1. **河村 保彦, 外輪 健一郎, 前田 健一, 中野 晋, 多田 吉宏 :** 2016年4月.
2. **Jesus Rafael Alcantara Avila *and* Lee Hao-Yeh :** Heat-Integrated Intensified Distillation Processes, Process Intensification in Chemical Engineering Design Optimization and Control, Apr. 2016.
3. **, Kubota Fukiko, Kamiya Noriho *and* Goto Masahiro :** Mutual separation of indium, gallium, and zinc with the amic acid-type extractant D2EHAG containing glycine and amide moieties, *Solvent Extraction Research and Development, Japan,* **23,** *21,* 9-18, 2016.
4. **, Fukiko Kubota, Masahiro Goto, W. Robert Cattrall *and* D. Spas Kolev :** Separation of cobalt(II) from manganese(II) using a polymer inclusion membrane with N-[N,N-di(2-ethylhexyl)aminocarbonylmethyl]glycine (D2EHAG) as the extractant/carrie, *Journal of Chemical Technology and Biotechnology,* **91,** *5,* 1320-1326, 2016.
5. **M.H.M. Akmal, A.R.M. Warikh, U.A.A. Azlan, M.A. Azam, T.J.S. Anand *and* Toshihiro Moriga :** Structural evolution and dopant occupancy preference of yttrium-doped potassium sodium niobate thin films, *Journal of Electroceramics,* **37,** *1-4,* 50-57, 2016.
6. **Prasetyo Luisa, Toshihide Horikawa, Phadungbut Poomiwat, Tan (Johnathan) Shiliang, Do D. D. *and* Nicholson D. :** A GCMC Simulation and Experimental Study of Krypton Adsorption/Desorption Hysteresis on a Graphite Surface, *Journal of Colloid and Interface Science,* **478,** 402-412, 2016.
7. **Jesus Rafael Alcantara Avila, Morihiro Tanaka, César Márquez Ramírez, I. Fernando Gómez-Castro, Gabriel J. Segovia-Hernández, Ken-Ichiro Sotowa *and* Toshihide Horikawa :** Design of a Multitask Reactive Distillation with Intermediate Heat Exchangers for the Production of Silane and Chlorosilane Derivates, *Industrial & Engineering Chemistry Research,* **55,** *41,* 10968-10977, 2016.
8. **Zhigang Zhao, , Wataru Yoshida, Fukiko Kubota *and* Masahiro Goto :** Development of novel adsorbent bearing aminocarbonylmethylglycine and its application to scandium separation, *Journal of Chemical Technology and Biotechnology,* **91,** *11,* 2779-2784, 2016.
9. **Keizo Nakagawa, Yoshiki Tezuka, Takuya Ohshima, Megumi Katayama, Toshimasa Ogata, Ken-Ichiro Sotowa, Masahiro Katoh *and* Shigeru Sugiyama :** Formation of Cerium Carbonate Hydroxide and Cerium Oxide Nanostructures by Self-Assembly of Nanoparticles Using Surfactant Template and Their Catalytic Oxidation, *Advanced Powder Technology,* **27,** *5,* 2128-2135, 2016.
10. **G.Sarda Narendra, Hayashi Takanori, Takeuchi Yuta, Harada Kyosuke, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** A New Synthesis Route of Petrovskite-related Sr2TaO3N Oxynitride via Sr2Ta6O10.188, *AIP Conference Proceedings, 1790,* 020016-1-020016-4, 2016.
11. **Contreras-Zarazúa Gabriel, Vázquez-Castillo Antonio José, Ramírez-Márquez César, Segovia-Hernández Gabriel Juan *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Multi-objective optimization involving cost and control properties in reactive distillation processes to produce diphenyl carbonate, *Computers & Chemical Engineering,* 2016.
12. **Prasetyo Luisa, Razak Abdul Mu'sab, Do D. D., Toshihide Horikawa, Nakai Kazuyuki *and* Nicholson D. :** On the Resolution of Constant Isosteric Heat of Propylene Adsorption on Graphite in the Sub-Monolayer Coverage Region, *Colloids and Surfaces A:Physicochemical and Engineering Aspects,* **512,** 101-110, 2017.
13. **Toshihiro Moriga, Ryota Minakata, Yutaro NOMURA, Hiroki ISHIKAWA, Kei-ichiro Murai *and* Masashi Mori :** Stability and electrical conductivity of Nb- or Ta- doped SrTiO3 perovskites for interconnectors in solid oxide fuel cells, *Journal of the Ceramic Society of Japan,* **125,** *4,* 1-4, 2017.
14. **Jesus Rafael Alcantara Avila, Terasaki Masataka, Lee Hao-Yeh, Chen Jun-Lin, Ken-Ichiro Sotowa *and* Toshihide Horikawa :** Design and Control of Reactive Distillation Sequences with Heat- Integrated Stages To Produce Diphenyl Carbonate, *Industrial & Engineering Chemistry Research,* **56,** *1,* 250-260, 2017.
15. **Martinez-Gomez Juan, Ramírez-Marquez Cesar, Jesus Rafael Alcantara Avila, Segovia-Hernandez Gabriel Juan *and* Ponce-Ortega JoseMaría :** Intensification for the Silane Production Involving Economic and Safety Objectives, *Industrial & Engineering Chemistry Research,* **56,** *1,* 261-269, 2017.
16. **Naotaka Ohtake, Masahiro Katoh *and* Shigeru Sugiyama :** High Thermal Stability Ceria Synthesized via Thermal Hydrolysis Route and Methane Combustion Performance, *Journal of the Ceramic Society of Japan,* **125,** *2,* 57-61, 2017.
17. **Takuya Ehiro, Hisanobu Misu, Shinya Nitta, , Masahiro Katoh, Yuuki Katou, Wataru Ninomiya *and* Shigeru Sugiyama :** Effects of Acidic-basic Properties on Catalytic Activity for the Oxidative Dehydrogenation of Isobutane on Calcium Phosphates, Doped and Undoped with Chromium, *Journal of Chemical Engineering of Japan,* **50,** *2,* 122-131, 2017.
18. **Osman bin Edynoor, Toshihiro Moriga, Kei-ichiro Murai *and* Rashid Warikh bin Abd Mohd :** Study of morphology and electrical properties of indium zinc oxide-modified kenaf fiber, *Industrial Crops and Products,* **100,** 171-175, 2017.
19. **Shigeru Sugiyama, Yuya Nagai, Naotaka Sakamoto, Naotaka Ohtake *and* Masahiro Katoh :** Synthesis of Versatile Chemicals through Oxidative Dehydrogenation on Solid Catalysts of Non-Petroleum Resource, *Bulletin of Institute of Technology and Science, The University of Tokushima, 61,* 1-5, 2016.
20. **杉山 茂 :** 下水汚泥等からリンの回収と利用, *Phosphorus Letter, 86,* 24-30, 2016年6月.
21. **杉山 茂 :** 産学官連携活動の経緯と今後の抱負, *Phosphorus Letter, 87,* 25-26, 2016年10月.
22. **Rashid Warikh Abd Mohd, Hatta Akmal Mohd Maziati, Azlan AL-Amani Umar, Mohamad Effendi, Salleh Rizal Mohad Mohad, Teruaki Ito *and* Toshihiro Moriga :** Preparation and properties of layer-by-layer K0.5Na0.5NbO3 thin films derived from sol-gel technique, *13rd Intertnational Conference on Ceramic Processing Science,* Nara, May 2016.
23. **Sarda G. Narendra, Hayashi Takanori, Takeuchi Yuta, Harada Kyosuke, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** A new synthesis and characterization of novel K2NiF4-type strontium tantalum oxynitreide, *13rd Intertnational Conference on Ceramic Processing Science,* Nara, May 2016.
24. **Osman Edynoor, Rasid Warikh Abd Mohd, Toshihiro Moriga *and* Kei-ichiro Murai :** The Mechanical and conductivity properties of indium zinc oxide modified kenaf fibre, *13rd Intertnational Conference on Ceramic Processing Science,* Nara, May 2016.
25. **Oi Mitsuo, Nakamura Kazushi, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Synthesis and luminescent properties of Sr3SiO5:Eu2+ phosphor for White LED application, *13rd Intertnational Conference on Ceramic Processing Science,* Nara, May 2016.
26. **Takeuchi Yuta, Hayashi Takanori, Sarda G. Narendra, Harada Kyosuke, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Synthesis and Investigation of formation mechanism of K2NiF4-type novel oxynitriede Sr2TaO3N, *13rd Intertnational Conference on Ceramic Processing Science,* Nara, May 2016.
27. **, Fukiko Kubota, Masahiro Goto, Robert Cattrall *and* Spas Kolev :** Selective separation and recovery of strategically important metals using polymer inclusion membranes containing acidic extractants with alkylamide and amino acid moieties, *IEx 2016: Ion Exchange - a continuing success story,* Jul. 2016.
28. **Keizo Nakagawa, Masahiro Katoh, Shigeru Sugiyama *and* Shik Chi Edman Tsang :** Single Layer Niobate Nanosheets Prepared by A Bottom-Up Approach: Photocatalytic Hydrogen Evolution from Water/Methanol Solution, *The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10),* Nara, Jul. 2016.
29. **Keizo Nakagawa, Suguru Nishida, Akira Yoshida, Masahiro Katoh, Shigeru Sugiyama, Vincent Dubois *and* Sophie Hermans :** Sintering Resistance and Cyclohexane Dehydrogenation of Pt Catalyst Covered with Cubic Mesoporous Silica Layers, *The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10),* Nara, Jul. 2016.
30. **Keizo Nakagawa, Shigeru Sugiyama *and* Motonari Adachi :** Layered Titanate Nanosheets with and without Lamellar Mesostructure Formed by Surfactant Self-Assembly, *The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10),* Nara, Jul. 2016.
31. **Saki Hiraoka, Naoya Motoki, Yuta Honda, Keizo Nakagawa, Masahiro Katoh, Shigeru Sugiyama, Motonari Adachi, Hiroshi Matsuo *and* Fumio Uchida :** Preparation of Titania Thin Film for Dye-Sensitized Solar Cells using Titanium Oxide Nanosheets, *The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10),* Nara, Jul. 2016.
32. **Hiroharu Yamashita, Keizo Nakagawa, Masahiro Katoh, Shigeru Sugiyama, Daisuke Saeki *and* Hideto Matsuyama :** Formation and Structural Analysis of Niobate Nanosheets with Different Sheet Thickness, *The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10),* Nara, Jul. 2016.
33. **Pankaj Koinkar, Sandip S. Patil, Toshihiro Moriga, Akihiro Furube *and* Mahendra A. More :** Enhanced field emission properties from conducting polymer nanostructures, *R.N.C. Arts, J.D.B. Commerce,* Nashik Road, India, Sep. 2016.
34. **Toshihiro Moriga *and* Pankaj Koinkar :** Collaborative Research Effort and Rise of New Research Networks and Mobility at Global Level, *Impact of Globalisation on cross-cultural and ethical issues in Science and Technology, Commerce and Management, Arts and Media,* Nashik, India, Sep. 2016.
35. **Takuya Ehiro, , Masahiro Katoh, Yuuki Katou, Wataru Ninomiya *and* Shigeru Sugiyama :** Effects of Acidic-basic Properties of Calcium Hydroxyapatites on Catalytic Activities for the Oxidative Dehydrogenation of Isobutane, *9th International Symposium on Inorganic Phosphate Materials (ISIPM-9),* Tokyo, Sep. 2016.
36. **外輪 健一郎 :** Units of Microchannel Reactors and Application to Process Intensification, *International Workshop on Process Intensificatin 2016,* マンチェスター, 2016年9月.
37. **Toshihiro Moriga, Takeuchi Yuta, Sakai Namiko, Sarda Narendra, Harada Kyosuke, Hayashi Takanori *and* Kei-ichiro Murai :** Synthesis from oxide precursor and structural refinement of K2NiF4-type Sr2TaO3N as a red pigment, *The 2nd International Forum on Advanced Functional Materials and Polymer Materials,* 青島,中国, Oct. 2016.
38. **Nakata Katsuya, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga, Shih Shao-Ju *and* Mori Masashi :** Synthesis and sintering behavior of La0.3Sr0.7TiO3 powders for SOFC interconnector using spray pyrolysis method, *The 2nd International Forum on Advanced Functional Materials and Polymer Materials,* 青島,中国, Oct. 2016.
39. **Chih-Wei Hsiao, Mitsuo Oi, Koki Shibai, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Synthesis and optical properties of Sr3Si6O3N8:Eu2+ Oxynitride phosphors for white LEDs, *The 2nd International Forum on Advanced Functional Materials and Polymer Materials,* 青島，中国, Oct. 2016.
40. **Toshihiro Moriga :** Eco-Friendly Preparation of Oxynitride Pigments and Phosphors from Nonstoichiometric Mixture of Starting Materials, *BITs 6th Annual World Congress of Nano Science & Technology 2016,* Singapore, Oct. 2016.
41. **Naotaka Ohtake, Masahiro Katoh *and* Shigeru Sugiyama :** High Specific Surface Area Ceria Catalyzed Organic Transformation, *29th International Symposium on Chemical Engineering (ISChE 2016),* Miyazaki, Dec. 2016.
42. **Yuki Sanada, Yusuke Minato, Masahiro Katoh,  *and* Shigeru Sugiyama :** Preparation of palladium thin membrane over porous SUS tube introduced double intermediate layers with NaA zeolite and alumina, *29th International Symposium on Chemical Engineering (ISChE 2016),* Miyazaki, Dec. 2016.
43. **Naoto Yamada, Daiki Mine, Norimasa Yoshida, Masahiro Katoh, Kenji Ohnishi, Daisuke Yonekura,  *and* Shigeru Sugiyama :** (1) Heat transfer enhancement for water flow boiling by using micro fabricated SUS plate evaporators, *29th International Symposium on Chemical Engineering (ISChE 2016),* Miyazaki, Dec. 2016.
44. **Kohei Uematsu, Ken-Ichiro Sotowa, Toshihide Horikawa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Synthesis of cerium dioxide particles using a micromixer, *The 29th International Symposium on Chemical Engineering,* Miyazaki, Dec. 2016.
45. **Kohei Kato, Ken-Ichiro Sotowa, Toshihide Horikawa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Behavior of liquid-liquid reaction in a circulating microreactor, *The 29th International Symposium on Chemical Engineering,* Miyazaki, Dec. 2016.
46. **Kohei Suzue, Ken-Ichiro Sotowa, Toshihide Horikawa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Numerical Simulation of mass transfer behavior of slug flow in a microreactor, *The 29th International Symposium on Chemical Engineering,* Miyazaki, Dec. 2016.
47. **Takahiro Aoyama, Ken-Ichiro Sotowa, Toshihide Horikawa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Separation performance and composition distribution of pressure driven distillation system, *The 29th International Symposium on Chemical Engineering,* Miyazaki, Dec. 2016.
48. **Toshihiro Moriga :** Eco-friendly Prepapartion of Oxynitride Pigments, Phosphors and Electrode Materials, *International Conference on Advanced Rechargeable Batteries and Allied Materials,* Pune, Mar. 2017.
49. **Naoki Takashima, Toshihide Horikawa, Wei-Ting Li, Wei-Hung Chiang, Ken-Ichiro Sotowa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Analysis of water adsorption isotherms on B-doped CNT and graphene, *Third International Forum on Advanced Technolgies (IFAT 2017),* Taroko, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
50. **Wei-Hung Chiang *and* Toshihide Horikawa :** Synthesis and Water Adsorption Study of Heteroatom-Doped Carbon Nanomaterials: Toward the Development of Highly-Efficient Adsorption Materials, *Third International Forum on Advanced Technolgies (IFAT 2017),* Taroko, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
51. **Kei-ichiro Murai, Koizumi Tetsuta, Inoue Norimasa *and* Toshihiro Moriga :** Synthesis and Characterization of Negative Thermal Expansion of Zr2(WO4)(PO4)2 System, *IFAT 2017, The Third International Forum on Adanced Technologies,* Taroko, Mar. 2017.
52. **Toshihiro Moriga, Ryota Minakata, Ryunosuke Minato, Katsuya Nakata, Kei-ichiro Murai *and* Shao-Ju Shih :** Identification of Second Phase Deposited on La-Doped SrTiO3 Perovskites Synthesized by Citric-Gel Method, *IFAT 2017, The Third International Forum on Advanced Technologies,* Taroko, Mar. 2017.
53. **Nakata Katsuya, Ikenaga Koji, Shiroi Yuka, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga *and* Shih Shao-Ju :** The Exhaust Gas Pressure Dependence of Electrical Property for ITO Thin Film Deposited by DC Co-sputtering, *IFAT 2017, The Third International Forum on Advanced Technologies,* Taroko, Mar. 2017.
54. **Oi Mitsuo, Hsiao Chih-Wei, Shibai Koki, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Development of Oxynitride Green Phosphor Sr3Si6O3N8:Eu2+, *IFAT 2017, The Third International Forum on Advanced Technologies,* Taroko, Mar. 2017.
55. **Hsiao Wei Chih, Oi Mitsuo, Shibai Koki, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Fabrication of Red-orange Nitride Phosphors M2Si5N8:Eu2+ (M=Ca, Sr) for White LEDs, *IFAT 2017, The Third International Forum on Advanced Technologies,* Taroko, Mar. 2017.
56. **Jesus Rafael Alcantara Avila, Morihiro Tanaka, Ken-Ichiro Sotowa *and* Toshihide Horikawa :** Design of a distillation column with heat-integrated stages for the separation of styrene in a quaternary mixture, *Third International Forum on Advanced Technolgies (IFAT 2017),* 125-126, Taroko, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
57. **Jesus Rafael Alcantara Avila :** Development of combined simulation-optimization approaches to design intensified chemical processes, *分離技術会年会2016,* May 2016.
58. **中村 浩一, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一 :** 局所構造の擾乱にともなうニオブ酸ナトリウムのイオン伝導挙動の変化, *第19回超イオン導電体物性研究会講演要旨集,* 79-82, 2016年6月.
59. **外輪 健一郎 :** フロー製造装置にみられる流体挙動の解析と分離技術への応用, *第3回 FlowSTワークショップ,* 2016年8月.
60. **杉山 茂 :** 接触酸化反応を基盤とした有用化学品の合成, *化学工学会第48回秋季大会,* 2016年9月.
61. **荻野 友保, 坂本 尚隆, , 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** 種々のカチオンで修飾したMCM-41触媒によるプロピレンの部分酸化反応, *化学工学会第48回秋季大会,* 2016年9月.
62. **土屋 祐人, 福島 尚純, , 加藤 雅裕, 杉山 茂, 荒井 裕佳, 林 幸美, 赤松 正守 :** 固定床流通式反応装置を用いた金属Pd触媒による亜硝酸性窒素の還元分解, *化学工学会第48回秋季大会,* 2016年9月.
63. **新田 真也, 三栖 央頌, 永廣 卓哉, , 加藤 雅裕, 杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** メソポーラスシリカ触媒によるイソブタンからイソブテンへの高選択的酸化脱水素反応, *化学工学会第48回秋季大会,* 2016年9月.
64. **平岡 早紀, 元木 直也, 本田 勇太, 中川 敬三, 加藤 雅裕, 杉山 茂, 足立 基齊, 松尾 寛, 内田 文生 :** チタン酸化物ナノシート/ナノ粒子複合型色素増感太陽電池薄膜の作製と発電特性, *化学工学会第48回秋季大会,* 2016年9月.
65. **吉田 晶, 西田 優, 中川 敬三, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** 4-ニトロフェノール還元反応におけるキュービック型メソポーラスシリカ被覆Pt触媒の触媒活性とPt脱落耐性, *化学工学会第48回秋季大会,* 2016年9月.
66. **山下 洋令, 佐伯 大輔, 中川 敬三, 新谷 卓司, 吉岡 朋久, 加藤 雅裕, 杉山 茂, 松山 秀人 :** 吸引ろ過法による二次元ナノシート積層膜の作製と膜分離特性, *化学工学会第48回秋季大会,* 2016年9月.
67. **, 吉田 航, 久保田 富生子, 後藤 雅宏, Kolev D. Spas, Cattrall W. Robert, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** アミノ酸配位基を有する抽出剤を包接した高分子膜によるNi, Co, Mnの相互分離, *化学工学会第48回秋季大会,* 2016年9月.
68. **青山 崇寬, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル, 堀河 俊英 :** 圧力駆動型蒸留装置における組成分布の測定と分離性能評価, *化学工学会第48回秋季大会,* 2016年9月.
69. **廣瀬 康裕, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** マイクロ流路を用いた試薬混合が反応収率に及ぼす影響の実験的検討, *化学工学会第48回秋季大会,* 2016年9月.
70. **西東 佑輔, 井内 裕敏, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** カーボン複合によるLiFePO4ナノ粒子/C複合体の創製, *化学工学会 第48回秋季大会,* 2016年9月.
71. **岡﨑 大周, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** マイクロ流路における塩化ナトリウムの貧溶媒晶析, *化学工学会第48回秋季大会,* 2016年9月.
72. **漆原 克友, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 活性炭への2価金属イオン吸着特性と吸着機構の解明, *化学工学会 第48回秋季大会,* 2016年9月.
73. **奥野 元貴, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 気液界面における液滴の走化性, *化学工学会 第48回秋季大会,* 2016年9月.
74. **白井 大輝, 小西 駿介, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** プルシアンブルー固定化吸着剤の調製およびそのセシウム吸着特性, *化学工学会 第48回秋季大会,* 2016年9月.
75. **井内 裕敏, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** RF樹脂を利用したチタン酸リチウムナノ粒子-カーボン複合材の合成, *化学工学会 第48回秋季大会,* 2016年9月.
76. **Jesus Rafael Alcantara Avila, Ken-Ichiro Sotowa *and* Toshihide Horikawa :** Comparative evaluation of multi-product and multitask manufacturing processes including reaction and separation, *SCEJ 48th Autumn Meeting,* Sep. 2016.
77. **岡田 卓也, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル, 外輪 健一郎, 堀河 俊英 :** 抽出蒸留における装置構造が所要エネルギー及びコ ストに与える影響の評価, *化学工学会第48回秋季大会,* 2016年9月.
78. **田中 盛博, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル, 外輪 健一郎, 堀河 俊英 :** モデルベース最適化方法による内部熱交換型蒸留塔(HIDiC) の設計, *化学工学会第48回秋季大会,* 2016年9月.
79. **安平 雅, 山木 雄大, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル, 外輪 健一郎, 堀河 俊英 :** 加水分解反応による循環型反応蒸留を用いた乳酸の 純度に対する影響, *化学工学会第48回秋季大会,* 2016年9月.
80. **杉浦 光, 港 勇介, 加藤 雅裕, , 杉山 茂 :** シリカとアルミナの複層化した中間層を導入した多孔質SUS管へのPd薄膜形成, *化学工学会第48回秋季大会,* 2016年9月.
81. **竹内 祐太, Sarda G. Narendra, 坂井 菜見子, 林 孝憲, 村井 啓一郎 :** rnTaOn+₁N(n=₁, ₂)の結晶構造と光学特性評価, 2016年9月.
82. **南方 良太, 湊 龍之介, 東 祐太, 中田 克弥, 村井 啓一郎, 施 劭儒, 森賀 俊広, 森 昌史 :** 高温アニール時に出現するSr₁-xLaxTiO₃ ペロブスカイト相中の第₂ 相の同定, *日本セラミックス協会第29 回秋季シンポジウム,* 2016年9月.
83. **Jesus Rafael Alcantara Avila :** Research on energy savings in processes that use mechanical and chemical heat pumps, *SCEJ 48th Autumn Meeting,* Sep. 2016.
84. **幸泉 哲太, 井上 紀正, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** Ti をドープしたZr₂ (WO₄)(PO₄)₂ の負の熱膨張挙動, *日本セラミックス協会第29 回秋季シンポジウム,* 2016年9月.
85. **大井 満雄, 蕭 至維, 芝井 功喜, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** Sr₃Si₆O₃N₈:Eu₂+酸窒化物蛍光体の合成と発光特性, *日本セラミックス協会第29 回秋季シンポジウム,* 2016年9月.
86. **村井 啓一郎, 高橋 大, 森賀 俊広 :** ペロブスカイト型LaCoO₃ 系熱電変換材料の合成と評価, *日本セラミックス協会第29 回秋季シンポジウム,* 2016年9月.
87. **中村 浩一, 竹内 智史, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広 :** NaCoO2のNa組成とNaサイト周辺の局所構造, *日本物理学会2016年秋季大会 講演概要集,* 2016年9月.
88. **山田 洋平, 椋田 千景, 村井 啓一郎, 髙栁 俊夫, 薮谷 智規 :** 過酸化水素を溶出液とする水酸化ランタン共沈殿からのオキソ酸金属イオンの回収, *日本分析化学会 第65年会,* 2016年9月.
89. **安藤 優香, 菊池 尚子, 澤尻 拳太, 山崎 達也, 加藤 雅裕, 吉川 卓志, 和田 守 :** 種々の金属を添加したCo/CeO2系触媒のバイオエタノール水蒸気改質反応特性, *第118回触媒討論会,* 2016年9月.
90. **大竹 尚孝, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** 熱安定性に優れた高比表面積酸化セリウムのメタン燃焼活性, *第118回触媒討論会,* 2016年9月.
91. **, 吉田 航, 久保田 富生子, 後藤 雅宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂, Robert Cattrall, Spas Kolev :** アミド酸型新規キャリアを包接した高分子膜によるレアメタル抽出特性の検討, *第32回 日本イオン交換研究発表会,* 2016年10月.
92. **久保田 富生子, 趙 志鋼, 吉田 航, , 後藤 雅宏 :** 新規アミド酸型官能基を導入したイオン交換樹脂の開発とレアメタル分離回収, *第32回 日本イオン交換研究発表会,* 2016年10月.
93. **堀河 俊英, 中島 功貴, D. D. Do, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 高黒鉛化炭素への気相吸着にみられる吸着ヒステリシス, *第30回 日本吸着学会研究発表会,* 2016年11月.
94. **白井 大輝, 小西 駿介, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** プルシアンブルー固定化球状吸着材の調製方法の検討およびそのセシウム吸着特性, *第30回 日本吸着学会研究発表会,* 2016年11月.
95. **中島 功貴, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 脱着スキャニングカーブを利用した高黒鉛化炭素に対するKr吸着挙動, *第30回 日本吸着学会研究発表会,* 2016年11月.
96. **外輪 健一郎, 鈴江 晃平, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 微細管路内に生じる気液二相流における相間物質移動の数値シミュレーション, *第36回キャピラリー電気泳動シンポジウム,* 2016年11月.
97. **堀内 公太, 佐藤 文香, 加藤 雅裕, , 杉山 茂 :** アルカリ処理がもたらすシリコアルミノリン酸塩系ゼオライトの水蒸気吸脱着性能の向上, *第30回日本吸着学会研究発表会,* 2016年11月.
98. **長井 宏太, 中尾 友紀, 杉山 茂 :** ビスマス-モリブデン系触媒によるブテン類の酸化脱水素反応における格子酸素の影響, *第49回酸化反応討論会,* 2016年11月.
99. **杉山 茂, 山根 圭貴, 加藤 雅裕, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** FSM-16によるグリセリンの接触変換, *石油学会京都大会(第46回石油・石油化学討論会),* 2016年11月.
100. **, 吉田 航, 久保田 富生子, 後藤 雅宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂, Robert Cattrall, Spas Kolev :** フェニルアラニン型アミド酸抽出剤を用いたレアメタルの抽出特性と高分子包接膜への応用, *第35回 溶媒抽出討論会,* 2016年11月.
101. **山下 洋令, 佐伯 大輔, 中川 敬三, 新谷 卓司, 吉岡 朋久, 加藤 雅裕, 杉山 茂, 松山 秀人 :** 吸引ろ過法を用いた異なる膜厚さのナノシート積層膜の作製と膜分離性能, *膜シンポジウム2016,* 2016年12月.
102. **, 吉田 航, 久保田 富生子, 後藤 雅宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂, Robert Cattrall, Spas Kolev :** アミド酸型キャリア包接高分子膜(PIM)に よる二価金属イオンの膜分離, *日本膜学会 膜シンポジウム 2016,* 2016年12月.
103. **井藤 弘章, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一, 中村 浩一 :** LiMPO4(M=Fe, Mn, Co)における高温でのイオン運動と局所構造の変化, *第42回固体イオニクス討論会,* 100-101, 2016年12月.
104. **堀河 俊英, D. D. Do, Wei-Hung Chiang, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 炭素系吸着剤への水蒸気吸着挙動に関する研究, *第43回 炭素材料学会年会,* 2016年12月.
105. **廣戸 萌, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 自走する二成分系液滴の移動メカニズム, *第26回 非線形反応と協同現象研究会,* 2016年12月.
106. **奥野 元貴, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** オレイン酸ナトリウム水溶液界面における液滴の移動現象, *第26回 非線形反応と協同現象研究会,* 2016年12月.
107. **井上 紀正, 幸泉 哲太, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** TiおよびMoをドープしたZr2(WO4)(PO4)2の負の熱膨張挙動, *第23回ヤングセラミストミーティング in 中四国,* 24-25, 2016年12月.
108. **湊 龍之介, 南方 良太, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 共沈法で合成したSOFC電解質材料Ce1-xLaxO2-x/2の電気特性評価, *第23回ヤングセラミストミーティング in 中四国,* 62-63, 2016年12月.
109. **水田 悠介, 梅岡 優, 中村 浩一, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** Li量を変化させたLiFe0.2Co0.8O2の合成および電気化学的特性評価, *第23回ヤングセラミストミーティング in 中四国,* 68-69, 2016年12月.
110. **芝井 功喜, 蕭 至維, 大井 満雄, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** S3Si6O3N8:Eu2+酸窒化物蛍光体の合成及び発光特性評価, *第23回ヤングセラミストミーティング in 中四国,* 100-101, 2016年12月.
111. **白井 ゆか, 池永 幸次, 中田 克弥, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** DCマグネトロンスパッタリング法で作製したITO薄膜の電気特性への排気圧依存性, *第23回ヤングセラミストミーティング in 中四国,* 138-139, 2016年12月.
112. **西浦 拓也, 久次米 裕太, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** ペロブスカイト型構造を有する熱電変換材料の合成と物性評価, *第23回ヤングセラミストミーティング in 中四国,* 148-149, 2016年12月.
