

**高い光安定性を有するインデノ[1.2.3-fg]テトラセン誘導体の合成と性質**

古谷 遥子\*, 寺田 義隆\*, 加藤 真一郎\*, 西田 純一, 川瀬 毅, 北村 千寿\*

\* 滋賀県立大学

第100春季年会講演予稿集CD, 1B7-41(2020)

**アントラキノンとアントラセンの2,2'-結合型二量体およびクロスカップリング体の合成と性質**

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\*

\* 滋賀県立大学

\*\* 大阪府立大学

第100春季年会講演予稿集CD, 1PB-063(2020)

**17-フェニルテトラベンゾフルオレン誘導体の異常酸化反応**

井上 翔悟, 西田 純一, 北村 千寿\*, 川瀬 毅

\* 滋賀県立大学

第100春季年会講演予稿集CD, 1PB-045(2020)

**N-置換2-アザフェナレニルの反応と生成物の物性**

松浦 優香, 片山 幸二, 西田 純一, 川瀬 毅

第100春季年会講演予稿集CD, 1PB-030(2020)

**Synthesis and photophysical studies of dicyanophenanthrene derivatives with expanded conjugated units**

西田 純一, 北口 波, 平尾 泰一\*, 川瀬 毅

\* 大阪大学

第100春季年会講演予稿集CD, 1PB-026(2020)

応用化学専攻  
生体機能化学

DEPARTMENT OF APPLIED CHEMISTRY  
Biofunctional Chemistry

**DNA構造転移に伴うピレン会合の蛍光挙動**

中村 光伸, 高田 忠雄, 山名 一成  
2020年光化学討論会 (2021, 3P004)

**Photomechanical materials driven by photoisomerization or photodimerization**

M. Kondo

Polym. J. 査読あり, Vol. 52, pp. 1027–1034, 2020**White-light circular-polarization imaging using pairs of polarization gratings and wedge prisms**

K. Noda, K. Yamada, R. Momosaki, M. Sakamoto, T. Sasaki, N. Kawatsuki, H. Ono

Appl. Opt. 査読あり, Vol. 59, pp. 3383–3388, 2020**High-efficiency aerial display using a liquid crystal polarization grating, a retroreflector array, and a right-angle prism**

M. Sakamoto, K. Yamada, R. Momosaki, K. Noda, T. Sasaki, N. Kawatsuki, Y. Tanaka, T. Sasaki, Y. Hattori, H. Ono

Appl. Opt. 査読あり, Vol. 59, pp. 4228–4233, 2020**Wavefront aberration correction utilizing liquid crystal alignment in geometric-phase lens**

R. Momosaki, K. Ashiwkawa, K. Ohkoshi, M. Sakamoto, K. Noda, T. Sasaki,

N. Kawatsuki, Y. Tanaka, T. Sakai, Y. Hattori, H. Ono

J. Opt. Soc. Am. B 査読あり, Vol. 37, pp. 3222–3228, 2020**Collapse Behavior of Polyion Complex (PIC) Micelles upon Salt Addition and Reforming Behavior by Dialysis and Its Temperature Responsivity**

D. Kim, H. Matsuoka, S. Yusa, Y. Saruwatari

Langmuir 審査有, Vol. 36, pp. 15485–15492, 2020**Drug-loading capacity of polylactide-based micro- and nanoparticles—Experimental and molecular modeling study**

M. Zatorska, G. Łazarski, U. Maziarz, N. Wilkosz, T. Honda, S. Yusa, J. Bednar, D. Jamróz, M. Kepczynski

Int. J. Pharm. 審査有, Vol. 591, pp. 120031, 2020**Amphoteric Statistical Copolymers with Well-controlled Structure and Upper Critical Solution Temperature in Aqueous Solutions**

K. K. Sharkar, Y. Shigeta, S. Ozoe, S. Yusa

Chem. Lett. 審査有, Vol. 49, pp. 1443–1446, 2020**Singlet oxygen generation by sonication using a water-soluble fullerene (C60) complex: a potential application for sonodynamic therapy**

T. L. Nguyen, R. Katayama, C. Kojima, A. Matsumoto, K. Ishihara, S. Yusa

Polym. J. 審査有, Vol. 52, pp. 1387–1394, 2020**Adsorption Characteristics of Synthesized Polyelectrolytes onto Alumina Nanoparticles and their Application in Antibiotic Removal**

T. H. Dao, T. Q. M. Vu, N. T. Nguyen, T. T. Pham, T. L. Nguyen, S. Yusa, T. D. Pham

Langmuir 審査有, Vol. 36, pp. 13001–13011, 2020**Polycation–Anionic Lipid Membrane Interactions**

W. Kopec, A. Žak, D. Jamróz, R. Nakahata, S. Yusa, V. Gapsys, M. Kepczynski

Langmuir 審査有, Vol. 36, pp. 12435–12450, 2020**Improved delivery and antimetastatic effects of Stattic by self-assembled amphiphilic pendant-dendron copolymer micelles in breast cancer cell lines**

Y. C. Kwa, Y. F. Tan, Y. Y. Foo, B. F. Leo, I. Chung, L. V. Kiew, T. Imae, S. Yusa, L. Y. Chung

J. Drug Deliv. Sci. Technol. 審査有, Vol. 59, pp. 101905, 2020

**pH-and thermo-responsive behavior of PNIPAM star containing terminal carboxy groups in aqueous solutions**

K. K. Sharker, S. Takeshima, Y. Toyama, S. Ida, S. Kanaoka, S. Yusa  
Polymer 審査有, Vol. 203, pp. 122735, 2020

**Different antifouling effects of random and block copolymers comprising 2-methacryloyloxyethyl phosphorylcholine and dodecyl methacrylate**

C. Kojima, R. Katayama, T. L. Nguyen, Y. Oki, A. Tsujimoto, S. Yusa, K. Shiraishi, A. Matsumoto  
Eur. Polym. J. 審査有, Vol. 136, pp. 109932, 2020

**Synthesis of Amphiphilic Statistical Copolymers Bearing Methoxyethyl and Phosphorylcholine Groups and Their Self-Association Behavior in Water**

T. L. Nguyen, Y. Kawata, K. Ishihara, S. Yusa  
Polymers 審査有, Vol. 12, pp. 1808, 2020

**Heparin-binding copolymer as a complete antidote for low-molecular-weight heparins in rats**

B. Kalaska, J. Miklosz, K. Kamiński, J. Swieton, A. Jakimczuk, S. Yusa,  
D. Pawlak, M. Nowakowska, K. Szczubiałka, A. Mogielnicki  
J. Pharmacol. Exp. Ther. 審査有, Vol. 373, pp. 51-61, 2020

