

Semiconductor Properties of π -Extended 2-(Thiopyran-4-ylidene)-1,3-benzodithiole (TP-BT) Analogs

Hiroshi Nishimoto, Tomofumi Kadoya, Takeshi Kawase, Jun-ichi Nishida

Asian Journal of Organic Chemistry, 12, 12 (2023) doi.org/10.1002/ajoc.202300497

Synthesis, crystal structures and semiconductor properties of 2-(thiopyran-4-ylidene)-1,3-benzodithioles with an aryl substituent

Hiroshi Nishimoto, Takeshi Kawase, Jun-ichi Nishida

CrystEngComm, 25, 34 (2023) doi.org/10.1039/D3CE00416C

Multichromic Behavior of Liquid Crystalline Composite Polymeric Films

Mizuho Kondo, Satoka Yanai, Syouma Shirata, Takeshi Kakibe, Jun-ichi Nishida, Nobuhiro Kawatsuki

Crystals, 13, 5 (2023) doi.org/10.3390/cryst13050786

3 次元分子間相互作用を持つ 2-(チオピラン-4-イリデン)-1,3-ベンゾジチオールと類縁体の合成と OFET 特性

西本 拓史, 角屋 智史, 川瀬 毅, 西田 純一

第 16 回有機 π 電子系シンポジウム (2023)

2-チエニルナフトキノンを利用した電子受容体の合成と物性

柴田 皓之, 西本 拓史, 川瀬 毅, 西田 純一

第 16 回有機 π 電子系シンポジウム (2023)

ジプロモビフェニルから導くヘキサベンゾコロネン二量体とフォスファヘリセンの合成

八木 祐樹, 川瀬 毅, 西田 純一

第 16 回有機 π 電子系シンポジウム (2023)

TBF 骨格をもつジアザスピロ[4.4]ノナテトラエン誘導体の反応と生成物の物性研究

山田 壘, 大浦 弦太, 西本 拓史, 西田 純一, 川瀬 毅

第 16 回有機 π 電子系シンポジウム (2023)

光反応を用いたナフト[2,1-b]チオフェン誘導体合成と機能性化合物への展開

泉野 達哉, 西田 純一, 川瀬 毅

第 16 回有機 π 電子系 シンポジウム (2023)

ナフトキノンを導く電子受容体の合成と物性

柴田 皓之, 西本 拓史, 川瀬 毅, 西田 純一

第 33 回基礎有機化学討論会 (2023)

光反応を用いたナフトチオフェン誘導体合成と二量化による機能探索

泉野 達哉, 西田 純一, 川瀬 毅

第 33 回基礎有機化学討論会 (2023)

ジアザスピロ[4.4]ノナテトラ エン誘導体の反応及び生成物の構造研究

山田 壘, 大浦 弦太, 西本 拓史, 西田 純一, 川瀬 毅

第 33 回基礎有機化学討論会 (2023)

ナフトチオフェンジオン及びナフトキノンを骨格としたドナーアクセプター型化合物の合成と性質

西田 純一, 柴田 皓之, 市川 菜花, 川瀬 毅

第 47 回有機電子移動化学討論会 (2023)

ジメキシナフトチオフェンを利用したナフト[2,3-b]チオフェン-4,9-ジオン誘導体の合成

市川 菜花, 川瀬 毅, 西田 純一

日本化学会第 103 春季年会 (2023)

アリール置換基を導入した 2-(チオピラン-4-イリデン)-1,3-ベンゾジチオール誘導体の合成と半導体特性

西本 拓史, 川瀬 毅, 西田 純一

日本化学会第 103 春季年会 (2023)

応用化学専攻 生体機能化学

DEPARTMENT OF APPLIED CHEMISTRY

Biofunctional Chemistry

Programmed control of fluorescence blinking patterns based on electron transfer in DNA

S. Fan, T. Takada, A. Maruyama, M. Fujitsuka and K. Kawai

Chem. Eur. J., 19, 29 (20230105)

Biochemical applications of long polynucleotides prepared with terminal deoxynucleotidyl transferase

Shiori Sugano, Ken Nishioka, Mitsunobu Nakamura, Tadao Takada

ISNAC2023 (20231102)

Bioconjugation reaction of nucleoside derivatives by water-soluble nanoparticles possessing photoredox catalysis

Akiho Kawamoto, Aki Tanaka, Mitsunobu Nakamura, Tadao Takada

ISNAC2023 (20231102)

Blinking as an Additional Fluorescence-Based Readout Parameter: Blinking controlled by Electron Transfer through DNA

Shuya Fan, Tadao Takada, Atsushi Maruyama, Mamoru Fujitsuka, Kiyohiko Kawai

ISNAC2023 (20231102)

生体分子の超高感度検出を可能とする光化学バイオセンサーの開発

高田 忠雄

兵庫県立大学 神戸大学 第8回医工学連携セミナー (20230130)

光クリック反応を誘起する水溶性ナノ粒子の開発と生体分子修飾への応用

高田 忠雄

2023 年度 有機光化学研究会 (20230220)

ジフェニルアントラセン修飾 DNA の合成とその構造

泉 了介, 中村 光伸, 高田 忠雄

日本化学会第 103 春季年会 (20230325)

Polarized Fluorescence of #IN#IR-Salicylideneaniline Derivatives by Direct Exchange from Photoaligned #IN#IR-Benzylideneaniline Side Groups in Liquid Crystalline Polymeric Films

Mizuki Tanaka, Hinano Yamaguchi, Mizuho Kondo, Moritsugu Sakamoto, Tomoyuki Sasaki, Hiroshi Ono, Nobuhiro Kawatsuki
Chemistry Letters, 52, 10 (2023)

Multichromic Behavior of Liquid Crystalline Composite Polymeric Films

Mizuho Kondo, Satoka Yanai, Syouma Shirata, Takeshi Kakibe, Jun-ichi Nishida, Nobuhiro Kawatsuki
Crystals, 13, 5 (2023)

Stimulus-Responsive Gas Marbles as an Amphibious Carrier for Gaseous Materials.

Takanori Yasui, Anne-Laure Fameau, Hyoungwon Park, Thu Thao Pham, Sabrina Pechmann, Silke Christiansen, Shin-Ichi Yusa, Tomoyasu Hirai, Yoshinobu Nakamura, Syuji Fujii
Advanced science (Weinheim, Baden-Wurtemberg, Germany) (2024)

pH- and Photoresponsive Liquid Plasticine.

Ema Onodera, Sari Usuda, Hodaka Hara, Md Harun-Or-Rashid, Syuji Fujii, Yoshinobu Nakamura, Shin-Ichi Yusa
Langmuir : the ACS journal of surfaces and colloids, 40, 22 (2024)

Cage octasilsesquioxane-pendant polynorbornenes connected with short spacers exhibiting optical transparency

Yu Tomioka, Ryota Tanaka, Thu Thao Pham, Shin-ichi Yusa, Hiroaki Imoto, Kensuke Naka
Polymer Journal (2024)

The Effect of Block Ratio and Structure on the Thermosensitivity of Double and Triple Betaine Block Copolymers

Jongmin Lim, Hideki Matsuoka, Yusuke Kinoshita, Shin-ichi Yusa, Yoshiyuki Saruwatari
Molecules, 29, 2 (2024)

Recent Advances in Micro-and Nano-Drug Delivery Systems Based on Natural and Synthetic Biomaterials

H. O. Rashid, M. N. Aktar, M. S. Hossain, N. Sarkar, M. R. Islam, M. E. Arafat, S. Bhowmik, S. Yusa
Polymers, 15 (2023)

Formation of Polyion Complex Aggregate Formed from a Cationic Block Copolymer and Anionic Polysaccharide