113. **仲井 駿, 郡 修平, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 熱電変換材料LaCoO3の合成と特性評価, *第23回ヤングセラミストミーティング in 中四国,* 152-153, 2016年12月.
114. **坂井 菜見子, 竹内 祐太, 高橋 光志, SARDA NARENDRA GIRISH, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** Sr-Ta系酸窒化物SrnTaOn+1N(n=1,2)の合成および光学特性評価, *第23回ヤングセラミストミーティング in 中四国,* 28-29, 2016年12月.
115. **外輪 健一郎, 藤永 悦子, 押村 美幸, 上田 昭子, 河村 保彦, 杉山 茂 :** 化学系の女子学生を対象とした大学院進学者増進の取り組み, *平成28年度大学教育カンファレンス in 徳島,* 2016年12月.
116. **久次米 裕太, 西浦 拓也, 郡 修平, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** Coをドープしたペロブスカイト構造を有する熱電変換材料の合成および特性評価, *第55回セラミックス基礎科学討論会,* 2017年1月.
117. **幸泉 哲太, 井上 紀正, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** Ti及びMoで置換したZr2(WO4)(PO4)2の熱膨張挙動, *第55回セラミックス基礎科学討論会,* 2017年1月.
118. **新田 真也, , 加藤 雅裕, 杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** イソブタンの酸化脱水素反応におけるCr修飾MCM-48の触媒活性の検討, *化学工学会第82年会,* 2017年3月.
119. **三栖 央頌, , 加藤 雅裕, 杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** SBA-15触媒によるイソブタン酸化脱水素反応のCr修飾による高活性化, *化学工学会第82年会,* 2017年3月.
120. **中川 敬三, 山下 洋令, 佐伯 大輔, 吉岡 朋久, 新谷 卓司, 加藤 雅裕, 杉山 茂, 神尾 英治, 松山 秀人 :** 二次元チャネル構造を有する金属酸化物ナノシート積層膜の膜性能評価, *化学工学会第82年会,* 2017年3月.
121. **山下 洋令, 中川 敬三, 佐伯 大輔, 吉岡 朋久, 新谷 卓司, 加藤 雅裕, 杉山 茂, 神尾 英治, 松山 秀人 :** 吸引ろ過法により作製されたニオブ酸ナノシート積層膜の膜性能に及 ぼす作製条件の影響, *化学工学会第82年会,* 2017年3月.
122. **山田 直人, 峯 大樹, 吉田 典正, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, , 杉山 茂 :** 異なる表面粗さを有するSUS製プレート面における伝熱性能の評価, *化学工学会第82年会,* 2017年3月.
123. **髙谷 真弘, 加藤 雅裕, , 杉山 茂 :** 多孔質SUS管上に製膜したPd膜の水素透過性向上をめざしたシリカライト中間層の形成条件の検討, *化学工学会第82年会,* 2017年3月.
124. **郡 修平, 仲井 駿, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** Ca, Feをドープした熱電変換材料LaCoO3の合成と特性評価, *日本セラミックス協会 2017年年会,* 2017年3月.
125. **南方 良太, 湊 龍之介, 中田 克弥, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 森 昌史 :** 共沈法で合成したSOFC用電解質材料Ce1-xLaxO2-δの合成条件の検討及び特性評価, *日本セラミックス協会 2017年年会,* 2017年3月.
126. **竹内 智史, 犬飼 宗弘, 川崎 祐, 森賀 俊広, 中村 浩一 :** NaxCoO2の電気伝導と局所構造変化, *日本物理学会第72回年次大会 講演概要集,* 2017年3月.
127. **堀河 俊英 :** 炭素系吸着剤への水蒸気吸着, *活性炭技術研究会 第158回講演会,* 2016年6月.
128. **Toshihide Horikawa *and* Wei-Hung Chiang :** Synthesis and water adsorption study of heteroatom-doped carbon nanomaterials: toward the development of highly-sensitive humidity sensors, *Itinerary of Joint Research Workshop (tentative) 2015-2016 Project Final Report and 2016-2017 Project Plan,* Aug. 2016.
129. **堀河 俊英 :** 炭素系吸着剤への気相吸着, *関西大学・同志社大学合同ゼミ(2016),* 2016年9月.
130. **坂本 尚隆, 荻野 友保, , 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** チタン修飾MCM-41によるプロピレンの部分酸化反応, *第10回中四国若手CE合宿,* 2016年9月.
131. **福島 尚純, 土屋 祐人, , 加藤 雅裕, 杉山 茂, 荒井 裕佳, 林 幸美, 赤松 正守 :** 表面改質Pd構造体触媒による亜硝酸性窒素の湿式還元分解, *第10回中四国若手CE合宿,* 2016年9月.
132. **三栖 央頌, 新田 真也, 永廣 卓哉, , 加藤 雅裕, 杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** SBA-15の調製法とイソブタン酸化脱水素触媒活性, *第10回中四国若手CE合宿,* 2016年9月.
133. **堀内 公太, 佐藤 文香, 加藤 雅裕, , 杉山 茂 :** 低温排熱の有効利用をめざしたAlPO系水蒸気吸着材の金属置換, *第10回中四国若手CE合宿,* 2016年9月.
134. **廣戸 萌, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 表面張力差により自走する二成分系液滴, *第10回中四国若手CE合宿,* 19, 2016年9月.
135. **漆原 克友, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 活性炭吸着による2価金属イオンの吸着特性および吸着機構, *第10回中四国若手CE合宿,* 21, 2016年9月.
136. **奥野 元貴, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 気液界面上の液滴の走化性, *第10回中四国若手CE合宿,* 23, 2016年9月.
137. **西東 佑輔, 井内 裕敏, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** カーボンコートを利用したLiFePO4ナノ粒子/C複合体の創製, *第10回中四国若手CE合宿,* 24, 2016年9月.
138. **白井 大輝, 小西 駿介, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** PB@RF resinの調製およびそのセシウム吸着特性, *第10回中四国若手CE合宿,* 25, 2016年9月.
139. **寺﨑 勝賢, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル, 外輪 健一郎, 堀河 俊英 :** 反応蒸留におけるバイオディーゼル精製プロセスの省エネルギー化, *第10回中四国若手CE合宿,* 18, 2016年9月.
140. **田中 盛博, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル, 外輪 健一郎, 堀河 俊英 :** シランおよびクロロシラン類を生成する多目的反応蒸留塔の最適化, *第10回中四国若手CE合宿,* 26, 2016年9月.
141. **白井 大輝, 小西 駿介, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** プルシアンブルー固定化球状粒子の調製方法の検討, *第3回 海水・生活・化学連携シンポジウム,* 63, 2016年10月.
142. **岡﨑 大周, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** スラグ流における流体混合が貧溶媒晶析に与える影響, *第3回 海水・生活・化学連携シンポジウム,* 2016年10月.
143. **加統 昂平, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 循環型マイクロ反応装置を用いた液-液反応強化技術の開発, *第3回 海水・生活・化学連携シンポジウム,* 2016年10月.
144. **植松 紘平, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 微細流路を用いた酸化セリウムナノ粒子の合成, *第3回 海水・生活・化学連携シンポジウム,* 2016年10月.
145. **青山 崇寬, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 圧力駆動型蒸留装置の組成分布の測定, *第3回 海水・生活・化学連携シンポジウム,* 2016年10月.
146. **堤 義樹, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** マイクロ流路を用いた新規反応装置の提案と性能評価, *第3回 海水・生活・化学連携シンポジウム,* 2016年10月.
147. **廣瀬 康裕, 尾崎 友紀, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** マイクロ流路による混合操作が反応収率に及ぼす影響, *第3回 海水・生活・化学連携シンポジウム,* 2016年10月.
148. **堤 義樹, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** マイクロ流路を用いたベンズアルデヒドの酸化反応及び速度解析, *第49回酸化反応討論会,* 2016年11月.
149. **長井 宏太, 中尾 友紀, 杉山 茂 :** ビスマス-モリブデン系複合酸化物触媒によるブテン類の酸化脱水素反応に対するモリブデン含有量の影響, *化学工学会中国四国支部・関西支部合同支部大会(大学院生発表会),* 2016年12月.
150. **福島 尚純, 土屋 祐人, 増田 愛佳, , 加藤 雅裕, 杉山 茂, 荒井 裕佳, 林 幸美, 赤松 正守 :** 亜硝酸性窒素の湿式還元分解における構造体触媒調製法の検討, *化学工学会中国四国支部・関西支部合同支部大会(大学院生発表会),* 2016年12月.
151. **杉山 茂 :** 無機リン化学と産業応用, *早稲田大学リンアトラス研究所2016年度第15回セミナー,* 2016年12月.
152. **加藤 雅裕 :** 貴金属使用量を大幅削減した水素製造パラジウム膜型反応器の開発, *グリーン・イノベーション研究成果企業化促進フォーラム,* 64-73, 2016年12月.
153. **:** 三座配位型酸性抽出剤の金属イオン抽出特性とキャリア包接高分子膜への展開, *第21回 徳島地区分析技術セミナー(徳島地区講演会),* 2017年1月.
154. **中尾 友紀, , 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** ビスマス-モリブデン系複合酸化物触媒によるブテン類の接触酸化脱水素反応, *第19回化学工学会学生発表会(大阪大会),* 2017年3月.
155. **佐桑 康太, , 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** 多孔質酸化物触媒を用いたプロピレンの接触部分酸化反応, *第19回化学工学会学生発表会(大阪大会),* 2017年3月.
156. **島津 匠, , 加藤 雅裕, 杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** Alで修飾したMCM-48におけるイソブタンの酸化脱水素反応, *第19回化学工学会学生発表会(大阪大会),* 2017年3月.
157. **三宅 隆太, 真田 雄基, 加藤 雅裕, 松井 勝子, 梶本 博之, 西城 信吾, 大塚 邦顕, , 杉山 茂 :** 市販のPdめっき試薬を用いた多孔質SUS管へのPd薄膜製膜の試み, *第19回化学工学会学生発表会(豊中大会),* 2017年3月.
158. **上嶋 朋恵, 髙谷 真弘, 加藤 雅裕, , 杉山 茂 :** 多孔質SUS管上に製膜したPd膜の水素拡散性向上をめざしたシリカライト中間層へのアルカリ処理, *第19回化学工学会学生発表会(豊中大会),* 2017年3月.
159. **原井 恵, 加藤 雅裕, , 杉山 茂 :** 比較的大きな細孔をもつ多孔質SUS支持体への中間層導入によるPd薄膜の製膜, *第19回化学工学会学生発表会(豊中大会),* 2017年3月.
160. **峯 大樹, 山田 直人, 吉田 典正, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, , 杉山 茂 :** 微細加工を施したSUS製プレートの水の沸騰条件下での伝熱促進挙動, *第19回化学工学会学生発表会(豊中大会),* 2017年3月.
161. **Toshihide Horikawa :** Physical Adsorption of Gases on Carbon Materials, *NTUST Seminar,* Mar. 2017.
162. **Takuya Ehiro, Toshihiro Moriga *and* Shigeru Sugiyama :** Template Ion Exchange Behaviors of Chromium into FSM-16 and Fine Structure around Chromium Species in the Exchanged Solid, *Photon Factory Activity Report 2015,* **33B,** 4, Tsukuba, Sep. 2016.
163. **植野 美彦, 澤田 麻衣子, 田島 俊郎, 田中 克哉, 白山 靖彦, 川添 和義, 外輪 健一郎, 中村 嘉利, 古屋 S. 玲 :** 平成28年度 徳島大学 総合教育センターアドミッション部門 報告書, *平成28年度 徳島大学 総合教育センターアドミッション部門 報告書,* 2017年3月.
164. **杉山 茂, 約150名以上 共同執筆 :** リンの事典, 朝倉書店, 東京, 2017年11月.
165. **外輪 健一郎, 他22名共同執筆 :** 最新プロセス強化(PI)の技術, --- 化学プロセスの基本単位の再整理とその応用 ---, 三恵社, 名古屋, 2017年11月.
166. **Klomkliang Nikom, Nantiphar Orathai, Thakhat Sarita, Toshihide Horikawa, Kouki Nakashima, Do D. D. *and* Nicholson D. :** Adsorption of Methanol on highly graphitized thermal carbon black effects of the configuration of functional groups and their interspacing, *Carbon,* **118,** 709-722, 2017.
167. **Zeng Yonghong, Horio Keiji, Toshihide Horikawa, Nakai Kazuyuki, Do D. D. *and* Nicholson D. :** On the Evolution of the Heat Spike in the Isosteric Heat versus Loading for Argon Adsorption on Graphite - A New Molecular Model for Graphite & Reconciliation between Experiment and Computer Simulation -, *Carbon,* **122,** 622-634, 2017.
168. **Contreras-Zarazúa Gabriel, Vázquez-Castillo Antonio José, Ramírez-Márquez César, Pontis A. Gianni, Segovia-Hernández Gabriel Juan *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Comparison of intensified reactive distillation configurations for the Synthesis of Diphenyl Carbonate, *Energy,* **135,** 637-649, 2017.
169. **Cabrera-Ruiz Julián, Santaella A. Miguel, Jesus Rafael Alcantara Avila, Segovia-Hernández Gabriel Juan *and* Hernández Salvador :** Open-loop based controllability criterion applied to stochastic global optimization for intensified distillation sequences, *Chemical Engineering Research & Design,* **123,** 165-179, 2017.
170. **Shigeru Sugiyama, Kohta Nagai, Yuki Nakao,  *and* Masahiro Katoh :** Catalyst Deactivation of a Silica-supported Bismuth-molybdenum Complex Oxide and the Related Complex Oxides for the Oxidative Dehydrogenation of 1-Butene to 1,3-Butadiene, *Journal of Chemical Engineering of Japan,* **50,** *8,* 641-647, 2017.
171. **Toshihide Horikawa, Shiliang(Johnathan) Tan, D.D. Do, Ken-Ichiro Sotowa, Jesus Rafael Alcantara Avila *and* D. Nicholson :** Temperature Dependence of Water Adsorption on highly Graphitized Carbon Black and Highly Ordered Mesoporous Carbon, *Carbon,* **124,** 271-280, 2017.
172. **Liu Lumeng, Tan (Johnathan) Shiliang, Toshihide Horikawa, Do D.D., Nicholson D. *and* Liu Junjie :** Water adsorption on carbon - A review, *Advances in Colloid and Interface Science,* **250,** 64-78, 2017.
173. **Shigeru Sugiyama, Naozumi Fukushima, Yuto Tsuchiya, Masahiro Katoh, Yukimi Hayashi, Yuka Arai *and* Masamori Akakatsu :** Reductive Decomposition of Nitrite in a Continuous-Flow Reactor Using Fixed-Bed Structural Pd Catalysts, *Journal of Chemical Engineering of Japan,* **51,** *1,* 83-88, 2018.
174. **Osman bin Edynoor, Toshihiro Moriga, Kei-ichiro Murai, Rashid Warikh bin Abd Mohd, Manaf Edeerozeybin Abd Mohd *and* Toshihide Horikawa :** Photocatalytic activity of nanostructured tubular TiO2 synthesized using kenaf fibers as a sacrificial template, *Industrial Crops and Products,* **113,** 210-216, 2018.
175. **Li Tzu-Yi, Nakata Katsuya, Shih Shao-Ju *and* Toshihiro Moriga :** Modification of grain boundary structure of SrTiO3 using hydroxyl additives, *Ceramics International,* **44,** *4,* 3960-3965, 2018.
176. **Keizo Nakagawa, Hiroharu Yamashita, Daisuke Saeki, Tomohisa Yoshioka, Takuji Shintani, Eiji Kamio, T. Kreissl, Shik Chi Edman Tsang, Shigeru Sugiyama *and* H Matsuyama :** Niobate Nanosheet Membranes with Enhanced Stability for Nanofiltration, *Chemical Communications,* **53,** *56,* 7929-7932, 2017.
177. **加藤 雅裕 :** 吸着基礎シリーズ 吸着状態描像へのアプローチ ー分光学(赤外・ラマン分光法)ー, *Adsorption News,* **31,** *1,* 16-23, 2017年5月.
178. **杉山 茂 :** 創立30周年記念 無機リン化学の基礎と応用, --- 第7章 応用 第8節 未使用リン資源の回収とその利用 7.8.1 下水汚泥等からのリンの回収と利用 ---, *Phosphorus Letter, 88,* 495-501, 2017年7月.
179. **杉山 茂 :** 巻頭言 枯渇資源リンを理解してもらうために, *Phosphorus Letter, 91,* 3-5, 2018年2月.
180. **Shigeru Sugiyama, Hisanobu Misu, Shinya Nitta, Sho Shimazu, , Masahiro Katoh, Yuuki Katou *and* Wataru Ninomiya :** Enhancement of Isobutene Yield in the Oxidative Dehydrogenation of Isobutane on SBA-15 Doped with a Trace Amount of Chromium, *6th Korea-Japan Symposium on Catalysis and 3rd International Symposium of Institute for Catalysis,* Sapporo, May 2017.
181. **Jesus Rafael Alcantara Avila, Masataka Terasaki, Hao-Yeh Lee, Jun-Lin Chen, Julián Cabrera Ruiz, Ken-Ichiro Sotowa *and* Toshihide Horikawa :** Design and Control of Diphenyl Carbonate Reactive Distillation Processes Using Arrangements with Heat-Integrated Stages, *6th International Symposium on Advanced Control of Industrial Processes (AdCONIP 2017),* 288-293, Taipei, May 2017.
182. **Minakata Ryota, Minato Ryunosuke, Otani Yasumasa, Liu Xie, Kei-ichiro Murai, Sumi Hirofumi, Suda Eisaku *and* Toshihiro Moriga :** Characterizations of La-doped Ceria synthesized by coprecipitation method as an electrolyte for solid oxide fuel cells, *8th International Conference on Advanced Materials Development and Performance(AMDP2018),* 78, Pune, Jul. 2017.
183. **Ikenaga Koji, Shiroi Yuka, Nakata Katsuya, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Deposition of DC-sputtered ITO Thin Films by Controlling Exhaust Pressure as a New Experimental Parameter, *8th International Conference on Advanced Materials Development and Performance (AMDP 2017),* 79, Pune, Jul. 2017.
184. **Kori Shuhei, Nakai Shun, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Effect of the thermoelectric material of Ca and Fe doped LaCoO3, *8th International Conference on Advanced Materials Development and Performance (AMDP 2017),* 204-205, Pune, Jul. 2017.
185. **Toshihiro Moriga, Koshi Takahashi, Koki Shibai, Chih-Wei Hsiao, Yusuke Mizuta, Kui Hu, Yu Umeoka *and* Kei-ichiro Murai :** Eco-friendly Preparation of (Oxy)nitrides for Pigments, Phosphors and Electrodes, *8th International Conference on Advanced Materials Development and Performance,* 10, Pune, Jul. 2017.
186. **Y Hong, L Prasetyo, S Tan, K Nakai, Toshihide Horikawa, D. D. Do *and* D. Nicholson :** On the Elucidation of the Layer Transition in Adsorbed Argon on Graphitized Thermal Carbon Black, *2017 RACI Centenary Congress, Carbon2017,* Melbourne, Jul. 2017.
187. **S Tan, L Prasetyo, Y Hong, Toshihide Horikawa, D. D. Do *and* D. Nicholson :** On the Reconciliation of the Commensurate-Incommensurate Transition between Experimental Data and Computer Simulation for Krypton Adsorption on Graphite, *2017 RACI Centenary Congress, Carbon2017,* Melbourne, Jul. 2017.
188. **Toshihiro Moriga :** Eco-friendly preparation of oxynitride pigments, phosphors and electrode materials, *3rd World Congress on Materials Science, Engineering, Oil, Gas and Petrochemistry,* 56, Barcelona, Aug. 2017.
189. **Mori Masashi, Minakata Ryota, Minato Ryunosuke, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga, Sumi Hirofumi *and* Suda Eisaku :** Characterizations of La-doped Cerias as cell components in electrochemical cells, *International Union of Materials Research Societies - The 15rh International Conference on Advanced Materials (IUMRS-ICAM 2017),* Kyoto, Aug. 2017.
190. **Takahashi Koshi, Takeuchi Yuta, Sarda G. Narendra, I.N.Waterhouse Geoffrey *and* Toshihiro Moriga :** Control of Optical Preperties of Perovskite-related Oxtnitride Pigments through Stoichiometries, *International Union of Materials Research Societies - The 15th International Conference on Advanced Materials (IUMRS-ICAM 2017),* Kyoto, Aug. 2017.
191. **Bo-Jiang Hong, Koki Shibai, Chih-Wei Hsiao, Mitsuo Oi, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Convenient fabrication of red-orange nitride phosphors M2Si5N8:Eu2+ (M=Ca, Sr), *International Union of Materials Research Societies - The 15th International Conference on Advanced Materials (IUMRS-ICAM 2017),* Kyoto, Aug. 2017.
192. **Toshihiro Moriga, Takahashi Koshi, takeuchi Yuta, Sarda G. Narendra, Kei-ichiro Murai *and* I.N.Waterhouse Geoffrey :** Eco-friendly Preparation of Sr2 Ta O3N from Stoichiometrically-different Oxide Precursor, *9th International Symposium on Nitrides (ISNT2017),* 60, Sapporo, Aug. 2017.
193. **Hu Kui, Mizuta Yusuke, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Synthesis and Characterization of Rocksalt-type Oxynitride LiTi2(O,N)z(z4)as an Electrode Material, *9th International Symposium on Nitrides (ISNT2017),* 111, Sapporo, Aug. 2017.
194. **Teruaki Ito, Yoshihiro Uto, Toshihiro Moriga, Abidin Zaimi Zainal Muhammad, Effendi Mohammad *and* Salleh Rizal Mohd :** Concurrent Engineering-based Team Working for Japan-Malaysia Academic Collaboration, *Proceedings of International Conference on Design and Concurrent Engineering Conference 2017 & Manufacturing Systems Conference 2017,* **17,** *205,* 46-1-46-3, Osaka, Sep. 2017.
195. **Toshihide Horikawa, D.D. Do, Ken-Ichiro Sotowa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Water Adsorption on Carbon Materials, *the 2017 International Conference on Functional Carbons (ICFC),* Taipei, Nov. 2017.
196. **Toshihide Horikawa, D.D. Do, Ken-Ichiro Sotowa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Water Adsorption on Porous Carbons, *the 2017 International Conference on Functional Carbons (ICFC),* Taipei, Nov. 2017.
197. **Taishu Okazaki, Ken-Ichiro Sotowa, Toshihide Horikawa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Continuous anti-solvent crystallization of glycine using slug flow, *The 11th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST2017),* Busan, Nov. 2017.
198. **Yusuke Shimada, Ken-Ichiro Sotowa, Jesus Rafael Alcantara Avila *and* Toshihide Horikawa :** Separation performance of a horizontal type distillation system, *The 11th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST2017),* Busan, Nov. 2017.
199. **Junya Matsushita, Ken-Ichiro Sotowa, Toshihide Horikawa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Influence of gas-liquid slug length in microchannel on the gas absorption rate, *The 11th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST2017),* Busan, Nov. 2017.
200. **Takahiro Aoyama, Ken-Ichiro Sotowa, Jesus Rafael Alcantara Avila *and* Toshihide Horikawa :** Development and performance evaluation of a small scale pressure driven distillation system, *The 11th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST2017),* Busan, Nov. 2017.
201. **Morihiro Tanaka, Jesus Rafael Alcantara Avila, Ken-Ichiro Sotowa, Toshihide Horikawa *and* Hao-Yeh Lee :** Design of heat-integrated distillation columns (HIDiC) with compact multi-stream heat exchangers, *The 11th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST2017),* Busan, Nov. 2017.
202. **Yoshiki Tsutsumi, Ken-Ichiro Sotowa, Toshihide Horikawa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Performance evaluation of a novel reaction system comprised of a batch reactor and microreactor, *The 30th International Symposium on Chemical Engineering,* Daejeon, Dec. 2017.
203. **Taishu Okazaki, Ken-Ichiro Sotowa, Toshihide Horikawa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Continuous anti-solvent crystallization using gas-liquid slug flow generated in microchannel, *The 30th International Symposium on Chemical Engineering,* Daejeon, Dec. 2017.
204. **Yasuhiro Hirose, Ken-Ichiro Sotowa, Toshihide Horikawa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Performance evaluation of circulating reactor having microchannel, *The 30th International Symposium on Chemical Engineering,* Daejeon, Dec. 2017.
205. **Takayuki Taichi, Hirotoshi Iuchi, Yusuke Saito, Toshihide Horikawa, Ken-Ichiro Sotowa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Preparation of LiFePO4/C positive electrode material by RF resin coating, *The 30th International Symposium on Chemical Engineering,* Daejeon, Dec. 2017.
206. **Takahiro Aoyama, Ken-Ichiro Sotowa, Jesus Rafael Alcantara Avila *and* Toshihide Horikawa :** Performance evaluation of two types of small scale pressure driven distillation system, *The 30th International Symposium on Chemical Engineering,* Daejeon, Dec. 2017.
207. **Ayaka Kuroki, Toshihide Horikawa, Ken-Ichiro Sotowa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Metal ions adsorption on activated carbon, *The 30th International Symposium on Chemical Engineering,* Daejeon, Dec. 2017.
208. **Natsuki Kitagawa, Ken-Ichiro Sotowa, Toshihide Horikawa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Flow around a single crystal and the mass transfer rate, *The 30th International Symposium on Chemical Engineering,* Daejeon, Dec. 2017.
209. **Tomoyasu Ogino, Yasuhiro Sakuwa, Masahiro Katoh *and* Shigeru Sugiyama :** Partial Oxidation of Propylene to Propylene Oxide on Various Acidic Catalysts, *30th International Symposium on Chemical Engineering (ISChE 2017),* Daejeon, Dec. 2017.
210. **Yuto Tsuchiya, Naozumi Fukushima, Masahiro Katoh, Yukimi Hayashi, Yuka Arai, Masamori Akamatsu *and* Shigeru Sugiyama :** Catalytic Decomposition of Nitrite in a Continuous-Flow Reactor Using Fixed-Bed Structural Supports, *30th International Symposium on Chemical Engineering (ISChE 2017),* Daejeon, Dec. 2017.
211. **Naoki Takashima, Toshihide Horikawa, Ken-Ichiro Sotowa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Water adsorption isotherms on Sterling FT, *4th International Forum on Advanced Technolgies (IFAT 2018),* Tokushima, Mar. 2018.
212. **Toshihide Horikawa, Takashima Naoki, D. D. Do, Ken-Ichiro Sotowa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Water adsorption scanning curves on highly graphitized carbon blacks, *4th International Forum on Advanced Technolgies (IFAT 2018),* Tokushima, Mar. 2018.
213. **Yumi Uno, Jesus Rafael Alcantara Avila, Ken-Ichiro Sotowa, Toshihide Horikawa *and* Hao-Yeh Lee :** Effect of energy savings and open-loop controllability in heat-Integrated distillation structures, *4th International Forum on Advanced Technolgies (IFAT 2018),* Tokushima, Mar. 2018.
214. **Hong Jiang Bo, Shibai Koki, Fukumura Kohei, Kei-ichiro Murai, Shih Ju Shao *and* Toshihiro Moriga :** Luminescent properties of Y4SiAlO8N oxynitride phosphor activatied by rare earth metal, *4th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2018),* Tokushima, Mar. 2018.
215. **Eui-Seok Jeong, Inoue Norimasa, Tomoki Sawada, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Study on Behavior of Zr2-xTix(WO4)(PO4)2 According to Amount of MgO, *4th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2018),* Tokushima, Mar. 2018.
216. **Yusuke Mizuta, Yu Umeoka, Kohei Shizukawa, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Synthesis and Characterization of Novel rocksalt-type Oxynitride, LiTi2(O,N)z(Z=4) used as Anode Material, *4th International Forum on Advanced Tecnoligies (IFAT2018),* Tokushima, Mar. 2018.
217. **Shun Nakai, Shuhei Kori, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Thermoelectric properties of Ca and Fe substituted LaCoO3, *4th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2018),* Tokushima, Mar. 2018.
218. **Xue Liu, Yasumasa Otani, Ryunosuke Minato, Ryota Minakata, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga *and* 森 昌史 :** Local structural change in Ce1-xLax2-(LDC) solid electroytes, *4th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2018),* Tokushima, Mar. 2018.
219. **大竹 尚孝, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** 高耐熱性酸化セリウム触媒の雄喜変換特性, *第33回希土類討論会,* 2017年5月.
220. **島田 裕友, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル, 堀河 俊英 :** メタノール-エタノール混合物を用いた水平型蒸留装置の性能評価, *分離技術会年会2017,* 2017年5月.
221. **松下 隼弥, 宮脇 遼子, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** マイクロ流路における気液スラグ長さと物質移動容量係数の関係, *分離技術会年会2017,* 2017年5月.
222. **岡﨑 大周, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** スラグ流を活用した貧溶媒晶析技術の検討, *日本海水学会第68年会,* 2017年6月.
223. **北川 菜月, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 結晶周りにおける物質移動現象のシミュレーション手法の開発, *日本海水学会第68年会,* 2017年6月.
224. **中村 浩一, 井藤 弘章, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一 :** LiMPO4(M=Fe,Mn)におけるLi+イオン運動と局所構造の変化, *第20回超イオン導電体物性研究会講演要旨集,* 71-74, 2017年7月.
225. **島津 匠, 加藤 裕樹, 三栖 央頌, 新田 真也, 加藤 雅裕, 二宮 航, 杉山 茂 :** 微量のクロムで改質したメソポーラスシリカ触媒によるイソブタンの酸化脱水素反応, *第120回触媒討論会,* 2017年9月.
226. **山田 洋平, 椋田 千景, 村井 啓一郎, 髙栁 俊夫, 薮谷 智規 :** 過酸化水素添加時の水酸化ランタン担体からのMo(Ⅵ), V(Ⅴ), W(Ⅵ)の溶離挙動, *日本分析化学会第66年会,* 2017年9月.
227. **梅岡 優, 仡川 昂平, 胡 魁, 水田 悠介, 中村 浩一, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** Li-Ti系酸窒化物の合成および充放電特性の評価, *日本セラミックス協会第30回秋季シンポジウム,* 2017年9月.
228. **土屋 祐人, 加藤 雅裕, 荒井 裕佳, 林 幸美, 赤松 正守, 杉山 茂 :** Pdを活性種とした中間層形成構造体触媒を用いた亜硝酸性窒素の湿式還元分解, *化学工学会第49回秋季大会,* 2017年9月.
