



グローバル COE「統合物質科学」平成 19 年度報告会

日時： 2008 年 6 月 6 日 13:00-18:00

場所： ローム記念館 大ホール(講演),
産学交流ラウンジ(ポスターセッション)



13:00 受付

13:30 拠点リーダー 挨拶

13:35 市坪 哲(工学研究科 准教授)

「鉄基金属薄膜の磁場中規則化・相分離による膜構造制御」

13:55 葛西 伸哉(化学研究所 助教)

「磁気渦ダイナミクスの時間分解測定」

14:15 村田 理尚(化学研究所 助教)「

「水素分子を内包したフラーレン C60 イオン種の発生と磁氣的性質」

14:35 蓑島 維文(理学研究科 D2)

「塩基配列特異的 DNA アルキル化剤の創製」

14:55 休憩

15:10 西山 雅祥(理学研究科 助教)

「高圧力による分子間相互作用変調イメージング」

15:30 西 直哉(工学研究科 助教)

「交流インピーダンス法を用いるイオン液体中の電気二重層構造の解析」

15:50 北川 文彦(工学研究科 助教)

「磁性流体によるマイクロスケール電気泳動分析の高性能化」

16:10 休憩

16:30 全拠点萌芽的研究採択者ポスター講演

18:00 終了

【連絡バス】

(本部→)桂構内行

停車場所	第 1 便	第 2 便	第 3 便	第 4 便	第 5 便	第 6 便	第 7 便
本部構内	9:15	10:35	12:30	13:30	14:50	16:35	18:20
桂構内	10:10	11:30	13:25	14:25	15:45	17:30	19:15

(桂→)本部構

停車場所	第 1 便	第 2 便	第 3 便	第 4 便	第 5 便	第 6 便	第 7 便
桂構内	9:15	11:25	12:15	13:45	15:15	16:45	18:20
本部構内	10:10	12:20	13:10	14:40	16:10	17:40	19:15

宇治～桂構内間

桂構内行				宇治構内行			
停車場所	第 1 便	第 2 便	第 3 便	停車場所	第 1 便	第 2 便	第 3 便
宇治構内	9:00	11:40	15:15	桂構内	10:20	12:50	16:40
桂構内	10:00	12:40	16:15	宇治構内	11:30	14:00	17:50

【ポスター発表】

※発表者は、各自に附された番号の掲示板をご使用ください。

- [1]伊藤 拓馬(化学研究所 D2)「鉄触媒を用いた不斉炭素—炭素結合形成反応の開発」
- [2]山内 祥晃(化学研究所 D2)「量子ドットにおける量子雑音測定を試み」
- [3]宇留野 義治(化学研究所 D2)「D,L-型キラリティーに基づく物質創製」
- [4]八坂 能郎(化学研究所 D2)「イオン液体中における水の回転ダイナミクスに対するアニオン効果」
- [5]Nelly Rahman(化学研究所 D3)「Effect of Polylactide Stereocomplex Crystallites on Poly(L-Lactic Acid) Crystallization behavior」
- [6]実森 啓二(化学研究所 D3)「有機フッ素化合物の酵素的脱フッ素機構の解明」
- [7]戸部 隆太(化学研究所 D3)「セレンタンパク質生合成因子間の相互作用解析」
- [8]田邊 太郎(化学研究所 D3)「新規な混合金属カルコゲニドの構築とその構造および性質の解明」
- [9]畠山 琢次(化学研究所助教)「鉄族元素フッ化物を触媒とした高選択的ピアリアルカップリング反応」
- [10]松葉 豪(化学研究所助教)「高分子のシシケバブ構造形成過程の量子ビームを用いた観察」
- [11]笹森 貴裕(化学研究所助教)「高周期典型元素の特性を活かした新規な拡張 π 電子共役系化合物の創製」
- [12]清水 文一(化学研究所助教)「植物二次代謝産物クマリンの生理機能と生合成」
- [13]三原 久明(化学研究所助教)「セレン代謝タンパク質によるセレン特異的化學変換と反応制御」
- [14]滝田 良(化学研究所助教)「チオフェン骨格を有する all-cis ポリ(アリーレンビニレン)類の合成とその物性」
- [15]吉村 智之(化学研究所助教)「キラルな官能基炭素アニオンを利用した四置換炭素含有環状エーテル類の合成」
- [16]齊藤 高志(化学研究所助教)「A サイト秩序型ペロブスカイト構造化合物の探索と物性研究」
- [17]山崎 照夫(工学研究科 D1)「カノニカルスピングラス AuMn の臨界現象」
- [18]赤松 寛文(工学研究科 D2)「Preparation and magnetic properties of disordered CdFe₂O₄ thin films」
- [19]釘宮 一馬(工学研究科 D2)「Eu-Ti-O 系アモルファス薄膜の磁気光学特性」
- [20]後藤 咲希子(工学研究科 D2)「Second-Harmonic Generation in Thermally Poled Tellurite Glass Containing Silver Nanoparticles」
- [21]丹羽 節(工学研究科 D2)「Palladium-Catalyzed Benzylic Arylation of *N*-Benzylxanthone Imines」
- [22]安井 浩登(工学研究科 D2)「Transformation of N-allyl-N-(phenylethynyl)arenesulfonamides into 2,2-Disubstituted 4-Pentenenitriles through Aza-Claisen Rearrangement That Follows Carbomagnesiation」