**Synthesis of magnetite loaded fluorescence micelles of triblock copolymer**

B. P. Bastakoti, J. Bentley, D. McLaurin, S. Yusa, S. Shaji, N. R. Mucha, D. Kumar, T. Ahamad  
J. Mol. Liq. 審査有, Vol. 305, pp. 112785, 2020

**Synthesis, aggregation and adsorption behaviour of a thermoresponsive pentablock copolymer**

P. Parekh, S. Ohno, S. Yusa, C. Lv, B. Du, D. Ray, V. K. Aswal, P. Bahadur  
Polym. Int. 審査有, Vol. 69, pp. 1113-1121, 2020

**Temperature and pH-Dependent Response of Poly (Acrylic Acid) and Poly (Acrylic Acid-co-Methyl Acrylate) in Highly Concentrated Potassium Chloride Aqueous Solutions**

A. Sinek, M. Kupczak, A. Mielańczyk, M. Lemanowicz, S. Yusa, D. Neugebauer, A. Gierczycki  
Polymers 審査有, Vol. 12, pp. 486, 2020

**Preparation of an amphiphilic diblock copolymer composed of polystyrene and hydrophilic alternating copolymer blocks**

M. Ohshio, Y. Mizoue, D. Shiino, T. Matsui, K. Oda, S. Yusa  
Polym. J. 審査有, Vol. 52, pp. 189-197, 2020

**CO<sub>2</sub>-Gas-Responsive Liquid Marble**

S. Yukioka, J. Fujiwara, M. Okada, S. Fujii, Y. Nakamura, S. Yusa  
Langmuir 審査有, Vol. 36, pp. 6971-6976, 2020

**「機能性高分子界面活性剤」**

遊佐 真一

「界面活性剤の開発と市場」, シーエムシー出版, 2020年, ISBN:978-4-7813-1517-1

**Chapter 5 Polymer Characterization**

S. Yusa

“Polymer Science and Nanotechnology 1st Edition”, Ed. R. Narain, Elsevier, 2020, Paperback ISBN: 9780128168066, eBook ISBN: 9780128168073

**Mechanochromic behavior of side-chain spiropyran polymer films**

S. Hirooka, M. Kondo, K. Yoshiki, N. Kawatsuki

2020 27th International Workshop on Active-Matrix Flatpanel Displays and Devices (AM-FPD), オンライン, 2020年9月1日-2020年9月4日

## 二官能性N-ベンジリデンアニリンを用いた光反応性高分子液晶接着剤

近藤 瑞穂

第6回兵庫県立大学 知の交流シンポジウム2020連携セミナー, オンライン, 2020年11月12日-2020年11月12日

## 光で動くフィルム, 動きを色で知るフィルム

近藤 瑞穂

膜工学シンポジウム, オンライン, 2021年3月9日-2021年3月9日

## 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繰り返し特性評価

宋 思佳, 近藤 瑞穂, 川月 喜弘

第69回高分子学会年次大会, 福岡国際会議場(福岡県), 2020年5月27日-2020年5月29日

## 配向膜フリー液晶セルでの偏光ホログラム形成

藤田 享平, 脇 奈穂美, 近藤 瑞穂, 小野 浩司, 佐々木 友之, 野田 浩平, 坂本 盛嗣, 川月 喜弘

第69回高分子学会年次大会, 福岡国際会議場(福岡県), 2020年5月27日-2020年5月29日

## 一軸配向したN-ベンジリデンアニリン架橋液晶高分子フィルムの架橋密度による光運動性調査

二塚 凜, 小寺 晃一, 近藤 瑞穂, 深江 亮平, 川月 喜弘

第66回高分子研究発表会(神戸), オンライン((紙上開催)), 2020年7月10日-2020年7月10日

## 側鎖に安息香酸とアルデヒドを有する高分子液晶配向フィルムの機能性付与

則定 優之介, 近藤 瑞穂, 川月 喜弘

第66回高分子研究発表会(神戸), オンライン((紙上開催)), 2020年7月10日-2020年7月10日

## 側鎖にスピロピランを有するメカノクロミック高分子フィルムの種々の機械刺激に対する応答性

廣岡 秀一, 今井 沙織, 近藤 瑞穂, 川月 喜弘

第66回高分子研究発表会(神戸), オンライン((紙上開催)), 2020年7月10日-2020年7月10日

## 多色発光を示す磨砕応答性色素の高分子フィルムを用いた準安定色の固定化

森田 優也, 近藤 瑞穂, 川月 喜弘

第66回高分子研究発表会(神戸), オンライン((紙上開催)), 2020年7月10日-2020年7月10日

## 側鎖にスピロピランを有するメカノクロミック高分子フィルムの種々の機械刺激に対する応答性

廣岡 秀一, 今井 沙織, 近藤 瑞穂, 川月 喜弘

第66回高分子研究発表会(神戸), オンライン((紙上開催)), 2020年7月10日-2020年7月10日

## N-ベンジリデンアニリン高分子液晶を用いた光-力変換

近藤 瑞穂, 二塚 凜, 植松 丈裕, 宋 思佳, 深江 亮平, 川月 喜弘

第69回高分子学会討論会, 岩手大学 上田キャンパス(オンライン), 2020年9月16日-2020年9月16日

## 側鎖にN-ベンジリデンアニリンを有する高分子液晶配向フィルムの光学特性制御

西菌 宗輝, 近藤 瑞穂, 川月 喜弘

2020年 日本液晶学会 オンライン研究発表会, オンライン, 2020年10月29日-2020年10月29日

## 架橋密度の異なる一軸配向性N-ベンジリデンアニリン架橋液晶高分子

二塚 凜, 小寺 晃一, 近藤 瑞穂, 深江 亮平, 川月 喜弘

2020年 日本液晶学会 オンライン研究発表会, オンライン, 2020年10月29日-2020年10月29日

## 光安定な偏光ホログラムの作製

藤田 享平, 近藤 瑞穂, 小野 浩司, 佐々木 友之, 野田 浩平, 坂本 盛嗣, 川月 喜弘

2020年 日本液晶学会 オンライン研究発表会, オンライン, 2020年10月29日-2020年10月29日

## 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

日本化学会春季年会, オンライン, 2021年3月19日-2021年3月22日

## 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, オンライン(オンライン), 2021年5月26日-2021年5月28日

**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, 西薊 宗輝, 近藤 瑞穂, 川月 喜弘  
第70回高分子学会年次大会, オンライン(オンライン), 2021年5月26日-2021年5月28日

