

Symposium C-2

自己組織化材料とその機能 XIII
Self-Assembled Materials and Their Functions XIII

12月8日(火)
December 8 (Tue.)
波止場会館 Room C (4F)
Hatoba Kaikan, Room C (4F)

オーガナイザー:

代表オーガナイザー

中西 尚志(物質・材料研究機構)

連絡オーガナイザー

山中 正道(静岡大学)

矢貝 史樹(千葉大学)

オーガナイザー

加藤 隆史(東京大学)

下嶋 敦(早稲田大学)

長田 実(物質・材料研究機構)

吉尾 正史(東京大学)

早川 晃鏡(東京工業大学)

宮元 展義(福岡工業大学)

高口 豊(岡山大学)

籾内 一博(中部大学)

木俣 光正(山形大学)

永野 修作(名古屋大学)

Organizers:

Representative

Takashi NAKANISHI (National Institute for Materials Science)

Correspondence

Masamichi YAMANAKA (Shizuoka University)

Shiki YAGAI (Chiba University)

Organizer

Takashi KATO (The University of Tokyo)

Atsushi SHIMOJIMA (Waseda University)

Minoru OSADA (National Institute for Materials Science)

Masafumi YOSHIO (The University of Tokyo)

Teruaki HAYAKAWA (Tokyo Institute of Technology)

Nobuyoshi MIYAMOTO (Fukuoka Institute of Technology)

Yutaka TAKAGUCHI (Okayama University)

Kazuhiro YABUUCHI (Chubu University)

Mitsumasa KIMATA (Yamagata University)

Shusaku NAGANO (Nagoya University)

午前の部 1

Morning Oral Session Part 1

座長: 矢貝 史樹(千葉大学)

Chair: Shiki YAGAI (Chiba Univ.)

9:30-9:45 C2-08-001

三回対称トリカルボン酸の二量化とリチウムイオン認識 / Dimerization and Lithium Ion Recognition of C₃-Symmetrical Tricarboxylic Acid

山中 正道、大脇 正樹、蓑谷 章一、佐野 周平(静岡大学理学部)

Masamichi YAMANAKA, Masaki OWAKI,
Shoichi MINODANI, Shuhei SANO (Faculty of
Science, Shizuoka University)

9:45-10:00 C2-08-002

カチオン性環状メタロホストを利用したアニオンをトリガーとするゲスト交換 / Anion-Triggered Guest Exchange Using a Cationic Macrocyclic Metallohost

酒田 陽子、村田 千穂、秋根 茂久(金沢大学大学院自然科学研究科)

Yoko SAKATA, Chiho MURATA, Shigehisa AKINE
(Graduate School of Natural Science and Technology,
Kanazawa University)

10:00-10:15 C2-08-003

分岐アルキル鎖修飾ダブルデッカーフタロシアニン
を基材とする多機能性液体 / Multifunctional Liquid
Based on Double-decker Phthalocyanine with
Branched Alkyl Chains

中西 尚志¹⁾、ジリンスカ アグネシカ^{1,2)} (1)物質・材料
研究機構MANA、²⁾ワルシャワ工科大学)

Takashi NAKANISHI¹⁾, Agnieszka ZIELINSKA^{1,2)}
(¹⁾MANA, National Institute for Materials Science,
²⁾Warsaw University of Technology)

10:15-10:30 C2-08-004

A Clear Guidance for Room Temperature Liquid
Pyrenes Exhibiting Intrinsic Pyrene Luminescence

Takashi NAKANISHI¹⁾, Fengniu LU¹⁾,
Tomohisa TAKAYA²⁾, Izuru KAWAMURA³⁾

(¹⁾National Institute for Materials Science, Tsukuba,
Ibaraki, ²⁾Gakushuin University, ³⁾Yokohama National
University)

10:30-10:45 C2-08-005

クマリン骨格を導入したジアミド化合物のゲル化特
性と光応答性 / Gelation and Photoresponsive
Properties of Diamide Compounds Containing
Coumarin Moieties

籾内 一博¹⁾、前田 寛¹⁾、海住 瑞希¹⁾、守山 雅也²⁾
(¹⁾中部大学工学部、²⁾大分大学工学部)

Kazuhiro YABUUCHI¹⁾, Hiroshi MAEDA¹⁾,
Mizuki KAIJU¹⁾, Masaya MORIYAMA²⁾ (¹⁾College of
Engineering, Chubu University, ²⁾Faculty of
Engineering, Oita University)

10:45 ~ 11:00 休憩

午前の部 2

Morning Oral Session Part 2

座長: 山中 正道(静岡大学)

Chair: Masamichi YAMANAKA (Shizuoka Univ.)

