

11月28日 (水)		
A会場 (4階 大学習室1)	B会場 (4階 大学習室2)	C会場 (4階 大学習室3)
<p>10:00～11:00 (座長 飯山 拓) 1A01 多孔質電極中に発生する圧力について: モンテカルロ法による解析 (産総研・健康工学¹, 産総研・ユビキタスエネルギー²) ○清原健司¹, 塩山 洋², 安積欣志¹</p> <p>1A02 種々のナノカーボン材料による特異なX線吸収機構 (信大・ENCs¹, 千葉大院・理², 北大院・工³) ○金子克美¹, 二村竜祐¹, Khoerunnisa Fitri¹, 藤澤一範¹, 藤川高志², 向井 紳³, 鶴岡秀志¹, 遠藤守信¹</p> <p>1A03 密度汎関数法による含酸素・含窒素官能基を有する炭素材料のX線光電子分光分析 (千葉大院・工) ○山田泰弘, 鈴木佑季子, 袖澤利昭, 佐藤智司</p>	<p>10:00～11:00 (座長 藤重雅嗣) 1B01 セルロース系材料の高炭素化収率を示す新規な化学的固相炭素化方法 (筑波大TIMS¹, 鳥取県産技センター², 産総研³, 京大院工⁴) ○京谷陸征¹, 木村伸一², 平谷和久³, 松下哲士⁴, 赤木和夫⁴</p> <p>1B02 異なる地形学的表面をもつパイロカーボン被覆チタンの表面特性と細胞学的応答 (山形大院・理工¹, 秋田大・医²) ○山本 修¹, 福田雅幸²</p> <p>1B03 シリカ分散剤を用いた単層カーボンナノチューブの水への安定分散 (信州大・ENCs¹, 富士化学², 諏訪東理大³) ○南 太規¹, 松田貴文², Fitri Khoerunnisa¹, 中村真熙³, 須永基男², 藤森利彦¹, 内海重宣³, 磯部 弘², 金子克美¹</p>	<p>10:00～11:00 (座長 宮崎晃平) 1C01 The Effects of stoichiometry and compressed density in energetic materials based on Al/Fe₂O₃ metastable interstitial composites (MIC) (ENCs Shinshu University¹, MEMS, Rice University²) ○朴 治東¹, 威 命寛¹, Ajayan Pulicke^{1,2}</p> <p>1C02 水分子をプローブとして用いた固体NMR法による炭素材の表面構造特性評価 (九州大院総合理工学府¹, 九州大先導物質化学研究所², 東海カーボン株式会社³, 九州大炭素資源国際教育センター⁴) ○秦弘一郎¹, 出田圭子², 大畠雄三¹, 宮前亮平¹, 吉 鉦植¹, 戸田繁美³, 原田竜介³, 宮脇 仁², 持田 勲⁴, 尹 聖昊^{1,2}</p> <p>1C03 兵庫県立大学ニュースバルBL-10における炭素材料の放射光分析環境整備 (兵庫県立大院・工¹, 兵庫県立大・高度研²) ○村松康司¹, 潰田明信¹, 植村智之¹, 原田哲男², 木下博雄²</p>
<p>11:00～12:00 (座長 村松寛之) 1A04 炉内温度がカーボンブラック前駆体および粒子核生成に及ぼす影響に関する数値解析 (東北大院・工¹, 東北大・工², 旭カーボン(株)³) ○小野公德¹, 渡辺愛貴², 松川嘉也¹, 齋藤泰洋¹, 青木秀之¹, 福田興照³, 青木崇行³, 山口東吾³</p> <p>1A05 縮合多環系芳香族炭化水素化合物の基底状態 (東北大院理¹, 東北大WPI-AIMR²) ○平郡 諭¹, Phan Thi Nhu Quynh¹, 田邊洋一¹, 浦田隆弘¹, 下谷秀和¹, 谷垣勝己^{1,2}</p> <p>1A06 ナノ炭素材料のジグザグおよびアームチェアエッジの臭素化 (千葉大院・工) ○藤田 亮, 山田泰弘, 佐藤智司</p>	<p>11:00～12:00 (座長 山本 修) 1B04 カーボンナノチューブ/グラフェンナノプレートレットを用いたシート状複合材料の物性評価 (信大院・工¹, 信大院・総工², 信大院・理工³, 信大・工⁴, 信大・カーボン科研⁵) ○鈴木正史¹, 藤澤一範², 青木俊太¹, 北村直也³, 丸山雄太³, 辻 仁哉³, 金 隆岩⁴, 林 卓哉⁴, 遠藤守信⁵</p> <p>1B05 放射光軟X線発光・吸収分光法による高濃度ホウ素注入ダイヤモンドの化学状態分析 (兵庫県立大院・工) ○村松康司, 山本悠貴</p> <p>1B06 黒鉛原料がAlNセラミックボンデッドカーボンへ与える影響: 作製と特性 (阪大・接合研¹, 東洋炭素(株)²) ○陳 衛武¹, 宮本欽生^{1,2}</p>	<p>11:00～12:00 (座長 衣本太郎) 1C04 ナノシェル含有カーボンのグルコースセンサへの応用 (群馬大・院工) ○松井雅義, 田島 実, 尾崎純一</p> <p>1C05 カーボン系触媒の酸素還元活性発現に及ぼす炭素化工程の影響 (群馬大学・院工) ○真家卓也, 尾崎純一</p> <p>1C06 フェナントロリン鉄錯体を用いたFe-N構造を含むピラー化炭素の合成 (兵庫県立大院・工¹, 大阪市工研²) ○秋田将吾¹, 松尾吉晃¹, 村松康司¹, 丸山 純²</p>

