

Symposium C-2

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

オーガナイザー:

代表委員

山中 正道(静岡大学)

連絡委員

矢貝 史樹(千葉大学)

中西 尚志(物質・材料研究機構)

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

Masamichi YAMANAKA (Shizuoka University)

Correspondence

Shiki YAGAI (Chiba University)

Takashi NAKANISHI (NIMS)

Organizer

Takashi KATO (The University of Tokyo)

Atsushi SHIMOJIMA (Waseda University)

Minoru OSADA (NIMS)

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)

12月19日(月)

December 19 (Mon.)

横浜市開港記念会館 6号室

Yokohama Port Opening Plaza Room 6

午前の部 1

Morning Oral Session Part 1

座長: 早川 晃鏡(東京工業大学)

Chair: Teruaki HAYAKAWA (Tokyo Institute of Technology)

9:30-9:45 C2-019-001

アルキル化 π 分子構造による青色発光液体の創成 /
Blue Luminescent Solvent-free Liquids Based on
Alkylated- π Molecules

中西 尚志¹⁾, Fengniu LU¹⁾, Bhawani NARAYAN¹⁾,
高屋 智久²⁾, 川村 出³⁾, 林 重彦⁴⁾(¹⁾物質・材料研究
機構MANA、²⁾学習院大学、³⁾横浜国立大学、⁴⁾京都大学)

Takashi NAKANISHI¹⁾, Fengniu LU¹⁾,
Bhawani NARAYAN¹⁾, Tomohisa TAKAYA²⁾,
Izuru KAWAMURA³⁾,
Shigehiko HAYASHI⁴⁾(¹⁾MANA, National Institute for
Materials Science, ²⁾Gakushuin University, ³⁾Yokohama
National University, ⁴⁾Kyoto University)

9:45-10:00 C2-019-002

剛直平面 π 共役系を持つ炭素架橋フェニレンビニレン
の物性と応用 / Carbon-bridged Oligo
(p-phenylenevinylene) s: Rigid Planar π -
Conjugated Framework for Optoelectronic
Applications

辻 勇人(神奈川大学)

Hayato TSUJI (Kanagawa University)

10:00-10:15 C2-019-003

Self-Assembled Liquid-Crystalline Electrolytes: A
Molecular Approach to Improved Performance
and Thermal Properties of Dye-Sensitized Solar
Cells

Daniel HOGBERG¹⁾, Bartolome SOBERATS¹⁾,
Satoshi UCHIDA²⁾, Masafumi YOSHIO¹⁾, Lars KLOO³⁾,
Hiroshi SEGAWA⁴⁾, Takashi KATO¹⁾(¹⁾School of
Engineering, The University of Tokyo, ²⁾KOMEX, The
University of Tokyo, ³⁾The Royal Institute of
Technology, ⁴⁾RCAST, The University of Tokyo)

10:15-10:30 C2-019-004

Soft-Chromophore Featured Liquid Porphyrins:
Engineering with Branched Alkyl Chains

Avijit GHOSH¹⁾, Hiroaki ISAGO¹⁾,
Izuru KAWAMURA²⁾, Tomohisa TAKAYA³⁾,
Yasuhisa MIZUTANI⁴⁾, Yuki KURASHIGE⁵⁾,
Takashi NAKANISHI¹⁾(¹⁾National Institute for
Materials Science (NIMS), ²⁾Yokohama National
University, ³⁾Gakushuin University, ⁴⁾Osaka
University, ⁵⁾Kobe University)

10:30-10:45 C2-019-005

カルボン酸とアミンの酸塩基反応を利用した2成分系の
ゲル化特性 / Gelation Properties of Two-
Component Systems Obtained by the Acid-Base
Reaction of Carboxylic Acids and Amines

籾内 一博、仙田 卓也、山際 祐毅、榎山 知広、
宮崎 隆太郎(中部大学工学部)

Kazuhiro YABUUCHI, Takuya SENDA,
Yuuki YAMAGIWA, Tomohiro MOMIYAMA,
Ryutaro MIYAZAKI (College of Engineering, Chubu
University)

10:45 ~ 11:00 休憩

午前の部 2

Morning Oral Session Part 2

座長: 高口 豊(岡山大学)

Chair: Yutaka TAKAGUCHI (Okayama Univ.)

11:00-11:30 Invited C2-119-006

2次元炭素ナノシートの化学修飾 / Functionalization
of 2-Dimensional Carbon Nanosheets

仁科 勇太(岡山大学異分野融合先端研究コア)

Yuta NISHINA (RCIS, Okayama University)

11:30-11:45 C2-019-007

カーボンナノチューブ上における超分子ポリマーの集
合・解離制御と抵抗センサーによる毒物検知 /
Programmed Assembly and Disassembly of
Metallo Supramolecular Polymer on Carbon
Nanotube for Resistive Detection of Toxic
Chemicals

石原 伸輔^{1,2)}, Joseph AZZARELLI²⁾,
Markrete KRIKORIAN²⁾, Swager TIMOTHY²⁾ (1)物質・
材料研究機構、²⁾マサチューセッツ工科大学)

Shinsuke ISHIHARA^{1,2)}, Joseph AZZARELLI²⁾,
Markrete KRIKORIAN²⁾, Swager TIMOTHY²⁾
(¹⁾National Institute for Materials Science,
²⁾Massachusetts Institute of Technology)

11:45-12:00 C2-019-008

π 共役系強誘電性液晶における異常光起電力効果 /
Anomalous Photovoltaic Effect in π -conjugated
Ferroelectric Liquid Crystals

関 淳志、舟橋 正浩(香川大学工学部)

Atsushi SEKI, Masahiro FUNAHASHI (Faculty of
Engineering, Kagawa University)

午後の部 1 Afternoon Oral Session Part 1

座長：永野 修作(名古屋大学)
Chair：Shusaku NAGANO (Nagoya Univ.)