229. **新田 真也, 加藤 雅裕, 加藤 裕樹, 二宮 航, 杉山 茂 :** 微量のCr修飾メソポーラスシリカによるイソブタンの酸化脱水素反応の高活性化, *化学工学会第49回秋季大会,* 2017年9月.
230. **泰地 貴之, 井内 裕敏, 西東 佑輔, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** RF樹脂複合による正極材料LiFePO4ナノ粒子の創製およびその性能, *化学工学会 第49回秋季大会,* 2017年9月.
231. **杉浦 光, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** 市販の球状シリカ微粒子を中間層として導入した多孔質SUS管へのPd薄膜形成, *化学工学会第49回秋季大会,* 2017年9月.
232. **岡﨑 大周, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** スラグ流を用いた貧溶媒晶析における結晶品質制御, *化学工学会 第49回秋季大会,* 2017年9月.
233. **村井 啓一郎, 幸泉 哲太, 井上 紀正, 森賀 俊広 :** 元素置換によるZr2(WO4)(PO4)2の熱膨張制御, *第30回秋季シンポジウム,* 2017年9月.
234. **中村 浩一, 竹内 智史, 犬飼 宗弘, 川崎 祐, 森賀 俊広 :** Na系遷移金属酸化物における局所構造とNa+イオンの運動状態, *日本物理学会2017年秋季大会 講演概要集,* 2017年9月.
235. **荻野 友保, 佐桑 康太, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** 固体酸触媒を用いたプロピレンの気相部分酸化反応によるプロピレンオキサイドの合成, *2017年日本化学会中国四国支部鳥取大会,* 2017年11月.
236. **長井 宏太, 中尾 友紀, 三宅 未珂, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** ブテン類の酸化脱水素反応におけるビスマスモリブデン系触媒の格子酸素の挙動, *石油学会鳥取大会(第47回石油・石油化学討論会),* 2017年11月.
237. **白井 大輝, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** プルシアンブルー複合球状磁性吸着剤の調製とそのCsイオン吸着特性, *第31回日本吸着学会研究発表会,* 2017年11月.
238. **堀河 俊英, D.D. Do, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 炭素系吸着剤への水蒸気吸着挙動とその温度依存性, *第31回日本吸着学会研究発表会,* 2017年11月.
239. **仲井 和之, 堀尾 佳史, 堀河 俊英, D. D. Do. :** 黒鉛化炭素材料へのアルゴンガス特異吸着, *第31回日本吸着学会研究発表会,* 2017年11月.
240. **堀内 公太, 佐藤 文香, 青栁 皓太, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** アルカリ処理を施したSAPO-34ゼオライトの水蒸気吸脱着挙動, *第31回日本吸着学会研究発表会,* 2017年11月.
241. **竹内 智史, 中村 浩一, 犬飼 宗弘, 川崎 祐, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一 :** NaxMO2(M=Co,Cr)の電気伝導と局所構造変化, *第43回固体イオニクス討論会,* 4-5, 2017年12月.
242. **仲井 和之, 堀尾 佳史, D. D. Do., 堀河 俊英 :** 黒鉛化炭素材料へのアルゴンガス特異吸着, *第44回炭素材料学会年会,* 2017年12月.
243. **北川 菜月, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 晶析槽内を運動する結晶周りの物質移動速度の解析, *化学工学会金沢大会2017,* 2017年12月.
244. **島田 裕友, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 水平型蒸留装置を用いたシクロヘキサン-ヘプタン混合溶液の分離, *化学工学会金沢大会2017,* 2017年12月.
245. **堤 義樹, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** マイクロリアクタと回分式反応を複合した新規反応装置におけるベンズアルデヒドの酸化反応, *化学工学会金沢大会2017,* 2017年12月.
246. **廣瀬 康裕, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 混合性能の強化を目的とした循環型反応装置の性能評価, *化学工学会金沢大会2017,* 2017年12月.
247. **奥野 元貴, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** オレイン酸ナトリウム水溶液界面における液滴移動現象に係る溶液の流動, *第27回 非線形反応と協同現象研究会,* 2017年12月.
248. **大谷 康将, 湊 龍之介, 南方 良太, 劉 学, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** Ce0.9La0.1O2-δの高密度化 及び特性評価, *第24回ヤングセラミストミーティングin中四国,* 45-46, 2017年12月.
249. **仡川 昂平, 水田 悠介, 胡 魁, 梅岡 優, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** Li-Ti系酸窒化物LiTinOxNy負極材料の合成と電気化学的特性評価, *第24回ヤングセラミストミーティングin中四国,* 52-53, 2017年12月.
250. **澤田 朋輝, Euiseok Jeong, 井上 紀正, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** TiとMoと共ドープしたZr2(WO4)(PO4)2の作製および熱膨張挙動, *第24回ヤングセラミストミーティングin中四国,* 54-55, 2017年12月.
251. **藤坂 愛, 高橋 光志, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** SrnTaOn+1N(n=1,2)の結晶構造と光学特性評価, *第24回ヤングセラミストミーティングin中四国,* 56-57, 2017年12月.
252. **越本 淳, 池永 幸次, 中田 克弥, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** スパッタリング法を 用いたIn-Ga-Sn-O系半導体の特性評価, *第24回ヤングセラミストミーティングin中四国,* 60-61, 2017年12月.
253. **福村 耕平, 洪 柏江, 芝井 功喜, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 液晶ディスプレイ用Y4SiAlO8N:Tb3+ 緑色蛍光体の合成と発光特性, *第24回ヤングセラミストミーティングin中四国,* 74-75, 2017年12月.
254. **長田 龍太郎, 仲井 駿, 西浦 拓也, 郡 修平, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 溶融塩法を用いたSrTi0.8Co0.2O3熱電変換 材料の簡便合成と特性評価, *第24回ヤングセラミストミーティングin中四国,* 82-83, 2017年12月.
255. **外輪 健一郎, 藤永 悦子, 押村 美幸, 上田 昭子, 杉山 茂, 河村 保彦 :** 企業見学会を通じたロールモデルの提示とその効果, *平成29年度大学教育カンファレンス in 徳島,* 2018年1月.
256. **外輪 健一郎, 上田 昭子 :** 界面張力測定装置の設計・製作プロジェクト, *平成29年度大学教育カンファレンス in 徳島,* 2018年1月.
257. **郡 修平, 仲井 駿, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** Ca, Feをドープした熱電変換材料LaCoO3の合成と特性評価, *第56回セラミックス基礎科学討論会,* 2018年1月.
258. **南方 良太, 大谷 康将, 湊 龍之介, 劉 学, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 鷲見 裕史, 須田 栄作, 森 昌史 :** 共沈法で合成したCe1-xLaxO2-δの高密度化及び局所構造変化, *第56回セラミックス基礎科学討論会,* 2018年1月.
259. **中田 克弥, 湊 龍之介, 南方 良太, 森賀 俊広, Shih Shao-Ju :** クエン酸ゲル法にて合成したLa0.3Sr0.7TiO3焼結体中に生成される不純物相の解析, *第56回セラミックス基礎科学討論会,* 2018年1月.
260. **梅岡 優, 仡川 昂平, 胡 魁, 水田 悠介, 中村 浩一, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 岩塩型Li-Ti系酸窒化物の合成及び充放電過程における相変化の検討, *第56回セラミックス基礎科学討論会,* 2018年1月.
261. **池永 幸次, 越本 淳, 中田 克弥, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 三河 通男 :** DCスパッタリング法によるITOおよびGITO薄膜の作成とスッパタ時おける排気ガス圧力制御による特性改善, *第56回セラミックス基礎科学討論会,* 2018年1月.
262. **外輪 健一郎 :** マイクロ空間の流れと相間物質移動の数値解析, *平成29年度第2回晶析分科会,* 2018年3月.
263. **佐桑 康太, 荻野 友保, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** プロピレンの気相エポキシ化反応における金属修飾SBA- 15触媒の検討, *化学工学会第83年会,* 2018年3月.
264. **島津 匠, 加藤 裕樹, 二宮 航, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** バナジウムで改質したSBA-15触媒によるイソブタンの酸化脱水素反応, *化学工学会第83年会,* 2018年3月.
265. **脇坂 賢二, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** 酸処理を用いたコンポスト化鶏糞からのリンの回収, *化学工学会第83年会,* 2018年3月.
266. **中尾 友紀, 三宅 未珂, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** ビスマス-モリブデン複合酸化物触媒に対する気相酸素の影響, *化学工学会第83年会,* 2018年3月.
267. **松下 隼弥, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** マイクロ空間における気液スラグ長さと物質移動速度の関係, *化学工学会第83年会,* 2018年3月.
268. **東郷 聡志, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル, 外輪 健一郎, 堀河 俊英 :** 中低温廃熱を利用した複合型ケミカルヒートポンプ・バイナリ発電システムのシミュレーション検討, *化学工学会第83年会,* 2018年3月.
269. **Morihiro Tanaka, Jesus Rafael Alcantara Avila, Ken-Ichiro Sotowa *and* Toshihide Horikawa :** Cost evaluation of optimal structures for internal heat integrated distillation columns (HIDiC), *化学工学会第83年会,* Mar. 2018.
270. **三宅 隆太, 加藤 雅裕, 西井 彰宏, 岩崎 保紀, 長尾 敏光, 杉山 茂 :** 市販のPdめっき試薬を用いた多孔質SUS管へのPdの製膜, *化学工学会第83年会,* 2018年3月.
271. **峯 大樹, 山田 直人, 吉田 典正, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, 杉山 茂 :** 流れの可視化による微細加工を施したSUS製伝熱面がもたらす水の局所沸騰熱伝達機構の解明, *化学工学会第83年会,* 2018年3月.
272. **中野 湧哉, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, 山木 雄大 :** 乳酸メチル加水分解反応による乳酸合成の反応速度論の検討, *化学工学会第83年会,* 2018年3月.
273. **湊 龍之介, 大谷 康将, 南方 良太, LIU XUE, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 森 昌史 :** Ce1-xLaxO2-δ(x=0-0.5)の局所構造解析, *日本セラミックス協会2018年年会,* 2018年3月.
274. **高橋 光志, 藤坂 愛, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, Waterhouse Geoffrey :** 金属酸窒化物フォトニック結晶の作製, *日本セラミックス協会2018年年会,* 2018年3月.
275. **芝井 功喜, 福村 耕平, 洪 柏江, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** Tb3+とCe3+を共賦活した液晶ディスプレイ用Y4SiAlO8N緑色蛍光体の合成及び発光特性, *日本セラミックス協会2018年年会,* 2018年3月.
276. **井上 紀正, 鄭 意錫, 澤田 朋輝, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 焼結助剤を添加したZr2-xTix(WO4)(PO4)2の焼結性および熱膨張挙動, *日本セラミックス協会2018年年会,* 2018年3月.
277. **中村 浩一, 竹内 智史, 犬飼 宗弘, 川崎 祐, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一 :** Na系遷移金属酸化物における電気伝導のNa組成依存性, *日本物理学会第73回年次大会 講演概要集,* 2018年3月.
278. **山崎 唯, 内海 悠介, 菊池 尚子, 山崎 達也, 加藤 雅裕, 吉川 卓志, 和田 守 :** Co/CeO2系触媒のエタノール水蒸気改質反応において不純物が及ぼす直接および間接的影響, *第121回触媒討論会,* 2018年3月.
279. **中尾 友紀, 長井 宏太, 杉山 茂 :** ビスマス-モリブデン複合酸化物触媒による2-ブテンの酸化脱水素反応, *石油学会第22回JPIJS若手研究者のためのポスターセッション,* 2017年5月.
280. **杉山 茂, 土屋 祐人, RAYAN HAMID ELBAKHIT GASMALLA, 加藤 雅裕 :** 常固定床流通式反応装置による亜硝酸性窒素の湿式還元分解と問題点, *第11回中四国若手CE合宿,* 2017年8月.
281. **荻野 友保, 佐桑 康太, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** 多孔質触媒であるH-ZSM-5によるプロピレンのエポキシ化反応, *第11回中四国若手CE合宿,* 2017年8月.
282. **長井 宏太, 中尾 友紀, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** ブテン類の酸化脱水素反応におけるBi-Mo系酸化物触媒のモリブデン含有量の影響, *第11回中四国若手CE合宿,* 2017年8月.
283. **脇坂 賢二, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** コンポスト化鶏糞の酸処理によるリンの回収, *第11回中四国若手CE合宿,* 2017年8月.
284. **西東 佑輔, 泰地 貴之, 井内 裕敏, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** RF樹脂を利用したLiFePO4ナノ粒子/C複合体の創製, *第11回中四国若手CE合宿,* 27, 2017年8月.
285. **漆原 克友, 黑木 彩加, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 活性炭に対する金属イオンの競争吸着特性, *第11回中四国若手CE合宿,* 24, 2017年8月.
286. **奥野 元貴, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 界面活性剤水溶液界面における液滴の移動現象, *第11回中四国若手CE合宿,* 26, 2017年8月.
287. **白井 大輝, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** セシウムイオン吸着用PB複合球状磁性吸着剤の調製, *第11回中四国若手CE合宿,* 28, 2017年8月.
288. **黑木 彩加, 漆原 克友, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 活性炭に対する金属イオン吸着, *第11回中四国若手CE合宿,* 34, 2017年8月.
289. **泰地 貴之, 西東 佑輔, 井内 裕敏, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 固体電解質LATPの創製に関する研究, *第11回中四国若手CE合宿,* 36, 2017年8月.
290. **髙島 尚希, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** BoronドープしたCNTとGrapheneの水蒸気吸着等温線の解析, *第11回中四国若手CE合宿,* 37, 2017年8月.
291. **峯 大樹, 山田 直人, 吉田 典正, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, 杉山 茂 :** 微細加工を施したSUS製プレートがもたらす水の伝熱促進挙動, *第11回中四国若手CE合宿,* 2017年8月.
292. **上嶋 朋恵, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** パラジウム膜の水素拡散性向上をもたらすシリカライト中間層のアルカリ処理条件の検討, *第11回中四国若手CE合宿,* 2017年8月.
293. **青山 崇寛, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 圧力駆動型蒸留装置の分離性能評価と新装置作製, *第11回中四国若手CE合宿,* 13, 2017年8月.
294. **岡﨑 大周, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** マイクロ流路に生じるスラグ流を活用した貧溶媒晶析, *第11回中四国若手CE合宿,* 16, 2017年8月.
295. **堤 義樹, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 回分式反応器とマイクロリアクタを複合した反応装置における循環流路長の影響, *第11回中四国若手CE合宿,* 19, 2017年8月.
296. **廣瀬 康裕, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 循環型反応装置による合成と素反応の速度解析, *第11回中四国若手CE合宿,* 21, 2017年8月.
297. **田中 盛博, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル, 外輪 健一郎, 堀河 俊英 :** 不純物を考慮したスチレン分離における内部熱交換型蒸留塔の省エネルギー化, *第11回中四国若手CE合宿,* 31, 2017年8月.
298. **島田 裕友, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル, 外輪 健一郎, 堀河 俊英 :** 撹拌機能を備えた水平型蒸留装置のHETPとF-factorの関係, *第11回中四国若手CE合宿,* 43, 2017年8月.
299. **中野 湧哉, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル, 外輪 健一郎, 堀河 俊英 :** マイクロバブル生成装置のガス吸収による性能評価, *第11回中四国若手CE合宿,* 47, 2017年8月.
300. **東郷 聡志, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル, 外輪 健一郎, 堀河 俊英 :** ケミカルヒートポンプを用いた中低温排熱の再利用性能に関する研究, *第11回中四国若手CE合宿,* 47, 2017年8月.
301. **北川 菜月, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 結晶周りの流動状態と物質移動速度, *第11回中四国若手CE合宿,* 49, 2017年8月.
302. **外輪 健一郎 :** バイオマス利用のためのサプライチェイン最適化システム開発, *第11回中四国若手CE合宿,* 2017年9月.
303. **堀河 俊英 :** 炭素系吸着剤へのガス吸着, *第11回中四国若手CE合宿,* 64, 2017年9月.
304. **佐桑 康太, 林 泰範, 荻野 友保, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** SBA-15を基軸とする多孔質触媒によるプロピレンの接触部分酸化反応, *第11回触媒道場,* 2017年9月.
305. **杉山 茂 :** 金属触媒の基礎から応用, --- 反応装置を中心に ---, *第11回触媒道場,* 2017年9月.
306. **堀河 俊英 :** 炭素吸着剤への水蒸気吸着, *第23回化学工学イノベーション研究会,* 2017年10月.
307. **杉山 茂 :** フロンティア研究センターにおける対枯渇資源対応技術の開発, *第23回化学工学イノベーション研究会,* 2017年10月.
308. **黑木 彩加, 漆原 克友, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 活性炭に対する2価金属イオンの吸着特性, *第4回 海水・生活・化学連携シンポジウム,* 2017年10月.
309. **松下 隼弥, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** マイクロ流路を有した循環型装置においてスラグ流が物質移動容量係数に与える影響, *第4回 海水・生活・化学連携シンポジウム,* 2017年10月.
310. **岡﨑 大周, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** マイクロ流路内に生じる気液スラグ流を用いたL-グルタミン酸の貧溶媒晶析, *第4回 海水・生活・化学連携シンポジウム,* 2017年10月.
311. **堤 義樹, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** マイクロリアクタを用いた新規反応装置における循環流路長の影響, *第4回 海水・生活・化学連携シンポジウム,* 2017年10月.
312. **青山 崇寛, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル, 堀河 俊英 :** 圧力駆動型蒸留装置の圧力挙動と分離性能の比較, *第4回 海水・生活・化学連携シンポジウム,* 2017年10月.
313. **加藤 雅裕 :** オンサイト水素製造に適したパラジウム膜型水素製造器の量産化技術, *水素グローカルエキスポ in とくしま,* 21, 2017年11月.
314. **杉山 茂 :** リンの化学, *第3回持続的リン利用シンポジウム,* 2017年11月.
315. **脇坂 賢二, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** コンポスト化鶏糞からのリン酸カルシウムの回収, *化学工学会中国四国支部大会山口大会2017,* 2017年12月.
316. **佐桑 康太, 荻野 友保, 林 泰範, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** 多孔質触媒によるプロピレンのエポキシ化反応, *化学工学会中国四国支部大会山口大会2017,* 2017年12月.
317. **中尾 友紀, 長井 宏太, 三宅 未珂, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** ビスマスモリブデン触媒によるプロピレンの部分酸化反応, *化学工学会中国四国支部大会山口大会2017,* 2017年12月.
318. **新田 真也, 加藤 裕樹, 島津 匠, 折部 健太, 加藤 雅裕, 二宮 航, 杉山 茂 :** イソブタンの酸化脱水素反応におけるMo系触媒の活性検討, *化学工学会中国四国支部大会山口大会2017,* 2017年12月.
319. **山田 直人, 峯 大樹, 吉田 典正, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, 杉山 茂 :** 微細加工を施したSUS製プレート表面における沸騰熱伝達機構の解明をめざした流路内可視化の試み, *化学工学会中国四国支部大会山口大会2017,* 2017年12月.
320. **加藤 雅裕 :** 本フォーラムがつなぐパラジウム膜型水素製造器の量産化技術, *グリーン・イノベーション研究成果企業化促進フォーラム,* 60-69, 2017年12月.
321. **三宅 未珂, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** ビスマス-モリブデン系複合酸化物触媒を用いたプロピレンの部分酸化反応, *第20回化学工学会学生発表会(東広島大会),* 2018年3月.
322. **林 泰範, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** ZSM-5系ゼオライト触媒を用いたプロピレンのエポキシ化反応, *第20回化学工学会学生発表会(東広島大会),* 2018年3月.
323. **坪井 立也, 荒井 裕佳, 赤松 正守, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** Pd/Cによる亜硝酸性窒素の湿式還元分解におけるアンモニアの生成挙動, *第20回化学工学会学生発表会(東広島大会),* 2018年3月.
324. **折部 健太, 加藤 裕樹, 二宮 航, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** ビスマス-モリブデン修飾メソ多孔体によるイソブタンの酸化脱水素反応, *第20回化学工学会学生発表会(東広島大会),* 2018年3月.
325. **青栁 皓太, 堀内 公太, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** メソ孔をもつシリコアルミノリン酸塩系ゼオライトの調製とその水蒸気吸脱着挙動, *第20回化学工学会学生発表会(東広島大会),* 2018年3月.
326. **島田 裕友, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 撹拌による気液接触の強化と蒸留への応用, *日本海水学会若手会第9回学生研究発表会,* 2018年3月.
327. **黒木 彩加, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 活性炭に対する2価金属イオンの吸着メカニズム, *日本海水学会若手会第9回学生研究発表会,* 2018年3月.
328. **北川 菜月, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** せん断流れが結晶周りの物質移動に及ぼす影響の数値解析, *日本海水学会若手会第9回学生研究発表会,* 2018年3月.
329. **Yuki Kato *and* Shigeru Sugiyama :** Local Structure around Zr Species in SiO2 Doped with Zr, *Photon Factory Activity Report 2016,* **34,** Tsukuba, Sep. 2017.
330. **Shigeru Sugiyama :** Phosphorus Recovery and Recycling, --- Chapter 27. Recovery of Calcium Phosphate from Composted Chicken Manure and Industrial Waste ---, Springer Nature Singapore Pte Ltd., Singapore, Jun. 2018.
331. **Koichi Nakamura, Kosuke Shimokita, Yoichiro Sakamoto, Kuniyuki Koyama, Toshihiro Moriga, Naoaki Kuwata *and* Juinichi Kawamura :** Milling effect on the local structure, site occupation, and site migration in aluminum substituted lithium manganese oxides, *Solid State Ionics,* **317,** 214-220, 2018.
332. **堀河 俊英 :** グラファイト表面への気体吸着, *Accounts of Materials & Surface Research,* **3,** *2,* 51-62, 2018年.
333. **Keizo Nakagawa, Yuka Arai, Yosuke Umezaki, Akira Yoshida, Yasuko Kajiwara, Satoka Aoyagi, Hideto Matsuyama *and* Shigeru Sugiyama :** Template Effect of Phosphate Surfactant on Formation of Hydroxyapatite Nanostructures with Various Shapes, *Materials Chemistry and Physics,* **213,** 183-190, 2018.
334. **Naohiro Shimoda, Masashi Fujiwara, Kazunori Tani, Daiki Shoji, Makoto Takahashi, Kazuya Akiyama *and* Shigeo Satokawa :** Durability of Ni/TiO2 catalyst containing trace chlorine for CO selective methanation, *Applied Catalysis A: General,* **557,** 7-14, 2018.
335. **Yuki Kato, Hisanobu Misu, Sho Shimazu, Masahiro Katoh, Wataru Ninomiya *and* Shigeru Sugiyama :** Introduction of a Small Amount of Chromium to Enhance the Catalytic Performance of SBA-15 for the Oxidative Dehydrogenation of Isobutane to Isobutene, *Journal of Chemical Engineering of Japan,* **51,** *5,* 400-406, 2018.
336. **Masahiro Katoh, Norimasa Yoshida, Naoto Yamada, Daiki Mine, kenji Ohnishi, Daisuke Yonekura *and* Shigeru Sugiyama :** Enhancement in Boiling Heat Transfer for Water Using a Polished Plate Surface, *Journal of Chemical Engineering of Japan,* **51,** *6,* 518-523, 2018.
337. **Atsushi Yamaguchi, Makoto Kanazawa, Pankaj Koinkar, Akihiro Furube, S.B. Kondawar, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Production of boron nitride nanostructures using nanosecond laser ablation in acetone, *International Journal of Modern Physics B,* **32,** *19,* 1840073-1-1840073-4, 2018.
338. **Kei-ichiro Murai, Shuhei Kori, Shun Nakai *and* Toshihiro Moriga :** Effect of thermoelectric material of Ca or Fe-doped LaCoO3, *International Journal of Modern Physics B,* **32,** *19,* 1840037-1-1840037-4, 2018.
339. **Ken-Ichiro Sotowa, Takahiro Aoyama, Ryo Takagi, Kouhei Ito, Jesus Rafael Alcantara Avila *and* Toshihide Horikawa :** Modular Concept Inspired by Microchemical Systems and Application to Distillation, *Computer Aided Chemical Engineering,* **44,** 2419-2424, 2018.
340. **Shigeru Sugiyama, Yoto Tsuchiya, Gasmalla Hamid Elbakhit Rayan, Toshihide Horikawa, Masahiro Katoh, Yuka Arai *and* Masamori Akamatsu :** Application of Si/SiC Ceramic Filters as Support for Structural Palladium Catalysts for the Reductive Decomposition of Aqueous Nitrite, *Journal of the Ceramic Society of Japan,* **126,** *9,* 714-718, 2018.
341. **Shigeo Satokawa, Takehide Misu, Nao Koide *and* Naohiro Shimoda :** Characteristics of H-beta zeolite catalyst for catalytic decomposition of tert-butyl-mercaptane, *Journal of the Japan Petroleum Institute,* **61,** *5,* 316-321, 2018.
342. **Zeng Yonghong, Xu Hui, Toshihide Horikawa, Do D. D. *and* Nicholson D. :** Henry Constant of Water Adsorption on Functionalized Graphite: Importance of the Potential Models of Water and Functional Group, *The Journal of Physical Chemistry C,* **122,** *42,* 24171-24181, 2018.
343. **Naohiro Shimoda, Nao Koide, Masaki Kasahara, Takashi Mukoyama *and* Shigeo Satokawa :** Development of oxide-supported nickel-based catalysts for catalytic decomposition of dimethyl sulfide, *Fuel,* **232,** 485-495, 2018.
344. **Yuki Kato, Shinya Nitta, Sho Shimazu, Masashi Kurashina, Masahiro Katoh, Wataru Ninomiya *and* Shigeru Sugiyama :** Effect of Introduction of Trace Amount of Chromium Species in Improving Catalytic Performance of MCM-48 in Oxidative Dehydrogenation of Isobutane, *Journal of Chemical Engineering of Japan,* **52,** *1,* 99-105, 2019.
345. **Yanlin Li, Sen Yang, Xuegang Lu, Wenyuan Duan *and* Toshihiro Moriga :** Synthesis and evaluation of the SERS effect of Fe3O4-Ag Janus composite materials for separable, highly sensitive substrates, *RSC Advances,* **9,** *6,* 2877-2884, 2019.
346. **Hao-Yeh Lee, Chien-Ying Chen, Jun-Lin Chen, Jesus Rafael Alcantara Avila, Masataka Terasaki, Ken-Ichiro Sotowa *and* Toshihide Horikawa :** Design and Control of Diphenyl Carbonate Reactive Distillation Process with Thermally Coupled and Heat-Integrated Stages Configuration, *Computers & Chemical Engineering,* **121,** 130-147, 2019.
347. **上田 昭子, 外輪 健一郎 :** 導入教育としての物性測定装置作製の取組, *徳島大学技術支援部技術報告, 2,* 1-3, 2019年.
348. **Hirotoshi Iuchi, Toshihide Horikawa *and* Ken-Ichiro Sotowa :** Synthesis and electrochemical performance of a nanocrystalline Li4Ti5O12/C composite for lithium-ion batteries prepared using resorcinol-formaldehyde resins, *Electrochimica Acta,* **295,** 540-549, 2019.
349. **Masahiro Katoh, Ayaka Satoh, Michisato Kimura *and* Shigeru Sugiyama :** Enhancement of water adsorption-desorption performance of aluminophosphate molecular sieves (AlPO-5) substituted with several metals, *Journal of Chemical Engineering of Japan,* **52,** *2,* 210-214, 2019.
350. **Ayaka Kuroki, Megumi Hiroto, Yoshitomo Urushihara, Toshihide Horikawa, Ken-Ichiro Sotowa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Adsorption mechanism of metal ions on activated carbon, *Adsorption,* **25,** *6,* 1251-1258, 2019.
351. **Ken-Ichiro Sotowa :** Analysis of interfacial mass transfer rate in microchannels, *International symposium on the fluidized beds and multi-phase flow reactor,* Changwon, Apr. 2018.
352. **Yuki Kato, Wataru Ninomiya, Masahiro Katoh *and* Shigeru Sugiyama :** Oxidative Dehydrogenation of Isobutane on Mesoporous Silica-Based Catalysts, *25th International Symposium on Chemical Reaction Engineering,* Florence, May 2018.
353. **Ken-Ichiro Sotowa, Takahiro Aoyama, Ryo Takagi, Kouhei Ito, Jesus Rafael Alcantara Avila *and* Toshihide Horikawa :** Modular Concept Inspired by Microchemical Systems and Application to Distillation, *13th International Symposium on Process Systems Engineering (PSE2018),* San Diego, Jul. 2018.
354. **Hui Xu, Yonghong Zeng, Shiliang Tan, Toshihide Horikawa, Duong D. Do *and* David Nicholson :** Microscopic Mechanism of Water Adsorption in Carbons, *Carbon2018,* Jul. 2018.
355. **Yuki Kato, Shinya Nitta, Kenta Oribe, Masahiro Katoh, Wataru Ninomiya *and* Shigeru Sugiyama :** Oxidative Dehydrogenation of Isobutane on Mesoporous Silica Catalysts Introduced with Binary Metallic Cations, *8th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT8),* Yokohama, Aug. 2018.
356. **Xue Liu, Otani Yasumasa, Minato Ryunosuke, Minakata Ryota, Kei-ichiro Murai, Mori Masashi, Yoshinari Atsushi, Miyano M., Sasaki S. *and* Toshihiro Moriga :** Local structural change in Ce1-xLax02-(LDC) solid electrolytes, *16th Asian Conference on Solid State Ionics,* Shanghai, Aug. 2018.
357. **Mizuta Yusuke, Umeoka Yu, Shizukawa Kohei, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Synthesis and electrochemical perfermlimance of novel rocksalt-type oxnitride, LiTn(O,N)z(n=1,25-2.9,z=4) used as anode material, *16th Asian Conference on Solid State Ionics,* Shanghai, Aug. 2018.
358. **Toshihide Horikawa, Takashima Naoki, Do D. D., Ken-Ichiro Sotowa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** On the origin of hysteresis in water adsorption on graphitized carbon black, *8th Pacific Basin Conference on Adsorption Science and Technology (PBAST),* Sapporo, Sep. 2018.