※○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 (水)		
A会場 (4階 大学習室1)	B会場 (4階 大学習室2)	C会場 (4階 大学習室3)
<p>13:00～14:20 (座長 清原健司) 1A07 〈招待講演〉単層カーボンナノチューブのCVD生成機構と制御 (東京大学大学院工学系研究科機械工学専攻教授, フラーレン・ナノチューブ・グラフェン学会会長) ○丸山茂夫</p> <p>1A09 配向性カーボンナノチューブをベースとしたEDLC用複合化電極の高エネルギー密度化 (関西大・化学生命工) ○大西慶和, 山縣雅紀, 石川正司</p> <p>1A10 水溶液中における発光プローブと単層カーボンナノチューブの相互作用 (産総研¹, 大阪電通大²) ○塩山 洋¹, 西島陽一²</p>	<p>13:00～14:20(座長 曾根田靖) 1B07 芳香族カルボン酸の熱分解過程 (千葉大・工) ○内沢彩子, 山田泰弘, 袖澤利昭, 佐藤智司</p> <p>1B08 コークスの黒鉛化過程におけるX線パラメータと真密度との関係 (東洋炭素(株)) ○田口邦雄, 岡田雅樹, 諸田寛子, 小宮 瞳, 塩田伸二, 白川美和, 西 陽子</p> <p>1B09 結晶子寸法Laとラマンピーク強度比I_D/I_Gとの関係を表すKnight and White式の検証 (都市大・名誉¹, 都市大・総研², 都市大・工³) ○菱山幸宥¹, 吉田 明², 鍋木 裕³</p> <p>1B10 グラファイトフィルムの室温基底面内熱伝導率と結晶粒径 (都市大・名誉¹, 都市大・総研², 都市大・工³) ○菱山幸宥¹, 吉田 明², 鍋木 裕³</p>	<p>13:00～14:20 (座長 白石壮志) 1C07 ナノシェル含有カーボンの水電解活性に及ぼす中心金属および炭素化温度の影響と反応メカニズム (群馬大・院工) ○川口剛史, 尾崎純一</p> <p>1C08 Semi <i>in-situ</i> Raman測定によるカーボン材料の電気化学的酸化挙動の観察 (群馬大・院工¹, 群馬大・工²) ○堀川裕太¹, 神成尚克², 尾崎純一¹</p> <p>1C09 カップ積層形カーボンナノチューブに担持させた白金粒子の挙動解析 (信大・工¹, カーボン科学研究所², 信大・理工³) ○東山勝久³, 東城友都², 角谷直紀¹, 西航平³, 岩切大輔¹, 杉澤智亮¹, 林卓哉¹, 金 隆岩¹, 遠藤守信^{1,2}</p> <p>1C10 燃料電池用白金代替触媒としてのカーボンアロイ触媒の研究 (日清紡ホールディングス株式会社¹, 群馬大学・工²) ○岸本武亮¹, 今城靖雄¹, 尾崎純一²</p>
<p>14:20～15:40 (座長 川崎晋司) 1A11 巻物状カーボンナノチューブのカイラルおよび巻数の変化による電気伝導特性の解析 (信大院・工¹, 信大・工², 信大・カーボン科研³, 信大・ENCs⁴, JSPS特別研究員DC⁵) ○東城友都^{1,5}, 角谷直紀¹, 西 航平¹, 東山勝久¹, 岩切大輔², 杉澤智亮², 金 隆岩^{2,3,4}, 林 卓哉^{2,3,4}, 遠藤守信^{3,4}</p> <p>1A12 浮遊触媒法を用いたカーボンナノチューブの生成における触媒効率の向上 (信州大院・理工¹, 信州大・工²) ○丸山雄太¹, 金 隆岩², 林 卓哉²</p> <p>1A13 Metal-Dispersed SWCNHs Catalysts for the Formation of CO_x-free H₂ and Cup-stacked Carbon Nanotubes (信州大・ENC¹, 千葉大院理², Universidad de Alicante³) ○Wang Shuwen¹, 伊藤努武², 藤森利彦¹, 大場友則², 加納博文², Francisco Rodriguez-Reinoso³, 遠藤守信¹, 金子克美¹</p> <p>1A14 カーボンナノチューブに内包された一次元硫黄鎖の金属化現象 (信大・ENC¹, 信大・カーボン科学研究所², Michigan State University³, 長崎大・工⁴, 信大・工⁵) ○藤森利彦¹, Aaron Morelos-Gomez², Zheng Zhu³, 瓜 田 幸 幾⁴, Mauricio Terrones¹, 林 卓哉⁵, 遠藤守信^{1,2}, David Tomanek³, 金子克美¹</p>	<p>14:20～15:40 (座長 宮嶋尚哉) 1B11 SiC結晶を核に気相成長した炭素物質のらせん状堆積円錐構造の電子顕微鏡的手法による解明 (東大・院農生科) ○斎藤幸恵</p> <p>1B12 熱処理カーボンブラックの結晶化挙動に関する考察 (旭カーボン(株)¹, 新潟大・院自然², 新潟大・理³) ○青木崇行¹, 山口東吾¹, 小河原孝彦², 赤井純治³</p> <p>1B13 カプトン炭の構造評価III—ラマンS 1次および2次ペクトル (都市大・総研¹, 都市大・工², 都市大・名誉³) ○吉田 明¹, 鍋木 裕², 菱山幸宥³</p> <p>1B14 高温処理炭素に存在する極微量含酸素化合物の昇温脱離法による分析 (東北大学・多元研¹, 東京都市大学²) ○石井孝文¹, 京谷 隆¹, 鍋木 裕², 吉田 明², 菱山幸宥²</p>	<p>14:20～15:40 (座長 宮脇 仁) 1C11 酸素還元反応の4電子選択性を支配するナノシェル含有カーボンの化学構造 (群馬大院工¹, 群馬大工²) ○鈴木隆文¹, 神成尚克², 尾崎純一¹</p> <p>1C12 超臨界水反応場から生成した炭素材料のキャパシタ評価 (信大院・工¹, 信大・工², 信大・カーボン科研³) ○本多裕之¹, 伊藤光矢¹, 森 重幸¹, 加藤陽介¹, 石田誠顕², 町田 匡², 林 卓哉^{1,2}, 遠藤守信^{2,3}</p> <p>1C13 バイオマス由来の活性炭における電気二重層キャパシタ評価 (信大・理工¹, 信大・工², 信大・カーボン科研³) ○加藤陽介¹, 本多裕之¹, 森 重幸¹, 石田誠顕², 町田 匡², 金 隆岩², 林 卓哉², 遠藤守信³</p> <p>1C14 硫黄ドーブ活性炭の電気二重層キャパシタ特性 (群馬大・院工) ○清雲博史, 奈良将法, 坂田健介, 白石壮志</p>

11月28日(水)

15:50~16:50 ポスターセッション(ホワイト)

【◆はポスター賞審査対象です】

◆PI01 放射光軟X線吸収分光法による姫路城いぶし瓦の劣化状態分析(兵庫県立大院・工¹, 姫路市城周辺整備室²) ○村松康司¹, 古川佳保¹, 村上竜平¹, 小林正治²

◆PI02 カーボンナノ空間における1-ethyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborateの構造(千葉大・理) ○小林義和, 蘆 明霞, 大場友則, 加納博文

◆PI03 MgO 鋳型メソ多孔質炭素のエッジ評価(大分大院・工¹, 東洋炭素²) ○松村一輝¹, 森下隆広², 折笠広典², 衣本太郎¹, 津村朋樹¹, 豊田昌宏¹

◆PI04 フッ素化ナノカーボンの表面構造と吸着特性(信州大院工) ○青野剛直, 池山泰史, 服部義之

◆PI05 三元系酸化黒鉛層間化合物を用いた金属ナノ粒子担持グラフェン集合体の作製(岡山大学大学院自然科学研究科¹, 岡山工業技術センター²) ○稲永大洋¹, 後藤和馬¹, 石田祐之¹, 藤井英司²

◆PI06 アルカリ賦活法を用いたフェノール樹脂からの活性炭の製造—電気二重層キャパシタ容量に対するマイクロ波プラズマ加熱の効果—(千葉工大・工¹, 日立オートモティブシステムズ²) ○大場保尚¹, 今野克哉^{1,2}, 滝口泰之¹, 尾上 薫¹, 山口達明¹

◆PI07 ヒドロキシエチルセルロース由来微粒子状炭素の調製(筑波大院・数理物質科学¹, 筑波大・数理物質系², 京大・生存圏研³, TIMS⁴) ○島田 武^{1,4}, 木島正志^{2,4}, 畑 俊充³

◆PI08 エネルギーデバイス用カーボンナノチューブの透過電子顕微鏡と画像処理を用いた構造解析(長野高専¹, GSIクレオス², 信州大・工³) ○西入真央¹, 渋谷みさき¹, 押田京一¹, 村田雅彦¹, 藤原勝幸¹, 板屋智之¹, 柳澤 隆², 木村晃一², 遠藤守信³

