

12月7日(水)		
A会場 (1階 大ホール)	B会場 (2階 大会議室2)	C会場 (3階 レセプションホール)
<p>10:00～11:30 炭素材料学会 次世代の会 第3回定例会 <依頼講演>「題目：熱電発電を志向したカーボンナノチューブの超分子ドーピング」 奈良先端科学技術大学院大学 野々口 斐之 <依頼講演>「炭素繊維・CFRPの低価格化及び汎用化への挑戦」 名古屋大学 大学院工学研究科 入澤 寿平 ※本定例会は、第43回年会への参加者ならどなたでも出席できます。</p>		
<p>13:00～14:20 (座長 福塚 友和) 1A01 高入出力・長寿命人造黒鉛の開発 (昭和電工(株) 先端電池材料部 横浜開発センター¹, 昭和電工(株) 事業開発センター 分析物性センター²) ○原田 大輔¹, 香野 大輔¹, 利根川 明央¹, 水野 雅大², 脇坂 安顕¹, 武内 正隆¹ 1A02 昇温脱離法によるLi二次電池黒鉛負極の表面分析 (群馬大・元素センター¹, 豊田中央研究所², 東北大・多元研³) ○石井 孝文¹, 岡秀亮², 水谷 守², 近藤 康仁², 瀬戸山 徳彦², 佐々木 巖², 京谷 隆³ 1A03 黒鉛表面構造とLi二次電池負極特性の関係 (豊田中央研究所¹, 群馬大・元素センター², 東北大・多元研³) ○岡 秀亮¹, 水谷 守¹, 近藤 康仁¹, 瀬戸山 徳彦¹, 佐々木 巖¹, 石井 孝文², 京谷 隆³ 1A04 グラフェンライクグラファイトの酸素量制御と負極特性 (兵庫県立大・院工¹, 日本電気²) ○谷中 淳一¹, 松尾 吉晃¹, 程 騫², 岡本 稔治², 田村 宜之²</p>	<p>13:00～14:20 (座長 川崎 晋司) 1B01 カーボンブラックの構造解析 (マイクロトラック・ベル(株)) ○仲井 和之, 重岡 俊裕, 中村 薫, 仲田 陽子, 平野 美穂 1B02 マイクロ波放電効果を利用した酸化グラフェン由来ナノカーボンの低欠陥化 (北大・院工) ○深澤 剛, 荻野 勲, 岩村 振一郎, 向井 紳 1B03 グラフェンへの分子吸着における水分子共存効果 (法政大学・環境応用化学¹, 法政大・院理工²) ○高井 和之^{1,2}, 梅原 太一², 中本 圭亮² 1B04 C₆₀分子における特異な磁化率 (東北大・AIMR¹, 東北大・院理², 阪大・院工³) ○平郡 諭¹, 下谷 秀和², Phan Thi Nhu Quynh¹, 松田 祐貴², 櫻井 英博³, 谷垣 勝己^{1,3}</p>	<p>13:00～14:20 (座長 京谷 隆) 1C01 <Keynote Lecture> Synthesis and Characterization of Double-Walled Carbon Nanotubes (信州大学・工) ○Hiroyuki Muramatsu, Cheon-Soo Kang, Masahiro Takahashi, Takuya Hayashi 1C02 <Invited Lecture> Tailoring Carbon Nanomaterials for Emerging Applications (The University of Sydney) ○Yuan Chen</p>
<p>14:20～16:00 (座長 石井 孝文) 1A05 黒鉛合剤膜中における電解液の交流インピーダンス挙動 (3) (京大・院工) 李 西濛, 丸山 翔平, ○福塚 友和, 宮崎 晃平, 安部 武志 1A06 グラフェンライクグラファイトの水素還元と充放電特性への影響 (兵庫県立大学院・工¹, 日本電気²) ○橋口 克樹¹, 松尾 吉晃¹, 程 騫², 岡本 稔治², 田村 宣之² 1A07 ホウ素/炭素材料のリチウムイオン二次電池負極としての特性 (大阪電通大・院工) ○杉崎 聖也, 川口 雅之</p>	<p>14:20～15:20 (座長 藤森 利彦) 1B05 カーボンナノチューブに内包されたヨウ素分子の低温下での構造変化 (名工大・院工) ○川崎 晋司, 石井 陽祐, 吉田 征弘 1B06 AD法によるCNT添加透明導電セラミックス膜の作製 (豊橋技科大) ○武藤 浩行, 重田 雄一郎, 上山 駿, 河村 剛, 松田 厚範 1B07 窒素ドーブしたアモルファスナノカーボン膜; 水処理膜への応用 (北川工業(株)¹, 信州大学 アクア・イノベーション拠点 (COI)², 信州大学 カーボン科研³) ○北野 宏樹^{1,2}, Josue Ortiz-Medina², Aaron Morelos-Gomez², 林 卓哉^{2,3}, 竹内 健司^{2,3}, 藤重 雅嗣³, 山口 晃生¹, 遠藤 守信²</p>	<p>14:20～16:00 (座長 村松 康司) 1C03 <Invited Lecture> Structural Diversity of Bulky Graphene Materials (Nanyang Technological University) ○Xiaodong Chen 1C04 <Invited Lecture> Integrating Nanocarbons with Layered Materials for Specific Applications (University of Science and Technology of China) ○Li Song</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7日(水)		
A会場 (1階 大ホール)	B会場 (2階 大会議室2)	C会場 (3階 レセプションホール)
<p>1A08 in-situ AFMによる多価カチオン含有有機電解液中におけるリチウムイオン電池黒鉛負極の表面形態観察(京大・院工)○國米 亮平, 宋 熹燁, 福塚 友和, 宮崎 晃平, 安部 武志</p> <p>1A09 有機電解液中での黒鉛系材料への電気化学的ナトリウムイオン挿入反応(2)(京大院工¹, 京大ESICB²)○近藤 靖幸¹, 福塚 友和¹, 宮崎 晃平^{1,2}, 安部 武志^{1,2}</p>		<p>1C05 Intercalation of Lithium Ions into Various Graphene-Like-Graphite Electrodes(兵庫県立大・院工¹, 日本電気²)○佐々木 俊之¹, 丸山 舜也¹, 橋口 克樹¹, 谷中 淳一¹, 松尾 吉晃¹, 程 騫², 岡本 穩治², 田村 宜之²</p>
16:10～17:10 ポスターセッション (1階 エントランスホール及び廊下)		
<p>◆PI01 Structural Effect on the Electrochemical Performances of Biomass Derived Hard Carbons as an Effective Anode for Na-Ion Battery(九大院・総理工¹, 九大・先端研²)○Chung Dabin^{1,2}, Han Yujin^{1,2}, 中林 康治², 宮脇 仁², 尹 聖昊^{1,2}</p> <p>◆PI02 Porosity Improvement of Activated Carbon by Multiple Chemical Activation(九大院, 総理工¹, 九大, 先端研²)○YU Yao¹, 吉 鉉植¹, 中林 康治^{1,2}, 尹 聖昊^{1,2}, 宮脇 仁^{1,2}</p> <p>◆PI03 Preparation of Isotropic Pitch Precursor Using Ethylene Bottom Oil and Polyvinyl Chloride Mixtures(九大院 総理工¹, 九大, 先端研²)○劉 金昌¹, 中林 康治^{1,2}, 宮脇 仁^{1,2}, 尹 聖昊^{1,2}</p> <p>◆PI04 Removal of Low-concentrated CH₃CHO Through Aniline Supported Cellulose-based Activated Carbon Fiber(総理工学府, 九州大学¹, 先端物質化学研究所, 九州大学², 九州環境管理協会³)○RYU DONG-YEON¹, 下原 孝章², 中林 康治², 宮脇 仁², 持田 勲³, 尹 聖昊²</p> <p>◆PI05 エッジ上での水素移動現象の解明(千葉大・院工)○藤郷 貴章, 山田 泰弘, 佐藤 智司</p> <p>◆PI06 新しいナノ炭素粒子への表面フッ素処理の影響とその評価(福大・院工¹, (株)神戸製鋼所², 神鋼アクテック(株)³)○細川 順平¹, 金在 虎¹, 米沢 晋¹, 高島 正之¹, 和田 隆太郎², 山下 岳史², 林 隆志³</p> <p>PI07 枝分かれ構造を有するマリモカーボン成長過程の透過型電子顕微鏡による観察(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)○白石 美佳¹, 白石 理沙¹, 安藤 圭祐¹, 松本 遥², 中川 清晴³, 安藤 寿浩⁴, 蒲生 西谷 美香²</p> <p>◆PI08 2,10-dihydroxydibenzo[a,j]perylene-8,16-dioneによるTHF溶媒中でのSWNT分散挙動における濃度効果(千葉大院・融・情・画)○樋口 尚, 高原 茂</p> <p>◆PI09 グラフェン/電解質溶液の界面における電気化学相互作用(法政大院・理工¹, 法政大・生命科学²)○鈴木 大輔¹, 高井 和之^{1,2}</p> <p>◆PI10 メソ孔性カーボンゲル電極への応用による電気二重層キャパシタ性能(関大院・理工¹, 関大・環境都市², 関西大学&HRC³)○程 冉冉¹, 小田 廣和^{2,3}, 中川 清晴^{2,3}</p>	<p>◆PI11 マイクロ流路を用いた溶媒乾燥によるCNT微粒子の作製(千葉大・院工)○富井 櫻子, 水野 雅啓, 山田 真澄, 山田 泰弘, 串田 正人, 関 実</p> <p>◆PI12 脱フッ素を経由した欠陥再配列による単層カーボンナノチューブの特性制御(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)○尾本 洋次¹, 佐藤 良憲², 山本 雅士², 西田 哲郎², 佐藤 義倫^{1,3}</p> <p>◆PI13 カーボンナノチューブ混合高分子アクチュエータのエレクトロスピニング法による作製(千葉大・院工)○加藤 勇斗, 清水 亮和, 佐藤 太河, 串田 正人</p> <p>◆PI14 セルロース水熱炭化物を利用した多孔質炭素の調製(筑大院・数理¹, 筑大・TIMS², 京大・生存圏研³, 筑大・数物系⁴, 藻バイオセ⁵)○天野 秀典^{1,2}, 畑 俊充³, 木島 正志^{2,4,5}</p> <p>◆PI15 竹炭の炭化条件による水溶液中のセシウム・ストロンチウムの吸着特性(中京大学工学部¹, 中京大学大学院情報科学研究科², 元金城学院大学薬学部³)○鷲見 佑介¹, 早川 慎吾², 松原 綜一郎², 河村 典久³, 野浪 亨¹</p> <p>◆PI16 リン酸銀複合スギおが屑炭素化物の特性とメチレンブルー分解性能向上のための条件検討(福島大・院理工)○渡辺 郁哉, 浅田 隆志</p> <p>◆PI17 高温下でシリル化した酸化黒鉛からのピラー化炭素の合成(兵庫県立大院・工)○青戸 愛, 松尾 吉晃</p> <p>◆PI18 ボールミル処理により鉄化合物を複合したスギの炭素化における生成物の特性—硝酸イオン除去材としての可能性—(福島大・院理工)○脇坂 勇伍, 浅田 隆志</p> <p>PI19 廃タイヤを用いた多孔質炭素成形体の作製(群馬高専)○中林 拓斗, 太田 道也, 新井 一功, 真塩 昂志</p> <p>PI20 熱硬化球状樹脂多孔質炭素化物の調製及び特性(リグナイト(株)¹, 京大・生存研², LIPI³)○大西 慶和¹, 畑 俊充², 井出 勇¹, Momo Subyakto³, Yusup Amin³</p> <p>◆PI21 ヨウ素処理を用いたカルボキシメチルセルロースの多孔質炭素化におけるNaI粒子の生成・成長プロセスの検討(山梨大・院医工¹, 産総研・東北², 山梨大・院総合³, 山梨大・機器セ⁴)○松村 泰悠¹, 棚池 修², 坂根 英人³, 宮嶋 尚哉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。

