

Structurally Strained Cyclic Xanthene Dimers: A Model for the Rigid Crown Ether Moiety in the Reduced Graphene Oxide Framework

K. Kishimoto, K. Oda, J. Nishida, C. Kitamura, T. Kawase
Bull. Chem. Soc. Jpn, 94, 9 (2021)

Synthesis and electron-transport properties of N-trifluoromethylphenyl-phthalimides containing selenophene substituents

J. Nishida, Y. Morikawa, A. Hashimoto, Y. Kita, H. Nishimoto, T. Kadoya, H. Sato, T. Kawase
Materials Advances, 2, 24 (2021)

Mechano-induced photoluminescence colour change in an alkyltolane-terminated cyanostilbene

M. Kondo, Y. Morita, J. Nishida, T. Kawase, N. Kawatsuki
CrystEngComm, 23, 34 (2021)

9,9'-Bi(xanthene)-type hexaphenylethane derivatives as advanced organic electrochromic systems

T. Suzuki, Y. Ishigaki, M. Takada, J. Nishida, T. Fukushima
Heterocycles, 102, 3 (2021)

N-置換 2-アザフェナレニルの酸化反応によるラジカルカチオンの生成

松浦優香・小西彬仁・堀井康稀・安田 誠・西田純一・川瀬 毅
第 14 回有機 π 電子系シンポジウム (2021)

N-アリアル基を持つ π 拡張キサントン誘導体の合成と光物性

尾田花沙音・西山浩生・西田純一・川瀬 毅
第 14 回有機 π 電子系シンポジウム (2021)

アミンを導入したビチエニル型ヘキサアリアルエタンのエレクトロクロミズム

前田和香菜・西田純一・乾 紗弥・川瀬 毅
第 14 回有機 π 電子系シンポジウム (2021)

共役系を拡張させたピアンズリル誘導体の合成と物性

米田 愛・西田純一・太田克俊・北村千寿・川瀬 毅
第 14 回有機 π 電子系シンポジウム (2021)

ドナーアクセプター型フタルイミド化合物を用いた光応答型電界効果トランジスタ

森川諄己・西田純一・川瀬 毅
第 101 春季日本化学会年会 (2021)

インデノ[1,2,3-fg]テトラセンの位置選択的臭素化を経由する機能化および誘導体の性質

古谷遥子・寺田義隆・加藤真一郎・西田純一・川瀬 毅・北村千寿
第 101 春季日本化学会年会 (2021)

側鎖を有するアントラセン-2,3-ジカルボキシイミドの合成、結晶構造、固体蛍光特性

宮川萌之・加藤真一郎・西田純一・川瀬 毅・小林隆史・内藤裕義・北村千寿
第 101 春季日本化学会年会 (2021)

アミンを導入したビチエニル型ヘキサアリアルエタンの合成とエレクトロクロミズム

前田和香菜・西田純一・乾 紗弥・川瀬 毅
第 45 回有機電子移動化学討論会 (2021)

オリゴセレンフェンを導入したフタルイミド化合物の合成と半導体特性

森川諄己・西田純一・角屋智史・佐藤寛泰・川瀬 毅
第 31 回基礎有機化学討論会 (2021)

N-アリアル基を持つ π 拡張キサントン誘導体の合成と光物性

尾田花沙音・西山浩生・西田純一・川瀬 毅
第 31 回基礎有機化学討論会 (2021)

N-置換 2-アザフェナレニルラジカルカチオンの生成と物性検討

松浦優香・小西彬仁・堀井康稀・安田 誠・西田純一・川瀬 毅
第 31 回基礎有機化学討論会 (2021)

インデノ[1,2,3-fg]テトラセン誘導体の合成、性質、および光安定性

古谷遥子・寺田義隆・辻 航平・加藤真一郎・西田純一・川瀬 毅・北村千寿
第 31 回基礎有機化学討論会 (2021)

応用化学専攻 生体機能化学

DEPARTMENT OF APPLIED CHEMISTRY

Biofunctional Chemistry

Stacked Thiazole Orange Dyes in DNA Capable of Switching Emissive Behavior in Response to Structural Transitions

T. Takada, K. Nishida, Y. Honda, A. Nakano, M. Nakamura, S. Fan, K. Kawai, M. Fujitsuka, K. Yamana
ChemBioChem, 22, 17 (2021)

Enzymatic preparation of fluorescent DNA functionalized with perylenediimide derivatives

Yuuna Yamamoto, Tadao Takada,* Ami Takata, Mitsunobu Nakamura, Kazushige Yamana
ISNAC2021 (2021)

DNA を鋳型として構築したジフェニルアセチレン集積体における光アップコンバージョン

西岡 賢・奥 勘吾・中村 光伸・高田 忠雄
2021 年光化学討論会 (2021)

光レドックス触媒を内部に有する水溶性ナノ粒子を用いた光クリック反応の開発

西岡賢・中村光伸・高田忠雄
2021 年バイオ関連 (2021)

ピレン修飾した d(GC)_n 配列を有する DNA の蛍光挙動

吉岡響, 中村光伸, 高田忠雄
第 67 回高分子研究発表会(神戸) (2021)

ジフェニルアントラセンを主鎖に導入した DNA の合成と機能

坂本裕一, 中村光伸, 高田忠雄
第 67 回高分子研究発表会(神戸) (2021)

金属ナノ粒子「近接場光を利用した超高感度 DNA センサーの開発」

高田忠雄・山名一成
技術情報協会 (2021)

Polarized Fluorescence of N-Salicylideneaniline Derivatives Formed by In Situ Exchange from N-Benzylideneaniline Side Groups in Photoaligned Liquid Crystalline Copolymer Films