11:00-11:15 C2-08-006

両親媒性ジブロックコポリペプチドを用いた磁性金
属錯体における逆スピン転移挙動の超分子的制御 /
Supramolecular control of reverse spin transitions
in magnetic metal complexes with diblock
copolypeptide amphiphiles

黒岩 敬太¹⁾、有江 翼¹⁾、速水 真也²⁾、櫻井 伸一³⁾
(¹⁾崇城大学工学部ナノサイエンス学科、²⁾熊本大学大学
院自然科学研究科、³⁾京都工芸繊維大学大学院工芸科学
研究科バイオベースマテリアル学専攻)

Keita KUROIWA¹⁾, Tsubasa ARIE¹⁾,
Shinya HAYAMI²⁾, Shinichi SAKURAI³⁾ (¹⁾Department
of Nanoscience, Faculty of Engineering, Sojo
University, ²⁾Department of Chemistry, Graduate
School of Science and Technology, Kumamoto
University, ³⁾Department of Biobased Materials
Science, Kyoto Institute of Technology)

11:15-11:30 C2-08-007

³¹P固体NMRを用いたDMPC脂質二重膜と抗菌ペプチドの相互作用の解明 / Interaction of antimicrobial peptide with DMPC lipid bialyers as revealed by ³¹P solid-state NMR

川村 出¹⁾、
北橋 由貴¹⁾、Namsrai JAVKHLANTUGS^{1,2)}、
Nyamsambuu ALTANNVACH²⁾、上田 一義¹⁾、
内藤 晶¹⁾(¹⁾横浜国立大学、²⁾モンゴル国立大学)
Izuru KAWAMURA¹⁾, Yuki KITAHASHI¹⁾,
Namsrai JAVKHLANTUGS^{1,2)},
Nyamsambuu ALTANNVACH²⁾, Kazuyoshi UEDA¹⁾,
Akira NAITO¹⁾(¹⁾Yokohama National University,
²⁾National University of Mongolia)

11:30-12:00 Invited C2-I8-008

生体固体材料としてのタンパク質結晶 / Protein crystal engineering for construction of bio-solid materials

上野 隆史、安部 聡(東京工業大学大学院生命理工学研究科)

Takafumi UENO, Satoshi ABE (Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Tech)

午後の部 1

Afternoon Oral Session Part 1

座長：永野 修作(名古屋大学)

Chair : Shusaku NAGANIO (Nagoya Univ.)

13:00-13:15 C2-08-009

規則構造を有するアゾベンゼン修飾シロキサンの光誘起屈曲挙動 / Photoinduced Bending of Ordered Azobenzene-Functionalized Siloxanes

郭 素芳¹⁾、松川 公洋²⁾、大久保 達也³⁾、
黒田 一幸^{1,4)}、下嶋 敦⁴⁾(¹⁾早稲田大学各務記念材料技術研究所、²⁾大阪市立工業研究所、³⁾東京大学工学系研究科化学システム工学専攻、⁴⁾早稲田大学理工学部応用化学科)

Sufang GUO¹⁾, Kimihiro MATSUKAWA²⁾,
Tatsuya OKUBO³⁾, Kazuyuki KURODA^{1,4)},
Atsushi SHIMOJIMA⁴⁾(¹⁾Kagami Memorial Research Institute for Materials Science and Technology,
Waseda University, ²⁾Osaka Municipal Technical Research Institute, ³⁾Department of Chemical System Engineering, The University of Tokyo, ⁴⁾Department of Applied Chemistry, Waseda University)

13:15-13:30 C2-08-010

アゾベンゼンで連結されたペリレンビスイミドダイマーの自己集合における螺旋性の発現 / Photoinduction of helical nanomorphology in self-assembled perylene bisimides-azobenzene triad

鈴木 朋哉、唐津 孝、矢貝 史樹(千葉大学大学院工学研究科)

Tomoya SUZUKI, Takashi KARATSU, Shiki YAGAI (Graduate School of Engineering, Chiba University)

13:30-13:45 C2-08-011

高温接着と光剥離を両立する液晶接着剤の開発 / Strong Liquid Crystal Adhesive That Melts by Light

齊藤 尚平^{1,2)}、信末 俊平¹⁾、津坂 英里¹⁾、
原 光生³⁾、山口 茂弘^{1,4)}(¹⁾名古屋大学理学研究科、²⁾科学技術振興機構さきがけ、³⁾名古屋大学工学研究科、⁴⁾名古屋大学WPI-ITbM)

Shohei SAITO^{1,2)}, Shunpei NOBUSUE¹⁾,
Eri TSUZAKA¹⁾, Mitsuo HARA³⁾,
Shigehiro YAMAGUCHI^{1,4)}(¹⁾Graduate School of Science, Nagoya University, ²⁾JST-PRESTO,
³⁾Graduate School of Engineering, Nagoya University,
⁴⁾WPI-ITbM, Nagoya University)

13:45-14:15 Invited C2-I8-012

11種類の溶媒和単結晶の形成に基づく金イソシアニド錯体のチューナブル発光 / Tunable Photoluminescence of a Gold Isocyanide Complex by the Formation of Eleven Solvated Single Crystals

関 朋宏、陳 旻究、伊藤 肇(北海道大学大学院工学研究院)

Tomohiro SEKI, Mingoo JIN, Hajime ITO (Faculty of Enginnering, Hokkaido University)

14:15 ~ 14:30 休憩

午後の部 2

Afternoon Oral Session Part 2

座長：木俣 光正(山形大学)

Chair : Mitsumasa KIMATA (Yamagata Univ.)

