

Charge-transfer and Arrangement Effects on Delayed Photoluminescence from Phthalimide Co-crystals

Y. Kita, J. Nishida, S. Nishida*, Y. Matsui*, H. Ikeda*, Y. Hirao**, T. Kawase

* Osaka Prefecture University

** Osaka University

ChemPhotoChem, 2, 42-52 (2018).

Synthesis and properties of a decacyclene monoimide and a naphthalimide derivative as a three-dimensional acceptor-donor-acceptor system

Y. Yamamoto, M. Yoshida, T. Morii, J. Nishida, C. Kitamura*, T. Kawase

* University of Shiga Prefecture

Chem. Asian J., 13, 790-798 (2018).

Photo-excited phenyl ring twisting in quinodimethane dyes enhances photovoltaic performance in dye-sensitized solar cells

Y. Gong*, J. Cole*, H. Ozoë, T. Kawase

* Cavendish Laboratory, University of Cambridge,

ACS Applied Energy Materials, 1, 1127-1139 (2018).

Fluoranthene and its π -Extended Diamides: Construction of New Electron Acceptors

H. Ishikawa, K. Katayama, J. Nishida, C. Kitamura*, T. Kawase

* University of Shiga Prefecture

Tetrahedron Letters, 59, 3782-3786 (2018).

N,N'-ジアリール-2,7-ジアザピレニウム塩の合成と性質

盛永 康平, 片山 幸二, 西田 純一, 川瀬 毅

日本化学会 第98春季年会講演予稿集CD, 1PA-034 (2018)

N-置換-1H-ベンゾ[de]イソキノリウムイオンの合成、反応、発光特性

片山 幸二, 西田 純一, 川瀬 毅

日本化学会 第98春季年会講演予稿集CD, 1PA-131 (2018)

アセン及びオリゴマユニットを導入したフタルイミド化合物の合成と物性

盛永 康平, 片山 幸二, 西田 純一, 川瀬 毅, 橋本 明希人, 西田 純一, 平尾 泰一*, 川瀬 毅

* Osaka University

日本化学会 第98春季年会講演予稿集CD, 2F4-16 (2018)

電子供与性ユニットを導入したジベンゾホスホールオキシド誘導体の合成と性質

川上 喜弘, 西田 純一, 川瀬 毅

日本化学会 第98春季年会講演予稿集CD, 3F5-31 (2018)

電子供与性ユニットを導入したジベンゾヘテロール誘導体の合成と性質

川上 喜弘, 西田 純一, 山本 俊*, 松井 康哲*, 池田 浩*, 平尾 泰一**, 川瀬 毅

* Osaka Prefecture University

** Osaka University

第29回基礎有機討論会予稿集 p.87 (2018)

光反応を利用したジシアノフェナンスレン誘導体の合成と物性

北口 波, 西田 純一, 平尾 泰一*, 川瀬 毅

* Osaka University

第29回基礎有機討論会予稿集 p.120 (2018)

N-アリール-1H-ベンゾ[de]イソキノリニウムイオンの合成とメカノクロミズム

片山 幸二, 西田 純一, 川瀬 毅

第29回基礎有機討論会予稿集予稿集 p.144 (2018)

高度に分極したベンゾ[k]フルオランテンイミド誘導体の合成と金属イオンセンサーとしての応用

片山 幸二, 河尻 育美, 岡野 陽太郎, 西田 純一, 川瀬 毅

第29回基礎有機討論会予稿集予稿集予稿集 p.198 (2018)

アセン及びオリゴマユニットを導入したフタルイミド化合物の光物性と半導体的性質

橋本 明希人, 西田 純一, 喜多 泰之, 平尾 泰一*, 川瀬 毅

* Osaka University

第29回基礎有機討論会予稿集予稿集予稿集予稿集 p.226 (2018)

電子供与性ユニットを導入したジベンゾヘテロール誘導体の合成と性質

川上 喜弘, 西田 純一, 山本 俊*, 松井 康哲*, 池田 浩*, 平尾 泰一**, 川瀬 毅

* Osaka Prefecture University

** Osaka University

第12回有機 π 電子系シンポジウム予稿集 p.34 (2018)

オキサグラフェンモデル化合物の合成と物性

岸本 啓汰, 北村 千寿*, 西田 純一, 川瀬 毅

* University of Shiga Prefecture

第12回有機 π 電子系シンポジウム予稿集 p.35 (2018)

ナフトキノン環化三量体からの誘導体の合成とキャラクターゼーション

西田 圭吾*, 加藤 真一郎*, 西田 純一, 川瀬 毅, 北村 千寿*

* University of Shiga Prefecture

第12回有機 π 電子系シンポジウム予稿集 p.43 (2018)

光反応を利用したジシアノフェナンスレン誘導体の合成と物性

北口 波, 西田 純一, 平尾 泰一*, 川瀬 毅

* Osaka University

第12回有機 π 電子系シンポジウム予稿集 p.69 (2018)

N-置換-2-アザフェナレニルの合成と物性

片山 幸二, 小柴 佑輔, 西田 純一, 北村 千寿, 川瀬 毅

第12回有機 π 電子系シンポジウム予稿集 p.70 (2018)

Rapid Electron Transfer of Stacked Heterodimers of Perylene Diimide Derivatives in a DNA Duplex

T. Takada, S. Ishino, A. Takata, M. Nakamura, M. Fujitsuka*, T. Majima*, K. Yamana

* ISIR, Osaka University

Chem. Eur. J., vol.24, pp.8228–8323 (2018).

Circularly polarized luminescence of helically assembled pyrene π -stacks on RNA and DNA duplexes

M. Nakamura, F. Ota*, T. Takada, K. Akagi*, K. Yamana

* Kyoto University

Chirality, vol.30, pp.602–608 (2018).

Photocurrent Enhancement in DNA-Scaffolded Chromophore-Aggregate- Functionalized Systems Containing Multiple Types of Chromophores

M. Nakamura, A. Jomura, T. Takada, K. Yamana

ChemPhotoChem, vol.2, pp.89–94 (2018).

Fabrication of fine metal structures based on laser drawing method using interference pattern from co-propagating optical vortices

M. Sakamoto, T. Hizatuski, K. Noda, T. Sasaki, K. Goto, N. Kawatsuki, H. Ono
Appl. Phys. Lett., 112, 021106 (2018)

Photoinduced Birefringent Pattern and Photoinactivation of Liquid Crystalline Copolymer Films with Benzoic Acid and Phenylaldehyde Side Groups

N. Kawatsuki, S Inada, R Fujii, M. Kondo
Langmuir, 34, 2089-2095 (2018)

Coatable Photomobile Polymer Films Using Spring-Like Photochromic Compounds

M. Kondo, K. Makino, K. Miyake, Y. Matsuo, R. Fukae, N. Kawatsuki
Macromol. Chem. Phys. 217, 1700602 (7Pages) (2018)

Hydrogen-Bonded Photoreactive Polymer Liquid Crystal Containing Pyridyl-Terminated N-Benzylideneaniline

M. Kondo, D. Kojima, N. Kawatsuki
J. Photopolym. Sci. Tech., 31, pp.305-309 (2018)

Photoinduced Reorientation and Surface Relief Formation in Diblock and Random Copolymers with Benzoic Acid and Alkyloxy Side Groups

H. Ikoma, M. Kondo, N. Kawatsuki
Macromolecules, 51, pp.5392-5400 (2018)

Trifocal lens system using liquid crystal Fresnel lens

K. Noda, R. Mormisaki, K. Kawai, M. Sakamoto, T. Sasaki, N. Kawatsuki, H. Ono
Jpn. J. Appl. Phys., 57, 102502 (2018)

Effects of slant angle of metallic fish-scale structure on polarization conversion in the terahertz spectral range

T. Sasaki, K. Saito, M. Sakamoto, K. Noda, Y. Tamayama, H. Okamoto, N. Kawatsuki, H. Ono
Appl. Phys. A, 124, 789 (2018)

Optical control of polarized terahertz waves using dye-doped nematic liquid crystals

T. Sasaki, H. Okumura, M. Sakamoto, K. Noda, N. Kawatsuki, H. Ono
AIP Adv., 8, 115326 (2018)

Polarization imaging using an anisotropic diffraction grating and liquid crystal retarders

K. Noda, R. Morisaki, J. Matsubara, M. Sakamoto, T. Sasaki, N. Kawatsuki, K. Goto, H. Ono
App. Opt., 57, pp.8870-8875 (2018)

Soft-templated synthesis of mesoporous nickel oxide using poly (styrene-block-acrylic acid-block-ethylene glycol) block copolymers

H. Qutaish, S. Tanaka, Y. V. Kaneti, J. Lin, Y. Bando, A. A. Alshehri, S. Yusa, Y. Yamauchi, M. S. A. Hossain, J. Kim
Microporous and Mesoporous Material, 271 (2018) 16-22.

Synthesis of Thermosensitive Poly(N-vinylamide) Derivatives Bearing Oligo Ethylene Glycol Chain for Kinetic Hydrate Inhibitor

R. Kawatani, Y. Kawata, S. Yusa, M.A. Kelland, H. Ajiro
Macromolecules, 51 (2018), 7845-7852

両親媒性カチオンブロック共重合体が塩化ナトリウム存在下において形成するシダの葉状モルフォロジー

橋爪 章仁, 光上 義朗, 遊佐 真一, 森島 洋太郎
高分子論文集, 76 (2019), 74-78.