[Hinano Yamaguchi, Mizuho Kondo, Tomoyuki Sasaki, Moritsugu Sakamoto, Hiroshi Ono, Nobuhiro Kawatsuki]
Langmuir, 38, 9 (2022)

Fabrication of Polarization Grating on N-Benzylideneaniline Polymer Liquid Crystal and Control of Diffraction Beam

[Mizuho Kondo, Kyohei Fujita, Tomoyuki Sasaki, Moritsugu Sakamoto, Hiroshi Ono, Nobuhiro Kawatsuki]
Crystals, 12, 2 (2022)

Birefringence Control of Photoalignable Liquid Crystalline Polymers Based on an In Situ Exchange of Oriented Mesogenic Side Groups

[Ayaka Sakai, Toshiki Noshizono, Mizuho Kondo, Tomoyuki Sasaki, Moritsugu Sakamoto, Hiroshi Ono, Nobuhiro Kawatsuki]
Chemistry Letters, 51, 2 (2022)

Photoinduced birefringence pattern based on selective induction of photoreactivity with inkjet technology

[Akari Ito, Mizuho Kondo, Nobuhiro Kawatsuki]
Molecular Crystals and Liquid Crystals, 733, 1 (2022)

Photoinduced bending behavior of uniaxial aligned crosslinked NBA liquid crystalline polymer films

[Mizuho Kondo, Rin Nizuka, Koichi Kotera, Wataru Yamaguchi, Ryohei Fukae, Nobuhiro Kawatsuki]
Molecular Crystals and Liquid Crystals, 733, 1 (2022)

Thermally stable birefringent films from a liquid crystalline polymer having side groups containing N-benzylideneaniline

[Mizuho Kondo, Toshiki Nishizono, Nobuhiro Kawatsuki]
Molecular Crystals and Liquid Crystals, 733, 1 (2022)

Blue-Shifting Mechanofluorochromic Luminescent Behavior of Polymer Composite Films Using Gelable Mechanoresponsive Compound

[Mizuho Kondo, Yuya Morita, Nobuhiro Kawatsuki]
Crystals, 11, 8 (2021)

Photoinduced Molecular Reorientation of a Liquid Crystalline Polymer with a High Birefringence

[Toshiki Nishizono, Mizuho Kondo, Nobuhiro Kawatsuki]
Chemistry Letters, 50, 5 (2021)

Photoinduced Exfoliation of a Polymeric N-Benzylideneaniline Liquid-Crystalline Composite Based on a Photoisomerization-Triggered Phase Transition

[Mizuho Kondo, Daijoro Kojima, Naoya Ootsuki, Nobuhiro Kawatsuki]
Macromolecular Chemistry and Physics, 222, 12 (2021)

Mechanoresponsive Behavior of Rod-like Liquid Crystalline Luminophores on an Alignment Layer

[Mizuho Kondo, Taku Yamoto, Motoki Tada, Nobuhiro Kawatsuki]
Chemistry Letters, 50, 4 (2021)

Mechano-induced photoluminescence colour change in an alkyltolane-terminated cyanostilbene

[Mizuho Kondo, Yuya Morita, Jun-ichi Nishida, Takeshi Kawase, Nobuhiro Kawatsuki]
CrystEngComm, 23, 34 (2021)

Photoinduced birefringence pattern based on selective induction of photoreactivity with inkjet technology

[Akari Ito, Mizuho Kondo, Nobuhiro Kawatsuki]
Molecular Crystals and Liquid Crystals, 733, 1 (2022)

Application of a cashew-based oxime in extracting Ni, Mn and Co from aqueous solution

C. M. Phan, S. A. Hoang, S. H. Vu, H. M. Nguyen, C. V. Nguyen, A. E. Hyde, S. Yusa
Chem. Biol. Technol. Agric., 8 (2021)

pH-Responsive Association Behavior of Biocompatible Random Copolymers Containing Pendent Phosphorylcholine and Fatty Acid

S. Yusa, D. Oka, Y. Iwasaki, K. Ishihara
Langmuir, 38 (2022)

Synthesis and aggregation behaviour of thermo-responsive-b-poly (ionic liquid) diblock copolymers in aqueous solution

Y. Yao, C. Patel, R. L. Vekariya, S. Yusa, C. B. Sangani, Y. Duan, S. Pillai, H. Patel, N. S. Kumar, M. Khimani
J. Mol. Liq., 339 (2021)

Adsorptive removal of cefixime using a novel adsorbent based on synthesized polycation coated nanosilica rice husk

T. T. T. Truong, T. N. Vu, T. D. Dinh, T. T. Pham, T. A. H. Nguyen, M. H. Nguyen, T. D. Nguyen, S. Yusa, T. D. Pham
Prog. Org. Coat., 158 (2021)

Facile preparation of water-soluble multiwalled carbon nanotubes bearing phosphorylcholine groups for heat generation under near-infrared irradiation

T. L. Nguyen, M. Takai, K. Ishihara, K. Oyama, S. Fujii, S. Yusa
Polym. J., 53 (2021)

pH-and thermoresponsive aggregation behavior of polymer-grafted magnetic nanoparticles

S Kano, K Takagi, T Yamaminami, Y Takemura, S Yusa
Polym. J., 58 (2021)

Role of Hydrophilic Monomers in α -Tocopherol-Based Copolymers in Causing Cell Death by ROS Production

T. Kitazume, N. Gan, S. Yusa, T. Ooya
Macromol. Chem. Phys., 222 (2021)

Water-soluble polymer micelles formed from amphiphilic diblock copolymers bearing pendant phosphorylcholine and methoxyethyl groups

A Tsuji, TL Nguyen, Y Mizoue, K Ishihara, S Yusa
Polym. J., 53 (2021)