359. **Daiki Shirai, Takashima Naoki, Toshihide Horikawa, Ken-Ichiro Sotowa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Preparation of spherical RF magnetic adsorbent with Prussian blue and its cesium ion adsorption property, *8th Pacific Basin Conference on Adsorption Science and Technology (PBAST),* Sapporo, Sep. 2018.
360. **Ayaka Kuroki, Urushihara Yoshitomo, Toshihide Horikawa, Ken-Ichiro Sotowa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Adsorption mechanism of metal ions on activated carbon, *8th Pacific Basin Conference on Adsorption Science and Technology (PBAST),* Sapporo, Sep. 2018.
361. **Toshihiro Moriga *and* Kei-ichiro Murai :** Eco-Friendly Preparation of Oxynitride Pigments and Phosphors from Nonstoichiometric Mixture of Starting Materials, *2018 International Symposium on Novel and Sustainable Technology,* 16-17, Tainan, Oct. 2018.
362. **Minato Ryunosuke, Hatai Kengo, Otani Yasumasa, Liu Xue, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga *and* Mori Masashi :** Verification of structure change from pylochlore to fluorite in Ce1-xLaxO2-δ (0<x<0.5), *2018 International Symposium on Novel and Sustainable Technology,* Tainan, Oct. 2018.
363. **SUN Jung-Ting, MIZUTA Yusuke, SHIZUKAWA Kohei, TAKAHARA Rie, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Synthesis and Electrochemical Performance of Novel Rock-salt Oxynitride LiTin(O,N)z (n=1.5 and 2.0, z~4), *2018 International Symposium on Novel and Sustainable Technology,* Tainan, Oct. 2018.
364. **Inoue Norimasa, Sawada Tomoki, Fujiwara Yasushi, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Densification of Zr2-xTix(WO4)(PO4)2 through addtion of MgO, *2018 International Symposium on Novel and Sustainable Technology,* Tainan, Oct. 2018.
365. **Kei-ichiro Murai, Inoue Norimasa, Sawada Tomoki, Fujiwara Yasushi *and* Toshihiro Moriga :** The effect of Sintering Aid on Negative Thermal Expansion of Ti-doped Zr2WP2O12, *2018 International Symposium on Novel and Sustainable Technology,* 30-31, Tainan, Oct. 2018.
366. **Ken-Ichiro Sotowa, Takumi Nishimoto, Shunsuke Miyai, Toshihide Horikawa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Numerical Analysis of Interfacial Mass Transfer Rate of Deforming Fluid Slugs in Microchannels, *International Conference on Micro Reaction Technology 2018,* Kahlsruhe, Oct. 2018.
367. **Ken-Ichiro Sotowa, Hiroki Kondo, Jesus Rafael Alcantara Avila *and* Toshihide Horikawa :** Optimization system for biomass supply chain under seasonal variation, *2018 AIChE Annual Meeting,* Pittsburgh, Oct. 2018.
368. **Shimada Yuusuke, Yumi Uno, Ken-Ichiro Sotowa, Jesus Rafael Alcantara Avila *and* Toshihide Horikawa :** Effect of rotating elements on HEPT of a horizontal distillation column, *2018 AIChE Annual Meeting,* Pittsburgh, Oct. 2018.
369. **Takumi Nishimoto, Ken-Ichiro Sotowa, Toshihide Horikawa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Numerical Investigation of the effect of bend on the gas absorption rate in microchannels, *2018 AIChE Annual Meeting,* Pittsburgh, Oct. 2018.
370. **Miyu Hirohara, Ken-Ichiro Sotowa, Toshihide Horikawa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Development of an automatic catalyst evaluation system controlled by a spreadsheet software, *2018 AIChE Annual Meeting,* Pittsburgh, Oct. 2018.
371. **Toshihiro Moriga, Kohshi Takahashi, Ai Fujisaka, Yusuke Furukawa, Kei-ichiro Murai, Chen Wang-Ting *and* Waterhouse I. N. Geoffrey :** Synthesis of Tantalum Nitride with an Inversr Opal Structure, *3rd International Conference on Emerging Advanced Nanomaterials(ICEAN2018),* Newcastle Australia, Oct. 2018.
372. **Yasuhiro Sakuwa, Naohiro Shimoda, Masahiro Katoh *and* Shigeru Sugiyama :** Gas-Phase Oxidative Epoxidation of Propylene to Propylene Oxide on Ag-Modified Catalysts, *31st International Symposium on Chemical Engineering (ISChE2018),* Chiang Mai, Nov. 2018.
373. **Yuki Nakao, Naohiro Shimoda, Masahiro Katoh *and* Shigeru Sugiyama :** Effects of Composition and Ce Addition in Bi-Mo Binary Catalysts on the Oxidation of Propylene to Acrolein, *31st International Symposium on Chemical Engineering (ISChE2018),* Chiang Mai, Nov. 2018.
374. **Natsuki Kitagawa, Ken-Ichiro Sotowa, Toshihide Horikawa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Effect of shear flow on mass transfer rate around a crystal, *The 31st International Symposium on Chemical Engineering,* Chiang Mai, Dec. 2018.
375. **Junya Matsushita, Ken-Ichiro Sotowa, Toshihide Horikawa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Effect of gas-liquid slug length on the mass transfer rate in microchannel, *The 31st International Symposium on Chemical Engineering,* Chiang Mai, Dec. 2018.
376. **Kanazawa Makoto, Pankaj Koinkar, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga *and* Akihiro Furube :** Effects of the solvent during the preparation of MoS2 nanoparticles by laser ablation, *MECnIT 2018,* 85, Medan,Indonesia, Dec. 2018.
377. **Toshihiro Moriga :** Eletrochemical Performance of Rock-salt Type Lithium Titanium Oxynitrides, *International Conference on New Frontiers in Environmental and Allied Sciences 2019,* Pune, Feb. 2019.
378. **Toshihiro Moriga :** Synthesis of Tantalum Nitride with an Inverse Opal Structure, *International Conference on Chemistry, Environment and Energy 2019,* Satara, INDIA, Feb. 2019.
379. **Shigeru Sugiyama, Kenji Wakisaka *and* Jhy-Chern Liu :** Recovery of Calcium Phosphates as Phosphate Rock Equivalents from Incineration Ash of Chicken Manure, *The 5th International Forum on Advanced Technologies 2019 (IFAT2019),* Taipei, Mar. 2019.
380. **En-Hong Liu, Shigeru Sugiyama *and* Jhy-Chern Liu :** Phosphorus Leaching from Chicken Manure Incineration Ash, *The 5th International Forum on Advanced Technologies 2019 (IFAT2019),* Taipei, Mar. 2019.
381. **中川 敬三, 吉田 晶, 西田 優, 加藤 雅裕, 吉岡 朋久, 松山 秀人, 杉山 茂 :** キュービック型メソポーラスシリカ膜で被覆されたPt触媒の触媒活性と構造耐久性, *日本膜学会第40年会,* 2018年5月.
382. **外輪 健一郎 :** 深溝型マイクロ流路を利用した反応晶析, *分離技術会オープンイノベーション講演会2018,* 2018年5月.
383. **外輪 健一郎, 岡﨑 大周, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 微細管路を利用した塩化ナトリウム等の連続晶析, *日本海水学会第69年会,* 2018年6月.
384. **湊 龍之介, 畑井 健吾, 大谷 康将, 南方 良太, 刘 学, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 森 昌史 :** 蛍石型構造Ce1-xLaxO2-δ(0≦x≦0.5)の電気伝導度と局所構造解析, *第31回秋季シンポジウム,* 2018年9月.
385. **西浦 拓也, 長田 龍太郎, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 溶融塩法を用いたSrTi0.8Co0.2O3熱電変換材料の簡便合成と特性評価, *第31回秋季シンポジウム,* 2018年9月.
386. **村井 啓一郎, 井上 紀正, 澤田 朋輝, 藤原 靖士, 森賀 俊広 :** MgOを焼結助剤に用いた負の熱膨張材料Zr2-xTix(WO4)(PO4)2の合成をその熱膨張挙動, *第31回秋季シンポジウム,* 2018年9月.
387. **鈴木 友香理, 斎藤 麻里子, 菊池 尚子, 塩谷 歩美, 山崎 達也, 加藤 雅裕, 吉川 卓志, 和田 守 :** Partial oxidation of real bioethanol to acetaldehyde over Au nano particles supported on several zeolites, *化学系学協会東北大会(秋田),* 2018年9月.
388. **折部 健太, 新田 真也, 加藤 裕樹, 二宮 航, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** 2元系金属修飾SBA-15触媒によるイソブタンの酸化脱水素反応, *化学工学会第50回秋季大会,* 2018年9月.
389. **三宅 未珂, 中尾 友紀, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** ビスマス-モリブデン系複合酸化物によるプロピレンの接触変換に関する気相酸素の影響, *化学工学会第50回秋季大会,* 2018年9月.
390. **脇坂 賢二, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** 鶏糞焼却灰からのリン酸カルシウム回収に関する基礎研究, *化学工学会第50回秋季大会,* 2018年9月.
391. **加藤 裕樹, 新田 真也, 折部 健太, 二宮 航, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** メタクリル酸メチル(MMA)製造用原料の多様化とイソブタンの酸化脱水素反応の産学連携, *化学工学会第50回秋季大会,* 2018年9月.
392. **北川 菜月, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 晶析装置内における単一結晶周りの流動状態と物質 移動速度, *化学工学会第50回秋季大会,* 2018年9月.
393. **林 泰範, 佐桑 康太, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** 還元処理を施した各種金属修飾触媒によるプロピレンのエポキシ化反応, *化学工学会第50回秋季大会,* 2018年9月.
394. **大南 紘太, 杉浦 光, 加藤 雅裕, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** ルチル型チタニア微粒子の導入により表面を平滑化した多孔質SUS管へのPd薄膜形成, *化学工学会第50回秋季大会,* 2018年9月.
395. **西本 巧, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 屈曲したマイクロ流路におけるガス吸収速度の数値解析, *化学工学会第50回秋季大会,* 2018年9月.
396. **森口 実, 加藤 雅裕, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 細孔径の異なる多孔質SUS管型支持体へのシリカ系微粒子の導入によるPd薄膜形成, *化学工学会第50回秋季大会,* 2018年9月.
397. **島津 匠, 加藤 裕樹, 二宮 航, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** 微量のバナジウムを修飾したメソポーラスシリカ触媒によるイソブタンの酸化脱水素反応, *第122回触媒討論会,* 2018年9月.
398. **中尾 友紀, 三宅 未珂, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** ビスマスモリブデン系複合酸化物触媒のレドックス挙動の検討, *石油学会創立60周年記念東京大会(第48回石油・石油化学討論会),* 2018年10月.
399. **霜田 直宏, 小出 奈央, 本間 徹生, 張 晋, 脇田 英延, 里川 重夫 :** アルミナ担持Ni触媒上でのジメチルスルフィド分解反応における活性点の局所構造解析, *石油学会創立60周年記念東京大会(第48回石油・石油化学討論会)JPIJSポスターセッション,* 2018年10月.
400. **堀河 俊英 :** 炭素表面および細孔内への水蒸気吸着に関する基礎的研究, *第32回日本吸着学会研究発表会,* 2018年11月.
401. **髙島 尚希, 堀河 俊英, 外輪 健一郎 :** 異なる炭素粒子へのArおよびN2の吸着挙動, *第32回日本吸着学会研究発表会,* 2018年11月.
402. **黑木 彩加, 堀河 俊英, 外輪 健一郎 :** 活性炭が有する特性が2価金属イオン吸着に与える影響, *第32回日本吸着学会研究発表会,* 2018年11月.
403. **野村 実由, 加藤 雅裕, 霜田 直宏, 杉山 茂, 仲井 和之 :** ゼオライト膜への水蒸気もしくはエタノールの吸着ならびに透過挙動を評価する装置の試作, *第32回日本吸着学会研究発表会,* 2018年11月.
404. **青栁 皓太, 加藤 雅裕, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 水蒸気吸脱着挙動の改善をめざしたシリコアルミノリン酸塩系ゼオライトの酸処理, *第32回日本吸着学会研究発表会,* 2018年11月.
405. **佐桑 康太, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** プロピレンの直接気相接触酸化反応によるプロピレンオキサイドの合成, *2018年日本化学会中国四国支部愛媛大会,* 2018年11月.
406. **外輪 健一郎 :** マイクロ・フロー合成における化学プロセス技術の考察と展望, *マイクロプロセス最前線シリーズ -来たるべき変革に向けた始動-,* 2018年11月.
407. **堀河 俊英 :** 気相吸着を用いた多孔体のキャラクタリゼーション, *第28回キャラクタリゼーション講習会,* 2018年11月.
408. **中村 浩一, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広 :** Li4Ti5O12の局所構造の擾乱と伝導挙動の変化, *第44回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 100-101, 2018年12月.
409. **古川 裕介, 藤坂 愛, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 光学及びフォトニックバンドギャップの調和を目指したTa3N5フォトニック結晶の作製, *第25回ヤングセラミストミーティングin 中四国,* 36-37, 2018年12月.
410. **Rie Takahara, Sun Jung-Ting, Kohei Shizukawa, Yusuke Mizuta, Koichi Nakamura, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Effects of Different Titanium Lithium Ration in LiTin(0,N)z (1.25<n<2.0, Z~4.0) on Electrochemical Performance as an Anode Material, *第25回ヤングセラミストミーティングin 中四国,* 38-39, Dec. 2018.
411. **中西 昭博, 長田 龍太郎, 西浦 拓也, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 溶融塩法を用いたSr-Ti系熱電変換材料の合成を特性評価, *第25回ヤングセラミストミーティングin 中四国,* 53-54, 2018年12月.
412. **服部 彩香, 福村 耕平, 芝井 功喜, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 希土類金属イオンを賦活したBaSi4O6N2蛍光体の合成と特性評価, *第25回ヤングセラミストミーティングin 中四国,* 55-56, 2018年12月.
413. **田澤 龍太郎, 越本 淳, IMRAN SUTAN CHAIRUL, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** DCスパッタリング法により作製したIGTO薄膜のTFT電極の特性評価, *第25回ヤングセラミストミーティングin 中四国,* 61-62, 2018年12月.
414. **畑井 健吾, 大谷 康将, 湊 龍之介, 劉 学, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** ナノ粒子成長法によるLaドープSrCeO3の合成および固溶領域の検討, *第25回ヤングセラミストミーティングin 中四国,* 65-66, 2018年12月.
415. **藤原 靖士, 井上 紀正, 澤田 朋輝, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** MgOを添加したZr2-xTix(WO4)(PO4)2の焼結性および熱膨張挙動, *第25回ヤングセラミストミーティングin 中四国,* 168-169, 2018年12月.
416. **湊 龍之介, 劉 学, 大谷 康将, 畑井 健吾, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 森 昌史 :** LaドープおよびGdドープセリアの平均構造および局所構造解析, *第28回日本MRS年次大会,* 2018年12月.
417. **Chairul Sutan Imran, Atsushi Echimoto, Ryutaro Tazawa, Michio Mikawa, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Fabrication of Au/IGTO thin films as potential channel for transparent TFT, *28th Annural Meeting of MRS-Japan 2018,* Dec. 2018.
418. **西浦 拓也, 長田 龍太郎, 中西 昭博, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 溶融塩法を用いたSrTi0.8Co0.2O3熱電変換材料の材料の簡便合成と特性評価, *第57回セラミックス基礎科学討論会,* 54, 2019年1月.
419. **林 泰範, 沖津 育美, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 岡本 敏弘, 古部 昭広, 杉山 茂, 二宮 航 :** メタンの酸化反応に対する活性酸素種の影響, *化学工学会第84年会,* 2019年3月.
420. **折部 健太, 円藤 詩乃, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** γ-Al2O3担持金属酸化物触媒によるイソブタンの脱水素反応, *化学工学会第84年会,* 2019年3月.
421. **上嶋 朋恵, 加藤 雅裕, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 水素の拡散性向上をめざした種々のセラミックス系中間層を導入した多孔質SUS管へのPd薄膜形成, *化学工学会第84年会,* 2019年3月.
422. **宇野 有美, 外輪 健一郎, 島田 裕友, 堀河 俊英 :** 水平型蒸留装置の開発と分離性能評価, *化学工学会 第84年会,* 2019年3月.
423. **廣原 弥有, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 自動触媒評価装置の開発とエタノール脱水反応を利用した性能評価, *化学工学会 第84年会,* 2019年3月.
424. **中村 浩一, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一 :** ミリングによるLi4Ti5O12の結晶構造と電気伝導挙動の変化, *日本物理学会第74回年次大会 講演概要集,* 2019年3月.
425. **澤田 朋輝, 井上 紀正, 藤原 靖士, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** MgO添加によるZr2-xTix(WO4)(PO4)2およびZr2(W1-yMoyO4)(PO4)2の作製への影響, *日本セラミックス協会 2019年会,* 2019年3月.
426. **長田 龍太郎, 中西 昭博, 西浦 拓也, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 溶解塩法を用いたSr3(Ti1-xCox)2O7熱電変換材料の合成と電気特性評価, *日本セラミックス協会 2019年会,* 2019年3月.
427. **越本 淳, 田澤 龍太郎, IMRAN SUTAN CHAIRUL, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 三河 通男 :** ITO-GTO接合素子の作製とI-V特性評価, *日本セラミックス協会 2019年会,* 2019年3月.
428. **藤坂 愛, 古川 裕介, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, Waterhouse Geoffrey :** Ta酸窒化物フォトニック結晶の作製および特性評価, *日本セラミックス協会 2019年会,* 2019年3月.
429. **靜川 昂平, 高原 利恵, 孫 榮廷, 水田 悠介, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 岩塩型Li-Ti系酸窒化物負極材料の合成とカチオン比が及ぼす影響調査, *日本セラミックス協会 2019年会,* 2019年3月.
430. **大谷 康将, 畑井 健吾, 湊 龍之介, 劉 学, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 森 昌史 :** ナノ粒子成長法により合成したLaドープSrCeO3のSOFC電解質材料としての特性評価, *日本セラミックス協会 2019年会,* 2019年3月.
431. **西本 巧, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 屈曲マイクロ流路内の気液スラグ流における物質移動の数値解析, *第26回プロセス化学東四国フォーラムセミナー,* 2018年6月.
432. **Kenji Wakisaka, Kenta Imanishi, Shigeru Sugiyama *and* Jhy-Chern Liu :** Development on Recycle Technology of Depleted Phosphorous from Unused Resources, *Joint Research Workshop 2017-2018 Project Final Report and 2018-2019 Project Plan,* Jul. 2018.
433. **Shigeru Sugiyama :** Energy & Resources Saving Technology, --- Fundamental concept on solid catalyst, recent progress on catalytic study for petroleum alternative technology and that for phosphorus chemistry in our laboratory ---, *Intensive Lecture at Department of Chemical Engineering, National Taiwan University of Science and Technology,* Aug. 2018.
434. **Shigeru Sugiyama :** Unique Chemistry on Phosphorous Materials, --- Recent progress on phosphorus catalysts and recovery technology of phosphorous in our laboratory ---, *Guest Lecture at Tankang University,* Aug. 2018.
435. **Shigeru Sugiyama :** Unique Chemistry on Phosphorous Materials, --- Phosphorous recovery ---, *Open Lecture at Department of Chemical Engineering, National Taiwan University of Science and Technology,* Aug. 2018.
436. **青栁 皓太, 加藤 雅裕, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 酸処理がもたらすシリコアルミノリン酸塩系ゼオライトの水蒸気吸脱着性能の向上, *第12回中四国若手CE合宿,* 2018年9月.
437. **大南 紘太, 加藤 雅裕, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** ルチル型チタニア微粒子の分散性が多孔質SUS表面の平滑化に与える影響, *第12回中四国若手CE合宿,* 2018年9月.
438. **林 泰範, 沖津 育実, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 岡本 敏弘, 古部 昭広, 杉山 茂, 二宮 航 :** 紫外線励起活性酸素存在下におけるメタンの酸化反応, *第12回中四国若手CE合宿,* 2018年9月.
439. **佐桑 康太, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** Ag修飾触媒を用いたプロピレンの直接気相酸化反応, *第12回中四国若手CE合宿,* 2018年9月.
440. **折部 健太, 円藤 詩乃, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** 金属修飾γ-Al2O3触媒を用いたイソブタンの脱水素反応, *第12回中四国若手CE合宿,* 2018年9月.
441. **三宅 未珂, 隅田 光, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** ビスマス-モリブデン複合酸化物触媒の調製法がプロピレン部分酸化反応へ及ぼす効果, *第12回中四国若手CE合宿,* 2018年9月.
442. **宇野 有美, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル, 外輪 健一郎, 堀河 俊英 :** 内部熱交換型蒸留塔(HIDiC)のエネルギー性と制御性の解析, *第12回中四国若手CE合宿,* 2018年9月.
443. **橋本 海由, 堀河 俊英, 外輪 健一郎 :** 2つの炎の同期現象メカニズムと気相観察, *第12回中四国若手CE合宿,* 2018年9月.
444. **廣原 弥有, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 単一流路における自動触媒評価装置の開発とエタノール脱水反応を利用した性能評価, *第12回中四国若手CE合宿,* 2018年9月.
445. **東郷 聡志, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル, 外輪 健一郎, 堀河 俊英 :** 中低温排熱の有効活用, *第12回中四国若手CE合宿,* 2018年9月.
446. **島田 裕友, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 回転体が水平型蒸留装置の分離性能に与える影響, *第12回中四国若手CE合宿,* 2018年9月.
447. **森 航志郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル, 外輪 健一郎, 堀河 俊英 :** バイオエタノール精製プロセスにおける抽出蒸留システムの所要エネルギー及び所要コスト, *第12回中四国若手CE合宿,* 2018年9月.
448. **町田 果南, 奥野 元貴, 堀河 俊英, 外輪 健一郎 :** オレイン酸ナトリウム水溶液上を走化するオレイルアルコール液滴挙動とその溶液流れ, *第12回中四国若手CE合宿,* 2018年9月.
449. **菅 弘樹, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル, 外輪 健一郎, 堀河 俊英 :** ファインバブル生成装置の開発とそのガス吸収性能評価, *第12回中四国若手CE合宿,* 2018年9月.
450. **西本 巧, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 屈曲マイクロ流路内の気液スラグ流におけるガス吸収の数値解析, *第12回中四国若手CE合宿,* 2018年9月.
451. **泰地 貴之, 井内 裕敏, 堀河 俊英, 外輪 健一郎 :** カーボンコーティングを用いた正極材料LiFePO4ナノ粒子の創製, *第12回中四国若手CE合宿,* 2018年9月.
452. **松下 隼弥, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** マイクロ流路内のスラグ流が物質移動容量係数に与える影響, *第27回プロセス化学東四国フォーラムセミナー,* 2018年10月.
453. **森 航志郎, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** バイオエタノール精製プロセスにおける抽出蒸留システムの所要エネルギー及び所要コスト, *第5回 海水・生活・化学連携シンポジウム,* 2018年10月.
454. **町田 果南, 堀河 俊英, 外輪 健一郎 :** 酸性誘因物質の拡散によるオレイン酸ナトリウム水溶液上のオレイルアルコール液滴挙動, *第5回 海水・生活・化学連携シンポジウム,* 2018年10月.
455. **中野 湧哉, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, 山木 雄大 :** 反応蒸留塔を使用した乳酸精製, *第5回 海水・生活・化学連携シンポジウム,* 2018年10月.
456. **杉山 茂 :** 徳島大学の現状と改革状況および重点クラスターの紹介, *徳島大学工業会大阪支部化工会,* 2018年11月.
457. **杉山 茂 :** 徳島大学における枯渇資源に向けた研究体制の紹介と枯渇資源リンへの対応研究, --- 鶏糞からのリン鉱石の製造 ---, *市民の皆様に向けたリンの学習会,* 2018年11月.
458. **島津 匠, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** バナジウム修飾メソポーラスシリカ触媒によるイソブタンの酸化脱水素反応, *第28回キャラクタリゼーション講習会,* 2018年11月.
459. **霜田 直宏 :** 固体電解セルのキャラクタリゼーション:電極微細構造観察ならびに電気化学的特性の評価, *第28回キャラクタリゼーション講習会,* 2018年11月.
460. **脇坂 賢二, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** 溶出-沈殿処理による鶏糞焼却灰からのリン鉱石等価物の回収, *化学工学会中国四国支部・関西支部合同徳島大会2018,* 2018年12月.
461. **Gasmalla Elbakhit Hamid Rayan, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂, 荒井 裕佳, 赤松 正守 :** Effect of Supports on Formation Behaviour of Ammonia in Wet Decomposition of Nitrite on Palladium Catalyst, *化学工学会中国四国支部・関西支部合同徳島大会2018,* 2018年12月.
462. **折部 健太, 円藤 詩乃, 加藤 裕樹, 二宮 航, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** ニッケル及びクロム酸化物修飾γ-Al2O3触媒を用いたCO2によるイソブタンの脱水素反応, *化学工学会中国四国支部・関西支部合同徳島大会2018,* 2018年12月.
463. **峯 大樹, 山内 太陽, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 微細加工を施したSUS製伝熱面がもたらす水の局所沸騰伝熱促進機構の可視化による解明, *化学工学会中国四国支部・関西支部合同徳島大会2018,* 2018年12月.
464. **野村 実由, 加藤 雅裕, 霜田 直宏, 杉山 茂, 仲井 和之 :** 多孔質SUS管型支持体上に成膜されたゼオライト膜へのガスの吸着および透過挙動の評価, *化学工学会中国四国支部・関西支部合同徳島大会2018,* 2018年12月.
465. **沖津 育美, 林 泰範, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 岡本 敏弘, 古部 昭広, 杉山 茂, 二宮 航 :** 活性酸素によるメタンの部分酸化反応, *第21回化学工学会学生発表会(京都大会),* 2019年3月.
466. **円藤 詩乃, 折部 健太, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** NiおよびCr系担持触媒を用いたCO2によるイソブタンの脱水素反応, *第21回化学工学会学生発表会(京都大会),* 2019年3月.
467. **稲津 佳希, 大南 紘太, 加藤 雅裕, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** アナタース型チタニア微粒子の導入により表面を平滑化した多孔質SUS管へのPd薄膜形成, *第21回化学工学会学生発表会(京都大会),* 2019年3月.
468. **山内 太陽, 峯 大樹, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 微細加工を施したSUS製伝熱面における水の沸騰伝熱促進機構の流れの可視化による解明, *第21回化学工学会学生発表会(京都大会),* 2019年3月.
469. **森 航志郎, 外輪 健一郎, 堀河 俊英 :** 圧力駆動型蒸留システムの構築と消費エネルギー測定, *日本海水学会若手会第10回学生研究発表会,* 2019年3月.
470. **菅 弘樹, 外輪 健一郎, 堀河 俊英 :** L-グルタミン酸の貧溶媒晶析, *日本海水学会若手会第10回学生研究発表会,* 2019年3月.
471. **福井 勘太郎, 外輪 健一郎, 堀河 俊英 :** 化成品製造のためのバイオマスサプライチェイン最適化, *日本海水学会若手会第10回学生研究発表会,* 2019年3月.
472. **Yuki Kato *and* Shigeru Sugiyama :** XANES Evidence on Active Species over MCM-48 Doped with Chromium, *Photon Factory Activity Report 2017,* **35,** Tsukuba, Sep. 2018.
473. **堀河 俊英, 他31名分担執筆 :** ポーラスカーボン材料の合成と応用 (第10章 多孔質炭素材料への水蒸気吸着), 株式会社 シーエムシー出版, 東京, 2019年10月.
474. **杉山 茂, 森賀 俊広, 加藤 雅裕, 村井 啓一郎, 堀河 俊英, 霜田 直宏, 古部 昭広, 柳谷 伸一郎, 小笠原 正道, 山本 孝, 中村 嘉利, 浅田 元子, 佐々木 千鶴, 田中 秀治, 竹内 政樹, 竹谷 豊, 奥村 仙示, 増田 真志, 岡本 敏弘 :** 枯渇資源と技術開発, --- 徳島大学における分野融合型枯渇資源対応技術の開発 ---, 徳島大学産業院出版部, 徳島, 2020年3月.
475. **Yu-Jen Chou, Indrawan Kevin Sucipto, Setia Henni Ningsih, Toshihiro Moriga *and* Shao-Ju Shih :** Inhibition of secondary phase formation with orientation-controlled SrTiO3 nanoparticles, *Ceramics International,* **45,** *7,* 9197-9202, 2019.
476. **Pankaj Koinkar, Kohei Sasaki, Akihiro Furube, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga, Manish Shinde, Sunit Rane, Somnath Bhopale *and* Mahendra More :** Effect of nanosecond and femtosecond pulse laser on the formation of WS2 nanostructures and field emission characteristics, *Modern Physics Letters. B,* **33,** *14-15,* 1940014, 2019.
477. **Pankaj Koinkar, Yu ohsumi, Akihiro Furube, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga, Gajanan Bodkhe *and* Mahendra Shirsat :** Field effect transistor behavior of Bi2Se3 nanostructure prepared by laser ablation, *Modern Physics Letters. B,* **33,** *14-15,* 1940015, 2019.
478. **Naohiro Shimoda, Ryo Yoshimura, Takahiro Nukui *and* Shigeo Satokawa :** Alloying Effect of Nickel-Cobalt Based Binary Metal Catalysts Supported on α-Alumina for Ammonia Decomposition, *Journal of Chemical Engineering of Japan,* **52,** *5,* 413-422, 2019.
479. **Yuki Kato, Shinya Nitta, Kenta Oribe, Masahiro Katoh, Wataru Ninomiya *and* Shigeru Sugiyama :** Modifying SBA-15 with Binary Elements of Chromium and Molybdenum for Improved Catalytic Performance in the Oxidative Dehydrogenation of Isobutane to Isobutene, *Journal of Chemical Engineering of Japan,* **52,** *6,* 521-527, 2019.
480. **Shigeru Sugiyama, Yasuhiro Sakuwa, Tomoyasu Ogino, Naotaka Sakamoto, Naohiro Shimoda, Masahiro Katoh *and* Nobuhiro Kimura :** Gas Phase Epoxidation of Propylene to Propylene Oxide on a Supported Catalyst Modified with Various Dopants, *Catalysts,* **9,** 638-649, 2019.