近赤外光照射による生体親和性ポリマーミセル中のシアニン色素の発熱挙動

白木 啓太, 石原 一彦, 遊佐 真一
高分子論文集, 76 (2019), 52-60

Micelle and Surface Tension of Double-Chain Cationic Surfactants

C. M. Phan, S. Yusa, T. Honda, K. K. Sharkar, A. E. Hyde, C. V. Nguyen
ACS Omega, 3 (2018), 10907-10911

Suspension stability control using light-sensitive polymers

M. Lemanowicz, S. Yusa, W. Bogacz, A. Gierczycki
Chemical Engineering and Processing-Process Intensification, 131 (2018) 144-149

Thermo-responsive behavior of amphoteric diblock copolymers bearing sulfonate and quaternary amino pendant groups

Y. Kawata, S. Kozuka, S. Yusa
Langmuir, 35 (2019) 1458-1464

pH-Responsive Polyion Complex Vesicle with Polyphosphobetaine Shells

Y. Ohara, K. Nakai, S. Ahmed, K. Matsumura, K. Ishihara, S. Yusa
Langmuir, 35 (2019) 1249-1256

Dynamic interfacial tension of nonanoic acid/hexadecane/water system in response to pH adjustment

A. E. Hyde, C. M. Phan, S. Yusa
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 553 (2018) 562-568.

Anticoagulant properties of poly (sodium 2-(acrylamido)-2-methylpropanesulfonate)-based di- and triblock polymers

B. Kalaska, K. Kamiński, J. Miklosz, K. Nakai, S. Yusa, D. Pawlak, M. Nowakowska, A. Mogielnicki, K. Szczubiałka
Biomacromolecules, 19 (2018) 3104-3118

Kinetics of Morphological Transition between Cylindrical and Spherical Micelles in a Mixture of Anionic-Neutral and Cationic-Neutral Block Copolymers Studied by Time-Resolved SAXS and USAXS

R. Takahashi, T. Narayanan, S. Yusa, T. Sato
Macromolecules, 51 (2018) 3654-3662

Self-association behavior of amphiphilic molecules based on incompletely condensed cage silsesquioxanes and poly (ethylene glycol)s

H. Imoto, R. Katoh, T. Honda, S. Yusa, K. Naka
Polymer Journal, 50 (2018) 337-345

Ultrasound- and Thermo-Responsive Ionic Liquid Polymers

K. Itsuki, Y. Kawata, K. K. Sharkar, S. Yusa
Polymers, 10 (2018) 301

Evaluation of dispersibility in liquid and AC magnetization properties of polyion complex-coupled magnetic nanoparticles

G. Shi, S. B. Trisnanto, K. Nakai, S. Yusa, T. Yamada, S. Ota, Y. Takemura
Journal of the Magnetism Society of Japan, 42 (2018) 41-48

Polymer coating glass to improve the protein antifouling effect

T. Honda, A. Nakao, K. Ishihara, Y. Higaki, K. Higaki, A. Takahara, Y. Iwasaki, S. Yusa
Polymer Journal, 50 (2018) 381-388

Preparation of Water-soluble Polyion Complex (PIC) Micelles Covered with Amphoteric Random Copolymer Shells with Pendant Sulfonate and Quaternary Amino Groups

R. Nakahata, S. Yusa
Polymers, 10 (2018) 205

Synthesis of Fluorescent Silica Hollow Nanoparticles Using Coumarin Fluorophore

M. M. Yee, Y. Koyanagi, S. Yusa and K. Nakashima
Biological and Chemical Research, 5 (2018), 32-39

pH-Responsive aqueous bubbles stabilized with polymer particles carrying poly (4-vinylpyridine) colloidal stabilizer

M. Ito, K. Takano, H. Hanochi, S. Yusa, Y. Nakamura, S. Fujii
Frontiers in Chemistry, 6 (2018) 269

Gold nanoparticles supported on mesoporous iron oxide for enhanced CO oxidation reaction

S. Tanaka, J. Lin, Y. V. Kaneti, S. Yusa, Y. Jikihara, T. Nakayama, M. B. Zakaria, A. A. Alshehri, J. You, M. S. A. Hossain, Y. Yamauchi
Nanoscale, 10 (2018) 4779-4785

Fundamental properties, self-assembling behavior, and their temperature and salt responsivity of ionic amphiphilic diblock copolymer having poly(N-isopropylacrylamide) in aqueous solution

H. Matsuoka, S. Moriya, S. Yusa
Colloid and Polymer Science, 296 (2018) 77-88

分子末端にピリジン環を有するオリゴチオフェンにおける磨砕応答とイオン液体中における発光挙動

池内伶介, 近藤瑞穂, 柿部剛史, 岸 肇, 川月 喜弘
接着学会第14回関西支部若手の会, 大阪府吹田市(大阪大学) 2018年12月17日, ポスター

架橋構造をパターン化した架橋N-ベンジリデンアニリン高分子フィルム的位置選択的な光運動

山口 航, 近藤 瑞穂, 深江 亮平, 川月 喜弘
接着学会第14回関西支部若手の会, 大阪府吹田市(大阪大学) 2018年12月17日, ポスター

水素結合型N-ベンジリデンアニリン高分子液晶複合体を用いた光剥離型接着剤の剪断応力評価

児島 大二郎, 近藤 瑞穂, 松田 聡, 川月 喜弘
接着学会第14回関西支部若手の会, 大阪府吹田市(大阪大学) 2018年12月17日, ポスター

分子末端にアミドもしくはエステルを有する液晶性磨砕応答色素の固体および高分子薄膜中における発光挙動

有田 光陽, 近藤 瑞穂, 川月 喜弘
2018年日本液晶学会討論会, 岐阜県岐阜市(岐阜大学) 2018年9月5日, 口頭

光渦レーザーを利用した光配向性高分子のパターン配向と表面凹凸形成

脇 奈穂美, 近藤 瑞穂, 川月 喜弘, 小野 浩司, 佐々木 友之, 坂本 盛嗣
2018年日本液晶学会討論会, 岐阜県岐阜市(岐阜大学) 2018年9月5日, 口頭

非表面処理基板を用いるin-plane液晶配向セルの作製

小寺 晃一, 近藤 瑞穂, 小野 浩司, 佐々木 友之, 坂本 盛嗣, 川月 喜弘
2018年日本液晶学会討論会, 岐阜県岐阜市(岐阜大学) 2018年9月5日, 口頭

撥水性を有する光配向性高分子液晶のインクジェットを用いたパターン配向

福永 沙紀, 内川 智朗, 近藤 瑞穂, 川月 喜弘
2018年日本液晶学会討論会, 岐阜県岐阜市(岐阜大学) 2018年9月5日, 口頭

水素結合型N-ベンジリデンアニリン液晶複合体の光配向過程による配向速度および昇華速度の解析

児島 大二郎, 近藤 瑞穂, 川月 喜弘
第64回高分子研究発表会(神戸), 兵庫県神戸市(兵庫県民会館) 2018年7月13日, ポスター

光渦による光反応性高分子液晶フィルムの光配向と表面形状変化

脇 奈穂美, 近藤 瑞穂, 川月 喜弘, 小野 浩司, 佐々木 友之, 坂本 盛嗣
第64回高分子研究発表会(神戸), 兵庫県神戸市(兵庫県民会館) 2018年7月13日, ポスター

安息香酸とその場作製したN-ベンジリデンアニリンを側鎖に有する高分子液晶コポリマーにおける光耐久性配向フィルムの作製

稲田 翔伍, 藤井 良輔, 内川 智朗, 近藤 瑞穂, 川月 喜弘
第67回高分子学会年次大会, 愛知県名古屋(名古屋国際会議場) 2018年5月23-25日, ポスター

高分子反応を用いた架橋液晶高分子へのN-ベンジリデンアニリン架橋点の導入と光屈曲挙動

小寺 晃一, 深江 亮平, 近藤 瑞穂, 川月 喜弘

第67回高分子学会年次大会, 愛知県名古屋市(名古屋国際会議場) 2018年5月23-25日, ポスター

水素結合型 N-ベンジリデンアニリン液晶を用いた光剥離挙動

児島 大二郎, 生駒 裕美, 近藤 瑞穂, 川月 喜弘

第67回高分子学会年次大会, 愛知県名古屋市(名古屋国際会議場) 2018年5月23-25日, ポスター

高分子/低分子複合材料で作製した N-ベンジリデンアニリンを有する高分子液晶フィルム of 光配向と物質移動

福永 沙紀, 生駒 裕美, 近藤 瑞穂, 川月 喜弘

第67回高分子学会年次大会, 愛知県名古屋市(名古屋国際会議場) 2018年5月23-25日, ポスター

トポロジカル光によるN-ベンジリデンアニリン含有高分子液晶 フィルムの 光配向と表面形状変化

脇 奈穂美, 近藤 瑞穂, 川月 喜弘, 小野 浩司, 佐々木 友之, 坂本 盛嗣

第67回高分子学会年次大会, 愛知県名古屋市(名古屋国際会議場) 2018年5月23-25日, ポスター

Preparation and evaluation of photomobile property of crosslinked N-benzylideneaniline liquid crystalline polymer