Preparation of pH-responsive Clear Liquid Marble

S Kano, Y Tsunekawa, S Fujii, Y Nakamura, S Yusa
Chem. Lett., 50 (2021)

Polystyrene-based Amphoteric Diblock Copolymers with Upper Critical Solution Temperature (UCST) in Aqueous Solutions

H Fukumoto, TT Pham, Y Shigeta, S Ozoe, S Yusa
Chem. Lett., 50 (2021)

Upper Critical Solution Temperature Behavior of pH-Responsive Amphoteric Statistical Copolymers in Aqueous Solutions

K. K. Sharker, Y. Shigeta, S. Ozoe, P. Damsongsang, V. P. Hoven, S. Yusa,
ACS Omega , 6 (2021)

Lyotropic Morphology Transition of Double Zwitterionic Diblock Copolymer Aqueous Solutions

M Takahashi, A Shimizu, S Yusa, Y Higaki
Macomol. Chem. Phys., 222 (2021)

Conjugation of Polysulfobetaine via Poly (pyrogallol) Coatings for Improving the Antifouling Efficacy of Biomaterials

S. L. Yeh, T. C. Wang, S. Yusa, H. Thissen, W. B. Tsai
ACS Omega, 6 (2021)

Reversal Activity and Toxicity of Heparin-Binding Copolymer after Subcutaneous Administration of Enoxaparin in Mice

J. Swieton, J. Miklosz, S. Yusa, K. Szczubialka, D. Pawlak, A. Mogielnicki, B. Kalaska
Int. J. Mol. Sci., 22 (2021)

Core-functionalized nanoaggregates: preparation via polymerization-induced self-assembly and their applications

P. Damsongsang, V. P. Hoven, S. Yusa
New J. Chem., 45 (2021)

Thermo-Responsive Behavior of Mixed Aqueous Solution of Hydrophilic Polymer with Pendant Phosphorylcholine Group and Poly (Acrylic Acid)

H Fukumoto, K Ishihara, SI Yusa
Polymers, 13 (2021)

側鎖型シッフベース含有液晶高分子接着剤の光誘起剥離と機械特性変化

[植松丈裕, 児島大二郎, 近藤瑞穂, 川月喜弘]
日本接着学会関西支部第17回若手の会 (2021)

水素結合型シアノスチルベン高分子液晶複合体を用いた光剥離型接着剤

[宋思佳, 児島大二郎, 近藤瑞穂, 川月喜弘]
第30回ポリマー材料フォーラム (2021)

側鎖にシッフベースを有する光剥離型高分子液晶接着剤

[植松丈裕, 児島大二郎, 近藤瑞穂, 川月喜弘]

第30回ポリマー材料フォーラム (2021)

水素結合型シアノスチルベン液晶複合体の光剥離挙動

[宋思佳, 児島大二郎, 近藤瑞穂, 川月喜弘]

2021年日本液晶学会討論会 (2021)

N-ベンジリデンアニリンを有する液晶性高分子配向膜の in situ 反応による複屈折率コントロール

[酒井郁佳, 西菌宗輝, 近藤瑞穂, 川月喜弘]

2021年日本液晶学会討論会 (2021)

側鎖に N-ベンジリデンアニリンを有する高分子液晶接着剤の光応答性評価

[植松丈裕, 児島大二郎, 近藤瑞穂, 川月喜弘]

2021年日本液晶学会討論会 (2021)

N-ベンジリデンアニリンを側鎖に有する液晶性高分子フィルムの光配向

[古川裕貴, 西園宗輝, 近藤瑞穂, 川月喜弘]

2021年日本液晶学会討論会 (2021)

光配向した高分子液晶フィルムの N-ベンジリデンアニリンから in situ 反応により形成した N-サリチリデンアニリンの偏光蛍光

[山口ひなの, 伊藤朱里, 則定優之介, 近藤瑞穂, 川月喜弘]

2021年日本液晶学会討論会 (2021)

分子末端に 4 級化ピリジン を有する磨砕応答性色素の電気応答性評価および固体特性評価

[矢内里佳, 近藤瑞穂, 柿部剛史, 川月喜弘]

第 70 回高分子討論会 (2021)

シッフベースとフェニル安息香酸を側鎖に有する液晶コポリマーフィルムのハイブリッド光配向

[植松丈裕, 近藤瑞穂, 川月喜弘]

第 70 回高分子討論会 (2021)

シッフベースとフェニル安息香酸を側鎖に有する高分子液晶フィルムの光配向

[植松丈裕, 近藤瑞穂, 川月喜弘]

第 67 回高分子研究発表会(神戸) (2021)

フェニルベンゾエート末端に光応答性シッフ塩基を有する液晶性コポリマーの光配向

[酒井郁佳, 西菌宗輝, 近藤瑞穂, 川月喜弘]

第 67 回高分子研究発表会(神戸) (2021)

高分子コンポジット中における磨砕応答色素の発光特性変化

[森田優也, 近藤瑞穂, 川月喜弘]

高分子研究発表会(神戸) (2021)

光剥離型接着剤における光応答性の分子量依存性

[嵐 康貴, 川月喜弘, 近藤瑞穂]

高分子研究発表会(神戸) (2021)

分子末端に 4 級化ピリジン を有する磨砕応答性色素の電気応答性評価

[矢内里佳, 近藤瑞穂, 柿部剛史, 川月喜弘]

第 67 回高分子研究発表会(神戸) (2021)

シッフ塩基を有する高分子液晶フィルムの光配向と光不活性化

[山口ひなの, 伊藤朱里, 則定優之介, 近藤瑞穂, 川月喜弘]

第 70 回高分子学会年次大会 (2021)