Kazushi Ogata, Mineo Hashizume, Rintaro Takahashi, Tasuku Hamaguchi, Hiroshi Jinnai, Shin-ichi Yusa
Langmuir, 39, 46 (2023)

Nanoscale Self-Assemblies from Amphiphilic Block Copolymers as Proficient Templates in Drug Delivery

Dhruvi Patel, Ketan Kuperkar, Shin-ichi Yusa, Pratap Bahadur
Drugs and Drug Candidates (2023)

PB1404 Comparison of Cardiovascular and Respiratory Toxicity of Heparin Antidotes: Protamine Sulfate, PER977 and Heparin-Binding Copolymer (HBC)

J. Miklosz, J. Swieton, B. Kalaska, S. Yusa, K. Szczubialka, D. Pawlak, A. Mogielnicki
Research and Practice in Thrombosis and Haemostasis, 7 (2023)

Recent Advances in Micro- and Nano-Drug Delivery Systems Based on Natural and Synthetic Biomaterials

Md. Harun Or Rashid, Most. Nazmin Aktar, Md. Sabbir Hossain, Nadia Sarkar, Md. Rezaul Islam, Md. Easin Arafat, Shukanta Bhowmik, Shin-ichi Yusa
Polymers, 15, 23 (2023)

PB0547 Poly (Sodium Styrenesulfonate)-based Copolymers with Anticoagulant Activity: Preliminary Efficacy and Safety Studies

J. Swieton, N. Marcinczyk, A. Gromotowicz-Poplawska, S. Yusa, K. Szczubialka, D. Pawlak, A. Mogielnicki, B. Kalaska
Research and Practice in Thrombosis and Haemostasis, 7 (2023)

Removal of Acid Orange G Azo Dye by Polycation-Modified Alpha Alumina Nanoparticles.

Thi Hai Yen Doan, Long Van Dang, Thi Thuy Trang Truong, Thi Ngan Vu, Thanh Son Le, Thi Minh Thu Nguyen, Minh Ngoc Nguyen, Thu Thao Pham, Shin-Ichi Yusa, Tien Duc Pham
Chemistry, an Asian journal, 18, 17 (2023)

酸化応答性水透過膜の作製

谷 海斗, 飯村 健次, 遊佐 真一
エレクトロニクス実装学会誌, 5 (2023)

Complex formation of pendant lysine residue-containing zwitterionic random copolymer with copper (II)

Kengo Takagi, Shukanta Bhowmik, Kang-Ting Huang, Chun-Jen Huang, Rintaro Takahashi, Shin-ichi Yusa
Polymer Journal, 55 (2023)

Special Issue “State-of-the-Art Polymer Science and Technology in Japan (2021, 2022)”

Shin-ichi Yusa, Naozumi Teramoto
Polymers, 15, 11 (2023)

Preparation of Water-Soluble Polyion Complex (PIC) Micelles with Random Copolymers Containing Pendant Quaternary Ammonium and Sulfonate Groups

Shukanta Bhowmik, Thu Thao Pham, Rintaro Takahashi, Dongwook Kim, Hideki Matsuoka, Kazuhiko Ishihara, Shin-ichi Yusa
Langmuir, 39, 23 (2023)

Comparison between Cashew-Based and Petrochemical Hydroxyoximes: Insights from Molecular Simulations.

Cuong V Nguyen, Chi M Phan, Son A Hoang, Shin-Ichi Yusa
Molecules (Basel, Switzerland), 28, 9 (2023)

Near-infrared-triggered Meniscus Climbing of a Shape Memory Polymeric Object

Yui Tsunekawa, Syuji Fujii, Yoshinobu Nakamura, Shin Ichi Yusa
Chemistry Letters, 52, 3 (2023)

Single-Micelle-Templated Synthesis of Hollow Barium Carbonate Nanoparticle for Drug Delivery.

Bishnu Prasad Bastakoti, Nischal Bhattarai, Moses D Ashie, Felix Tettey, Shin-Ichi Yusa, Kenichi Nakashima
Polymers, 15, 7 (2023)

Self-assembly in newly synthesized dual-responsive double hydrophilic block copolymers (DHBCs) in aqueous solution

Shotaro Yukioka, Shin ichi Yusa, Virendra Prajapati, Ketan Kuperkar, Pratap Bahadur
Colloid and Polymer Science (2023)

Preparation of hydrophilic poly(vinyl alcohol)-containing amphiphilic diblock copolymers and their self-association in water

Thu Thao Pham, Seito Aibara, Takehiro Omori, Yoshihiro Kimura, Shin ichi Yusa
Polymer Journal (2023)

A New Year's Message 2023.

Shin-Ichi Yusa
Polymers, 15, 3 (2023)

A Thermo-Responsive Polymer Micelle with a Liquid Crystalline Core

Yoko Mizoue, Rintaro Takahashi, Kazuo Sakurai, Shin-ichi Yusa
POLYMERS, 15, 3 (2023)

Pluronic based Penta block copolymer micelles as a precursor of smart aggregates for various applications: A review

Vijay Patel, Paresh Parekh, Mehul Khimani, Shin-ichi Yusa, Pratap Bahadur
Journal of Molecular Liquids, 372 (2023)

Mechanistic insights and importance of hydrophobicity in cationic polymers for cancer therapy

Nishant Kumar, Kenji Oqmhula, Kenta Hongo, Kengo Takagi, Shin-ichi Yusa, Robin Rajan, Kazuaki Matsumura
Journal of Materials Chemistry B, 11, 7 (2023)

Multi thermo-responsive polymer micelles applied for drug delivery system

M. Hayashi, S. Yamago, R. Takahashi, S. Yusa
The 13th SPSJ International Polymer Conference (2023)

Thermo- and pH-responsive water-soluble polyion complex (PIC) vesicle covered by polyampholyte shells

Thu Thao Pham, Tien Duc Pham, Shin-ichi Yusa
The 13th SPSJ International Polymer Conference (2023)

ポリビニルピリジンを高分子骨格として用いた水素結合型光応答性接着剤の液晶性の変化による影響

安尾翔太郎, 近藤瑞穂, 川月喜弘
第 19 回日本接着学会関西支部 若手の会 (2023)

N-ベンジリデンアニリンを側鎖に有する液晶性高分子を用いた配向可能な光応答性接着剤

永田竜己, 近藤瑞穂, 岡井大佑, 足立大樹, 川月喜弘

第 19 回日本接着学会関西支部 若手の会 (2023)

ポリビニルピリジンを高分子骨格とした光応答性超分子液晶複合体における光剥離挙動

安尾翔太郎, 近藤瑞穂, 川月喜弘

第 32 回ポリマー材料フォーラム (2023)

側鎖末端に磨砕応答部位とコレステロールを有する液晶性ポリメタクリレートゲルのゲル化能評価

飯田祥, 近藤瑞穂, 川月喜弘

第 32 回ポリマー材料フォーラム (2023)

シアノスチルベン高分子液晶フィルムの光誘起相転移と光剥離挙動

井上真也, 近藤瑞穂, 岡井大佑, 足立大樹, 川月喜弘

第 32 回ポリマー材料フォーラム (2023)

熱安定性を向上させた N-ベンジリデンアニリン高分子液晶フィルムの光応答性

白田章真, 近藤瑞穂, 川月喜弘

第 32 回ポリマー材料フォーラム (2023)