13:00-13:15 C2-019-009

Photosensitized Hydrogen Evolution from Water
Using Coaxial Nanowires

Yutaka TAKAGUCHI^{1,2)}, Noritake MURAKAMI¹⁾,
Kango ISHIMOTO¹⁾, Yuto TANGO¹⁾,
Tomoyuki TAJIMA¹⁾, Hideaki MIYAKE²⁾ (1) Graduate
School of Environmental & Life Science, Okayama
University, ²⁾ Graduate School of Science & Technology
for Innovation, Yamaguchi University)

13:15-13:30 C2-019-010

気液界面でのGibbs吸着を利用したバイポーラ有機半
導体の結晶制御 / Crystallization of ambipolar
quinoidal quaterthiophene derivatives at air/
solution interfaces through Gibbs adsorption

渡邊 智¹⁾、太田 貴久¹⁾、浦田 良太¹⁾、青山 哲也²⁾、
内山 真伸²⁾、國武 雅司¹⁾ (1)熊本大学工学部、²⁾理研)

Satoshi WATANABE¹⁾, Takahisa OHTA¹⁾,
Ryota URATA¹⁾, Tetsuya AOYAMA²⁾,
Masanobu UCHIYAMA²⁾, Masashi KUNITAKE¹⁾
(¹⁾Department of Applied Chemistry and
Biochemistry, Kumamoto University, ²⁾RIKEN)

13:30-13:45 C2-019-011

固液界面におけるジアリールエテンの二次元組織化と
高感度な光応答性のSTM観測 / Investigation on
Highly Photoresponsive 2-D Molecular Assembly
Composed of Photochromic Diarylethene at the
Liquid/Solid Interface

廣瀬 崇至、横山 創一、前田 尚生、松田 建児(京
都大学大学院工学研究科)

Takashi HIROSE, Soichi YOKOYAMA,
Naoki MAEDA, Kenji MATSUDA (Graduate School
of Engineering, Kyoto University)

13:45-14:15 Invited C2-119-012

高分解能原子間力顕微鏡を使った表面上の分子の機械
特性と構造の測定 / Mechanical and structural
properties of molecules on surface studied by
high-resolution atomic force microscopy

川井 茂樹(物質・材料研究機構)

Shigeki KAWAI (National Institute for Materials
Science)

14:15 ~ 14:30 休憩

午後の部 2 Afternoon Oral Session Part 2

座長：山中 正道(静岡大学)
Chair：Masamichi YAMANAKA (Shizuoka Univ.)

14:30-14:45 C2-019-013

無機ポリマー膜におけるリオトロピック液晶の相転移
と固定化 / Phase Transition Behavior of Lyotropic
Liquid Crystals in Inorganic Polymer Films and
Fixation of Lyotropic Phases

原 光生¹⁾、折戸 大輝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⁾名古屋大学ベンチャービ
ジネスラボラトリー)

Mitsuo HARA¹⁾, Taiki ORITO¹⁾, Shusaku NAGANO²⁾,
Takahiro SEKI¹⁾ (1) Graduate School of Engineering,
Nagoya University, ²⁾ Nagoya University Venture
Business Laboratory)

14:45-15:30 Keynote C2-K19-014

Slide-Ring Materials: Molecular Design Strategy
for Flexible and Tough Polymers / Slide-Ring
Materials: Molecular Design Strategy for Flexible
and Tough Polymers

伊藤 耕三(東京大学)

Kohzo ITO (The University of Tokyo)

12月20日(火)

December 20 (Tue.)

横浜市開港記念会館 6号室

Yokohama Port Opening Plaza Room 6

午前の部 1 Morning Oral Session Part 1

座長：木俣 光正(山形大学)
Chair：Mitsumasa KIMATA (Yamagata Univ.)

9:30-9:45 C2-020-001

無機ナノシート液晶の構造色 / Structural colors of
inorganic nanosheet liquid crystals

宮元 展義(福岡工業大学工学部)

Nobuyoshi MIYAMOTO (Department of Material
Science and Production Engineering, Fukuoka
Institute of Technology)

9:45-10:00 C2-020-002

半導体ナノ結晶の次元制御自己組織化 / Self-
Assembly of Semiconductor Nanocrystals with
Anisotropic Shapes

中嶋 琢也、谷口 祐基、滝下 貴雄、河合 壯(奈良
先端科学技術大学院大学)

Takuya NAKASHIMA, Yuki TANIGUCHI,
Takao TAKISHITA, Tsuyoshi KAWAI (Nara
Institute of Science and Technology)

10:00-10:15 C2-O20-003

シリカナノ粒子の自己集合によるメソポーラス二元ノ粒子超格子の作製 / Formation of Binary Nanoparticle Mesoporous Superlattice by Self-Assembly of Silica Nanospheres

黒田 義之¹⁾、新保 洋介²⁾、阪本 康弘^{3,4)}、和田 宏明²⁾、黒田 一幸^{2,5)} (1)早稲田大学高等研究所、(2)早稲田大学先進理工学研究科、(3)JST さきがけ、(4)大阪大学大学院理学研究科、(5)早稲田大学各務記念材料技術研究所)

Yoshiyuki KURODA¹⁾, Yosuke SHIMBO²⁾, Yasuhiro SAKAMOTO^{3,4)}, Hiroaki WADA²⁾, Kazuyuki KURODA^{2,5)} (1) Waseda Institute for Advanced Study, Waseda University, (2) Faculty of Science and Engineering, Waseda University, (3) PRESTO, JST, (4) Graduate School of Science, Osaka University, (5) Kagami Memorial Research Institute for Materials Science and Technology, Waseda University)

10:15-10:45 Invited C2-I20-004

シリコン系有機-無機ハイブリッドエアロゲルとキセロゲル / Silicone-Based Organic-Inorganic Hybrid Aerogels and Xerogels

金森 主祥(京都大学大学院理学研究科)

Kazuyoshi KANAMORI (Graduate School of Science, Kyoto University)

10:45 ~ 11:00 休憩

午前の部 2**Morning Oral Session Part 2**

座長：矢貝 史樹(千葉大学)

Chair：Shiki YAGAI (Chiba Univ.)