M. Kondo, K. Makino, K. Kotera, W. Yamaguchi, R. Fukae, N. Kawatsuki

67th SPSJ Annual Meeting, Nagoya (Nagoya Congress Center) 2018 May 23-25, oral

昇華架橋により作製したN-ベンジリデンアニリン架橋高分子の光屈曲

山口 航, 近藤 瑞穂, 深江 亮平, 川月 喜弘

第22回液晶化学研究会, 東京都文京区(お茶の水女子大学) 2018年5月11日, ポスター

水素結合型N-ベンジリデンアニリン液晶複合体の光剥離における光強度依存性

児島 大二郎, 近藤 瑞穂, 川月 喜弘

第22回液晶化学研究会, 東京都文京区(お茶の水女子大学) 2018年5月11日, ポスター

Directional Mechanoinduced Color Change Behavior of Liquid Crystalline Luminophore on Photoaligned Layer

M. Kondo, T. Yamoto, N. Kawatsuki

27th International Liquid Crystal Conference (ILCC2018), Kyoto (Kyoto International Conference Center), Japan, July, 22-27, 2018, poster

Rewritable Birefringent Pattern and Photoinactivation of In situ Formed Photoalignable LC Films

S. Inada, M. Kondo, N. Kawatsuki

27th International Liquid Crystal Conference (ILCC2018), Kyoto (Kyoto International Conference Center), Japan, July, 22-27, 2018, poster

Nonlinear Light Modulation Behavior in Liquid Crystal System Triggered by Patterned Polarized Light

K. Kotera, M. Kondo, N. Kawatsuki

27th International Liquid Crystal Conference (ILCC2018), Kyoto (Kyoto International Conference Center), Japan, July, 22-27, 2018, poster

In-plane photoalignment of a nematic LC cell without pre-coated alignment layers

K. Kotera, M. Kondo, N. Kawatsuki

27th International Liquid Crystal Conference (ILCC2018), Kyoto (Kyoto International Conference Center), Japan, July, 22-27, 2018, poster

Birefringent pattern and circular surface relief formation in photoalignable polymeric films using optical vortex

N. Waki, M. Kondo, H. Ono, T. Sasaki, M. Sakamoto, N. Kawatsuki

22nd International Symposium on Advanced Display Materials & Devices (ADMD2018), Jeju (Hyatt Regency Jeju), Korea, July, 11-13, 2018, poster

Fabrication of rewritable and multiple birefringent patterns with LC films

S. Inada, M. Kondo, N. Kawatsuki

22nd International Symposium on Advanced Display Materials & Devices (ADMD2018), Jeju (Hyatt Regency Jeju), Korea, July, 11-13, 2018, poster

Area-selective photodeformation behavior of N-benzylideneaniline liquid crystalline polymeric films prepared with sublimed crosslinker

W. Yamaguchi, M. Kondo, R. Fukae, N. Kawatsuki

22nd International Symposium on Advanced Display Materials & Devices (ADMD2018), Jeju (Hyatt Regency Jeju), Korea, July, 11–13, 2018, poster

Photoinduced in-plane alignment of nematic LC cell without pre-coated alignment layers

K. Kotera, M. Kondo, N. Kawatsuki, H. Ono, T. Sasaki, M. Sakamoto

22nd International Symposium on Advanced Display Materials & Devices (ADMD2018), Jeju (Hyatt Regency Jeju), Korea, July, 11–13, 2018, poster

Influence of alkylene spacer length on the photoinduced reorientation of polymethacrylate with benzoic acid side groups and N-benzylideneaniline carboxylic acid composite films

S. Fukunaga, R. Fujii, M. Kondo, N. Kawatsuki

22nd International Symposium on Advanced Display Materials & Devices (ADMD2018), Jeju (Hyatt Regency Jeju), Korea, July, 11–13, 2018, poster

Mechanoinduced change in photoluminescent color of halogen-bonded fluorene complex

R. Ikeuchi, M. Kondo, N. Kawatsuki

22nd International Symposium on Advanced Display Materials & Devices (ADMD2018), Jeju (Hyatt Regency Jeju), Korea, July, 11–13, 2018, poster

Hydrogen-Bonded Photoreactive Polymer Liquid Crystal Containing Pyridyl-Terminated N-Benzylideneaniline

M. Kondo, D. Kojima and N. Kawatsuki

The 35th International International Conference of Photopolymer Science and Technology, Chiba (International Conference Hall Makuhari Messe), Japan, June, 25–28, 2018, oral

Tunable Thermo-responsive Behavior of an Well Controlled Amphoteric Random Copolymer in Aqueous Solution

K. K. Sharker

1st GLOWing Polymer Symposium in KANTO, Waseda University (Tokyo), 15th, Dec.. 2018, Oral

Adsorption of polyelectrolytes onto metal oxides and application for sample preparation in analytical chemistry

L. Nguyen

1st GLOWing Polymer Symposium in KANTO, Waseda University (Tokyo), 15th, Dec.. 2018, Oral

Copyright and Publication Ethics

S. Yusa

ACS ON CAMPUS, NIMS (Tsukuba, Ibaraki), 21st, Sep.. 2018, Oral

How To Get Published: Top Ten Tips for a Successful Submission

S. Yusa

ACS ON CAMPUS, Hiroshima University (Higashi Hiroshima, Hiroshima), 3rd, Dec.. 2018, Oral

Formation of Polyion Complex (PIC) Micelles Covered with Amphoteric Random Copolymer Shells

S. Yusa and R. Nakahata

IACIS2018 (Rotterdam, the Netherlands), 21–25, May.. 2018, Oral

Thermo-responsive Nanocarrier for Guest Molecule Delivery

M. Ohshio, K. Ishihara, A. Maruyama, N. Shimada, S. Yusa

The 24th International Joint Seminar Between Dong-A University & University of Hyogo (Himeji, Hyogo), 25–26, Oct. 2018, Oral

UCST Type Phase Transition of an Amphoteric Random Copolymer in Aqueous Solution

K. K. Sharker, Y. Ohara, S. Yusuke, S. Yusa

The 24th International Joint Seminar Between Dong-A University & University of Hyogo (Himeji, Hyogo), 25–26, Oct. 2018, Oral

Capillary Electrophoresis Method and the Applications in Analytical Chemistry

T. L. Nguyen, T. A. H. Nguyen, T. D. Pham, S. Yusa

The 24th International Joint Seminar Between Dong-A University & University of Hyogo (Himeji, Hyogo), 25-26, Oct. 2018, Oral

Association Behavior of Water-Soluble Polymers

S. Yusa

Special Lecture in Chemical Engineering, National Taiwan University (Taipei, Taiwan), 11, May. 2018, Oral

Formation of Water-soluble Polymer Aggregates Due to Electrostatic Interactions

S. Yusa

Special Lecture in Massachusetts Institute of Technology (MA, USA), 21, Aug. 2018, Oral

Preparation of Amphoteric Random Copolymers and Their Application

S. Yusa

International Conference on Advanced Polymers, Biomaterials and Nanomedicine Meeting 2018 Hilton Resorts and SPA (Mauritius), 4-7, Aug. 2018, Oral

Thermo-responsive Behavior of Amphoteric Diblock Copolymers

Y. Kawata, S. Yusa

LFM 2018, NTUST (Taipei, Taiwan), 14-16, May. 2018, Oral

Antifouling Polymer Coating on Glass

S. Yusa, T. Honda, A. Nakao, K. Ishihara, Y. Higaki, K. Higaki, A. Takahara, Y. Iwasaki

LFM 2018, NTUST (Taipei, Taiwan), 14-16, May. 2018, Oral

Controlled Nanostructures of Amphiphilic Diblock Copolymers with Pendant Siloxane and Phosphorylcholine Group

S. Kozuka, K. Kuroda, K. Ishihara, S. Yusa

LFM 2018, NTUST (Taipei, Taiwan), 14-16, May. 2018, Oral

Solution Property of pH-responsive Amphoteric Diblock Copolymer

K. Matsubara and S. Yusa

LFM 2018, NTUST (Taipei, Taiwan), 14-16, May. 2018, Oral

CO₂-responsive Liquid Marbles with Polymer Powder

S. Yukioka, S. Fujii, Y. Nakamura, S. Yusa

LFM 2018, NTUST (Taipei, Taiwan), 14-16, May. 2018, Oral

Preparation of Thermo-responsive Nanogels for Protein Delivery

M. Ohshio, K. Ishihara, A. Maruyama, N. Shimada, S. Yusa

LFM 2018, NTUST (Taipei, Taiwan), 14-16, May. 2018, Oral

Water-soluble Aggregates Formed by Polymerization-induced Self-assembly Due to Electrostatic Interactions

Y. Kinoshita, K. Ishihara, S. Yusa

LFM 2018, NTUST (Taipei, Taiwan), 14-16, May. 2018, Oral

Thermo-Responsive Behavior of Random Copolymers Bearing Anionic and Cationic Pendants with Well Controlled Structure

K. K. Sharker, Y. Ohara, S. Yusuke, S. Yusa

The 12th SPSJ International Polymer Conference (IPC2018), International Conference Center Hiroshima (Hiroshima), 4-7, Dec. 2018, Oral