In situ 形成したシッフ塩基を末端に有する高分子液晶フィルムの光配向とそのパターン化

[酒井郁佳, 西菌宗輝, 近藤瑞穂, 川月喜弘]

第 70 回高分子学会年次大会 (2021)

シッフ塩基とピフェニルカルボン酸を側鎖に有する高分子液晶コポリマーフィルムのハイブリッド光配向

[植松丈裕, 土井ななか, 近藤瑞穂, 川月喜弘]

第 70 回高分子学会年次大会 (2021)

Preparation and Characterization of Water-Soluble Polyion Complex (PIC) Micelles with Random Copolymers

Shukanta Bhowmik, Shin-ichi Yusa

4th G'L'owing Polymer Symposium in KANTO (GPS-K2021) (web) (2021)

Preparation of water-soluble polyion complex (PIC) micelles with oppositely charged polyelectrolytes core covered with phosphobetaine shells

Thu Thao Pham and Shin-ichi Yusa

4th G'L'owing Polymer Symposium in KANTO (GPS-K2021) (web) (2021)

Evaluation of Electrostatic Interaction between Polybetaines

Kengo Takagi, Shin-ichi Yusa

4th G'L'owing Polymer Symposium in KANTO (GPS-K2021) (web) (2021)

Water-soluble polyion complex (PIC) micelles covered with polyampholyte shells

Shin-ichi Yusa

ACS Meetings & Expositions Fall 2021 (web) (2026)

Preparation of pH-responsive Polymers and Their Application

Shin-ichi Yusa

4th Online International Conference of Science & Engineering of Materials (ICSEM-2021) (2021)

Various Water-Soluble Polyion Complex (PIC) Aggregates

Shin-ichi Yusa

Emerging Trends in Applied Sciences, Veer Narmad South Gujarat University, India (2021)

Polyion complex (PIC) aggregates formed from oppositely charged polystyrene based-polyelectrolytes

Thu Thao Pham, Kazuhiko Ishihara, Shin-ichi Yusa

Pacifichem2021 (2021)

Water-soluble complex consisting of thermo-responsive triblock copolymer and photosensitizer

Kohei Kitano, Kazuhiko Ishihara, Shin-ichi Yusa

Pacifichem2021 (2021)

Surface wettability changes of latex by ozone gas

Kaito Tani, Shin-ichi Yusa

Pacifichem2021 (2021)

Meniscus climbing of shape memory polymer (SMP)

Yui Tsunekawa, Syuji Fujii, Yoshinobu Nakamura, Shin-ichi Yusa

Pacifichem2021 (2021)

Electrostatic interactions of polybetaines

Kengo Takagi, Shin-ichi Yusa

Pacifichem2021 (2021)

Interaction of cationic diblock copolymer and anionic polysaccharide

Kazushi Ogata, Mineo Hashizume, Shin-ichi Yusa

Pacifichem2021 (2021)

Preparation of Biocompatible Poly(2-methacryloyloxyethyl phosphorylcholine) Hollow Particles

Fujii Sayaka, Ishihara Kazuhiko, Shin-ichi Yusa

Pacifichem2021 (2021)

Vesicle formation of amphiphilic diblock copolymers via polymerization induced self-assembly (PISA)

Shin-ichi Yusa, Shotaro Yukioka

Pacifichem2021 (2021)

Self-association behavior of amphiphilic random copolymers containing phosphorylcholine and dodecyl groups in water

Shin-ichi Yusa, Maho Ohshio, Kazuhiko Ishihara

Pacifichem2021 (2021)

Thermo-responsive core cross-liked biocompatible polymer micelle

Shin-ichi Yusa, Maho Ohshio, Kazuhiko Ishihara, Atsushi Maruyama, Naohiko Shimada

Pacifichem2021 (2021)

Water-soluble multi-walled carbon nanotube bearing phosphorylcholine groups for heat generation

Thi Lien Nguyen, Madoka Takai, Kazuhiko Ishihara, Shin-ichi Yusa

第 70 回高分子学会年次大会、オンライン開催 (2021)

双性イオンポリマーの静電相互作用

高木 健吾、遊佐真一

第 70 回高分子学会年次大会、オンライン開催 (2021)

生体適合性を持つポリ(2-メタクリロイルオキシエチルホスホリルコリン) (PMPC) ナノカプセルの作製

藤井 さやか、石原 一彦、遊佐 真一

第 70 回高分子学会年次大会、オンライン開催 (2021)

カチオン性ジブロック共重合体とアニオン性多糖の相互作用

緒方 和史、橋詰 峰雄、遊佐 真一

第 70 回高分子学会年次大会、オンライン開催 (2021)

アーム鎖中のポリアクリル酸シーケンスがコア架橋型星型ポリマーの刺激応答性に及ぼす影響

北島 祐臣、伊田 翔平、遊佐 真一、金岡 鐘局

第 70 回高分子学会年次大会、オンライン開催 (2021)

近赤外光応答性形状記憶高分子によるメニスカスクライミング

恒川 唯、遊佐 真一、藤井 秀司、中村 吉伸

第 70 回高分子学会年次大会、オンライン開催 (2021)

光増感剤と感温性トリブロック共重合体からなる薬物キャリアの作製

北野 康平、石原 一彦、遊佐 真一

第 70 回高分子学会年次大会、オンライン開催 (2021)

精密に構造制御された双性イオンポリマーと生体膜の相互作用

遊佐 真一

第 1 回「物質共生」領域会議、出島メッセ長崎 (2021)

アニオン性多糖を使用したポリイオンコンプレックス(PIC)ミセル作製

緒方 和史、遊佐 真一、橋詰 峰雄

第 72 回コロイドおよび界面化学討論会(web) (2021)