**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, オンライン(オンライン), 2021年5月26日-2021年5月28日

**Polyion complex aggregates prepared via polymerization induced self-assembly using electrostatic interactions**

S. Yusa, Y. Kinoshita, K. Ishihara  
the ACS Fall 2020 National Meeting & Exposition in San Francisco (web), August 16-20, 2020, Oral

**Development of pH-responsive polymers and their application (Invited Lecture)**

S. Yusa  
Soft Interface Seminar (Kyushu University, web), September 11, 2020, Oral

**Water-soluble Biocompatible Polyion Complex (PIC) Aggregates (Invited Lecture)**

S. Yusa  
Advanced Biomaterials and Medical Membrane Symposium – Bio-inspired interfaces and membranes

**Self-assembled micelles prepared from amphiphilic statistical copolymers bearing methoxyethyl and phosphorylcholine groups in water**

T. L. Nguyen, Y. Kawata, K. Ishihara and S. Yusa  
3rd GLowing Polymer Symposium in KANTO (GPS-K2020), (Tokyo, Japan, web), November, 28, 2020, Oral

**Synthesis of Pentafluorophenyl Ester-Containing Block Copolymer and Formation of Core-functionalizable Nanoparticles via Polymerization-Induced Self-Assembly (PISA)**

P. Damsongsang, V. P. Hoven, S. Yusa  
3rd GLowing Polymer Symposium in KANTO (GPS-K2020), (Tokyo, Japan, web), November, 28, 2020, Oral

**Formation of polyelectrolyte complexes from oppositely charged diblock copolymer in aqueous solution**

T. T. Pham, K. Ishihara, S. Yusa  
3rd GLowing Polymer Symposium in KANTO (GPS-K2020), (Tokyo, Japan, web), November, 28, 2020, Oral

**PIC formation of amphoteric diblock copolymers and its salt and temperature responsive behaviors in water**

H. Fukumoto, S. Yusa  
3rd GLowing Polymer Symposium in KANTO (GPS-K2020), (Tokyo, Japan, web), November, 28, 2020, Oral

**Preparation of Thermo-responsive Random Copolymers Composed of 2-Vinylpyridine (2VP) and Sodium p-Styrenesulfonate (NaSS)**

K. K. Sharker, S. Yusuke, S. Ozoe and S. Yusa  
第69回高分子学会年次大会, 福岡国際会議場(福岡市, 福岡県), 令和2年5月27-29日(2020)中止, 口頭

**Water-soluble fullerene complex and its potential application in sonodynamic therapy**

T. L. Nguyen, R. Katayama, C. Kojima, A. Matsumoto, K. Ishihara, S. Yusa  
第69回高分子学会年次大会, 福岡国際会議場(福岡市, 福岡県), 令和2年5月27-29日(2020)中止, 口頭

**Adsorption of polycation onto nanosilica prepared from rice husk and application for antibiotic removal**

T. T. Pham, T. D. Pham, T. T. Bui and S. Yusa  
第69回高分子学会年次大会, 福岡国際会議場(福岡市, 福岡県), 令和2年5月27-29日(2020)中止, 口頭

**微小な撥水性シリカ粒子で覆った水滴**

加納 慎一郎, 藤井 秀司, 中村 吉伸, 遊佐 真一

第69回高分子学会年次大会, 福岡国際会議場(福岡市, 福岡県), 令和2年5月27-29日(2020)中止, ポスター

#### **ホスホリルコリン基を側鎖結合した両親媒性ジブロック共重合体の水中会合挙動**

辻 亜梨紗, 石原 一彦, 遊佐 真一

第69回高分子学会年次大会, 福岡国際会議場(福岡市, 福岡県), 令和2年5月27-29日(2020)中止, ポスター

#### **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)中空粒子の作製**

藤井 さやか, 石原 一彦, 遊佐 真一

第69回高分子学会年次大会, 福岡国際会議場(福岡市, 福岡県), 令和2年5月27-29日(2020)中止, ポスター

#### **反対電荷を持つジブロック共重合体の水中での温度応答挙動**

福元 大和, 遊佐 真一

第69回高分子学会年次大会, 福岡国際会議場(福岡市, 福岡県), 令和2年5月27-29日(2020)中止, ポスター

#### **近赤外線応答性フラレンを内包した水溶性コンプレックスの作製**

北野 康平, 石原 一彦, 遊佐 真一

第69回高分子学会年次大会, 福岡国際会議場(福岡市, 福岡県), 令和2年5月27-29日(2020)中止, ポスター

#### **多分岐構造を有する温度応答性星型ポリマーの特異的かつ制御可能な凝集挙動**

竹島 さゆり, 伊田 翔平, 遊佐 真一, 金岡 鐘局

第69回高分子学会年次大会, 福岡国際会議場(福岡市, 福岡県), 令和2年5月27-29日(2020)中止, ポスター

#### **ポリアクリル酸セグメントの配置が異なる星型マーのpH 応答性**

北島 祐臣, 伊田 翔平, 遊佐 真一, 金岡 鐘局

第69回高分子学会年次大会, 福岡国際会議場(福岡市, 福岡県), 令和2年5月27-29日(2020)中止, ポスター

#### **精密高分子による分子集合体(招待講演)**

遊佐 真一

第69回高分子学会年次大会, 福岡国際会議場(福岡市, 福岡県), 令和2年5月27-29日(2020)中止, ポスター

#### **PNIPAM Star Polymer and It's Stimuli Responsive Aggregation Behavior in Aqueous Solution**

K. K. Sharkar, Y. Toyama, S. Takeshima, K. Shokyoku, S. Ida, S. Yusa

第66回高分子研究発表会[神戸], 兵庫県民会館(神戸市, 兵庫県), 令和2年7月10日(2020)中止, 口頭

#### **Self-association behavior of biocompatible amphiphilic random copolymers bearing phosphorylcholine groups in water**

