・理 ¹ , 京大ESICB ²) ○駒場 慎一 ^{1,2} , 久保田 圭 ^{1,2} , 村椿 将太郎 ¹ , 小沼 宏生 ¹	2C07 フラーレン抽出残渣から調製したオニオンライクカーボンのキャラクタリゼーション (群馬大院・理工 ¹ , 日清紡 ²) ○瀧上 真知子 ¹ ・石井 孝文 ¹ ・小林 里江子 ^{1,2} ・今城 靖雄 ^{1,2} ・尾崎 純一 ¹
2A08 化学蒸着法によるリチウムイオン電池用負極炭素材料へのシリコンコーティングと電気化学特性評価 (愛工大・院工) ○恩徳 拓哉, 糸井弘行, 大澤 善美		2C08 アミノ酸と塩化コバルトから調製したカーボンアロイ触媒の酸素還元反応特性 (群馬大・院理工 ¹ , 日清紡HD ²) ○松井 謙治 ¹ , 瀧上 真知子 ¹ , 今城靖雄 ² , 尾崎純一 ¹
2A09 炭素材料の構造と表面特性のリチウム空気電池充放電特性への影響 (北大・院総 ¹ , 北大・院工 ²) ○藤田 和樹 ¹ , 岩村 振一郎 ² , 荻野 勲 ² , 向井 紳 ²		2C09 カーボンアロイ触媒を用いた燃料電池発電特性及び耐久性評価 (日清紡ホールディングス株式会社 ¹ , Ballard power systems ² , 群馬大・院理工 ³) ○岸本 武亮 ¹ , Dustin Banham ³ , Siyu Ye ³ , 尾崎 純一 ² , 今城 靖雄 ¹
	12:20～13:20 ランチョンセミナー マイクロトラック・ベル株式会社	12:20～13:20 ランチョンセミナー カンタクローム・インスツルメンツ・ジャパン合同会社
13:20～14:00 (座長 西 政康) 2A10 シームレス活性炭空気極を用いたリチウム空気二次電池における電池特性および電極触媒による効果 (群馬大・院理工 ¹ , アイオン ²) ○神倉 貴洋 ¹ , 畠山 義清 ¹ , 白石 壮志 ¹ , 塚田 豪彦 ²	13:20～14:20 (座長 山田 泰弘) 2B10 〈招待講演〉 炭素多孔板を利用した直接メタノール燃料電池の開発 (群馬大院・理工) ○中川 紳好	13:20～14:40 (座長 神成 尚克) 2C10 カーボングルの細孔構造がPt担持に及ぼす影響 (北大院総 ¹ , 北大院工 ²) ○相原 拓哉 ¹ , 佐藤 耕大 ¹ , 岩村 振一郎 ² , 荻野 勲 ² , 向井 紳 ²
2A11 急速充放電型LIBにおける黒鉛化カーボンナノファイバー VGCF [®] -Hの適用効果 (昭和電工(株)) ○中村 武志, 石井 伸晃, 武内 正隆		2C11 PEFC用電極触媒におけるカーボン担体が触媒特性に与える影響 (デンカ ¹ , 大分大・理工 ²) ○大角 真一朗 ¹ , 名古 裕輝 ¹ , 伊藤 哲哉 ¹ , 岡田 拓也 ¹ , 衣本 太郎 ²
14:00～15:00 (座長 宮嶋 尚哉) 2A12 減圧液パルスCVD法による炭素細孔内へのTiO ₂ ナノ粒子の均一担持とリチウムイオンキャパタへの応用 (北大院工) ○岩村 振一郎, 本橋翔大, 向井 紳	2B12 Direct fabrication of the graphene-based composite for cancer phototherapy through graphite exfoliation with a photosensitizer (京大・人環 ¹ , 滋賀医大・医 ²) ○小松直樹 ¹ , Liu Gang ¹ , 天野 創 ²	2C12 酸素還元反応により発生した過酸化水素を用いる酸化反応触媒の調製 (群馬大・院理工 ¹ , 日清紡HD ²) ○浅倉 峻一 ¹ , 石井 孝文 ¹ , 今城 靖雄 ² , 尾崎 純一 ¹
2A13 多孔性炭素電極における特異的イオン脱溶媒和とEDLC特性 (長大・院工 ¹ , マイクロトラック・ベル(株) ²) ○瓜田 千春 ¹ , 瓜田 幸幾 ¹ , 藤田 浩介 ¹ , 堀尾 佳史 ² , 吉田 将之 ² , 森口 勇 ¹	14:20～15:00 (座長 糸井 弘行) 2B13 Preparation of high-surface area carbon pellets for hydrogen storage (東北大多元研) ○Ouzzine Mohammed, 佐藤 耀介, Muniz Alberto Castro, 大和田 真生, 西原 洋知, 京谷 隆	2C13 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影響 (産総研・創エネルギー) ○西 政康, 陳 仕元, 高木 英行