11:00-11:15 C2-O20-005

有機イオンマトリックス中での{N (SO₂CF₃)₂}アニオンのマグネシウムイオンに対する配位挙動 / Coordination behavior of {N (SO₂CF₃)₂} anions toward magnesium centers in organic ionic matrix

大洞 貴仁¹⁾、守谷 誠²⁾ (1)静岡大学大学院総合科学技術研究科、(2)静岡大学理学部)

Takahito OBORA¹⁾, Makoto MORIYA²⁾ (1) Graduate School of Integrated Science and Technology, Shizuoka University, (2) Faculty of Science, Shizuoka University)

11:15-11:30 C2-O20-006

臭素架橋Pd (III) ナノワイヤー-金属錯体の開発と電子物性 / Synthesis and Electronic Properties of Bromide-Bridged Pd (III) Nanowire Complex

井口 弘章¹⁾、ミア モハマト ラッセル¹⁾、高石 慎也¹⁾、山下 正廣¹⁾、岡本 博²⁾、田中 久暁³⁾、黒田 新一³⁾ (1)東北大学大学院理学研究科、(2)東京大学大学院新領域創成科学研究科、(3)名古屋大学大学院工学研究科)

Hiroaki IGUCHI¹⁾, Mohammad rasel MIAN¹⁾, Shinya TAKAISHI¹⁾, Masahiro YAMASHITA¹⁾, Hiroshi OKAMOTO²⁾, Hisaaki TANAKA³⁾, Shin-ichi KURODA³⁾ (1) Graduate School of Science, Tohoku University, (2) Graduate School of Frontier Science, The University of Tokyo, (3) Graduate School of Engineering, Nagoya University)

11:30-11:45 C2-O20-007

コバルト(III)メタロホストによるinduced fit型ゲスト認識 / Induced Fit Type Guest Recognition of Cobalt (III) Metallohost

酒田 陽子、岡田 征大、多宮 宗弘、秋根 茂久(金沢大学大学院自然科学研究科)

Yoko SAKATA, Masahiro OKADA, Munehiro TAMIYA, Shigehisa AKINE (Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University)

11:45-12:00 C2-O20-008

ブレンステッド酸塩基対に基づく液晶性無水プロトン伝導体 / Liquid-Crystalline Anhydrous Proton Conductors Based on Brønsted Acid-Base Pairs

吉尾 正史、大場 信毅、石川 七彩、加藤 隆史(東京大学大学院工学系研究科)

Masafumi YOSHIO, Nobutaka OBA, Nanase ISHIKAWA, Takashi KATO (School of Engineering, The University of Tokyo)

午後の部 1**Afternoon Oral Session Part 1**

座長：吉尾 正史(東京大学)

Chair：Masafumi YOSHIO (The University of Tokyo)

13:00-13:30 Invited C2-I20-009

機械的刺激および熱刺激に応答して発光色が変化するシクロファン / Mechano- and Thermoresponsive Luminescent Cyclophanes

相良 剛光(北海道大学 電子科学研究所)

Yoshimitsu SAGARA (Research Institute for Electronic Science)

13:30-13:45 C2-O20-010

分子スイッチ集積体：超分子配向した凝集状態における多段階相転移と電子状態変化 / Self-Organized Molecular Switch Assemblies: Multiple Phase Transitions and Electronic Property Changes in Film States

高井 淳朗、竹内 正之(物質・材料研究機構)

Atsuro TAKAI, Masayuki TAKEUCHI (NIMS)

13:45-14:00 C2-O20-011

パイ共役分子を水素結合で連結した2次元多孔質シート of Hydrogen-Bonded Porous 2D Frameworks of Layered Assemblies Composed of pi-Conjugated Molecules: Structures and Properties

久木 一郎、中川 祥一、池中 伸明、藤内 謙光(大阪大学大学院工学研究科)

Ichiro HISAKI, Shoichi NAKAGAWA, Nobuaki IKENAKA, Norimitsu TOHNAI (Graduate School of Engineering, Osaka University)

14:00-14:15 C2-020-012

窒素含有炭素における電極触媒能の起源：自己形態制御法を用いた清浄な多孔性炭素系触媒合成とそれらを用いた酸素還元過程 / The Origin of N-doped Carbons' Electrocatalytic Activity: Self-Morphogenic Approach for "Clean" Porous Carbon-based Catalyst Synthesis and Their Oxygen Reduction Processes

坂牛 健(物質・材料研究機構)

Ken SAKAUSHI (NIMS)

14:15 ~ 14:30 休憩

午後の部 2

Afternoon Oral Session Part 2

座長：藪内 一博(中部大学)

Chair: Kazuhiro YABUUCHI (Chubu Univ.)

14:30-15:00 Invited C2-I20-013

共役ポリマー球体による共振器とレーザー発振 / Conjugated Polymer Microspheres for Resonators and Lasers

山本 洋平(筑波大学数理物質系)

Yohei YAMAMOTO (Faculty of Pure and Applied Sciences, University of Tsukuba)

15:00-15:15 C2-020-014

結晶-結晶相転移に基づく発光性メカノクロミズムの発見を志向したスクリーニングアプローチ / Screening Approach for the Development of Luminescent Mechanochromism Involving Crystal-to-Crystal Phase Transition

関 朋宏、伊藤 肇(北海道大学 大学院工学研究院 フロンティア化学教育研究センター)

Tomohiro SEKI, Hajime ITO (Faculty of Engineering, Frontier Chemistry Center, Hokkaido University)

15:15-15:30 C2-020-015

ジアリールエテン超分子構造体の形態変化と分子間相互作用 / The Effect of Intermolecular Interaction on Photoinduced Morphological Transformation of Amphiphilic Diarylethene

東口 顕士、四辻 肇、松田 建児(京都大学大学院工学研究科)

Kenji HIGASHIGUCHI, Hajime YOTSUJI, Kenji MATSUDA (Graduate School of Engineering, Kyoto University)

15:30-15:45 C2-020-016

光刺激応答性超分子材料の作製とその機能評価 / Preparation of photo-stimuli responsive supramolecular materials and its functionalization

高島 義徳¹⁾、岩曾 一恭^{1,2)}、畠中 省吾¹⁾、中畑 雅樹¹⁾、山口 浩靖¹⁾、原田 明^{1,2)}(¹⁾大阪大学理学研究科、²⁾ImPACT)

Yoshinori TAKASHIMA¹⁾, Kazuhisa IWASO^{1,2)}, Shogo HATANAKA¹⁾, Masaki NAKAHATA¹⁾, Hiroyasu YAMAGUCHI¹⁾, Akira HARADA^{1,2)}(¹⁾Graduate School of Science, Osaka University, ²⁾ImPACT)

15:45 ~ 16:00 休憩

午後の部 3

Afternoon Oral Session Part 3

座長：中西 尚志(物質・材料研究機構)

Chair: Takashi NAKANISHI (NIMS)

16:00-16:30 Invited C2-I20-017

超分子重合におけるパラダイムシフト：熱力学から速度論へ / A paradigm shift from thermodynamics to kinetics in supramolecular polymer chemistry