配向させたシッフベース光応答性液晶接着剤の光剥離挙動と接着特性変化

永田 竜己, 近藤 瑞穂, 岡井大佑, 足立 大樹, 川月 喜弘

第 72 回高分子討論会 (2023)

光応答性高分子液晶を用いた易解体性接着剤

近藤瑞穂, 川月喜弘

第 72 回高分子討論会 (2023)

光配向した N-ベンジリデンアニリン高分子液晶フィルムから直接変換により形成した N-サリチリデンアニリン誘導体の偏光発光波長制御

田中瑞希, 山口ひなの, 近藤 瑞穂, 佐々木友之, 坂本盛嗣, 小野浩司, 川月喜弘

第 72 回高分子討論会 (2023)

光配向した N-ベンジリデンアニリン液晶性高分子フィルムの末端基その場入れ替えによる偏光発光フィルムへの変換

清水昂, 田中瑞希, 近藤瑞穂, 佐々木友之, 坂本盛嗣, 小野浩司, 川月喜弘

第 72 回高分子学会討論会 (2023)

高効率光配向フィルムのその場反応による複屈折制御

中島玄登, 上村溪護, 近藤瑞穂, 川月喜弘

第 72 回高分子学会討論会 (2023)

非光反応性高分子液晶への N-ベンジリデンアニリンを表面からその場形成したフィルムの光配向

徳琉也, 中島玄登, 近藤瑞穂, 川月喜弘

第 72 回高分子学会討論会 (2023)

光配向した高分子液晶フィルムの配向したイミン末端基から種々の蛍光性サリチリデンアニリンへのその場変換

古川裕貴, 近藤瑞穂, 佐々木友之, 坂本盛嗣, 小野浩司, 川月喜弘

第 72 回高分子討論会 (2023)

高分子液晶共重合体の高効率光配向及び in situ 反応による高複屈折率化

上村溪護, 中島玄登, 近藤瑞穂, 川月喜弘

2023 年日本液晶学会討論会 (2023)

Photoinduced reorientation of photoreactive liquid crystalline copolymers comprising N-benzylideneaniline, fluorocarbonyl and benzoic acid side groups

Soma Konishi, Mizuho Kondo and Nobuhiro Kawatsuki

The 9th TKU-ECUST-KIST-OMU-UH-IHU-KMITL-UTAR-TNU-HUFI Joint Symposium on Advanced Materials and Applications (JSAMA-9) (2023)

Anisotropic adhesive behavior of photoaligned liquid-crystalline polymer

Tatsuki Nagata, Mizuho Kondo, Daisuke Okai, Hiroki Adachi, Nobuhiro Kawatsuki

The 9th TKU-ECUST-KIST-OMU-UH-IHU-KMITL-UTAR-TNU-HUFI Joint Symposium on Advanced Materials and Applications (JSAMA-9) (2023)

Change in adhesion property of liquid crystalline polymer based on photoinduced phase transition

Mizuho Kondo, Nobuhiro Kawasaki

The 9th TKU-ECUST-KIST-OMU-UH-IHU-KMITL-UTAR-TNU-HUFI Joint Symposium on Advanced Materials and Applications (JSAMA-9) (2023)

液晶高分子の光相転移に基づく接着制御

近藤瑞穂

令和5年度 第1回西部支部講演会 (2023)

N-ベンジリデンアニリンの表面からの形成による非光反応性高分子液晶の光配向

徳琉也, 中島玄登, 近藤瑞穂, 川月喜弘

第69回高分子研究発表会(神戸) (2023)

高効率光配向フィルムのその場反応による複屈折制御

上村溪護, 中島玄登, 近藤瑞穂, 川月喜弘

液晶化学研究会シンポジウム (2023)

配向させた光応答性接着剤の異方的な接着特性

永田竜己, 近藤瑞穂, 岡井大佑, 足立大樹, 川月喜弘

第71回高分子学会年次大会 (2023)

光配向した N-ベンジリデンアニリン液晶性高分子フィルムから 直接入れ替えた N-サリチリデンアニリン誘導体の偏光発光

田中瑞希, 山口ひなの, 近藤瑞穂, 佐々木友之, 坂本盛嗣, 小野浩司, 川月喜弘

第71回高分子学会年次大会 (2023)

N-ベンジリデンアニリンの光配向を利用した光耐久性分子配向液晶コポリマーフィルムの作製

中島玄登, 近藤瑞穂, 佐々木友之, 坂本盛嗣, 小野浩司, 川月喜弘

第71回高分子学会年次大会 (2023)

光配向性高分子フィルムの配向したイミン末端基から種々の サリチリデンアニリンへの直接変換による偏光発光波長制御

古川裕貴, 近藤瑞穂, 佐々木友之, 坂本盛嗣, 小野浩司, 川月喜弘

第71回高分子学会年次大会 (2023)

分子末端にコレステロールを有する重合性液晶発光色素の ゲル化能と磨砕応答性評価

飯田祥, 近藤瑞穂, 川月喜弘

第71回高分子学会年次大会 (2023)

シアノスチルベンを光応答部とする側鎖型高分子液晶における光脱着挙動

井上真也, 近藤瑞穂, 岡井大佑, 足立大樹, 川月喜弘

第71回高分子学会年次大会 (2023)

Nanofluidic supported model cell membrane for single molecular analysis of membrane-bound proteins

Yu Yoshimura, Ryota Komatsu, Shin-ichi Yusa, Kenichi Morigaki

第61回日本生物物理学会年会 (2023)

静電相互作用による会合体作成

安藤 友希

第6回県立大学高分子合同研究会(キャスルミーティング) (2023)

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

Shukanta Bhowmik, Shin-ichi Yusa

The 13th SPSJ International Polymer Conference (2023)

Complex Formation of Pendant Lysine Residue-Containing Zwitterionic Random Copolymer with Copper

Shin-ichi Yusa, Kengo Takagi, Shukanta Bhowmik, Kang-Ting Huang, Chun-Jen Huang, Rintaro Takahashi

The 13th SPSJ International Polymer Conference (2023)

Multi thermo-responsive polymer micelles applied for drug delivery system

M. Hayashi, S. Yamago, R. Takahashi, S. Yusa

The 13th SPSJ International Polymer Conference (2023)

Thermo- and pH-responsive water-soluble polyion complex (PIC) vesicle covered by polyampholyte shells

Thu Thao Pham, Tien Duc Pham, Shin-ichi Yusa

The 13th SPSJ International Polymer Conference (2023)

ロイコ色素を利用した光応答性ゲル

遊佐 真一

マテリアル・シンバイオシスのための生命物理化学、若手シンポ・第三回領域会議 (2023)

ロイコ色素を利用した光応答性ゲル

遊佐 真一

マテリアル・シンバイオシスのための生命物理化学、若手シンポ・第三回領域会議 (2023)

ソープフリー乳化重合を用いたポリスチレン中空粒子の作製

徳田健人, 遊佐真一
第 72 回高分子討論会 (2024)

Polyion complex vesicle formation via polymerization induced self-assembly using electrostatic interactions

Shin-ichi Yusa
Soft Interface Seminar in Taiwan 2024 (2024)

Fabrication of Upper Critical Solution Temperature Nanoparticles

Hodaka Hara
Taiwan-Japan joint meeting (2024)

Stimuli-Responsive Water-Soluble Polyion Complex (PIC) Vesicle with Polyampholyte Shell

Thu Thao Pham
Taiwan-Japan joint meeting (2024)

Association behavior of amphiphilic diblock copolymers having phosphocholine group

Kaito Yokota
Taiwan-Japan joint meeting (2024)

