

山口大学呼び水プロジェクト・山口大学研究推進
体
研究講演会
—ナノ空間デザインによりもたらされる分子機能—

日時： 平成 25 年 12 月 16 日（月） 10 時～17 時

会場： 山口大学 吉田キャンパス

主催：

- ・山口大学呼び水プロジェクト「低温・高圧化での分子機能を常温・常圧下で実現するナノ空間デザイン」
- ・山口大学研究推進体「山口大学の光化学研究拠点化と次世代光機能材料の開発」

協賛： 日本化学会・日本化学会「低次元系光機能材料研究会」・山口大学理学部

プログラム

山口大学呼び水プロジェクト・山口大学研究推進体
研究講演会
—ナノ空間デザインによりもたらされる分子機能—
平成 25 年 12 月 16 (月)

〈会場 山口大学吉田キャンパス 経済学部 D301 教室〉

- 座長 網島 亮 (山口大学大学院 理工学研究科)
- 10:00 - 10:05 はじめに (山口大学理事・学術研究担当副学長 三池 秀敏)
- 10:05 - 10:35 錯体分子デザインによる電子材料開発
松田 真生 (熊本大学大学院 自然科学研究科)
- 10:35 - 11:05 ナノシート層間の分子の機能
鈴木 康孝 (山口大学大学院 医学研究科)
- 11:05 - 11:35 Diameter-Based Separation of Single-Walled Carbon Nanotubes with Dipyrene
Nanotweezers and Preparation of Conductive Polymer Nanocomposites
Using Multi-Walled Carbon Nanotubes
A. F. M. Mustafizur Rahman (Department of Applied Chemistry
and Chemical Engineering • University of Dhaka • Bangladesh)
- 休憩
- 座長 鈴木 康孝 (山口大学大学院 医学研究科)
- 13:30 - 14:15 分子間水素結合と分子集合体ナノネットワーク構造の設計
芥川 智行 (東北大学 多元物質科学研究所)
- 14:15 - 15:00 超分子構造を利用した新規誘電体結晶の開拓
中村 貴義 (北海道大学 電子科学研究所)

休憩

〈会場 吉田キャンパス食堂 きらら〉

- 15:30 - 17:00 ポスターセッション
- 17:00 - 17:05 おわりに (山口大学大学院 医学研究科 川俣 純)

ポスタープログラム

- 1 環状エーテルを出発物質とするスルホン合成 (山口大院理工¹・山口大理²・山口大院医³) 廣田真樹¹・渡邊瑞希²・埜圭介¹・村藤俊宏³・上條真¹
- 2 共役付加・コープ転位連続反応による炭素-炭素三重結合のワンポット修飾法の開発 (山口大理¹・山口大院理工²・山口大院医³) 小澤良太¹・埜圭介²・村藤俊宏³・上條真²)
- 3 光化学的なC(sp³)-H 結合の活性化を経た短工程分子変換法の開発 (山口大院理工¹・山口大理²・山口大院医³) 埜圭介¹・高尾豪²・村藤俊宏³・上條真¹
- 4 光反応を利用したC(sp³)-H結合への新規置換型ビニル基導入法の開発 (山口大理¹・山口大院理工²・山口大院医³) 渡邊瑞希¹・埜圭介²・村藤俊宏³・上條真¹
- 5 1-アザズレン骨格を有する新規多環性縮合複素環の合成 (山口大院理工¹・山口大学総合科学実験センター²・放送大学山口学習センター³) 真田和也¹・藤井寛之²・阿部憲孝³
- 6 抗真菌活性を有する高周期環状ニクトゲン化合物の創出 (山口大院理工¹・院医²) 町田清亮¹・上條真¹・宮川勇¹・村藤俊宏²
- 7 分子間環化による複素環の選択的合成 (山口大院理工¹・山口大学総合科学実験センター²・放送大学山口学習センター³) 岡茂樹¹・藤井寛之²・阿部憲孝³
- 8 含フッ素環状ビスマス化合物の合成と酵母増殖阻害活性 (山口大院医¹・山口大院理工²) 田村早紀¹・村藤俊宏¹・上條真²・宮川勇²
- 9 クマリンを用いたウレアーゼ検出用蛍光プローブの開発に関する研究 (山口大院医¹・院理工²・長崎工技セ³) 田中佑紀¹・村藤俊宏¹・藤原渉²・石黒勝也²・上條真²・堀憲次²・重光保博³
- 10 複素環骨格を有する抗真菌有機ビスマス化合物の分子設計と新規合成法の確立 (山口大院理工¹・院医²) 曲渕大樹¹・上條真¹・宮川勇¹・村藤俊宏²
- 11 超原子価ビスマスによるアズレニル化反応 (山口大院医¹・理工²) 古川友紀子¹・村藤俊宏¹・上條真²・綱島亮²
- 12 ミトコンドリア染色用二光子励起蛍光プローブの耐光性向上の試み (山口大院理工¹・山口大院医²) 山田健悟¹・守友博紀²・持田修平¹・鈴木康孝²・谷誠治¹・川俣純²