※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(木)(Thur., Dec. 7th)		
A会場, Session A (スカイホールA)	B会場, Session B (スカイホールB)	C会場, Session C (第1会議研修室)
2A14 脱酸素フッ素化が電気二重層キャパシタ用活性炭電極の性能に及ぼす影響(京都大院・エネ科)○岩本健志, 松本一彦, 萩原理加	2B14 Challenging high strength electrospun carbon nanofibers (School of Polymer Science and Engineering & Alan G. MacDiarmid Energy Research Institute, Chonnam National University)○Kap Seung Yang, Doo Won Kim, Yoong Ahm Kim	
15:20 ~ 16:20 炭素材料学会第44回通常総会 (スカイホールA)		
16:20 ~ 17:20 特別講演(スカイホールA) 「炭素で治す, がん治療最前線」 (群馬大学重粒子線医学センター 副センター長・教授) 大野 達也		
17:30 ~ 19:30 懇親会(スカイホールB), Banquet (Sky Hall B)		
12月8日(金)(Fri., Dec. 8th)		
A会場, Session A (スカイホールA)	B会場, Session B (スカイホールB)	C会場, Session C (第1会議研修室)
9:20 ~ 10:40 (座長 入澤 寿平) 3A01 グラフェンからなる多孔質材料の電気化学キャパシタへの応用と高温・高電圧下における耐久性(東北大学・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	9:20 ~ 10:40 (座長 丸山 純) 3B01 <Keynote Lecture> Carbon nanotube encapsulation systems for electrochemical energy storage and conversion (名工大・院工)○石井 陽祐, 川崎 晋司	9:20 ~ 10:20 (座長 山本 修) 3C01 炭素材料のエッジの定量評価(大分大・院工)○松村 一輝, 衣本 太郎, 津村 朋樹, 豊田 昌宏
3A02 MgO 鋳型メソ孔性炭素を用いたキャパシタの耐久性(産総研・創エネルギー)○加登 裕也, 曾根 田 靖		3C02 TEM観察による局所的黒鉛化度の解析(藤本研究所 ¹ , ㈱ KRI ²)○藤本 宏之 ¹ , 久 正明 ² , 東 隆行 ²
3A03 シームレス活性炭電極のフロート耐久試験による状態変化(II)(群馬大 院理工 ¹ , アイオン ²)○岡野 啓介 ¹ , 畠山 義清 ¹ , 白石 壮志 ¹ , 塚田 豪彦 ²	3B03 <Invited Lecture> Electrochemistry of Graphene, MoS ₂ and black phosphorus - towards 3D-Printed Devices (Division of Chemistry & Biological Chemistry School of Physical and Mathematical Sciences Nanyang Technological University) ○Martin Pumera	3C03 グラフェン作製に対する原料黒鉛構造の影響(東工大・物質理工)○森 文也, 久保内 昌敏, 荒尾 与史彦
3A04 活性炭ナノ繊維電極/キャパシタ用有機系電解液界面における電気分解に関する電気化学水晶振動子マイクロバランス法による解析(群馬大院・理工)○遠藤 祐輔, 畠山 義清, 白石 壮志		10:20 ~ 11:00 (座長 中林 康治) 3C04 黒鉛系リチウムイオン電池負極材の水蒸気ガス化反応に関する材料組織学的考察(KRI)○久 正明, 矢野 都世, 東 隆行
