

第24回炭素材料学会年会

- 主 催：炭素材料学会
 共 催：日本化学会，日本セラミックス協会，日本学術振興会炭素材料第117委員会
 協 賛：（順不同，予定）応用物理学会，エネルギー・資源学会，化学工学会，高分子学会，資源処理学会，資源・素材学会，電気学会，電子情報通信学会，日本エネルギー学会，日本吸着学会，日本金属学会，日本結晶成長学会，日本材料科学会，日本材料学会，日本生化学会，日本生物工学会，日本生物物理学会，日本トライボロジー学会，日本農芸化学会，日本バイオマテリアル学会，日本表面科学会，日本ファインセラミックス協会，日本複合材料学会，日本水環境学会，バイオメカニズム学会，プラズマ・核融合学会
 後 援：炭素協会

- 会 期：1997年12月4日（木）～6日（土）
 会 場：愛媛大学 大学会館 愛媛県松山市文京町3
 電話089-924-6902（会期中の臨時）

- 参 加 費：（要旨集代込）当日受付
- | | |
|----------------|---------|
| 炭素材料学会正会員・賛助会員 | 7,000円 |
| 共催・協賛学協会会員 | 8,000円 |
| 非会員 | 12,000円 |
| 学生 | 3,000円 |

- 懇 親 会：1997年12月5日（金） 18：00～20：00
 会費 一般：5,000円，学生：3,000円

- 使用機材：原則としてOHP
 （スライド，ビデオなどの使用を希望される方は予めご連絡下さい）

- 連 絡 先：炭素材料学会事務局
 〒113 東京都文京区本郷4-1-4 コスモス本郷ビル8階
 TEL：03-3815-8514，FAX：03-3815-8529

会場・交通・宿泊のご案内

◇会場まで

1. 松山空港から

(バス) (1) 特急バス (航空便受け)

空港-JR松山駅で市内電車(10分毎)に乗り換え 日赤前下車
会場まで約150メートル 全所要時間:約35分 500円

(2) バス (15分毎)

空港-JR松山駅で市内電車(10分毎)に乗り換え 日赤前下車
会場まで約150メートル 全所要時間:約40分 500円

(3) バス (道後温泉経由) (30分毎) 450円

空港-赤十字病院前下車 (所要時間:50分) 会場まで約200メートル

(タクシー)

空港→愛媛大城北キャンパス (理学部前, 大学会館裏下車)

(所要時間約25分) 約3,000円

2. 市内から

(市内電車) 日赤前下車 20分あれば愛媛大学に着きます。170円

(タクシー)

JR松山-愛媛大学 (理学部前, 大学会館裏下車)

(所要時間:約10分) 約1,600円

道後温泉-愛媛大学 (理学部前, 大学会館裏下車)

(所要時間:約10分) 約1,200円

◇松山発着航空便 (1997年11月1日現在)

千歳	(ANA)	1便
東京	(JAL, ANA)	8便
名古屋	(ANA)	2便
伊丹	(ANA)	4便
関空	(JAL, ANA)	4便
広島西	(J-AIR)	2便
福岡	(JAS, JAC)	4便
鹿児島	(JAC)	1便
宮崎	(JAC)	1便
沖縄	(JTA)	1便
Seoul	(ASIANA)	1便 (日, 火, 木)

◇宿泊・交通の手配

▲愛媛大学生協 旅行サービスカウンター 担当:近藤

〒790-77 松山市文京町3 愛媛大学生協内 TEL:089-925-5801, FAX:089-926-4176

▲ジャパンツアーシステム愛媛(株) 担当:奥村,相原

〒790 松山市千舟町4-1-5 高岡ビル3階 TEL:089-943-3600, FAX:089-931-1001 (JAL, JASについては割引あり)