481. **山田 洋平, 鈴田 崇仁, 岡田 英理子, 髙栁 俊夫, 鈴木 良尚, 村井 啓一郎, 薮谷 智規 :** タンパク質結晶成長場及びX線回折実験用試料固定材としてのトラックエッチド メンブランフィルターの利用, *分析化学,* **68,** *9,* 639-646, 2019年.
482. **Makoto Kanazawa, Pankaj Koinkar, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga *and* Akihiro Furube :** Effects of the solvent during the preparation of MoS2 nanoparticles by laser ablation, *Journal of Physics: Conference Series,* **1230,** *0120100,* 1-6, 2019.
483. **Shigeru Sugiyama, Kenji Wakisaka, Kenta Imanishi, Masashi Kurashina, Naohiro Shimoda, Masahiro Katoh *and* Jhy-Chern Liu :** Recovery of Phosphate Rock Equivalents from Incineration Ash of Chicken Manure by Elution-precipitation Treatment, *Journal of Chemical Engineering of Japan,* **52,** *9,* 778-782, 2019.
484. **Fufa Fetene Bakare, Yu-Jen Chou, Yu-Hsuan Huang, Hadush Abadi Tesfay, Toshihiro Moriga *and* Shao-Ju Shih :** Correlation of morphology and in-vitro degradation behavior of spray pyrolyzed bioactive glasses, *Materials,* **12,** *22,* 3703--, 2019.
485. **Luisa Prasetyo, Toshihide Horikawa, Naoki Takashima, D.D. Do *and* D. Nicholson :** On the Transition from Partial Wetting to Complete Wetting of Methanol on Graphite, *Physical Chemistry Chemical Physics,* **21,** *47,* 26219-26231, 2019.
486. **Takuya Ehiro, Satoshi Doshi, Masahiro Katoh *and* Shigeru Sugiyama :** Catalytic Activity and Coking Resistance on Hydroxyapatite for the Oxidative Dehydrogenation of Isobutane, *Phosphorus Research Bulletin,* **35,** 48-54, 2019.
487. **Masahiro Katoh, Kota Horiuchi, Ayaka Satoh, Kota Aoyagi *and* Shigeru Sugiyama :** Alkali Treatment of Commercial Silicoaluminophosphate Molecular Sieves (SAPO-34) Enhances the Water Adsorption and Desorption Properties, *Journal of Encapsulation and Adsorption Sciences,* **9,** 149-158, 2019.
488. **QuangK. Loi, Toshihide Horikawa, Shiliang Tan, Luisa Prasetyo, D.D. Do *and* D. Nicholson :** Characterization of Cabot BP280 with argon and nitrogen adsorption at temperatures above and below the triple point - Energetic vs Structural Heterogeneities -, *Microporous and Mesoporous Materials,* **293,** 109762, 2020.
489. **Duan Wenyuan, Zhao Mingshu, Mizuta Yusuke, Li Yanlin, Xu Tong, Wang Fei, Toshihiro Moriga *and* Song Xiaoping :** Superior electrochemical performance of a novel LiFePO4/C/CNTs composite for aqueous rechargeable lithium-ion batteries, *Physical Chemistry Chemical Physics,* **22,** 1953-1962, 2020.
490. **Watanabe Fumihiro, Kaburaki Ikuko, Oshima Kazumasa, Naohiro Shimoda, Igarashi Akira *and* Satokawa Shigeo :** Carbon Formation and Active Site of Alumina Supported Platinum Catalyst in Steam Methane Reforming Containing Sulfur, *Journal of the Japan Petroleum Institute,* **63,** *2,* 89-95, 2020.
491. **Hsiao Chih-Wei, Oi Mitsuo, Shibai Koki, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga *and* Shih Shao-Ju :** Ca2Si5N8:Eu2+ phosphors synthesized in graphite crucibles for enhanced reducing atmosphere, *Modern Physics Letters. B,* **34,** *7-9,* 2040023, 2020.
492. **Masahiro Katoh, Tomoe Ueshima, Masahiro Takatani, Hikaru Sugiura, Kota Ominami *and* Shigeru Sugiyama :** Effects of different silica intermediate layers for hydrogen diffusion enhancement of palladium membranes applied to porous stainless steel support, *Scientific Reports,* **10,** *1,* 5148, 2020.
493. **堀河 俊英 :** 固体にトラップされる(吸着する)気体分子, *化学と教育,* **67,** *4,* 172-173, 2019年4月.
494. **堀河 俊英 :** 炭素表面および細孔内への水蒸気吸着に関する基礎的研究, *Adsorption News,* **33,** *1,* 3-9, 2019年5月.
495. **Luisa Prasetyo, Toshihide Horikawa, QuangK. Loi, Shiliang Tan, D.D. Do *and* D. Nicholson :** On The Wetting Behaviour of Methanol Adsorption on Graphite: Effect of Surface Morphology, *The 13th International Conference on the Fundamentals of Adsorption (FOA13),* Cairns, May 2019.
496. **Quang K. Loi, Luisa Prasetyo, Shiliang Tan, Kazuyuki Nakai, Toshihide Horikawa, D.D. Do *and* D. Nicholson :** On the Non-Wetting/Wetting transition of Argon Adsorption on Teflon A Computer simulation and Experimental Study, *The 13th International Conference on the Fundamentals of Adsorption (FOA13),* Cairns, May 2019.
497. **Toshihide Horikawa, Takashima Naoki, Xu Hui, Prasetyo Luisa, Do D. D. *and* Ken-Ichiro Sotowa :** On the loading-dependent hysteresis in water adsorption on graphitized carbon black, *The 13th International Conference on the Fundamentals of Adsorption (FOA13),* Cairns, May 2019.
498. **Shigeru Sugiyama *and* Jhy-Chern Liu :** Development on Recycle Technology of Depleted Phosphorous from Unused Resources - Incineration Ash of Chicken Manure -, *2019 TAIWAN TECH Joint Research Workshop; 2018-2019 Project Final Report,* Taipei, Jul. 2019.
499. **Toshihiro Moriga, Hsiao Chih-Wei, Mitsuo Oi, Hong Bo-Jiang, Shibai Koki, Fukumura Kohei, Kei-ichiro Murai *and* Shih Shao-Ju :** Oxynitride Phosphor Synthesis Using Nonstoichiometrically Weighed Starting Materials, *2ndInternational Conference on Nanomaterials and Advanced Composites,* Taipei, Aug. 2019.
500. **Tomoki Sawada, Norimasa Inoue, Yasushi Fujiwara, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Effects of Sintering Aid on syntheses of Zr2-xTix(WO4)(PO4)2and Zr2(W1-yMoyO4)(PO4)2, *2nd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites,* Taipei, Aug. 2019.
501. **Ryutaro Nagata, Akihiro Nakanishi, Takuya Nishiura, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Simple synthesis by using molten salt method and characterization of SrTi0.8Co0.2O3 thermoelectric conversion material, *2nd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites,* Taipei, Aug. 2019.
502. **Shigeru Sugiyama, Kenji Wakisaka, Kenta Imanishi, Masashi Kurashina, Naohiro Shimoda, Masahiro Katoh *and* Jhy-Chern Liu :** Recovery of Phosphate Rock Equivalents from Incineration Ash of Chicken Manure by Elution-precipitation Treatment, *The 18th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress (APCChE 2019),* **52,** *9,* 778-782, Sapporo, Sep. 2019.
503. **Yuki Kato, Shinya Nitta, Kenta Oribe, Masahiro Katoh, Wataru Ninomiya *and* Shigeru Sugiyama :** Oxidative Dehydrogenation of Isobutane to Isobutene over Mesoporous Silica Catalysts Modified with Binary Metal of Cr and Mo, *The 18th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress (APCChE 2019),* Sapporo, Sep. 2019.
504. **Takumi Nishimoto, Ken-Ichiro Sotowa *and* Toshihide Horikawa :** Development of monitoring system for slug flow in microchannel, *18th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress (APCChE 2019),* Sapporo, Sep. 2019.
505. **Kohshiroh Mori, Ken-Ichiro Sotowa *and* Toshihide Horikawa :** Introducing IoT devices to pressure driven distillation system, *18th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress (APCChE 2019),* Sapporo, Sep. 2019.
506. **Miyu Hirohara, Ken-Ichiro Sotowa *and* Toshihide Horikawa :** Development of an automated catalyst evaluation system (ACES) for efficiency of catalyst testing, *18th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress (APCChE 2019),* Sapporo, Sep. 2019.
507. **Kei-ichiro Murai, Bing Wei Li, Eiji Kanezaki, Toshihiro Moriga *and* Ichiro Nakabayashi :** Study of the Change of Crystal Structure of PdO-CeO2 Supported on chi-Al2O3 for the Methane Combustion, *The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies,* Naha City, Okinawa, Japan, Sep. 2019.
508. **Toshihiro Moriga, Ai Fujisaka, Natsumi Hirayama, Yusuke Furukawa, Richardo Peter Lewi, Kei-ichiro Murai, Chen Wan-Ting *and* Waterhouse I N Geoffrey :** Synthesis and Photocatalytic Properties of Tantalum Nitride with an Inverse Opal Structure, *236th ECS Meeting,* Atlanta, USA, Oct. 2019.
509. **Kohei Fukumura, Sayaka Hattori, Shibai Koki, Shih Shao-Ju, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Synthesis and Photoluminescence Properties of Novel Basi4O6N2:Eu2+ Phosphors for White-LEDs, *236th ECS Meeting,* Atlanta, USA, Oct. 2019.
510. **Kohei Shizukawa, Takahara Rie, Sun Ting Jung, Yusuke Mizuta, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Optimization of Cation Composition on Charge-Discharge Behavior in Rock-Salt Type Lithium Titanium Oxynitride Anode Materials, *236th ECS Meeting,* Atlanta, USA, Oct. 2019.
511. **Toshihide Horikawa *and* Do D.D. :** Water Adsorption Mechanism on Porous Carbon Materials, *EMN Meeting on Porous Materials 2019,* Dubrovnik, Croatia, Oct. 2019.
512. **Ai Fujisaka, Natsumi Hirayama, Richardo Peter Lewi, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga *and* Waterhouse I N Geoffrey :** Fabrication and characterization of tantalum (oxy)nitride photonic crystals with visible light photocatalytic activity, *The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies,* Okinawa Convention Center, Oct. 2019.
513. **Xue Liu, Ryunosuke Minato, Yasumasa Otani, Kengo Hatai, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga *and* Masashi Mori :** Local structural change in Ce1-xLaxO2-d solid electrolytes, *The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies,* Okinawa Convention Center, Oct. 2019.
514. **Yasumasa Otani, Kengo Hatai, Hiroki Kishigami, Xue Liu, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga *and* Masashi Mori :** Characterizations of Ba1-xZr0.9Y0.1O3-d (x=0 and 0.04) and improvement of sinterability by addition of ZnO, *The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies,* Okinawa Convention Center, Oct. 2019.
515. **Atsushi Echimoto, Ryutaro Tazawa, Kazuya Shiomi, (名) Imran, Michio Mikawa, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Fabrication of GTO/ITO transparent diode by DC magnetron sputtering, *The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies,* Okinawa Convention Center, Oct. 2019.
516. **Shigeru Sugiyama :** Environmental and Resource Conservation with Phosphorus as a Keyword, *International Workshop on Phosphorus and Fluoride Recovery from Waste,* Taipei, Nov. 2019.
517. **Mika Miyake, Mizuho Yoshida, Naohiro Shimoda, Masahiro Katoh *and* Shigeru Sugiyama :** Effect of Ce Addition to Bi-Mo Complex Oxide Catalyst on Partial Oxidation of Propylene to Acrolein, *32nd International Symposium on Chemical Engineering (ISChE2019),* Daejeon, Dec. 2019.
518. **Kenta Oribe, Shino Endo, Tasyu Yoshida, Naohiro Shimoda, Masahiro Katoh, Shigeru Sugiyama, Yuki Kato *and* Wataru Ninomiya :** Dehydrogenation of Isobutane over Metal-supported γ-Al2O3 Catalysts, *32nd International Symposium on Chemical Engineering (ISChE2019),* Daejeon, Dec. 2019.
519. **Yasunori Hayashi, Ikumi Okitsu, Naohiro Shimoda, Masahiro Katoh, Toshihiro Okamoto, Shigeru Sugiyama *and* Wataru Ninomiya :** Effect of Active Oxygen Species Generated by UV Excitation on Catalytic Oxidation of Methane, *32nd International Symposium on Chemical Engineering (ISChE2019),* Daejeon, Dec. 2019.
520. **Miyu Hirohara, Ken-Ichiro Sotowa *and* Toshihide Horikawa :** Development of catalyst evaluation system with reaction condition optimizer, *The 32nd International Symposium on Chemical Engineering,* Daejeon, Dec. 2019.
521. **Yumi Uno, Ken-Ichiro Sotowa, Yusuke Shimada *and* Toshihide Horikawa :** Effect of the size of rotating elements on the performance of horizontal distillation column, *The 32nd International Symposium on Chemical Engineering,* Daejeon, Dec. 2019.
522. **Takumi Nishimoto, Ken-Ichiro Sotowa *and* Toshihide Horikawa :** Development of a monitoring system for slug flow in microchannels using AI technology, *The 32nd International Symposium on Chemical Engineering,* Daejeon, Dec. 2019.
523. **Toshihiro Moriga, Kohei Shizukawa, Yunoka Fukuda, Sun Ting Jung *and* Kei-ichiro Murai :** Optimization of Cation Composition and Ta-doping Effect on Charge-Discharge Behavior in Rock-Salt Type Lithium Titanium Oxynitride Anode Materials, *2019 International Symposium on Novel and Sustainable Technology,* Tainan, Taiwan, Dec. 2019.
524. **Richardo Peter Lewi, Ai Fujisaka, Natsumi Hirayama, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga *and* Waterhouse I N Geoffrey :** Relationship between Particle Size of PMMA Spheres and Photonic Bandgaps of PMMA, Tantalum Oxides and Oxynitrides Photonic Crystals, *2019International Symposium on Novel and Sustainable Technology,* Tainan, Taiwan, Dec. 2019.
525. **Kohei Shizukawa, Yusuke Mizuta, Yunoka Fukuda, Sun Ting Jung, Hu Kui, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Optimization of Cation Composition and Ta-doping Effect on Charge-Discharge Behavior in Rock-salt Type Lithium Titanium Oxynitride Anode Materials], *3rd Biennial International Conference on Recent Trends in Image Processing and Pattern Recognition,* Aurangabad, India, Jan. 2020.
526. **Thanh-Tham Tran, Thi Ngoc-Ngan Tran, Shigeru Sugiyama *and* Jhy-Chern Liu :** Phosphorus Removal by Oyster Shells, *The 6th International Forum on Advanced Technologies 2020 (IFAT2020),* Tokushima, Mar. 2020.
527. **Enhong Liu, Naohiro Shimoda, Masahiro Katoh, Shigeru Sugiyama *and* Jhy-Chern Liu :** Phosphorus Recovery from Chicken Manure Incineration Ash by Acid Leaching and Alkaline Precipitation, *The 6th International Forum on Advanced Technologies 2020 (IFAT2020),* Tokushima, Mar. 2020.
528. **Kenta Imanishi, Naohiro Shimoda, Masahiro Katoh, Shigeru Sugiyama, Takaiku Yamamoto *and* Jhy-Chern Liu :** Enrichment of Phosphorus from Dephosphorization Slag by Acid Leaching and Alkali Precipitation, *The 6th International Forum on Advanced Technologies 2020 (IFAT2020),* Tokushima, Mar. 2020.
529. **Richardo Peter Lewi, Ai Fujisaka, Natsumi Hirayama, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga *and* Waterhouse I N Geoffrey :** Ta (oxy)nitrides Inverse Opal Photonic Crystals : Fabrication and Characterization, *6th International Forum on Advanced Technologies,* Tokushima, Mar. 2020.
530. **Akihiro Nakanishi, Takeya Shimoda, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Synthesis and characterization of solid electrolyte with garnet type structure, *6th International Forum on Advanced Technologies,* Tokushima, Mar. 2020.
531. **Yu-chen Wang, Mayu Yamada, Ryutaro Nagata, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Thermoelectric properties of SrTi0.8Co0.2O3 - Ca3-xBaxCo4O9 ( x=0 and 0.03) segmented oxide ceramics, *6th International Forum on Advanced Technologies,* Tokushima, Mar. 2020.
532. **山田 洋平, 髙栁 俊夫, 村井 啓一郎, 薮谷 智規 :** 水酸化ランタン固相と過酸化水素溶離系における抽出金属イオン種の選択性評価, *第79回分析化学討論会,* 2019年5月.
533. **中村 浩一, 富本 健介, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一 :** 遷移金属酸化物における局所構造の乱れとリチウムイオン拡散, *第22回超イオン導電体物性研究会講演要旨集,* 97-102, 2019年5月.
534. **廣原 弥有, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 触媒評価装置の自動化とエタノール脱水反応を利用した性能評価, *日本海水学会第70年会,* 2019年6月.
535. **西本 巧, 外輪 健一郎, 堀河 俊英 :** 徳島大学化学プロセス工学講座における画像認識技術の応用研究, *日本海水学会第70年会,* 2019年6月.
536. **中村 浩一, 富本 健介, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一 :** チタン酸リチウムにおける局所的な構造擾乱とリチウムイオンの運動状態, *日本物理学会2019年秋季大会 講演概要集,* 2019年9月.
537. **霜田 直宏, 里川 重夫 :** 燃料電池システムの改質工程に関わる触媒技術について, *第124回触媒討論会,* 2019年9月.
538. **杉山 茂, 劉 恩宏, 今西 健太, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 劉 志成, 佐藤 英俊 :** 鶏糞焼成体からリン鉱石等価体の製造, *第28回無機リン化学討論会,* 2019年9月.
539. **永廣 卓哉, 道志 智, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** イソブタンの酸化脱水素反応における水酸アパタイトの触媒活性およびコーキング耐性, *第28回無機リン化学討論会,* 2019年9月.
540. **杉山 茂, 佐桑 康太, 荻野 友保, 坂本 尚隆, 霜田 直宏, 加藤 雅裕 :** 様々な担持触媒によるプロピレンからプロピレンオキサイドへの酸化的エポキシ化反応, *石油学会山形大会(第49回石油・石油化学討論会),* 2019年10月.
541. **野村 実由, 加藤 雅裕, 霜田 直宏, 杉山 茂, 仲井 和之 :** ゼオライト膜への二酸化炭素の吸着が透過挙動に与える影響, *第33回日本吸着学会研究発表会,* 2019年11月.
542. **青栁 皓太, 竹中 香充, 加藤 雅裕, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 水蒸気吸脱着挙動の改善をめざしたシリコアルミノリン酸塩系ゼオライトの調製, *第33回日本吸着学会研究発表会,* 2019年11月.
543. **堀河 俊英, 高島 尚希, Luisa Prasetyo, D. D. Do :** 高炭素化グラファイトへのメタノール吸着, *第33回 日本吸着学会研究発表会,* 2019年11月.
544. **折部 健太, 吉田 多秀, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** Ni系触媒を用いたCO2存在下におけるイソブタンの脱水素反応に関する研究, *2019年日本化学会中国四国支部大会,* 2019年11月.
545. **今西 健太, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂, 山本 高郁, 劉 志成 :** 脱リンスラグからリン鉱石等価体製造に対する溶出酸の影響, *2019年日本化学会中国四国支部大会,* 2019年11月.
546. **劉 恩宏, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂, 山本 高郁, 劉 志成 :** 鶏糞焼却灰からのリン回収挙動に関する溶出酸の影響, *2019年日本化学会中国四国支部大会,* 2019年11月.
547. **足立 崇光, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** 各種の酸を用いたコンポスト化鶏糞からのリン回収, *2019年日本化学会中国四国支部大会,* 2019年11月.
548. **靜川 昂平, 福田 侑乃香, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 岩塩型Li-Ti系酸窒化物負極材料に対するTaドープの効果, *2019年日本化学会中国四国支部大会徳島大会,* 2019年11月.
549. **大谷 康将, 岸上 博紀, 畑井 健吾, LIU XUE, Masashi Mori, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 焼結助剤としてのZnOを添加したBa1-xZr0.9Y0.1O3-d (x=0, 0.04)の焼結性および特性評価, *2019年日本化学会中国四国支部大会徳島大会,* 2019年11月.
550. **菅 弘樹, 外輪 健一郎, 堀河 俊英 :** テイラークエット流を用いたL-アラニンの冷却晶析, *2019年日本化学会中国四国支部大会 徳島大会,* 2019年11月.
551. **髙木 稜平, 井内 裕敏, 堀河 俊英, 外輪 健一郎 :** レゾルシノール-ホルムアルデヒド樹脂を利用したLiMnPO4正極材料の調製, *2019年日本化学会中国四国支部大会 徳島大会,* 2019年11月.
552. **越本 淳, 塩見 和也, 田澤 龍太郎, IMRAN SUTAN CHAIRUL, 三河 通男, 村井 啓一郎, 村井 啓一郎 :** DCマグネトロンスパッタリングによるIn-Sn-O/Ga-Sn-O接合膜の作製および整流特性のGa組成依存性, *2019年日本化学会中国四国支部大会徳島大会,* 2019年11月.
553. **長田 龍太郎, 山田 真由, 中西 昭博, 西浦 拓也, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 溶融塩法を用いたSrTi0.8Co0.2O3熱電変換材料の簡便合成と特性評価, *2019年日本化学会中国四国支部大会徳島大会,* 2019年11月.
554. **藤坂 愛, Lewi Peter Richardo, 平山 奈津美, Waterhouse Geoffrey, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 逆オパール型Ta3N5フォトニック結晶の作製, *2019年日本化学会中国四国支部大会徳島大会,* 2019年11月.
555. **中村 浩一, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一 :** Li-Ti系酸化物の局所構造変化とLi+イオンの運動状態, *第45回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 2-3, 2019年11月.
556. **上北 航輝, 堀河 俊英, 外輪 健一郎 :** 活性炭に対する二価金属イオンの競争吸着挙動, *第46回 炭素材料学会年会,* 2019年11月.
557. **堀河 俊英, 黑木 彩加, 外輪 健一郎 :** 活性炭への金属2価イオンの液相吸着メカニズム, *第46回 炭素材料学会年会,* 2019年11月.
558. **橋本 海由, 堀河 俊英 :** 炎の同期現象への供給酸素の影響, *第29回 非線形反応と協同現象研究会,* 2019年12月.
559. **町田 果南, 堀河 俊英 :** 界面活性剤を含む油滴の水上集団挙動, *第29回 非線形反応と協同現象研究会,* 2019年12月.
560. **塩見 和也, 越本 淳, 田澤 龍太郎, IMRAN SUTAN CHAIRUL, 三河 通男, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** Ga-Sn-O (GTO) ，加熱In-Sn-O(ITO)積層膜のI-V特性評価, *第26回ヤングセラミストミーティングin中四国,* 2019年12月.
561. **福田 侑乃香, 靜川 昂平, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** Li-Ti系酸窒化物負極材料の特性に関するTaドープの影響, *第26回ヤングセラミストミーティングin中四国,* 2019年12月.
562. **横田 賢亮, 澤田 朋輝, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** Zr2(MoO4)(PO4)2系熱膨張制御材料の作製および特性評価, *第26回ヤングセラミストミーティングin中四国,* 2019年12月.
563. **岸上 博紀, 畑井 健吾, 大谷 康将, LIU XUE, Mori Masashi, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** YドープBaZrO3の合成及び焼結助剤による影響の調査, *第26回ヤングセラミストミーティングin中四国,* 2019年12月.
564. **下田 剛也, 中西 昭博, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** ガーネット型構造を有するリチウムイオン伝導体の合成と特性評価, *第26回ヤングセラミストミーティングin中四国,* 2019年12月.
565. **山田 真由, 中西 昭博, 長田 龍太郎, 王 于禎, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 溶融塩法を用いたSr3(Ti1-xCox)2O7熱電変換材料の合成と熱電特性評価, *第26回ヤングセラミストミーティングin中四国,* 2019年12月.
566. **板東 優乃, 服部 彩香, 福村 耕平, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 希土類金属イオンを賦活したCa1.4Ba0.6Si5O3N6蛍光体の合成と特性評価, *第26回ヤングセラミストミーティングin中四国,* 2019年12月.
567. **平山 奈津美, Lewi Peter Richardo, 藤坂 愛, Waterhouse I N Geoffrey, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 可視光光触媒活性を有するタンタル酸窒化物フォトニック結晶の作製及び特性評価, *第26回ヤングセラミストミーティングin中四国,* 2019年12月.
568. **菅 弘樹, 外輪 健一郎, 堀河 俊英 :** テイラークエット流を用いたL-アラニンの晶析装置の開発, *化学工学会姫路大会2019,* 2019年12月.
569. **山崎 聡太, 外輪 健一郎, 堀河 俊英 :** Euler-DPM連成解析によるスラグ流内の粒子挙動解析, *化学工学会姫路大会2019,* 2019年12月.
570. **日下 一也, 金井 純子, 芥川 正武, 村井 啓一郎, 寺田 賢治, 森口 茉梨亜 :** プロジェクトマネジメント基礎におけるルーブリック個人評価の実施と効果, *教育シンポジウム2020,* 2020年.
571. **今西 健太, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂, 山本 高郁, 劉 志成 :** 各酸溶媒による脱リンスラグからのリンの濃縮, *化学工学会第85年会,* 2020年3月.
572. **円藤 詩乃, 諸山 哲平, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** Pd系触媒による2-クロロプロペンの選択的水素化反応, *化学工学会第85年会,* 2020年3月.
573. **山内 太陽, 野村 実由, 加藤 雅裕, 霜田 直宏, 杉山 茂, 仲井 和之 :** ゼオライト膜への気体の吸着を考慮した膜透過機構の解析, *化学工学会第85年会,* 2020年3月.
574. **稲津 佳希, 大南 紘太, 加藤 雅裕, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** チタニア微粒子を導入した多孔質SUS管へ吸引法により無電解めっきを施したPd薄膜の成膜, *化学工学会第85年会,* 2020年3月.
575. **中村 浩一, 田中 康照, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一 :** チタン酸リチウムの局所構造とLi+イオン運動におけるミリング効果, *日本物理学会第75回年次大会 講演概要集,* 2020年3月.
576. **畑井 健吾, 岸上 博紀, 大谷 康将, LIU XUE, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 森 昌史 :** パウダーベッド法によるYドープBaZrO3の合成およびZnOの添加が焼結性に与える影響, *日本セラミックス協会2020年年会,* 2020年3月.
577. **田澤 龍太郎, 塩見 和也, 越本 淳, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 三河 通男, IMRAN SUTAN CHAIRUL :** ITO/GTO積層膜の整流特性評価, *日本セラミックス協会2020年年会,* 2020年3月.
578. **服部 彩香, 板東 優乃, 福村 耕平, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 白色LED用Ca1.4Ba0.6Si5O3N6蛍光体の合成および発光特性, *日本セラミックス協会2020年年会,* 2020年3月.
579. **中西 昭博, 下田 剛也, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** ガーネット型構造を有する固体電解質の合成と物性評価, *日本セラミックス協会2020年年会,* 2020年3月.
580. **吉田 茜, 阿部 浩之, 菊池 尚子, 山崎 達也, 加藤 雅裕, 吉川 卓志, 和田 守 :** Au-Pt/MFI触媒によるバイオエタノールの気相部分酸化反応特性に及ぼす貴金属共存効果, *第125回触媒討論会,* 2020年3月.
581. **林 泰範, 沖津 育実, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 古部 昭広, 杉山 茂, 二宮 航 :** 紫外線励起活性酸素種と酸化サマリウム触媒を用いたメタンの部分酸化反応, *第13回中四国若手CE合宿,* 2019年9月.
582. **三宅 未珂, 吉田 瑞穂, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** プロピレンの部分酸化に対するBi-Mo 複合酸化物へのCe 添加効果, *第13回中四国若手CE合宿,* 2019年9月.
583. **円藤 詩乃, 折部 健太, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** 金属酸化物担持触媒を用いたCO2存在下でのイソブタンの脱水素反応による イソブテンの合成, *第13回中四国若手CE合宿,* 2019年9月.
584. **沖津 育実, 林 泰範, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 古部 昭広, 杉山 茂, 二宮 航 :** マグネシア触媒を用いたメタン酸化カップリング反応における活性酸素種の影響, *第13回中四国若手CE合宿,* 2019年9月.
585. **劉 恩宏, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂, 劉 志成, 平賀 由起 :** 酸抽出を用いた鶏糞焼成体からのリンについて, *第13回中四国若手CE合宿,* 2019年9月.
586. **稲津 佳希, 加藤 雅裕, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 中間層として導入するチタニアの粒子特性が多孔質SUS管上でのPd膜形成に与える影響, *第13回中四国若手CE合宿,* 2019年9月.
587. **山内 太陽, 峯 大樹, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 微細加工を施したSUS製プレート面における水の沸騰伝熱促進挙動の可視化, *第13回中四国若手CE合宿,* 2019年9月.
588. **北條 真大, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** アルミニウムドロスを担体材料に利用したアンモニア分解触媒の開発, *第13回中四国若手CE合宿,* 2019年9月.
589. **西本 巧, 外輪 健一郎, 堀河 俊英 :** AIを活用したマイクロ流路内流動状態判別技術の開発, *第13回中四国若手CE合宿,* 2019年9月.
590. **湯浅 隆人, 堀河 俊英, 外輪 健一郎 :** 炭素系粒子への水蒸気吸着における粒子サイズの寄与, *第13回中四国若手CE合宿,* 2019年9月.
591. **髙木 稜平, 井内 裕, 堀河 俊英, 外輪 健一郎 :** レゾルシノール-ホルムアルデヒド樹脂を用いたLiMnPO4正極材料の調製, *第13回中四国若手CE合宿,* 2019年9月.
592. **上北 航輝, 堀河 俊英, 外輪 健一郎 :** 二価金属イオンの二成分系における活性炭への吸着挙動, *第13回中四国若手CE合宿,* 2019年9月.
593. **本田 翔一郎, 外輪 健一郎, 堀河 俊英 :** 近赤外分光法に対するAI応用技術の検討, *第13回中四国若手CE合宿,* 2019年9月.
594. **宇野 有美, 外輪 健一郎, 島田 裕友, 堀河 俊英 :** 新規蒸留装置の分離性能評価, *第13回中四国若手CE合宿,* 2019年9月.