14:30-14:45 C2-08-013

表面偏析した液晶性アゾベンゼンブロックコポリマー鎖のポリマーブラシ構造 / Liquid crystalline polymer brush via surface segregation of azobenzene blockcopolymer

向井 孝次¹⁾、原 光生¹⁾、永野 修作²⁾、関 隆広¹⁾(¹⁾名古屋大学大学院工学研究科、²⁾名古屋大学VBL)

Koji MUKAI¹⁾, Mitsuo HARA¹⁾, Shusaku NAGANO²⁾,
Takahiro SEKI¹⁾(¹⁾Graduate School of Engineering,
Nagoya University, ²⁾Nagoya University Venture Business Laboratory)

14:45-15:00 C2-08-014

配位子交換されたクラスターの位置異性体の高分解能分離と配位子交換反応メカニズムの解明 / Precise Separation of Coordination Isomers of Ligand-Exchanged Au₂₄Pd Cluster and the Mechanistic Insights of Ligand-Exchange Reaction

新堀 佳紀、菊地 祥弘、加藤 彩乃、根岸 雄一(東京理科大学)

Yoshiki NIIHORI, Yoshihiro KIKUCHI, Ayano KATO, Yuichi NEGISHI (Tokyo University of Science)

15:00-15:30 Invited C2-I8-015

結晶格子中での超分子規則的配列を利用した分子イオニクス / Molecular Ionics Using Ordered Arrangement of Supramolecules in Crystal Lattices

守谷 誠(静岡大学学術院)

Makoto MORIYA (Academic Institute, Shizuoka University)

12月9日(水)
December 9 (Wed.)
波止場会館 Room C (4F)
Hatoba Kaikan, Room C (4F)

午前の部 1
Morning Oral Session Part 1

座長: 高口 豊(岡山大学)
Chair: Yutaka TAKAGUCHI (Okayama Univ.)

9:30-9:45 C2-09-001
自発的にコイルからテープ構造へと構造転移を示す超分子ポリマー / Supramolecular Polymers Exhibiting Coil-Fibril Nanostructure Transition

矢貝 史樹、脇田 健吾(千葉大学)

Shiki YAGAI, Kengo WAKITA (Chiba University)

9:45-10:00 C2-09-002
折り返し点の構造によるチオフェンナノシート内分子パッキングの制御 / Control of Molecular Packing inside Thiophene Nanosheets by Turn Unit Structure

池田 太一¹⁾、田村 宏之²⁾(¹⁾物質・材料研究機構、²⁾東北大学 WPI-AIMR)

Taichi IKEDA¹⁾, Hiroyuki TAMURA²⁾(¹⁾National Institute for Materials Science, ²⁾WPI-AIMR, Tohoku University)

10:00-10:15 C2-09-003
 π 共役ホスフィンオキシドの双極子相互作用に基づくカラムナー液晶組織化 / Dipole-Driven Columnar Liquid-Crystalline Assembly of π -Conjugated Phosphine Oxides

吉尾 正史、Zheng ZHEN、加藤 隆史(東京大学大学院工学系研究科)

Masafumi YOSHIO, Zheng ZHEN, Takashi KATO (School of Engineering, The University of Tokyo)

10:15-10:45 Invited C2-I9-004
双連続キュービック液晶の自己組織化を用いた三次元プロトン伝導パスの構築 / Development of 3D Continuous Proton Conduction Pathway Using Self-Organization of Bicontinuous Cubic Liquid Crystals

一川 尚広^{1,2)}、加藤 隆史³⁾、大野 弘幸¹⁾(¹⁾東京農工大学、²⁾JST さきがけ、³⁾東京大学)

Takahiro ICHIKAWA^{1,2)}, Takashi KATO³⁾, Hiroyuki OHNO¹⁾(¹⁾Tokyo University of Agriculture and Technology, ²⁾PRESTO, Japan Science and Technology Agency (JST), ³⁾The University of Tokyo)

10:45 ~ 11:00 休憩

午前の部 2
Morning Oral Session Part 2

座長: 中西 尚志(NIMS)
Chair: Takashi NAKANISHI (NIMS)

11:00-11:15 C2-09-005
機能性分子ワイヤの合成と分子素子への応用 / Synthesis of Functionalized Molecular Wires and Its Application to Molecular Devices
寺尾 潤(京都大学大学院工学研究科)

Jun TERAOKA (Graduate School of Engineering, Kyoto University)