※期日間近のお申込は手配ができかねる場合もありますのでお心得おき下さい。

12月4日 (木)		
A会場 (303)	B会場 (304)	C会場 (305)
<p>9:00～10:40 (座長 京谷 隆)</p> <p>1A01 コンピューターシミュレーションによる活性炭素繊維の細孔分布解析 (千葉大学理学部) ○鈴木孝臣・金子克美</p> <p>1A02 ニッケル含有ポリイミドを前駆体とする炭素のナノスペース内における触媒反応 (資環研・中央大理工*・筑波大環境**・東海大開発工***) 羽鳥浩章・○小林亨*・松野清一*・日紫喜誠吾**・西尾建彦**・山田能生・白石稔***</p> <p>1A03 活性炭への水蒸気吸着機構 (千葉大学自然科学研究科) ○金子克美・半沢洋子・飯山 拓</p> <p>1A04 圧縮木材の炭化と賦活 (阪市工研・ラテスト*・近大理工**) ○安部郁夫・岩崎 訓・安田一誠*・中川和城*・岩田良美**・古南 博**・計良善也**</p> <p>1A05 TEM像の画像処理による活性炭ポアの可視化解析 (信州大学工学部電気電子工学科) 遠藤守信・○箕浦史登・押田京一・古田照実・原 弘幸</p> <p>10:50～12:30 (座長 大谷朝男)</p> <p>1A06 分子ふるい炭素膜の気体透過性 (九州大学大学院工学研究科) ○草壁克己・山本優威・諸岡成治</p> <p>1A07 高温下 (50-70℃) での活性炭素繊維による排煙中硫酸化物の硫酸回収除去 (九州大学機能物質科学研究所) 持田 勲・光来要三・河野静夫・○宮本修司</p> <p>1A08 金属分散活性炭繊維の有害ガス</p>	<p>9:00～10:40 (座長 田邊靖博)</p> <p>1B01 フッ素化による活性炭素繊維の構造・物性制御 (1) (信州大学繊維学部・東京工業大学理学部*) ○吉田尚彦・服部義之・川崎晋司・沖野不二雄・東原秀和・高井和之*・榎 敏明*</p> <p>1B02 リン含有フェノール樹脂繊維の炭素化・黒鉛化学動 (日本化学工業(株)・群馬大学*) ○今村良平・松井啓太郎*・尾崎純一*・大谷朝男*</p> <p>1B03 リン含有フェノールホルムアルデヒド樹脂の炭素化・賦活による細孔形成過程 (群馬大学・日本化学工業(株)*) ○松井啓太郎・今村良平*・尾崎純一・大谷朝男</p> <p>1B04 炭素繊維及び繊維強化複合材料の加熱処理に伴うX線パラメータ変化 (日本原子力研究所) ○斎藤 保・馬場信一・衛藤基邦</p> <p>1B05 メソフェーズピッチ系炭素繊維の熱処理による微細構造の生成と発達 (九州大学機能物質科学研究所) ○洪聖和・光来要三・持田 勲</p> <p>10:50～12:30 (座長 川口雅之)</p> <p>1B06 カーボン系すり板の静止接触通電によるトロリ線の温度上昇 (日本工業大学) 大久保勝弘・○上野貴博</p> <p>1B07 Viscoelastical Investigations on the Spinnability of Mesopahse/Isotropic Pitch Blends (Chonnam National University, Institute of Advanced Material Study, Kyushu University*) K. S. Yang・○Y. J. Kim・I. Mochida*</p> <p>1B08 キノン含有ピッチから得られる</p>	<p>9:00～10:40 (座長 寺井隆幸)</p> <p>1C01 芳香族系有機溶媒を用いた溶液法によるアルカリ金属系黒鉛層間化合物の合成 (京都大学エネルギー理工学研究所・京都大学大学院工学研究科*) ○池田賢史・水谷保男・安部武志*・稲葉 稔*・小久見善八*・大久保捷敏</p> <p>1C02 溶媒法で2元および3元系アルカリ金属GICが共存する場合の生成過程 (京都大学エネルギー理工学研究所・京都大学大学院工学研究科*) ○水谷保男・安部武志*・池田和寛・井原栄治・稲葉 稔*・小久見善八*・大久保捷敏</p> <p>1C03 CsC24およびKC24におけるベンゼンの吸収挙動 (中央大・理工・東京高専*) ○飛田和夫・高橋洋一・阿久沢昇*</p> <p>1C04 KC24と不飽和炭化水素との相互作用 (大阪工業技術研究所) ○塩山洋・辰巳国昭・岩下哲雄・藤田和宏・澤田吉裕</p> <p>1C05 カリウム-黒鉛層間化合物のXPSによるキャラクタリゼーション (東京高専・中央大学理工学部*) 中野雅之・○江口剛志・阿久沢 昇・高橋洋一*</p> <p>10:50～12:30 (座長 安部武志)</p> <p>1C06 CsC24-アクリロニトリル三元系層間化合物の合成と特性 (2) (中央大・理工・東京高専*) ○吉岡隆幸・高橋洋一・阿久沢 昇*</p> <p>1C07 SbCl5GICsの相変化とC-軸伝導 (理論) (日大薬・日大理工*・ニューヨーク州立ビンガムトン大物理**) ○杉原 硬・松原恵子*・鈴木正継**・鈴木伊津子**</p> <p>1C08 SbCl5 GICの伝導機構の異方性</p>