◆PI09 水素吸蔵用ピラー化炭素の合成(兵庫県立大・工¹, 兵庫県立大院・工²) ○林田旭弘¹, 松尾吉晃²

◆PI10 膨張黒鉛シートの表面形状(香川高専¹, 東洋炭素²) ○矢野雅弥¹, 棧敷 剛¹, 岡野 寛¹, 伊藤正之², 幸 哲也², 細川敏弘²

◆PI11 酸化ダイヤモンド担持Ni触媒を用いたマリモカーボン合成—成長初期過程の合成温度依存性—(東洋大・理工¹, 関西大・環境都市工², 物材機構³) ○小堀まや¹, 小松慧士郎¹, 太田 拓¹, 平田智成¹, 中川清晴², 安藤寿浩³, 蒲生西谷美香¹

◆PI12 アーク放電法で作製した銅内包カーボンナノチューブの光学特性と酸処理による構造変化(三重大院工) ○宮林卓史, 月東祥一, 小塩 明, 小海文夫

◆PI13 講演取消

◆PI14 ポリグリセロール修飾によるナノダイヤモンドの可溶化とサイズ分離(大阪電通大・工¹, 滋賀医大・化²) ○小林建介^{1,2}, Zhao Li², 青沼秀児¹, 木村隆英², 小松直樹²

◆PI15 ポリグリセロールによる単層カーボンナノチューブの化学修飾と可溶化(大阪電通大・工¹, 滋賀医大・化²) ○中村圭祐^{1,2}, Zhao Li², 保田 徳^{1,2}, 青沼秀児¹, 木村隆英², 小松直樹²

◆PI16 有機電解液中における炭素材料の劣化(京大院工) ○谷口 唯, 野田敦裕, 宮崎晃平, 福塚友和, 安部武志

◆PI17 単層カーボンナノホーンのリチウムイオン二次電池および電気化学キャパシタ特性(信州大院工¹, 産総研ETRI², 産総研NTRC³, 名城大⁴) ○神谷幸子¹, 岡本 実¹, 服部義之¹, 山口貴史², 井元清明², 児玉昌也², 湯田坂雅子³, 飯島澄男⁴

◆PI18 粒径の小さい粒度分布をもつ炭素小球体の作製(群馬高専¹, 産総研²) ○石橋拓馬¹, 太田道也¹, 櫻井大輝¹, 佐藤麻貴¹, 棚池 修², 児玉昌也², 井元清明²

◆PI19 もみ殻由来活性炭の電気二重層キャパシタ特性(秋田大・院工学資源¹, 宮崎大・院工², 宮崎大・IR推進機構³) ○熊谷誠治¹, 三浦佑介¹, 佐藤正志¹, 三島大輔², 浜砂喜裕², 田島大輔³

◆PI20 ポリエーテルスルホン中空糸多孔質炭の調製と電気化学特性(群馬高専¹, 長岡技大²) ○鈴木健汰¹, 池田 基¹, 手島一成¹, 櫻井大輝¹, 太田道也¹, 小林高臣²

◆PI21 リチウムイオンキャパシタ黒鉛負極の配向性がインターカレーション反応に及ぼす影響(関西大・環境都市工¹, 関西大・HRC²) ○上中寿文¹, 勝山拓磨¹, 中川清晴^{1,2}, 小田廣和^{1,2}

◆PI22 スーパーキャパシタに向けたナノチューブベース・カーボン自立膜の開発(東大院・工¹, 早大院・工²) ○Quintero Ricardo¹, 金 東榮^{1,2}, 長谷川馨^{1,2}, 山田裕貴¹, 山田淳夫¹, 野田 優^{1,2}

◆PI23 リチウムフッ化グラフェンシート電池の放電特性(信州大院工¹, 信州大名誉²) ○齋藤 光¹, 川久保翔平¹, 東原秀和², 服部義之¹

◆PI24 ナノシェル構造形成と酸素還元活性に及ぼす炭素前駆体ポリマーの影響(群馬大・工¹, 群馬大・院工²) ○神成尚克¹, 藪塚勝利¹, 尾崎純一²

◆PI25 チタン酸を添加したグラフェン系炭素/n-Si接合体の太陽電池特性(兵庫県立大・工¹, 兵庫県立大院・工²) ○大槻朱加¹, 松尾吉晃²

◆PI26 ナノシェル含有カーボンの酸素還元特性に及ぼす表面金属種の影響(群馬大院・工) ○成塚久美, 尾崎純一

◆PI27 液パルスインジェクション法による低級液状パラフィンからのカーボンナノファイバー製造(北大院工) ○平橋亮人, 力間優介, 古川 陸, 荻野 勲, 向井紳

◆PI28 磁性流体を用いた鉄微粒子添加ガラス状炭素の作製および微粒子の分散性と磁気特性(福島大・理工¹, 東工大・応セラ研²) ○奥山杏子¹, 田代敬之¹, 高瀬つぎ子¹, 赤津 隆², 中村和正¹

◆PI29 炭素材料を用いた藻場形成に関する研究(佐世保高専¹, 群馬高専²) ○山崎隆志¹, 長嶋 豊¹, 阿野健太¹, 三宅飛翔¹, 越村匡博¹, 小島 昭²