12月7日(水)

16:10～17:10 ポスターセッション
(1階 エントランスホール及び廊下)

◆PI22 窒素ドーパ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・自然科学セ³) ○田中春樹¹, 田中陽介², 山田泰弘², 佐藤智司², 久保臣悟³

◆PI23 炭素化した芳香族化合物のエッジ構造の定量化(千葉大・院工) ○佐々木達也, 山田泰弘, 佐藤智司

◆PI24 含窒素ネットワーク物質の調製と炭素変換挙動(筑波大・数理¹, 筑波大・数理²) ○山田和弥¹, 木島正志²

◆PI25 PVA混合物の熱処理方法と炭素体の特性(長野高専¹, 京大・生存圏², 信州大・カーボン科研³) ○中條翔太¹, 小山展輝¹, 依田隆佑¹, 村上琢哉¹, 大澤幸造¹, 村田雅彦¹, 板屋智之¹, 押田京一¹, 畑俊充², 藤重雅嗣³, 竹内健司³, 遠藤守信³

◆PI26 プラウ化炭素の種々の電解液中での電気二重層キャパシタ特性(兵庫県立大・工¹, 兵庫県立大院・工², KRI³) ○木野拓誠¹, 松尾吉晃², 君塚統³, 西島主明³, 木下肇³

◆PI27 交流周波数を用いた電気二重層キャパシタにおける異なる細孔分布を有する活性炭と電解質イオン間の界面解析(九大院・総理工¹, 九大・先導研², 韓国エネルギー技術研究院³) ○金斗元¹, 吉鉉植², 金鐘輝³, 中林康治², 宮脇仁², 尹聖昊²

◆PI28 ポリシランの熱分解によるSi/C複合化材料の作製およびそのLiB特性(群馬高専¹, 産総研²) ○新井一功¹, 太田道也¹, 小野塚洗太¹, 吉澤徳子²