シリカ微粒子を鋳型に用いた親水性ポリマーナノカプセルの合成とゲスト分子の取り込み

藤井 さやか、石原 一彦、遊佐 真一

第 70 回高分子学会年次大会、オンライン開催 (2021)

ポリピロール被覆形状記憶高分子の近赤外光応答性評価

恒川唯、藤井秀司、中村吉伸、遊佐 真一

第 70 回高分子学会年次大会、オンライン開催 (2021)

異なるベタインポリマー間の相互作用

高木 健吾、遊佐 真一

第 70 回高分子学会年次大会、オンライン開催 (2021)

Preparation and characterization of polyion complex (PIC) micelles with random copolymers

Shukanta Bhowmik and Shin-ichi Yusa

The 72nd Divisional Meeting of Division of Colloid and Surface Chemistry, (2021)

ホスホリルコリン基を側鎖結合したポリマーのナノカプセル

藤井 さやか、石原 一彦、遊佐 真一

第 70 回高分子討論会(web) (2021)

ベタインポリマー間の相互作用の制御

高木 健吾、遊佐 真一

第 70 回高分子討論会(web) (2021)

生体適合二重親水性ジブロック共重合体とフラレンによる会合体

北野 康平、遊佐 真一

第 70 回高分子討論会(web) (2021)

ハムシに学ぶ低エネルギー輸送システムの開発

遊佐 真一

「自然に学ぶものづくり」フォーラム(web) (2021)

Both UCST and LCST thermoresponsive behavior in one polymer, poly(vinylbenzyl trimethylammonium chloride-co-p-styrenesulfonate)-block-poly(N-isopropylacrylamide)

Thu Thảo Phạm

第 4 回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング) (web) (2021)

アニオン性多糖を使用したポリイオンコンプレックス(PIC)ミセルの形成とアニオン性蛍光色素の内包

緒方 和史

第4回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング)(web)(2021)

がん細胞を攻撃するPICミセル

安藤 友希

第4回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング)(web)(2021)

熱応答ベタイン共重合体の作製 ～スルホベタインしか勝たん～

高木 健吾

第4回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング)(web)(2021)

スケスケドロップレット～刺激応答性透明リキッドマーブルの作製～

小野寺 絵麻

第4回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング)(web)(2021)

オープンで変化する濡れ性

谷 海斗

第4回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング)(web)(2021)

水中の温度変化で出現！テレサポリマー～新規重合法 TERP を用いた温度応答性ポリマーの作製～

林 美里

第4回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング)(web)(2021)

光熱変換による形状記憶高分子のメニスカスクライミング ～省エネ移動する高分子～

恒川 唯

第4回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング)(web)(2021)

糖ポリマーとタンパク質って相互作用するの？

横田 海斗

第4回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング)(web)(2021)

Preparation and Characterization of biocompatible polyion complex (PIC) micelles with random copolymers

Shukanta Bhowmik

第4回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング)(web)(2021)

生体適合性ポリマーを利用した中空カプセルの合成と親水性ゲスト分子の取り込み

藤井 さやか、石原 一彦、遊佐 真一

第43回日本バイオマテリアル学会大会(web)(2021)

アニオン性多糖を使用した生体適合性ミセル形成

緒方 和史、遊佐 真一、橋詰 峰雄

第43回日本バイオマテリアル学会大会(web)(2021)

リシン含有ベタインポリマーと銅による錯体形成

高木 健吾、ハン チュンジェン、遊佐 真一

第43回日本バイオマテリアル学会大会(web)(2021)

がん細胞死を優先的に誘導するビタミンE-単糖共重合体

松田 萌美、北爪 琢哉、遊佐 真一、川内 敬子、大谷 亨

第43回日本バイオマテリアル学会大会(web)(2021)

Lys 含有ポリマーの pH 応答性

高木健吾、ハンシエン、遊佐 真一

第31回日本MRS年次大会(web)(2021)

生体適合性高分子を利用した中空ナノカプセルの作製

藤井さやか、石原一彦、遊佐 真一

第31回日本MRS年次大会(web)(2021)

酸化応答で水を透過する布

谷海斗、遊佐 真一

第31回日本MRS年次大会(web)(2021)

アニオン性多糖を使用したポリイオンコンプレックス(PIC)ミセルの水中挙動

緒方 和史、橋詰 峰雄、遊佐 真一

第31回日本MRS年次大会(web)(2021)

水面上での形状記憶高分子の近赤外光応答挙動

恒川唯、藤井秀司、中村吉伸、遊佐 真一

第 31 回日本 MRS 年次大会 (web) (2021)

糖ポリマーを含む二重親水性ブロック共重合体と光増感剤による会合体

北野康平、遊佐 真一

第 31 回日本 MRS 年次大会 (web) (2021)

Smart polyion complex (PIC) Aggregates Formed from Cationic Diblock Copolymer and Anionic Poly(acrylic acid)

Thu Thao Pham, Shin-ichi Yusa

第 31 回日本 MRS 年次大会 (web) (2021)

Preparation and Characterization of Water Soluble Polyion Complex (PIC) Micelles with Random Copolymers containing Pendant Sulfonate and Quaternary Amino Groups

Shukanta Bhowmik and Shinichi Yusa

第 31 回日本 MRS 年次大会 (web) (2021)

pH 応答性ポリイオンコンプレックス会合体

遊佐 真一、小原 由希、アームド サナ、松村 和明、石原 一彦

第 21 回高分子ミクロスフェア討論会、大阪工業大学 オンライン開催 (2022)

応用化学専攻 生物機能工学

DEPARTMENT OF APPLIED CHEMISTRY

Bioscience and Biotechnology

Novel cationic chitosan-like bioflocculant from *Citrobacter youngae* GTC 01314 for the treatment of kaolin suspension and activated sludge