◆PI30 ボールミル処理により調製した二酸化チタン複合木質バイオマス炭素化物の吸着・光触媒性能(福島大・理工) ○平塚真生, 高瀬つぎ子, 浅田隆志

◆PI31 カーボンナノ試験管のナノ空間を利用したアミロイド線維形成の抑制と促進(東北大・多元研) ○後藤圭司, 干川康人, 和田健彦, 京谷 隆

11月28日(水)	
15:50~16:50 ポスターセッション(ホワイト)	
<p>◆PI32 CNT繊維を配向した熱電変換シートの作製(群馬高専)○池田 基, 宮前亮平, 手島一成, 鈴木健汰, 太田道也</p> <p>◆PI33 希薄なカリウムをインターカレーションしたグラファイトフィルムの電子輸送特性(東京高専¹, 東京工芸大², 産総研³)○後藤夢実¹, 玉田耕治¹, 阿久沢昇¹, 松本里香², 曾根田靖³</p> <p>◆PI34 ホウ素/炭素系グラファイト様層状化合物の作製(大阪電通大院・工)○総田崇敬, 川口雅之</p> <p>PI35 ナノ窒化炭素の固体高分解能NMR(岡山理科大・理¹, 京都大学・化研², 近畿大・理工³)○河村幸代¹, 福地将志², 松井英雄³, 梶 弘典², 財部健一¹</p>	<p>◆PI36 ナノシェル含有カーボン担体とするニッケル触媒のメタン乾式改質反応挙動(群馬大・院工)○細谷和寿, 高橋卓也, 尾崎純一</p> <p>◆PI37 ピッチ系炭素繊維へのインターカレーションに関する研究(大分大・工)○上田悟司, 大内康裕, 衣本太郎, 津村朋樹, 豊田昌宏</p> <p>PI38 活性炭のポアー構造による電気二重層キャパシタの放電特性(RIST)○金 龍中, Lee Seong-Young, Park sei-min, Bae Il-Joon, An Jeong-Chul</p>
17:00~18:00 ポスターセッション(ホワイト)	
<p>◆PII01 トリフェニルアミンの加熱による炭素骨格内への窒素導入(千葉大・工)○松尾晋太郎, 山田泰弘, 袖澤利昭, 佐藤智司</p> <p>◆PII02 規則性細孔構造を有する多孔体のX線回折図形の解析法(名工大院・工)○石井陽祐, 西脇義記, 川崎晋司</p> <p>◆PII03 ヨウ素不融化を鋳型作製プロセスに利用した多孔質炭素の調製(2) —ハロゲンおよびアルカリ金属種の影響—(山梨大・医工¹, 産総研², 山梨大・機器セ³)○松村泰悠¹, 阪根英人¹, 棚池 修², 宮嶋尚哉³</p> <p>PII04 イオン交換樹脂からアルカリ賦活法による活性炭の製造(千葉工大・工¹)○今野克哉, 大場保尚¹, 佐々木理¹, 滝口泰之¹, 山口達明¹</p> <p>◆PII05 磁場中での石炭ピッチからの活性炭合成と細孔特性(信州大・理)○関沼佑哉, 坂口あゆみ, 浜崎亜富, 尾関寿美男</p> <p>◆PII06 放射光軟X線吸収分光法によるヘモグロビン由来炭素材料の局所構造解析(兵庫県立大院・工¹, 阪市工研²)○天野泰至¹, 丸山 純², 村松康司¹</p> <p>◆PII07 透過顕微鏡と画像処理を用いた炭素ナノ構造の解析法の検討(長野高専¹, 東京高専², 信州大・工³)○矢島 陽¹, 小林大介¹, 押田京一¹, 村田雅彦¹, タンチャイ², 阿久沢昇², 藤原勝幸¹, 板屋智之¹, 遠藤守信³</p> <p>◆PII08 炭素繊維の電気化学的処理により合成された数層グラフェン(大分大院・工¹, 積水化学²)○安武拓哉¹, 大内康裕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>◆PII09 ホウ素をドーブしたカーボンナノチューブシートの電気伝導特性(信大院・総合工¹, 信大・ENCs², 信大・工³)○藤澤一範¹, 村松寛之², 金 隆岩³, 林 卓哉³, 遠藤守信²</p> <p>◆PII10 ピラー化炭素薄膜のガスセンサへの応用(兵庫県立大院・工)○橋 裕志, 松尾吉晃</p> <p>◆PII11 フラーレンを包接した環状ポルフィリン二量体の一次元ナノ細孔への導入(東北大・多元研¹, 九州大・先端研²)○粕壁隆敏¹, 西原洋知¹, 上村拓也², 谷文都², 京谷 隆¹</p> <p>PII12 アーク放電法によるプレート状および多面体状グラファイト粒子の高効率生成(三重大院工)○富谷利信, 館 宏明, 小塩 明, 小海文夫</p>	<p>◆PII13 アニマルセルロースを前駆体としたカーボンナノファイバーの調製と高温処理(都市大・院工¹, 都市大・工², 都市大・総研³, 産総研⁴)○伊藤 潤¹, 新藤恵美², 吉田 明³, 鎗木 裕², 岩下哲雄⁴, 吉澤徳子⁴, 児玉昌也⁴</p> <p>PII14 近赤外領域の蛍光を持つナノダイヤモンドの作成(大阪電通大・工¹, 滋賀医大・化²)○正阿彌晃¹, Zhao Li², 青沼秀晃¹, 木村隆英¹, 小松直樹¹</p> <p>◆PII15 強磁場下でのカーボンナノチューブの合成と成長過程への磁場の影響(信州大理)○坂口あゆみ, 浜崎亜富, 尾関寿美男</p> <p>◆PII16 熱分解酸化黒鉛のナトリウムイオン電池負極特性への電解液の影響(兵庫県立大院・工)○上田浩司, 松尾吉晃</p> <p>PII17 Enhancing the rate performance of graphite anodes through addition of natural graphite/carbon nanofibers in lithium-ion batteries(九州大総理工¹, 九州大先端研², 九州大炭素センター³)○朴 泰煥¹, 余 在晟¹, 宮脇仁², 持田 勲³, 尹 聖昊²</p> <p>PII18 石油系縮合芳香族化合物クラスターの蓄電能(九大・先端研)○加藤 攻, 金澤恵介, 光来要三</p> <p>◆PII19 鉄系金属を用いて調製した多孔質木質炭素材料の電気二重層キャパシタ(北見工大¹, 東北大・金属研²)○坂下修也¹, 鈴木京子¹, 鈴木 勉¹, 児玉裕美子², 佐藤和久², 今野豊彦²</p> <p>◆PII20 ポーラスカーボンナノシートの細孔構造と電気二重層キャパシタ特性(信州大繊維)○高木英一, 東原秀和, 田中稔久, 服部義之</p> <p>◆PII21 マクロ孔性樹脂ブロックから調製したキャパシタ用シームレス活性炭電極(II)(群馬大院工¹, アイオン(株)²)○遠藤有希子¹, 白石壮志¹, 恩田公康², 塚田豪彦²</p> <p>◆PII22 PANI-Activated Carbon Fibers composites in asymmetric hybrid capacitors(アリカンテ大・無機化学¹, 南部国立大・INIEC², アリカンテ大・材料研³)○Salinas-Torres David¹, Sieben Juan Manuel², Lozano-Castelló Dolores¹, Cazorla-Amorós Diego¹, Morallón Emilia³</p> <p>◆PII23 バイオ燃料電池の出力向上に向けた泳動電着を用いたMgO鋳型多孔質炭素電極の開発(筑波大・理工¹, 筑波大・数理物質², 東洋炭素³)○赤塚 渉¹, 辻村清也², 森下隆広³</p>