12月4日 (木)		
A会場 (303)	B会場 (304)	C会場 (305)
<p>処理性能 (株)アール・大阪ガス(株)*・ユニチカ(株)**) ○片山竜男・水取重司*・白石登業**・前田武士*</p> <p>1A09 活性炭素繊維によるアミノ酸の完全分離 (大阪府立大学工学部) ○吉田弘之・福中唯史</p> <p>1A10 希土類金属錯体を用いて得られたメソポア活性炭素繊維の染料吸着特性 (広島大学工学部) ○吉田 猛・佐々木雅彦・玉井久司・安田 源</p> <p>13:40~15:20 (座長 阿部正彦)</p> <p>1A11 多孔性炭素材料の表面改質およびその吸着挙動 (関西大学工学部化学工学教室) 小田廣和・○藤本理絵</p> <p>1A12 ポリマーブレンドを用いた金属担持多孔質炭素繊維の調製とキャラクターゼーション (群馬大学工学部) ○大泉 亘・尾崎純一・大谷朝男</p> <p>1A13 天然繊維材料の微細構造とガンマ線照射効果および炭素化合物の特性 (愛媛大学) ○重松 淳・中山祐輔</p> <p>1A14 鉄-炭素複合体微粒子の調製とキャラクターゼーション (群馬大学工</p>	<p>炭素繊維の引張り強度 (群馬大学工学部) 大浦 勝・高橋則子</p> <p>1B09 LHDダイバータ板用炭素系材料と無酸素銅との接合について (茨城大学工学部) ○今村好男・奥 達雄・車田 亮・武田 章</p> <p>1B10 コスモ・ミメティックなカーボンマイクロコイルおよびこれを鋳型としたセラミックマイクロコイルの気相合成 (岐阜大学工学部・長崎大学教養部*) ○元島栖二・上島信行・葛谷知洋・黄玩仁・岩永 浩*</p> <p>13:40~15:20 (座長 逆井基次)</p> <p>1B11 炭素繊維複合強化集成材の開発(Ⅷ)-炭素繊維複合強化による集成材の強度特性の改善-(東邦レーヨン^A・リグナイト^B・アイカ工業^C・斉藤木材^D・長野林総セ^E・京大木質研^F) ○小川博靖^A・樋口尚登^B・上野加恵^C・斉藤健^D・柴田直明^E・石原茂久^F</p> <p>1B12 弾性率の異なる炭素繊維を用いたCFRPの高速飛翔体衝突による衝撃損傷評価 (東京工業大学) ○石本卓士・安田榮一・赤津 隆・田邊靖博</p> <p>1B13 切欠きを持つ平織りC/C複合材料の破壊機構の検討 (*京都大・院・**京都大・工・***石川島播磨重工業・****大工研・*****物質研) ○田中基嗣*・北條正樹**・弥富政享***・井上忠信**・落合庄治郎**・澤田吉裕***・高橋 淳*****</p> <p>1B14 C/Cコンポジットのモード別破壊エネルギー評価における破壊モード</p>	<p>に及ぼす相転移の影響 (日本大学理工学部・ニューヨーク州立大学*・日本大学薬学部**) ○日向野哲・松原恵子・河村 清・鈴木正継*・杉原 硬**</p> <p>1C09 MoCl₅-SbCl₅グラファイト三元系層間化合物のc軸電気・磁気抵抗の温度特性 (日本大学理工学部・日本大学薬学部*・ニューヨーク州立大学**) ○松原恵子・杉原 硬*・鈴木伊津子*・鈴木正継**</p> <p>1C10 Formation of pure stage-1 MoCl₅-GIC (Graduate School of Engineering, Hokkaido University) ○J. Mittal・M. Inagaki</p> <p>13:40~15:20 (座長 塩山 洋)</p> <p>1C11 五塩化モリブデン-黒鉛層間化合物の種々の溶液中での安定性 (北海道大学大学院工学研究科物質工学専攻) ○渡辺 岳・稲垣道夫</p> <p>1C12 Electron Microprobe and Particle Induced X-ray Emission Studies on Aged Graphite Intercalation Compounds (Univ. Muenchen ;Present address : Osaka National Research Institute, Max Planck Institut f. Kernphysik*) ○J. Walter・M. Maetz*</p> <p>1C13 X線回折と透過型電子顕微鏡像による塩化鉄-塩化アンチモン-黒鉛複層層間化合物の研究 (京都大学エネルギー理工学研究所・京都大学大学院工学研究科*・京都大学化学研究所**) ○有瀬一郎・水谷保男・安部武志*・横田康和・稲葉 稔*・小久見善八*・大久保捷敏・小林隆史**</p> <p>1C14 塩化鉄系黒鉛複層層間化合物の格子振動特性 (京都大学大学院工学研</p>

12月4日 (木)		
A会場 (303)	B会場 (304)	C会場 (305)
<p>学部) ○亀井紀彦・尾崎純一・大谷朝男</p> <p>1A15 ガンマ線照射木材の空気酸化効果と炭素化合物の特性 (愛媛大学) ○池田武信・中山祐輔</p> <p>15:30~17:10 (座長 小田廣和)</p> <p>1A16 フェロセンの配位子交換による炭素六角網面の表面科学修飾 (北陸先端科学技術大学院大学) 安田幸二・寺西利治・○三宅幹夫</p> <p>1A17 カーボンアエロゲルの磁気特性 (千葉大学理学部) ○永井紀美・半沢洋子・鈴木孝臣・金子克美</p> <p>1A18 金属前駆体の移動現象を利用した活性炭素繊維中の担持金属の分散性制御 (群馬大学) ○押見幸雄・Jacek Przepiorski・白石壮志・尾崎純一・大谷朝男</p> <p>1A19 熱衝撃に対するウッドセラミックスの力学的信頼性 (芝浦工業大学工学部・ポリテクカレッジ千葉*・ポリテクカレッジ群馬**) ○荒木俊二・大塚正久・秦 啓祐*・辻純一郎**</p> <p>1A20 練り込み法により細孔構造を制御した金属担持活性炭素繊維の材料特性 (群馬大学工学部・群栄化学工業(株)*) ○平野亜紀子・白石壮志・尾崎純一・大谷朝男・吉田 寛*</p>	<p>間の相互作用 (東京工業大学工学部) ○田中 諭・安田公一・松尾陽太郎</p> <p>1B15 腐食対策フッ化黒鉛添加ブラシ材の開発 (東炭化工(株)・東洋炭素(株)*・(財)応用科学研究所**・○新井美代治・宮谷俊行*・東城哲朗*・渡辺信淳**</p> <p>15:30~17:10 (座長 早田喜穂)</p> <p>1B16 C/Cコンポジット基材に被覆したセラミックの劣化抑制効果 (名古屋大学高温エネルギー変換研究センター) ○加知岳志・小林正利・新井紀男</p> <p>1B17 ニッケル微粒子分散ポリイミドフィルムの磁性と炭素化の効果 (武蔵工業大学工学部^A・資源環境技術総合研究所^B)・○鍋木 裕^A・菱山幸宥^A・羽鳥浩章^B</p> <p>1B18 金属微粒子分散炭素材の合成とその特性 (広島大学工学部) ○片岡泰之・玉井久司・安田 源</p> <p>1B19 鉄微粒子分散ポリイミドフィルムの磁性と炭素化の効果 (武蔵工業大学工学部^A・北海道大学工学部^B)○鍋木裕^A・吉田 明^A・菱山幸宥^A・岡 秀樹^B・稲垣道夫^B</p> <p>1B20 金属ホウ素粉末を添加したマトリックスプリカーサーより作製したC/C複合材の特性評価 (長崎大学工学部材料工学科) ○河浪健一・佐野秀明・内山休男・小林和夫</p>	<p>究科・京都大学エネルギー理工学研究科*) ○安部武志・水谷保男*・横田康和・稲葉 稔・小久見善八</p> <p>1C15 メソフェーズピッチで修飾した黒鉛化コークス粉末の負極特性 (日本カーボン(株)開発本部研究所・神奈川大学工学部応用化学科*) ○河井隆伸・脇阪 敬・横山 昭・奥野 岳*・小早川絢一*・佐藤祐一*</p> <p>15:30~17:10 (座長 金野英隆)</p> <p>1C16 燃料電池向け炭素繊維質多孔質体の熱リン酸中における耐酸性評価 (東海カーボン(株)富士研究所・東京電力(株)エネルギー環境研究所*) ○鈴木義雄・山田朝明・木村孝義・前田真理子*・佐藤顕生*</p> <p>1C17 カーボンアロイC_xNへのフッ素のインターカレーション反応 (京都大学大学院工学研究科) ○湯本博幸・高明天・中島 剛</p> <p>1C18 カーボンアロイC_xNおよびそのフッ素化合物C_xNF_yの面内構造 (京都大学大学院工学研究科) ○東 秀樹・高明天・中島 剛</p> <p>1C19 C_xNコーティング天然黒鉛のリチウム二次電池材料としての挙動 (京都大学大学院工学研究科) ○高明天・中島 剛</p> <p>1C20 メカノケミカル法による球状炭素粉末の設計 (日本カーボン(株)開発本部研究所) ○脇阪 敬・河井隆伸・横山 昭</p>