595. **田村 颯, 堀河 俊英, 外輪 健一郎 :** レゾルシノール-ホルムアルデヒド樹脂炭化物への2価金属イオンの吸着特性, *第13回中四国若手CE合宿,* 2019年9月.
596. **霜田 直宏 :** 固体触媒を用いた水素エネルギーキャリアの合成, *第19回徳島大学社会産業理工学研究交流会2019,* 2019年9月.
597. **森 航志郎, 外輪 健一郎, 堀河 俊英 :** 圧力駆動型蒸留システムの構築とIoT化, *第6回海水・生活・化学連携シンポジウム,* 2019年11月.
598. **廣原 弥有, 外輪 健一郎, 堀河 俊英 :** 効率的な触媒試験のための自動触媒評価システムの開発, *第6回海水・生活・化学連携シンポジウム,* 2019年11月.
599. **霜田 直宏 :** 燃料電池発電システムの改質工程に関わる固体触媒材料, *グリーン・イノベーション研究成果企業化促進フォーラム-水素・燃料電池,蓄電池等のグリーン分野-,* 2019年12月.
600. **杉山 茂 :** 触媒劣化因子∼被毒・昇華・分散度・コーキング∼を逆手に取った触媒開発, *第13回触媒劣化セミナー,* 2019年12月.
601. **諸山 哲平, 円藤 詩乃, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** 2-クロロプロペンの接触水素化による2-クロロプロパンの合成, *第22回化学工学会学生発表会(岡山大会),* 2020年3月.
602. **吉田 瑞穂, 三宅 未珂, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** アクロレイン合成用触媒Bi-Mo複合酸化物へのCe導入の効果, *第22回化学工学会学生発表会(岡山大会),* 2020年3月.
603. **吉田 多秀, 折部 健太, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** イソブタンの接触脱水素に対する触媒劣化耐性を持つ金属修飾アルミナ触媒の開発, *第22回化学工学会学生発表会(岡山大会),* 2020年3月.
604. **寺﨑 勝薫, 稲津 佳希, 加藤 雅裕, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** Pd薄膜の形成をめざした市販のNaAゼオライト粉末の多孔質SUS管への導入, *第22回化学工学会学生発表会(岡山大会),* 2020年3月.
605. **水野 将之, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** Birdcage型シリカライト内包Pt触媒のメタンドライリフォーミングにおける性能及び硫黄耐性, *第22回化学工学会学生発表会(岡山大会),* 2020年3月.
606. **安芸 優宏, 山地 真愛, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** メタノールからのジメチルエーテル合成用FER型ゼオライト触媒の性能と劣化挙動の検討, *第22回化学工学会学生発表会(岡山大会),* 2020年3月.
607. **杉山 茂 :** 国立台灣科技大學工學院院長 劉志成教授との岐阜市上下水道事業部北部プラントりん回収施設の見学, *一般社団法人 リン循環産業振興機構 会報, 2,* 7-8, 東京, 2019年5月.
608. **村井 啓一郎 :** エレクトロニクス用セラミックスの開発，評価手法と応用, 株式会社 技術情報協会, 2020年8月.
609. **杉山 茂, 81名 共同執筆 :** 触媒の劣化対策，長寿寿命化∼劣化の発生メカニズム/触媒のナノ微粒子化/貴金属の低減下，フリー化∼, --- 触媒劣化因子を逆手に取った触媒開発(第6章 第5節) ---, 株式会社 技術情報協会, 東京, 2020年11月.
610. **LIU XUE, Yasumasa Otani, Kengo Hatai, Ryunosuke Minato, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga, Masashi Mori, Atsushi Yoshinari, Munehiko Miyano *and* Atsushi Sakaki :** Local structural changes in Ce1-xLnxO2-δ (Ln = La, Gd) solid electrolytes, *Solid State Ionics,* **347,** 115213, 2020.
611. **Shigeru Sugiyama, Yasunori Hayashi, Ikumi Okitsu, Naohiro Shimoda, Masahiro Katoh, Akihiro Furube, Yuki Kato *and* Wataru Ninomiya :** Oxidative Dehydrogenation of Methane When Using TiO2- or WO3-Doped Sm2O3 in the Presence of Active Oxygen Excited with UV-LED, --- Special Issue: Photocatalytic Oxidation/Ozonation Processes ---, *Catalysts,* **10,** 559-567, 2020.
612. **Li Yanlin, Duan Wenyuan, Ai Fujisaka, Toshihiro Moriga, Lu Xuegang *and* Yang Sen :** A facile two-step approach to synthesize monodisperse and high-magnetization Fe3O4@PS composite colloidal particles for constructing dual-response photonic crystals, *Composites Communications,* **19,** 114-120, 2020.
613. **Osman bin Edynoor, Rashid Warikh abd Mohd, Manaf Edeerozey Abd Mohd, Toshihiro Moriga *and* Kamarudin Hazlinda :** Influence of hygrothermal conditioning on the properties of compressed kenaf fiber / epoxy reinforced aluminium laminates, *Journal of Mechanical Engineering and Sciences,* **14,** *4,* 7405-7415, 2020.
614. **Shigeru Sugiyama, Mika Miyake, Mizuho Yoshida, Yuki Nakao, Naohiro Shimoda *and* Masahiro Katoh :** Effect of Cerium Addition to Bismuth-molybdenum Complex Oxide Catalyst for Partial Oxidation of Propylene to Acrolein, *Journal of the Japan Petroleum Institute,* **63,** *5,* 267-272, 2020.
615. **Shigeru Sugiyama, En-Hong Liu, Kenta Imanishi, Naohiro Shimoda, Masahiro Katoh *and* Jhy-Chern Liu :** Dependence of Phosphorus Recovery on Acid Type during Dissolution-Precipitation Treatment of Incineration Ash of Chicken Manure, *Journal of Chemical Engineering of Japan,* **53,** *10,* 667-674, 2020.
616. **Naohiro Shimoda, Nao Koide, Tetsuo Honma, Takeo Nakano, Jin Zhang, Hidenobu Wakita *and* Shigeo Satokawa :** Local Structure Analysis of Active Sites in NiO/γ-Al2O3 Catalyst for Dimethyl Sulfide Decomposition: Sulfurization Behavior of Ni Species Using X-ray Absorption Spectroscopy Analysis, *Journal of the Japan Petroleum Institute,* **63,** *6,* 365-374, 2020.
617. **Thanh-Tham Tran, Ngoc-Ngan-Thi Tran, Shigeru Sugiyama *and* Jhy-Chern Liu :** Enhanced Phosphate Removal by Thermally Pretreated Waste Oyster Shells, *Journal of Material Cycles and Waste Management,* **23,** 177-185, 2021.
618. **Shigeru Sugiyama, Kenta Oribe, Shino Endo, Tashu Yoshida, Naohiro Shimoda, Masahiro Katoh, Yuki Kato *and* Wataru Ninomiya :** Enhancement of the Catalytic Activity Associated with Carbon Deposition Formed on NiO/γ-Al2O3 Catalysts during the Direct Dehydrogenation of Isobutane, *Journal of Chemical Engineering of Japan,* **54,** *1,* 35-43, 2021.
619. **Shigeru Sugiyama, Ikumi Okitsu, Kazuki Hashimoto, Yutaro Maki, Naohiro Shimoda, Akihiro Furube, Yuki Kato *and* Wataru Ninomiya :** Improvement of Propylene Epoxidation Caused by Silver Plasmon Excitation by UV-LED Irradiation on a Sodium-Modified Silver Catalyst Supported on Strontium Carbonate, --- Special Issue: Catalytic Epoxidation Reaction ---, *Catalysts,* **11,** 398-406, 2021.
620. **堀河 俊英 :** 分離操作-吸着・イオン交換, *化学工学会誌,* **84,** *10,* 495-496, 2020年10月.
621. **杉山 茂, 劉 志成, 佐藤 英俊 :** 我が国のリン鉱石産出国への転換を目指して, --- 鶏糞からリン鉱石等価体および関連化合物の回収 ---, *セラミックス,* **56,** *2,* 160-163, 2021年3月.
622. **Shigeru Sugiyama, Kenta Oribe, Masahiro Katoh, Naohiro Shimoda, Yuki Kato *and* Wataru Ninomiya :** Effect of Coking on Remarkable Enhancement of Catalytic Activity in Direct Dehydrogenation of Isobutane on Ni/Al2O3, *17th International Congress on Catalysis,* San Diego, Jun. 2020.
623. **Toshihiro Moriga :** Synthesis and Photocatalytic Properties of Tantalum (Oxy)Nitride with an Inverse Opal Structure, *16th International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering,* Online, Sep. 2020.
624. **Shigeru Sugiyama, Kenra Imanishi *and* Jhy-Chern Liu :** Recovery of Phosphorus by Citric Acid Treatment of Dephosphorization Slag, *The 7th International Forum on Advanced Technologies 2021 (WEB, IFAT2021),* Taipei, Mar. 2021.
625. **Thanh-Tham Tran, Ngoc-Ngan Thi Tran, Shigeru Sugiyama *and* Jhy-Chern Liu :** Enhanced Phosphate Removal by Thermally Pretreated Waste Oyster Shells, *The 7th International Forum on Advanced Technologies 2021 (WEB, IFAT2021),* Taipei, Mar. 2021.
626. **福田 侑乃香, 靜川 昂平, 名川 裕介, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** Taをドープした岩塩型Li-Ti系酸窒化物の負極特性評価, *日本セラミックス協会第33回秋季シンポジウム(オンライン),* 1G19-x, 2020年9月.
627. **服部 彩香, 福村 耕平, 板東 優乃, 森井 崚登, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 白色LED用Ca1.4Ba0.6Si5O3N6:Eu2+蛍光体の合成および発光特性, *日本セラミックス協会第33回秋季シンポジウム,* 2S16-x, 2020年9月.
628. **平山 奈津美, 藤坂 愛, Lewi Peter Richardo, 吉田 賢, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, Waterhouse Geoffrey :** 可視光光触媒活性を有する逆オパール型TaONフォトニック結晶の作製, *日本セラミックス協会第33回秋季シンポジウム,* 3G19-x, 2020年9月.
629. **富本 健介, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一, 中村 浩一 :** チタン酸ナトリウムの結晶構造と伝導挙動におけるリチウム置換とミリングの効果, *日本物理学会2020年秋季大会 講演概要集,* 2020年9月.
630. **杉山 茂, 折部 健太, 吉田 多秀, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** 炭素析出により活性が改善するアルミナ担持ニッケル触媒によるイソブタンの脱水素反応, *第126回触媒討論会,* 2020年9月.
631. **安藝 優宏, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** メタノール脱水反応用FER型ゼオライト触媒へのアルカリ処理効果の検討, *第126回触媒討論会,* 2020年9月.
632. **諸山 哲平, 円藤 詩乃, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** 接触水素化反応による2-クロロプロパンの合成, *化学工学会第51回秋季大会,* 2020年9月.
633. **今西 健太, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂, 山本 高郁, 劉 志成 :** 酸-アルカリ処理による脱リンスラグからのリンの分離と回収, *化学工学会第51回秋季大会,* 2020年9月.
634. **水野 征将, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** メタンCO2改質反応での不純物硫黄成分によるPt系触媒の劣化挙動, *化学工学会第51回秋季大会,* 2020年9月.
635. **稲津 佳希, 大南 紘太, 加藤 雅裕, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 多孔質SUS管へのチタニア粉末の導入と吸引を伴う無電解めっきによるPd緻密膜の調製, *化学工学会第51回秋季大会,* 2020年9月.
636. **寺﨑 勝薫, 稲津 佳希, 加藤 雅裕, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 凝集したNaAゼオライト粉末の導入による多孔質SUS管表面の平滑化とPd薄膜形成, *化学工学会第51回秋季大会,* 2020年9月.
637. **杉山 茂, 林 泰範, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** UV-LED照射下において生じる活性酸素のSm2O3によるメタンの接触酸化に対する影響, *石油学会熊本大会(第50回石油・石油化学討論会),* 2020年11月.
638. **霜田 直宏, 安藝 優宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** メタノール脱水反応でのFER型ゼオライト触媒のアルカリ処理効果, *石油学会熊本大会(第50回石油・石油化学討論会),* 2020年11月.
639. **今西 健太, 石本 猛流, 久井 美紅, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂, 山本 高郁, 劉 志成 :** 脱リンスラグのクエン酸処理によるリンの回収, *2020年日本化学会中国四国支部大会,* 2020年11月.
640. **沖津 育実, 橋本 一輝, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** UV-LED照射下における接触部分酸化反応, *2020年日本化学会中国四国支部大会,* 2020年11月.
641. **円藤 詩乃, 諸山 哲平, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** 2-クロロプロペンの選択的水素化反応における触媒と水素分圧の影響, *2020年日本化学会中国四国支部大会,* 2020年11月.
642. **富本 健介, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 河村 純一, 中村 浩一 :** Na2Ti3O7の局所構造と伝導挙動におけるミリング効果と置換効果, *第46回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 126-127, 2020年12月.
643. **円藤 詩乃, 日和田 有香, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** Pd系触媒を用いた2-クロロプロペンの水素化脱塩素反応, *化学工学会中国四国支部広島大会2020,* 2020年12月.
644. **吉田 多秀, 幸泉 旭彦, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** ニッケル触媒による二酸化炭素存在下イソブタン脱水素反応に対するアルミナ担体の効果, *化学工学会中国四国支部広島大会2020,* 2020年12月.
645. **吉田 瑞穂, 大川 陸, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** プロピレン部分酸化触媒Bi-Mo複合酸化物へのCe導入効果, *化学工学会中国四国支部広島大会2020,* 2020年12月.
646. **岡本 実来, 堀河 俊英, 吉田 健 :** 二価金属イオンの炭素細孔内吸着ダイナミクス, *化学工学会広島大会2020,* 11, 2020年12月.
647. **杉本 憲哉, 堀河 俊英 :** メスフラスコ内で形成する液膜の形成条件と液膜が創るパターン, *化学工学会広島大会2020,* 10, 2020年12月.
648. **森賀 俊広 :** Liイオン2次電池負極材料としての新規な岩塩型リチウムチタン酸窒化物の開発, *グリーン・イノベーション研究成果企業化促進フォーラム,* 2021年1月.
649. **日下 一也, 金井 純子, 芥川 正武, 村井 啓一郎, 寺田 賢治, 森口 茉梨亜 :** プロジェクトマネジメント基礎におけるルーブリック個人評価の実施と効果, *徳島大学教育シンポジウム2021,* 2021年1月.
650. **中村 浩一, 富本 健介, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広 :** チタン酸ナトリウムの局所構造と電気伝導におけるミリング効果, *日本物理学会第76回年次大会 講演概要集,* 2021年3月.
651. **杉山 茂, 円藤 詩乃, 霜田 直宏, 加藤 雅裕 :** 2-クロロプロペンの接触水素化による化成品前駆体合成, *化学工学会第86年会,* 2021年3月.
652. **吉田 瑞穂, 大川 陸, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** モリブデンをベースとした複合酸化物触媒によるプロパンの部分酸化, *化学工学会第86年会,* 2021年3月.
653. **霜田 直宏 :** メタン改質反応での不純物硫黄成分による触媒劣化と耐硫黄触媒の開発, *化学工学会第86年会,* 2021年3月.
654. **平山 奈津美, 吉田 賢, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, Waterhouse Geoffrey :** 可視光応答型 Ta3N5フォトニック結晶の作製および光触媒特性, *日本セラミックス協会2021年年会,* 1PB075, 2021年3月.
655. **福田 侑乃香, 名川 裕介, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 岩塩型 Li-Mg-Ti 系酸化物の合成および負極特性評価, *日本セラミックス協会2021年年会,* 1PB105, 2021年3月.
656. **滿壽居 晴美, 早川 梨乃, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** シンチレータへの応用に向けたセリア素材の基礎的研究, *日本セラミックス協会2021年年会,* 1PA053, 2021年3月.
657. **塩見 和也, 長田 龍太郎, 王 于禎, 小野 智博, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 溶融塩法による SrTi1-xCoxO3熱電変換材料の合成および特性評価, *日本セラミックス協会2021年年会,* 1PA024, 2021年3月.
658. **横田 賢亮, 竹﨑 隼大, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** フレームワーク構造を有する Zr1-xTixMgMo3O12の熱膨張特性 および単斜-直方相転移, *日本セラミックス協会2021年年会,* 1PA004, 2021年3月.
659. **Jhy-Chern Liu *and* Shigeru Sugiyama :** Development on Recycle Technology of Depleted Phosphorous from Unused Resources, *Joint Research Workshop 2019-2020 Project Final Report and 2020-2021 Project Plan,* Jul. 2020.
660. **杉山 茂 :** 徳島大学における枯渇資源解消研究クラスター活動∼鶏糞からのリン鉱石の製造∼, *令和2年度化学工学会九州支部西九州化学工学懇話会講演会,* 2020年10月.
661. **霜田 直宏 :** 燃料電池発電システムにおける固体触媒材料, *令和2年度 ものづくり先端技術セミナー(第1回),* 2020年10月.
662. **諸山 哲平, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** 2-クロロプロペン水素化反応における金属担持触媒の性能評価, *石油学会中国四国支部第38回講演会 若手講演会「次世代研究者セッション」,* 2020年11月.
663. **加藤 雅裕 :** 水素製造用パラジウムの薄膜化を実現する微粒子工学的アプローチ, *グリーン・イノベーション研究成果企業化促進フォーラム,* 2021年1月.
664. **杉山 茂, 霜田 直宏, 石本 猛流 :** 鶏糞から人類の恒久反映に必須な資源リン鉱石等価体を回収する技術開発, *香川テックプラングランプリ,* 2021年2月.
665. **日和田 有香, 円藤 詩乃, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** 2-クロロプロペンの水素化脱塩素反応に対する担持パラジウム触媒の活性挙動, *第23回化学工学会学生発表会,* 2021年3月.
666. **大川 陸, 吉田 瑞穂, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** プロパンの接触部分酸化反応による含酸素化合物の合成, *第23回化学工学会学生発表会,* 2021年3月.
667. **幸泉 旭彦, 吉田 多秀, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** α-アルミナ担持酸化ニッケル触媒によるイソブタンの脱水素反応, *第23回化学工学会学生発表会,* 2021年3月.
668. **橋本 一輝, 沖津 育実, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** プロピレンのエポキシ化に対する担持銀触媒の触媒調製法の影響, *第23回化学工学会学生発表会,* 2021年3月.
669. **石本 猛流, 今西 健太, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂, 山本 高郁, 劉 志成 :** 脱リンスラグの硝酸溶出物へのアルカリの添加効果, *第23回化学工学会学生発表会,* 2021年3月.
670. **赤木 空良, 山内 太陽, 加藤 雅裕, 霜田 直宏, 杉山 茂, 仲井 和之 :** シリカライト膜の多孔質SUS管への成膜と二酸化炭素の分離性, *第23回化学工学会学生発表会,* 2021年3月.
671. **香西 朋哉, 寺﨑 勝薫, 加藤 雅裕, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** パラジウムの薄膜化をめざした多孔質SUS管上に導入するゼオライト系微粒子の探索, *第23回化学工学会学生発表会,* 2021年3月.
672. **田中 千賀, 稲津 佳希, 加藤 雅裕, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** シリカビーズを導入した多孔質SUS管上への吸引を伴う無電解めっき法によるPd緻密膜の形成, *第23回化学工学会学生発表会,* 2021年3月.
673. **高橋 瞭太, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** アルミナ担持ニッケル触媒の金属 担体間 に 働 く 相互作用 の効果と 構造解析, *第23回化学工学会学生発表会,* 2021年3月.
674. **吉田 健, 堀河 俊英 :** 超臨界条件下の水―有機溶媒混合系の並進ダイナミクスと溶媒和構造, *自然科学研究機構 岡崎共通研究施設 計算科学研究センター 2019年度センターレポート, 20,* 144-145, 2020年10月.
675. **QuangK. Loi, Toshihide Horikawa, D.D Do *and* D. Nicholson :** Characterization of Non-Graphitized Carbon Blacks - A model with Surface Crevices -, *Physical Chemistry Chemical Physics,* **23,** 12569-12581, 2021.
676. **Kei-ichiro Murai, Takuya Nishiura, Ryutaro Nagata *and* Toshihiro Moriga :** Fabrication and evaluation of Co-doped SrTiO3 thermoelectric materials by molten salt method, *International Journal of Modern Physics B,* **35,** *14n16,* 2140040-2140044, 2021.
677. **Shigeru Sugiyama, Shino Endo, Teppei Moroyama, Yuka Hiwada *and* Naohiro Shimoda :** Synthesis of Chemical Precursors via the Catalytic Hydrogenation of 2-Chloropropene, *Journal of the Japan Petroleum Institute,* **64,** *4,* 211-217, 2021.
678. **Toshihide Horikawa, Ryuto Yuasa, Ken Yoshida *and* D.D. Do :** Temperature Dependence of Water Cluster on Functionalized Graphite, *Carbon,* **183,** 380-389, 2021.
679. **Shigeru Sugiyama, Kenta Imanishi, Naohiro Shimoda, Jhy-Chern Liu, Hidetoshi Satou *and* Takaiku Yamamoto :** Recovery of Phosphoric Acid and Calcium Phosphate from Dephosphorization Slag, *Journal of Chemical Engineering of Japan,* **54,** *8,* 467-471, 2021.
680. **Sota Yamasaki, Ken-Ichiro Sotowa *and* Toshihide Horikawa :** Effect of Fluid Flow on Crystallization in a Segmented Flow Microchannel, *Journal of Chemical Engineering of Japan,* **54,** *11,* 603-611, 2021.
681. **Iuchi Hirotoshi *and* Toshihide Horikawa :** Influence of resorcinol-formaldehyde resin on the formation of alkali titanate fibers, *Ceramics International,* **48,** *4,* 5704-5713, 2022.
682. **杉山 茂 :** 巻頭言 産学連携による反応プロセスの社会実装, *化学工学,* **85,** *5,* 269, 2021年5月.
683. **日野 光一, 福田 公一, 遠藤 肇, 堀河 俊英 :** 感染予防についての化学工学関連技術の概説, *化学工学,* **85,** *7,* 378-380, 2021年7月.
684. **加藤 雅裕 :** 巻頭言 「実学に進むべし」と「瓢箪から駒」, *Adsorption News,* **35,** *2,* 2, 2021年7月.
685. **杉山 茂 :** 鶏糞焼却灰と脱リンスラグから工業用リン資源の回収, *Phosphorus Letter, 102,* 12-20, 2021年10月.
686. **霜田 直宏 :** メタン改質用触媒の不純物硫黄成分による性能低下および耐久性向上に向けた取り組み, *化学工学,* **85,** *12,* 132, 2021年12月.
687. **杉山 茂 :** 触媒劣化因子を活性発現因子とした触媒開発, *ファインケミカル,* **51,** *1,* 5-13, 2022年1月.
688. **Toshihiro Moriga :** Synthesis and Photocatalytic Properties of Tantalum Nitride with an Inverse Opal Structure, *17th International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE2021),* Online, Sep. 2021.
689. **Toshihiro Moriga :** Synthesis of Tantalum Nitride with an Inverse Opal Structure and Its Photocatalytic Hydrogen Production, *9th international conference on Advanced Materials Development and Performance,* PL-1, Sep. 2021.
690. **Nakanishi Akihiro, Morii Ryoto, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Perovskite-type Mn4+-activated La5/3MgTaO6 Red Phosphor and Pyrochlore-type Mn2+-activated Mg2LaTaO6 Green Phosphor, *9th International Conference on Advanced Materials Development and Performance,* MP-21-0164, Sep. 2021.
691. **Toshihiro Moriga, Hatai Kengo, Otani Yasumasa, Kei-ichiro Murai, Matsuda Maric Ryuma *and* Mori Masashi :** Preparation of BZY and BZY-BCY Solid-Solutions by Solid-State Reaction Technique, *14th Pacific Rim Conference on Ceramic and Glass Technology,* PACRIM-042-2021, Dec. 2021.
692. **Toshihiro Moriga, Hirayama Natsumi, Yoshida Ken, Kei-ichiro Murai, Chen Wan-Ting *and* Waterhouse Geoffrey :** Synthesis and Photocatalytic Properties of Tantalum (Oxy)Nitride with an Inverse Opal Structure, *14th Pacific Rim Conference on Ceramic and Glass Technology,* PACRIM-292-2021, Dec. 2021.
693. **Takeru Ishimoto, Naohiro Shimoda, Jhy-Chern Liu *and* Shigeru Sugiyama :** Effect of Scaled-up Reactor with and without Baffle on Dissolution of Dephosphorization Slag, *The 8th International Forum on Advanced Technologies 2022 (WEB, IFAT2022),* Tokushima, Mar. 2022.
694. **Masatsugu Oishi, Toshihiro Moriga *and* Shih Shao-Ju :** Enhanced quantum efficiency of a self-organized silica mixed phosphor CaAlSiN3:Eu, *8th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2022),* Mar. 2022.
695. **NAKANISHI Akihiro, Morii Ryoto, ONOE Tomoya, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Red emission from Mn4+ in La5/3MgTaO6 perovskite and green emission from Mn2+ in Mg2LaTaO6 pyrochlore, *8th International Forum on Advanced Technologies,* Tokushima, Mar. 2022.
696. **Huang Yi-Syun *and* Toshihiro Moriga :** Relationship between Opal PMMA Colloidal Crystal Template and the Inverse Opal TiO2 Thin Film, *8th International Forum on Advanced Technologies,* Tokushima, Mar. 2022.
697. **名川 裕介, 畑井 健吾, 豊栖 創, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 森 昌史, 松田 マリック 隆磨 :** プロトン伝導体 BaZr1-x-yCexYyO3の焼結性に及ぼす ZnO の影響, *日本セラミックス協会第34回秋季シンポジウム,* 1PF10, 2021年9月.
698. **山本 高郁, 杉山 茂 :** 鉄鋼スラグの溶融還元処理をベースとした酸浸出と炭素充填層を用いた黄リン製造, *日本鉄鋼協会第182回秋季講演大会シンポジウム(WEB)∼リン資源としての製鋼スラグの有効活用をめぐって∼,* 2021年9月.
699. **横田 賢亮, 竹﨑 隼大, 有井 友哉, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** ZrAMo3O12 (A=Mg, Mn) の相転移挙動および熱膨張特性, *日本セラミックス協会第34回秋季シンポジウム,* 2I18, 2021年9月.
700. **森井 崚登, 服部 彩香, 尾上 知也, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 2 波長発光蛍光体への応用に向けた BaSi6N8O:Eu2+および CaSi2O2N2:Eu2+蛍光体の合成と発光特性評価, *日本セラミックス協会第34回秋季シンポジウム,* 2T14, 2021年9月.
701. **滿壽居 晴美, 中西 昭博, 早川 梨乃, 上木 亜美, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** セリウムドープ酸化タンタルの合成と基礎物性調査, *日本セラミックス協会第34回秋季シンポジウム,* 2T20, 2021年9月.
702. **堀河 俊英 :** 吸着材料:活性炭・多孔質炭素材料, *2021年度 吸着基礎セミナー,* 2021年9月.
703. **杉山 茂, 吉田 多秀, 幸泉 旭彦, 霜田 直宏, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** イソブタンの接触脱水素中に副生するカーボンナノチューブの活性改善挙動への影響, *第128回触媒討論会,* 2021年9月.
704. **安藝 優宏, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** メタノールからのジメチルエーテル合成用FER型ゼオライト触媒へのアルカリ処理効果, *第128回触媒討論会,* 2021年9月.
705. **中村 浩一, 富本 健介, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広 :** チタン酸ナトリウムの局所構造とイオン運動におけるミリング効果, *日本物理学会2021年秋季大会 講演概要集,* 2021年9月.
706. **吉田 多秀, 幸泉 旭彦, 霜田 直宏, 杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** 酸化ニッケル触媒を用いたアルカンの脱水素反応, *化学工学会第52回秋季大会,* 2021年9月.
707. **石本 猛流, 久井 美紅, 霜田 直宏, 杉山 茂, 山本 高郁, 劉 志成 :** 脱リンスラグからリン酸の回収における溶出用酸と析出用アルカリの影響, *化学工学会第52回秋季大会,* 2021年9月.
708. **諸山 哲平, 日和田 有香, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 2-クロロプロペンの水素化脱塩素化用パラジウム系触媒に関する研究, *化学工学会第52回秋季大会,* 2021年9月.
709. **外輪 健一郎, 吉川 樹, 宇野 有美, 堀河 俊英, 殿村 修, 金 尚弘 :** 撹拌により界面物質移動を強化した小型蒸留装置の開発, *化学工学会第52回秋季大会,* 2021年9月.
710. **寺﨑 勝薫, 香西 朋哉, 加藤 雅裕 :** 多孔質SUS支持体上にパラジウム薄膜を形成するための中間層微粒子の探索, *化学工学会第52回秋季大会,* 2021年9月.
711. **水野 征将, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** メタンCO2改質用触媒における不純物硫黄による劣化および 炭素析出挙動の解析, *化学工学会第52回秋季大会,* 2021年9月.
712. **赤木 空良, 畠山 大輝, 加藤 雅裕, 近江 靖則, 仲井 和之 :** 二酸化炭素分離をめざした多孔質管状支持体へのシリカライト膜の成膜, *第34回日本吸着学会研究発表会,* 2021年10月.
713. **杉山 茂, 沖津 育実, 橋本 一輝, 霜田 直宏, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** プロピレンの接触エポキシ化に対するUV-LED励起効果, *石油学会函館大会(第51回石油・石油化学討論会),* 2021年11月.
714. **霜田 直宏, 水野 征将, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** メタンドライ改質用触媒における不純物硫黄による劣化および炭素析出挙動, *石油学会函館大会(第51回石油・石油化学討論会),* 2021年11月.
715. **寺﨑 勝薫, 香西 朋哉, 加藤 雅裕 :** パラジウムの薄膜化をめざした多孔質SUS支持体へのゼオライト系微粒子の導入, *第37回ゼオライト研究発表会,* 2021年12月.
716. **鳥井 浩平, 中西 昭博, 森賀 俊広 :** 化学と情報~PythonとMaterial Projectによる機械学習の手ほどき~, *日本化学会中国四国支部,* 2021年12月.