11月28日 (水)		
17:00～18:00 ポスターセッション (ホワイト)		
<p>◆PII24 垂直配向した炭素ナノ細孔を用いた酵素電極の作製とバイオ燃料電池への応用 (東北大・多元研¹, 産総研²) ○込山 拓¹, Alberto Castro Muniz¹, 中山航¹, 干川康人¹, 京谷 隆¹, 伊藤徹二²</p> <p>◆PII25 ナノシェル含有カーボンカソード触媒の活性発現におけるアモルファスカーボンの役割 (群馬大・工¹, 群馬大・院工²) ○草刈彩香¹, 神成尚克¹, 尾崎純一²</p> <p>◆PII26 二段階炭素化および粉碎処理がナノシェル形成に及ぼす影響 (群馬大・院工) ○茂木智之, 真家卓也, 尾崎純一</p> <p>◆PII27 硝酸・硫酸・過酸化水素水で処理したVGCFおよびガラス状炭素の表面官能基の解析 (福島大・理工¹, 東工大・応セラ研²) ○佐藤優子¹, 高瀬つぎ子¹, 赤津 隆², 中村和正¹</p> <p>◆PII28 DV-Xa分子軌道法によるフラーレン分解反応の解析 (兵庫県立大・工¹, 兵庫県立大院・工²) ○村上竜平¹, 村松康司^{1,2}</p> <p>◆PII29 第一原理計算CASTEPによる芳香族化合物の軟X線吸収スペクトル解析 (兵庫県大院・工) ○大江剛志, 玉谷幸代, 村松康司</p> <p>◆PII30 木質バイオマスと銅の複合炭素化における製造条件が固体・気体生成物に与える影響 (福島大・理工) ○小口浩史, 八巻 巴, 高瀬つぎ子, 浅田隆志</p>	<p>◆PII31 B/C, C/N, B/C/N系ダイヤモンド類似薄膜の作製 (大阪電通大院・工¹, 兵庫県立大院・工²) ○辻合賢記¹, 平井智博¹, 川口雅之¹, 村松康司²</p> <p>◆PII32 アルミナ溶融塩電解にともなうカソード黒鉛の電気抵抗率変化 (東京高専¹, SECカーボン²) ○栗原すみ香¹, 玉田耕治¹, 阿久沢昇¹, 高見俊宏², 中村順一², 岡本龍也²</p> <p>PII33 アルカリ金属-黒鉛層間化合物による水素吸着 (東京高専¹, 東京工芸大², 産総研³, 長野高専⁴) ○タンチャイシン¹, 阿久沢昇¹, 玉田耕治¹, 松本里香², 曾根田 靖³, 押田京一⁴</p> <p>◆PII34 炭素/窒素材料の作製と光触媒特性 (大阪電通大院・工) ○石田有紀, 川口雅之</p> <p>◆PII35 オニオンライクカーボンの酸素還元触媒活性に及ぼすアンモキシデーション処理条件の検討 (群馬大・院工¹, 群馬大・工²) ○板倉崇仁¹, 神成尚克², 尾崎純一¹</p> <p>◆PII36 金属塩化物-黒鉛層間化合物の熱電特性と熱安定性 (東京工芸・工¹, 東京高専²) ○岡部裕介¹, 松本里香¹, 阿久沢昇²</p> <p>◆PII37 DV-Xa分子軌道法による高濃度窒素注入炭素の電子状態計算 (2); 平面/凹凸クラスターモデルと基底/励起状態計算の比較 (兵庫県立大院工) ○城出健佑, 村松康司</p>	
11月29日 (木)		
A会場 (4階 大学習室1)	B会場 (4階 大学習室2)	C会場 (4階 大学習室3)
<p>9:00～10:40 (座長 金 隆岩)</p> <p>2A01 <招待講演> The structures and properties of the carbon nanocomposites from electrospinning of the blend solutions (Professor, Department of Polymer & Fiber System Engineering, Director, Alan MacDiarmid Energy Research Institute (AMERI), Chonnam National University, Korea) ○YANG Kap Seung</p> <p>2A03 液パルスインジェクション法におけるカーボンナノファイバーの成長過程を考慮した製造プロセスの効率化 (北大院工) ○力間優介, 古川 陸, 荻野 勲, 向井 紳</p>	<p>9:00～10:40 (座長 後藤和馬)</p> <p>2B01 カーボンナノチューブ内部の氷様クラスター構造 (千葉大院・理¹, 信州大², 産総研³) ○平成一¹, 畠 賢治³, 金子克美², 大場友則¹, 加納博文¹</p> <p>2B02 Carbon materials as supports for zeolite layers: Preparation and applications (アリカンテ大) ○Berenguer-Murcia Ángel, Morallón Emilia, Cazorla-Amorós Diego</p> <p>2B03 X線回折法によるカーボンナノ細孔中のEMI-TFSIイオン液体構造 (信大・ENCs¹, 信大・理², Universite Paul Sabatier³) ○二村竜祐¹, 飯山 拓², 藤森利彦¹, 岩間悦朗³, Julie Ségalini³, Patrice Simon³, 金子克美¹</p>	<p>9:00～10:40 (座長 丸山 純)</p> <p>2C01 Highly conductive, mesoporous carbon nanofiber web as electrode material for high-performance supercapacitors (AMERI, CNU, KOREA) ○金 寶惠</p> <p>2C02 Enhancement of electrochemical capacitance of zeolite-templated carbon by expanding a potential window (東北大・多元研¹, Universidad de Alicante², 日産自動車³) ○Nueangnoraj Khanin¹, 西原洋知¹, Berenguer Raúl^{1,2}, 糸井弘行¹, 伊藤仁^{1,3}, 京谷 隆¹</p> <p>2C03 電気化学キャパシタの低温特性 (産総研¹, 東洋炭素²) ○児玉昌也¹, 曾根田靖¹, 井元清明¹, 森下隆広²</p>

11月29日 (木)		
A会場 (4階 大学習室1)	B会場 (4階 大学習室2)	C会場 (4階 大学習室3)
<p>2A04 CO₂共存下における炭素ナノ繊維成長反応とガス種の関係 (九大院・総理工¹, 九大院・先導研², 九大院・炭素資源国際教育センター³) ○磯本和也¹, 宮脇 仁², 持田 勲³, 尹 聖昊^{1,2}</p> <p>2A05 多層カーボンナノチューブへの異種元素ドーピングによる電気伝導性の向上 (信大・院工¹, 信大・院総工², 信大・院理工³, 信大・工⁴, 信大・カーボン科研⁵) ○青木俊太¹, 藤澤一範², 櫻井慶太¹, 鈴木正史¹, 北村直也³, 辻仁哉³, 丸山雄太³, 村松寛之⁵, 手嶋勝弥⁴, 林 卓哉⁴, 金 隆岩⁴</p>	<p>2B04 細孔の階層構造をもつカーボングルの賦活挙動の解析 (北大院工) ○土谷隆徳, 三浦雄一郎, 荻野 勲, 向井 紳</p> <p>2B05 金属ナノ粒子の高分散を利用した多孔質木質炭素材料の設計 (北見工大¹, 東北大・金属研²) ○鈴木京子¹, 坂下修也¹, 鈴木 勉¹, 兒玉裕美子², 佐藤和久², 今野豊彦²</p>	<p>2C04 易黒鉛化性活性炭ナノ繊維を用いた電気化学キャパシタ (群馬大院工¹, 東工大², 帝人³) ○中島悠貴¹, 今井かおり¹, 白石壮志¹, 安田榮一², 小村伸弥³</p> <p>2C05 マクロ孔性樹脂ブロックから調製したキャパシタ用シームレス活性炭電極 (I) (群馬大院工¹, アイオン(株)²) ○遠藤有希子¹, 白石壮志¹, 恩田公康², 塚田豪彦²</p>
<p>10:40～12:00 (座長 千川康人)</p> <p>2A06 流動層による長尺カーボンナノチューブ合成と微細構造制御による透明導電特性の向上 (早大・先進理工¹, 東大院・工²) ○金 東榮^{1,2}, 橋本直人², 野田 優^{1,2}</p> <p>2A07 カイラリティ分離した半導体カーボンナノチューブを用いたガスセンサの作製と評価 (九大院・シス情) ○渡邊英明, 小牟禮弘樹, 中野道彦, 末廣純也</p> <p>2A08 カーボンナノチューブに親和性を示す極性ポリマーの構造的特徴 (信大・繊維¹, リンテック²) ○渡邊旭平¹, 後藤康夫¹, 小林俊樹¹, 野村泰志¹, 大高 翔²</p> <p>2A09 Porosity and Electronic Properties Control of Single Walled Carbon Nanotubes with Naphthalene Derivatives Adsorption (信大・ENC¹, 千葉大², Hanwha Nanotech³, UPI⁴) ○Fitri Khoerunnisa^{1,4}, 藤森利彦¹, 伊藤努武², Sang Young Hong³, Young Chul Choi³, 遠藤守信¹, 金子克美¹, Gomez Aaron Morelos¹, 南 大規¹, Terrones Mauricio¹</p>	<p>10:40～12:00 (座長 向井 紳)</p> <p>2B06 Photocatalytic activity of TiO₂ nanoparticles on graphene/carbon composite nanofibers under visible light (CNU, KOREA) ○金 昶孝, 金 寶恵, 梁 甲承</p> <p>2B07 ゼオライト-炭素複合体の合成シミュレーションおよび水素同位体分離への応用可能性 (京大院工) ○田中秀樹, 中村和彦, 真木 晶, 宮原 稔</p> <p>2B08 種々の多孔質炭素のイブプロフェン吸蔵放出特性 (山口大院理工) ○有國由己, 江頭 港, 吉本信子, 森田昌行</p> <p>2B09 キノリンピッチからのメソ孔多孔質炭素の調製 (山口大院理工) ○江頭 港, 池成 亮, 吉本信子, 森田昌行</p>	<p>10:40～12:00 (座長 福塚友和)</p> <p>2C06 高温処理したMgO鑄型炭素へのアニオンドープ (産業技術総合研究所¹, 東洋炭素²) ○山口貴史¹, 井元清明¹, 曾根田靖¹, 児玉昌也¹, 森下隆広²</p> <p>2C07 ヘキサメチレンテトラミンを触媒としたRF樹脂由来炭素ナノ粒子の合成 (長崎大・工) ○鄭 国斌, 仲川 卓, 佐野秀明, 内山休男</p> <p>2C08 プロピレンカーボネート含有電解液中における表面塩酸化天然黒鉛の充放電挙動 (愛知工大¹, Jozef Stefan Institute²) ○鈴木誠史¹, 中島剛¹, 大澤 善美¹, Zoran Mazej², Boris Žemva²</p> <p>2C09 サブミクロン炭素繊維の構造解析とリチウムイオン電池導電助剤への応用 (平松産業(株)¹, 信大院総合工², 信大繊維³) ○北野高広^{1,2}, 沖野不二雄³</p>