Preparation of Hollow Particles using Soap-Free Emulsion Polymerization

Taketo Tokuda and Shin-ichi Yusa
Invited lecture in Fraunhofer IKTS (2024)

Recycled gelation by host-guest interaction of hyperbranched poly(methyl acrylate) decorated end groups by functional groups

Thu Thao Pham
拡大基盤 S 研究会 (2023)

Interactions between surface functionalized hyperbranched polymers

林 美里
拡大基盤 S 研究会 (2023)

Electrostatic interactions between hyperbranched polymers (HBPs)

Ema ONODERA
拡大基盤 S 研究会 (2023)

Water-Soluble Polyion Complex (PIC) Micelles Composed of Oppositely Charged Random Copolymers

Shin-ichi Yusa, Shukanta Bhowmik
MRM2023/IUMRS-ICA2023 Grand Meeting (2023)

Tunable LCST Behavior and Degradability of Random Copolymer

Md. Harun Or Rashid, Shin-ichi Yusa
MRM2023/IUMRS-ICA2023 Grand Meeting (2023)

Self-assembly of poly(vinyl alcohol)-based amphiphilic diblock copolymer in aqueous solution

T.T. Pham, S. Aibara, T. Omori, Y. Kimura, S. Yusa
MRM2023/IUMRS-ICA2023 Grand Meeting (2023)

Polyion Complex (PIC) Aggregates with Pendant Sugar-containing Shells

Tomoki Ando, Rintaro Takahashi, Shin-ichi Yusa
MRM2023/IUMRS-ICA2023 Grand Meeting (2023)

Water-Soluble Polymer Micelles Composed of Biocompatible Amphiphilic Diblock Copolymers

K. Yokota, M. Tanaka, S. Kobayashi, S. Yusa
MRM2023/IUMRS-ICA2023 Grand Meeting (2023)

pH- and Photo-Response Disintegration of Clear Liquid Marbles (CLM)

E. Onodera, S. Fujii, N. Yoshinobu, S. Yusa
MRM2023/IUMRS-ICA2023 Grand Meeting (2023)

Fabrication of Upper Critical Solution Temperature (UCST) Nanoparticles Composed of Zwitterionic Polymer

H. Hara, S. Yusa
MRM2023/IUMRS-ICA2023 Grand Meeting (2023)

Preparation of Hollow Particles using Soap-Free Emulsion Polymerization

Taketo Tokuda, Shin-ichi Yusa
MRM2023/IUMRS-ICA2023 Grand Meeting (2023)

Phase transition behavior of thermo-responsive polymers with two LCSTs

M. Hayashi, S. Yamago, R. Takahashi, S. Yusa
MRM2023/IUMRS-ICA2023 Grand Meeting (2023)

Nanofluidic supported model cell membrane for single molecular analysis of membrane-bound proteins

Yu Yoshimura, Ryota Komatsu, Shin-ichi Yusa, Kenichi Morigaki
第 61 回日本生物物理学会年会 (2023)

静電相互作用による会合体作成

安藤 友希
第 6 回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング) (2023)

Study on adsorption characteristics of pharmaceuticals on metal oxide nanomaterials with different phase structures and surface modification by protein

Vu Thi Ngan
第 6 回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング) (2023)

pH 応答性ブロック共重合体による両親媒性会合体の作製

臼田 冴里
第 6 回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング) (2023)

TARO 重合による刺激応答性ポリマーの作製

西村 知也
第 6 回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング) (2023)

TERP 法を用いた両親媒性会合体の作製

柿谷 玲衣
第 6 回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング) (2023)

Modification of Resovist with PMPC

Nazmin Aktar
第 6 回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング) (2023)

Formation of polyion complex from pH-responsive random copolymer and cationic diblock copolymer

Harun Rashid
第 6 回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング) (2023)

RAFT polymerization of N-vinylformamide and corresponding double hydrophilic bloc copolymers

Alexis DUPRE-DEMORSY
第 6 回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング) (2023)

Preparation of Sulfobetaine Polymer Nanoparticles showing Upper Critical Solution Temperature

原 穂高
第 6 回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング) (2023)

有機溶媒を気泡発生剤に用いた中空粒子の作製

徳田 建人
第 6 回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング) (2023)

Research on the application of thermo-responsive diblock copolymers as a drug delivery system model

林 美里
第 6 回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング) (2023)

化粧品や医療と高分子のつながり

遊佐 真一
兵庫県立大学 先端医療工学研究所 神戸市連携セミナー (2023)

ポリアンホライトの分子設計

遊佐 真一
日本化学会秋季事業 第 13 回 CSJ 化学フェスタ 2023、文科省科研費学術変革領域研究(A)、「マテリアル・シンバイオシスのための生命物理化学」特別企画: 生体と共生できるマテリアルとは? (2023)

光で電荷バランスをスイッチング可能なポリアンホライトと細胞膜の相互作用

遊佐 真一
物質共生 A03 定期報告会 (2023)

静電相互作用により上限臨界溶液温度(UCST)を示すヒドロゲルの温度応答挙動

安藤 友希, 遊佐 真一
第 72 回高分子討論会 (2023)

温度応答二重親水性ジブロック共重合体の会合挙動

林 美里, 山子 茂, 高橋 倫太郎, 遊佐真一
第 72 回高分子討論会 (2023)

上限臨界溶液温度を示すスルホベタインポリマー微粒子の作製

原穂高, 遊佐真一
第 72 回高分子討論会 (2023)

Water-soluble polyion complex (PIC) micelle using oppositely charged polystyrene based-polyelectrolytes driven by electrostatic and hydrophobic interactions

Thu Thao Pham, Tien Duc Pham, Shin-ichi Yusa
第 74 回コロイドおよび界面化学討論会 (2023)

有機溶媒を気泡発生剤に用いたポリスチレン中空粒子作製

徳田健人, 遊佐真一
第 74 回コロイドおよび界面化学討論会 (2023)

ベタイン構造を持つ生体適合性両親媒性ブロックコポリマーの自己組織化

横田 海斗, 田中 賢, 小林 慎吾, 遊佐 真一
第 74 回コロイドおよび界面化学討論会 (2023)

RAFT 重合に関する技術のご紹介

遊佐 真一
大内新興化学工業株式会社講演会 (2023)

Spontaneous Formation of Amphiphilic Diblock Copolymer Based on Poly(vinyl alcohol) in Water Solution

Thu Thao Pham, Seito Aibara, Takehiro Omori, Yoshihiro Kimura, Shin-ichi Yusa
4th International Workshop on Advanced Materials and Devices (IWAMD2023) (2023)

Photo- and pH-response behavior of clear liquid marbles with water droplets covered with hydrophobic silica particles

Ema Onodera, Fujii Syuji, Nakamura Yoshinobu, Shinichi Yusa
4th International Workshop on Advanced Materials and Devices (IWAMD2023) (2023)

Preparation of Polyion complex aggregates with sugar-polymer shells

Tomoki Ando, Rintaro Takahashi, Shin-ichi Yusa
4th International Workshop on Advanced Materials and Devices (IWAMD2023) (2023)

Polyion complex vesicle formation via polymerization induced self-assembly using electrostatic interactions

Shin-ichi Yusa
International Conference on Advanced Polymers, Biomaterials & Nanomedicine (2023)

生体適合性両親媒性ブロックコポリマーの水中での自己組織化

横田 海斗, 田中 賢, 小林 慎吾, 遊佐 真一
関西ブロック第 18 回若手研究発表会 (2023)

生体適合性ポリマーを用いた温度応答性微粒子の作製

原穂高, 遊佐真一
関西ブロック第 18 回若手研究発表会 (2023)