10:40 ~ 11:40 (座長 加登 裕也) 3A05 EDLC用活性炭電極の高電圧充電に関する炭酸アンモニウム法窒素ドーピングの効果(群馬大院・理工)○神山雄磨, 畠山 義清, 白石 壮志	10:40 ~ 11:40 (座長 宮脇 仁) 3B05 Quantitative analysis of a slight amount of amyloid β adsorbed on carbon nano-test-tubes by the temperature programmed desorption method (東北大・多元研 ¹ , 群馬大・元素科学センター ²)○干川 康人 ¹ , 石原 大輝 ¹ , 後藤 圭司 ¹ , 石井 孝文 ² , 和田 健彦 ¹ , 京谷隆 ¹	3C05 炭素被覆アルミナナノ粒子を用いた炭素-ゴム界面の構造解析(東北大 ¹ , ブリヂストン ²)○川口 玲 ¹ , 赤羽 秀信 ² , 石井 孝文 ¹ , 山田 浩 ² , 干川 康人 ¹ , 京谷隆 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。

12月8日(金) (Fri., Dec. 8th)		
A会場, Session A (スカイホールA)	B会場, Session B (スカイホールB)	C会場, Session C (第1会議研修室)
<p>3A06 脱塩システムの構築を目指したシームレス活性炭キャパシタの開発(群馬大院・理工¹, アイオン²) ○人見有恒¹, 畠山義清¹, 白石壮志¹, 塚田豪彦²</p>	<p>3B06 Charge-discharge characteristics of graphene like graphite reduced by hydrogen gas (兵庫県立大院・工¹, 日本電気²) ○谷中 淳一¹, 佐々木俊之¹, 松尾吉晃¹, 前田勝美², 田村宜之²</p>	<p>11:00 ~ 12:20 (座長 石井 孝文) 3C06 粉殻から得られるSiCナノワイヤーの生成メカニズム(信州大院総合理工¹, 信州大繊維², 大阪ガス³) ○金井健司¹, 東原秀和², 服部義之^{1,2}, 藤本宏之³</p>
<p>3A07 キャパシタ用活性炭充填発泡アルミニウム電極におけるガス発生挙動(群馬大・院理工) ○大山遼平, 畠山義清, 白石壮志</p>	<p>3B07 Development of Electrode Materials of Lithium Ion Batteries Utilizing Nano Spaces (長野高専¹, 京大・生存圏², 信大・工³) ○南澤拓法¹, 小林希¹, 三澤大貴¹, 押田京一¹, 板屋智之¹, 畑俊充², 杉山祐太³, 竹内健司³, 藤重雅嗣³, 遠藤守信³</p>	<p>3C07 ガラス状炭素の親水化処理が³ in vivo骨結合性に及ぼす効果(山形大院・理工) ○山本修, 永井克樹</p>
<p>11:40 ~ 12:20 (座長 久保 史織) 3A08 光学顕微鏡観察と画像処理によるピッチコークスの3次元組織解析(長野高専¹, 三菱ケミカル横浜研究所²) ○押田京一¹, 村田雅彦¹, 安藤秋信¹, 下腰達也¹, 河野智哉¹, 高原潤², 木村貴英², 佐々木諒²</p>	<p>11:40 ~ 12:20 (座長 衣本 太郎) 3B08 Study on the Anodic Performance of Biomass-Derived Hard Carbon using Ethiopian Eucalyptus for Na-Ion Batteries (九大先導研¹, 九大総理工²) ○中林康治^{1,2}, Chung Dabin^{1,2}, 宮脇仁^{1,2}, 尹聖昊^{1,2}</p>	<p>3C08 黒鉛化炭素材料へのアルゴンガス特異吸着(マイクロトラック・ベル株¹, Univ. Queensland・化工², 徳島大・工³) ○仲井和之¹, 堀尾佳史¹, Do D. Duong², 堀河俊英³</p>
<p>3A09 スピンコートした難黒鉛化性炭素前駆体の応力黒鉛化(産総研・創エネルギー) ○曾根田靖, 加登裕也, 児玉昌也</p>	<p>3B09 Investigating Nanostructures in PAN-Based Carbon Fibres Using RAMAN Spectroscopy (東レ株式会社複合材料研究所¹, University of Manchester², University of Bath³, 東北大・院工⁴) ○奥田治己^{1,4}, Young Robert J.², Wolverson Daniel³, 田中文彦¹, 山本剛⁴, 岡部朋永⁴</p>	<p>3C09 PANナノファイバーの繊維径および耐炭化条件が³ CNFの繊維構造に及ぼす影響(名大院・工¹) ○加藤直之¹, 入澤寿平¹, 大澤一真¹, 中川雅貴¹, 田邊靖博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。