11月29日(木)		
A会場 (4階 大学習室1)	B会場 (4階 大学習室2)	C会場 (4階 大学習室3)
<p>13:00～14:40(座長 吉澤徳子) 2A10 単層カーボンナノチューブのミリメータースケール垂直配向成長のコンビナトリアル触媒探索とその場観察(早大・先進理工, 東大・院工)○長谷川馨, 野田 優</p> <p>2A11 Utilizing 3D SERS Active Volumes in Aligned Carbon Nanotube Scaffold Substrates (ENCs信州大学¹, MEMS Rice University²)○咸 命寛¹, 朴 治東¹, Ajayan Pulickel^{1,2}</p> <p>2A12 電気化学的手法による単層カーボンナノチューブへのヨウ素ドーブ(名工大院工¹, トヨタ自動車(株)²)○川崎 晋司¹, Song Hayong¹, 石井陽祐¹, 酒井武信²</p> <p>2A13 ナノダイヤモンドからの金属フリーカーボンナノチューブ成長とその薄膜物性評価(阪大院・工¹, 日本化薬(株)²)○藤本一輝¹, 小亀平章¹, 有福達治², 清柳典子², 小林慶裕¹</p> <p>2A14 長期間による胸部軟組織に埋入された親水性多層カーボンナノチューブの構造評価(東北大院・環境科学¹, 北大院・歯学², 日立ハイテクノロジーズ³, AIST⁴)○佐藤義倫¹, 横山敦郎², 中澤英子³, Zhang Minfang⁴, 湯田坂雅子⁴, 本宮憲一¹, 田路和幸¹</p>	<p>13:00～14:40(座長 大場友則) 2B10 H₂O₂処理によるナノシェル含有カーボンからのメソポーラスカーボンの調製(群馬大・工¹, 群馬大・院工²)○神成尚克¹, 尾崎純一²</p> <p>2B11 Hydrogen/Deuterium Spillover on Pt Nanocolloid-Loaded Zeolite-Templated Carbon(東北大・多元研¹, 日産自動車², 産総研³)○Ittisanronnchai Somlak¹, 西原洋知¹, 糸井弘行¹, Li Li-Xiang¹, 伊藤仁^{1,2}, 鈴木机倫³, 長嶋雲兵³, 京谷隆¹</p> <p>2B12 黒鉛および炭素材料中の水素—高温で黒鉛中に吸蔵させた水素の昇温脱離と放出機構—(近畿大・理工¹, 近畿大院・総合理工²)○渥美寿雄¹, 小西孝宗²</p> <p>2B13 Nano-coating of nitrogen-doped carbon on mesoporous silica surface by CVD method(東北大・多元研)○Castro-Muñiz Alberto, 込山 拓, 干川康人, 京谷 隆</p> <p>2B14 グラフェンシートの官能基へのニッケルイオン配位安定性(千葉大院・工)○鈴木佑季子, 山田泰弘, 袖澤利昭, 佐藤智司</p>	<p>13:00～14:40(座長 西原洋知) 2C10 炭素被膜を施した酸化鉄を負極材料に用いたリチウムイオン二次電池の特性評価(信大・院工¹, 信大・カーボン科学研究所², 信大・工³, 信大・院理工⁴)○森 重幸¹, 佐久本孟朗⁴, 本多裕之¹, 伊藤光矢¹, 松本哲也¹, 加藤陽介⁴, 石田誠顕³, 町田 匡³, 金 隆岩³, 林卓哉³, 遠藤守信^{2,3}</p> <p>2C11 単層カーボンナノホーンのリチウムイオン二次電池負極特性(信州大院工¹, 産総研ETRI², 産総研NTRC³, 名城大⁴)○神谷幸子¹, 服部義之¹, 山口貴史², 井元清明², 児玉昌也², 湯田坂雅子³, 飯島澄男⁴</p> <p>2C12 ナトリウムイオン蓄電池用炭素負極の電気化学特性(東京理科大・理¹, 岡大院・自然科学², 群馬大院³)○駒場慎一¹, 嶋津沙織¹, 藪内直明¹, 石川 徹¹, 後藤和馬², 白石壮志³</p> <p>2C13 講演取消</p> <p>2C14 ナトリウムイオン電池負極炭素中のNaについての固体Na NMRによる解析(岡大院・自然科学¹, 東京理科大・理², 京大院・理³, 物材機構⁴)○後藤和馬¹, 石川 徹², 嶋津沙織², 藪内直明², 駒場慎一², 武田和行³, 後藤 敦⁴, 出口健三⁴, 大木 忍⁴, 端健二郎⁴, 清水 禎⁴, 石田祐之¹</p>
15:10～16:10 炭素材料学会第39回通常総会(4階 大学習室2・3)		
16:10～17:30 特別講演(4階 大学習室2・3) 「ナノカーボンのこれまでと今後の展望」 (信州大学カーボン科学研究所) 遠藤守信 特別特任教授 「つれづれトーク～戦後の日本人論～」 (つれづれ遊学舎) 武田徹 主宰		
18:00～20:00 懇親会(ホテルメトロポリタン長野3階 浅間)		