- [23]吉田 優(工学研究科 D2)「2-Alkylidene-1,3-dithiane Monoxides as Activated Alkenes in Rhodium-Catalyzed Addition Reaction of Arylboronic Acids」
- [24]谷ノ内 勇樹(工学研究科 D2)「ビスマス-遷移金属系層状酸化物の系統的解明に基づく固体電解質型酸素ポンプの実現」
- [25]林 博之(工学研究科 D2)「Room Temperature Ferromagnetism in Mn-Doped γ -Ga₂O₃ with Spinel Structure」
- [26]熊谷 悠(工学研究科 D2)「3 価コバルト酸化物の Co L_{2,3}XANES における結晶構造の寄与」
- [27]今宿 晋(工学研究科 D3)「Y をドーピングした BaZrO₃ の焼結性とそのプロセッシング」
- [28]金 永鍾(工学研究科 D3)「高分子材料表面の光化学活性化メカニズムの解明とその工学的応用」
- [29]佐野 光(工学研究科 D3)「ビニルフェロセン分子によるシリコン直接結合型単分子膜の形成」
- [30]韓 智元(工学研究科 D3)「AFM プローブによる有機単分子膜被覆シリコン基板上のパターンニング; 表面親水性の影響」
- [31]岩本 壮平(工学研究科 D3)「金属表面に施されたセラミックス・金属間化合物コーティング層の破壊挙動解析」
- [32]豊浦 和明(工学研究科 PD)「Lithium diffusion in first-stage lithium-graphite intercalation compound from first principles」
- [33]伊藤 和博(工学研究科准教授)「Cu(Ti)合金薄膜を用いたバリア層自己形成反応の基板依存性」
- [34]弓削 是孝(工学研究科助教)「First-principles cluster expansion study on phase stability of cubic (BN)_(1-x)(C₂)_x ternary alloy」
- [35]八木 俊介(工学研究科助教)「液相還元法による銅ナノ粒子の作製とその粒径制御」
- [36]野瀬 嘉太郎(工学研究科助教)「 β -FeSi₂ / Si コンポジット材料の液相成」
- [37]大場 史康(工学研究科助教)「第一原理計算に基づいた新規半導体の設計」
- [38]足立 大樹(工学研究科助教)「多元アルミナイド化合物を分散させたアルミニウム合金の高温強度特性」
- [39]田畑 吉計(工学研究科助教)「強相関電子系における量子効果」
- [40]一井 崇(工学研究科助教)「電気化学活性金属錯体分子のメモリデバイス応用」
- [41]大前 仁(工学研究科助教)「糖鎖プライマーを用いる酵素重合反応によるテレケリック多糖の一段合成」
- [42]長谷川 淳也(工学研究科助教)「光機能性蛋白質における光吸収・発光エネルギーの制御機構」
- [43]三浦 智也(工学研究科助教)「オキシインドール骨格を構築する遷移金属触媒反応の開発」
- [44]青木 宣明(工学研究科助教)「マイクロ流路内での混合性能と圧力損失・流動状態の関係」
- [45]蘆田 隆一(工学研究科助教)「ナノ空間を反応場として利用した廃プラスチックの新規高効率転換法の開発」
- [46]新戸 浩幸(工学研究科助教)「培養細胞へのナノ粒子の取り込みと細胞毒性」