◆PI29 リチウム硫黄二次電池においてメソポーラスカーボン正極面での硫黄担持状態が充放電特性に与える影響(横国大・院工) ○近藤裕毅, 窪田好浩, 稲垣怜史

◆PI30 CVD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構造評価および電気化学特性評価(愛工大・院工) ○恩徳拓哉, 糸井弘行, 大澤善美

◆PI31 等方性ピッチ系炭素繊維の生成過程の解析(千葉大・院工¹, 大阪ガスケミカル(株)²) ○仙田貴滉¹, 山田泰弘¹, 佐藤智司¹, 森本雅和², 曾我部敏明²

◆PI32 炭素繊維の疲労挙動(京工織大・院工芸科学¹, 京工織大・材料化学²) ○杉村要¹, 八木駿¹, 蓬澤優也¹, 鈴木章宏¹, 田中克史², 高崎緑², 小林治樹²

◆PI33 表面フッ素処理が及ぼす炭素繊維強化プラスチック複合体の機械的強度への影響(福大・院工) ○山本高敬

◆PI34 枝分かれ構造を持つカーボンナノフィラメントの形態および物性の評価(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) ○安藤圭祐¹, 白石美佳¹, 白石理沙¹, 松本遥², 中川清晴³, 安藤寿浩⁴, 蒲生西谷美香²

◆PI35 脱フッ素化した多層カーボンナノチューブ単体の引張強度(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) ○木村達人¹, 佐藤良憲², 平野一孝², 橋口慎二², 本宮憲一¹, 田路和幸¹, 佐藤義倫^{1,3}

◆PI36 グラフェンを使用した燃料電池の評価(大分大・工¹, (株)インキュベーションアライアンス²) ○工藤大地^{1,2}, 新井保彦¹, 長田健文², 松尾博文², 衣本太郎¹, 津村朋樹¹, 村松一生², 豊田昌宏¹

PI37 リン酸-葉酸混合物からのメタルフリー酸素還元カーボン触媒の調製(日清紡HD¹, 群馬大・元素センター²) ○小林里江子¹, 尾崎純一², 今城靖雄¹

◆PI38 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) ○真塩昂志¹, 金井健太郎¹, 土屋優美¹, 中村稀星¹, 太田道也¹, 松本里香²

◆PI39 酸化グラフェン添加エポキシ樹脂の力学的特性(岡大・院自然¹, 岡大・院医歯薬², 岡山理科大³) ○馬原悠希¹, 後藤和馬¹, 石田祐之¹, 星島裕子², 松浦宏治³

◆PI40 p型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, ○土屋優美¹, 金井健太郎¹, 真塩昂志¹, 池田基¹, 松本里香²

◆PI41 ゴム-フィラー界面構造解析を目的とした炭素被覆アルミナナノ粒子/ゴム複合材料の作製(東北大多元研¹, プリヂストーン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

◆PI42 ヨウ素添加溶媒を用いて調製した糖類由来水熱チャーの炭素化特性(山梨大院医工¹, 産総研², 山梨大院総合³, 山梨大機器セ⁴) ○関戸隆人¹, 松崎優莉¹, 棚池修², 阪根英人³, 宮嶋尚哉⁴

◆PI43 黒鉛層間白金ナノシートによる α , β -不飽和アルデヒドの液相水素化触媒作用(岩手大・工¹, 岩手大・院工², 岩手大・理工³, 産総研⁴) ○堀江真未¹, 高橋一幹², 七尾英孝^{2,3}, 日吉範人⁴, 白井誠之^{2,3}

◆PI44 カルシウム黒鉛層間化合物CaC₆の安定性評価(東京工芸大学・工) ○松本里香, 中島睦樹

◆PI45 分光分析および計算化学を用いた含ホウ素化合物の構造解析(千葉大・院工¹, 鹿児島大・自然科学セ²) ○藤本彩花¹, 山田泰弘¹, 佐藤智司¹, 久保臣悟²

◆PI46 絶縁性有機薄膜の全電子取量軟X線吸収分光分析技術の開発(兵県大・院工) ○大内貴仁, 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。

12月7日(水)

17:20～18:20 ポスターセッション
(1階 エントランスホール及び廊下)