大城 宗一郎¹⁾、Frank WÜRTHNER²⁾(¹⁾名古屋大学、²⁾ヴュルツブルク大学)

Soichiro OGI¹⁾, Frank WÜRTHNER²⁾(¹⁾Nagoya University, ²⁾Universität Würzburg)

16:30-16:45 C2-020-018

アゾベンゼンの光異性化反応と分子集積の連動による分子集合体の時空間自己組織化現象の創出 / Spatio-temporal Self-Organization of Molecular Assemblies as the Result of the Cooperative Behavior of Azobenzene Photoisomerization and Molecular Ordering

景山 義之^{1,2)}、池上 智則³⁾、小原 一馬³⁾、武田 定¹⁾(¹⁾北海道大学大学院理学研究院、²⁾科学技術振興機構さきがけ、³⁾北海道大学大学院総合化学院)

Yoshiyuki KAGEYAMA^{1,2)}, Tomonori IKEGAMI³⁾, Kazuma OBARA³⁾, Sadamu TAKEDA¹⁾(¹⁾Faculty of Science, Hokkaido University, ²⁾JST PRESTO, ³⁾Graduate School of Chemical Sciences and Engineering)

16:45-17:00 C2-020-019

光による超分子ポリマーのコンフォメーション制御 / Folding-Unfolding of Supramolecular Polymer by Light

アディカリ ビマレンドウ、矢貝 史樹(千葉大学)

Bimalendu ADHIKARI, Shiki YAGAI (Chiba University)

17:00-17:15 C2-020-020

分化する超分子集合体：エネルギーランドスケープに基づく高次構造と機能の制御 / Control over differentiation of a kinetically trapped supramolecular assembly in dimensions

福井 智也^{1,2)}、竹内 正之^{1,2)}、杉安 和憲¹⁾(¹⁾物質・材料研究機構、²⁾筑波大学大学院数理物質科学研究科)

Tomoya FUKUI^{1,2)}, Masayuki TAKEUCHI^{1,2)}, Kazunori SUGIYASU¹⁾(¹⁾National Institute for Materials Science (NIMS), ²⁾Graduate School of Pure and Applied Sciences, University of Tsukuba)

17:15-17:30 C2-020-021

ヘキサキスウレアの合成と性質 / Synthesis and Property of Hexakis-urea

山中 正道、近藤 聖矢(静岡大学理学部)

Masamichi YAMANAKA, Seiya KONDO (Department of Chemistry, Shizuoka University)

12月19日(月)
December 19 (Mon.)
産業貿易センタービル Hall (1F)
INDUSTRY & TRADE CENTER Hall (1F)

ポスターセッション
Poster Session

16:00-18:00 C2-P19-001

自己組織化反応によるリシノール酸と水酸化カルシウムの層状複合体 / Layered composite with Ricinoleic acid and Ca (OH)₂ by Self-organization

小林 順一、目黒 郁乃、古澤 宏幸、多賀谷 英幸(山形大学大学院理工学研究科)

Junichi KOBAYASHI, Ikuno MEGURO, Hiroyuki HURUSAWA, Hideyuki TAGAYA (Graduate School of Science and Engineering, Yamagata University)

16:00-18:00 C2-P19-002

生体分子のみから構成される新規イオン液体の創成 / Design of novel ionic liquids consisting of biomolecules

棚澤 和也¹⁾、村井 一喜¹⁾、野々山 貴行²⁾、松本 睦良¹⁾(¹⁾東京理科大学大学院基礎工学研究科、²⁾北海道大学大学院先端生命科学研究院)

Kazuya KURUMISAWA¹⁾, Kazuki MURAI¹⁾, Takayuki NONOYAMA²⁾, Mutsuyoshi MATSUMOTO¹⁾(¹⁾ Graduate School of Industrial Science and Technology, Tokyo University of Science, ²⁾ Faculty of Advanced Life Science, Hokkaido University)

16:00-18:00 C2-P19-003

テーラーメイド型骨充填材料開発に向けたペプチドハイドロゲル中での炭酸カルシウムのミネラル化 / CaCO₃ Mineralization in Peptide Hydrogel for Tailored Bone-Filling Material

船水 陽介、村井 一喜、松本 睦良(東京理科大学基礎工学部)

Yousuke FUNAMIZU, Kazuki MURAI, Mutsuyoshi MATSUMOTO (Faculty of Industrial Science and Technology, Tokyo University of Science)

16:00-18:00 C2-P19-004

かご型シルセスキオキサン高分子鎖と側鎖型液晶性高分子鎖から成るジブロック共重合体の配向制御 / Alignment of LC and Microphase Separated Structures for POSS-LC Diblock Copolymers

大塚 祐実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)

Yumi OTSUKA¹⁾, Mitsuo HARA¹⁾, Shusaku NAGANO²⁾, Takahiro SEKI¹⁾(¹⁾ Graduate School of Engineering, University of Nagoya, ²⁾ Nagoya University Venture business Laboratory)

16:00-18:00 C2-P19-005

スメクチック液晶側鎖とかご型シロキサン側鎖をもつランダム共重合体の液晶性とラメラ構造 / Unique Lamellar Structure Formed by Liquid Crystalline Azobenzene Random Copolymers with a POSS Side-Chain Unit

永井 美帆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)

Miho NAGAI¹⁾, Mitsuo HARA¹⁾, Shusaku NAGANO²⁾, Takahiro SEKI¹⁾(¹⁾ Graduate School of Engineering, Nagoya University, ²⁾ Nagoya University Venture Business Laboratory)

16:00-18:00 C2-P19-006

アゾベンゼンとオリゴエチレンオキシドを側鎖に持つ液晶性ランダム共重合体のヘテロスメクチックラメラ構造の形成 / Formation of Hetero Smectic Lamella Structure of LC copolymer with Azobenzene and Oligo (ethylene oxide) Side Chains

野田 玲央奈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)

Reona NODA¹⁾, Mitsuo HARA¹⁾, Shusaku NAGANO²⁾, Takahiro SEKI¹⁾(¹⁾ Graduate School of Engineering, Nagoya University, ²⁾ Nagoya University Venture Business Laboratory)

16:00-18:00 C2-P19-007

両親媒性トリスウレアにより形成する超分子ヒドロゲルの色素吸着挙動 / Dye Adsorption Behavior of Supramolecular Hydrogel Formed By Amphiphilic Tris-Urea