- [47]鈴木 哲夫(工学研究科助教)「スリット細孔へのフラーレンの液相吸着過程に関する分子論的検討」
- [48]瀧 健太郎(工学研究科助教)「ナノ・マイクロポーラスポリマーの創成に関する研究」
- [49]田中 秀樹(工学研究科助教)「ナノ細孔中における水素流体の挙動」
- [50]殿村 修(工学研究科助教)「マイクロ化学プロセスモニタリングにおける最適センサ配置」
- [51]丸山 博之(工学研究科助教)「ピコフォース解析法による微粒子接触帯電機構の解明」
- [52]小門 憲太(工学研究科 D1)「カルボラン含有 π 共役高分子の合成」
- [53]重野 真徳(工学研究科 D1)「オキシインドール骨格を構築する遷移金属触媒反応の開発」
- [54]小和田 俊行(工学研究科 D2)「スピロ構造を有する新規機能性 π 共役分子の創成」
- [55]志津 功将(工学研究科 D2)「単分子電気伝導における非弾性散乱」
- [56]關根 良潤(工学研究科 D2)「近接場光学顕微鏡による二次元マイクロ相分離構造中におけるブロック共重合体のコンホメーションに関する研究」
- [57]寺田 佳世(工学研究科 D2)「ジケトピペラジン骨格を有するポリマーの合成と特性」
- [58]三宅 純平(工学研究科 D2)「新規主鎖型カルベン含有ハイブリッド型 π 共役系高分子」
- [59]三木 崇史(工学研究科 D2)「生体機能解明を目指したタンパク質高次機能変換法の創成基盤」
- [60]山本 武司(工学研究科 D2)「光学活性らせんポリキノキサリン配位子の高度構造制御と触媒的不斉合成への応用」
- [61]猪股 晃介(工学研究科 D3)「In-cell NMR 法による高等動物細胞内における生体分子の動態観察」
- [62]高 文柱(工学研究科 D3)「フィブリル束を形成しないヘリカルポリアセチレンの合成」
- [63]長田 裕也(工学研究科 D3)「フルオレンとホウ素キノレート構造を組み合わせた新規発光材料の開発」
- [64]石松 亮一(工学研究科 PD)「イオン液体と水との間の界面の電気二重層構造の解明」
- [65]関本 俊(工学研究科助教)「地球・宇宙化学的固体試料における宇宙線生成核種の定量」
- [66]倉橋 拓也(工学研究科助教)「Nickel-Catalyzed Decarbonylative Addition of Phthalimides to Alkynes」
- [67]堀中 順一(工学研究科助教)「プローブ顕微鏡と光ピンセットを用いた高分子1本鎖の弾性定数の評価」
- [68]岩本 伸司(工学研究科助教)「ソルボサーマル法を用いる可視光応答型光触媒材料の創製」
- [69]藤原 哲晶(工学研究科助教)「 dendリマーを基盤とするナノサイズ錯体触媒の開発」
- [70]有吉 眞理子(工学研究科助教)「DNA メチル化酵素の構造機能」
- [71]梅山 宥和(工学研究科助教)「新規ナノカーボンハイブリッド材料の創製とその光電流発生機能」
- [72]薮下 彰啓(工学研究科助教)「氷の真空紫外光分解による振動回転励起した水素分子の生成」