717. **田中 康照, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 河村 純一, 中村 浩一 :** チタン酸リチウムのミリングにともなう電気伝導挙動の変化, *第47回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 156-157, 2021年12月.
718. **日和田 有香, 諸山 哲平, 岡本 亜香里, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 2-クロロプロペンからプロピレンへの選択的還元触媒の開発, *化学工学会関西大会,* 2021年12月.
719. **幸泉 旭彦, 吉田 多秀, 岩城 昂尚, 霜田 直宏, 杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** アルカンの接触脱水素反応への二酸化炭素の共存効果, *化学工学会関西大会,* 2021年12月.
720. **堀河 俊英 :** 吸着·分離技術入門 -なぜ，吸着が起こるのか-, *R&D支援センター,* 2022年1月.
721. **森井 崚登, 尾上 知也, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** Ce3+共賦活による白色 LED 用 Ca1.4Ba0.6Si5O3N6:Eu2+蛍光体の白色光制御, *日本セラミックス協会2022年年会,* 1P2-061, 2022年3月.
722. **名川 裕介, 豊栖 創, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 森 昌史, 松田 マリック 隆磨 :** 共沈法を用いたプロトン伝導体 BaZr1-xYxO3-δ の作成, *日本セラミックス協会2022年年会,* 1P3-097, 2022年3月.
723. **小野 智博, 塩見 和也, 辻 和磨, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** プロトン伝導体 BaZr1-x-yCexYyO3の焼結性に及ぼす ZnO の影響, *日本セラミックス協会2022年年会,* 1P1-028, 2022年3月.
724. **竹﨑 隼大, 横田 賢亮, 有井 友哉, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** フレームワーク構造を有する Zr2-xNbxW1-xVxP2O12の熱膨張特性, *日本セラミックス協会2022年年会,* 1P3-082, 2022年3月.
725. **杉山 茂, 幸泉 旭彦, 霜田 直宏, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** アルミナ担持酸化ニッケル触媒の担持率によるプロパンの脱水素活性の改善劣化挙動, *化学工学会第87年会,* 2022年3月.
726. **田中 千賀, 加藤 雅裕 :** シリカビーズを導入した多孔質SUS管への吸引圧力を変えた無電解めっきによるPd膜形成, *化学工学会第87年会,* 2022年3月.
727. **Jhy-Chern Liu *and* Shigeru Sugiyama :** Development on Recycle Technology of Depleted Phosphorous from Unused Resources, --- Recovery of Phosphoric Acid and Calcium Phosphate from Dephosphorization Slag ---, *2021 TAIWAN TECH Joint Research Workshop 2020-2021 Project Final Report (WEB),* Jul. 2021.
728. **幸泉 旭彦, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** α-アルミナ担持酸化ニッケル触媒を用いたイソブタンの直接脱水素反応, *触媒学会若手会「第41回夏の研修会」,* 2021年8月.
729. **日和田 有香, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 2-クロロプロペンの水素化脱塩素化反応に対する担持パラジウム触媒の活性挙動, *触媒学会若手会「第41回夏の研修会」,* 2021年8月.
730. **水野 征将, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 不純物硫黄成分を含んだメタンCO2改質反応での触媒劣化挙動の評価, *触媒学会若手会「第41回夏の研修会」,* 2021年8月.
731. **安藝 優宏, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** FER型ゼオライト触媒によるメタノールからのDME合成, *触媒学会若手会「第41回夏の研修会」,* 2021年8月.
732. **杉山 茂 :** リン鉱石の枯渇の恐怖と解決策, *リンの勉強会,* 2021年8月.
733. **諸山 哲平, 日和田 有香, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 担持金属触媒による2-クロロプロペン水素化脱塩素反応, *第14回中四国若手CE合宿,* 2021年8月.
734. **吉田 多秀, 幸泉 旭彦, 霜田 直宏, 杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** 各種アルミナ担持酸化ニッケル触媒によるアルカンの脱水素反応挙動, *第14回中四国若手CE合宿,* 2021年8月.
735. **石本 猛流, 霜田 直宏, 杉山 茂, 山本 高郁, 劉 志成 :** 硝酸で処理した脱リンスラグ溶出液へのアルカリの添加効果, *第14回中四国若手CE合宿,* 2021年8月.
736. **松本 紗依, 堀河 俊英, 吉田 健 :** 貴ガス吸着過程における吸着層構造転移の動的変化, *第14回中四国若手CE合宿,* 43, 2021年8月.
737. **原田 祐蔵, 堀河 俊英, 吉田 健 :** 炭素系細孔に対する銅イオン吸着機構の解明, *第14回中四国若手CE合宿,* 21, 2021年8月.
738. **赤木 空良, 山内 太陽, 加藤 雅裕, 仲井 和之 :** 多孔質SUS管状支持体へのシリカライト膜の成膜と二酸化炭素の分離性, *第14回中四国若手CE合宿,* 2021年8月.
739. **香西 朋哉, 寺﨑 勝薫, 加藤 雅裕 :** 多孔質SUS支持体上に導入するゼオライト系微粒子の探索とパラジウムの薄膜化, *第14回中四国若手CE合宿,* 2021年8月.
740. **住友 清香, 堀河 俊英 :** 塩水振動現象の挙動, *第14回中四国若手CE合宿,* 39, 2021年8月.
741. **霜田 直宏 :** 化石燃料資源からの水素製造プロセスに関わる固体触媒技術, *化学工学会中国四国支部若手の会 第14回中四国若手CE合宿,* 2021年8月.
742. **霜田 直宏 :** 産業廃棄物を利用した新規固体触媒材料の開発, *グリーン・イノベーション研究成果企業化促進フォーラム-水素・燃料電池分野-,* 2021年12月.
743. **西村 太一, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** プロパンの含酸素化合物への接触変換, *第24回化学工学会学生発表会,* 2022年3月.
744. **橋本 拓海, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 鶏糞焼却灰からリンの回収に対するスケールアップの影響, *第24回化学工学会学生発表会,* 2022年3月.
745. **羽原 将貴, 霜田 直宏, 杉山 茂, 阿部 清一 :** 下水汚泥焼却灰からのリンの回収, *第24回化学工学会学生発表会,* 2022年3月.
746. **岡本 亜香里, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 生成物の分離を回避する2-クロロプロペンの選択的接触還元, *第24回化学工学会学生発表会,* 2022年3月.
747. **岩城 昂尚, 霜田 直宏, 杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** アルミナ担持酸化ニッケル触媒によるエタンの脱水素, *第24回化学工学会学生発表会,* 2022年3月.
748. **畠山 大輝, 赤木 空良, 加藤 雅裕, 近江 靖則, 仲井 和之 :** 多孔質アルミナ支持体上へのシリカライト膜の成膜と二酸化炭素の分離性, *第24回化学工学会学生発表会,* 2022年3月.
749. **清家 滉士, 田中 千賀, 加藤 雅裕 :** チタニアを導入した多孔質SUS管への吸引法を伴う無電解めっきによるPd緻密膜の形成, *第24回化学工学会学生発表会,* 2022年3月.
750. **杉山 茂 :** 脱リンスラグからのリンの選択的回収技術の開発, *鉄鋼環境基金研究助成2021年度第3回研究討論会(副産物分野),* 2022年3月.
751. **吉田 健, 堀河 俊英 :** 水溶液中の重金属イオンの活性炭に対する吸着挙動の解析, *自然科学研究機構 岡崎共通研究施設 計算科学研究センター 2020年度センターレポート, 21,* 153-156, 2021年10月.
752. **Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga, Masaru Takahashi, Tetsuta Koizumi *and* Norimasa Inoue :** Synthesis and characterization of negative thermal expansion of the Zr2(WO4)(PO4)2 system, *Modern Physics Letters. B,* **36,** *17,* 2242021-2242025, 2022.
753. **Yusuke Mizuta, Kohei Shizukawa, Rie Takahara, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Rock-salt-type lithiumtitanium oxynitride as anode material for Li-Ion secondary batteries, *Modern Physics Letters. B,* **36,** *18,* 2242042, 2022.
754. **Haruka Yoshioka, Ken Yoshida, Naoki Noguchi, Tomoyuki Ueki, Kei-ichiro Murai, Kazuya Watanabe *and* Masaru Nakahara :** Microscopic Structure and Binding Mechanism of the Corrosion-Protective Film of Oleylpropanediamine on Copper in Hot Water, *The Journal of Physical Chemistry C,* **126,** *14,* 6436-6447, 2022.
755. **Masatsugu Oishi, Shohei Shiomi, Koji Ohara, Fumito Fujishiro, Shao-Ju Shih, Toshihiro Moriga, Yoichiro Kai, Shigefusa F. Chichibu, Aiko Takatori *and* Kazunobu Kojima :** Enhanced quantum efficiency of a self-organized silica mixed red phosphor CaAlSiN3:Eu, *Journal of Solid State Chemistry,* **309,** 122968, 2022.
756. **Toshihide Horikawa, Miku Okamoto, Ayaka Kuroki-Matsumoto *and* Ken Yoshida :** Significant role of counterion for lead(II) ion adsorption on carbon pore surface, *Carbon,* **196,** 575-588, 2022.
757. **Shigeru Sugiyama, Kenta Imanishi, Takeru Ishimoto, Miku Hisai, Naohiro Shimoda *and* Takaiku Yamamoto :** Elution Behavior of Dephosphorization Slag to Various Acids and effect of Addition of Aqueous Alkali to Acid Eluate, *Phosphorus Research Bulletin,* **38,** 47-52, 2022.
758. **Hirotomo Nishihara, Hong-Wei Zhao, Kazuya Kanamaru, Keita Nomura, Mao Ohwada, Masashi Ito, Li-Xiang Li, Bai-Gang An, Toshihide Horikawa *and* Takashi Kyotani :** Adsorption properties of templated nanoporous carbons consisting of 1-2 graphene layers, *Carbon Reports,* **1,** *3,* 123-135, 2022.
759. **Shigeru Sugiyama, Tashu Yoshida, Naohiro Shimoda, Tomoyuki Ueki, Yuki Kato *and* Wataru Ninomiya :** Carbon Deposition Assisting the Enhancement of Catalytic Activity with Time-on-Stream in the Dehydrogenation of Isobutane over NiO/Al2O3, *Journal of Chemical Engineering of Japan,* **55,** *7,* 248-254, 2022.
760. **Shigeru Sugiyama, Akihiko Koizumi, Takahisa Iwaki, Naohiro Shimoda, Yuki Kato *and* Wataru Ninomiya :** Enhancement of the Catalytic Activity Associated with Carbon Deposition Formed on NiO/Al2O3 During the Dehydrogenation of Ethane and Propane, *Journal of Chemical Engineering of Japan,* **55,** *9,* 290-299, 2022.
761. **CHAIRUL SUTAN IMRAN, Atsushi Echimoto, Ryutaro Tazawa, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Fabrication of transparent ITO/GTO bilayer diode thin films, *Modern Physics Letters. B,* 2022.
762. **Shigeru Sugiyama, Li-Hao Hsiao, Taizoh Tokunaga, Takumi Hashimoto, Masaki Habara, Naohiro Shimoda, Jhy-Chern Liu, Seiichi Abe *and* Takaiku Yamamoto :** Phosphorus Recovery from Sewage-sludge Molten Slag Using a Combination of Acid-dissolution, Alkali-precipitation, and Ion-exchange, *Phosphorus Research Bulletin,* **38,** 60-66, 2022.
763. **Tomáš Zelenka, Toshihide Horikawa *and* D.D. Do :** Artifacts and Misinterpretations in Gas Physisorption Measurements and Characterization of Porous Solids, *Advances in Colloid and Interface Science,* **311,** 102831, 2023.
764. **Masatsugu Oishi, Yuya Ota, TATSUKI Sogabe, Toshihiro Moriga *and* Shih Shao-Ju :** Composite phosphor of a self-organized silica mixed YAG: Ce, *Modern Physics Letters. B,* **37,** *18,* 2340024-1-2340024-5, 2023.
765. **Akihiro Nakanishi, Tomoya Onoe, Ryoto Morii, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga, Yutaka Kobayashi, Atsushi Sakaki *and* Shao-ju Shih :** Effect of A-site deficiency on perovskite-type Mn4+-activated La5/3MgTaO6 red phosphor and green luminescence of the Mn2+ occupied six-coordinate site in Mg2LaTaO6, *Journal of Solid State Chemistry,* **319,** 123780, 2023.
766. **Kei-ichiro Murai, Norimasa Inoue, Tomoki Sawada, Yasushi Fujiwara *and* Toshihiro Moriga :** Characterization of negative thermal expansion material Zr2-xTixWP2O12 with MgO, *Modern Physics Letters. B,* 2023.
767. **森賀 俊広, 平山 奈津美 :** 可視光応答光触媒 フォトニック結晶, *セラミックス,* **57,** *5,* 313-316, 2022年5月.
768. **加納 学, 北川 尚美, 下山 裕介, 杉山 弘和, 高見 誠一, 田中 茂穂, 林 潤一郎, 藤岡 惠子, 藤岡 沙都子, 堀河 俊英, 松田 圭悟 :** VISION2023のレビュー, *化学工学,* **86,** *6,* 291-300, 2022年6月.
769. **加藤 雅裕 :** SUS製プレート面への微細研磨加工による水の沸騰伝熱促進, *日本海水学会誌,* **77,** *1,* 7-11, 2023年3月.
770. **Tatsuki Sogabe, Koji Ohara, Satoshi Hiroi, Shao Ju Shih, Toshihiro Moriga *and* Masatsugu Oishi :** Photoluminescence property of nano silica mixed Y3Al5O12:Ce phosphors, *The 3rd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites (NAC2022),* P2-6, Tokushima, Jul. 2022.
771. **Masatsugu Oishi, Tatsuki Sogabe, Koji Ohara, Toshihiro Moriga *and* Shao Ju Shih :** Enhanced quantum efficiency of silica mixed composite red phosphor CaAlSiN3:Eu, *The 3rd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites (NAC2022),* Jul. 2022.
772. **Nakanishi Akihiro, Onoe Tomoya, Morii Ryoto, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Effect of A-sitedeficiency on perovskite-typeMn4+-activated La5/3MgTaO6 red phosphorandgreen luminescence of Mn2+ occupiedin Mg2LaTaO6, *The 3rd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites (NAC2022),* Tokushima, Jul. 2022.
773. **Shigeru Sugiyama, Akihiko Koizumi, Naohiro Shimoda, Yuki Kato *and* Wataru Ninomiya :** Ni-Catalyzed Dehydrogenation of Alkanes Promoted by Carbon Deposition, *9th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT9),* Fukuoka, Jul. 2022.
774. **Naohiro Shimoda :** Dimethyl ether Synthesis by Methanol dehydration over FER-type zeolite with low Si/Al ratio, *2022 KSIEC Fall Meeting,* Daejeon, Nov. 2022.
775. **Li-Hau Hsiao, Shigeru Sugiyama, Taizo Tokunaga, Masaki Habara, Naohiro Shimoda, Jhy-Chern Liu, Seiichi Abe *and* Takaiku Yamamoto :** Phosphorus Recovery from Sewage Sludge Molten Slag, *The 9th International Forum on Advanced Technologies 2023 (IFAT2023),* Taipei, Mar. 2023.
776. **Masatsugu Oishi, Sogabe Tatsuki, Toshihiro Moriga *and* Shih Shao-Ju :** Evaluation Of Photoluminescence Property Of Nano Silica Mixed YAG: Ce Phosphors, *9th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2023),* Mar. 2023.
777. **Toshihiro Moriga, Maekawa Taiki, Huang Yi-Syun, Tateishi Naoki, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Blue edge enhancement in photocatalytic hydrogen production using TaON photonic crystals, *9th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2023),* Taipei, Mar. 2023.
778. **Hsieh Yi-Ju, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga *and* Shih Shao-Ju :** Effect Of Various Flux On Structure And Luminescence Of SrAl2O4:Eu2+ Phosphor, *9th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2023),* Taipei, Mar. 2023.
779. **Toshihiro Moriga :** Blue edge enhancement in photocatalytic hydrogen production using TaON photonic crystals, *International Symposiums on Sustainable Environment & Smart Technology [SEST-2023],* Pune, Mar. 2023.
780. **堀河 俊英 :** 吸着剤設計・吸着プロセス設計に不可欠な気相吸着機構, *情報機構,* 2022年4月.
781. **品部 沙弥, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 産業廃棄物を利用したCO2メタン化反応用Ni系触媒の開発, *石油学会第64回年会第26回JPIJSポスターセッション,* 2022年5月.
782. **堀河 俊英 :** なぜ，吸着が起こるのか?吸着等温線からわかること, *関西大学,* 2022年7月.
783. **加藤 雅裕 :** ゼオライトの吸着特性評価と中間層微粒子としての応用, *第36回九州コロイドコロキウム講演要旨集,* 2022年8月.
784. **中村 浩一, 田中 康照, 富本 健介, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広 :** M-Ti 酸化物(M=Na, Li)の局所構造変化と電気伝導挙動, *日本物理学会2022年秋季大会 講演概要集,* 2022年9月.
785. **名川 裕介, 豊栖 創, 乾 祐太, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 森 昌史, 松田 マリック 隆磨 :** NH4HCO3 とNH4OH の2 種類の共沈剤を用いたプロトン伝導体BaZr1-xYxO3-δ の作製, *日本セラミックス協会第35回秋季シンポジウム,* 1E02, 2022年9月.
786. **竹﨑 隼大, 横田 賢亮, 有井 友哉, 藤永 由夏, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** Nb, V をドープした負の熱膨張材料Zr2(WO4)(PO4)2 の特性評価, *日本セラミックス協会第35回秋季シンポジウム,* 1G05, 2022年9月.
787. **尾上 知也, 殿谷 友輔, 今村 迅, 森井 崚登, 中西 昭博, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, BEKENSTEIN Yehonadav :** SiO2 フォトニック結晶によるGdTaO4:Ln3+ (Ln=Eu and Tb)シンチレーターからの発光増強効果, *日本セラミックス協会第35回秋季シンポジウム,* 2A02, 2022年9月.
788. **橋本 拓海, 石本 猛流, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** スケールアップした反応器による未利用資源からのリンの回収, *第31回無機リン化学討論会「徳島大会」,* 2022年9月.
789. **加藤 雅裕 :** SUS製プレート面への微細研磨加工による水の沸騰伝熱促進, *日本海水学会西日本支部講演会要旨集,* 2022年10月.
790. **杉山 茂, 幸泉 旭彦, 岩城 昂尚, 霜田 直宏, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** 炭素析出とともに活性が向上するエタンおよびプロパンの接触脱水素反応, *石油学会長野大会(第52回石油・石油化学討論会),* 2022年10月.
791. **吉田 健, 吉岡 春香, 野口 直樹, 植木 智之, 村井 啓一郎, 渡邊 一也, 中原 勝 :** 皮膜形成アミンによる蒸気配管腐食防止膜の形成機構と微視的構造, *第44回溶液化学シンポジウム,* 2022年10月.
792. **鳴川 了介, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 産業廃棄物を利用したアンモニア分解反応用Ru触媒の開発, *石油学会長野大会(第52回石油・石油化学討論会),* 2022年10月.
793. **霜田 直宏 :** メタン改質用固体触媒における不純物硫黄による性能劣化挙動, *2022 日本化学会中国四国支部 広島大会,* 2022年11月.
794. **赤木 空良, 日向 世綱, 加藤 雅裕, 近江 靖則, 仲井 和之 :** 二次成長法による多孔質支持体へのシリカライト膜の成膜と二酸化炭素の分離能, *第38回ゼオライト研究発表会,* 2022年12月.
795. **奥坂 憲伸, 安藝 優宏, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 二酸化炭素の水素化によるジメチルエーテル合成プロセスの設計:固体酸触媒の選択とプロセス効率の評価, *第38回 ゼオライト研究発表会,* 2022年12月.
796. **大石 昌嗣, 高松 晃大, 竹村 大器, 村井 啓一郎, 酒井 孝明 :** ペロブスカイト型Mn酸化物空気極の固体酸化物燃料電池セル評価, *第48回固体イオニクス討論会,* 2022年12月.
797. **田中 康照, 中村 浩一, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広 :** チタン酸リチウムの電気伝導度における酸素欠損およびミリング効果, *第48回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 196-197, 2022年12月.
798. **森賀 俊広 :** 共沈法によるY ドープジルコニウム酸バリウムの合成, *グリーン・イノベーション研究成果企業化促進フォーラム,* 2022年12月.
799. **幸泉 旭彦, 霜田 直宏, 杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** 再生処理を施したアルミナ担持酸化ニッケル触媒を用いたプロパンの脱水素, *化学工学会岡山大会2022,* 2022年12月.
800. **日和田 有香, 矢原 稜太, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 2-クロロプロペンの水素化脱塩素反応における単元系還元触媒の活性挙動, *化学工学会岡山大会2022,* 2022年12月.
801. **岩城 昂尚, 霜田 直宏, 杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** 高温酸化処理で再生したアルミナ担持酸化ニッケル触媒を用いたエタンの脱水素, *化学工学会岡山大会2022,* 2022年12月.
802. **西村 太一, 樹神 美希, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** Pd-Ni二元系触媒を用いた2-クロロプロペンからプロピレン合成に関する研究, *化学工学会岡山大会2022,* 2022年12月.
803. **香西 朋哉, 齋藤 滉治, 加藤 雅裕 :** 合金膜中のPd使用量削減を目指した多孔質SUS管へのNi無電解めっき, *化学工学会 岡山大会2022,* 2022年12月.
804. **田中 千賀, 加藤 雅裕 :** Pd緻密膜の形成をめざしたシリカビーズを導入した多孔質SUS管上への吸引を伴う無電解めっき, *化学工学会 岡山大会2022,* 2022年12月.
805. **堀河 俊英 :** 吸着·分離技術入門, *R&D支援センター,* 2023年1月.
806. **堀河 俊英 :** 吸着分離技術における気相吸着機構と応用展開, *技術情報協会,* 2023年3月.
807. **中西 昭博, 尾上 知也, 森井 崚登, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 小林 裕, 榊 篤史 :** ペロブスカイト型Mn4+賦活La5/3MgTaO6 赤色蛍光体の発光に対するA サイト欠損の影響, *日本セラミックス協会2023年年会,* 1P046-2, 2023年3月.
808. **尾上 知也, 中西 昭博, 殿谷 友輔, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 新規 Mn4+賦活岩塩型 Li4-2xMg1+xW1-yO6:yMn4+赤色蛍光体の合成と特性評価, *日本セラミックス協会2023年年会,* 1P047-3, 2023年3月.
809. **辻 和磨, 早川 梨乃, 土井 結菜, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** フォトニック結晶構造を持つシンチレータ材料の発光特性評価, *日本セラミックス協会2023年年会,* 1P074-1, 2023年3月.
810. **有井 友哉, 竹﨑 隼大, 藤永 由夏, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** In2-xYxMo3O12 の相転移温度制御および熱膨張特性評価, *日本セラミックス協会2023年年会,* 1P103-2, 2023年3月.
811. **杉山 茂, 幸泉 旭彦, 霜田 直宏, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** アルミナ担持酸化ニッケル触媒によるプロパンの脱水素に対する触媒再生法の検討, *化学工学会第88年会,* 2023年3月.
812. **中村 浩一, 田中 康照, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広 :** チタン酸リチウムの局所構造とリチウムイオン運動における酸素欠損およびミリングの効果, *2023年春季大会プログラム 講演概要集,* 2023年3月.
813. **上田 龍之介, 堀河 俊英, 八木下 史敏 :** 高面積酸化グラフェンの調製とその応用研究, *中四国支部産学合同コロキウム 2022,* PS10, 2022年9月.
814. **幸泉 旭彦, 霜田 直宏, 杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** 炭素析出とともに活性が向上する接触脱水素(1)∼アルミナ担持酸化ニッケル触媒によるプロパンの脱水素∼, *中四国支部産学合同コロキウム2022,* 2022年9月.
815. **岩城 昂尚, 霜田 直宏, 杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** 炭素析出とともに活性が向上する接触脱水素(2)∼アルミナ担持酸化ニッケル触媒によるエタンの脱水素∼, *中四国支部産学合同コロキウム2022,* 2022年9月.
816. **日和田 有香, 諸山 哲平, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 2-クロロプロペンからプロピレンへの選択的還元触媒の開発, *中四国支部産学合同コロキウム2022,* 2022年9月.
817. **西村 太一, 吉田 瑞穂, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** プロパンの含酸素化合物への接触変換, *中四国支部産学合同コロキウム2022,* 2022年9月.
818. **須原 慎之助, 堀河 俊英, 吉田 健 :** 量子計算に基づく酸素官能基への水分子吸着に係る電子状態, *中四国支部産学合同コロキウム 2022,* PS12, 2022年9月.
819. **楠橋 圭太, 堀河 俊英, 吉田 健 :** 官能基上における水クラスター成長の温度依存性, *中四国支部産学合同コロキウム 2022,* PS11, 2022年9月.
820. **畠山 大輝, 赤木 空良, 加藤 雅裕, 近江 靖則, 仲井 和之 :** 二酸化炭素分離における透過性向上を目指したシリカライト膜の成膜, *中四国支部産学合同コロキウム 2022,* 2022年9月.
821. **清家 滉士, 田中 千賀, 加藤 雅裕 :** ルチル型チタニアを導入した多孔質SUS管への吸引法を伴う無電解めっきによるPd膜の形成, *中四国支部産学合同コロキウム 2022,* 2022年9月.
822. **織田 透, 加藤 雅裕, 大西 賢治 :** マイクロ研磨加工を施したSUS製伝熱面での強制流動沸騰促進機構の解明, *中四国支部産学合同コロキウム 2022,* 2022年9月.
823. **品部 沙弥, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 産業廃棄物を利用したCO2メタン化反応用Ni系触媒の開発, *中四国支部産学合同コロキウム2022,* 2022年9月.
824. **奥坂 憲伸, 安藝 優宏, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 二酸化炭素の水素化によるジメチルエーテル合成プロセスの設計, *第10回 次世代天然ガス利用を考える若手勉強会,* 2022年10月.
825. **鳴川 了介, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** アルミニウム系産業廃棄物を利用したアンモニア分解用Ru触媒の開発, *第32回キャラクタリゼーション講習会,* 2022年12月.
826. **木原 美保, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** アルミニウム系産業廃棄物を担体としたSoot燃焼用固体触媒の開発, *第32回キャラクタリゼーション講習会,* 2022年12月.
827. **杉山 茂 :** 触媒劣化から展開した触媒開発, *2022年度第2回キャタリストクラブ例会,* 2023年1月.
828. **岩井 大輝, 霜田 直宏, 杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** イソブタンの脱水素に用いたアルミナ担持酸化ニッケル触媒の酸化処理条件の検討, *第25回化学工学会学生発表会,* 2023年3月.
829. **縬屋 豪, 田中 千賀, 加藤 雅裕 :** USYゼオライトを導入した多孔質SUS管へ吸引無電解めっきにより形成したPd膜の耐久性向上, *第25回化学工学会学生発表会,* 2023年3月.
830. **工藤 萌, 織田 透, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 森 昌司, 高田 保之 :** マイクロ研磨加工を施したSUS薄膜での強制流動沸騰促進機構の解明, *第25回化学工学会学生発表会,* 2023年3月.
831. **日向 成綱, 赤木 空良, 加藤 雅裕, 近江 靖則, 仲井 和之 :** 形状の異なる種結晶を用いた二次成長によるシリカライト膜の成膜と二酸化炭素の分離能,, *第25回化学工学会学生発表会,* 2023年3月.
832. **吉田 健, 堀河 俊英, 野口 直樹 :** ナノ狭小空間における分子およびイオンの溶媒和と動態の解析, *自然科学研究機構 岡崎共通研究施設 計算科学研究センター 2021年度センターレポート, 22,* 140-143, 2022年9月.
833. **杉山 茂 :** バイオマス系未利用廃棄物を用いたリン鉱石等価体の製造技術の開発, *国際学術研究助成研究成果報告書 令和3年度,* 51-54, 東京, 2022年9月.
834. **杉山 茂 :** 第31回無機リン化学討論会「徳島大会」開催報告, *Phosphorus Letter, 105,* 18-22, 神戸, 2022年10月.
835. **杉山 茂, 73名 共同執筆 :** アンモニアの低温・低圧合成と新しい利用技術∼燃焼・混焼技術，水素キャリア∼, --- リン酸マグネシウムによる工業排水からのアンモニア回収 ---, 株式会社 技術情報協会, 東京, 2023年5月.
836. **Kei-ichiro Murai, Koyomi Yamashita, Ginga Kitahara, Makoto Tokuda *and* Akira Yoshiasa :** Syntheses, single crystal structure analyses and ultraviolet light emission of CaW1-xMoxO4 (x = 0.0-1.0) scheelite-powellite solid solutions, *Journal of Mineralogical and Petrological Sciences,* **118,** *1,* 2023.
837. **名川 裕介, 豊栖 創, 乾 祐太, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 森 昌史, 松田 マリック隆磨 :** NH4HCO3とNH4OHの2種類の沈澱剤を用いたプロトン伝導体BaZr1-xYxO3-δ微粒子の作製, *燃料電池,* **22,** *4,* 77-84, 2023年.
838. **Takafumi Hanada, Sayako Takaoka, Mayu Kamisono, Adroit T.N. Fajar *and* Masahiro Goto :** Effect of Hydrophobicity of Ionic Liquids on the Leaching Selectivity of Platinum from a Spent Automotive Catalyst, *Solvent Extraction Research and Development, Japan,* **30,** *2,* 149-157, 2023.
839. **Mayu Kamisono, Takafumi Hanada *and* Masahiro Goto :** Green Leaching of Metallic Platinum Using an Ionic Liquid with Synergistic Organic AcidChlorinating Agent Additives, *Journal of Chemical Engineering of Japan,* **56,** *1,* 2228363, 2023.
840. **Yusong Dong, Ai Fujisaka, Dongxiao Sun-Waterhouse, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga *and* Geoffrey Waterhouse :** Optical and Photocatalytic Properties of Three-Dimensionally Ordered Macroporous Ta2O5 and Ta3N5 Inverse Opals, *Chemistry of Materials,* **35,** 8281-8300, 2023.
841. **Shigeru Sugiyama, Yuka Hiwada, Ryota Yahara, Taichi Nishimura *and* Naohiro Shimoda :** Effective Dechlorination of 2-Chloropropene to Propylene on a Metallic Nickel Catalyst Supported on γ-Alumina, *Journal of the Japan Petroleum Institute,* **66,** *6,* 217-222, 2023.