T. L. Nguyen, K. Ishihara, S. Yusa

第66回高分子研究発表会[神戸], 兵庫県民会館(神戸市, 兵庫県), 令和2年7月10日(2020)中止, 口頭

#### **Polymerization-induced Self-assembly of Amphiphilic Block Copolymers Containing Functionalizable Core**

P. Damsonsang, S. Yusa, V. P. Hoven

第66回高分子研究発表会[神戸], 兵庫県民会館(神戸市, 兵庫県), 令和2年7月10日(2020)中止, 口頭

#### **リシンを側鎖結合したブロック共重合体による銅の除去**

北野 康平, C. J. Huang, 遊佐 真一

第66回高分子研究発表会[神戸], 兵庫県民会館(神戸市, 兵庫県), 令和2年7月10日(2020)中止, 口頭

#### **Singlet oxygen generation from water-soluble fullerene complex bearing phosphorylcholine groups**

T. L. Nguyen, R. Katayama, C. Kojima, A. Matsumoto, K. Ishihara, S. Yusa

第71回コロイドおよび界面化学討論会, オンライン開催, 令和2年9月14-16日(2020), 口頭

#### **Polymerization-induced self-assembly of functionalizable core-containing nanoaggregates for preparing multifunctional nanoparticles**

P. Damsonsang, V. P. Hoven, S. Yusa

第71回コロイドおよび界面化学討論会, オンライン開催, 令和2年9月14-16日(2020), 口頭

#### **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)による中空粒子作製**

藤井 さやか, 石原 一彦, 遊佐 真一

第71回コロイドおよび界面化学討論会, オンライン開催, 令和2年9月14-16日(2020), ポスター

### **Clear Liquid Marble Prepared with Hydrophobic Silica Particles**

S. Kano, S. Fujii, Y. Nakamura, S. Yusa

第71回コロイドおよび界面化学討論会, オンライン開催, 令和2年9月14-16日(2020), ポスター

### **加熱で薬物放出可能な光増感剤の作製**

北野 康平

第3回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング), オンライン開催, 令和2年9月7日(2020), 口頭

### **塩濃度応答性リキッドマーブルの作製**

緒方 和史

第3回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング), オンライン開催, 令和2年9月7日(2020), 口頭

### **Synthesis of biocompatible switterionic and core functionalizable diblock copolymer by polymerization-induced self-assembly (PISA) for multifunctional polymers preparation**

P. Damsongsang

第3回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング), オンライン開催, 令和2年9月7日(2020), 口頭

### **オゾンで親・疎水性が変化する表面**

谷 海斗

第3回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング), オンライン開催, 令和2年9月7日(2020), 口頭

### **Synthesis of a Statistical Copolymer and Its pH- and Thermo-responsive Behavior in Aqueous Solution**

K. K. Sharker

第3回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング), オンライン開催, 令和2年9月7日(2020), 口頭

### **Polyion complex aggregates formed from oppositely charged polystyrene based-polyelectrolytes**

T. T. Phạm

第3回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング), オンライン開催, 令和2年9月7日(2020), 口頭

### **形状記憶高分子によるメニスカスクライミング**

恒川 唯

第3回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング), オンライン開催, 令和2年9月7日(2020), 口頭

### **鑄型法を用いた生体適合性ポリ(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**

藤井 さやか

第3回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング), オンライン開催, 令和2年9月7日(2020), 口頭

### **双性イオンポリマーの相互作用評価**

高木 健吾

第3回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング), オンライン開催, 令和2年9月7日(2020), 口頭

### **Generation of singlet oxygen by sonication using a water-soluble fullerene**

T. L. Nguyen

第3回県立大学高分子合同研究会(キャッスルミーティング), オンライン開催, 令和2年9月7日(2020), 口頭

### **Synthesis and association behavior of amphiphilic random copolymers bearing phosphoryl choline groups**

T. L. Nguyen, Y. Kawata, K. Ishihara, S. Yusa

第69回高分子討論会, 岩手大学上田キャンパス(盛岡市, 岩手)オンライン開催, 令和2年9月16-18日(2020), 口頭

### **Synthesis of core functionalizable polymer aggregates by polymerization-induced self-assembly (PISA) based on reversible addition-fragmentation chain transfer (RAFT) dispersion polymerization**

P. Damsongsang, V. P. Hoven, S. Yusa

第69回高分子討論会, 岩手大学上田キャンパス(盛岡市, 岩手)オンライン開催, 令和2年9月16-18日(2020), 口頭



### **鋳型法を用いたホスホリルコリン基で覆われた中空高分子微粒子の作製**

藤井 さやか, 石原 一彦, 遊佐 真一

第69回高分子討論会, 岩手大学上田キャンパス(盛岡市, 岩手)オンライン開催, 令和2年9月16-18日(2020), ポスター

### **コア架橋多分岐星型ポリマーの特異的温度応答性と凝集挙動**

竹島 さゆり, 伊田 翔平, 遊佐 真一, 金岡 鐘局

第69回高分子討論会, 岩手大学上田キャンパス(盛岡市, 岩手)オンライン開催, 令和2年9月16-18日(2020), 口頭

### **刺激応答透明リキッドマーブルの作製**

加納 慎一郎, 藤井 秀司, 中村 吉伸, 遊佐 真一

第69回高分子討論会, 岩手大学上田キャンパス(盛岡市, 岩手)オンライン開催, 令和2年9月16-18日(2020), ポスター

### **形状記憶高分子の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69回高分子討論会, 岩手大学上田キャンパス(盛岡市, 岩手)オンライン開催, 令和2年9月16-18日(2020), ポスター

### **ポリスチレンベースの温度応答性アンホテリックジブロック共重合体**

福元 大和, 遊佐 真一

第69回高分子討論会, 岩手大学上田キャンパス(盛岡市, 岩手)オンライン開催, 令和2年9月16-18日(2020), ポスター

### **ホスホリルコリン基を側鎖結合した両親媒性ジブロック共重合体によるタンパク質吸着を抑制する表面の作製**

辻 亜梨紗, 石原 一彦, 遊佐 真一

第69回高分子討論会, 岩手大学上田キャンパス(盛岡市, 岩手)オンライン開催, 令和2年9月16-18日(2020), ポスター

### **感温性トリブロック共重合体とフラネンからなる水溶性コンプレックスの作製**

北野 康平, 石原一彦, 遊佐真一

第69回高分子討論会, 岩手大学上田キャンパス(盛岡市, 岩手)オンライン開催, 令和2年9月16-18日(2020), ポスター

### **pH応答性ポリマーの開発と応用(招待講演)**

遊佐 真一

第69回高分子討論会, 岩手大学上田キャンパス(盛岡市, 岩手)オンライン開催, 令和2年9月16-18日(2020), ポスター

### **ポリアンホライトを含むポリイオンコンプレックスミセルの作製**

遊佐 真一, 中畑 利奈

第69回高分子討論会, 岩手大学上田キャンパス(盛岡市, 岩手)オンライン開催, 令和2年9月16-18日(2020), 口頭

### **Thermo-responsive Behavior of Statistical Copolymers Composed of 2-Vinylpyridine (2VP) and Sodium p-Styrenesulfonate (NaSS)**