12月5日 (金)		
A会場 (303)	B会場 (304)	C会場 (305)
<p>9:00~10:40 (座長 沖野不二雄)</p> <p>2A01 グラファイト様層状B/C/N材料の高温合成 (大阪電気通信大学) ○湧川祐一・小河 健・秋永直樹・川口雅之</p> <p>2A02 単結晶ダイヤモンドのグラファイト化 (武蔵工業大学工学部) ○吉田明・菱山幸有</p> <p>2A03 ダイヤモンド薄膜の電解用電極材料としての評価1 (電通大・武蔵工大*) ○小野 洋・奥山直樹・斧 昭夫*・湯郷成美・</p> <p>2A04 DLCの表面フッ素修飾と表面組成・表面構造 (信州大学繊維学部・TDK(株)開発研究所*) ○小林桂太・服部義之・川崎晋司・沖野不二雄・東原秀和・柳内克昭*・津吉淳弘*・中山正俊*</p> <p>2A05 炭素/窒素を主成分とする高硬度材料の合成と物性 (大阪電気通信大学・山口大学*・武蔵工業大学**) ○川口雅之・高田智美・野崎浩二*・鎗木裕**・菱山幸有**</p> <p>10:50~12:30 (座長 松原恵子)</p> <p>2A06 表面フッ素化による黒鉛材料の構造変化と電気化学的特性 (京都大学大学院工学研究科) 島田宗典・高明天・中島 剛</p> <p>2A07 黒鉛薄膜の輸送現象におけるサイズ効果 (慶應義塾大学理工学部) ○大橋良子・小泉 崇・椎木一夫</p> <p>2A08 ガラス状炭素の微細構造解析と制御 (九州大学総合理工学研究科分子</p>	<p>9:00~10:40 (座長 奥 達雄)</p> <p>2B01 炭素繊維に及ぼすイオン照射の影響 (茨城大学工学部) ○奥 達雄・鈴木伸一郎・稲垣道夫・車田 亮・川又清弘</p> <p>2B02 イオン注入による炭素繊維の物性変化 (*東京大学大学院工学系研究科・**東京大学工学部) ○柿内宏憲*・小林知洋**・寺井隆幸**・田中知*</p> <p>2B03 2次元フェルトC/Cコンポジット円板の熱弾性過渡実験とその解析 (日本原子力研究所) 荒井長利・○馬場信一</p> <p>2B04 The erosion and structural characterization of highly porous carbon-carbon composites (Osaka National Research Institute, AIST, Imperial College*) ○R. I. Baxter・R. D. Rawlings*</p> <p>2B05 炭素複合材料の熱伝導率に及ぼす荷電粒子及び非荷電粒子の照射効果 (日本原子力研究所材料研究部高温材料強度研究室) ○馬場信一・石原正博・衛藤基邦・斎藤 保・池田裕次郎</p> <p>10:50~12:30 (座長 安部郁夫)</p> <p>2B06 木質系炭素添加の入浴効果について (京都府立大学人間環境学部) ○細川健次・南出隆久・相馬 勲・高瀧徹次</p> <p>2B07 炭素添加土壌の繰り返し使用における植物生育に対する影響 (和歌山県南部川村野菜研・その他*) ○中本太・中松郁夫・堀本宣信・中西久夫・高田行洋・山本康雄・田中康治・萩原茂示*</p> <p>2B08 フッ素化による黒鉛粉末の表面改質と表面特性 ((財)応用科学研究所)</p>	<p>9:00~10:40 (座長 西澤 節)</p> <p>2C01 ポリイミドへのパルスレーザー照射によって得られる炭素体~構造と応用~ (信州大学工学部電気電子工学科) 遠藤守信・○袴田憲司</p> <p>2C02 低酸素圧下・700~1500℃でのZrCの酸化によるカーボンの生成とその評価 (北大院工) ○吉松元樹・嶋田志郎</p> <p>2C03 電気化学的手法を用いたカルビンの合成及び構造評価 (群大(工)・資環研*・東海大(開発工)**・群馬県工試***) ○岡 輝行・白石壮志・大谷朝男・山田能生*・白石 稔**・宮下喜好***・小沢達樹***</p> <p>2C04 Chemical/Morphological Structure Relationships in Carbonization Procedure (Chonnam National University, Institute of Advanced Material Study, Kyushu University*) ○K. S. Yang・Y. J. Kim・I. Mochida*</p> <p>2C05 電場強度が一様でない異形電極を用いた球晶分散ピッチへの電場印加 (北陸先端科学技術大学院大学) 泉隆夫・寺西利治・○三宅幹夫</p> <p>10:50~12:30 (座長 山田能生)</p> <p>2C06 金属ホウ素粉末の添加がピッチのメソフェーズ生成挙動・炭化組織および黒鉛構造に及ぼす影響 (長崎大学工学部材料工学科) ○馬場淳志・佐野秀明・内山休男・小林和夫</p> <p>2C07 異方性ピッチを原料として等方性ピッチの分散によるMCMBの調製 (九州大学機能物質科学研究所) ○王永剛・石田澄人・光来要三・持田 勲</p> <p>2C08 ピッチ/フェノール樹脂混合系の炭化反応機構と生成炭素の物性制御</p>