竹下 樹里¹⁾、長谷川 祐紀²⁾、石井 あゆみ²⁾、長谷川 美貴²⁾、山中 正道¹⁾(¹⁾静岡大学理学部、²⁾青山学院大学理工学部)

Juri TAKESHITA¹⁾, Yuki HASEGAWA²⁾, Ayumi ISHII²⁾, Miki HASEGAWA²⁾, Masamichi YAMANAKA¹⁾(¹⁾ Faculty of Science, Shizuoka University, ²⁾ College of Science and Engineering, Aoyama Gakuin University)

16:00-18:00 C2-P19-008

ポリアクリル酸カルシウム存在下での擬似体液からのリン酸カルシウムのミネラル化 / Calcium Phosphate Mineralization from Simulated Body Fluids in the Presence of Poly (Acrylic Acid Calcium Salt)

齋藤 寛志¹⁾、鈴木 啓介²⁾、飯島 一智^{1,2)}、橋詰 峰雄^{1,2)}(¹⁾東京理科大学大学院 総合化学研究科、²⁾東京理科大学 工学部工業化学科)

Kanji SAITO¹⁾, Keisuke SUZUKI²⁾, Kazutoshi IJIMA^{1,2)}, Mineo HASHIZUME^{1,2)}(¹⁾ Graduate School of Chemical Sciences and Technology, Tokyo University of Science, ²⁾ Department of Industrial Chemistry, Tokyo University of Science)

16:00-18:00 C2-P19-009

アミノ酸と水酸化金属の自己組織化反応によるナノ複合体の調製と特性評価 / Preparation and Characterization of Layered Nano Composites by the Self-assembly Reaction of Amino Acids and Metal Hydroxide

和田 瑞生、古澤 宏幸、多賀谷 英幸(山形大学理工学研究科)

Mizuki WADA, Hiroyuki FURUSAWA, Hideyuki TAGAYA (Graduate School of Science and Engineering, Yamagata University)

16:00-18:00 C2-P19-010

D19A-Pluronic系界面活性剤からなるLG膜, LBG膜の作製 / Structures of Langmuir-Blodgett-Gibbs Films of D19A and Pluronic block copolymer

長江 伸太、高井 基己、村井 一喜、松本 陸佳(東京理科大学基礎工学部材料工学科)

Shinta NAGAE, Motoki TAKAI, Kazuki MURAI, Mutsuyosi MATSUMOTO (Department of Materials Science and Technology, Faculty of Industrial Science and Technology, Tokyo University of Science)

16:00-18:00 C2-P19-011

生体分子を利用したミネラルゼーションによるTiO₂の光吸収特性制御 / Control of light absorption properties of mineralized TiO₂ using biomolecules

友添 崇¹、村井 一喜¹、松本 陸良¹、野村 義宏²(¹東京理科大学大学院基礎工学研究科、²東京農工大学農学部皮革研究部門)

Takashi TOMOZOE¹, Kazuki MURAI¹, Mutsuyoshi MATSUMOTO¹, Yoshihiro NOMURA²(¹Department of Materials Science and Technology, Tokyo University of Science, ²Scleroprotein and Leather Research Institute, Tokyo University of Agriculture and Technology.)

16:00-18:00 C2-P19-012

両親媒性モノウレア低分子ゲル化剤の短工程合成 / Short-Step Synthesis of Mono-Urea Amphiphilic Low Molecular Weight Hydrogelator

赤間 修斗¹、山中 正道²(¹静岡大学大学院総合科学技術研究科化学コース、²静岡大学)

Shuto AKAMA¹, Masamichi YAMANAKA²(¹Department of Chemistry, Faculty of Science, Shizuoka University, ²Shizuoka university)

16:00-18:00 C2-P19-013

配向性の異なるメソゲンの共重合化による光応答性液晶高分子の配向性制御 / Out-of-plane orientational alternation in LC random copolymers composed of homeotropic and random planer orientation components

今西 亮太¹、永島 悠樹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名古屋大学ベンチャービジネスラボラトリー)

Ryota IMANISHI¹, Yuki NAGASHIMA¹, Mitsuo HARA¹, Syusaku NAGANO², Takahiro SEKI¹(¹Graduate School of Engineering, Nagoya University, ²Nagoya University, Venture business laboratory)

16:00-18:00 C2-P19-014

分岐状ナノ結晶の自己組織化による2次元トポロジカル構造の構築 / Self-Assembly of Branched Colloidal Nanocrystals into 2D Network Topological Structure

谷口 祐基、河合 壯、中嶋 琢也(奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学研究科)

Yuki TANIGUCHI, Kawai TSUYOSHI, Takuya NAKASHIMA (Graduate School of Materials Science, Nara Institute of Science and Technology)

16:00-18:00 C2-P19-015

クマリン部位を有するゲル化剤繊維ネットワークへの光照射の効果 / Effects of Photoirradiation on Self-Assembled Fibrous Networks of Coumarin-Containing Gelators

松尾 菜々子¹、前田 寛¹、守山 雅也²、籾内 一博³(¹中部大学大学院工学研究科、²大分大学工学部、³中部大学工学部)

Nanako MATSUO¹, Hiroshi MAEDA¹, Masaya MORIYAMA², Kazuhiro YABUUCHI³(¹Graduate School of Engineering, Chubu University, ²Faculty of Engineering, Oita University, ³College of Engineering, Chubu University)

16:00-18:00 C2-P19-016

マルチブロック大環状化合物の結晶多形転移 / Polymorphic Transition of Multi-Block Macrocycles

鍋谷 光太¹、村岡 貴博²、金原 数¹(¹東京工業大学生命理工学院、²科学技術振興機構さきがけ)

Kota NABEYA¹, Takahiro MURAOKA², Kazushi KINBARA¹(¹Tokyo Institute of Technology School of Life Science and Technology, ²Japan Science and Technology Agency, PRESTO)

16:00-18:00 C2-P19-017

ポリビニルピロリドン存在下でのヒドロキシアパタイトナノ微粒子の水熱合成 / Hydrothermal Synthesis of Hydroxyapatite Nanoparticles in the Presence of Polyvinylpyrrolidone