Micellization and Phase Separation in Aqueous Solutions of Poly(N-isopropylacrylamide)-b-Poly(N-vinyl- 2-pyrrolidone) upon Heating

C. Kuang, S. Yusa, T. Sato

The 12th SPSJ International Polymer Conference (IPC2018), International Conference Center Hiroshima (Hiroshima), 4-7, Dec. 2018, Oral

Preparation of Giant Polyion Complex (PIC) Vesicles

S. Yusa, K. Nakai, K. Ishihara

The 12th SPSJ International Polymer Conference (IPC2018), International Conference Center Hiroshima (Hiroshima), 4-7, Dec. 2018, Oral

Thermo-responsive behavior of pendant fatty acid-containing polymer

K. Matsubara, S. Yusa

The 12th SPSJ International Polymer Conference (IPC2018), International Conference Center Hiroshima (Hiroshima), 4-7, Dec. 2018, Oral

Controlled collapse of CO₂-responsive liquid marble with polymer powder

S. Yukioka, S. Fujii, Y. Nakamura, S. Yusa

The 12th SPSJ International Polymer Conference (IPC2018), International Conference Center Hiroshima (Hiroshima), 4-7, Dec. 2018, Oral

Thermo-responsive behaviors of oppositely charged diblock copolymers

Y. Kawata, S. Kozuka, S. Yusa

The 12th SPSJ International Polymer Conference (IPC2018), International Conference Center Hiroshima (Hiroshima), 4-7, Dec. 2018, Oral

Protein Encapsulation and Controlled Release by Thermo-Responsive Core Cross-linked Micelle

M. Ohshio, K. Ishihara, A. Maruyama, N. Shimada, S. Yusa

The 12th SPSJ International Polymer Conference (IPC2018), International Conference Center Hiroshima (Hiroshima), 4-7, Dec. 2018, Oral

Formation of water-soluble aggregates by electrostatic interactions during polymerization

Y. Kinoshita, I. Kazuhiko, S. Yusa

The 12th SPSJ International Polymer Conference (IPC2018), International Conference Center Hiroshima (Hiroshima), 4-7, Dec. 2018, Oral

Shape Control of interpolymer aggregates by the content of siloxane

S. Kozuka, K. Kuroda, K. Ishihara, S. Yusa

The 12th SPSJ International Polymer Conference (IPC2018), International Conference Center Hiroshima (Hiroshima), 4-7, Dec. 2018, Oral

加熱するほど水に溶けなくなる！？～高分子電解質ブロック共重合体の新しい性質～

松原 幸輝

第7回 サイエンスインカレ, 立教大学 池袋キャンパス(東京都), 平成30年3月3-4日(2018), 口頭

地球温暖化ガスを感じせよ！～刺激応答性粉末をまとった水滴を使って～

雪岡 翔太郎

第7回 サイエンスインカレ, 立教大学 池袋キャンパス(東京都), 平成30年3月3-4日(2018), 口頭

重合の進行に伴う静電相互作用で形成される水溶性会合体の作製

木下 祐介

第7回 サイエンスインカレ, 立教大学 池袋キャンパス(東京都), 平成30年3月3-4日(2018), 口頭

静電相互作用を利用した重合誘起自己会合

木下 祐介, 遊佐 真一

平成29(2017)年度 企業・大学院連携研究および地域連携卒業研究, 姫路商工会議所(姫路市, 兵庫県), 平成30年3月5日(2018), 口頭

超音波応答性高分子の開発

斉 紘平, 遊佐 真一

平成29(2017)年度 企業・大学院連携研究および地域連携卒業研究, 姫路商工会議所(姫路市, 兵庫県), 平成30年3月5日(2018), 口頭

Solution Properties of Amphoteric Copolymers

S. Yusa

Lecture at Japan Advanced Institute of Science and Technology (JAIST)

Well-Defined Amphoteric Random Copolymers and Their UCST Thermo-Responsivity in Aqueous Solution

K. K. Sharker, Y. Ohara, Y. Shigeta, S. Yusa

the 28th Annual Meeting of Materials innovation for recycling-based society Japan(MRS-J), Kitakyuusu International conference center, (Fukuoka) 18-20 Dec, 2018

Solution Properties of Amphoteric Random and Block Copolymers

S. Yusa, Y. Kawata, R. Nakahata

the 28th Annual Meeting of Materials innovation for recycling-based society Japan(MRS-J), Kitakyuusu International conference center, (Fukuoka) 18-20 Dec, 2018

Thermo-responsive behavior of polyampholytes in water

Y. Kawata, S. Kozuka, S. Yusa

the 28th Annual Meeting of Materials innovation for recycling-based society Japan(MRS-J), Kitakyuusu International conference center, (Fukuoka) 18-20 Dec, 2018

pH-responsive organic-inorganic nanohybrid silica particles

Shohei Kozuka, Shin-ichi Yusa

the 28th Annual Meeting of Materials innovation for recycling-based society Japan(MRS-J), Kitakyuusu International conference center, (Fukuoka) 18-20 Dec, 2018

Carbon dioxide detection by liquid marble

S. Yukioka, S. Fujii, Y. Nakamura, S. Yusa

the 28th Annual Meeting of Materials innovation for recycling-based society Japan(MRS-J), Kitakyuusu International conference center, (Fukuoka) 18-20 Dec, 2018

Formation of polyioncomplex by polymerization-induced self-assembly due to electrostatic interaction

Y. Kinoshita, K. Ishihara, S. Yusa

the 28th Annual Meeting of Materials innovation for recycling-based society Japan(MRS-J), Kitakyuusu International conference center, (Fukuoka) 18-20 Dec, 2018

Control Release of Guest Molecules from Biocompatible Nanogel by Heating

M. Ohshio, K. Ishihara, A. Maruyama, N. Shimada, S. Yusa

the 28th Annual Meeting of Materials innovation for recycling-based society Japan(MRS-J), Kitakyuusu International conference center, (Fukuoka) 18-20 Dec, 2018

Preparation of Photoresponsive Polyion Complex

K. Matsubara, K. Ishihara, S. Yusa

the 28th Annual Meeting of Materials innovation for recycling-based society Japan(MRS-J), Kitakyuusu International conference center, (Fukuoka) 18-20 Dec, 2018