12月5日 (金)		
A会場 (303)	B会場 (304)	C会場 (305)
工学専攻) ○岡野拓行・光来要三・持田 勲 2A09 PAN炭素の熱処理時における鉄微粒子によるN ₂ 生成のダイナミクス(東北大学反応化学研究所) ○大島康弘・王野・呉志恒・大塚康夫 2A10 微量不純物添加による高配向性グラファイトの電子物性変化(武蔵工業大学工学部) ○鍋木 裕・吉田明・菱山幸宥	○鄭容宝 2B09 工業用高性能フッ素電解用電極の開発(東洋炭素(株)・(財)応用科学研究所*) ○平岩次郎・山川正秀・東城哲朗・渡辺信淳* 2B10 製鉄用コークスを用いたポーラスコンクリートブロックの性状(群馬高専・東海大開発工*) 古川 茂・小島 昭・○宮本正雄・大谷杉郎*	(2)(日本鋼管(株)総合材料技術研究所・アドケムコ(株*)) ○上野一郎・遠藤修二* 2C09 メソフェーズの生成および成長機構(北海道大学エネルギー先端工学研究センター・大阪ガス基盤研究所*) ○森山 亮・熊谷治夫・千葉忠俊・林潤一郎・山口千春*・水取重司* 2C10 メソフェーズピッチと他の液晶の分子配向比較((株)神戸製鋼所) 西澤 節 増田 薫

12月5日 (金)	
13:40~15:20 ポスターセッション (305)	
P01 ダイヤモンド法によるMCMBの構造解析(大阪ガス(株)研究開発部・東海大学開発工学部*) ○藤本宏之・白石稔* P02 フェノール樹脂から調製したガラス状炭素の小角X線散乱(千葉大院自然 ^A ・(株)神戸製鋼所化環研 ^B) ○福山勝也 ^A ・西澤 節 ^B ・西川恵子 ^A P03 熱処理した粉末天然黒鉛のESRによる結晶性と電子構造の評価(日本大学理工学部・関西熱化学(株)*) 松原恵子・○牧野正明・河村 清・江間高彦* P04 一酸化炭素を原料とする繊維状炭素の構造(資源環境技術総合研究所) ○曾根田靖・牧野三則 P05 メソフェーズの生成および合体に関する超音波による研究(大阪ガス(株)・滋賀県立大学工学部材料科学科*) ○山口千春・西野 仁・水取重司・田中 皓*・中野圭子* P06 量子ビーム照射によるポリイミドフィルムの炭素化(東京大学工学部総合試験所) ○小林知洋・寺井隆幸 P07 針葉樹炭の不均一性及び多相黒鉛化性(資源環境技術総合研究所) ○古田 毅・吉沢徳子・山田能生 P08 超高真空中での液体金属の濡れ性測定と評価(愛媛大学・愛媛大学大学院*) 豊田洋通・井出 徹・八木秀次・○永易卓也* P09 炭素超微粒子の静電高速衝撃による硬質炭素膜の潤滑性(愛媛大学・愛媛大学大学院*) 井出 徹・八木秀次・豊	田洋通・○田岡信幸* P10 ブラシ摩耗量に及ぼす温度・湿度の影響(日本工業大学) 大久保勝弘・上野貴博・○田中 剛 P11 反応性陽極電解還元によるカルビンの調製(大阪ガス(株)・関西新技術研究所*) ○山口千春・松井久次・安田 歩*・川瀬 昇* P12 ポリテトラフルオロエチレンの化学的還元によるカルビン様物質の調製(資原研・群大工*・群馬県工試**・東海大***) ○山田能生・岡 輝行*・大谷朝男*・宮下喜好*・小沢達樹**・白石 稔*** P13 石炭ピッチ焼成による高容量リチウムイオン二次電池用炭素負極材料の開発(松下技研(株)) ○渡辺和廣・加藤哲也・土屋宗次 P14 界面活性剤-酸化黒鉛層間化合物の合成と構造(姫路工業大学工学部) 松尾吉晃・○丹羽 健・杉江他曾宏 P15 PVA-及びPVA-Cu(II) 錯体-酸化黒鉛層間化合物の合成(姫路工業大学工学部) 松尾吉晃・○畑瀬和也・杉江他曾宏 P16 各種有機溶媒中でのアルカリ金属系GICの生成に対するC ₆₀ 添加の影響(京都大学エネルギー理工学研究科*・京都大学大学院工学研究科*) ○池田賢史・水谷保男・安部武志*・稲葉 稔*・小久見善八*・大久保捷敏 P17 アルカリ金属-黒鉛層間化合物のエチレン吸収におけ