今泉 瑠璃子¹、橋本 祥吾¹、遊佐 真一²、飯島 一智¹、橋詰 峰雄¹(¹東京理科大学大学院総合化学研究科、²兵庫県立大学大学院工学研究科)

Ruriko IMAIZUMI¹, Shogo HASHIMOTO¹, Shin-ichi YUSA², Kazutoshi IJIMA¹, Mineo HASHIZUME¹(¹Graduate School of Chemical Sciences and Technology, Tokyo University of Science, ²Graduate School of Science and Engineering, University of Hyogo)

16:00-18:00 C2-P19-018

高分子液晶薄膜上のヘテロ界面における光トリガー物質移動現象 / Photoinduced mass transfer by the surface heterostructure in photoresponsive liquid crystalline polymer films

北村 一晟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)

Issei KITAMURA¹, Mitsuo HARA¹, Shusaku NAGANO², Takahiro SEKI¹(¹Graduate School of Engineering, Nagoya University, ²Nagoya University, Venture business laboratory)

16:00-18:00 C2-P19-019

選択的水透過機能を持つ自己組織化パリレン膜 / Selective Permeation of Water through Self-Organized Parylene Nanofilms

四位 健¹、木村 睦²(¹信州大学、²アクアイノベーション拠点)

Takeshi SHII¹, Mutsumi KIMURA²(¹Shinshu University, ²Aqua-Innovation Center)

16:00-18:00 C2-P19-020

水素結合性オリゴチオフェンの自己組織化と太陽電池特性に与えるアルキル鎖の影響 / Impact of alkyl chains on self-organization and photovoltaic properties of hydrogen-bonding oligothiophenes

大内 隼人¹⁾、木崎 陽弘²⁾、中山 健一^{2,3)}、矢貝 史樹¹⁾ (1) 千葉大学大学院工学研究科、(2) 山形大学大学院理工学研究科、(3) 大阪大学大学院工学研究科)

Hayato OUCHI¹⁾, Takahiro KIZAKI²⁾, Ken-ichi NAKAYAMA^{2,3)}, Shiki YAGAI¹⁾ (1) Graduate School of Engineering, Chiba University, (2) Graduate School of Science and Engineering, Yamagata University, (3) Graduate School of Engineering, Osaka University)

16:00-18:00 C2-P19-021

冷却速度による超分子ポリマーの構造制御 / Impact of Cooling Rate for the Preparation of Supramolecular Polymer Fibers with Spontaneous Curvature

新津 敬介、矢貝 史樹 (千葉大学)

Keisuke ARATSU, Shiki YAGAI (Chiba University)

16:00-18:00 C2-P19-022

拡張した π 共役部位を有するマクロサイクルからなる超分子ポリマー / Supramolecular Polymerization of Hydrogen-Bonded Rosettes with Expanded π -Chromophores

プラブフ ディーパク、新津 敬介、山内 光陽、林 旭、アディカリ ビマレンドウ、矢貝 史樹 (千葉大学)

Deepak PRABHU, Keisuke ARATSU, Mitsuaki YAMAUCHI, Xu LIN, Bimalendu ADHIKARI, Shiki YAGAI (Chiba University)

16:00-18:00 C2-P19-023

アントラセン環を有する金属架橋カプセルによる硫黄クラスターの内包 / Encapsulation of Sulfur Clusters by An Anthracene-shelled Coordination Capsule

松野 匠、山科 雅裕、吉沢 道人、穂田 宗隆 (東京工業大学 化学生命科学研究科)

Sho MATSUNO, Masahiro YAMASHINA, Michito YOSHIKAWA, Munetaka AKITA (tokyo institute of technology, Laboratory for Chemistry and Life Science)

16:00-18:00 C2-P19-024

有機酸化剤結晶表面を利用した導電性高分子ナノシートの作製 / Conductive polymer nanosheets generated on the surface of an organic oxidant crystal

正木 裕隆 (慶應義塾大学理工学部)

Hiroataka MASAKI (Faculty of science and technology, Keio university)

16:00-18:00 C2-P19-025

マグネシウムイオンのエーテル化合物への溶媒和構造 / Solvation structure of magnesium ions in ether compounds

太田 隆明、守谷 誠 (静岡大学大学院 総合科学技術研究科)

Takaaki OTA, Makoto MORIYA (Graduate School of Integrated Science and Technology, Shizuoka University)

16:00-18:00 C2-P19-026

アゾベンゼン修飾かご型シロキサン自己集合による新規光応答性ナノハイブリッド材料の作製 / Preparation of a Novel Photoresponsive Nanohybrid Material by Self-assembly of Azobenzene-modified Cage Siloxanes

佐々木 淳¹⁾、辻内 志歩¹⁾、郭 素芳²⁾、和田 宏明¹⁾、下嶋 敦¹⁾、黒田 一幸^{1,2)} (1) 早稲田大学先進理工学研究科、(2) 早稲田大学各務記念材料技術研究所)

Jun SASAKI¹⁾, Shiho TSUJIUCHI¹⁾, Sufang GUO²⁾, Hiroaki WADA¹⁾, Atsushi SHIMOJIMA¹⁾, Kazuyuki KURODA^{1,2)} (1) Graduate School of Advanced Science and Engineering, Waseda University, (2) Kagami Memorial Research Institute for Materials Science and Technology, Waseda University)

16:00-18:00 C2-P19-027

ピリジン誘導体およびリチウム塩からなる液晶性を示すイオン伝導性複合体 / Liquid-Crystalline Ion Conductive Complexes Composed of a Pyridine Derivative and Lithium Salts

市田 啓明、吉尾 正史、加藤 隆史 (東京大学大学院工学系研究科)

Hiroaki ICHIDA, Masafumi YOSHIO, Takashi KATO (School of Engineering, The University of Tokyo)

16:00-18:00 C2-P19-028

シリカ被膜したタンパク質複合化キラル金ナノロッドの創製 / Fabrication of silica coated chiral gold nanorod assemblies using protein conjugation

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 (Graduate School Department of Interdisciplinary Research, University of Yamanashi)

16:00-18:00 C2-P19-029

Controlling Optical and Liquid Physical Properties on Alkylated- π Molecular Liquids by Arene-Perfluoroarene Associations

Bhawani NARAYAN¹⁾, Kazuhiko NAGURA²⁾, Takashi NAKANISHI¹⁾ (1) International Center for Materials architectonics (MANA), National Institute for Materials Science (NIMS), Tsukuba, (2) International Center for Young Scientists (ICYS), NIMS, Tsukuba)