密ラジカル重合によるアリルモノマーと無水マレイン酸の交互共重合体の合成

大塩 真穂, 遊佐 真一, 小田 和裕, 松井 龍也

第27回ポリマー材料フォーラム, タワーホール船堀(東京都), 平成30年11月21,22日(2018), ポスター

静電相互作用による重合誘起自己組織化で作製したベシクル

木下 祐介, 遊佐 真一, 石原 一彦

日本バイオマテリアル学会関西ブロック 第13回若手研究発表会, 京都工芸繊維大学60周年記念館(京都府), 平成30年8月31日(2018), ポスター

水溶性のpH応答型ネットワークポリマー

遊佐 真一

精密ネットワークポリマー研究会, 大阪市立大学(大阪府), 平成30年7月9日(2018), 口頭

外部刺激応答性リキッドマーブル

遊佐 真一, 藤井 秀司, 中村 吉伸

第69回コロイドおよび界面化学討論会, 筑波大学筑波キャンパス(茨城県), 平成30年9月18~20日(2018), 口頭

下限臨界溶液温度(LCST)型ポリマー被覆粒子を用いた静電的リキッドマーブルの作製

河田 祐希, Thomas CASEY, 浅海 雄太, 羽後 治佳

第69 回コロイドおよび界面化学討論会, 筑波大学筑波キャンパス(茨城県), 平成30年9月18~20日(2018), 口頭

フェロセンを用いた酸化応答リキッドマーブル

大塩 真穂, 藤井 秀司, 中村 吉伸, 遊佐 真一, 飯村 健次

第69 回コロイドおよび界面化学討論会, 筑波大学筑波キャンパス(茨城県), 平成30年9月18~20日(2018), 口頭

ポリマー粉末を用いたCO₂ 応答リキッドマーブルの作製

雪岡 翔太郎, 藤井 秀司, 中村 吉伸, 遊佐 真一

第69 回コロイドおよび界面化学討論会, 筑波大学筑波キャンパス(茨城県), 平成30年9月18~20日(2018), 口頭

シクロデキストリンによるリキッドマーブルの崩壊

児塚 翔平, 藤井 秀司, 中村 吉伸, 遊佐 真一

第69 回コロイドおよび界面化学討論会, 筑波大学筑波キャンパス(茨城県), 平成30年9月18~20日(2018), 口頭

アブラムシの粘着性液体粉体化技術

笠原 萌恵, 秋元 信一, 針山 孝彦, 高久 康春, 遊佐 真一, 中村 吉伸, 藤井 秀司

第69 回コロイドおよび界面化学討論会, 筑波大学筑波キャンパス(茨城県), 平成30年9月18~20日(2018), 口頭

ポリ(リン酸エステル/トリメチレンカーボネート)ブロックコポリマーの合成と自己集合体粒子の形成

藤田 雅之, 大高 晋之, 原田 敦史, 遊佐 真一, 岩崎 泰彦

第64回高分子研究発表会[神戸], 兵庫県民会館(神戸市, 兵庫県), 平成30年7月13日(2018), 口頭

シクロデキストリン応答リキッドマーブル

児塚 翔平, 藤井 秀司, 中村 吉伸, 遊佐 真一

第64回高分子研究発表会[神戸], 兵庫県民会館(神戸市, 兵庫県), 平成30年7月13日(2018), 口頭

温度応答性ポリマー被覆粒子を用いた静電的リキッドマーブルの作製

河田 祐希, Casey Thomas, 浅海 雄太, 羽後 治佳

第64回高分子研究発表会[神戸], 兵庫県民会館(神戸市, 兵庫県), 平成30年7月13日(2018), 口頭

酸性で放出可能なγ-トコフェロールをコアに含む高分子ミセルの合成

雪岡 翔太郎, 遊佐 真一, 大谷 亨, 北爪 琢哉, Gan Ning

第64回高分子研究発表会[神戸], 兵庫県民会館(神戸市, 兵庫県), 平成30年7月13日(2018), 口頭

生体適合性界面を持つpH応答ポリマーベシクル

遊佐 真一, 小原 由希, アーメド サナ, 松村 和明, 石原 一彦

北海道大学 札幌キャンパス(札幌市, 北海道), 平成30年9月12~14日(2018), 口頭

アニオンとカチオンからなる両性ジブロック共重合体の温度応答挙動

河田 祐希, 児塚 翔平, 遊佐 真一

第67回 高分子年次大会, 名古屋国際会議場(名古屋市, 愛知県), 平成30年5月23~25日(2018), ポスター

シロキサンを側鎖結合した生体適合性ミセルの構造制御

児塚 翔平, 黒田 慶太, 石原 一彦, 遊佐 真一

第67回 高分子年次大会, 名古屋国際会議場(名古屋市, 愛知県), 平成30年5月23~25日(2018), ポスター

pH応答性アンホテリックジブロック共重合体の溶液物性

松原 幸輝, 遊佐 真一

第67回 高分子年次大会, 名古屋国際会議場(名古屋市, 愛知県), 平成30年5月23~25日(2018), ポスター

CO₂で崩壊するリキッドマーブル

雪岡 翔太郎, 藤井 秀司, 中村 吉伸, 遊佐 真一

第67回 高分子年次大会, 名古屋国際会議場(名古屋市, 愛知県), 平成30年5月23~25日(2018), ポスター

タンパク質デリバリーへの応用を目指した温度応答性ナノゲルの作製

大塩 真穂, 石原 一彦, 丸山 厚, 嶋田 直彦, 遊佐 真一

第67回 高分子年次大会, 名古屋国際会議場(名古屋市, 愛知県), 平成30年5月23~25日(2018), ポスター

静電相互作用を用いた重合誘起自己組織化による会合体形成

木下 祐介, 石原 一彦, 遊佐 真一

第67回 高分子年次大会, 名古屋国際会議場(名古屋市, 愛知県), 平成30年5月23~25日(2018), ポスター

生体適合性ナノカプセルの形状評価

児塚 翔平

第1回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング), キャンパスプラザ京都(京都市, 京都府), 平成30年12月1日(2018), 口頭

反対電荷を持つ両性ジブロック共重合体の水中での温度応答挙動

河田 祐希

第1回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング), キャンパスプラザ京都(京都市, 京都府), 平成30年12月1日(2018), 口頭

pH応答性ポリマーの設計(招待講演)

遊佐 真一

2018年度 合同研究発表会, 千葉大学(千葉市, 千葉県), 平成30年12月25日(2018), 口頭

光応答性ポリイオンコンプレックスの作製

松原 幸輝, 遊佐 真一, 石原 一彦

2018年度 合同研究発表会, 千葉大学(千葉市, 千葉県), 平成30年12月25日(2018), 口頭

pH応答性ポリマー粉末を用いたリキッドマーブルの作製とCO₂による崩壊制御

雪岡 翔太郎, 遊佐 真一, 藤井 秀司, 中村 吉伸

2018年度 合同研究発表会, 千葉大学(千葉市, 千葉県), 平成30年12月25日(2018), 口頭

“Stimulus-Responsive Soft Surface/Interface Toward Applications in Adhesion, Sensor and Biomaterial”, S. Yusa in “Stimuli-Responsive Interfaces”

S. Fujii, E. J. Wanless, S. Yusa, G. B. Webber, N. Ishida,

Springer, 287-397, 2018, Print ISBN: 978-3-319-92653-7, Online ISBN: 978-3-319-92654-4 (DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-92654-4_12)

リビングラジカル重合によるジャイアントベシクルの合成、

遊佐 真一

『リビングラジカル重合—機能性高分子の合成と応用展開—』(監修:松本章一), 【第II編】第5章 139-145, 2018年8月, シーエムシー出版

超音波と熱に応答する水溶性高分子

遊佐 真一

C & I Commun, 2018, 43(4), 26-28.

制御重合による水溶性高分子の設計とその集合体の応用(レビュー)

遊佐 真一

日本接着学会誌, 2018, 54(9), 336-341.

Characterization of the 3-methyl-4-nitrophenol degradation pathway and genes of *Pseudomonas* sp. strain TSN1.

M. Takeo, K. Yamamoto, M. Sonoyama, K. Miyanaga, N. Kanbara, K. Honda, D. Kato, S. Negoro
J. Biosci. Bioeng., Vol.126, pp.355-362 (2018)

Structural basis of the correct subunit assembly, aggregation, and intracellular degradation of nylon hydrolase

S. Negoro, N. Shibata, Y. H. Lee*, I. Takehara, R. Kinugasa, K. Nagai, Y. Tanaka, D. Kato**, M. Takeo, Y. Goto*, Y. Higuchi
* Institute for Protein Research, Osaka University,
** Graduate School of Science and Engineering, Kagoshima University
Scientific Reports, Vol.8, 9725 (2018).

Study on surface acoustic wave actuator utilizing gravity for feeding various kinds of micro-powders.

T. Saiki*, K. Iimura*, A. Yamaguchi, M. Takeo, Y. Utsumi and M. Suzuki*
* Hyogo Prefectural Institute of Technology
44th International Conference on Micro and Nano Engineering (MNE2018), PO-52, Copenhagen, Denmark (Sept., 2018)

Formation of crystalline nano/microfibers of a chitosan-like polysaccharide from bacterial culture supernatants.

P. Baranwal, S. Negoro, M. Takeo
The 24th International joint seminar between Don-A University (Korea) and University of Hyogo (Himeji, 25th, Oct., 2018)

ノニルフェノール酸化酵素遺伝子を用いたビスフェノールSの完全無機化の取り組み

武尾 正弘, 近成 直人, 栗岡 純平, 猪野 椋太, 根来 誠司
70回日本生物工学会講演要旨集, p.130 (関西大学, 平成30年9月5日).

遺伝子破壊による*Citrobacter*属細菌のキトサン様バイオ凝集剤高生産株の育種

金尾 圭太, 柏 雅美, 木村 和幸, 宮本 弘毅, 山口 翔太, プリヤンカ バランワル, 根来 誠司, 武尾 正弘
70回日本生物工学会講演要旨集, p.157 (関西大学, 平成30年9月6日)

Identification and functional analysis of genes involved in polymerization and secretion in the production of a chitosan-like polysaccharide in *Citrobacter* spp.

P. Baranwal, K. Kanao, S. Odagaki, K. Kimura*, S. Negoro, M. Takeo
* Hyogo Analysis Center
第70回日本生物工学会講演要旨集, p.157 (関西大学, 平成30年9月6日)

ナイロンオリゴマー分解菌*Arthrobacter*の2種類の6-アミノヘキサン酸アミノトランスフェラーゼNylD1・NylD2の機能解析

藤井 翼, 竹原 一起, 橋本 悠, 武尾 正弘, 根来 誠司
第70回日本生物工学会講演要旨集, p.161 (関西大学, 平成30年9月6日).

バイオ凝集剤生産菌*Citrobacter freundii* IF013545株のゲノムおよびメタボローム解析

P. Baranwal, 根来 誠司, 武尾 正弘
第13回日本ゲノム微生物学会年会プログラム, p.29 (首都大学東京・東京, 平成31年3月7日)

Dynamic interaction of poly(A)-binding protein with the ribosome.

K. Machida, T. Shigeta, Y. Yamamoto, T. Ito, Y. Svitkin, N. Sonenberg, H. Imataka
Sci Rep. 2018 Nov 28 ; 8(1) : 17435.

Palm-sized Ag ion emission gun operated at roomtemperature in non-vacuum atmosphere.

Y. Daiko, K. Segawa, K. Machida, H. Imataka, S. Honda and Y. Iwamoto.
Adv. Engineering Mater. 20(9) : 1800198.

Large-scale aggregation analysis of eukaryotic proteins reveals an involvement of intrinsically disordered regions in protein folding.

E. Uemura, T. Niwa, S. Minami, K. Takemoto, S. Fukuchi, K. Machida, H. Imataka, T. Ueda, M. Ota, H. Taguchi
Sci Rep. 2018 Jan 12; 8(1) : 678.

Huntingtin Polyglutamine-Dependent Protein Aggregation in Reconstituted Cells.