11:15-12:00 Keynote C2-K9-006
ブロックコポリマー自己組織化を基盤とする光修復性イオンゲル / Photo-Healable Ion Gels Based on Block Copolymer Self-Assembly
渡邊 正義(横浜国立大学理工学部化学・生命系学科)
Masayoshi WATANABE (Department of Chemistry & Biotechnology, Yokohama National University)

午後の部 1
Afternoon Oral Session Part 1

座長: 長田 実(NIMS)
Chair: Minoru OSADA (NIMS)

13:00-13:30 Invited C2-I9-007
相転移特性を利用した機能性材料 / Functional materials using phase transition properties
所 裕子^{1,2)}、大越 慎一^{2,3)}(¹⁾筑波大学大学院数理物質科学研究科、²⁾東京大学理学系研究科、³⁾JST, CREST)
Hiroko TOKORO^{1,2)}, Shin-ichi OHKOSHI^{2,3)}(¹⁾Faculty of Pure and Applied Sciences, University of Tsukuba, ²⁾School of Science, the University of Tokyo, ³⁾JST, CREST)

13:30-13:45 C2-09-008
高い有機基を有するオルガノシロキサン自己組織化による有機シリカナノハイブリッドの形成 / Formation of Silica-Organic Nanohybrids via Self-assembly of Triorgano-substituted Oligosiloxanes
田村 泰大¹⁾、阪本 樹¹⁾、黒田 義之²⁾、下嶋 敦¹⁾、和田 宏明¹⁾、黒田 一幸^{1,3)}(¹⁾早大理工、²⁾早大高等研、³⁾早大材研)

Yasuhiro TAMURA¹⁾, Shigeru SAKAMOTO¹⁾, Yoshiyuki KURODA²⁾, Atsushi SHIMOJIMA¹⁾, Hiroaki WADA¹⁾, Kazuyuki KURODA^{1,3)}(¹⁾Department of Applied Chemistry, Faculty of Science and Engineering, Waseda University, ²⁾Waseda Institute for Advanced Study, ³⁾Kagami Memorial Research Institute for Material Science and Technology, Waseda University)

13:45-14:00 C2-09-009
ヒドロキシアパタイト結合性ペプチドの集合構造に依存した有機-リン酸カルシウムハイブリッドの形態制御 / Morphological Control of Organic-Calcium Phosphate Hybrids Depending on Assembly Structures of Hydroxyapatite-binding Peptides
橋詰 峰雄、高橋 拓也、長浜 広海、飯島 一智(東京理科大学大学院総合化学研究科)

Mineo HASHIZUME, Takuya TAKAHASHI, Hiroumi NAGAHAMA, Kazutoshi IJIMA (Graduate School of Chemical Sciences and Technology, Tokyo University of Science)

14:00-14:15 C2-09-010

コレステリック液晶性テンプレートを用いるらせん状キチン/炭酸カルシウム複合材料の開発 / Development of Helically Structured Chitin/CaCO₃ Hybrids through Cholesteric Liquid-Crystalline Templates

西村 達也、松村 駿一、加藤 隆史(東京大学大学院工学系研究科)

Tatsuya NISHIMURA, Shunichi MATSUMURA, Takashi KATO (Graduate School of Engineering, The University of Tokyo)

14:15 ~ 14:30 休憩

午後の部 2

Afternoon Oral Session Part 2

座長: 宮元 展義(福岡工大)

Chair: Nobuyoshi MIYAMOTO (Fukuoka Tech.)

14:30-15:00 Invited C2-I9-011

新たな機能性材料系としての炭素・窒素原子で構成された構造体 / Carbon-, and Nitrogen-based Frameworks as An Emerging Functional Material System

坂牛 健^{1,2)} (1)物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点、²⁾物質・材料研究機構 ナノ材料科学環境拠点)

Ken SAKAUSHI^{1,2)} (1)MANA, National Institute for Materials Science, ²⁾GREEN, National Institute for Materials Science)

15:00-15:15 C2-09-012

バイオミネラルに由来する階層構造ポリピロールのレドックスキャパシタへの応用 / An application of hierarchical polypyrrole derived from biominerals for redox capacitor

佐藤 宏亮、緒明 佑哉、今井 宏明(慶應義塾大学理工学部応用化学科)

Kosuke SATO, Yuya OAKI, Hiroaki IMAI (Department of Applied Chemistry, Faculty of Science and Technology, Keio University)

15:15-15:30 C2-09-013

テーラメード人工材料を目指した無機ナノシートの階層構造集積 / Hierarchically Structured Assembly of 2D Inorganic Nanosheets for Tailored Artificial Materials

長田 実、佐々木 高義(物材機構MANA)

Minoru OSADA, Takayoshi SASAKI (WPI-MANA, NIMS)

15:30 ~ 15:45 休憩

午後の部 3

Afternoon Oral Session Part 3

座長: 吉尾 正史(東京大学)

Chair: Masafumi YOSHIO (Univ. Tokyo)

15:45-16:00 C2-09-014

ゼオライト鑄型炭素の化学修飾と光機能 / Synthesis and Photoproperties of Edge-selectively Functionalized Zeolite-templated Carbon with Bromine or Carbazole Groups