Nur Syahirah Mohamed Hatta, Shiew Wei Lau, Masahiro Takeo, Han Bing Chua, Priyanka Baranwal, Nabisab Mujawar Mubarak, Mohammad Khalid

Journal of Environmental Chemical Engineering, 9, 4 (2021)

Manipulation of powder with surface acoustic wave actuator to control standing and traveling modes

Yukako Takizawa, Yusuke Fukuchi, Kazuya Hamaguchi, Satoshi Amaya, Yuichi Utsumi, Masahiro Takeo, Kenji Iimura, Michitaka Suzuki, Tsunemasa Saiki

Sensors and Materials, 33, 12 (2021)

フェノールスルホン酸及びヒドロキノンスルホン酸分解菌を用いたビスフェノール S 代謝物の分解

武尾正弘, 猪野椋太, 大滝世和

第 73 回日本生物工学会大会 (2021)

***Citrobacter* 属細菌バイオ凝集剤の *wspR* 遺伝子導入による生産促進**

森茂真菜, プリヤンカバランワル, 松尾友梨子, 武尾正弘

第 73 回日本生物工学会大会 (2021)

応用化学専攻 生命化学

DEPARTMENT OF APPLIED CHEMISTRY

Biochemistry

An in Vitro Reconstitution System Defines the Defective Step in the Biogenesis of Mutated β -Actin Proteins.

Machida K, Miyawaki S, Kanzawa K, Hakushi T, Nakai T, Imataka H.

ACS Synth Biol. 2021 Nov 19;10(11):3158–3166. doi: 10.1021/acssynbio.1c00432.

PMID: 34752068.

Distinct roles and actions of protein disulfide isomerase family enzymes in catalysis of nascent-chain disulfide bond formation.

Chihiro Hirayama, Kodai Machida, Kentaro Noi, Tadayoshi Murakawa, Masaki Okumura, Teru Ogura, Hiroaki Imataka, Kenji Inaba.

iScience. 2021 Published: March 09, 2021 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2021.102296>

変異型アクチンの生合成における異常段階の解明

宮脇翔馬、町田幸大、今高寛晃

第44回 日本分子生物学会 (2021年12月1日(水)-3日(金)ハイブリッド開催)

Photodynamic and Photoelectrochemical Properties of Few-Layered Bismuthene Film on SnO₂ Electrode and Its Hybridization with C60

T. Umeyama, H. Xu, T. Ohara, Y. Tsutsui, S. Seki, and H. Imahori
J. Phys. Chem. C, 125, 25 (2021)

Effect of Terminal Group Halogenation of Naphthalene-Based Nonfullerene Acceptors on Their Film Structure and Photophysical and Photovoltaic Properties

T. Umeyama, T. Wada, K. Igarashi, K. Kato, A. Yamakata, T. Takeyama, Y. Sakamoto, Y. Tamai, H. Ohkita, K. Ishida, T. Koganezawa, S. Ohtani, K. Tanaka, and H. Imahori
ACS Appl. Energy Mater., 4, 12 (2021)

チエノアザコロネンを元素ブロックとする電子アクセプター材料

梅山有和
第70回高分子討論会 (2021)

位置選択的プロモ化 ITIC の光物性および太陽電池特性

和田 達帆・藤丸 唯・梅山 有和・今堀 博
2021年光化学討論会 (2021)

Nanographene-Based Donor-Acceptor Linked Molecules

Tomokazu Umeyama
Pacifichem2021 (2021)

Composites of 2D materials and fullerenes

Tomokazu Umeyama
Pacifichem2021 (2021)

全電子収量軟X線吸収分光法を用いた色素増感 TiO₂ 太陽電池の軌道選択的電気伝導性評価

村松康司, 古川佳保, 瓦冢正英
X線分析の進歩, 52, 139-149 (2021)

自立型有機薄膜の X 線透過率測定による高次光混入率の概算; C K 端近傍における 2 次回折光の混入率

村松康司, 松本侑也, Eric M. Gullikson
X線分析の進歩, 52, 127-138 (2021)

Relationship between Width and Height of π^* Peak in C K-XANES of Graphitic Carbons

Yasuji Muramatsu, Kentaro Murayama, Toru Okada, Tsuyoshi Ooe
Analytical Sciences, 37, 1617-1623 (2021)

On the Nature of Organic Dust in Novae

Izumi Endo, Itsuki Sakon, Takashi Onaka, Yuki Kimura, Seiji Kimura, Setsuko Wada, L. Andrew Helton, Ryan M. Lau, Yoko Kebukawa, Yasuji Muramatsu, Nanako O. Ogawa, Naohiko Ohkouchi, Masato Nakamura, Sun Kwok
The Astrophysical Journal, 917, 103 (2021)

第一原理計算による長鎖脂肪族炭素の C K 端 XANES シミュレーション

田中利幸, 村松康司
DV-Xa 研究会会報, 34 (2021)

固体中水素結合の放射光軟 X 線吸収分析に向けた MD/DFT 計算

平松佳恵, 村松康司
DV-Xa 研究会会報, 34 (2021)

第一原理計算によるシス型直鎖アルケンの XANES 解析

丸山瑠菜, 村松康司
DV-Xa 研究会会報, 34 (2021)

軟 X 線吸収分光法と第一原理計算による黒鉛層間化合物(GIC)の局所構造解析

増谷公太, 吉谷博司, 村松康司
DV-Xa 研究会会報, 34 (2021)

放射光軟 X 線吸収分光と第一原理計算によるナノダイヤモンドの局所構造解析

前田樹, 村松康司
DV-Xa 研究会会報, 34 (2021)