12月5日 (金)

13:40~15:20 ポスターセッション (305)

るアルカリ金属効果 (中央大・理工・東京高専*) ○松本里香・大崎摩耶・高橋洋一・阿久沢昇*

P18 カリウム-黒鉛層間化合物の電気電導率と磁気抵抗 (東京高専・中央大学理工学部*) 阿久沢 昇・○木村健一・中野雅之・高橋洋一*

P19 金属微粒子が分散した炭素の合成とリチウムイオン電池への応用 (姫路工業大学工学部) 松尾吉晃・○高原由行・杉江他曾宏

P20 アルカリ金属-黒鉛層間化合物とブタジエンの反応 (東京高専・中央大学理工学部*) 阿久沢 昇・中野雅之・竹村篤史・○大志田絵・高橋洋一*

P21 ベンゾフェノンを添加剤として用いた有機溶媒中でのアルカリ金属-黒鉛層間化合物の合成 (京都大学エネルギー理工学研究所・京都大学大学院工学研究科*) ○有瀬一郎・水谷保男・安部武志*・稲葉 稔*・小久見善八*・大久保捷敏

P22 stage-2 IBR-GICのc-軸熱電能 (日本大学薬学部) ○小林宏司・鈴木真一郎・大島 久・杉原 硬

P23 金属粉末との加熱による黒鉛材料表面組織の変化 (愛媛大学・東洋炭素(株)*) ○植田真司・○里村正力・中山祐輔・平野博之*

P24 高圧力マイクロ波プラズマCVDによる炭素超微粒子の生成 (愛媛大学工学部) ○八木秀次・井出 敏・豊田洋通

P25 金属と炭素材料との反応過程 (神奈川工科大学・北海道大学大学院工学研究科*) ○山本 修・竹本克宏・笹本忠・稲垣道夫*

P26 ポリマー-フェニレン低温処理炭のキャラクタリゼーション (信州大学工学部電気電子工学科) 遠藤守信・○唐木俊明・金燦・平岡稔康・畑中聡嗣・藤野剛正

P27 Deodorant activated carbon fiber supporting K_2CO_3 : factors influencing the deodorizing against H_2S gas and regeneration method (Gunma University, Faculty of Engineering) ○Jacek Przepiorski・Asao Oya

P28 Thermal decomposition of the activated carbon coated with some metal complexes and the electrochemical impedance spectrometry of the obtained products (*¹ Institute of sorption and problems of Endoecology, Ukraine*² 金属材料技術研究所 *³ Institute of general and Inorganic Chemistry, Ukraine) Basova, Yu.V. *¹・冨塚 功 *²・Palchik, A.V.*³・羽鳥浩章*²・宮崎昭光*²

P29 有機化学反応により表面修飾した炭素系材料の調製と

物性 (1) (東京理科大学理工学部・界面科学研究所・二村化学工業) 阿部正彦・○川島圭子・広末頼泰・稲田 直・酒井秀樹

P30 有機化学反応により表面修飾した炭素系材料の調製と物性 (2) (東京理科大学理工学部・界面科学研究所・二村化学工業) 阿部正彦・○広末頼泰・川島圭子・稲田 直・酒井秀樹

P31 Yallourn charのガス化反応に及ぼす鉄添加の影響- charの熱処理温度と鉄の触媒活性との関係- (横浜国立大学大学院) ○平野 宝・米屋勝利・目黒竹司

P32 活性炭電極を用いた希薄水溶液からの電解質の除去 (関西大学工学部化学工学教室) 小田廣和・三井宣志・○富田俊明

P33 好気性・嫌気性雰囲気における活性炭による水浄化の研究 (愛媛大学・クラレケミカル*) ○入江直也・○河野あゆみ・中山祐輔・田中栄治*・三宅 彰*

P34 有機溶液系電解液を用いた各種活性炭電極のキャパシタ特性 (信州大学工学部電気電子工学科) 遠藤守信・○上田真裕・石部 卓・宮下 晃・浄土由則・山下正剛

P35 活性炭を用いた水溶液系電気二重層キャパシタの特性 (信州大学工学部) 遠藤守信・○宮下 晃・石部 卓・上田真裕・山下正剛

P36 アルミニウム陽極酸化皮膜を鋳型として用いた窒素含有ナノチューブの合成 (東北大学反応化学研究所・京都大学工学研究科*) ○京谷 隆・Pradhan Bhabendra K.・富田彰・高明天*・中島 剛*

P37 土壌改質用炭素の調製と植物の生長観察 (群馬工業高等専門学校物質工学科) ○本田紅里穂・太田道也・小島昭・柳沢琳江

P38 ポリマーのグラフト化によるカーボンブラック表面への機能付与 (新潟大学工学部) ○坪川紀夫・丸山清貴

P39 フラーレン類の光電子移動 (東北大反応研) ○伊藤攻・藤塚 守

P40 温度可変磁気緩和法によるメソフェース生成過程の研究 (東北大反応研・CSIRO) ○伊藤 攻・R. Sakurovs

P41 炭素繊維複合強化集成材の開発 (Ⅶ) -炭素繊維複合強化集成材の耐火性能- (東邦レーヨン^A・リグナイト^B・アイカ工業^C・斉藤木材^D・京大木質研^E) ○遠藤善博^A・樋口尚登^B・月東秀夫^C・斉藤 健^D・石原茂久^E・小川博靖^A

P42 炭素繊維複合強化集成材の開発 (Ⅵ) -炭素繊維と集成材の接着性に関する検討- (東邦レーヨン^A・リグナイト^B・斉藤木材^C・長野林総セ^D・京大木質研^E) ○遠藤善博^A・