高口 豊¹⁾、後藤 良子¹⁾、田嶋 智之¹⁾、Khanin NUEANGNORAJ²⁾、西原 洋知²⁾ (1)岡山大学大学院環境生命科学研究科、²⁾東北大学多元物質科学研究科)

Yutaka TAKAGUCHI¹⁾, Haruko GOTO¹⁾, Tomoyuki TAJIMA¹⁾, Khanin NUEANGNORAJ²⁾, Hiroto NISHIHARA²⁾ (1)Graduate School of Environmental and Life Science, Okayama University, ²⁾Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University)

16:00-16:15 C2-09-015

液晶性アゾベンゼンブロック共重合体の光再配向過程の分子階層挙動 / Aspects for the hierarchical cooperative motions in photoalignment process of liquid crystalline block copolymer films

永野 修作(名古屋大学ベンチャービジネ斯拉ボラトリー)

Shusaku NAGANO (Nagoya University Venture Business Laboratory)

16:15-16:30 C2-09-016

RAFT重合によるフッ素含有ポリメタクリレートおよびブロック共重合体の合成 / RAFT Polymerization of Fluorine-containing Methacrylate and its Block Copolymer Synthesis

中谷 隆一¹⁾、鷹野 広季¹⁾、田中 雄貴¹⁾、前田 利菜¹⁾、早川 晃鏡^{1,2)} (1)東京工業大学有機材料工学科、²⁾JST さきがけ【分子技術と新機能創出】)

Ryuichi NAKATANI¹⁾, Hiroki TAKANO¹⁾, Yuki TANAKA¹⁾, Rina MAEDA¹⁾, Teruaki HAYAKAWA^{1,2)} (1)Department of Organic and Polymeric Materials, Tokyo Institute of Technology, ²⁾Molecular Technology and Creation of New Functions, JST-PRESTO)

16:30-16:45 C2-09-017

色素/ナノシート液晶/pNIPA複合ゲルの異方的光熱応答 / Anisotropic photothermal response of dye/nanosheet LC/pNIPA composite gel

宮元 展義(福岡工業大学大学院工学研究科)

Nobuyoshi MIYAMOTO (Faculty of Engineering, Graduate School of Fukuoka Institute of Technology)

12月8日(火)

December 8 (Tue.)

産業貿易センタービル ホール(1F)
INDUSTRY & TRADE CENTER Hall (1F)

**ポスターセッション
Poster Session**

16:00-18:00 C2-P8-001

フラレン-ペンタセンモノ付加体の位置選択的合成と結晶構造 / Regioselective Syntheses and Crystal Structures of Fullerene-Pentacene Monoadducts

白井 仁士、田嶋 智之、久保 健太郎、西濱 拓也、高口 豊(岡山大学大学院環境生命科学研究科)

Hitoshi SHIRAI, Tomoyuki TAJIMA, Kentaro KUBO, Takuya NISHIHAMA, Yutaka TAKAGUCHI (graduate school of environmental and life science, university of okayama)

16:00-18:00 C2-P8-002

Room Temperature Functional Liquid Porphyrins: Engineering with Branched Alkyl Chains

Avijit GHOSH, Takashi NAKANISHI (International Center for Materials Nanoarchitectonics (MANA), National Institute for Materials Science (NIMS))

16:00-18:00 C2-P8-003

電場応答する無極性液晶分子の合成 / Synthesis of electro-responsive nonpolar liquid crystalline molecules

山本 雄介、桑折 道濟、谷口 竜王、岸川 圭希(千葉大学大学院工学研究科)

Yusuke YAMAMOTO, Michinari KOHRI, Tatsuo TANIGUCHI, Keiki KISHIKAWA (Graduate School of Engineering, University of Chiba)

16:00-18:00 C2-P8-004

アルキルスルホン化ポリイミド主鎖一軸配向膜におけるプロトン伝導性ライオトロピック液晶構造 / Proton conductive lyotropic liquid crystal structure in main chain monoaxial films of alkyl sulfonated polyimides

後藤 峻介¹⁾、原 光生¹⁾、長尾 祐樹²⁾、永野 修作³⁾
(¹⁾名古屋大学大学院工学研究科、²⁾北陸先端科学技術大学院大学、³⁾名古屋大学VBL)

Ryosuke GOTO¹⁾, Mitsuo HARA¹⁾, Yuki NAGAO²⁾, Syusaku NAGANO³⁾ (¹⁾Graduate School of Engineering, Nagoya University, ²⁾JAIST, ³⁾Nagoya University VBL)

16:00-18:00 C2-P8-005

自発分極を有するスメクチック液晶における異常光起電力効果 / An Anomalous Photovoltaic Effect in the Smectic Liquid Crystals with Spontaneous Polarization

関 淳志、舟橋 正浩(香川大学大学院工学研究科)