放射光軟 X 線吸収分光と第一原理計算による砂糖(スクロース)の状態分析

前江杏香, 村松康司, 坂本薫
DV-Xa 研究会会報, 34 (2021)

Theoretical analysis of π^* peak in C K-XANES of graphitic carbons, Computational Materials Science based on localized Electronic Structures

Y. Muramatsu
PACIFICHEM2021 (2021)

Soft X-ray absorption spectroscopy of sugar; Observation of hydrogen bonds in solid materials

K. Mae, Y. Muramatsu
PACIFICHEM2021 (2021)

DFT/MD 計算による固体中水素結合の XANES 解析

平松佳恵, 前江杏香, 村松康司
第 57 回 X 線分析討論会 (2021)

第一原理計算による長鎖脂肪族 sp³ 炭素の C K 端 XANES シミュレーション

田中利幸, 村松康司
第 57 回 X 線分析討論会 (2021)

浮沈法を用いたナノグラファイト膜の密度測定

赤木翔真, 松本侑也, 村松康司, 曾根田靖
第 57 回 X 線分析討論会 (2021)

軟 X 線吸収分光法による黒鉛化合物の局所構造解析

増谷公太, 村松康司, 吉谷博司
第 57 回 X 線分析討論会 (2021)

絶縁性ワイパーに吸着させた液体試料の全電子収量軟 X 線吸収測定

丸山瑠菜, 村松康司
第 57 回 X 線分析討論会 (2021)

BL10/NewSUBARU の軟 X 線吸収分析装置に導入した試料加熱機構

村松康司, 平松佳恵, 前江杏香, 坂本薫
第 57 回 X 線分析討論会 (2021)

自立型ポリエチレン薄膜を用いて測定した sp^3 炭素の質量吸収係数

村松康司, 松本侑也
日本分析化学会第 70 年会 (2021)

第一原理計算による長鎖脂肪酸炭素の C K 端 XANES シミュレーション

田中利幸, 村松康司
第 33 回 DV-X α 研究会 (2021)

固体中水素結合の放射光軟 X 線吸収分析に向けた MD/DFT 計算

平松佳恵, 村松康司
第 33 回 DV-X α 研究会 (2021)

第一原理計算によるシス型直鎖アルケンの XANES 解析

丸山瑠菜, 村松康司
第 33 回 DV-X α 研究会 (2021)

軟 X 線吸収分光法と第一原理計算による黒鉛層間化合物(GIC)の局所構造解析

増谷公太, 吉谷博司, 村松康司
第 33 回 DV-X α 研究会 (2021)

放射光軟 X 線吸収分光と第一原理計算によるナノダイヤモンドの局所構造解析

前田樹, 村松康司
第 33 回 DV-X α 研究会 (2021)

放射光軟 X 線吸収分光と第一原理計算による砂糖(スクロース)の状態分析

前江杏香, 村松康司, 坂本薫
第 33 回 DV-X α 研究会 (2021)

BL10/NewSUBARU における絶縁性バルク試料の全電子収量軟 X 線吸収測定

丸山瑠菜, 村松康司
2021 年度日本分析化学会近畿支部夏季セミナー (2021)

放射光軟 X 線吸収分光法と第一原理計算による黒鉛化合物の局所構造解析

増谷公太, 吉谷博司, 村松康司
2021 年度日本分析化学会近畿支部夏季セミナー (2021)

BL10/NewSUBARU における絶縁性バルク試料の全電子収量軟 X 線吸収測定

丸山瑠菜, 平松佳恵, 田中利幸, 村松康司
関西分析研究会 2021 年度第 1 回例会 (2021)

X線・放射光分析の進展

村松康司
2021 年度日本分析化学会近畿支部夏季セミナー (2021)

チタン酸ナトリウムとケイ酸ナトリウムを原料とした吸着剤の合成および Cs, Sr イオンに対する吸着特性

西岡洋, 渡邊涼介
日本セラミックス協会 2021 年年会 (2021)

乾式合成したチタン酸ナトリウムによるランタノイドイオンの除去性

松岡雄大, 西岡洋
日本セラミックス協会 2021 年年会 (2021)

チタン酸ナトリウムとケイ酸ナトリウムを原料とした吸着剤の合成およびセシウム・ストロンチウムイオンに対する吸着特性

来光理沙, 西岡洋
日本セラミックス協会 2021 年年会 (2021)

チタンシリケート系吸着剤を用いたランタノイドの除去

松岡雄大、西岡洋、塚本泰介、柿木浩一

第 21 回環境技術学会年次大会 (2021)

セシウムイオン及びストロンチウムイオン除去を目的とした ETS-4 の合成と特性評価

来光理沙、西岡洋

第 15 回日本セラミックス協会関西支部学術講演会 (2021)

チタン酸ナトリウムを用いたランタノイドイオンの除去

松岡雄大、西岡洋

第 15 回日本セラミックス協会関西支部学術講演会 (2021)

無機イオン交換体の合成とストロンチウムに対する吸着特性

松岡雄大、西岡洋

日本セラミックス協会第 34 回秋季シンポジウム (2021)

Cs, Sr イオン除去を目的とした ETS-4 の合成と特性評価

来光理沙、西岡洋

日本セラミックス協会第 34 回秋季シンポジウム (2021)

ランタノイドの除去を目指した吸着剤の開発

松岡雄大、西岡洋

日本イオン交換学会第 35 回研究発表会 (2021)

チタンシリケートを用いたランタノイドイオンの除去

松岡雄大、西岡洋

日本ゼオライト学会第 37 回ゼオライト研究発表会 (2021)

セシウム及びストロンチウムに対する ETS-4 の吸着機構と特性評価

来光理沙、西岡洋

日本ゼオライト学会第 37 回ゼオライト研究発表会 (2021)