12月5日 (金)	
13:40~15:20 ポスターセッション (305)	
小川博靖 ^A ・樋口尚登 ^B ・齊藤 健 ^C ・柴田直明・石原茂久 ^E P43 Matrix-Fibrillar Structures of Polymer-Pitch Based Carbon Fibers (Institute of Carbon Materials Chemistry) Y. G. Kryazhev	P44 Dehydrogenation Activity of Some Transition Metal Oxides Supported on Carbon and Mineral Carrier ⁽¹⁾ Institutes of Carbon Materials Chemistry, ⁽²⁾ Kuzubass State Technical University) L.Y. Petrov ⁽¹⁾ ・B.G. Tryasunov ⁽²⁾
15:30~16:20 炭素材料学会第24回通常総会	
16:30~17:40 特別講演 愛媛大学学長 鮎川恭三氏 イロイロな相が共存する流れ	
18:00~20:00 懇親会	

12月6日 (土)

A会場 (303)	B会場 (304)	C会場 (305)
<p>9:00~10:40 (座長 鍋木 裕)</p> <p>3A01 Fe₃O₄微粒子共存下でのポリ塩化ビニルの炭素化挙動 (北海道大学大学院工学研究科物質工学専攻) ○岡田能行・金野英隆・稲垣道夫</p> <p>3A02 熱CVD法による炭素質薄膜の調製—熱反応性に及ぼす化合物構造の影響— (東海大学開発工学部・東海大学総合科学技術研究所) ○阿部 毅・小池佳史・大谷杉郎・白石 稔・金子友彦</p> <p>3A03 ポリイミドウレタンの焼成による多孔性炭素フィルムの作成 (豊橋技術科学大学) ○竹市 力・左 敏・伊藤彰啓</p> <p>3A04 フェニルホウ酸添加ポリイミドの炭素化過程 (北海道大学大学院工学研究科) ○金野英隆・岡 秀樹・田地川浩人・稲垣道夫</p> <p>3A05 ベンゼン/三フッ素化窒素プラズマによる炭素薄膜の合成 (同志社大学工学部・京都大学大学院工学研究科*) ○榎田香織・田坂明政・船引厚志*・安部武志*・稲葉 稔*・小久見善八*</p>	<p>9:00~10:40 (座長 太田道也)</p> <p>3B01 押し込み硬さ試験による炭素材料の力学特性評価 (茨城大学大学院) ○鈴木伸一郎・奥 達雄・石原正博・長谷川国広</p> <p>3B02 微細組織を考慮する確率論的強度モデルのHTTR用黒鉛への適用検討 (日本原子力研究所) ○荒井長利・中西幸紀・石原正博・T.D. Burchel</p> <p>3B03 ホウ素添加黒鉛粉末の構造 (新日本製鐵(株)先端技術研究所第1グループ) ○濱田 健・鈴木公仁・河野太郎・杉浦 勉</p> <p>3B04 直流マイクロモーター用カーボンブラシの整流性能について (日本工業大学) 大久保勝弘・上野貴博・城原健</p> <p>3B05 SiC傾斜炭素材料へのムライト被覆と耐酸化性 (神奈川工科大学・北海道大学大学院工学研究科*) ○山本修・笹本 忠・稲垣道夫*</p>	<p>9:00~10:40 (座長 光来要三)</p> <p>3C01 通電焼結による電気二重層用炭素電極の固化とその特性 (株いすゞ中央研究所・信州大学*) 竹田敏和・今井博之・○野地 貴・上田真裕*・遠藤守信*</p> <p>3C02 電気二重層用炭素電極の細孔 (株)いすゞ中央研究所・信州大学*) 竹田敏和・渋谷秀樹・○藤野 健・石部卓*・遠藤守信*</p> <p>3C03 活性炭素繊維を電極とした電気二重層キャパシタの高容量化 (株ペトカ) 高島 稔・山本哲夫・○前田崇志・河淵祐二</p> <p>3C04 電気二重層用炭素材料とキャパシタ特性 (株いすゞ中央研究所・信州大学*) 竹田敏和・渋谷秀樹・○谷口雅彦・宮下 晃*・遠藤守信*</p> <p>3C05 電解酸化によるカーボンコロイドの鉛蓄電池に対する添加効果 (3) (名古屋大学工学部・遠光研究所*) ○木村豊明・安藤義男*・藤田賢一*・石黒昌啓*</p>
<p>10:50~12:30 (座長 金子克美)</p> <p>3A06 ホウ素置換型グラファイトシート電子状態の計算 (豊橋技術科学大学知識情報工学系) ○栗田典之</p> <p>3A07 黒鉛フッ化物の電子状態計算 (東京大学物性研究所) ○草部浩一・常行真司・館山佳尚・荻津 格</p> <p>3A08 ナノグラファイトの特異なπ電子状態 (筑波大学物質工学系) 藤田光孝・○中田恭子</p>	<p>10:50~12:30 (座長 羽鳥浩章)</p> <p>3B06 前駆体高分子の配向制御による高品質黒鉛フィルムの作成 (豊橋技術科学大学・武蔵工業大学*・北海道大学**・○竹市 力・江口誉史・鍋木裕*・菱山幸宥*・稲垣道夫**</p> <p>3B07 ポリイミドフィルム炭のグラファイト化に伴う構造と組織の変化 (武蔵工業大学工学部) ○吉田 明・菱山幸宥</p> <p>3B08 グラファイトのラマンスペクトルの偏光特性 (株東レリサーチセンター・東海大学工学部*) ○片桐 元・川島 康*</p>	<p>10:50~12:30 (座長 藤本宏之)</p> <p>3C06 各種人造黒鉛粉末のLiイオン二次電池負極材への適用 (日本カーボン(株)開発本部研究所) ○松村俊也・河井隆伸・横山 昭</p> <p>3C07 ホウ素添加炭素材料の黒鉛化物のリチウムイオン二次電池負極特性 (東洋炭素(株)) ○田中宇大・阪越治雄・佐々木章人・伊藤正之・東城哲朗</p> <p>3C08 燃料電池向け炭素繊維質多孔質体のキャラクターゼーション (東海カーボン(株)富士研究所・東京電力(株)エネルギー環境研究所*) ○鈴木義雄・山田朝明・木村孝義・前田真理子*・佐藤穎生*</p>