- ◆PII01 Development of Graphite Anode for Li-ion Batteries Using Hyper Coal (九大院・総理工¹, 九大・先導研²)
○Chung Dabin¹, 中林 康治², 宮脇 仁², 尹 聖昊^{1,2}
- PII02 PVC Addition Effect on the Stabilization Property of Ethylene Bottom Oil Derived Isotropic Pitch. (九大院 総合理工¹, 九大, 先導研²) ○劉 金昌¹, 中林 康治^{1,2}, 宮脇 仁^{1,2}, 尹 聖昊^{1,2}
- ◆PII03 De-NO₂ Performance of Potassium and Phosphorous Doped Pitch-Based ACFs (総合理工学府、九州大学¹, 先導物質化学研究所、九州大学², 九州環境管理協会³) ○RYU DONG-YEON^{1,2}, 下原 孝章², 中林 康治², 宮脇 仁², 持田 勲³, 尹 聖昊²
- ◆PII04 ナノカーボン錯体の構造制御 (千葉大・院工¹, 鹿児島大・自然科学セ²) ○島野 紀道¹, 山田 泰弘¹, 佐藤 智司¹, 久保 臣悟²
- ◆PII05 パラジウムナノ粒子内包多孔質ダイヤモンド球状粒子の作製及び鈴木カップリング反応における活性評価 (東理大・理工¹, 東理大・総研², JST ACT-C³) ○甲斐 恵理子¹, 近藤 剛史^{1,2,3}, 相川 達男¹, 湯浅 真^{1,2,3}
- PII06 オクタンチオール含有有機液体中での炭素薄膜の合成 (東洋大院理工¹, 東洋大理工², 東京高専³, 物材機構⁴) ○白石 理沙¹, 白石 美佳¹, 松本 遥², 安藤 圭祐¹, 城石 英伸³, 相沢 宏明², 小室 修二², 安藤 寿浩⁴, 蒲生西谷 美香²
- ◆PII07 エッジ状態の異なる含窒素グラフェンナノリボンの構造解析 (千葉大・院工) ○阿部 功幹, 山田 泰弘, 佐藤 智司
- ◆PII08 ホウ素/炭素系ナノシートの作製 (大阪電通大・院工) ○粟井 誠敏, 川口 雅之
- ◆PII09 酸化グラフェンにおける磁性と構造の相関 (法政大学・院理工¹, 兵庫大学・院工²) ○田嶋 健太郎¹, 井坂 琢也¹, 山科 智貴¹, 太田 豊¹, 松尾 吉晃², 高井 和之¹
- PII10 環状炭素分子を用いたカーボンナノチューブの合成 (豊橋技科大・院工) ○東城 友都, 稲田 亮史, 櫻井 庸司
- ◆PII11 ヘテロコアジアンスロン誘導体を用いた単層カーボンナノチューブのクロロホルム中への分散/光析出とキラリティ選択性 (千葉大・工、千葉大・院融) ○関 裕生, 高原 茂
- ◆PII12 白金ナノ粒子内包多孔質ダイヤモンド球状粒子の作製と触媒活性評価 (東理大理工¹, 東理大総研²) ○辻本 竜海¹, 近藤 剛史^{1,2}, 相川 達男^{1,2}, 湯浅 真^{1,2}
- ◆PII13 磁性を有する鉄複合スギ炭素化合物の作製とフェニトロチオン吸着性能 (福島大院・理工) ○國井 郁子, 中村 和正, 浅田 隆志
- ◆PII14 電界紡糸を用いた異種物質混合によるマイクロ・ナノ空間の創製 (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) ○依田 隆佑¹, 押田 京一¹, 板屋 智之¹, 村田 雅彦¹, 大澤 幸造¹, 中條 翔太¹, 村上 琢哉¹, 溝口 佐和子¹, 佃 まりの¹, 畑 俊充², 竹内 健司³, 藤重 雅嗣³, 遠藤 守信³
- ◆PII15 ヨウ素処理を利用した鋳型ポラスカーボンの水吸着特性 (山梨大・院医工¹, 産総研², 山梨大・院総合³, 山梨大・機器セ⁴) ○柳沢 拓真¹, 松村 泰悠¹, 棚池 修², 阪根 英人³, 宮嶋 尚哉⁴
- ◆PII16 竹炭入りコンクリートブロックのセシウム・ストロンチウム吸着特性 (中京大学・院情¹, 中京大学・院情², 中京大学・工³, 中京大学・AI研⁴, 金城学院大学⁵, 中京大学・工⁶) ○松原 綜一郎¹, 早川 慎吾², 鷺見 佑介³, 山本 翔⁴, 河村 典久⁵, 野浪 亨⁶
- PII17 ホウ素含有多孔質炭素の静電容量に及ぼすホウ素の効果 (群馬高専) ○小保方 秀, 太田 道也, 新井 一功
- ◆PII18 Cu-Mn 酸化物担持スギ炭素化合物の作製とCO酸化性能評価 (福島大・院理工¹, 福島大・環境放射能研²) ○小倉 翔太¹, 高瀬 つぎ子², 浅田 隆志¹
- ◆PII19 窒素・ホウ素導入モデルカーボンの調製とその触媒担体効果 ～ニッケル触媒のベンゼン水素化特性への影響～(群馬大・元素センター) ○北村 裕貴, 石井 孝文, 尾崎 純一
- ◆PII20 炭素担持Coサレン錯体の熱処理によるシングルサイト触媒の調製とその触媒性能 (大阪大・院工¹, 京大触媒電池², さきがけ³) ○中塚 和希¹, 吉井 丈晴¹, 桑原 泰隆^{1,2}, 森 浩亮^{1,2,3}, 山下 弘巳^{1,2}
- ◆PII21 構造制御された含硫黄炭素材料の調製 (千葉大・院工¹, 鹿児島大・自然科学セ²) ○石井 大樹¹, 山田 泰弘¹, 佐藤 智司¹, 久保 臣悟²
- ◆PII22 モデル化合物を用いた酸化グラフェンのXPS解析 (千葉大・院工¹, 鹿児島大・自然科学セ²) ○仙田 貴晃¹, 山田 泰弘¹, 佐藤 智司¹, 久保 臣悟²
- ◆PII23 炭素材料のジグザグ・アームチェアエッジの構造制御 (千葉大・工¹, 千葉大院・工²) ○圓城寺 祐介¹, 山田 泰弘², 佐藤 智司²
- ◆PII24 豆類種皮から調製した活性炭の電気的特性 (長野高専¹, 京大・生存圏², 信州大・カーボン科研³) ○小山 展輝¹, 中條 翔太¹, 村上 琢哉¹, 依田 隆佑¹, 大澤 幸造¹, 村田 雅彦¹, 板屋 智之¹, 押田 京一¹, 畑 俊充², 藤重 雅嗣³, 竹内 健司³, 遠藤 守信³
- ◆PII25 PAN / HPC 混合溶液から紡糸した炭素繊維の電気化学的特性 (長野高専¹, 京大・生存圏², 信州大・カーボン科研³) ○村上 琢哉¹, 小山 展輝¹, 依田 隆佑¹, 中條 翔太¹, 大澤 幸造¹, 村田 雅彦¹, 板屋 智之¹, 押田 京一¹, 畑 俊充², 藤重 雅嗣³, 竹内 健司³, 遠藤 守信³
- PII26 異種元素導入多孔質炭素の作製 (群馬高専) ○伊藤 佳那, 太田 道也, 新井 一功, 小保方 秀
- PII27 アクリロニトリルを炭素源とした規則性メソポラスカーボン電極の調製と炭化過程の検討 (横浜国大・院工) 山口 哲平, 中尾 太一, 窪田 好浩, ○稲垣 怜史
- ◆PII28 フッ化水素酸処理したホウ素/炭素/窒素系材料のリチウムイオン二次電池の負極特性 (大阪電通大・院工) ○北井 綱一, 山田 薫, 川口 雅之
- ◆PII29 Si含有炭素小球体の作製 (群馬高専¹, 産総研²) 太田 道也¹, ○小野塚 洸太¹, 新井 一功¹, 石橋 拓馬¹, 曾根田 靖², 加登 裕也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7日(水)

17:20～18:20 ポスターセッション
(1階 エントランスホール及び廊下)