- [73]塩月 雅士(工学研究科助教)「ガス化合物の吸収による新規金属架橋部位形成反応と高分子合成への応用」
- [74]大村 智道(工学研究科助教)「不飽和有機化合物への精密な触媒制御元素導入に基づいた多官能性鎖状分子の高効率合成法の開発」
- [75]清中 茂樹(工学研究科助教)「細胞内局所の化学反応特性を解明するための蛍光性温度センサー構築」
- [76]野上 敏材(工学研究科助教)「チオグリコシドの電気化学的手法によるグリコシルトリフラートへの変換」
- [77]近藤 正人(理学研究科 D2)「光センサー蛋白質における分子間シグナル伝達過程の時間分解検出とその機構解明」
- [78]前田 千尋(理学研究科 D2)「アザインドール置換及びトリアゾール置換ポルフィリンの合成と会合挙動」
- [79]蘇 建栄 (理学研究科 D2)「Crystallographic Studies of YfiO, a Component Involved in Assembly and Insertion of beta-barrel Outer Membrane Proteins」
- [80]徳留 靖明(理学研究科 D2)「金属塩を出発原料に用いた機能性酸化多孔材料の作製及び形成メカニズムに関する研究」
- [81]長谷川 太祐(理学研究科 D2)「2次元赤外分光シグナルの分子動力学法による計算」
- [82]陳 斌(理学研究科 D3)「 Ni_3AlX_x (X = C, Si)の合成と磁性」
- [83]辻本 吉廣(理学研究科 D3)「二次元量子スピン系 $(CuCl)Ca_2Nb_3O_{10}$ の磁性」
- [84]川本 教博(理学研究科 D3)「ロジウム触媒を用いるアレン誘導体へのヘテロ原子求核剤の不斉付加反応」
- [85]加登 大輔(理学研究科 D3)「 β -アルキル- α -アミノ酸のとりうる四異性体の立体選択的合成法」
- [86]木田 宗志(理学研究科 D3)「タンパク質の高次構造形成に関わる分子シャペロン Prefoldin の X 線結晶構造解析および機能解析」
- [87]福地 将志(理学研究科 D4)「Utilization of discarded coherences in a 2D experiment using the States method」
- [88]藤原 洋規(理学研究科 D5)「アズレン誘導体の振動エネルギー緩和に伴う溶媒の熱化速度に関する研究」
- [89]八田 振一郎(理学研究科助教)「Ge(111)表面上における Bi 薄膜の成長と電子状態」
- [90]山本 武志(理学研究科助教)「QM/MM 自由エネルギーの解析的微分とその溶液内化学反応への応用」
- [91]金 賢得(理学研究科助教)「Ultrafast Exciton-Exciton Dynamics in a DNA Duplex Helix and its Application to Nonlinear Spectroscopy」
- [92]藤橋 雅宏(理学研究科助教)「立体構造からみたプレニル鎖延長酵素の反応機構の解析」
- [93]前里 光彦(理学研究科助教)「外場による有機導体の機能性制御」
- [94]金森 主祥(理学研究科助教)「ゾルーゲル法による新規弾性エアロゲルの合成」
- [95]篠原 憲一(理学研究科助教)「ピレンエキシマー蛍光を利用した Py-Im ポリアミドの分子生物学的応用」

[96]道岡 千城(理学研究科助教)「水分子が挿入されたコバルト酸化物超伝導体の NMR 研究」

[97]橋本 卓也(理学研究科助教)「軸不斉ジカルボン酸触媒の機能性を追及した新規有機触媒反応の開発」

[98]新谷 亮(理学研究科助教)「パラジウム触媒による γ -メチリデン- δ -バレロラクトンを用いた新規環化付加反応の開発」

[99]荒谷 直樹(理学研究科助教)「巨大 π 空間を形成するポルフィリンリングの構築」