16:00-18:00 C2-P19-030

An Uncommon Fluid Matter between Liquid Crystalline Fluids and Isotropic Liquids

Takashi NAKANISHI¹⁾, Fengniu LU¹⁾, Tomohisa TAKAYA²⁾, Izuru KAWAMURA³⁾, Kazuhiko NAGURA⁴⁾, Shigehiko HAYASHI⁵⁾ (1) International Center for Materials Nanoarchitectonics (MANA), National Institute for Materials Science (NIMS), Tsukuba, (2) Gakushuin University, (3) Yokohama National University, (4) ICYS-NIMS, (5) Kyoto University)

16:00-18:00 C2-P19-031

マクロポーラスポリマー薄膜をフレキシブルな鋳型として用いた一次元シリカナノ粒子配列体の形成 / Formation of One-Dimensionally Assembled Silica Nanoparticles Using Macroporous Polymer Films as Flexible Templates

武藤 至¹⁾、黒田 義之²⁾、下嶋 敦¹⁾、和田 宏明¹⁾、黒田 一幸^{1,3)} (¹⁾早稲田大学理工学術院、²⁾早稲田大学高等研究所、³⁾早稲田大学各務記念材料技術研究所)

Itaru MUTO¹⁾, Yoshiyuki KURODA²⁾, Atsushi SHIMOJIMA¹⁾, Hiroaki WADA¹⁾, Kazuyuki KURODA^{1,3)} (¹⁾ Faculty of Science and Engineering, Waseda University, Tokyo, ²⁾ Waseda Institute for Advanced Study, Waseda University, Tokyo, ³⁾ Kagami Memorial Research Institute for Materials Science and Technology, Waseda University)

16:00-18:00 C2-P19-032

環動エラストマーの力学的性質 / Mechanical Properties of Slide-Ring Elastomer

港 康佑、眞弓 皓一、前田 利菜、加藤 和明、横山 英明、伊藤 耕三 (東京大学大学院新領域創成科学研究科)

Kohsuke MINATO, Koichi MAYUMI, Rina MAEDA, Kazuaki KATO, Hideaki YOKOYAMA, Kohzo ITO (Graduate School of Frontier Sciences, University of Tokyo)

16:00-18:00 C2-P19-033

LC-MSによる親水性金クラスターの高分解能分離とその解析 / High resolution separation and characterization of water-soluble gold clusters by LC/MS

菊地 祥弘、島 大佑、吉田 佳奈、新堀 佳紀、根岸 雄一 (東京理科大学大学院総合化学研究科)

Yoshihiro KIKUCHI, Daisuke SHIMA, Kana YOSHIDA, Yoshiki NIIHORI, Yuichi NEGISHI (Graduate School of Chem. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci.)

16:00-18:00 C2-P19-034

逆相高速液体クロマトグラフィーによるチオラート保護合金クラスターの高分解能分離 / High-resolution separation of thiolate-protected alloy cluster by Reversed-Phase High-Performance Liquid Chromatography

加藤 彩乃¹⁾、新堀 佳紀²⁾、小山 祐樹¹⁾、渡邊 誠一郎²⁾、根岸 雄一^{1,2)} (¹⁾東京理科大学大学院総合化学研究科、²⁾東京理科大学理学部)

Ayano KATO¹⁾, Yoshiki NIIHORI²⁾, Yuki KOYAMA¹⁾, Seiichiro WATANABE²⁾, Yuichi NEGISHI^{1,2)} (¹⁾ Graduate School of Chem. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci., ²⁾ Faculty of Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

16:00-18:00 C2-P19-035

ロタキサン構造により機械的に架橋されたゲルの光刺激応答性および力学的性質 / Photo-responsiveness and mechanical property of gel topologically cross-linked by rotaxane

林 祐輝¹⁾、岩曾 一恭^{1,2)}、高島 義徳¹⁾、原田 明^{1,2)}、山口 浩靖¹⁾ (¹⁾大阪大学大学院理学研究科、²⁾JST-ImPACT)

Yuki HAYASHI¹⁾, Kazuhisa IWASO^{1,2)}, Yoshinori TAKASHIMA¹⁾, Akira HARADA^{1,2)}, Hiroyasu YAMAGUCHI¹⁾ (¹⁾ Graduate School of Science, Osaka University, ²⁾ JST-ImPACT)

16:00-18:00 C2-P19-036

自己会合可能な双性イオン型π電子系ピロール誘導体 / Self-Associating Zwitterionic Pyrrole-Based π-Electronic Systems

大窪 貴之、前田 大光 (立命館大学生命科学部)

Takayuki OKUBO, Hiromitsu MAEDA (College of Life Sciences, Ritsumeikan University)

16:00-18:00 C2-P19-037

太陽電池表面への応用に向けた滑液性表面の防砂特性評価 / Comparison of liquid repellent films in anti-fouling property for solar cell

小峰 正嗣¹⁾、守谷 越夫¹⁾、アレキサンダー ブルーゼ²⁾、天神林 瑞樹¹⁾、松林 毅¹⁾、白鳥 世明¹⁾ (¹⁾慶應義塾大学大学院理工学研究科、²⁾エコール・ポリテクニク)

Masatsugu KOMINE¹⁾, Takeo MORIYA¹⁾, Bleuset ALEXANDRE²⁾, Mizuki TENJIMBAYASHI¹⁾, Takeshi MATSUBAYASHI¹⁾, Seimei SHIRATORI¹⁾ (¹⁾ Graduate School of Science and Technology, Keio University, ²⁾ Ecole Polytechnique)

16:00-18:00 C2-P19-038

ポリイミド膜におけるブロック共重合体テンプレートに基づく周期的ナノ構造の創製 / Creation of Periodic Nanostructures in Polyimide Films Based on Block Copolymer Templates

駒村 貴裕¹⁾、菊地 良平²⁾、早川 晃鏡^{1,3)} (¹⁾東京工業大学 大学院 物質理工学院 材料系、²⁾東京工業大学 技術部 大岡山分析部門、³⁾JST さきがけ)

Takahiro KOMAMURA¹⁾, Ryohei KIKUCHI²⁾, Teruaki HAYAKAWA^{1,3)} (¹⁾ Department of Materials Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology, ²⁾ Materials Analysis Ookayama Division, Technical Department, Tokyo Institute of Technology, ³⁾ JST PREST)