K. K. Sharker, S. Yusuke, S. Ozoe, S. Yusa

第30回日本MRS年次大会, オンライン開催, 令和2年12月9-11日(2020), 口頭

### **Water-soluble Biocompatible Fullerenes As Sonosensitizers for Singlet Oxygen Generation**

T. L. Nguyen, R. Katayama, C. Kojima, A. Matsumoto, K. Ishihara, S. Yusa

第30回日本MRS年次大会, オンライン開催, 令和2年12月9-11日(2020), 口頭

### **Synthesis of Polymer Micelles Formed from Functionalizable Core and Zwitterionic Shell via Polymerization-induced Self-assembly (PISA)**

P. Damsongsang, V. P. Hoven, S. Yusa

第30回日本MRS年次大会, オンライン開催, 令和2年12月9-11日(2020), 口頭

### **Preparation of Polyion Complex (PIC) Aggregates Composed of Oppositely Charged Polystyrene Based-Polyelectrolytes**

T. Pham, K. Ishihara, S. Yusa

第30回日本MRS年次大会, オンライン開催, 令和2年12月9-11日(2020), 口頭

### **Biocompatible Nanocapsules Using Poly(2-methacryloyloxyethyl phosphorylcholine)**

S. Fujii, K. Ishihara, S. Yusa

第30回日本MRS年次大会, オンライン開催, 令和2年12月9-11日(2020), ポスター

**Clear Liquid Marble Prepared with Hydrophobic Silica Particles**

S. Kano, S. Fujii, Y. Nakamura, S. Yusa

第30回日本MRS年次大会, オンライン開催, 令和2年12月9-11日(2020), ポスター

**Salt and temperature responsive behavior of amphoteric diblock copolymers**

H. Fukumoto, S. Yusa

第30回日本MRS年次大会, オンライン開催, 令和2年12月9-11日(2020), ポスター

**Water-soluble Micelles Formed from Biocompatible Amphiphilic Block Copolymers Bearing Phosphorylcholine Groups**

A. Tsuji, K. Ishihara, S. Yusa

第30回日本MRS年次大会, オンライン開催, 令和2年12月9-11日(2020), ポスター

**Preparation of Thermo-Responsive Drug Carrier Containing Photosensitizer**

K. Kitano, K. Ishihara, S. Yusa

第30回日本MRS年次大会, オンライン開催, 令和2年12月9-11日(2020), ポスター

**Thermo-responsive behavior of water-soluble nano-aggregate with liquid crystalline core**

Y. Mizoue, S. Yusa

第30回日本MRS年次大会, オンライン開催, 令和2年12月9-11日(2020), ポスター

**省エネ移動する高分子 ～形状記憶高分子によるメニスカスクライミング～**

恒川 唯

第10回サイエンス・インカレ「ファイナリストweb審査会, 2021年1月28日, 口頭

**双性イオンポリマーの新たな可能性 ～特異的な相互作用を解き明かせ！～**

高木 健吾

第10回サイエンス・インカレ「ファイナリストweb審査会, 2021年1月28日, 口頭

**Degradation potential of the nonylphenol monooxygenase of *Sphingomonas* sp. NP5 for bisphenols and their structural analogs**

M. Takeo, J. Akizuki, A. Kawasaki, S. Negoro  
Microorganisms vol.8, 284 (2020) (2020年2月19日)

**Structural and functional characterization of nylon hydrolases**

S. Negoro, D. Kato<sup>\*</sup>, T. Ohki, K. Yasuhira, Y. Kawashima, K. Nagai, M. Takeo, N. Shibata<sup>\*\*</sup>, K. Kamiya<sup>\*\*\*</sup>, Y. Shigeta<sup>\*\*\*\*</sup>  
<sup>\*</sup> Department of Sci., Graduate School of Sci. and Eng., Kagoshima University, Kagoshima, Japan  
<sup>\*\*</sup> Department of Picobiology, Graduate School of Life Sci., University of Hyogo, Ako-gun, Hyogo, Japan  
<sup>\*\*\*</sup> Education Development Center, Kanagawa Institute of Technology, Atsugi, Japan  
<sup>\*\*\*\*</sup> Center for Computational Sciences, University of Tsukuba, Tsukuba, Japan  
Methods in Enzymology vol.648, pp.357-389 (2021) (2020年12月29日)

**シトロバクター属細菌に適用できる染色体埋込・遺伝子発現ベクターの開発とその応用**

松尾 友梨子, 井上 真奈, 中山 樹, 武尾 正弘  
第14回日本ゲノム微生物学会年会要旨集, p.64 (ウインクあいち, 令和2年3月6日)

**eIF4G-driven translation initiation of downstream ORFs in mammalian cells.**

R. Nobuta, K. Machida, M. Sato, S. Hashimoto, Y. Toriumi, S. Nakajima, D. Suto, H. Imataka, T. Inada  
Nucleic Acids Res. 2020 Oct 9;48(18): 10441–10455. doi: 10.1093/nar/gkaa728. PMID: 32941651

**Translation efficiency affects the sequence-independent +1 ribosomal frameshifting by polyamines.**

A. Oguro, T. Shigeta, K. Machida, T. Suzuki, T. Iwamoto, S. Matsufuji, H. Imataka  
J Biochem. 2020 Aug 1;168(2): 139–149. pii: mvaa032. doi: 10.1093/jb/mvaa032. PMID: 32181810

**In vitro yeast reconstituted translation system reveals function of eIF5A for synthesis of long polypeptide.**

T. Abe, R. Nagai, S. Shimazaki, S. Kondo, S. Nishimura, Y. Sakaguchi, T. Suzuki,  
H. Imataka, K. Tomita, N. Takeuchi-Tomita  
J Biochem. 2020 May 1;167(5): 451–462. doi: 10.1093/jb/mvaa022. PMID: 32053170

**Reconstitution of yeast translation elongation and termination in vitro utilizing CrPV IRES-containing mRNA.**

T. Abe, R. Nagai, H. Imataka, N. Takeuchi-Tomita.  
J Biochem. 2020 May 1;167(5): 441–450. doi: 10.1093/jb/mvaa021. PMID: 32053165