K. Machida, K. Kanzawa, T. Shigeta, Y. Yamamoto, K. Tsumoto, H. Imataka
ACS Synth Biol. 2018 Feb 16 ; 7(2) : 377-383.

アクチン遺伝病の試験管内解析

町田 幸大, 神澤 空流, 白子 太紀, 今高 寛晃
第41回 日本分子生物学会年会 2018年11月28日(水)-30日(金)パシフィコ横浜

新生鎖の構造形成を補助するPDIファミリー酵素の作用機序に関する研究

平山 千尋, 奥村 正樹, 町田 幸大, 野井 健太郎, 小椋 光, 今高 寛晃, 稲葉 謙次
第41回 日本分子生物学会年会 2018年11月28日(水)-30日(金)パシフィコ横浜

ポリアミンによる翻訳フレームの+1方向へのシフト作用

小黒 明広, 町田 幸大, 今高 寛晃, 松藤 千弥
第41回 日本分子生物学会年会 2018年11月28日(水)-30日(金)パシフィコ横浜

口頭発表:アクチン遺伝病の試験管内解析

町田 幸大, 神澤 空流, 白子 太紀, 今高 寛晃
第13回無細胞生命科学研究会 2018年10月26日(金)-27日(土)愛媛大学総合情報メディアセンター

アクチン遺伝病の試験管内解析

町田 幸大, 神澤 空流, 白子 太紀, 今高 寛晃
細胞を創る研究会 11.0 2018年10月18日(木)-19日(金)東北大学サイエンスキャンパスホール

アクチン遺伝病の試験管内解析

町田 幸大, 神澤 空流, 白子 太紀, 今高 寛晃
第91回日本生化学会 2018年9月24日(月)-26日(水)京都国際会館

脳心筋炎ウイルス3Cプロテアーゼはリボソームに結合し効率的にウイルス新生鎖を切断する

山本 悠貴, 岡留 壮志, 伊藤 拓宏, 町田 幸大, 今高 寛晃
第5回 Ribosome Meeting 2018年9月13日(木)-14日(金)新潟大学 中央図書館 ライブラリーホール

国際学会:IHCV IRES CAPTURES A TRANSLATING 80S RIBOSOME TO HIJACK HOST TRANSLATIONAL MACHINERY

T. Yokoyama, K. Machida, T. Shigeta, M. Nishimoto, M. Takahashi, W. Iwasaki, A. Sakamoto, M. Yonemochi,
H. Shigematsu, M. Shirouzu, H. Imataka, T. Ito
Cold Spring Harbor Meeting Translational Control September 4-September 8, 2018, New York USA

国際学会:In vitro analysis of actin fibrillization associated with developmental disorders

K. Machida, K. Kanzawa, T. Hakushi, H. Imataka

International symposium on proteins; from the cradle to the grave 2018年8月26日(日)-29日(水)延暦寺会館

国際学会:A viral protease efficiently processes the nascent viral polyprotein by interacting with the 60S ribosomal subunit

Y. Yamamoto, S. Okadome, T. Ito, K. Machida and H. Imataka

International symposium on proteins; from the cradle to the grave 2018年8月26日(日)-29日(水)延暦寺会館

国際学会:Elucidation of molecular mechanisms of PDI family enzymes acting on nascent chains in early-stage of translation

C. Hirayama, M. Okumura, K. Machida, K. Noi, T. Ogura, H. Imataka and K. Inaba

International symposium on proteins; from the cradle to the grave 2018年8月26日(日)-29日(水)延暦寺会館

Interplay between PDI family enzymes and nascent chains for the catalysis of their oxidative folding

C. Hirayama, M. Okumura, K. Machida, K. Noi, T. Ogura, H. Imataka and K. Inaba

第19回蛋白質科学会 2018年6月26日(火)-28日(木)新潟市 朱鷺メッセ

脳心筋炎ウイルス3Cプロテアーゼはリボソームに結合し効率的にウイルス新生鎖を切断する

山本 悠貴, 岡留 壮志, 伊藤 拓宏, 町田 幸大, 今高 寛晃

第20回日本RNA学会 2018年6月9日(火)-11日(木)ホテルコスモスクエア国際交流センター(大阪)

Preparation of Lanthanum Silicate Electrolyte with High Conductivity and High Chemical Stability

A. Mineshige, H. Hayakawa, T. Nishimoto, A. Heguri, T. Yazawa, Y. Takayama^{*,**}, Y. Kagoshima^{*,**}, H. Takano^{***}, S. Takeda^{****} and J. Matsui^{**}

* Graduate School of Material Science, University of Hyogo

** Synchrotron Radiation Nanotechnology Center, University of Hyogo

*** Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University

**** SPring-8 Service Co., Ltd.

Solid State Ionics, 319, 223-227 (2018)

Electrolyte Effect on Electrochemical Properties of LiMn2O4 Evaluated with Impedance Measurements

Y. Shinmei, S. Nishikawa, J. Inamoto, Y. Matsuo and A. Mineshige

The 22nd International Meeting on Lithium Batteries, P361MON (2018)

中温作動 SOFC 電解質と正極材料との界面伝導特性

角田 豊, 八木 彩月, 百相 瑞貴, 嶺重 温, 矢澤 哲夫, 坂尾 光正^{*}, 吉岡 英樹^{*}

* 兵庫県工技セ

日本セラミックス協会2018年年会, 2F01 (2018)

ペロブスカイト構造を有する KCaF3の電気特性評価

嶺重 温, 木村 光佑, 杉浦 麻衣子

日本セラミックス協会2018年年会, 1P070 (2018)

SOFC向け各種正極/電解質界面におけるイオン移動性評価と作動温度低温化の検討

角田 豊, 八木 彩月, 百相 瑞貴, 嶺重 温, 矢澤 哲夫

第13回日本セラミックス協会関西支部学術講演会 (2018)

Ba2TiO4の合成と電気特性評価

嶺重 温, 寺村 和紀, 原 拓海, 小舟 正文

日本セラミックス協会第31回秋季シンポジウム, 1PV11 (2018)

ランタンシリケートセラミックスにおける伝導特性の支配因子

百相 瑞貴, 嶺重 温, 早川 光, 矢澤 哲夫, 竈島 靖^{*,**}, 高山 裕貴^{*,**}, 松井 純爾^{**}, 吉岡 秀樹^{***}

* 兵庫県大・物質理学

** 兵庫県大・放射光ナノテクセ

*** 兵庫県工技セ

日本セラミックス協会第31回秋季シンポジウム, 3V05 (2018)

ランタンシリケート単結晶におけるイオン輸送特性

松丸 郁子, 嶺重 温, 肖 懷洋, 矢澤 哲夫, バガリナオ カタリン^{*}, 山地 克彦^{*}, 堀田 照久^{*}, 吉岡 秀樹^{**}

* 産総研

** 兵庫県工技セ

日本セラミックス協会第31回秋季シンポジウム, 3V06 (2018)

種々の電解液中におけるLiMn2O4のインピーダンス応答

西川 晋太郎, 嶺重 温, 新明 由華, 稲本 純一, 松尾 吉晃, 矢澤 哲夫

日本セラミックス協会第31回秋季シンポジウム, 1PV06 (2018)

ランタンシリケート多結晶の中温域伝導度と活性化エネルギー

八木 彩月, 嶺重 温, 早川 光, 矢澤 哲夫

2018年電気化学秋季大会, 2B05 (2018)

ランタンシリケート薄膜を用いた中温作動SOFC/SOEC特性

百相 瑞貴, 嶺重 温, 小林 美緒, 矢澤 哲夫

2018年電気化学秋季大会, 2B06 (2018)

Tysonite型固体電解質の伝導特性(2)

長谷川 一磨, 嶺重 温, 辻岡 拓真, 矢澤 哲夫
2018年電気化学秋季大会, 2B03 (2018)

ランタンシリケートオキシapatiteの伝導決定要因

嶺重 温, 松丸 郁子, 百相 瑞貴, 八木 彩月, 早川 光, 肖 懷洋, 矢澤 哲夫
第28回日本MRS年次大会, B1-I18-014 (2018)

ランタンシリケートオキシapatiteを用いた中温作動SOFC/SOEC特性

百相 瑞貴, 嶺重 温, 矢澤 哲夫
第28回日本MRS年次大会, B1-P19-010 (2018)

ランタンシリケートオキシapatiteのイオン輸送特性

松丸 郁子, 嶺重 温, 肖 懷洋, 矢澤 哲夫, バガリナオ カテリン*, 山地 克彦*, 堀田 照久*
* 産総研
第28回日本MRS年次大会, B1-P19-011 (2018)

ランタンシリケートオキシapatiteの中温域伝導度の改善

嶺重 温, 百相 瑞貴, 八木 彩月, 早川 光, 矢澤 哲夫
第44回固体イオニクス討論会, 2B-01 (2018)

膜厚数十 μm の絶縁性膜試料に対する簡便な全電子収量軟X線吸収測定

村松 康司, 谷 雪奈, 飛田 有輝, 濱中 颯太, E. M. Gullikson*

* ローレンスバークリー国立研究所

X線分析の進歩, 49, 219-230 (2018)

大気に暴露した機械研磨六方晶窒化ホウ素(h-BN)の軟X線吸収分析

村松康司, 花房篤志, 吉田圭吾, E. M. Gullikson*

* ローレンスバークリー国立研究所

X線分析の進歩, 49, 231-240 (2018)