16:00-18:00 C2-P19-039

下地膜フリーで垂直配向するブロック共重合体ドメインの形成と微細化 / Formation of Perpendicular Oriented Block Copolymer Domains via Underlayer-Free Process and its Size Miniaturization

中谷 隆一、鷹野 広季、早川 晃鏡 (東京工業大学大学院物質理工学院)

Ryuichi NAKATANI, Hiroki TAKANO, Teruaki HAYAKAWA (Graduate School of Materials and Chemical Technology, Tokyo Institute of Technology)

16:00-18:00 C2-P19-040

ナノサイズ磁性ゼオライトの調製 / Prerparation of the Nanosized Magnetic Zeolite

高宮 竜介、木俣 光正 (山形大学大学院理工学研究科)

Ryosuke TAKAMIYA, Mitsumasa KIMATA (Graduate School of Science and Engineering, Yamagata University)

16:00-18:00 C2-P19-041

分子鎖のスライドを駆動力とした光刺激応答性超分子材料の作製 / Preparation of photoresponsive supramolecular materials generated by sliding of polymer chains.

池尻 伸治¹⁾、岩曾 一恭^{1,2)}、高島 義徳¹⁾、原田 明^{1,2)}、山口 浩靖¹⁾ (大阪大学 大学院理学研究科 高分子科学専攻、²⁾JST ImPACT)

Shinji IKEJIRI¹⁾, Kazuhisa IWASO^{1,2)}, Yoshinori TAKASHIMA¹⁾, Akira HARADA^{1,2)}, Hiroyasu YAMAGUCHI¹⁾ (Department of Macromolecular Science, Graduate School of Science, Osaka University, ²⁾JST ImPACT)

16:00-18:00 C2-P19-042

液晶性オリゴアニリン化合物の合成と機能発現 / Synthesis and functionalization of liquid crystalline oligoaniline derivatives

西村 達也^{1,2)}、南 聖玲奈²⁾、石橋 健太¹⁾、バルトロメオ ソバレツ¹⁾、吉尾 正史¹⁾、加藤 隆史¹⁾ (東京大学大学院工学系研究科、²⁾金沢大学理工研究域)

Tatsuya NISHIMURA^{1,2)}, Serena MINAMI²⁾, Kenta ISHIBASHI¹⁾, Bartolome SOBERATS¹⁾, Masafumi YOSHIO¹⁾, Takashi KATO¹⁾ (School of Eng. The Univ. of Tokyo, ²⁾Kanazawa University)

16:00-18:00 C2-P19-043

マイクロガラスカプセルの自動強度評価 / Automatic Strength Measurement of a Single Glass Micro-Capsule

菅井 宏奎、村澤 剛 (山形大学大学院 理工学研究科 機械システム工学専攻)

Koki SUGAI, Go MURASAWA (Department of Mechanical Engineering, Yamagata University)

16:00-18:00 C2-P19-044

キラルゲル化剤に対するパーフルオロアルキル基の効果 / Effect of Introduction of Perfluoroalkyl Chain to Chiral Gelators.

近藤 瑛里¹⁾、佐藤 久子²⁾、山岸 皓彦³⁾、矢島 知子¹⁾ (お茶の水女子大学大学院、²⁾愛媛大学、³⁾東邦大学)

Eri KONDO¹⁾, Hisako SATO²⁾, Akihiko YAMAGISHI³⁾, Tomoko YAJIMA¹⁾ (Ochanomizu University, ²⁾Ehime University, ³⁾Toho University)

16:00-18:00 C2-P19-045

二つの発光バンドを持つマンガンドーブAgInS₂/ZnSコアシェル型ナノ結晶 / Mn-Doped AgInS₂/ZnS Core/Shell Nanocrystals with Dual Photoluminescence

酒井 瞭¹⁾、大西 耀²⁾、井戸 里美²⁾、青井 遼²⁾、本田 智士²⁾、古海 誓一^{1,2)} (東京理科大学 理学部第一部 応用化学科、²⁾東京理科大学 総合化学研究科)

Ryo SAKAI¹⁾, Hikaru ONISHI²⁾, Satomi IDO²⁾, Ryo AOI²⁾, Satoshi HONDA²⁾, Seiichi FURUMI^{1,2)} (Department of Applied Chemistry, Faculty of Science Division 1, Tokyo University of Science, ²⁾Graduate School of Chemical Sciences and Technology, Tokyo University of Science)

16:00-18:00 C2-P19-046

Polyaniline and Polystyrene-block-poly(2-vinylpyridine) (PS-b-P2VP) based nanocomposite

Divya ANAND¹⁾, Rina MAEDA¹⁾, Shun WATANABE^{1,2)}, Junichi TAKEYA¹⁾, Hideaki YOKOYAMA¹⁾, Kohzo ITO¹⁾ (Graduate School of Frontier Sciences, University of Tokyo, ²⁾JST, PRESTO)

16:00-18:00 C2-P19-047

温度応答性固/液転移性油注入ナノファイバー界面における透過率及び表面濡れ性制御 / Controllable Broadband Optical Transparency and Wettability Switching of Temperature-Activated Solid/Liquid-Infused Nanofibrous Surfaces

真部 研吾、白鳥 世明 (慶應義塾大学大学院理工学研究科総合デザイン工学専攻)

Kengo MANABE, Seimei SHIRATORI (Center for Material Design Science, School of Integrated Design Engineering, Keio University)

16:00-18:00 C2-P19-048

ダブルジャイロイドメソポーラスシリカ(KIT-6)を用いたAuから成るメソポーラス物質の作製 / Preparation of a mesoporous Au-based material using double gyroid mesoporous silica (KIT-6) as a template

庄司 美穂¹⁾、北原 真樹¹⁾、下嶋 敦¹⁾、和田 宏明¹⁾、黒田 一幸^{1,2)} (早稲田大学大学院先進理工学研究科、²⁾早稲田大学各務記念材料技術研究所)

Miho SHOJI¹⁾, Masaki KITAHARA¹⁾, Atsushi SHIMOJIMA¹⁾, Hiroaki WADA¹⁾, Kazuyuki KURODA^{1,2)} (Graduate School of Advanced Science and Engineering, Waseda University, ²⁾Kagami Memorial Research Institute for Materials Science and Technology, Waseda University)