Atsushi SEKI, Masahiro FUNAHASHI (Graduate School of Engineering, Kagawa University)

16:00-18:00 C2-P8-006

可逆な発光色変化をしめす応力応答性フィルムの開発 / Force-Responsive Fluorescent Film That Shows Reversible Color Change

齊藤 尚平^{1,2)}、信末 俊平¹⁾、山口 茂弘^{1,3)}、齊藤 祐太⁴⁾、藪 浩^{2,4)} (¹⁾名古屋大学理学研究科、²⁾JST さきがけ、³⁾名古屋大学WPI-ITbM、⁴⁾東北大学多元物質科学研究所)

Shohei SAITO^{1,2)}, Shunpei NOBUSUE¹⁾, Shigehiro YAMAGUCHI^{1,3)}, Yuta SAITO⁴⁾, Hiroshi YABU^{2,4)} (¹⁾Graduate School of Science, Nagoya University, ²⁾JST-PRESTO, ³⁾WPI-ITbM, Nagoya University, ⁴⁾IMRAM, Tohoku University)

16:00-18:00 C2-P8-007

エーテルからエステル連結基への分子構造変化によるロッド状超分子ポリマーにおける螺旋状のうねりの発現 / Helical undulation of supramolecular polymer nanorods by a structural alteration from ether to ester linkages

山内 光陽、矢貝 史樹(千葉大学大学院工学研究科)

Mitsuaki YAMAUCHI, Shiki YAGAI (Graduate School of Engineering, Chiba University)

16:00-18:00 C2-P8-008

酒石酸とアミン誘導体を構成成分とする2成分系のゲル化特性 / Gelation Properties of Two-Component Systems Containing Tartaric Acids and Amines

仙田 卓也¹⁾、藪内 一博²⁾ (¹⁾中部大学大学院工学研究科、²⁾中部大学工学部)

Takuya SENDA¹⁾, Kazuhiro YABUUCHI²⁾ (¹⁾Graduate School of Engineering, Chubu University, ²⁾College of Engineering, Chubu University)

16:00-18:00 C2-P8-009

両親媒性トリスウレアによる超分子ヒドロゲルの構築と色素吸着 / Supramolecular Hydrogel Formation of an Amphiphilic Tris-Urea and Dye Absorption

竹下 樹里、箭内 一繁、山中 正道(静岡大学理学部)

Juri TAKESHITA, Kazushige YANAI, Masamichi YAMANAKA (School of Science, University of Shizuoka)

16:00-18:00 C2-P8-010

水素結合性ロフィン誘導体の開発とそのゲル化特性 / Development of Hydrogen-Bonding Lophine Derivatives and Their Gelation Properties

眞野 雅広、平松 慎司、藪内 一博(中部大学工学部)

Masahiro MANO, Shinji HIRAMATSU, Kazuhiro YABUUCHI (College of Engineering, Chubu University)

16:00-18:00 C2-P8-011

環状超分子ポリマーの形成における π 共役部位の効果 / Extension of π -conjugated moiety on circular supramolecular polymer system

新津 敬介、唐津 孝、矢貝 史樹(千葉大学大学院工学研究科)

Keisuke ARATSU, Takashi KARATSU, Shiki YAGAI (Graduate School of Engineering, Chiba University)

16:00-18:00 C2-P8-012

p型およびn型導電性高分子混合膜の分子配向構造 / Molecular Orientation of p- and n-type of Semiconducting Polymers in mixed thin films

大野 慶太¹⁾、水野 佑¹⁾、永野 修作²⁾、原 光生¹⁾、高木 幸治³⁾、関 隆広¹⁾ (¹⁾名古屋大学大学院工学研究科、²⁾名古屋大学ベンチャービジネスラボラトリー、³⁾名古屋工業大学大学院工学研究科)

Keita OHNO¹⁾, Tasuku MIZUNO¹⁾, Shusaku NAGANO²⁾, Mitsuo HARA¹⁾, Koji TAKAGI³⁾, Takahiro SEKI¹⁾ (¹⁾Graduate School of Engineering, Nagoya University, ²⁾Nagoya University VBL, ³⁾Graduate School of Engineering, Nagoya Institute of Technology)

16:00-18:00 C2-P8-013

薄膜表面・界面近傍での半導体高分子の分子配向構造 / Molecular Orientation of Semiconductive Polymer near a Surface and a Substrate interface in thin films

水野 佑¹⁾、大野 慶太¹⁾、原 光生¹⁾、永野 修作²⁾、山本 勝宏³⁾、関 隆広¹⁾ (1)名古屋大学大学院工学研究科、²⁾名古屋大学ベンチャービジネスラボラトリー、³⁾名古屋工業大学大学院工学研究科)

Tasuku MIZUNO¹⁾, Keita OHNO¹⁾, Mitsuo HARA¹⁾, Shusaku NAGANO²⁾, Katsuhiro YAMAMOTO³⁾, Takahiro SEKI¹⁾ (1)Graduate School of Engineering, University of Nagoya, ²⁾Nagoya University Venture Business Laboratory, ³⁾Graduate School of Engineering, Nagoya Institute of Technology)