<p>◆PII30 ホウ素ドーピンググラフェンライクグラファイトの合成とその充放電特性(兵庫県立大院・工¹, 日本電気²) ○丸山 舜也¹, 松尾 吉晃¹, 程 鶯², 岡本 稔治², 田村 宜之²</p> <p>◆PII31 フッ素ガスによる炭素繊維の表面改質と金属めっき膜との密着性向上への影響(福大・院工) ○近藤 克紀</p> <p>◆PII32 炭素繊維およびアラミド繊維の疲労特性(京工織大・院工芸科学¹, 京工織大・材料化学²) ○蓬澤 優也¹, 杉村 要¹, 八木 駿¹, 鈴木 章宏¹, 田中 克史², 高崎 緑², 小林 治樹²</p> <p>◆PII33 電界紡糸装置を用いた微細炭素繊維シートの特性評価(大分大・工¹, ㈱神戸製鋼所²) ○大谷 侑平¹, 衣本 太郎¹, 津村 朋樹¹, 井上 聡則², 濱口 眞基², 豊田 昌宏¹</p> <p>◆PII34 高圧不融化による低軟化点等方性ピッチ系炭素繊維の製造(九大院・総理工¹, 九大先導研²) ○島ノ江 明生¹, 田中 翔己¹, 加藤 攻², 中林 康治^{1,2}, 宮脇 仁^{1,2}, 尹聖昊^{1,2}</p> <p>◆PII35 エチレンボトムオイルとコールタール混合原料由来ピッチ繊維の不融化条件の最適化研究(九大院・総理工¹, 九大先導研², SKイノベーション³, 九環協⁴) ○小手川 徹¹, 加藤 攻², 金 丙峻³, 持田 勲^{2,4}, 中林 康治^{1,2}, 宮脇 仁^{1,2}, 尹聖昊^{1,2}</p> <p>◆PII36 脱フッ素化により合成した窒素含有単層カーボンナノチューブの酸素還元触媒活性と耐久性の評価(東北大・院環境¹, ステラケミファ(株)², 北大・電子研³, 信州大・バイオメディカル研⁴) ○横山 幸司¹, 横山 俊¹, 佐藤 良憲², 平野 一孝², 橋口 慎二², 本宮 憲一¹, 太田 裕道³, 高橋 英志¹, 田路 和幸¹, 佐藤 義倫^{1,4}</p> <p>PII37 固液界面接触反応によるメタノール中でのSiC薄膜合成の試み(東洋大・理工¹, 東洋大・院理工², 東京高専³, 物材機構⁴) 松本 遥¹, 白石 理沙², 白石 美佳², 安藤 圭祐², 城石 英伸³, 安藤 寿浩⁴, ○蒲生西谷 美香¹</p>	<p>◆PII38 導電性ダイヤモンドパウダーの電気二重層キャパシタへの応用(東理大理工¹, 東理大総研², JST ACT-C³) ○加藤 敢¹, 近藤 剛史^{1,2,3}, 相川 達男¹, 湯浅 真^{1,2,3}</p> <p>◆PII39 リサイクル炭素繊維の界面評価とCFRTPへの再利用手法確立に向けた研究(名大・院工) ○岩村 亮佑, 氏原 研人, 入澤 寿平, 田邊 靖博</p> <p>PII40 水蒸気ガス化による炭素複合材中の炭素評価法(株式会社KRI¹, 大阪ガスケミカル株式会社², 大阪ガス株式会社³) ○矢野 都世¹, 池内 武志¹, 坂井 敦¹, 東隆行¹, 武田 大輝², 森田 浩一², 藤本 宏文³</p> <p>◆PII41 配向性ポリビニルアルコール/カーボンナノチューブ複合ナノファイバーの作製および特性評価(千葉大・院工) ○清水 亮和, 加藤 勇斗, 佐藤 太河, 串田 正人</p> <p>PII42 藻類由来バイオカーボンの調製(筑波大・数理¹, 筑波大院・数理²) ○川島 英久¹, 徐 芸菲², 木島 正志¹</p> <p>◆PII43 窒素・ホウ素ドーピングカーボンブラックの酸素還元活性発現要因の解明(群馬大・元素センター) ○根岸 純平, 真家 卓也, 神成 尚克, 石井 孝文, 尾崎 純一</p> <p>◆PII44 放射光軟X線吸収分光法と第一原理計算によるホウ素注入黒鉛の局所構造解析とXANESの予測(兵県大・院工) ○濱中 颯太, 村松 康司</p> <p>PII45 BL10/NewSUBARUの軟X線吸収分析ステーションを利用した炭素材料分析の現状(兵県大・院工) ○村松 康司, 吉田 圭吾, 濱中 颯太, 大内 貴仁</p> <p>◆PII46 第一原理計算による酸化された炭素六角網面のCK端XANESの予測(兵県大・院工) ○太田 雄規, 村松 康司</p>
--	--

18:30～19:50

International mixer
(千葉大学けやき会館1F レストランCOLZA)

12月8日(木)