Polyion complex (PIC) aggregates formed by electrostatic interactions with sugar-polymer shells

T. Ando, R. Takahashi, S. Yusa
The 13th SPSJ International Polymer Conference (2023)

Water droplets covered with silica particles grafted with pH-responsive polymer

Ema Onodera, Fujii Syuji, Nakamura Yoshinobu, Shinichi Yusa
The 13th SPSJ International Polymer Conference (2023)

Water-soluble Micelles Formed from Biocompatible Amphiphilic Block Copolymers Containing Zwitterion Block

K. Yokota, M. Tanaka, S. Kobayashi S. Yusa
The 13th SPSJ International Polymer Conference (2023)

糖ポリマーをシェルに有する水溶性ポリイオンコンプレックス会合体

安藤 友希, 高橋 倫太郎, 遊佐 真一
第 69 回高分子研究発表会[神戸] (2023)

上限臨界溶液温度をもつ微粒子の作製

原穂高, 遊佐真一

第 69 回高分子研究発表会[神戸] (2023)

光と pH に応答して崩壊するミリメートルサイズの透明反応容器

小野寺絵麻, 藤井秀司, 中村吉伸, 遊佐真一

第 69 回高分子研究発表会[神戸] (2023)

両親媒性高分子の自己組織化と物性評価

横田海斗, 田中賢, 小林慎吾, 遊佐真一

第 69 回高分子研究発表会[神戸] (2023)

ポリ(4-ビニルフェノール)中空粒子の作製

徳田健人, 恒川唯, 大久保洋平, 遊佐真一

第 72 回高分子学会年次大会 (2023)

Polyion complex (PIC) with micelle and vesicle structure fabricated by different preparation methods

Thu Thao Pham, Rintaro Takahashi, Tien Duc Pham and Shin-ichi Yusa

第 72 回高分子学会年次大会 (2023)

光で電荷バランスをスイッチング可能なポリアンホライトと細胞膜の相互作用

遊佐 真一

マテリアル・シンバイオシスのための生命物理化学、若手シンポ・第三回領域会議 (2023)

Stimuli-responsive liquid marbles (Invited)

Shin-ichi YUSA

Special Seminar prepared by Prof. Nicolas Vogel, FAU (Germany), 2023 March 20, Oral (2023)

水溶性高分子の会合挙動(招待講演)

遊佐真一

日本酢ビ・ポバール株式会社講演会、日本酢ビ・ポバール株式会社、2023 年 3 月 16 日(木)、口頭 (2023)

光で電荷バランスをスイッチング可能なポリアンホライトと細胞膜の相互作用

遊佐真一

マテリアル・シンバイオシスのための 生命物理化学 物質共生 A03 定期報告会、2024 年 3 月 15 日、オンライン開催 (2023)

Parametric and kinetic studies of activated sludge dewatering by cationic chitosan-like bioflocculant BF01314 produced from *Citrobacter youngae*

Nur Syahirah Mohamed Hatta, Shiew Wei Lau, Han Bing Chua, Masahiro Takeo, Tushar Kanti Sen, Nabisab Mujawar Mubarak, Mohammad Khalid, Danial Aminin Zairin
Environmental Research, 224, 115527 (2023)

Vertical Chemical Unit Operation Using Microcapillary Arrays for Immunosorbent Assay

Mana Honkawa, Isao Kawaji, Sho Amano, Akimobu Yamaguchi, Masahiro Takeo, Yuichi Utsumi
Journal of Photopolymer Science and Technology, 36, 19 (2023)

X-ray multi-scale microfabrication system and X-ray imaging evaluation system all in one beamline

Kenta Yamamoto, Yuichi Utsumi, Ikuya Sakurai, Ikuo Okada, Kenji Hanada, Hidehiro Ishizawa, Masahiro Takeo, Taki Watanabe, Sho Amano, Satoru Suzuki, Koji Sumitomo, Akinobu Yamaguchi
Journal of Vacuum Science and Technology B, 41, 6 (2023)

形・色の特徴に着目したウキクサ科植物の面積と枚数の推定

奥田萌莉, 石澤秀紘, 大島裕明
電子情報通信学会論文誌 D, J107-D, 2 (2024)

Learning beyond-pairwise interactions enables the bottom-up prediction of microbial community structure.

Hidehiro Ishizawa, Yosuke Tashiro, Daisuke Inoue, Michihiko Ike, Hiroyuki Futamata
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 121, 7 (2024)

Complete genome sequences of six duckweed-associated bacterial strains for studying community assembly in synthetic plant microbiome

Hidehiro Ishizawa, Minami Tada, Yosuke Tashiro, Masashi Kuroda, Daisuke Inoue, Hideo Dohra, Hiroyuki Futamata, Michihiko Ike
Microbiology Resource Announcements, 13, 4 (2024)

深層学習を用いたウキクサ科植物の葉の表面積と枚数の推定

奥田萌莉, 石澤秀紘, 大島裕明
画像ラボ, 2024, 2 (2023)

微生物間相互作用に着目した数理モデルによる異属三菌株共存機構の予測

本荘雅宏, 鈴木研志, 齋藤保久, 武田和宏, 木村元彦, 石澤秀紘, 田代陽介, 二又裕之
環境バイオテクノロジー学会 2023 年度大会 (2023)

人工生態系を用いたコウキクサ共生微生物の資源獲得戦略の解析

石澤秀紘, 吉田菜ノ花, 古谷美樹, 田代陽介, 井上大介, 武尾正弘, 池道彦, 二又裕之
環境バイオテクノロジー学会 2023 年度大会 (2023)

有機物が *Euglena gracilis* のバイオマス・パラロン生産及びその代謝に与える影響

神倉拓朗, 大塚花, 石澤秀紘, 井上大介, 池道彦
環境バイオテクノロジー学会 2023 年度大会 (2023)

微生物間相互作用に着目した数理モデルにより予測された異属三菌株の動的共存状態

本荘雅宏, 鈴木研志, 齋藤保久, 武田和宏, 木村元彦, 石澤秀紘, 田代陽介, 二又裕之
日本土壤微生物学会 2023 年度大会 (2023)

Fluctuation of microbial interspecies interactions enables bacterial coexistences with dynamic equilibriums

Masahiro Honjo, Kenshi Suzuki, Fatma Azwani Abdul Aziz, Yasuhiro Saito, Kazuhiro Takeda, Abd Rahman Jabir Mohd Din, Hidehiro Ishizawa, Motohiko Kimura, Yosuke Tashiro, Hifoyuki Futamata
ASM Microbe 2023 (2023)

***Citrobacter* 属細菌のバイオ凝集剤生産を促進する遺伝子とプロモーターの探索**

栗林怜太, 森茂真菜, 石澤秀紘, 武尾正弘
第 75 回日本生物工学会大会 (2023)

画像認識によるウキクサ科植物の成長率の推定

奥田萌莉, 石澤秀紘, 大島裕明
東海関西データベースワークショップ 2023 (2023)

複合微生物系による水質浄化機構の理解に向けたサブセット培養法の開発

木藤未来, 野村唯, 石澤秀紘, 武尾正弘
日本水処理生物学会第 59 回大会 (2023)

再現可能なアニリン分解微生物群集の構築と解析

野村唯, 木藤未来, 石澤秀紘, 武尾正弘
日本水処理生物学会第 59 回大会 (2023)

ハイドロキノンスルホン酸の微生物分解機構の解明

岡野笑奈, 黒江真由, 石澤秀紘, 武尾正弘
日本水処理生物学会第 59 回大会 (2023)