**試験管内翻訳系：合成生物学および創薬への応用：1AW-03-1**

今高 寛晃, 町田 幸大  
第43回 日本分子生物学会 2020年12月2日(水)–4日(金)オンライン開催(MBSJ2020 Online)

**ヒト由来無細胞系を用いたアクチン新生鎖のフォールディング解析：1P-0102**

白子 太紀, 町田 幸大, 今高 寛晃  
第43回 日本分子生物学会 2020年12月2日(水)–4日(金)オンライン開催(MBSJ2020 Online)

**無細胞タンパク質翻訳系を用いたRAN翻訳の解析：1P-0085**

鈴木 智明, 小黒 明広, 町田 幸大, 今高 寛晃  
第43回 日本分子生物学会 2020年12月2日(水)–4日(金)オンライン開催(MBSJ2020 Online)

**In vitro actin biogenesis using a human reconstituted translation/folding coupled system:3P-0389**

宮脇 翔馬, 町田 幸大, 今高 寛晃  
第43回 日本分子生物学会 2020年12月2日(水)–4日(金)オンライン開催(MBSJ2020 Online)

**翻訳開始因子eIF4BおよびeIF4HによるIRES依存的翻訳開始機構の制御：3PW-12-3**

友廣 拓生, 深尾 亜喜良, 町田 幸大, 船上 仁範, 今高 寛晃, 藤原 俊伸  
第43回 日本分子生物学会 2020年12月2日(水)–4日(金)オンライン開催(MBSJ2020 Online)

**Lanthanum silicate-based layered electrolyte for intermediate- temperature fuel cell application**

A. Mineshige, A. Saito, M. Kobayashi, H. Hayakawa, M. Momai, T. Yazawa, H. Yoshioka\*, M. Sakao\*,  
R. Mori\*\*, Y. Takayama\*\*\*, Y. Kagoshima\*\*\* and J. Matsui\*\*\*\*

\* Hyogo Pref. Inst. Tech.

\*\* Fuji-Pigment Co.,Ltd.

\*\*\* Graduate School of Material Science, University of Hyogo

\*\*\*\* Synchrotron Radiation Nanotechnology Center, Univ. Hyogo

J. Power Sources, 475, art. no. 228543 (2020)

**ランタンシリケートを電解質とする固体酸化物セルのSOFC/SOEC特性**

丸山 彩英子, 嶺重 温

第9回JACI/GSC シンポジウム (2020)

**カリウム-イットリウムフッ化物固体電解質の合成とイオン伝導特性の評価**

梅田 沙希, 嶺重 温

第9回JACI/GSC シンポジウム (2020)

**タイソナイト型フッ化物イオン伝導体の粒内・粒界伝導特性**

松本 星哉, 嶺重 温

第9回JACI/GSC シンポジウム (2020)

**低い活性化エネルギーを有するアニオン伝導の実現とデバイス応用**

嶺重 温

第77回固体イオニクス研究会 (2021)

**固体電解質／液体電解質界面のフッ化物イオン移動挙動**

南部 裕揮\*, 片倉 誠士\*, 嶺重 温, 福塚 友和\*, 安部 武志\*\*

\* 名大

\*\* 京大

電気化学会第88回大会 (2021)

**Soft X-Ray Emission Spectra of Ru/B4C Multilayers Measured Under X-Ray Standing-Wave Conditions for Non-Destructive Interface Characterization**

Y. Muramatsu, W. Yang\*, J. D. Denlinger\*, E. M. Gullikson\*

\* Lawrence Berkeley National Laboratory

Adv. X-ray Chem. Anal. Japan, 51, 191-197 (2020).

**絶縁性ワイブ布に吸着した市販飲料内容物の全電子収量軟X線吸収測定**

村松 康司, 丸山 瑠菜, 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, 51, 179-190 (2020).

**酸素官能基をもつ液体脂肪族化合物のOK端XANES**

飛田 有輝, 村松 康司

X線分析の進歩, 51, 211-221 (2020).

**軟X線吸収分光と第一原理計算によるベンズイミダゾベンゾフェナントロリン (BBL) ポリマー膜の化学状態分析と配向性評価(2); BBLポリマーのバンド計算**

正田 寛太, 村松 康司, 曾根田 靖\*

\* 産業技術総合研究所

X線分析の進歩, 51, 231-239 (2020).

**X線光電子分光法および軟X線吸収分光法によるL-酒石酸ナトリウムおよび関連化合物の化学状態分析**

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

\*\* 富山大学

X線分析の進歩, 51, 157-168 (2020).

**トバモライト系新規吸着材におけるセシウムイオンの局所構造**

西岡 洋, 井上 達央, 樽磨 直希, 姫路 佳孝, 五百住 優太, 福室 直樹, 村松 康司

SPring-8/SACLA 利用研究成果集 (SPring-8/SACLA Research Report, 8, 21-24 (2020). DOI: 10.18957/rr.8.1.21.

**Fabrication and characterization of micropillar-type multiferroic composite thin films by metal organic chemical vapor deposition using a ferroelectric microplate structure**

T. Migita, M. Kobune, R. Ito, T. Obayashi, T. Kikuchi, H. Fujisawa, K. Kanda,

K. Maenaka, H. Nishioka, N. Fukumuro and S. Yae

Jpn. J. Appl. Phys., 59, SCCB10 (2020). doi: 10.7567/1347-4065/ab4a98.

**Contribution of edge-carbon atoms and non-benzenoid rings in graphitic carbons to  $\pi^*$  peak profiles in CK-XANES spectra**

Y. Muramatsu and Y. Hirai

IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 835, 012025 (2020). (Proc. ICDM2019).

**Molecular evolution during hydrothermal reactions from formaldehyde and ammonia simulating aqueous alteration in meteorite parent bodies**

Y. Kebukawa\*, S. Nakashima\*, H. Mita\*\*, Y. Muramatsu, and K. Kobayashi\*\*\*

\* Osaka University

\*\* Fukuoka Institute of Technology

\*\*\* Yokohama National University

Icarus, ICARUS, 347, 113827 (2020). doi:10.1016/j.icarus.2020.113827

**ポリエチレンテレフタレート(PET)膜の軟X線吸収スペクトル～OK端における酸素の質量吸収係数～**

村松 康司, 松本 侑也, E. M. Gullikson\*

\* ローレンスバークリー国立研究所

表面と真空 (Vacuum and Surface Science), 63(9), 470-475 (2020). <https://doi.org/10.1380/vss.63.470>

### **Effect of the graphite/substrate interface on basal plane orientation and lubricity of graphite**

S. Motozuka\*, H. Sato\*\*, Y. Muramatsu and M. Morinaga\*\*\*

\* Kyushu Institute of Technology

\*\* Nagoya Institute of Technology

\*\*\* Nagoya Industrial Science Research Institute

Tribology International, 151, 106455 (2020).