842. **Shigeru Sugiyama, Akihiko Kiozumi, Takahisa Iwaki, Taiki Iwai, Naohiro Shimoda, Yuki Kato *and* Wataru Ninomiya :** Regeneration of Alumina-Supported Nickel Oxide Catalyst Covered with Large Amounts of Carbon Deposits During the Dehydrogenations of Ethane, Propane, and Isobutane, *Journal of the Japan Petroleum Institute,* **66,** *6,* 223-230, 2023.
843. **Shigeru Sugiyama, Takumi Hashimoto, Naohiro Shimoda, Takaiku Yamamoto, Hiromu Yano, Hisahiro Matsunaga *and* Yoshiyuki Nakamura :** Key Factors for the Separation of Silicon and Iron during Phosphorus Recovery from Slag Discharged from the Double-Slag Refining Process, *Phosphorus Research Bulletin,* **39,** 23-28, 2023.
844. **Dwi Anjusa Fortuna Putra, Bramantyo Bayu Aji, Henni Setia Ningsih, Ting-Wei Wu, Akihiro Nakanishi, Toshihiro Moriga *and* Shao-Ju Shih :** Preparation and Characterization of Freeze-Dried β-Tricalcium Phosphate/Barium Titanate/Collagen Composite Scaffolds for Bone Tissue Engineering in Orthopedic Applications, *Ceramics,* **6,** *4,* 2148-2161, 2023.
845. **QuangK. Loi, Krittamet Phothong, Ryuto Yuasa, Toshihide Horikawa *and* D.D. Do :** Evidence of bimolecular layer of ethanol on graphite at 190K - Experimental and Simulation Studies, *Carbon,* **216,** 118535, 2024.
846. **Taiki Maekawa, Yi-Shun Huang, Naoki Tateishi, Akihiro Nakanishi, Tomoya Onoe, Yusong Dong, Geoffrey Waterhouse, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Slow photon photocatalytic enhancement of H2 production in TaON inverse opal photonic crystals, *Journal of Solid State Chemistry,* **329,** 124404--, 2024.
847. **Akihiro Nakanishi, Tomoya Onoe, Taiki Maekawa, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Emission modulation of Eu3+ via symmetry around dodecahedron in garnet-type Ca2EuZr2-xSnxGa3O12 (x = 0, 0.5, 1, 1.5, and 2) phosphors, *Journal of Luminescence,* **266,** 120269, 2024.
848. **Adroit N. T. Fajar, Takafumi Hanada, Aditya D. Hartono *and* Masahiro Goto :** Estimating the phase diagrams of deep eutectic solvents within an extensive chemical space, *Communications Chemistry,* **7,** *1,* 27, 2024.
849. **Takahiro Sakamoto, Takafumi Hanada, Hayate Sato, Mayu Kamisono *and* Masahiro Goto :** Hydrophobic deep eutectic solvents for the direct leaching of nickel laterite ores: Selectivity and reusability investigations, *Separation and Purification Technology,* **331,** *1,* 125619, 2024.
850. **Ainul Maghfirah, Takafumi Hanada, Adroit N. T. Fajar *and* Masahiro Goto :** Amino Acid-Based Ionic Liquids as Biocompatible Extractants for Critical and Precious Metals, *ACS Sustainable Chemistry & Engineering,* **12,** *17,* 6797-6805, 2024.
851. **Nakanishi Akihiro, Ningsih Setia Henni, Putra Fortuna Anjusa Dwi, Toshihiro Moriga *and* Shih Shao-Ju :** Fabrication and Characterization of Granulated β-Tricalcium Phosphate and Bioactive Glass Powders by Spray Drying, *Journal of Composites Science,* **8,** *3,* 111-115, 2024.
852. **曽我部 樹, 酒井 孝明, 廣井 慧, 尾原 幸治, 菅野 智士, Shih Shao-Ju, 森賀 俊広, 大石 昌嗣 :** Photoluminescence Property of Nano Silica Mixed YAG:Ce Phosphors, *The 3rd International Conference on Nanomaterials and Advanced CompositesProceedings of NAC 2022,Springer Proceedings in Physics,* **28,** *chapter 7,* 57-65, 2023年.
853. **花田 隆文, 後藤 雅宏 :** 抽出操作における溶媒革命―第3の溶媒:イオン液体と深共晶溶媒―, *分離技術,* **53,** *2,* 124-130, 2023年5月.
854. **杉山 茂 :** 枯渇元素リン含有機能性材料の固有特性とリン鉱石代替リン資源開発, *触媒,* **65,** *6,* 348-353, 2023年12月.
855. **杉山 茂 :** 時評 大学教員の現場への貢献, *ペトロテック,* **47,** *2,* 67, 2024年2月.
856. **Toshihiro Moriga, MAEKAWA Taiki, Huang Yi-Syun, TATEISHI Naoki, Kei-ichiro Murai *and* WATERHOUSE I N Geoffrey :** Slow photon Photocatalytic enhancement of H2 production in TaON inverse opal photonic crystals, *International Symposium on Novel and Sustainable Technology (ISNST 2023),* Tainan, Oct. 2023.
857. **Akihiro Nakanishi, Kohei Torii, Hayato Hasui, Tzu-Jui Peng, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Prediction of garnet-type structure formation by machine learning, *4th International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites (NAC 2023),* Busan, Nov. 2023.
858. **Toshihiro Moriga :** Distortion-induced red emission from Mn4+ in perovskite-type La5/3-(2/3)xMg1+xTaO6 and rocksalt-type Li4-2yMn1+yWO6, *4th International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites (NAC 2023),* Busan, Nov. 2023.
859. **Takafumi Hanada, Shima Takahiro, Schaeffer Nicolas, Masahiro Katoh, Goto Masahiro *and* Coutinho A. P. Joao :** Exploring the unique extraction behaviors of critical metals by hydrophobic eutectic solvents: comparison with diluted systems, *7th International Conference on Ionic Liquid-Based Materials,* Nov. 2023.
860. **Takahisa Iwaki, Naohiro Shimoda, Shigeru Sugiyama, Yuki Kato *and* Wataru Ninomiya :** Specific Activity of NiO/γ-Al2O3 for Ethane Dehydrogenation and Catalyst Regeneration, *34th International Symposium on Chemical Engineering (ISChE2023),* Gyounju, Dec. 2023.
861. **Takumi Hashimoto, Naohiro Shimoda, Shigeru Sugiyama, Hiromu Yano, Hisahiro Matsunaga *and* Yoshiyuki Nakamura :** Recovery of Phosphoric Acid from Slag Discharged from Double-slag Refining Process, *34th International Symposium on Chemical Engineering (ISChE2023),* Gyounju, Dec. 2023.
862. **Ryunosuke Ueta, Naohiro Shimoda, Shigeru Sugiyama, Hiromu Yano, Hisahiro Matsunaga *and* Yoshiyuki Nakamura :** Recovery of Phosphorus from Decarburization Slag, *34th International Symposium on Chemical Engineering (ISChE2023),* Gyounju, Dec. 2023.
863. **Toshihiro Moriga, MAEKAWA Taiki, Tateishi Naoki, Ikeda Miki, Ikeda Yuto, Huang Yi-Syun, Kei-ichiro Murai *and* Waterhouse Geoffray :** Enhanced photocatalytic H2 production by matching blue edge with absorption edge in TaON photonic crystals, *New Zealand Hydrogen Symposium 2024,* Wellington, Feb. 2024.
864. **Peng Tzu-Jui, Nakanishi Akihiro, Kohei Torii, Hasui Hayato, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Classification and Prediction of Compounds Taking Garnet-type Structure by Machine Learning, *10th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2024),* Tokushima, Mar. 2024.
865. **ONOE Tomoya, NAKANISHI Akihiro, Juhyun Yun, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Synthesis and persistent luminescence properties of Pr3+-activated Ca3Ta1.5Ga3.5O12 garnet phosphor, *10th International Forum of Advanced Technology (IFAT2024),* Tokushima, Mar. 2024.
866. **MAEKAWA Taiki, Tateishi Naoki, Ikeda Miki, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Synthesis of Ta2O5 inverse opal photonic crystals and the behavior of photonic band gaps with powder states, *10th International Forum of Advanced Technology (IFAT2024),* Tokushima, Mar. 2024.
867. **奥坂 憲伸, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 二酸化炭素の水素化によるジメチルエーテル合成プロセスの設計, *石油学会第27回JPIJS若手研究者のためのポスターセッション,* 2023年5月.
868. **花田 隆文, 後藤 雅宏 :** 深共晶溶媒を用いた難溶性塩の固液抽出に基づく模擬塩湖かん水からのリチウム分離法の開発, *日本海水学会第74年会,* 2023年6月.
869. **堀河 俊英 :** 高度吸着分離プロセス設計に必要な気相吸着機構の理解, *TH企画セミナーセンター,* 2023年7月.
870. **花田 隆文, 加藤 雅裕 :** 金属配位子からなる深共晶溶媒の開発とネオジム磁石リサイクルへの応用, *中四国若手CE合宿2023,* 2023年8月.
871. **辻 和磨, 島田 実怜, 岸本 浩佑, 前川 泰輝, 尾上 知也, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** フォトニック構造を利用したシンチレータ材料の作製及び発光特性評価, *日本セラミックス協会第36回秋季シンポジウム,* 2023年9月.
872. **前川 泰輝, Tateishi Naoki, IKEDA Miki, NAKANISHI Akihiro, 尾上 知也, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 多結晶体β-TaON フォトニック結晶光触媒の合成および特性評価, *日本セラミックス協会第36回秋季シンポジウム,* 2023年9月.
873. **NAKANISHI Akihiro, 尾上 知也, 前川 泰輝, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 新規ガーネット型Ca2EuZr2-xSnxGa3O12(x = 0, 0.5, 1, 1.5, 2)蛍光体における八配位席の対称性に由来するEu3+の発光変調, *日本セラミックス協会第36回秋季シンポジウム,* 2023年9月.
874. **有井 友哉, 北野 将太, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** In2-xYxMo3O12 の熱膨張特性および吸湿性評価, *日本セラミックス協会第36回秋季シンポジウム,* 2023年9月.
875. **乾 祐太, 宇田 蓮, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 松田 マリック隆磨, 森 昌史 :** プロトン伝導体BaZr0.4Ce0.4Y0.1Yb0.1O3 の単一相合成の試み, *日本セラミックス協会第36回秋季シンポジウム,* 2023年9月.
876. **杉山 茂, 幸泉 旭彦, 岩城 昂尚, 霜田 直宏, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** NiO/Al2O3触媒によるエタンおよびプロパンの脱水素中に形成される炭素析出に伴う触媒活性の改善挙動, *化学工学会第54回秋季大会,* 2023年9月.
877. **岩城 昂尚, 霜田 直宏, 杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** 高温酸化処理による再生アルミナ担持酸化ニッケル触媒を用いたエタンの脱水素, *化学工学会第54回秋季大会,* 2023年9月.
878. **西村 太一, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** Pd-Ni二元系合金触媒による2-クロロプロペンからプロピレンの合成, *化学工学会第54回秋季大会,* 2023年9月.
879. **織田 透, 工藤 萌, 中西 捷人, 佐藤 ひなた, 花田 隆文, 加藤 雅裕, 大西 賢治 :** 微細研磨加工を施したアルミニウム合金製プレート面での水の伝熱性向上, *化学工学会第54回秋季大会,* 2023年9月.
880. **花田 隆文, 後藤 雅宏, 加藤 雅裕 :** 深共晶溶媒によるレアメタル浸出における選択性制御因子の探索, *化学工学会第54回秋季大会,* 2023年9月.
881. **奥坂 憲伸, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 二酸化炭素の水素化によるジメチルエーテル合成プロセスの設計, *化学工学会第54回秋季大会,* 2023年9月.
882. **花田 隆文 :** レアメタルリサイクルに向けた疎水性深共晶溶媒の新機能開拓, *化学工学会第54回秋季大会,* 2023年9月.
883. **松井 武次郎, 花田 隆文, 後藤 雅宏 :** アミド型抽出剤を浸出溶媒に用いたリチウムイオン電池からのレアメタル回収プロセス, *化学工学会第54回秋季大会,* 2023年9月.
884. **神園 麻裕, 花田 隆文, 後藤 雅宏 :** 再利用可能な環境調和型溶媒による自動車触媒リサイクルプロセスの開発, *化学工学会第54回秋季大会,* 2023年9月.
885. **霜田 直宏, 品部 沙弥, 杉山 茂 :** アルミニウム系産業廃棄物を担体材料に 利用したCO2メタン化反応用Ni系触媒の開発, *第132回触媒討論会,* 2023年9月.
886. **木原 美保, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** アルミニウム系産業廃棄物を担体材料としたSoot燃焼用固体触媒の開発, *第132回触媒討論会,* 2023年9月.
887. **佐藤 愛莉, 菅原 旭陽, 菊池 尚子, 山崎 達也, 加藤 雅裕, 吉川 卓志, 和田 守 :** 種々のLaAlO3担体に担持したPt-Rh共存触媒によるバイオエタノール水蒸気改質反応, *第132回触媒討論会,* 2023年9月.
888. **中村 浩一, 山本 翔太, 田中 康照, 犬飼 宗弘, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 酸化物における格子ひずみとイオン運動, *日本物理学会第78回年次大会講演概要集,* 2023年9月.
889. **橋本 拓海, 霜田 直宏, 杉山 茂, 矢埜 泰武, 松永 久宏, 中村 善幸 :** 環境調和型転炉溶銑予備処理プロセスから排出したスラグからのリン酸の回収, *第32回無機リン化学討論会「熊本大会」,* 2023年9月.
890. **花田 隆文 :** 深共晶溶媒を用いた環境調和型レアメタルリサイクル技術の開発, *社会産業理工学研究交流会2023,* 2023年9月.
891. **宮城 乃菜, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** アルミニウム系産業廃棄物をAl源としたシリコアルミノリン酸塩の合成およびその酸触媒特性, *第39回ゼオライト研究発表会,* 2023年11月.
892. **畠山 大輝, 赤木 空良, 大栗 光, 花田 隆文, 加藤 雅裕, 近江 靖則, 仲井 和之 :** 配向性向上を目指したシリカライト膜の成膜と二酸化炭素の分離, *第36回日本吸着学会研究発表会,* 2023年12月.
893. **生亀 浩新, 髙曽根 杏香, 辻 和磨, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** p 型・n 型熱電変換材料(Ca,La)2MnFeO6-δ の合成と特性評価, *日本セラミックス協会2024年会,* 2024年3月.
894. **殿谷 友輔, 尾上 知也, 尹 柱炫, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** Mn 賦活Mg2La1-xGdxTaO6 蛍光体の合成と特性評価, *日本セラミックス協会2024年会,* 2024年3月.
895. **佐藤 愛莉, 菊池 尚子, 山崎 達也, 加藤 雅裕, 吉川 卓志, 和田 守 :** Hard Template法によって調製したLaAlO3担体に担持したPt-Rh共存触媒によるバイオエタノール水蒸気改質反応, *第133回触媒討論会,* 2024年3月.
896. **中村 浩一, 北島 葉月, 井藤 弘章, 犬飼 宗弘, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** LiMPO4 (M=Fe, Mn)における格子ひずみとイオン拡散挙動, *2024年春季大会プログラム 講演概要集,* 2024年3月.
897. **縬屋 豪, 花田 隆文, 加藤 雅裕 :** USYゼオライト粒子を導入した多孔質SUS管への 熱処理と吸引無電解めっきによるPd膜形成, *化学工学会第89年会,* 2024年3月.
898. **神園 麻裕, 花田 隆文, 後藤 雅宏 :** 疎水性深共晶溶媒溶媒を用いた自動車触媒からの白金族金属分離回収プロセスの開発, *化学工学会第89年会,* 2024年3月.
899. **松井 武次郎, 花田 隆文, 後藤 雅宏 :** アミノ酸型抽出剤を浸出工程に用いたLiB正極材の持続可能なリサイクル, *化学工学会第89年会,* 2024年3月.
900. **杉山 茂 :** 触媒劣化因子∼塩素被毒，低分散化，炭素析出∼を利用した触媒開発[特別講演], *2023 年度触媒学会西日本支部 第14回触媒科学研究発表会,* 2023年6月.
901. **岩井 大輝, 霜田 直宏, 杉山 茂, 加藤 裕樹, 二宮 航 :** イソブタンの接触脱水素に用いたアルミナ担持酸化ニッケルの高温酸化再生処理の検討, *2023 年度触媒学会西日本支部 第14回触媒科学研究発表会,* 2023年6月.
902. **木原 美保, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** アルミニウム系産業廃棄物を担体材料に利用したSoot燃焼用固体触媒の開発, *2023 年度触媒学会西日本支部 第14回触媒科学研究発表会,* 2023年6月.
903. **杉山 茂 :** 徳島大学における枯渇資源解消研究クラスター活動, --- ∼未利用資源からリン鉱石の製造∼ ---, *リンに関する勉強会(徳島県庁),* 2023年9月.
904. **杉山 茂 :** 触媒劣化を利用した逆転の発想に基づく触媒開発, *触媒学会北海道支部 帯広講演会,* 2023年10月.
905. **杉山 茂, 橋本 拓海, 矢埜 泰武, 松永 久宏, 中村 善幸 :** 医歯薬系で使用できる形での未利用資源からのリンの回収, *徳島大学研究クラスター若手合同ミーティング ∼「プレシジョン栄養学の研究基盤確立を目指す食と栄養研究クラスター:クラスター長 竹谷豊」&「合成生物学に基づく産官学連携バイオエコノミー創薬プラットフォームの構築:クラスター長 山本圭」∼,* 2023年10月.
906. **霜田 直宏 :** アルミニウム系産業廃棄物の アップサイクル技術の開発 ー固体触媒材料への応用展開ー, *石油学会中国四国支部第41回支部講演会,* 2023年11月.
907. **霜田 直宏 :** 水素エネルギー社会実現に向けた固体触媒の開発∼これからの触媒材料開発に思うこと∼, *第6回フロンティア触媒設計セミナー,* 2023年11月.
908. **加藤 雅裕 :** 無機多孔質素材を用いた カーボンニュートラルへの 2つのアプローチ, *カーボンニュートラル研究成果事業化促進フォーラム,* 2023年12月.
909. **杉山 茂 :** 三菱ケミカルMMAチームとの19年間にわたる共同研究を振り返って, *三菱ケミカル(株)MMA研究開発センター講演会,* 2024年1月.
910. **杉山 茂 :** 金属触媒の基礎から触媒調製法と触媒再生法まで, *(株)クレハ生産技術イノベーションセンター講演会,* 2024年1月.
911. **荻原 清輝, 日向 成綱, 花田 隆文, 加藤 雅裕, 近江 靖則, 仲井 和之 :** ゲルレス法を用いたシリカライト膜の成膜における合成条件の検討, *第26回化学工学会学生発表会,* 2024年3月.
912. **岩井 志人, 縬屋 豪, 花田 隆文, 加藤 雅裕 :** 合成雲母を導入した多孔質SUS管上への無電解めっき法によるPd膜の形成, *第26回化学工学会学生発表会,* 2024年3月.
913. **大栗 光, 畠山 大輝, 花田 隆文, 加藤 雅裕, 近江 靖則, 仲井 和之 :** 二次成長時に温度を変化させる成膜法を用いた配向性シリカライト膜の調製, *第26回化学工学会学生発表会,* 2024年3月.
914. **佐藤 ひなた, 工藤 萌, 織田 透, 中西 捷人, 花田 隆文, 加藤 雅裕, 大西 賢治 :** SUS表面へ水の流れに対して異なる方向に施したマイクロ研磨が沸騰促進に与える影響, *第26回化学工学会学生発表会,* 2024年3月.
915. **瀧 虎太郎, 花田 隆文, 加藤 雅裕, 後藤 雅宏 :** オキシム配位子を組み込んだ深共晶溶媒の創製とニッケル分離への応用, *第26回化学工学会学生発表会,* 2024年3月.
916. **嶋 宇紘, 花田 隆文, 加藤 雅裕, 後藤 雅宏 :** 疎水性深共晶溶媒の分子間相互作用が貴金属の抽出分離に及ぼす影響, *第26回化学工学会学生発表会,* 2024年3月.
917. **吉田 健, 堀河 俊英, 野口 直樹 :** ナノ制限空間における溶媒和と動態の解析, *自然科学研究機構 岡崎共通研究施設 計算科学研究センター 2022年度センターレポート, 23,* 120-123, 2023年9月.
918. **中村 崇, 阿部 知和, 金澤 祐一, 上田 高生, 後藤 雅宏, 花田 隆文, 大渡 啓介, 小西 康裕, 髙谷 雄太郎, 所 千晴, 佐々木 一哉, 渡邉 賢, 鄭 慶新, 髙橋 博, 吉塚 和治, 笹井 亮, 近藤 治郎, 青野 宏通, 中澤 順, 平岡 太郎, 長縄 弘親, 櫻井 勇太, 吉田 拓司, 廣瀬 敏典, 森 良平, 王 䆾 :** リチウムイオン電池からのレアメタル回収・リサイクル技術, 2024年4月.
919. **Mayu Kamisono, Takafumi Hanada *and* Masahiro Goto :** Platinum Group Metal Recycling from Spent Automotive Catalysts Using Reusable Hydrophobic Deep Eutectic Solvent, *ACS Sustainable Resource Management,* **1,** *5,* 1021-1028, 2024.
920. **Takafumi Hanada, Nicolas Schaeffer, Masahiro Katoh, Joao P. A. Coutinho *and* Masahiro Goto :** Improved separation of rare earth elements using hydrophobic deep eutectic solvents: liquid-liquid extraction to selective dissolution, *Green Chemistry,* **26,** *18,* 9671-9675, 2024.
921. **Rotem Strassberg, Akihiro Nakanishi, Betty Shamaev, Saul Katznelson, Roman Schuetz, Georgy Dosovitskiy, Shai Levy, Orr Be'er, Saar Shaek, Tomoya Onoe, Taiki Maekawa, Rino Hayakawa, Kazuma Tsuji, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga *and* Yehonadav Bekenstein :** Self-Assembled Colloidal Photonic Structures for Directional Radioluminescence of Gd and Ta Oxide Scintillators, *Advanced Optical Materials,* **12,** *26,* 2401030--, 2024.
922. **Kei-ichiro Murai, Akira Yoshiasa, Satoko Ishimaru, Mayu Yoshihara, Ginga Kitahara, Makoto Tokuda, Hidetomo Hongu, Koichi Momma *and* Kazumasa Sugiyama :** Chemical composition, crystal structure and spontaneous polarization of swedenborgite, *Journal of Mineralogical and Petrological Sciences,* **119,** *1,* 017, 2024.
923. **Taiki Maekawa, Hiroyuki Maekawa, Yuto Ikeda, Tomoya Onoe, Geoffrey N I Waterhouse, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Synthesis of polycrystalline Ta2O5 inverse opal photonic crystal powders and their optical characterization, *Open Ceramics,* **20,** 100688--, 2024.
924. **Takejirou Matsui, Takafumi Hanada *and* Masahiro Goto :** Non-aqueous direct leaching using a reusable nickel-selective amic-acid extractant for efficient lithium-ion battery recycling, *RSC Sustainability,* **3,** *2,* 881-889, 2025.
925. **堀河 俊英 :** カーボンエアロゲルの特徴とそれらの水蒸気吸着機構解明への応用, *セラミックス,* **60,** *2,* 85-89, 2025年2月.
926. **Nicolas Schaeffer, C.M. Inês Vaz, Saldanha Maísa Pinheiro, Felipe Olea, Takafumi Hanada, Sandrine Dourdain *and* A.P. João Coutinho :** Examining the potential of type V DESs for the solvent extraction of metal ions, *Green Chemistry,* **27,** *17,* 4438-4463, Mar. 2025.
927. **Takafumi Hanada, Schaeffer Nicolas, Masahiro Katoh, Coutinho A. P. Joao *and* Goto Masahiro :** Designing hydrophobic deep eutectic solvents for the selective leaching of critical metals, *1st International Circular Hydrometallurgy Symposium,* Sep. 2024.
928. **Masahiro Katoh, Tanaka Chika, Yoshiki Inadu *and* Takafumi Hanada :** Preparing a Dense Pd Membrane via the Vacuum-Assisted Plating of Spherical Silica Particles onto a Porous SUS Tube, *AMDP2024,* Tokushima, Sep. 2024.
929. **石丸 直輝, 檜田 航, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** アルミ系産業廃棄物を利用したメタン水蒸気改質用固体触媒の開発, *石油学会第28回JPIJS若手研究者のためのポスターセッション,* 2024年5月.
930. **堀河 俊英 :** 吸着等温線と吸着メカニズム, *第33回 吸着シンポジウム (2024吸着夏の学校),* 2024年9月.
931. **工藤 萌, 佐藤 ひなた, 丸山 珠希夜, 花田 隆文, 加藤 雅裕, 大西 賢治 :** マイクロ研磨を施したSUS製伝熱面における水の沸騰促進挙動の赤外線カメラによる解析, *化学工学会第55回秋季大会,* 2024年9月.
932. **神園 麻裕, 花田 隆文, 後藤 雅宏 :** 廃自動車触媒中の白金族金属分離のための疎水性深共晶溶媒の開発, *化学工学会 第55回秋季大会,* 2024年9月.
933. **松井 武次郎, 花田 隆文, 後藤 雅宏 :** LiB含有レアメタルのリサイクルに向けたアミノ酸型抽出剤の応用, *化学工学会 第55回秋季大会,* 2024年9月.
934. **瀧 虎太郎, 花田 隆文, 加藤 雅裕 :** βジケトン配位子を有する疎水性深共晶溶媒によるLiBブラックマスからのレアメタルの浸出選択性の検討, *第43回溶媒抽出討論会,* 2024年10月.
935. **嶋 宇紘, 花田 隆文, 加藤 雅裕 :** ピリジン配位子を組み込んだ疎水性深共晶溶媒を用いた自動車触媒からの白金族金属の抽出分離の検討, *第43回溶媒抽出討論会,* 2024年10月.
936. **松井 武次郎, 花田 隆文, 後藤 雅宏 :** アミノ酸型抽出剤を用いた使用済みリチウムイオン電池からのレアメタル回収, *第43回溶媒抽出討論会,* 2024年10月.
937. **花田 隆文, 加藤 雅裕, 後藤 雅宏 :** 協同抽出効果を発揮する疎水性深共晶溶媒を用いた希土類金属の液液および固液抽出分離の検討, *第43回溶媒抽出討論会,* 2024年11月.
938. **日向 成綱, 花田 隆文, 加藤 雅裕, 近江 靖則, 仲井 和之 :** 種結晶の配向塗布とゲルレス法を組み合わせることによるシリカライト膜の透過性向上, *吸着-ゼオライト合同研究発表会,* 2024年12月.
939. **萱原 將生, 花田 隆文, 加藤 雅裕, 大西 賢治 :** SUS製伝熱面へのマイクロ研磨がスケール付着に与える影響, *化学工学会山口大会2024,* 2024年12月.
940. **工藤 萌, 佐藤 ひなた, 丸山 珠希夜, 花田 隆文, 加藤 雅裕, 大西 賢治 :** 異なるマイクロ研磨状態のSUS製伝熱面における水の沸騰促進挙動の熱流束および乾き度による検討, *化学工学会山口大会2024,* 2024年12月.
941. **花田 隆文 :** 疎水性深共晶溶媒への選択的溶解に基づくレアメタルリサイクル技術の開発, *化学工学会 第90年会,* 2025年3月.
942. **大栗 光, 花田 隆文, 加藤 雅裕, 近江 靖則, 仲井 和之 :** シリカ支持体への配向性シリカライト膜の成膜とオゾンによる低温でのテンプレート除去, *化学工学会第90年会,* 2025年3月.
943. **瀧 虎太郎, 花田 隆文, 加藤 雅裕, 後藤 雅宏 :** β-ジケトンを含む三成分系疎水性深共晶溶媒を用いたリチウムイオン電池リサイクルプロセスの構築, *化学工学会 第90年会,* 2025年3月.
944. **嶋 宇紘, 花田 隆文, 加藤 雅裕 :** 窒素原子を組み込んだ疎水性深共晶溶媒を用いた自動車触媒からの白金族金属の抽出分離プロセス, *化学工学会 第90年会,* 2025年3月.
945. **渡邉 大一朗, 花田 隆文, 加藤 雅裕 :** 深共晶溶媒に組み込んだピリジン配位子の構造異性が貴金属の抽出分離に及ぼす影響, *化学工学会 第90年会,* 2025年3月.
946. **鈴木 慶一, 花田 隆文, 加藤 雅裕 :** β-ジケトンを含む疎水性深共晶溶媒を用いた難溶性リン酸塩からのリチウム分離, *化学工学会 第90年会,* 2025年3月.
947. **中村 祐華, 花田 隆文, 加藤 雅裕 :** 疎水性深共晶溶媒を用いたNCM622の高効率浸出, *化学工学会 第90年会,* 2025年3月.
948. **神園 麻裕, 花田 隆文, 後藤 雅宏 :** 廃液の削減を指向した疎水性深共晶溶媒を用いる新規自動車触媒リサイクルプロセスの開発, *化学工学会 第90年会,* 2025年3月.
949. **細見 聡希, 萱原 將生, 花田 隆文, 加藤 雅裕, 大西 賢治 :** SUS製伝熱面へ施したマイクロ研磨がカルシウム系スケールの付着挙動に与える影響, *第27回化学工学会学生発表会,* 2025年3月.
950. **西川 愛奏, 日向 成綱, 花田 隆文, 加藤 雅裕, 近江 靖則, 仲井 和之 :** ゲルレス法によるシリカ支持体へのシリカライト膜成膜の試み, *第27回化学工学会学生発表会,* 2025年3月.
951. **大西 直孝, 縬屋 豪, 花田 隆文, 加藤 雅裕 :** USYゼオライト粒子を導入した 多孔質SUS管へのPd/Ni合金膜形成の試み, *第27回化学工学会学生発表会,* 2025年3月.
952. **吉田 健, 堀河 俊英, 野口 直樹 :** 表面・界面の物性・動態・機能の分子動力学解析, *自然科学研究機構 岡崎共通研究施設 計算科学研究センター 2022年度センターレポート, 24,* 136-139, 2024年10月.