グリセリン廃液を用いたバイオ凝集剤生産の試み

藤澤悠花, 栗林怜汰, 依藤宝, 石澤秀紘, 武尾正弘
日本水処理生物学会第 59 回大会 (2023)

モデル植物－微生物共生系を活用した微生物間相互作用の実態解明

石澤秀紘
日本微生物生態学会第 36 回大会 (2023)

捕食性細菌 *Bacteriovorax* sp. HI3 及び *Bdellovibrio* sp. BIS2 によるウキクサ表層細菌群集の改変効果の解析

杉山友美, 中村聡, 石澤秀紘, 井上大介, 池道彦
日本微生物生態学会第 36 回大会 (2023)

数理モデルを用いた基質競合菌株の動的共存状態における微生物間相互作用の理解

本莊雅宏, 鈴木研志, 斎藤保久, 武田和宏, 木村元彦, 石澤秀紘, 田代陽介, 二又裕之
日本微生物生態学会第 36 回大会 (2023)

汚染物質分解微生物群のサブセット培養による有益／有害な構成種の推定

石澤秀紘, 木藤未来, 野村唯, 武尾正弘
第 58 回日本水環境学会 (2024)

Reconstitution of C9orf72 GGGGCC repeat-associated non-AUG translation with purified human translation factors.

Ito H, Machida K, Hasumi M, Ueyama M, Nagai Y, Imataka H, Taguchi H.

Sci Rep. 2023 Dec 20;13(1):22826. doi: 10.1038/s41598-023-50188-z.

PMID: 38129650

[1P-210_1SP-04-11] C9orf72 GGGGCC リピートで生じる Repeat Associated Non-AUG (RAN)翻訳のヒト翻訳因子による再構成型翻訳系を用いた分子機構解析

伊藤 隼人*, 町田 幸大, 上山 盛夫**, 永井 義隆*, 今高 寛晃, 田口 英樹*,***

* 東工大・生命理工

** 近大・医

*** 東工大・研究院・細胞センター

第 46 回 日本分子生物学会 (2023 年 12 月 6 日(水)-8 日(金)神戸ポートアイランド)

[1P-219] ポリアミンによる RAN 翻訳の誘導効果の解析

小黒 明広*, 植村 武史**, 町田 幸大, 田島 彩沙*, 河合 剛太***, 今高 寛明

* 慈恵医大・分子生物学

** 城西大・薬学

*** 千葉工大・先進工学

第 46 回 日本分子生物学会 (2023 年 12 月 6 日(水)-8 日(金)神戸ポートアイランド)

[2P-220] ER 運動型ヒト因子由来・再構成型翻訳システムの開発

砂川 真弓, 井上 翼, 岡林 瑞希, 金光 風香, 豊田 紗綾, 町田 幸大, 今高 寛晃

第 46 回 日本分子生物学会 (2023 年 12 月 6 日(水)-8 日(金)神戸ポートアイランド)

[2P-225] CAG リピート由来の翻訳にポリアミンが与える影響の解明

町田 幸大, 北尻 寛大, 今高 寛晃

第 46 回 日本分子生物学会 (2023 年 12 月 6 日(水)-8 日(金)神戸ポートアイランド)

Unraveling complex performance-limiting factors of brominated ITIC derivative: PM6 organic solar cells by using time-resolved measurements

Shaoxian Li, Ryosuke Nishikubo, Tatsuho Wada, Tomokazu Umeyama, Hiroshi Imahori, Akinori Saeki
Polymer Journal, 55, 4 (2023)

Isomer-Selective Conversion of Au Clusters by Au(I) Thiolate Insertion

Yuki Chiga, Ryo Takahata, Wataru Suzuki, Yoshiyuki Mizuhata, Norihiro Tokitoh, Toshiharu Teranishi
Inorganic Chemistry, 62, 26 (2023)

An emissive charge-transfer excited-state at the well-defined hetero-nanostructure interface of an organic conjugated molecule and two-dimensional inorganic nanosheet

Tomokazu Umeyama, Daizu Mizutani, Yuki Ikeda, W. Ryan Osterloh, Futa Yamamoto, Kosaku Kato, Akira Yamakata, Masahiro Higashi, Takumi Urakami, Hirofumi Sato and Hiroshi Imahori
Chemical Science, 14, 42 (2023)

高い配位子を利用したチオラート保護金クラスターの構造制御

鈴木航, 高畑遼, 吉川聡一, 山添誠司, 水畑吉行, 時任宣博, 寺西利治
ナノ学会会報, 21, 2 (2023)

Photofunctional and Photovoltaic 2D Materials

Tomokazu Umeyama
Ewha Chemistry and Nanoscience International Symposium (ECNIS) 2013 (2023)

ポルフィリンコア N-メチル化反応における位置選択性の制御

田中 楓人, 鈴木 航, 梅山 有和
日本化学会第 103 春季年会 (2023)

ジベンゾ[a,c]フェナジン含有非フラーレンアクセプターの開発

張 浩軒, 和田 達帆, 梅山 有和, 今堀博
日本化学会第 103 春季年会 (2023)

酸によるチオラート保護金クラスターの配位子脱離反応

鈴木航, 高畑遼, 梅山有和, 寺西利治
ナノ学会第 21 回大会 (2023)

Synthesis of N-methylated porphyrins for organocatalytic application

Futo Tanaka, Wataru Suzuki, Tomokazu Umeyama
The 9th Joint Symposium on Advanced Materials and Applications (JSAMA-9) (2023)

Synthesis and Photophysical Properties of Pyrene-Molybdenum Disulfide Nanosheet Covalently Linked Systems

Futa Yamamoto, Tomokazu Umeyama
The 9th Joint Symposium on Advanced Materials and Applications
(JSAMA-9) (2023)

ピレン修飾二硫化モリブデンナノシートの光物性

梅山 有和, 水谷 太寿, 加藤 康作, 山方 啓, 東 雅大, 今堀 博
2023 年光化学討論会 (2023)

ポルフィリン N-メチル化反応における周辺置換基効果

田中 楓人, 鈴木 航, 梅山 有和
第 33 回基礎有機化学討論会 (2023)

内部窒素修飾ポルフィリンの合成法の開発

鈴木航, 田中楓人, 梅山有和
兵庫県立大学 知の交流シンポジウム (2023)

高分子太陽電池応用を指向したフェナジン骨格含有非縮環型非フラーレンアクセプターの開発

杉浦靖哉, 梅山有和
第 72 回高分子討論会 (2023)

ナノ元素ブロック材料の光機能化

梅山有和

無機高分子研究会 (2023)

π 共役分子を用いた二次元ナノ材料の光機能化

梅山有和

第 16 回有機 π 電子系シンポジウム (2023)

C K-XANES of Graphitic Carbons with Oxygenated Functional Groups

Y. Muramatsu, Y. Ota, T. Okada

Anal. Sci., 39, 67-76 (2023)

XANES in the C K, N K, O K, and F K regions of ionic liquids composed of imidazolium-based cations with bis(trifluoromethylsulfonyl)amine anion or bromide anion

Y. Muramatsu, S. Uda, K. Okamoto, H. Wakai, Y. Morikawa, T. Ouchi, T. Kakibe

J. Elec. Spectrosc. Relat. Phenom., 262, 147267 (2023)

凝集した直鎖アルカンの C K 端 XANES 測定と DFT/MD 計算による構造解析

田中利幸, 村松康司

X 線分析の進歩, 54, 147-156 (2023)

ゴム延伸ホルダーの作製とゴムの入射角依存 XANES 測定

村松康司

X 線分析の進歩, 54, 81-87 (2023)