### **Total-electron-yield measurements by soft X-ray irradiation of insulating organic films on conductive substrates**

Y. Muramatsu and E. M. Gullikson\*

\* Lawrence Berkeley National Laboratory

Anal. Sci., 36, 1507-1513 (2020)

### **分光分析と幾何光学**

村松 康司

ぶんせき, 2020(4), 136 (2020)

### **絶縁性ワイパーに吸着させた飲料水における不揮発性成分の全電子収量軟X線吸収分析**

村松 康司, 丸山 瑠菜

第33回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, 11P020 (2020)

### **透過法によるポリエステル薄膜の軟X線吸収測定; OK端の質量吸収係数**

村松 康司, 松本 侑也

第33回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, 11P021 (2020)

### **透過法によるポリエチレン薄膜の軟X線吸収測定**

松本 侑也, 村松 康司

第33回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, 12P065 (2020)

### **軟X線吸収分光法によるナノダイヤモンドの表面構造解析**

前田 樹, 村松 康司

第33回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, 11P079 (2020)

### **砂糖の軟X線吸収スペクトル**

前江 杏香, 村松 康司, 今津 有稀, 坂本 薫, 森井 沙衣子

第33回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, 11P080 (2020)

### **軟X線吸収分光法によるエッジ剥離グラファイトの局所構造解析**

吉谷 博司\*, 中壽賀 章\*, 増谷 公太, 村松 康司

\* 積水化学工業

第33回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, 11P065 (2020)

### **二酸化チタンを原料としたチタノシリケート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, 島田 祐太郎

日本セラミックス協会2020年年会, 1P132 (2020)

### **種々の合成条件で合成したETS-4によるSr<sup>2+</sup>イオンの吸着特性評価**

渡邊 涼介, 西岡 洋

日本セラミックス協会2020年年会, 1P145 (2020)

### **海水中からのストロンチウムイオンの除去を目的としたチタン酸ナトリウムの合成**

松岡 雄大, 西岡 洋

日本セラミックス協会2020年年会, 1P147 (2020)

### **イオン液体の軟X線吸収スペクトル**

若井 宏樹, 村松 康司, 柿部 剛史  
第80回分析化学討論会, E1004 (2020)

### **砂糖のCK端, OK端XANES測定**

前江 杏香, 村松 康司, 今津 有稀, 坂本 薫, 森井 沙衣子  
第80回分析化学討論会, P2017 (2020)

### **自立型ポリエチレン薄膜の作製と透過法によるsp<sup>3</sup>炭素の質量吸収係数測定**

松本 侑也, 村松 康司  
第23回XAFS討論会, O1-13 (2020)

### **砂糖(スクロース)のXANES測定**

前江 杏香, 村松 康司, 今津 有稀, 坂本 薫, 森井 沙衣子  
第23回XAFS討論会, O1-12 (2020)

### **膜厚40 nmの自立型グラファイト超薄膜を用いて測定したsp<sup>2</sup>炭素の質量吸収係数<sup>2</sup>;再測定と補正**

村松 康司, 曾根田 靖\*, E. 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

分析化学会第69年会, D3002 (2020)

### **全電子収量軟X線吸収分光法を用いた大気環境集塵試料の直接定性・定量分析技術**

元川 卓也, 村松 康司  
第56回X線分析討論会, O2-22BS (2020)

### **透過法による自立型ポリエチレン薄膜の軟X線吸収測定とsp<sup>3</sup>炭素の質量吸収係数の決定**

松本 侑也, 村松 康司  
第56回X線分析討論会, O1-10BS (2020)

### **軟X線吸収分光法と第一原理計算による砂糖(スクロース)の構造解析**

前江 杏香, 村松 康司, 今津 有稀, 坂本 薫, 森井 沙衣子  
第56回X線分析討論会, O2-19BS (2020)

### **放射光軟X線吸収分光法と第一原理計算によるナノダイヤモンドの表面構造解析(2);クラスター内部の欠陥構造解析**

前田 樹, 村松 康司  
第56回X線分析討論会, O1-15BS (2020)

### **イオン液体における軟X線吸収スペクトルと分子構造との相関**

村松 康司, 若井 宏樹, 柿部 剛史  
第56回X線分析討論会, O2-27B (2020)

### **放射光軟X線吸収分光法によるグラファイト層間化合物(GIC)の局所構造解析**

増谷 公太, 村松 康司, 吉谷 博司\*  
\* 積水化学工業株式会社  
第47回炭素材料学会年会, 2G19 (2020)

### **チタンダストを利用した無機イオン交換体の開発**

松岡 雄大, 西岡 洋  
第20回環境技術学会年次大会, 207 (2020)

### **ストロンチウムイオンの除去を目的としたチタン酸ナトリウムの合成**

松岡 雄大, 西岡 洋  
日本セラミックス協会第33回秋季シンポジウム, 1TS03 (2020)

### **チタンダストを用いた無機イオン交換体の開発**



松岡 雄大, 西岡 洋, 宇戸 哲也\*, 田路 純一郎\*

\* フジライト工業株式会社

第36 回日本セラミックス協会関東支部研究発表会, 1C14 (2020)

**海水中のストロンチウムイオンの除去を目指したチタン酸ナトリウムの合成**

松岡 雄大, 西岡 洋

第36回ゼオライト研究発表会, A21 (2020)

**Deoxofluorination of graphite oxide by sulfur tetrafluoride**

H. Yamamoto\*, K. Matsumoto\*, Y. Matsuo, Y. Sato\*\*, R. Hagiwara\*

\* Kyoto University

\*\* AIST

Dalton Trans., 2020, 49, 47-56

**Microscopic characterization of the C-F bonds in fluorine-graphite intercalation compounds.**

K. Yoshida\*, Y. Sugawara\*, M. Saitoh\*, K. Matsumoto\*\*, R. Hagiwara\*\*, Y. Matsuo, A. Kuwabara\*, Y. Ukyo\*, Y. Ikuhara\*\*\*