16:00-18:00 C2-P8-014

ヘキサデカンナノ油滴が示すロッド状結晶への異方成長 / Anisotropic Growth of Hexadecane Nanodroplets to Crystalline Rod-shape Particles

木下 圭剛¹⁾、川端 庸平²⁾、石渡 大貴^{1,3)}、梶村 淳紀^{1,3)}、近藤 行成³⁾、加藤 直²⁾、出口 茂¹⁾ (1)海洋機構、²⁾首都大院工、³⁾東理大工)

Keigo KINOSHITA¹⁾, Youhei KAWABATA²⁾, Daiki ISHIWATA^{1,3)}, Atsuki KAJIMURA^{1,3)}, Yukishige KONDO³⁾, Tadashi KATO²⁾, Shigeru DEGUCHI¹⁾ (1)JAMSTEC, ²⁾Tokyo Metropolitan University, ³⁾Tokyo University of Science)

16:00-18:00 C2-P8-015

(6,5)単層カーボンナノチューブをコアに持つ同軸ワイヤー状超分子光増感システムを用いた水素生成 / Hydrogen Evolution Using a Supramolecular Photosensitizing System based on the (6,5) Single-Walled Carbon Nanotubes

丹後 佑斗、田嶋 智之、KiKi Kuruniawan、村上 範武、高口 豊(岡山大学大学院環境生命科学研究科)

Yuto TANGO, Tomoyuki TAJIMA, Kiki KURUNIAWAN, Noritake MURAKAMI, Yutaka TAKAGUCHI (Okayama university graduate school of environmental and life science)

16:00-18:00 C2-P8-016

イオン液体構成アニオンのルイス酸修飾による新規固体電解質材料の開発 / Lewis Acid Modification of Counter Anions in Ionic Liquids for Novel Solid Electrolytes

大木 結以、守谷 誠(静岡大学理学部)

Yui OKI, Makoto MORIYA (Faculty of Science, Shizuoka University)

16:00-18:00 C2-P8-017

多重刺激応答性ポリマー被覆メソポーラスシリカを用いた薬物徐放制御システムの構築 / Controlled Drug Release System by Mesoporous Silica covered with Dual-stimuli Responsive Polymers

加藤 亮太¹⁾、森 優奈²⁾、樋口 真弘¹⁾ (1)名古屋工業大学大学院 工学研究科 物質工学専攻、²⁾名古屋工業大学)

Ryota KATO¹⁾, Yuna MORI²⁾, Masahiro HIGUCHI¹⁾ (1)Department Materials Science and Technology, Graduate School of Engineering, ²⁾Nagoya Institute of Technology)

16:00-18:00 C2-P8-018

Artificial design for perovskite ferroelectrics using nanosheet architectonics

Muhammad SHUAIB KHAN^{1,2)}, Minoru OSADA^{1,2)}

(1)Department of Nanoscience and Nanoengineering, Waseda University, Shinjuku, Tokyo 169-8555, Japan., ²⁾International Center for Materials Nanoarchitectonics (MANA), National Institute for Materials Science (NIMS), Tsukuba, Ibaraki 305-0044, Japan.)

16:00-18:00 C2-P8-019

バイオミネラリゼーションに学ぶ酸化亜鉛薄膜の構築 / Development of Zinc Oxide Thin Films through a Biomineralization-Inspired Approach

松村 駿一¹⁾、堀口 悦正²⁾、西村 達也¹⁾、酒井 秀樹^{2,3)}、加藤 隆史¹⁾ (1)東京大学大学院 工学系研究科 化学生命工学専攻、²⁾東京理科大学理工学部 工業化学科、³⁾東京理科大学 総合研究機構)

Shunichi MATSUMURA¹⁾, Yoshimasa HIRIGUCHI²⁾, Tatsuya NISHIMURA¹⁾, Hideki SAKAI^{2,3)}, Takashi KATO¹⁾ (1)Department of Chemistry and Biotechnology, School of Engineering, The University of Tokyo, ²⁾Department of Pure and Applied Chemistry, Faculty of Science and Technology, Tokyo University of Science, ³⁾Institute of Colloid and Interface Science, Tokyo University of Science)

16:00-18:00 C2-P8-020

グラフト型ヌクレオペプチド自己集合体の内部構造を利用したマグネタイトのバイオミネラリゼーション / Fabrication of organic / inorganic nano-hybrid material based on grafted nucleo-peptide assembly

稲垣 楓¹⁾、平岡 知里²⁾、永田 謙二¹⁾、樋口 真弘¹⁾ (1)名古屋工業大学大学院工学研究科物質工学専攻、²⁾名古屋工業大学生命物質工学科)