Mass Absorption Coefficient in the 200-800 eV Region of sp^3 Carbon Atoms Measured Using Self-Standing Polyethylene Thin Films

Y. Muramatsu, Y. Matsumoto

Anal. Sci., 39, 1089-1096 (2023)

DFT calculations of hydrogen bonds in sucrose molecules for XANES analysis of sugars

K. Hiramatsu, K. Mae, Y. Muramatsu

e-J. Surf. Sci. and Nanotechnol. (e-JSSNT), 21, 300-304 (2023)

Total electron yield (TEY) efficiency of sp^2 and sp^3 carbon atoms in the TEY-X-ray absorption near-edge structure (XANES) of 1,4,7,10-alkyltetracenes

Y. Muramatsu, T. Ooe, Y. Hirai

Anal. Sci., 39, 2041-2048 (2023)

『X線分析の進歩』第 54 集の編集を終えて

村松康司

X 線分析の進歩, 54, 巻頭言 (2023)

理事会だより(2022 年度第 5 回)

村松康司

ぶんせき 2023, 3, 119-120 (2023)

70 年のとき (寄稿)

村松康司

日本分析化学会近畿支部創設 70 周年記念誌 (2023)

第一原理計算による窒素含有芳香族化合物の XANES 解析

山田咲樹, 村松康司

DV-Xa 研究会会報, 36, 113-118 (2023)

第一原理計算による Cellulose の C K 端 XANES 解析

豆崎実夢, 村松康司

DV-Xa 研究会会報, 36, 99-102 (2023)

第一原理計算による炭化ケイ素の XANES 解析

濱田隆暉, 村松康司, 劉明, 西川正浩

DV-Xa 研究会会報, 36, 119-121 (2023)

Total-Electron-Yield XANES Measurements of Inks Painted on Insulating Copy Papers

M. Mamezaki, Y. Muramatsu

LASTI Annual Report, 24(2022), 67-69 (2023)

***In-situ* XANES Measurements of Peptide Bonds in Thermal Denaturation of Proteins in Eggs**

I. Shimogaki, Y. Muramatsu

LASTI Annual Report, 24(2022), 70–71 (2023)

XANES Spectra in the C *K* and N *K* Regions of Nitrogen-Containing Aromatic Compounds

S. Yamada, Y. Muramatsu

LASTI Annual Report, 24(2022), 72–73 (2023)

第一原理計算による窒素含有芳香族化合物の XANES 解析

山田咲樹, 村松康司

令和 5 年度関西分析研究会第二回例会 (2023)

全電子収量 CK 端 XANES による sp²/sp³ 炭素比定量の注意点

村松康司

第 50 回炭素材料学会年会 (2023)

浮沈法を用いたナノグラファイト膜の密度測定と分子動力学計算によるナノグラファイトの積層シミュレーション

村松康司, 赤木翔真, 松本侑也, 曾根田靖

第 50 回炭素材料学会年会 (2023)

CK 端 XANES によるシリコン含有ポリマー中の炭素不飽和結合の検出

村松康司, 豆崎実夢, 山田咲樹, 濱田隆暉, 下垣郁弥, 田中利幸, 早川慎二郎

第 59 回 X 線分析討論会 (2023)

アルキルテトラセンの CK 端 XANES 解析と sp²/sp³ 炭素の全電子収量比との関連

村松康司

第 59 回 X 線分析討論会 (2023)

軟 X 線吸収分光法と第一原理計算によるシリコンドープナノダイヤモンドの電子状態解析(2)SiC との比較

濱田隆暉, 劉明, 西川正浩, 村松康司

第 59 回 X 線分析討論会 (2023)

DFT 計算によるイミダゾリウム系イオン液体の XANES 解析(2)TFSA 系と FSA 系アニオンの差異

宇田真之介, 村松康司

第 59 回 X 線分析討論会 (2023)

DFT 計算による窒素含有芳香族化合物の CK 端・NK 端 XANES 解析

山田咲樹, 村松康司

第 59 回 X 線分析討論会 (2023)

絶縁性コピー用紙に描いた各種インクの全電子収量軟 X 線吸収分析

豆崎実夢, 村松康司

第 59 回 X 線分析討論会 (2023)

タンパク質の熱変性におけるペプチド結合の in-situ XANES 測定

下垣郁弥, 村松康司

59 回 X 線分析討論会 (2023)

早川慎二郎先生追悼講演

村松康司

第 59 回 X 線分析討論会 (2023)

CK 端 XANES における sp² 炭素と sp³ 炭素の全電子収量比の測定

村松康司

第 26 回 XAFS 討論会 (2023)

軟 X 線分光法によるメレムのキャラクタリゼーション

村松康司, 樫谷嘉人, 宇根愛理沙

日本分析化学会第 72 年会 (2023)

第一原理計算による炭化ケイ素の XANES 解析

濱田隆暉, 村松康司, 劉明, 西川正浩

第 35 回 DV-X α 研究会 (2023)

第一原理計算による窒素含有黒鉛系炭素の XANES 解析

山田咲樹, 村松康司

第 35 回 DV-X α 研究会 (2023)

第一原理計算による Cellulose の C K 端 XANES 解析

豆崎実夢, 村松康司

第 35 回 DV-X α 研究会 (2023)

試料加熱軟 X 線吸収分析装置の開発と熱変性タンパク質の in-situ XANES 観察

下垣郁弥, 村松康司

第 26 回 XAFS 討論会 (2023)

窒素官能基を有する芳香族化合物の C K・N K 端 XANES 測定と DFT 計算

山田咲樹, 村松康司

第 26 回 XAFS 討論会 (2023)

全電子収量 XANES 測定によるコピー用紙に塗布したインク成分の検出と識別

豆崎実夢, 村松康司

第 26 回 XAFS 討論会 (2023)

窒素含有黒鉛系炭素の C K 端 XANES に及ぼす窒素官能基の影響

山田咲樹, 村松康司

第 17 回日本分析化学会近畿支部夏季セミナー (2023)

絶縁性コピー用紙に塗布したインク成分の全電子収量軟 X 線吸収測定

豆崎実夢, 村松康司

第 17 回日本分析化学会近畿支部夏季セミナー (2023)

軟 X 線吸収分光法と DFT 計算によるシリコンドープナノダイヤモンドの局所構造解析

濱田隆暉, 村松康司

日本分析化学会近畿支部創設 70 周年記念 (2023)

Characterization of melem (2,5,8-triamino-heptazine) by soft X-ray absorption/emission spectroscopies and theoretical analysis

Y. Muramatsu, Y. Kashitani, A. Une

Colloquium Spectroscopicum Internationale XLIII and the 5th Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy, CSI XLIII and ASLIBS2023 (2023)

In-situ XANES measurements of thermal denaturation of proteins in eggs

I. Shimogaki, Y. Muramatsu

Colloquium Spectroscopicum Internationale XLIII and the 5th Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy, CSI XLIII and ASLIBS2023 (2023)

軟 X 線吸収分光法によるシリコンドープナノダイヤモンドのキャラクタリゼーション

濱田隆暉, 村松康司

関西分析研究会 2023 年度第 1 回例会 (2023)

延伸ゴムの軟 X 線吸収分析

村松康司

第 83 回分析化学討論会 (2023)

放射光軟 X 線分析 ～全電子収量法による絶縁性試料の簡便な軟 X 線吸収分析～

村松康司

第 1 回 SPring-8 法科学シンポジウム (2023)

Melem の軟 X 線吸収・発光スペクトル

村松康司, 樫谷嘉人, 宇根愛理沙

第 36 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム (2023)