- 13 粘土鉱物-蛍光色素-ポリマーのハイブリッド膜の蛍光挙動 (山口大院医¹・山口大理²・山口大院理工³) 松尾英明¹・富永亮¹・中村亜衣²・綱島亮³・鈴木康孝¹・川俣純¹
- 14 強い電子受容基を導入したペントセン型分子の二光子吸収特性 (山口大院理工¹・山口大学院医²・山口大学理³・東北大多元研⁴) 杉原寛之¹・富永亮²・里見浩一郎³・谷誠治^{1,3}・鈴木康孝^{2,3}・川俣純^{2,3}・武田貴志⁴・芥川智行⁴
- 15 粘土鉱物とカチオン性有機色素からなるハイブリッド膜の光透過性 (山口大院医¹・山口大理²・山口大院理工³) 富永亮¹・早田保奈美²・鈴木康孝¹・綱島亮³・川俣純¹
- 16 Development of Hard Water Sensor Using Fluorescence Resonance Energy Transfer, S. Chakraborty, Dibyendu Dey, D. Bhattacharjee and Syed Arshad Hussain Department of Physics, Thin Film and Nanoscience Lab, Tripura University, Tripura, India
- 17 光第二高調波発生円偏光二色性測定を用いたスティーブンサイトールテニウム(II)錯体ハイブリッド厚膜のキラリティ検出 (山口大院理工¹・山口大院医²) 持田修平¹・杉原寛之¹・鈴木康孝²・谷誠治¹・川俣純²
- 18 近赤外発光を目指した高効率二光子励起発光プローブの開発 (山口大院医¹・山口大院理工²・山口大理³) 守友博紀¹・杉原寛之²・里見浩一郎³・藤井旺成³・鈴木康孝¹・川俣純¹
- 19 粘土層間にハイブリッドされた導電性高分子PEDOT膜の作製とその電気伝導率 (山口大院医¹・山口大院理工²) 藤井駿介¹・綱島亮²・鈴木康孝¹・川俣純¹
- 20 1-アザズレン骨格を有する超原子価有機ビスマス化合物の合成 (山口大院理工¹・山口大総合科学実験センター²・放送大学山口学習センター³・山口大院医⁴) 貞末圭介¹・藤井寛之²・阿部憲孝³・村藤俊宏⁴
- 21 ラクトンを縮環した新規1-アザズレン誘導体の合成 (山口大院理工¹・山口大学総合科学実験センター²・放送大学山口学習センター³) 佐藤駿¹・藤井寛之²・阿部憲孝³
- 22 可視光応答型白金イオンドープ酸化チタン薄膜の作製と光触媒活性の評価 (山口大院理工) 渡部文香・本多謙介・安達健太・山崎鈴子
- 23 イオン移動機構を有するポリオキソメタレート・ $K_{12}[Tb(P_5W_{30}O_{110})]$ の開発 (1)広島大院理・(2)広島大IAMR・(3)山口大院理工・(4)東京農工大院工) 加藤智佐

- 都¹・西原禎文^{1,2}・クセニヤ・マリユニナ¹・綱島亮³・帯刀陽子⁴・井上克也^{1,2}
- 24 cucurbit[6]uril と Keggin 型ポリオキソメタレートから成る有機-無機ハイブリッド化合物の合成の試み (広島大理¹・広島大 IAMR²・山口大院理工³・東京農工大院工⁴) 佐々木雄作¹・加藤智佐都¹・西原禎文^{1,2}・クセニヤ・マリユニナ¹・佐古渚¹・綱島亮³・帯刀陽子⁴・井上克也^{1,2}
- 25 非局在化電子を持つ混合原子価クラスター $[\text{Mo}^{\text{V}}_2\text{Mo}^{\text{VI}}_{16}\text{O}_{54}(\text{SO}_3)_2]^{6-}$ の誘電特性 (山口大学 理工学研究科¹・東北大学 多元物質科学研究所²) 中村一平¹・星野哲久²・芥川智行²・綱島亮¹・石黒勝也¹
- 26 分子回転軸をもつ2-ピリジルビアズレン誘導体の合成と構造 (山口大院医¹・山口大院理工²) 荷宮和貴¹・綱島亮²・石黒勝也²・村藤俊宏¹
- 27 有機リン酸を用いたポリオキソメタレート骨格への化学修飾 (山口大理¹・山口大院理工²) 藤原絢¹・綱島亮²・石黒勝也²
- 28 $\{\text{Mo}_{30}\}$ 型ポリ酸の還元体作製と還元電子の運動の評価 (山口大理¹・山口大院理工²) 片岡沙織¹・綱島亮²・石黒勝也²
- 29 LBL法によるシッフ塩基型層状複水酸化物薄膜の合成と層間配位子の置換基効果 (山口大院理工学) 向井 祐樹, 藤原 勇, 田頭 昭二, 村上 良子

ポスター賞受賞者

真田和也(山口大院理工)・渡部文香(山口大院理工)・加藤智佐都(広島大院理)