11月30日 (金)		
A会場 (4階 大学習室1)	B会場 (4階 大学習室2)	C会場 (4階 大学習室3)
<p>9:00～10:40 (座長 竹内健司) 3A01 <招待講演> ナノ炭素材料の物理化学的物性と生物学的安全性評価の関係: 安全性評価研究の最先端 (信州大学エキゾチック・ナノカーボンの創成と応用プロジェクト拠点 特任教授) ○鶴岡秀志</p> <p>3A03 液相一段合成法によるカーボンペーパーを基材とした機能性ナノ材料の創製 (東理大院・総合化学¹, 東理大・工², 日本学術振興会特別研究員PD³) ○山際清史^{1,3}, 藤川洋基¹, 綾戸勇輔², 桑野 潤^{1,2}</p> <p>3A04 アセチレンブラックカーボンナノファイバー複合材の導電特性 (電気化学工業株式会社) ○原田祐作, 坂下拓志, 與田 晃, 横田博</p> <p>3A05 高分子薄膜からの優先配向を制御した炭素超薄膜の作製 (産総研エネルギー技術研究部門) ○曾根田靖, 吉澤徳子, 児玉昌也</p> <p>10:40～12:00 (座長 林 卓哉) 3A06 BBLポリマーから調製した炭素超薄膜における網面垂直/平行配向のTEM観察 (産総研) ○吉澤徳子, 曾根田靖, 児玉昌也</p>	<p>9:00～10:00 (座長 麻生宏実) 3B01 超高温熱膨張計測装置の開発 (産総研) ○岩下哲雄</p> <p>3B02 溶媒可溶性芳香族高分子を出発物質とする炭素繊維の製造 (産総研・エネルギー技術研究部門) ○入澤寿平, 曾根田 靖, 児玉昌也, 羽鳥浩章</p> <p>3B03 溶媒可溶性芳香族高分子を出発物質とする炭素繊維の構造評価 (産総研・エネルギー技術研究部門) ○入澤寿平, 曾根田靖, 児玉昌也, 羽鳥浩章</p> <p>10:00～11:00 (座長 中村和正) 3B04 PTFE-VGCF コンポジットの機械的性質および耐摩耗性に及ぼすVGCF添加率の影響 (長野高専・AP¹, 長野高専・M²) ○宮脇 崇¹, 長坂明彦²</p> <p>3B05 カーボンナノチューブ充填表面処理材料の作製と海洋機器への応用 (JAMSTEC海洋工学センター¹, (株)竹中製作所表面処理事業部², (株)GSIクレオスナノテクノロジー開発室³) ○百留忠洋¹, 柳澤 隆³, 黒山昭治², 木村晃一³</p> <p>3B06 NCO Derived Spinnable Isotropic Pitches by Different Synthetic Routes (九州大院総合理工学府大学院¹, 産業技術総合研究所中国センター², 九州大炭素資源国際教育センター³, 九州大先導物質化学研究所⁴) ○金 丙峻¹, 加藤 攻², 朴柱日¹, 宮脇 仁⁴, 持田 勲³, 尹聖昊^{1,3,4}</p>	<p>9:00～10:00 (座長 安部武志) 3C01 リチウム空気電池用カーボンアロイ触媒の研究 (日清紡ホールディングス¹, 群馬大学工², トヨタ自動車³) ○岸本武亮¹, 今城靖雄¹, 尾崎純一², 飯坂浩文³, 錦織英孝³, 射場英紀³</p> <p>3C02 膨張化炭素繊維を用いた空気電池用電極の開発 (大分大学・工¹, トヨタ自動車(株)・電池研究部²) ○豊田昌宏¹, 原 弘幸¹, 飯坂浩文², 松村一輝¹, 南 圭一², 錦織英孝², 射場英紀², 衣本太郎¹, 津村朋樹¹</p> <p>3C03 MgO 鑄型炭素を用いたリチウム空気電池の放電特性解析 (大分大工¹, 東洋炭素², トヨタ自動車³) ○新井保彦¹, 松村一輝¹, 森下隆広², 初代善夫², 飯坂浩文³, 南圭一³, 錦織英孝³, 射場英紀³, 衣本太郎¹, 津村朋樹¹, 豊田昌宏¹</p> <p>10:00～11:00 (座長 大澤善美) 3C04 重合時間によるポリパラフェニレンの焼成炭を用いたリチウムイオン二次電池の負極特性評価 (信大・院工¹, (株)本田技術研究所², 信大・院理工³, 信大・工⁴, 信大・カーボン科学研究所⁵) ○松本哲也¹, 鋤柄 宜², 垣木智行², 伊藤光矢¹, 佐久本孟朗³, 菅又遼平⁴, 安江孝浩⁴, 金 隆岩⁴, 林 卓哉⁴, 遠藤守信⁵</p> <p>3C05 高出力型負極炭素材料のリチウムの吸蔵状態 (大ガス・エネ研) ○藤本宏之</p> <p>3C06 カルシウムイオン含有電解液中における黒鉛電極の電気化学特性 (京大院工) ○竹内紗綾, 福塚友和, 宮崎晃平, 安部武志</p>