水酸化ジルコニルを用いた亜ヒ酸イオンの吸着

野村真也, 西岡洋, 宮西賢一*, Tushar Kanti Sen**

* (株)アステック

** Curtin University

環境技術, 47(5), 206-213 (2018)

Carbonaceous two-dimensional lattice with FeN₄ units

J. Maruyama*, T. Amano, S. Inoue, Y. Muramatsu, N. Yoshizawa** and E. M. Gullikson***

* 大阪産業技術研究所

** 産業技術総合研究所

*** ローレンスバークリー国立研究所

Chem. Commun., 54, 8995-8998 (2018)

Total-electron-yield measurements of insulating bulk materials by soft X-ray irradiation

Y. Muramatsu

17th International Conference on X-ray Absorption Fine Structure, XAFS2018, XIV-10 (Krakow/Poland, 2018)

Possible effects of gamma-ray from short-lived radioactive nuclides on formation of organic matter during aqueous alteration

Y. Kebukawa*, S. Misawa*, S. Asano*, I. Yoda**, H. Mita***, Y. Muramatsu, S. Hamanaka, Y. Tobita and K. Kobayashi*

* Yokohama National University

** Tokyo Institute of Technology

*** Fukuoka Institute of Technology

81th Annual Meeting of the Meteoritical Society, 6221 (Moscow, 2018)

Analysis of sp² carbon on detonation nanodiamonds by soft X-ray spectroscopy

M. Liu*, M. Nishikawa* and Y. Muramatsu

* Dical Corporation

2018 MRS Spring Meeting and Exhibit, NM06.11.01 (Phoenix/AZ/USA, 2018)

絶縁性試料の簡便な全電子収量測定

村松 康司, 谷 雪奈

第31回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, 1B006 (2018)

XANESによる機械研磨h-BNの酸化反応観察とダングリングボンド検出の試み

吉田 圭吾, 村松 康司

第31回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, 9P073 (2018)

CK端XANESにおける五員環炭素のピーク構造

平井 佑磨, 村松 康司

第31回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, 9P074 (2018)

異なる経路で合成したチタノシリケート系吸着剤のCs⁺およびSr²⁺除去能力評価

西岡 洋, 祖田 健太, 島田 祐太郎, 伍々 仁志

日本セラミックス協会2018年年会, 1P006 (2018)

ニュースバルBL10を利用した絶縁性厚膜試料の全電子収量軟X線吸収測定

村松 康司, 谷 雪奈, 飛田 有輝, 濱中 颯太, 吉田 圭吾
第78回分析化学討論会, B2003 (2018)

第一原理計算によるアルキル置換ナフタセンのC K端XANES解析

平井 佑磨, 村松 康司
第78回分析化学討論会, Y1012 (2018)

初期太陽系の微惑星におけるガンマ線によるアミノ酸前駆体の形成

三澤 柁介*, 癸生川 陽子*, Elmasry Walaa*, 依田 功**, 村松 康司, 濱中 颯太, 小林 憲正*
* 横浜国立大学
** 東京工業大学
第78回分析化学討論会, H2002 (2018).

コールタールの放射光軟X線分析

白井 康介, 村松 康司
平成30年度関西分析研究会第一回例会 (2018)

三河伝統手筒花火を分析する

村松 康司
日本分析化学会近畿支部2018年度第2回近畿支部講演会 (2018)

放射光軟X線吸収分光法とDV-X α 分子軌道法によるホウケイ酸ソーダガラスの配位構造解析

村松 康司, 今井 一輝, 矢澤 哲夫
第31回DV-X α 研究会, Poster-5 (2018)

1, 4, 7, 10-アルキルナフタセンのC K端XANESと第一原理計算によるXANES解析

平井 佑磨, 村松 康司
第31回DV-X α 研究会, Poster-7stn (2018)

ベンゼン環4個で構成される縮合多環芳香族のCK端XANES解析と原子ごとによるパターン化の模索

平井 佑磨, 村松 康司
第31回DV-X α 研究会, O-3stn (2018)

第一原理計算によるBBL(ベンズイミダゾベンゾフェナントロリン)ポリマーのXANES解析

正田 寛太, 村松 康司, 曾根田 靖*
* 産業技術総合研究所
第31回DV-X α 研究会, Poster-8stn (2018)

ゴムのXANES測定と第一原理計算によるXANES解析

飛田 有輝, 村松 康司
第31回DV-X α 研究会, Poster-6stn (2018)

酒石酸ナトリウムおよび関連化合物のX線分析

伊藤 佑弥*, 中村 亮太*, 藤原 学*, 原田 忠夫*, 大澤 力*, 吉田 圭吾, 飛田 有輝, 村松 康司
* 龍谷大学
第31回DV-X α 研究会, Poster-3stn (2018)

透過法によるグラファイトの軟X線吸収スペクトル測定と質量吸収係数の決定

村松 康司, 曾根田 靖*, Eric M. Gullikson**
* 産業技術総合研究所
** ローレンスバークリー国立研究所
第21回XAFS討論会, O210 (2018)

BL10/NewSUBARUにおける絶縁性厚膜試料の全電子収量軟X線吸収測定

村松 康司, 谷 雪奈
第21回XAFS討論会, P42 (2018)

グラファイトナノ薄膜の透過法軟X線吸収測定とsp²炭素の質量吸収係数の決定

村松 康司, 曾根田 靖*, Eric M. Gullikson**

* 産業技術総合研究所

** ローレンスバークリー国立研究所

日本分析化学会第67年会, G3010 (2018)

透過法と全電子収量法による自立極薄グラファイト膜の軟X線吸収測定

村松 康司, 曾根田 靖*, Eric M. Gullikson**

* 産業技術総合研究所

** ローレンスバークリー国立研究所

第54回X線分析討論会, O2-17 (2018)

第一原理計算による縮合多環芳香族のXANES解析と縮合パターンのモデル化

平井 佑磨, 村松 康司

第54回X線分析討論会, P1-21S (2018)

第一原理計算による縮合多環芳香族のXANES解析と縮合パターンのモデル化

平井 佑磨, 村松 康司

第54回X線分析討論会, P1-21S (2018)

放射光軟X線吸収分光法によるコールタールの指紋分析とπ*ピークマップによる識別

白井 康介, 村松 康司

第54回X線分析討論会, P1-24S (2018)

放射光軟X線吸収分光と第一原理計算によるBBL(ベンズイミダゾベンゾフェナントロリン)ポリマー膜の化学状態分析と配向性評価

正田 寛太, 村松 康司, 曾根田 靖*

* 産業技術総合研究所

第54回X線分析討論会, P1-22S (2018)

放射光軟X線吸収分光法によるカーボンブラック混練ゴムの化学状態解析と延伸効果

飛田 有輝, 村松 康司

第54回X線分析討論会, P1-23S (2018)

放射光軟X線分光法と第一原理計算による軽元素材料の複雑構造解析

平井 佑磨, 村松 康司

日本分析化学会近畿支部創設65周年記念講演, P056 (2018)

極薄グラファイト自立膜の軟X線吸収測定における透過法と全電子収量法の等価性

村松 康司, 曾根田 靖*, Eric M. Gullikson**

* 産業技術総合研究所

** ローレンスバークリー国立研究所

日本表面真空学会学術講演会, 3Bp13 (2018)

放射光軟X線分光法による自立型グラファイト超薄膜の膜質評価と質量吸収係数の精密測定

村松 康司, 曾根田 靖*, Eric M. Gullikson**

* 産業技術総合研究所

** ローレンスバークリー国立研究所

第45回炭素材料学会年会, 2C10 (2018)

放射光軟X線吸収分光法によるコールタールの状態分析と構造識別

白井 康介, 村松 康司

第45回炭素材料学会年会, P50 (2018)

縮合多環芳香族化合物の局所構造パターンとCK端XANESの相関

平井 佑磨, 村松 康司

第45回炭素材料学会年会, P51 (2018)

鉄フタロシアニン由来炭素薄膜の二次元規則構造ならびに電気化学的酸素還元・発生触媒能

丸山 純*, 高尾 優子*, 丸山 翔平*, 福原 知子*, 天野 泰至, 井上 聡, 村松 康司, 吉澤 徳子**, Eric M. Gullikson ***

* 大阪産業技術研究所

** 産業技術総合研究所

*** ローレンスバークリー国立研究所

第45回炭素材料学会年会, 2A08 (2018)

X線吸収分光法によるエッジ制御グラファイトの構造解析

吉谷 博司*, 野里 省二*, 吉田 圭吾, 村松 康司

* 積水化学工業(株)

第45回炭素材料学会年会, P53 (2018)

ストロンチウムイオンの吸着を目指したチタンシリケート系吸着剤の合成と特性

祖田 健太, 西岡 洋

日本セラミックス協会第13回関西支部学術講演会, PA-05 (2018)

ストロンチウムイオンを除去するチタン酸ナトリウムの合成

伍々 仁志, 西岡 洋

日本セラミックス協会第13回関西支部学術講演会, PA-06 (2018)

酸化チタンを原料としたチタンシリケート系吸着剤の合成とCs, Srの吸着

島田 祐太郎, 西岡 洋

日本セラミックス協会第13回関西支部学術講演会, PA-07 (2018)

チタン酸ナトリウムを用いたストロンチウムイオンの除去

伍々 仁志, 西岡 洋

日本セラミックス協会第31回秋季シンポジウム, 1PT01 (2018)