A会場 (1階 大ホール)	B会場 (2階 大会議室2)	C会場 (3階 レセプションホール)
<p>9:00～10:40 (座長 石井 陽祐) 2A01 SnO₂/活性炭ナノ複合体の充放電特性(長大・院工) ○田中 瑠璃, 瓜田 幸幾, 森口 勇</p> <p>2A02 ピッチ系炭素被覆された微粒子シリコン負極の充放電特性(大阪ガス) ○藤本 宏之</p>	<p>9:00～10:40 (座長 久保 史織) 2B01 炭素系吸着剤への水蒸気吸着挙動に関する研究(徳島大院理工¹, Univ of Queensland², 台湾科技大工³) ○堀河 俊英¹, Do D. D.², Chiang Wei-Hung³, 外輪 健一郎¹, Alcántara Avila Jesús Rafael¹</p> <p>2B02 アミロイド化したコンカナバリンAに及ぼすカーボンナノ空間の効果(千葉大・院・理¹, 千葉大・院・理²) ○羽根 大輔¹, 加納 博文²</p>	<p>9:00～10:20 (座長 町田 基) 2C01 <Keynote Lecture> Carbon Coating to Inorganic Nanoporous Materials by CVD Method and Their Electrochemical Applications (IMRAM, Tohoku University) ○Yasuto Hoshikawa, Alberto Castro-Muniz, Takashi Kyotani</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8日 (木)		
A会場 (1階 大ホール)	B会場 (2階 大会議室2)	C会場 (3階 レセプションホール)
<p>2A03 <i>in situ</i> Li NMRによるSi含有黒鉛負極の構造変化の観察 (岡大・院自然科学¹, ヤマハ発動機², 京大・院理³) ○佐山 暲¹, 後藤 和馬¹, 新井 寿一², 中東 里英², 武田 和行³, 石田 祐之¹</p> <p>2A04 化学気相蒸着法を用いたリチウムイオン二次電池用負極材料SiO₂-各種導電助剤複合材料への熱分解炭素コーティング (愛工大, 院工) ○藤原 大輔, 糸井 弘行, 大澤 善美</p> <p>2A05 シランカップリング法を用いた硫黄担持型カーボン材料の調製と電池材料としての評価 (山口大・院創成科学¹, 山口大・院医²) ○板岡 加恵¹, 長田 浩平², 吉本 信子¹, 堤 宏守¹, 山吹 一大¹</p>	<p>2B03 ミクロ孔性カーボンに対するプロトン吸着に伴う臭化物イオンの過剰吸着 (産総研¹, 岡山大院自然科学²) ○西 政康^{1,2}, 大久保 貴広², 山崎 大², 高木 英行¹, 黒田 泰重²</p> <p>2B04 炭素ミクロ孔に吸着した水和酢酸銅の構造と特異な光還元反応 (岡山大・院¹, 京工織大・院²) ○岡村 若奈¹, 大久保 貴広¹, 湯村 尚史², 黒田 泰重¹</p> <p>2B05 超偏極キセノンガスを利用したNMRによるカーボンナノチューブの解析 (新日鐵住金・技術開発本部¹, 九大・先導研², 九大・総理工³, 阪大院・医⁴, 京大院・情報⁵, 新日鐵住金・先端研⁶) ○齋藤 公児¹, 宮脇 仁², 尹 聖昊², 池田 基³, 吉 鉉植³, 出田 圭子², 藤原 英明⁴, 木村 敦臣⁴, 今井 宏彦⁵, 金橋 康二⁶</p>	<p>2C02 <Invited Lecture> Designing Graphene-Based Electrode Materials for Electrochemical Supercapacitors (Department of Chemical Engineering, National Tsing Hua University) ○Chi-Chang Hu</p> <p>10:20 ~ 11:40 (座長 干川 康人)</p> <p>2C03 Adsorption Behaviors of Various Pollutants on Chemical-Treated Activated Carbon from Agricultural Residues (千葉大・院工¹, 千葉大・総合安全²) ○寺田 駿平¹, 町田 基^{1,2}, 天野 佳正^{1,2}</p> <p>2C04 Optimization of the Oxidation Treatment of an Activated Carbon Fiber for Its Use as an Adsorbent for Water Treatment (千葉大・院工¹, 千葉大・院工², 千葉大・院工³) ○メナカルラ¹, 町田 基², 天野 佳正³</p> <p>2C05 <招待講演> Systematic Study of the Adsorption and Phase Behaviour of Carbon Dioxide in Ordered Micro-Mesoporous Carbons: Towards an Advanced Pore Structural Characterization (Quantachrome Instruments) ○Matthias Thommes</p>
<p>10:40 ~ 12:00 (座長 後藤 和馬)</p> <p>2A06 硫黄担持ナノカーボン材料の構造と電気化学特性評価 (長崎大院・工¹, 信州大・環境・エネルギー材料科学研究所²) ○瓜田 幸幾¹, 藤森 利彦², 能登原 展穂¹, 森口 勇¹</p> <p>2A07 ナノカーボン表面に析出させた有機金属構造体薄膜のアルカリ金属イオン貯蔵特性 (名工大・院工) ○石井 陽祐, 谷口 慶充, 川崎 晋司</p> <p>2A08 液パルスインジェクション法により製造したカーボンナノファイバーのリチウム空気電池空気極への利用 (北大・院工¹, 北大・院工², 北大・院工³, 北大・院工⁴, 北大・院工⁵) ○住田 稜¹, 坂井 一樹², 岩村 振一郎³, 荻野 勲⁴, 向井 紳⁵</p> <p>2A09 種々の遷移金属を用いた黒鉛質炭素繊維の極微細エッチング処理によるバナジウムイオン酸化還元反応の促進 (阪市工研¹, 住友電工²) ○丸山 純¹, 長谷川 貴洋¹, 岩崎 訓¹, 福原 知子¹, 花房 慶²</p>	<p>10:40 ~ 12:00 (座長 中林 康治)</p> <p>2B06 木質からのCO₂吸蔵多孔質炭素の調製 (京大生存研¹, 北林産試², リグナイト(株)³) ○畑 俊充¹, 本間 千晶², 大西 慶和³, 井出 勇³</p> <p>2B07 酸処理を施したコーヒー抽出残さから作製した活性炭の細孔構造 (静工技研) ○菊池 圭祐, 山下 里恵, 櫻川 智史</p> <p>2B08 紙・織物等のセルロース系物質の熱分解を抑制した化学的固相炭素化の反応機構と炭化紙・炭化織物等の力学物性の向上 (京大・共役ポ超階層制御ラボ¹, 京大・院工², 京大・院工³) ○京谷 陸征¹, 松下 哲士², 赤木 和夫³</p> <p>2B09 竹セルロースファイバー溶液からの炭素化材料 (信州大・カーボン研¹, 長野高専², 信州大・総合理工³) ○藤重 雅嗣¹, 吉田 一郎¹, 万場 泰雄¹, 戸谷 由美子¹, 押田 京一², 田中 祐輔³, 竹内 健司¹, 遠藤 守信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8日(木)		
A会場 (1階 大ホール)	B会場 (2階 大会議室2)	C会場 (3階 レセプションホール)
<p>13:00～14:20 (座長 宮崎 晃平) 2A10 窒素ドーピングポラスカーボンナノ粒子の酸素還元活性 (都立産技研) ○立花 直樹, 池田 紗織, 湯川 泰之, 川口 雅弘</p> <p>2A11 塩化コバルト-カルボン酸を原料とするカーボンアロイ触媒の酸素還元活性 (群馬大・元素センター) ○瀧上 真知子, 松井 謙治, 尾崎 純一</p> <p>2A12 FeとCuを用いて調製したカーボンアロイ触媒の酸素還元反応活性 (群馬大・元素センター¹, 日清紡HD²) ○浜野 幹也¹, 真家 卓也¹, 石井 孝文¹, 水尻 まゆみ², 岸本 武亮², 今城 靖雄², 尾崎 純一¹</p> <p>2A13 高分子固体電解質を用いたガス拡散型バイオカソードの作製 (東理大院・総化¹, 東理大・応化²) ○安枝 賢吾¹, 安島 怜甫¹, 堀場 達雄², 駒場 慎一²</p>	<p>13:00～14:40 (座長 武藤 浩行) 2B10 現場重合型ポリアミド6と炭素繊維界面の接着メカニズムとCFRTPの力学物性・耐熱性への効果について (名大・院工) ○入澤 寿平, 飯田 純也, 稲垣 良平, 小林 更紗, 田邊 靖博</p> <p>2B11 ポリミアド6を母材とするCFRTPから回収したリサイクル炭素繊維の損傷評価 (名大・院工) ○岩村 亮佑, 氏原 研人, 入澤 寿平, 田邊 靖博</p> <p>2B12 ポリイミド由来の黒鉛シートをホストとした金属塩化物-黒鉛層間化合物の熱安定性評価 (東京工芸大学・工¹, リガク²) ○松本 里香¹, 有井 忠², 岡部 祐介¹</p> <p>2B13 3元系アルカリ金属GICs合成におけるジブチルヒドロキシトルエン (BHT) の添加効果 (大分大・院工¹, 積水化学²) ○安武 拓哉¹, 和田 拓也², 中壽賀 章², 衣本 太郎¹, 津村 朋樹¹, 豊田 昌宏¹</p> <p>2B14 アルカリ水溶液を用いたアクセプター型黒鉛層間化合物の電気化学的合成 (2) (京大・地球環境学¹, 京大・院工²) ○宮崎 晃平¹, 飯塚 明日香², 福塚 友和¹, 安部 武志¹</p>	<p>13:00～14:20 (座長 加納 博文) 2C06 〈招待講演〉 表面性カーボンと分子系の協同現象 (信州大学) ○金子 克美</p> <p>2C07 〈招待講演〉 カーボンナノ空間における特異的充放電機能 (長崎大学) ○森口 勇</p>