試料加熱軟 X 線吸収分析装置を利用した加熱 in-situ XANES 測定(1), 砂糖の加熱融解

平松佳恵, 村松康司

第 36 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム (2023)

試料加熱軟 X 線吸収分析装置を利用したタンパク質の熱変性観察

下垣郁弥, 村松康司

令和 4 年度関西分析研究会第二回例会 (2023)

試料加熱軟 X 線吸収分析装置を利用した加熱 in-situ XANES 測定(2), タンパク質の熱変性

下垣郁弥, 田中利幸, 村松康司

第 36 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム (2023)

無機イオン交換体 Ivanyukite のカチオン吸着特性

春川陵, 西岡洋

日本セラミックス協会 2023 年年会 (2023)

a 軸方向に伸長した ETS-4 におけるセシウムイオン, ストロンチウムイオンの吸着特性

西岡洋, 来光理沙

日本セラミックス協会 2023 年年会 (2023)

ストロンチウムイオン吸着材としてのチタン酸カリウムの評価

福本健太, 西岡洋

日本セラミックス協会関西支部 2023 年度学術講演会 (2023)

無機イオン交換体 Ivanyukite のカチオン吸着特性 2

春川陵, 西岡洋

日本セラミックス協会第 36 回秋季シンポジウム (2023)

産業廃棄物を用いたチタン酸カリウムの合成と評価

福本健太, 西岡洋

日本セラミックス協会第 36 回秋季シンポジウム (2023)

無機イオン交換体としての Ivanyukite のカチオン吸着特性

春川陵, 西岡洋

第 23 回環境技術学会年次大会 (2023)

Effect of the Oxygen Evolution from Lithium-Rich Cathode Materials on the Formation Behavior of Passivation Surface Film

Junichi Inamoto, Kei Joshua Baskoro, Yoshiaki Matsuo
Journal of the Electrochemical Society, 170 (2023)

Effects of underlayer on reduction of graphene oxide through atomic hydrogen annealing and soft X-ray irradiation

Akira Heya, Akinori Fujibuchi, Masahiro Hirata, Kazuhiro Kanda, Yoshiaki Matsuo, Junichi Inamoto and Koji Sumitomo
Japanese Journal of Applied Physics, 62 (2023)

Elucidating the Origin of the Low Anion Intercalation Potential of Graphene-like Graphite: A DFT Study

Junichi Inamoto, Akane Inoo and Yoshiaki Matsuo
The Journal of Physical Chemistry C, 127 (2023)

Kinetic Analysis of Sodium-Ion Intercalation Reaction into Graphene-Like Graphite by Electrochemical Impedance Spectroscopy

Junichi Inamoto, Koki Aga, Akane Inoo and Yoshiaki Matsuo
Journal of the Electrochemical Society, 170 (2023)

Promise of dual carbon batteries with graphene-like graphite as both electrodes

Junichi Inamoto, Shoya Enoki, Akane Inoo, Noriyuki Tamura and Yoshiaki Matsuo
Carbon, 216 (2023)

グラフェンライクグラファイトの種々の二次電池への応用とその反応解析

稲本純一
第 139 回黒鉛化合物研究会 (2023)

フッ化物シャトル電池の特徴・反応機構と電極材料技術

松尾吉晃
情報機構 7 月セミナー (2023)

Insight into the Origin of the Rapid Charging Ability of Graphene-Like Graphite as a Lithium-Ion Battery Anode Material Using Electrochemical Impedance Spectroscopy

Junichi Inamoto, Yoshiaki Matsuo
JSAMA-9 (2023)

グラフェンライクグラファイトの種々の電解液中でのデュアルイオン電池正極特性

宮本 樹, 稲本 純一, 松尾 吉晃, 田村 宜之
電気化学会第 90 回大会 (2023)

電気化学インピーダンス法による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解析

稲本 純一, 榎 翔也, 松尾 吉晃
電気化学会第 90 回大会 (2023)

Densification of pillared carbon thin films and their all-solid-state LIB anode properties

Hirofumi Shirai, Junichi Inamoto, Yoshiaki Matsuo
JSAMA-9 (2023)

Evaluation of Oxidative Degradation Behavior of Conductive Carbon in Lithium-Ion Battery Cathodes

Takahiro Konishi, Junichi Inamoto, Yoshiaki Matsuo
JSAMA-9 (2023)

Elucidation of the electrochemical intercalation of bis(fluoromethanesulfonyl)amide anion into graphene-like graphite cathodes of dual carbon batteries

Tatsuki Miyamoto, Junichi Inamoto, Yoshiaki Matsuo
JSAMA-9 (2023)

リチウムイオン電池正極合剤中の導電助剤炭素の酸化挙動解析

小西 貴大, 稲本 純一, 松尾 吉晃
第 50 回炭素材料学会年会 (2023)

ピラー化炭素薄膜の緻密化とその全固体 LIB 負極特性の評価

白井 宏典, 稲本 純一, 松尾 吉晃

第 50 回炭素材料学会年会 (2023)

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に対する溶媒の影響

宮本 樹, 稲本 純一, 松尾 吉晃

第 50 回炭素材料学会年会 (2023)

グラフェンライクグラファイトのフッ化/脱フッ化反応に対する影響因子の検討

達川 稜平, 稲生 朱音, 稲本 純一, 松尾 吉晃

第 50 回炭素材料学会年会 (2023)

アミン類との反応と滴定による酸化黒鉛の含酸素官能基の定量

星川 俊哉, 稲本 純一, 松尾 吉晃

第 50 回炭素材料学会年会 (2023)

グラフェンライクグラファイトへの気相法によるインターカレーション

松本 里香, 榎 翔也, 稲本 純一, 松尾 吉晃

第 50 回炭素材料学会年会 (2023)

金属塩化物の挿入と還元による金属ナノ粒子内包グラフェンライクグラファイトの作製

大野 修三, 稲本 純一, 松尾 吉晃

第 50 回炭素材料学会年会 (2023)

超高濃度水系 LiCl 電解液でのグラフェンライクグラファイトのアニオン挿入脱離挙動

梶浦 いろは, 稲生 朱音, 稲本 純一, 松尾 吉晃

第 50 回炭素材料学会年会 (2023)

グラフェンライクグラファイトの溶媒和リチウムイオン挿入脱離反応の解析

中嶋 晃跳, 稲本 純一, 松尾 吉晃

第 50 回炭素材料学会年会 (2023)

マグネシウム電解液におけるグラフェンライクグラファイトの電気化学的挙動

池田 勇樹, 稲生 朱音, 稲本 純一, 松尾 吉晃

第 50 回炭素材料学会年会 (2023)

濃厚塩化亜鉛水溶液におけるグラフェンライクグラファイトへのアニオン挿入脱離挙動

稲生 朱音, 稲本 純一, 中西 康次, 藤波 想, 松尾 吉晃

第 64 回電池討論会 (2023)

第一原理計算によるグラフェンライクグラファイトのアニオン挿入電位の熱力学的考察

稲本 純一, 稲生 朱音, 松尾 吉晃

第 64 回電池討論会 (2023)

グラフェンライクグラファイトのアニオン挿入脱離に対する溶媒の影響

宮本 樹, 稲本 純一, 松尾 吉晃

2023 年度 第 3 回関西電気化学研究会 (2023)

グラフェンライクグラファイトの溶媒和リチウムイオン挿入脱離反応の解析

中嶋 晃跳, 稲本 純一, 松尾 吉晃

2023 年度 第 3 回関西電気化学研究会 (2023)