11月30日(金)		
A会場 (4階 大学習室1)	B会場 (4階 大学習室2)	C会場 (4階 大学習室3)
<p>3A07 ナノ構造カーボン電極を用いた酵素と的高效電子移動(産業技術総合研究所バイオメディカル研究部門¹, 千葉工大², MESアフティ³) ○丹羽 修¹, 鎌田智之¹, 加藤 大¹, Xue Qiang¹, 梅村 茂², 廣野 滋³</p> <p>3A08 炭素細孔内でのメタンハイドレート生成(信大・ENCs¹, アリカンテ大・理²) ○坂本裕俊¹, 金子克美¹, Martínez-Escandall Manuel², Casco Mirian², Roderiguez-Reinoso Francisco²</p> <p>3A09 ポリグリセロール修飾による水溶性グラフェンの合成(大阪電通大・工¹, 滋賀医大・化²) ○保田徳^{1,2}, Zhao Li², Liu Gang², 青沼秀児¹, 木村隆英², 小松直樹²</p>	<p>11:00～12:00(座長 服部義之) 3B07 カーボンブラックのエッジ面に結合したバウドラバー量の測定(東北大・多元研¹, プリヂェストン²) ○柏原 進¹, 干川康人¹, 藤澤秀忠², 早川光太郎², 浜谷悟司², 山田 浩², 京谷 隆¹</p> <p>3B08 UV-Raman分光法を用いた炭素繊維sp³構造の解析(東レ¹, 東北大・工², Bath Univ.³, Univ. of Manchester⁴) ○田中文彦¹, 岡部朋永², Daniel Wolverson³, Ian Kinloch⁴, Robert Young⁴</p> <p>3B09 炭素表面に結合したフッ素の¹⁹F NMRによる状態分析(岡山大院・自然科学¹, 京大院・理², 信州大・繊維³, 名大・高等研究院⁴) ○丸山晋平¹, 後藤和馬¹, 武田和行², 柳澤真治³, 服部義之³, 東原秀和³, 山口貴司⁴, 飯島澄男⁴, 石田祐之¹</p>	<p>11:00～12:00(座長 津村朋樹) 3C07 イオン液体中における黒鉛電極へのカチオン・アニオン移動(静岡大・工¹, 京大院・工²) ○嵯峨根史洋¹, 山室恒一², 宮崎晃平², 福塚友和², 安部武志²</p> <p>3C08 LIB負極における人造黒鉛の構造・物性と低抵抗化(昭和電工(株)先端電池材料部) ○石井伸晃, 外輪千明, 武内正隆</p> <p>3C09 第一原理計算によるリチウム空気二次電池用カーボンアロイ触媒の解析(トヨタ自動車¹, 日清紡ホールディングス², 群馬大学³) ○白澤 淳¹, 射場英紀¹, 岸本武亮², 今城靖雄², 尾崎純一³</p>
<p>13:00～14:40(座長 松井雅義) 3A10 酸化黒鉛への芳香族分子の導入と薄膜の作製(兵庫県立大・院) ○森本雅和, 松尾吉晃</p> <p>3A11 ピラー化炭素への有機分子挿入挙動(兵庫県立大院・工) ○松尾吉晃, 小西健太郎</p> <p>3A12 酸素分子による黒鉛およびグラフェンへの欠陥導入(千葉大・工) ○室田和成, 山田泰弘, 鈴木佑季子, 藤田 亮, 袖澤利昭, 佐藤智司</p> <p>3A13 上層に曲率を有する2層グラフェンの電気的特性解析(信州大学) ○角谷直紀, 東城友都, 西 航平, 東山勝久, 岩切大輔, 杉澤智亮, 林 卓哉</p> <p>3A14 グラフェンエッジ修飾設計によるナノカーボンの半導体化(阪大基礎工¹, 阪大産研², 東工大院理工³) ○草部浩一¹, 酒井謙一², 高井和之³, 榎 敏明³</p>	<p>13:00～14:40(座長 松本里香) 3B10 窒化炭素の酸素還元能(岡理・理¹, 岡理・工²) ○安井 望¹, 竹崎 誠², 財部健一¹</p> <p>3B11 生体分子高感度検出のための窒素ドーブECRカーボン膜の最適化(産総研バイオメディカル¹, 千葉工大², MESアフティ³) ○鎌田智之¹, 加藤 大¹, 梅村 茂², 廣野滋³, 丹羽 修¹</p> <p>3B12 セルロースとメラミンを原料とした窒素含有炭素化合物の合成(京大・生存研¹, 京大院・人環², CNRS・CRMD³, Groningen Univ⁴) ○畑 俊充¹, 朝倉良平¹, 内本喜晴², Roland Benoit³, Sylvie Bonnamy³, Paul Bronsveld⁴</p> <p>3B13 ビスフルオロスルホニルアミドアニオンの黒鉛への電気化学的挿入脱離(2)(京大院・工) ○山根史也, 宮崎晃平, 福塚友和, 安部武志</p> <p>3B14 超音波照射場を利用する有機化合物からのナノカーボン形成過程の解明に関する研究(群馬大・院工) ○池田龍一, 尾崎純一</p>	<p>13:00～14:20(座長 藤森利彦) 3C10 カーボンナノファイバーのLIBへの分散手法と電池特性(昭和電工(株)先端電池材料部) ○中村武志, 脇坂安顕, 石井伸晃</p> <p>3C11 黒鉛への溶媒和リチウムイオン挿入・脱離挙動のその場Raman分光法による観察(京大・工) ○丸山翔平, 安部武志</p> <p>3C12 熱分解炭素薄膜をコーティングした炭素化セルロース粉末の構造と電気化学特性(愛知工大院工) ○小川祐平, 大澤善美, 中島 剛</p> <p>3C13 粒径の異なる天然黒鉛粒子へのカーボンコーティングとリチウムイオン電池負極特性(愛知工大・院工) ○横山翔大, 大澤善美, 中島剛</p> <p>14:20～15:40(座長 山田泰弘) 3C14 超臨界水合成炭素のリチウムイオン二次電池負極特性評価(信大・院工¹, 信大・院理工², 信大・工³, 信大・カーボン科学研究所⁴) ○伊藤光矢¹, 松本哲也¹, 本多裕之¹, 佐久本孟朗², 菅又遼平³, 安江孝浩³, 金 隆岩³, 林 卓哉³, 遠藤守信^{3,4}</p>

11月30日(金)		
A会場 (4階 大学習室1)	B会場 (4階 大学習室2)	C会場 (4階 大学習室3)
<p>14:40～16:00(座長 松尾吉晃)</p> <p>3A15 酸化グラフェン薄膜をチャネルとした電界効果トランジスタの作製とバイオセンサ応用(阪大院・工¹, 阪大・産研²)○高坂成時¹, 根岸良太¹, 大野恭秀², 前橋兼三², 松本和彦², 小林慶裕¹</p> <p>3A16 多結晶金属基板上での単結晶グラフェン成長のLEEMその場観察(産総研¹, NTT物性基礎研², 早大先進理工³, 東理大理⁴, 物材機構⁵, 大阪電通大⁶)○小田原玄樹¹, 日比野浩樹², 大島忠平³, 本間芳和⁴, 大谷茂樹⁵, 鈴木雅彦⁶, 安江常夫⁶, 越川孝範⁶</p> <p>3A17 炭化ケイ素基板の熱分解法によるグラフェン生成及びホウ素ドーピング(信大・院理工¹, 信大・院工², 信大・院総工³, 信大・工⁴)○北村直也¹, 青木俊太², 鈴木正史², 辻 仁哉¹, 丸山雄太¹, 藤澤一範³, 金 隆岩⁴, 林 卓哉⁴</p> <p>3A18 古典分子動力学法によるグラフェン生成シミュレーション(信大・工¹, 信大院・理工², 信大院・総合工³)○西 航平², 東城友都³, 角谷直紀², 東山勝久², 杉澤智亮¹, 岩切大輔¹, 林 卓哉¹</p>	<p>14:40～16:00(座長 斉藤幸恵)</p> <p>3B15 イオン液体中での黒鉛への電気化学的カチオン挿入脱離反応(京大院・工)○小野孝太郎, 宮崎晃平, 福塚友和, 安部武志</p> <p>3B16 炭素材料へのカリウムインターカレーションとステージング(東京高専¹, 東京工芸大², 産総研³, 長野高専⁴)○阿久沢昇¹, 玉田耕治¹, 松本里香², 曾根田 靖³, 押田京一⁴</p> <p>3B17 グラファイト様層状化合物BC₂Nへのナトリウムの電気化学インターカレーションと負極特性(大阪電通大院工)○山田 薫, 川口雅之</p> <p>3B18 Mg-BC₂N層間化合物の化学結合状態と電気特性(大阪電通大・工¹, 兵庫県立大・院工²)○川口雅之¹, 土岐和也¹, 榎本博行¹, 村松康司²</p>	<p>3C15 カーボンナノホーンのフッ素吸蔵・放出特性とC-F相互作用(信州大・繊維¹, 岡山大院・自然², 京大院・理³, 名古屋大高等研究院⁴)○柳澤真治¹, 山本高大¹, 服部義之¹, 東原秀和¹, 後藤和馬², 武田和行³, 山口貴司⁴, 飯島澄男⁴</p> <p>3C16 カーボンモノリス電極の細孔特性の電気二重層容量へ与える影響(京大院・工¹, 京大院・理²)○長谷川丈二¹, 金森主祥², 中西和樹², 安部武志¹</p> <p>3C17 単層カーボンナノチューブのフッ素修飾とN₂, CO₂吸着特性(信大院工)○関谷勇太, 沖野不二雄</p>