Effect of Additives on the Interfacial Degradation Phenomena of LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O₄ Thin-Film Electrodes

Junichi Inamoto, Takuro Yasue, Yoshiaki Matsuo
Journal of Electrochemical Society, 168 (2021)

Graphene-like Graphite as a Novel Cathode Material with a Large Capacity and Moderate Operating Potential for Dual Carbon Batteries

Junichi Inamoto, Kazuhiro Sekito, Naoya Kobayashi, Yoshiaki Matsuo
Journal of Electrochemical Society, 168 (2021)

Electrochemical Surface Analysis of LiMn₂O₄ Thin-film Electrodes in LiPF₆/Propylene Carbonate at Room and Elevated Temperatures

Junichi INAMOTO, Tomokazu FUKUTSUKA, Kohei MIYAZAKI, Takeshi ABE
Electrochemistry, 89 (2021)

全固体型リチウムイオン電池用炭素系負極材料の開発

松尾吉晃
グリーン・イノベーション研究成果企業化促進フォーラム (2021)

グラフェンライクグラファイトの薄膜化と電極反応解析への応用

稲本純一, 松尾吉晃
第 48 回炭素材料学会年会 (2021)

走査トンネル顕微鏡によるリチウムイオン電池用新規負極材グラフェンライクグラファイトの構造評価

稲本純一, 松尾吉晃
NIMS ナノシミュレーションワークショップ 2020FY (2021)

種々の合成法で得た酸化黒鉛とアルキルアミンとの反応

星川 俊哉, 稲本 純一, 松尾 吉晃
第 16 回 酸化グラフェンシンポジウム (2021)

グラフェンライクグラファイトのアニオン挿入脱離反応の速度論的評価

榎 翔也, 稲本 純一, 松尾 吉晃
2021 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2021)

グラフェンライクグラファイトのナトリウム挿入脱離における不可逆容量の要因の検討

阿河 浩輝, 稲本 純一, 松尾 吉晃
2021 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2021)

アニオン挿入型 GLG 正極に対する電解液の探索

吉江 将, 奥田 大輔, 計 賢, 松井 由紀子, 田村 宜之, 稲本 純一, 松尾 吉晃, 石川 正司
2021 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2021)

ピラー化炭素薄膜/固体電解質界面におけるリチウムイオン移動抵抗

ボーモントアルカサル サムエル, 稲本 純一, 松尾 吉晃
第 48 回炭素材料学会年会 (2021)

グラフェンライクグラファイトのアニオン挿入脱離反応の速度論的評価

榎 翔也, 稲本 純一, 松尾 吉晃
第 48 回炭素材料学会年会 (2021)

種々のピラー化炭素の全固体リチウムイオン電池負極特性の評価

小川 雄大, 稲本 純一, 松尾 吉晃
第 48 回炭素材料学会年会 (2021)

グラフェンライクグラファイトのリチウムイオン挿入脱離反応の速度論的評価

小見山 慎平, 稲本 純一, 松尾 吉晃
第 48 回炭素材料学会年会 (2021)

グラフェンライクグラファイトのナトリウム挿入脱離における不可逆容量の要因の検討

阿河 浩輝, 稲本 純一, 松尾 吉晃
第 48 回炭素材料学会年会 (2021)

リチウム過剰系正極の不働態被膜形成に対する酸素レドックスの影響

バスコロ 慧ジョシュア, 稲本 純一, 松尾 吉晃

第 62 回電池討論会 (2021)

アニオン挿入型 GLG 正極に対する電解液条件の検討

吉江 将, 奥田 大輔, 計 賢, 松井 由紀子, 田村 宜之, 稲本 純一, 松尾 吉晃, 石川 正司

第 62 回電池討論会 (2021)

リチウムイオン電池用高エネルギー密度正極材料の表面状態の解析

稲本 純一, バスコロ 慧ジョシュア, 松尾 吉晃

兵庫県立大学知の交流シンポジウム (2021)

グラフェンライクグラファイトのアニオン挿入脱離反応の評価

榎 翔也, 稲本 純一, 松尾 吉晃

第 15 回 酸化グラフェンシンポジウム (2021)

グラフェンライクグラファイトのナトリウム挿入脱離の検討

阿河 浩輝, 稲本 純一, 松尾 吉晃

第 15 回 酸化グラフェンシンポジウム (2021)

Preparation and electrochemical properties of silsesquioxane pillared carbon thin films

Samuel Beaumont, Junichi Inamoto, and Yoshiaki Matsuo

第 15 回 酸化グラフェンシンポジウム (2021)

種々の酸化黒鉛から合成したグラフェンライクグラファイトの PF₆ アニオン挿入脱離特性

稲本 純一, 關藤 和博, 五行 由磨, 児島 克典, 田村 宜之, 松尾 吉晃

電気化学会第 88 回大会 (2021)

リチウム過剰系正極薄膜電極表面での被膜形成挙動の解析

バスコロ 慧ジョシュア, 安江 拓朗, 稲本 純一, 松尾 吉晃

電気化学会第 88 回大会 (2021)

Correlation between the amount of functional groups in graphene oxide and the catalytic activity in reduction of nitrobenzene

R. Kondo, Y. Matsuo, K. Takai

第 60 回フラーレン・ナノチューブ・グラフェン総合シンポジウム (2021)

リチウム過剰系正極材料へのフッ素導入と電気化学特性

松尾 吉晃

フッ素化学会産学連携部会第 2 回研究会 (2021)

タングストリン酸のシリル化と新規多孔質材料の合成

山本 大晃, 稲本 純一, 松尾 吉晃

日本化学会第 101 春季年会 (2021)