Kaede INAGAKI¹⁾, Chisato HIRAOKA²⁾, Kenji NAGATA¹⁾, Masahiro HIGUCHI¹⁾ (1)Dept. of Materials Science and Engineering, Graduate School of Engineering, Nagoya Institute of Technology, ²⁾Dept. of Life and Materials Engineering Nagoya Institute of Technology)

16:00-18:00 C2-P8-021

高分子/リン酸カルシウム薄膜複合体の形成および機能化 / Formation and Functionalization of Polymer/Calcium Phosphate Thin-Film Hybrids

飯村 美慧、韓 雨来、梶山 智司、坂本 健、西村 達也、加藤 隆史(東京大学大学院工学系研究科)

Misato IIMURA, Yulai HAN, Satoshi KAJIYAMA, Takeshi SAKAMOTO, Tatsuya NISHIMURA, Takashi KATO (School of Engineering, The University of Tokyo)

16:00-18:00 C2-P8-022

イコーリングアップされた3重管マイクロリアクタによるナノサイズチタン酸バリウム粒子の調製 / Preparation of nanosize barium titanate particle by triple concentric microreactor made with equaling-up

松本 明子、木俣 光正、長谷川 政裕(山形大学大学院理工学研究科)

Akiko MATSUMOTO, Mitsumasa KIMATA, Masahiro HASEGAWA (Graduate School of Science and Engineering, Yamagata University)

16:00-18:00 C2-P8-023

チオラート保護金クラスターの配位子交換反応における異原子ドーピング効果の研究 / Study on Doping Effect on Ligand-Exchange Reaction of Thiolate-Protected Gold Cluster

江黒 真琴、加藤 彩乃、新堀 佳紀、根岸 雄一、藏重 亘(東京理科大学大学院総合化学研究科)

Makoto EGURO, Ayano KATO, Yoshiki NIIHORI, Yuichi NEGISHI, Wataru KURASHIGE (Graduate School of Chemical Sciences and Technology, Tokyo University of Science)

16:00-18:00 C2-P8-024

金ナノロッドのタンパク質によるSide-by-Side型及びEnd-to-End型組織化制御 / Controllable Side-by-Side and End-to-End Assembly of Gold Nanorods by Protein

望月 ちひろ、新森 英之(山梨大学大学院総合研究部)

Chihiro MOCHIZUKI, Hideyuki SHINMORI (University of Yamanashi Graduate School Department of Interdisciplinary Research)

16:00-18:00 C2-P8-025

ドラッグデリバリー用コラーゲン-炭酸カルシウム複合体の構築 / Design of Collagen-Calcium Carbonate Hybrid Nanocarriers for Drug Delivery System

糊澤 和也(東京理科大学基礎工学部)

Kazuya KURUMISAWA (Tokyo University of Science)

16:00-18:00 C2-P8-026

フッ化物イオンを有するラメラメソ構造体シリカ薄膜の自己修復 / Self-healing of a Lamellar Mesostructured Silica Thin Film Containing Fluoride Ions

伊藤 駿¹⁾、小林 真帆¹⁾、和田 宏明¹⁾、黒田 一幸^{1,2)}、下嶋 敦¹⁾(¹⁾早稲田大学先進理工学部応用化学科、²⁾早稲田大学各務記念材料技術研究所)

Shun ITOH¹⁾, Maho KOBAYASHI¹⁾, Hiroaki WADA¹⁾, Kazuyuki KURODA^{1,2)}, Atsushi SHIMOJIMA¹⁾ (¹⁾Department of Applied Chemistry, Waseda University., ²⁾Kagami Memorial Research Institute for Materials Science and Technology, Waseda University.)

16:00-18:00 C2-P8-027

ペプチドの自己組織化を利用した金ナノ粒子集積体の構築とその光電変換 / Fabrication of ordered self-assembly composed of ruthenium complex peptide coated gold nanoparticles and its photo-electrochemical property

伴野 晶美¹⁾、浅野 祐至¹⁾、平田 真樹子²⁾、樋口 真弘¹⁾、永田 謙二¹⁾、木下 隆利¹⁾(¹⁾名古屋工業大学大学院工学研究科物質工学専攻、²⁾名古屋工業大学工学部生命・物質工学科)

Terumi BANNO¹⁾, Yuji ASANO¹⁾, Makiko HIRATA²⁾, Masahiro HIGUCHI¹⁾, Kenji NAGATA¹⁾, Takatoshi KINOSHITA¹⁾ (¹⁾Department of Materials Science and Engineering, Graduate School of Engineering, Nagoya Institute of Technology, ²⁾Department of Life and Materials Engineering, Nagoya Institute of Technology)

16:00-18:00 C2-P8-028

ハイパーサーミアに利用できる多様な形状を有する金ナノ粒子 / Multi-shaped Gold Nanoparticles as Hyperthermia Agents

菊地 亮喜、新森 英之(山梨大学大学院総合研究部)

Akinobu KIKUCHI, Hideyuki SHINMORI (Graduate School Department of Interdisciplinary Research, University of Yamanashi)