\* JFCC

\*\* Kyoto University

\*\*\* The University of Tokyo

J. Power Sources, 445 (2020) 227320.

**Charge-discharge behaviors of fluorine-intercalated graphite for the positive electrode of fluoride ion shuttle battery,**

Y. Matsuo, J. Inamoto, A. Mineshige, M. Murakami\*, K. Matsumoto\*, R. Hagiwara\*

\* Kyoto University

Electrochem Commun, 110, 106626 (2020)

**Electrochemical Properties of Pillared Carbons for the Electrode of Electric Double Layer Capacitor**

Y. Matsuo, T. Kino, J. Inamoto, O. Kimizuka\*, M. Nishijima\*, H. Kinoshita\*

\* KRI

Electrochemistry, 88 (2020) 53-56

**Effect of Hydrogen-Gas Treatment on Local Structure of Graphene-Like Graphite**

J. Inamoto, Y. Matsuo, K. Maeda\*, S. Uchida\*\*, M. Ishikawa\*\*\*, T. Masuyama\*\*\*\*, K. Tsukamoto\*\*\*\*, Y. Sato\*\*

\* NEC

\*\* AIST

\*\*\* Kansai University

\*\*\*\* Nippon Graphite

Carbon, 163 (2020) 162-168

**Accommodation of a large amount of lithium ions in silsesquioxane-pillared carbon; a potential anode of all-solid-state lithium ion battery**

Y. Matsuo, Y. Ogawa, T. Kai, J. Inamoto, K. Gotoh\*

\* Okayama University

Chem Lett 2020, 49, 757-759.

**Graphene-like graphite negative electrode rapidly chargeable at constant voltage,**

S. Uchida\*, J. Inamoto, Y. Matsuo, K. Maeda\*\*, T. Masuyama\*\*\*, K. Tsukamoto\*\*, M. Ishikawa\*\*\*\*, Y. Sato\*

\* AIST

\*\* NEC

\*\*\* Nippon Graphite

\*\*\*\* Kansai University

J. Electrochem. Soc. 167 (2020) 110518

**Synthesis of ordered carbonaceous framework with microporosity from porphyrin with ethynyl groups**

H. Nishihara\*, K. Matsuura\*, M. Ohwada\*, M. Yamamoto\*, Y. Matsuo, J. Maruyama\*\*,

Y. Hayasaka\*\*\*, S. Yamaguchi\*\*\*\*, K. Kamiya\*\*\*\*\*, H. Konaka\*\*\*\*\*, M. Inoue\*\*\*\*\* and F. Tani\*\*\*\*\*

\* Tohoku University

\*\* Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology

\*\*\* Tohoku University  
\*\*\*\* The University of Tokyo  
\*\*\*\*\* Osaka University  
\*\*\*\*\* Rigaku Corporation  
\*\*\*\*\* Kyushu University  
Chem. Lett., 4 (2020) 619-623.

### **Function of Porous Carbon Electrode during the Fabrication of Multi-Porous-Layered-Electrode Perovskite Solar Cells**

R. Tsuji, D. Bogachuk\*, D. Martineau\*\*, L. Wagner\*, E. Kobayashi\*\*\*, R. Funayama\*\*\*,  
Y. Matsuo, S. Mastroianni\*, A. Hinsch\*, S. Ito  
\* Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems ISE  
\*\* Solaronix SA  
\*\*\* Kishu Giken Kogyo Co., Ltd.  
Photonics, 7 (2020) 133

### **Discharge characteristic of fluorinated graphene-like graphite as a cathode of lithium primary battery**

Y. Matsuo, J. Inamoto, H. Yamamoto\*, K. Matsumoto\*, R. Hagiwara\*  
\* Kyoto University  
Electrochemistry, 88, 2020, 1-4

### **ピラー化炭素の全固体型リチウムイオン電池負極への応用**

松尾 吉晃, 小川 雄大, 甲斐 丈嗣, 稲本 純一, 後藤 和馬\*  
\* 岡山大  
第87電気化学会年会1G25 (2020)

### **常温および高温におけるLiNi<sub>0.5</sub>Mn<sub>1.5</sub>O<sub>4</sub>薄膜電極の表面状態の解析**

安江 拓朗, 稲本 純一, 松尾 吉晃  
第87電気化学会年会1109 (2020)

### **水熱処理により部分還元した酸化黒鉛の反応性**

松尾 吉晃, 稲本 純一  
第100回日本化学会春季年会, 3F1-18 (2020)

### **PLD法によるリチウム過剰正極薄膜の作製と電気化学特性の評価**

バスコロ 慧 ジョシュア, 稲本 純一, 松尾 吉晃  
第9回JACI GSCシンポジウム B-47 (2020)

### **ゾルゲル法によるフッ素含有固溶体正極材料の合成とその電気化学特性**

森脇 暁, 稲本 純一, 松尾 吉晃  
第9回JACI GSCシンポジウム B-71 (2020)

### **ピラー化炭素の全固体型リチウムイオン電池負極としての応用**

松尾 吉晃, 小川 雄大, 甲斐 丈嗣, 稲本 純一, 後藤 和馬\*  
\* 岡山大  
学振第117委員会第333研究会, 2020.7.31 117-333-A-1

### **規則細孔材料ピラー化炭素の全固体型リチウムイオン電池への応用**

松尾 吉晃  
知の交流シンポジウム2020連携セミナー

### **フッ素導入がリチウム過剰系正極材料の電気化学特性へ及ぼす影響**

森脇 暁, 稲本 純一, 松尾 吉晃  
第43回フッ素化学討論会P04

### **種々の合成法で得た酸化黒鉛のアルキルアミンとの反応**

松尾 吉晃, 稲本 純一

第47回炭素材料学会1L15 (2020)

**層間距離制御したグラフェンライクグラファイト薄膜/電解液界面でのリチウムイオン移動の解析**

稲本 純一, 小見山 慎平, 松尾 吉晃  
第47回炭素材料学会, 3L07 (2020)

**充放電に伴う $0.5\text{LiCoO}_2 \cdot 0.5\text{Li}_2\text{MnO}_3$ 薄膜電極の表面状態変化の解析**

バスコロ 慧 ジョシュア, 稲本 純一, 松尾 吉晃  
2020年第3回関西電気化学研究会, P43

**グラフェンライクグラファイトの薄膜化と界面反応解析への応用**

稲本 純一  
炭素材料第117委員会第335回研究会 117-335-C

**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 雄太, 稲本 純一, 松尾 吉晃, 中西 康次  
第14回酸化グラフェンシンポジウムP17(2020)