ストロンチウムイオンの分配係数を高めたチタンシリケート系吸着剤の合成と特性

祖田 健太, 西岡 洋

日本セラミックス協会第31回秋季シンポジウム, 1PT02 (2018)

酸化チタンを用いたチタンシリケート系吸着剤の合成とセシウムイオン, ストロンチウムイオンの吸着

島田 祐太郎, 西岡 洋

日本セラミックス協会第31回秋季シンポジウム, 1PT03

放射光軟X線吸収分光法による炭素系材料の計測・解析技術の開発

村松 康司

第50回表面分析研究会 (2018)

放射光軟X線分光法による軽元素材料の精密解析技術の開発

村松 康司

日本金属学会2018年秋期(第163回)講演大会, 442 (2018) 学術貢献賞受賞講演

“Soft X-Ray Fluorescence Spectroscopy”

Y. Muramatsu

Encyclopedia of Analytical Chemistry, eds R. A. Meyers (John Wiley, 2018)

『X線分光法』

辻 幸一, 村松 康司

(講談社サイエンティフィック, 2018)

酸化グラファイトに対するSF₄の脱酸素フッ素化作用及びインターカレーション

山本 大樹*, 松本 一彦*, 松尾 吉晃, 佐藤 雄太**, 萩原 理加*

* 京大院エネルギー

** 産総研ナノ材料

日本化学会第98春季年会 (2018)

Intercalation of aromatic compounds into pillared magadiite

N. Hirohata, J. Inamoto, Y. Matsuo

日本化学会第98春季年会 (2018)

グラフェンライクグラファイトの合成と充放電特性

稲本 純一, 松尾 吉晃

117委員会70周年記念行事 (2018)

グラフェンライクグラファイトの合成と充放電特性

松尾 吉晃

炭素材料科学の進展, 学振第117委員会編 (2018)

Electrochemical properties of nitrogen-doped carbons prepared by thermal reduction of furfurylamine-intercalated graphite oxide

Y. Matsuo, S. Maruyama, Q. Cheng, Y. Okamoto, N. Tamura

Tanso, 281 (2018) 2-7

化学修飾によるグラフェンのトポロジー制御と構造・物性の変調

田嶋 健太郎*, 井坂 琢也*, 山科 智貴*, 太田 豊**, 松尾 吉晃, 高井 和之***

* 法政大院理工

** 法政大生命

*** 法政大イオンビーム工学研究所

応用物理学会, 18p-C202-4 (2018)

Charge-discharge characteristics of graphene like graphite partially reduced by lithium metal

S. Maruyama, J. Inamoto, Y. Matsuo, K. Maeda, N. Tamura

Carbon 2018 Madrid, 1-6 July

Charge-discharge behaviors of graphene like graphite for the anode of lithium ion battery

J. Taninaka, S. Maruyama, J. Inamoto, Y. Matsuo, K. Maeda, N. Tamura

IMLB2018 (2018) Kyoto 17-22 June

Coatable Photomobile Polymer Films Using Spring-Like Photochromic Compounds,

M. Kondo, K. Makino, K. Miyake, Y. Matsuo, R. Fukae and N. Kawatsuki

Chem. Phys., 219, 1700602 (2018).

ピラー化炭素の合成

松尾 吉晃

カーボン壁面空間の創成と応用のサイエンスに関するシンポジウム(2018)

13C/19F dipolar/J correlation solid-state NMR studies on fluorine-graphite intercalation compound

M. Murakami, K. Matsumoto, R. Hagiwara, Y. Matsuo

EUROMAR2018, Nante, France 2018.7.1-5

種々の電解液中におけるLiMn₂O₄のインピーダンス応答

西川 晋太郎, 嶺重 温, 新明 由華, 稲本 純一, 松尾 吉晃, 矢澤 哲夫

日本セラミックス協会第31回秋季シンポジウム, 9月5~7日, 名古屋工業大学

Water Electrolysis using Flame-Annealed Pencil Carbon Electrode

H. Masutani, R. Tsuji, M. Niibe, A. Heya, N. Matsuo, Y. Matsuo, S. Honda, S. Ito
2018 Annual Nanotechnology Conference, 03-05 September 2018, Vienna, Austria

¹³C/¹⁹F High-resolution solid-state NMR studies on fluorine-graphite intercalation compound

M. Murakami, K. Matsumoto, R. Hagiwara and Y. Matsuo
Carbon, 138, 179-187 (2018).

Effect of oxygen contents in graphene like graphite anodes on their capacity for lithium ion battery

Y. Matsuo, J. Taninaka, K. Hashiguchi, T. Sasaki, Q. Cheng, Y. Okamoto, N. Tamura
J. Power Sources, 396, 134-140 (2018).

ポルフィリン類から調製される構造規則性カーボンアロイ触媒

丸山 純*, 西原 洋知**, 松尾 吉晃, 谷 文都***

* 大阪産業技術研究所

** 東北大学

*** 九州大学

第15回SPring-8産業利用報告会2018

Electrochemical intercalation behaviors of lithium ions into graphene like graphite

Y. Matsuo, T. Sasaki, S. Maruyama, J. Inamoto, Y. Okamoto, and N. Tamura, J. Electrochem Soc., 165, A1-A6 (2018)

ゾルーゲル法によるフッ素含有リチウム過剰系正極材料の合成と電気化学特性

稲本 純一

知の交流シンポジウム2018

無機フッ素化学の新展開:基礎編

松尾 吉晃

第7回フッ素化学講習会 京都大学 2018.6.21

「積層したグラフェン」の合成と機能

松尾 吉晃

日本化学会低次元系光機能材料研究会 第7回研究講演会 2018.6.22 化学会館

「新奇なグラフェン系炭素材料の合成と応用」

松尾 吉晃

電気化学会東海支部・北陸支部合同シンポジウム, 2018.8.28 圓山温泉

グラフェンライクグラファイトのリチウムイオン電池負極への応用

松尾 吉晃

兵庫県立大学知の交流シンポジウム2018, 2018.9.26

グラフェンライクグラファイトの構造と充放電特性

松尾 吉晃, 亀尾 祐介, 稲本 純一, 前田 勝美, 田村 宜之, 石川 正司, 内田 悟史, 増山 卓哉, 塚本 薫, 佐藤 雄太
59回電池討論会, 2E05, グランキューブ大阪, 2018年11月28日

ジシロキサン系シリル化剤を用いたピラー化炭素の合成

木野 拓誠, 稲本 純一, 松尾 吉晃

第45回炭素材料学会, 3C11 (2018)

ジメチルジクロロシランによる水酸化フラーレンのシリル化とピラー化

早田 優花, 稲本 純一, 松尾 吉晃

第45回炭素材料学会, P06 (2018)

グラフェンライクグラファイトのデュアルカーボン電池正極への応用

關藤 和博, 稲本 純一, 松尾 吉晃

第45回炭素材料学会, P81 (2018)

HOPGからのグラフェンライクグラファイトの合成とその構造評価

稲本 純一, 藤原 千佳, 松尾 吉晃, 前田 勝美, 田村 宜之, 佐藤 雄太, 内田 悟史, 石川 正司
第45回炭素材料学会, 1A09 (2018)

LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O₄薄膜電極の表面劣化挙動の解析

安江 拓朗, 稲本 純一, 松尾 吉晃
2018年度第3回関西電気化学研究会, P48 (2018)

グラフェンライクグラファイトの充放電に伴う構造変化

亀尾 祐介, 稲本 純一, 松尾 吉晃
2018年度第3回関西電気化学研究会, P83 (2018)

LiBOB/炭酸プロピレン中での黒鉛負極のSEI形成挙動の解析

橋本 晃輔, 稲本 純一, 松尾 吉晃
2018年度第3回関西電気化学研究会, P80 (2018)

ゾルーゲル法によるフッ素含有リチウム過剰系正極材料の合成と電気化学特性

稲本 純一, 宮垣 翼, 松尾 吉晃
the 7th JACI/GSC Symposium, Kobe, Japan, 2018.6.14-15

Graphene-Like Graphite as a New Anode Material for Lithium-Ion Batteries

J. Inamoto, Y. Matsuo
International Symposium on Graphitic Carbon Materials for Energy Storage, Himeji, Japan, 2019.3.25.

グラフェンライクグラファイトのデュアルカーボン電池正極特性

關藤 和博, 稲本 純一, 松尾 吉晃
電気化学会第86回大会 (2018) 2N07.

グラフェンライクグラファイトの定電圧急速充電特性、

内田 悟史*, 稲本 純一, 松尾 吉晃, 前田 勝美**, 田村 宜之**, 増山 卓哉***, 土肥 高久***, 佐藤 雄太*, 石川 正司****
* (国研)産業技術総合研究所
** 日本電気(株)
*** 日本黒鉛工業(株)
**** 関西大学
電気化学会第86回大会 (2018) 1P01.

水素処理グラフェンライクグラファイトの電気化学特性と構造評価

稲本 純一, 松尾 吉晃, 前田 勝美*, 田村 宜之*, 内田 悟史**, 増山 卓哉***, 塚本 薫***, 佐藤 雄太**, 石川 正司****
* 日本電気
** 産総研
*** 日本黒鉛
**** 関西大
電気化学会第86回大会 (2018) 1P02.