15:00～16:00 炭素材料学会第43回通常総会 (A会場 1階 大ホール)		
16:00～17:00 特別講演 (A会場 1階 大ホール) 「化学物質管理の動向——規制から自主管理へ」 (人文学部表現学科東京図書館長、淑徳大学教授 工学博士) 北野 大		
17:30～19:30 懇親会 (千葉大学生協食堂)		
12月9日(金)		
A会場 (1階 大ホール)	B会場 (2階 大会議室2)	C会場 (3階 レセプションホール)
<p>9:00～10:20 (座長 加登 裕也) 3A01 ナノカーボン電極を用いた電気二重層キャパシタの高電圧充電耐性 (群馬大・院理工) ○島袋 出, 白石 壮志</p> <p>3A02 シームレス活性炭電極のフロート耐久試験におけるガス発生 (群馬大・院理工¹, アイオン²) ○白石 壮志¹, 眞板 裕幸¹, 相澤 和成¹, 塚田 豪彦²</p>	<p>9:00～10:40 (座長 長谷川 丈二) 3B01 レーザー蒸発法により作製したカーボン微粒子の構造と発光特性 (信州大繊維¹, IRI²) ○服部 義之¹, 山田 和弘¹, 高橋 邦充²</p> <p>3B02 電子ドーピングされた直鎖状炭化水素における異なる2つの基底状態 (東北大・AIMR¹, 阪大・理², 東北大・院理³) ○平郡 諭¹, Phan Thi Nhu Quynh¹, 田村 宏之¹, 中野 岳仁², 野末 泰夫², 谷垣 勝己^{1,3}</p>	<p>9:00～10:20 (座長 丸山 純) 3C01 〈Keynote Lecture〉 Development of Innovative Activated Carbons for Adsorption Heat Pump Application (Kyushu Univ.¹, Chiba Univ.², Kyushu Environmental Evaluatio³) ○宮脇 仁^{1,2}, 吉 鉦植¹, 出田 圭子¹, 大場 友則², 加納 博文², 中林 康治¹, 持田 勲³, 尹 聖昊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9日(金)		
A会場 (1階 大ホール)	B会場 (2階 大会議室2)	C会場 (3階 レセプションホール)
<p>3A03 炭素材料の分子構造と電気化学劣化の関係(東北大・多元研¹, 群馬大・理工学部², 兵庫県立大・工学研究科³, University of Alicante⁴) ○田口 海志¹, 西原 洋知¹, 石井 孝文², 松尾 吉晃³, 村松 康司³, Diego Cazorla-Amoros⁴, 京谷 隆¹</p> <p>3A04 使用済みフッ化黒鉛リチウム一次電池を利用した新規ハイブリッドキャパシタ(II)(群馬大・院理工¹, 大阪ガス²) ○川島 毅¹, 白石 壮志¹, 藤本 宏之²</p> <p>10:20～12:00(座長 西原 洋知)</p> <p>3A05 水熱処理で調製したMgOを鋳型とする多孔質炭素の合成とそのキャパシタ特性(産総研・創エネルギー) ○加登 裕也, 曾根田 靖</p> <p>3A06 賦活カーボンゲルへのホウ素ドーブとEDLCへの応用(北大・院工) ○大西 健太, 岩村 振一郎, 荻野 勲, 向井 紳</p> <p>3A07 細孔構造制御により作製したMnO₂/Cナノ複合体のキャパシタ電極への応用(北大・院工) ○岩村 振一郎, 梅津 僚太郎, 大西 健太, 荻野 勲, 向井 紳</p> <p>3A08 活性炭のミクロ孔内で生成させたポリアニリンの酸化還元反応を利用した電気化学キャパシタ電極の高性能化(愛工大・院工¹, 愛工大・工²) ○林 真也¹, 松房 秀紀², 糸井 弘行¹, 大澤 善美¹</p> <p>3A09 規則性メソポーラスカーボン合成時の炭化挙動に及ぼす種々の金属触媒の影響(横国大・院工) ○中尾 太一, 三木 俊宏, 黒田 直人, 山口 哲平, 窪田 好浩, 稲垣 怜史</p>	<p>3B03 昇温酸化及び昇温脱離を用いた炭素材料の末端構造の評価(大分大・院工) ○松村 一輝, 衣本 太郎, 津村 朋樹, 豊田 昌宏</p> <p>3B04 ピラー化炭素薄膜ガスセンサの感度の向上(兵庫県立大・院工) ○荒木 優伸</p> <p>10:40～12:00(座長 大久保 貴広)</p> <p>3B05 マイクロドメイン構造モデルに基づく賦活メカニズムの解明(九大院・総理工¹, 九大・先端研²) ○金 斗元¹, 吉 鉦植², 中林 康治², 宮脇 仁², 尹 聖昊²</p> <p>3B06 異なったイミド源を用いたMgO鋳型炭素の表面積及び結晶性について(大分大院工¹, 新日鉄住金(株)²) ○迫 朱里¹, 古川 晋也², 衣本 太郎¹, 津村 朋樹¹, 飯島 孝², 豊田 昌宏¹</p> <p>3B07 β-SiC由来多孔質炭素の細孔構造(住友電気工業(株)光通信研究所) ○石川 真二, 斎藤 崇広</p> <p>3B08 炭素材料における階層的多孔構造の構築(阪大・産研¹, 京大・院理²) ○長谷川 丈二¹, 金森 主祥², 中西 和樹²</p> <p>3B09 カーボン細孔内におけるSiナノ粒子合成方法の新規開発(長崎大院工) ○能登原 展穂, 瓜田 幸幾, 森口 勇</p>	<p>3C02 <Invited Lecture> Smart Sensing Using Carbon Nanomaterials and Polymer Nanocomposites (Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST)) ○Young-Bin Park, Sang-Ha Hwang, Hyung Doh Roh, Chang-Yoon Jeong, Beom Gon Cho</p> <p>10:20～12:00(座長 宮脇 仁)</p> <p>3C03 <Invited Lecture> Effective Stabilization of Textile Grade Polyacrylonitrile Fibers by Pre-electron Beam Irradiation (KIST¹, Taekwang Industrial Co²) ○Sungho Lee¹, Seung Hwa Yoo¹, Sejoon Park¹, Ickgy Shin², Yeonggyu Park², Donggyun Lee²</p> <p>3C04 Improvement of Activated Carbons by N-functionalization for Their Application as Electrodes for Supercapacitors (Universidad de Alicante, Spain) ○María José Mostazo-López, Ramiro Ruiz-Rosas, Emilia Morallón, Diego Cazorla-Amorós</p> <p>3C05 Preparation of Carbonized Melamine Sponge and Its Adsorption Capacity of Nitrate Ion(千葉大・院工¹, 千葉大・院工², 千葉大・院工³) ○後藤 建¹, 天野 佳正², 町田 基³</p> <p>3C06 Single-Walled Carbon Nanotube Growth on Exfoliated Graphene Layers by Chemical Vapor Deposition(名城大・理工) ○丸山 隆浩, Ranajit Ghosh, 小澤 顕成, 成塚 重弥</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9日(金)