12月6日 (土)		
A会場 (303)	B会場 (304)	C会場 (305)
<p>3A09 ホウ素化グラファイトの構造と電子物性 (1) (武蔵工業大学工学部) ○鍋木 裕・菱山幸宥</p> <p>3A10 ホウ素化グラファイトの構造と電子物性 (2) (武蔵工業大学工学部) ○菱山幸宥・諸見里 敦・鈴木雅之・松谷哲朗・鍋木 裕</p> <p>13:40~15:20 (座長 元島栖二)</p> <p>3A11 Encapsulation of Iron in Carbon Nanotubes Prepared by Template Carbonization Method (Institute of Chemical Reaction Science, Tohoku University) ○Bhabendra K. Pradhan・Tomoko Toba・Takashi Kyotani・Akira Tomita</p> <p>3A12 鋳型炭素化法により生成するカーボンナノチューブのフッ素化 (信州大学繊維学部・東北大学反応化学研究所*) ○服部義之・渡辺 吉・川崎晋司・沖野不二雄・東原秀和・Pradhan B. Kumar*・京谷 隆*・富田 彰*</p> <p>3A13 白金担持カーボンナノチューブの調製とその触媒特性 (東北大学反応化学研究所) ○川島正行・京谷 隆・富田 彰</p> <p>3A14 SiC脱離分解によるカーボンナノチューブ膜生成とTEM高温での場観察 ((財)ファインセラミックスセンター試験研究所) 楠美智子・柴田順子・六角真澄・○金 順一</p> <p>3A15 フラーレンシートを原料とする成型炭素体の調製 (九州大学機能物質科学研究所) ○江頭 港・光来要三・持田 勲</p>	<p>3B09 フォノン状態密度に起因するグラッシーカーボンのラマンスペクトル (東海大学工学部・(株)東レリサーチセンター*) ○川島 康・片桐 元*</p> <p>3B10 低結晶性炭素のXRDによる構造解析手法の検討 (資環研・東海大開発工*) ○古澤徳子・丸山勝久・山田能生・白石 稔*</p> <p>13:40~15:20 (座長 山本 修)</p> <p>3B11 C/Cコンポジットの電気抵抗に及ぼす引張荷重の影響 (大阪工業技術研究所・大阪電気通信大学*) ○澤田吉裕・河合鉄郎*・藤田和宏・岩下哲雄</p> <p>3B12 炭素系材料の力学特性に及ぼす空気酸化の影響 (茨城大学工学部) ○車田 亮・奥 達雄・川又清弘・沼口和弘・平岡利治</p> <p>3B13 C/Cコンポジットの引張強度に及ぼす水蒸気酸化の影響 (大阪工業技術研究所) ○岩下哲雄・澤田吉裕</p> <p>3B14 炭素繊維に対する海洋微小生物の固着挙動 (東海大学開発工学部・東海大学総合科学技術研究所) ○大石正人・森 洋樹・金子友彦・大谷杉郎・白石 稔</p> <p>3B15 低温気相熱分解炭素を利用した補助人工心臓用皮膚ボタンの作製 (群馬工業高等専門学校・ピッツバーグ大学*・(株)サンテメディカル技術研究所*・小島 昭・○藍澤信秋・山崎健二*・森 敏夫**・小林 賢**</p>	<p>3C09 ホウ素添加ピッチから得られる黒鉛のリチウム二次電池負極特性 (大阪ガス(株)研究開発部) ○藤本宏之・馬淵昭弘・藤原 賢・徳満勝久・北場勝也・嘉数隆敬</p> <p>3C10 Li挿入反応に与える難黒鉛化性炭素の構造の影響—7Li-NMRによる解析— (株)ベトカ・大阪工業技術研究所*) ○河村寿文・細坪富守・辰巳国昭*・澤田吉裕*</p> <p>13:40~15:20 (座長 水谷保男)</p> <p>3C11 炭化条件による石炭由来コークスの構造およびリチウムイオン電池負極特性の変化 (九州大学機能物質科学研究所) 持田 勲・石田澄人・○張永喆・光来要三・新田芳明・笠松真治</p> <p>3C12 窒素を含有する炭素材料のリチウムイオン電池用負極特性 (九州大学機能物質科学研究所) ○具滋訓・光来要三・持田 勲</p> <p>3C13 酸化黒鉛の還元生成物の構造とリチウムイオン電池負極特性 (姫路工業大学工学部) 松尾吉晃・杉江他曾宏</p> <p>3C14 PPP(Polyparaphenylene)低温処理炭へのリチウム導入メカニズム (信州大学工学部電気電子工学科) 遠藤守信・○金燦・平岡稔康・唐木俊明・藤野剛正・笠井利幸</p> <p>3C15 ポリシラン/ピッチ複合体から得られる炭素材のリチウムイオン二次電池負極材料としての特性 (広島大学工学部応用化学) ○菅原久典・玉井久司・安田 源</p>