A会場 (1階 大ホール)	B会場 (2階 大会議室2)	C会場 (3階 レセプションホール)
<p>13:00～14:20 (座長 山田 泰弘)</p> <p>3A10 ナノポーラスカーボンモノリスを用いた酵素電極の開発 (東北大・多元研¹, 信州大・工², 産総研³) ○今井 雄大¹, Alberto Castro-Muniz¹, 野崎 功一², 山根 祥平², 伊藤 徹二³, 干川 康人¹, 京谷 隆¹</p> <p>3A11 細孔特性を制御した多孔質カーボンの合成と金属ポルフィリン電極触媒担体としての評価 (産総研環境管理研究部門¹, 産総研電池技術研究部門²) ○久保 史織¹, 山崎 真一²</p> <p>3A12 有機結晶の炭素化によるカーボンアロイの調製とその多孔質化の試み (東北大学・多元研¹, 九州大学・先導研², 兵庫県立大学・院工³, 大阪市立工業研究所⁴) ○松浦 健太¹, 西原 洋知¹, 谷文 都², 上村 拓也², 小出 太郎², 信国 浩文², 大和田 真生¹, 松尾 吉晃³, 丸山 純⁴, 京谷 隆¹</p> <p>3A13 ニッケル-窒素共ドーピンググラフェン電極触媒の二酸化炭素還元能 (阪大・太陽エネ研¹, 物材研²) ○神谷 和秀¹, Su Pan-pan¹, 橋本 和仁², 中西 周次¹</p>	<p>13:00～15:00 (座長 中村 和正)</p> <p>3B10 マイエナイト触媒の液相フェムト秒レーザー照射によるナノ構造形成と活性化 (京大・院工) ○平野 未奈実, ビスバル ヘイディ, 大村 卓也, 永嶋 浩二, 清水 雅弘, 西正之, 平尾 一之</p> <p>3B11 スピンコートによる高分子薄膜からの黒鉛薄膜の合成 (産総研) ○曾根田 靖, 吉澤 徳子, 児玉 昌也</p> <p>3B12 高熱伝導率を有する黒鉛の製造 (東洋炭素株式会社) ○横山 文昭</p> <p>3B13 強磁場中で炭素化したピッチ系炭素物質の磁気配向とその最適環境の探索 (信大・理) ○藤尾 一輝, 浜崎 亜富, 高嶋 泰正, 尾関 寿美男</p> <p>3B14 炭素繊維を用いたマルトース分解多酵素型電極の作製および電気化学特性 (東理大院・総化¹, 東理大・応化²) ○安島 怜甫¹, 安枝 賢吾¹, 堀場 達雄², 駒場 慎一²</p> <p>3B15 膜沸騰法によるC/C複合材マトリックス炭素生成における原料有機物の影響 (産総研¹, IHIエアロスペース(株)²) ○曾根田 靖¹, 山内 宏², 宇田 道正²</p>	<p>13:00～14:20 (座長 吉澤 徳子)</p> <p>3C07 Modification of PAN Activated Carbon Fiber to Improve Adsorption Capacity of Phosphate Ion (千葉大・工¹, 千葉大・院工²) ○坂本 朋義¹, 天野 佳正², 町田 基²</p> <p>3C08 Adsorption of Cd (II) Ion by Oxidized Mesoporous Activated Carbon (千葉大・工¹, 千葉大・院工², 千葉大・院工³) ○佐藤 和政¹, 天野 佳正², 町田 基³</p> <p>3C09 Interfacial and Rheological Properties of SWCNT Inks with Relevance to Transparent and Conductive Films (信大・工¹, 信大・環境エネ研²) ○KUKOBAT RADOVAN^{1,2}, 金子 克美², 林 卓哉¹</p> <p>3C10 Rim-motion-aided Molecular Permeation through Graphene Nanowindows (信大・環境エネ研) ○Vallejos-Burgos Fernando, 金子 克美</p>
<p>14:20～15:40 (座長 岩村 振一郎)</p> <p>3A14 タングステン系カーボンアロイの合成と水素発生反応触媒活性 (群馬大・元素センター¹, 日清紡HD²) ○山田 啓太¹, 石井 孝文¹, 大須賀 紀子², 今城 靖雄², 尾崎 純一¹</p> <p>3A15 焼成条件に依存した鉄配位窒素ドーピングカーボンの酸素還元能評価 (北大・院総化¹, 北大・理², 北大・院理³) ○内堀 揚介¹, 逢坂 凌², 保田 諭³, 村越 敬³</p> <p>3A16 固体高分子形燃料電池用カーボンアロイカソード触媒の構造解析 (1) 昇温脱離法によるエッジ面の定量分析と炭素構造解析 (群馬大学・元素センター¹, 日清紡HD²) ○石井 孝文¹, 真家 卓也¹, 小林 義和², 窪田 裕次², 今城 靖雄², 尾崎 純一¹</p> <p>3A17 固体高分子形燃料電池用カーボンアロイカソード触媒の構造解析 (2) 放射光XRDによる解析 (日清紡HD¹, 群馬大・元素センター²) ○小林 義和¹, 窪田 裕次¹, 真家 卓也², 石井 孝文², 尾崎 純一², 今城 靖雄¹</p>	<p>14:20～15:40 (座長 入澤 寿平)</p> <p>3C11 高圧不融化によるメソフェーズピッチ系炭素繊維の物性改善 (九大院・総理工¹, 九大先導研²) ○島ノ江 明生¹, 田中 翔己¹, 加藤 攻², 中林 康治^{1,2}, 宮脇 仁^{1,2}, 尹 聖昊^{1,2}</p> <p>3C12 中性子回折による炭素繊維の動径分布解析 (東レ・複材研¹, 東レリサーチセンター²) ○小野 公徳¹, 奥田 治己¹, 中田 克², 田中文彦¹</p> <p>3C13 密度汎関数理論法による等方性ピッチ系炭素繊維の構造解析 (大阪ガスケミカル(株)¹, 千葉大・院工²) ○森本 雅和¹, 曾我部 敏明¹, 山田 泰弘², 仙田 貴滉²</p> <p>3C14 等方性グラファイト材料の高温クリープ変形に影響を及ぼす因子 (産総研¹, 新日本テクノカーボン²) ○岩下 哲雄^{1,2}, 薄葉 秀彦²</p>	<p>14:20～15:40 (座長 入澤 寿平)</p> <p>3C11 高圧不融化によるメソフェーズピッチ系炭素繊維の物性改善 (九大院・総理工¹, 九大先導研²) ○島ノ江 明生¹, 田中 翔己¹, 加藤 攻², 中林 康治^{1,2}, 宮脇 仁^{1,2}, 尹 聖昊^{1,2}</p> <p>3C12 中性子回折による炭素繊維の動径分布解析 (東レ・複材研¹, 東レリサーチセンター²) ○小野 公徳¹, 奥田 治己¹, 中田 克², 田中文彦¹</p> <p>3C13 密度汎関数理論法による等方性ピッチ系炭素繊維の構造解析 (大阪ガスケミカル(株)¹, 千葉大・院工²) ○森本 雅和¹, 曾我部 敏明¹, 山田 泰弘², 仙田 貴滉²</p> <p>3C14 等方性グラファイト材料の高温クリープ変形に影響を及ぼす因子 (産総研¹, 新日本テクノカーボン²) ○岩下 哲雄^{1,2}, 薄葉 秀彦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。