

| | | | |
|-----------------------|---|------|-------------|
| ふりがな 氏 名 | なかがわ けいぞう 中川 敬三 | 職 名 | 教授 |
| 部 局 講 座 教育研究分野名 | 科学技術イノベーション研究科 バイオ・環境講座 先端膜工学分野 | 学位称号 | 博士（エネルギー科学） |
| 略 歴（学 歴 ， 職 歴 ， 受 賞） | | | |
| 年 月 | （学 歴） | | |
| 1997年3月 | 大阪明星学園明星高等学校 卒業 | | |
| 2001年3月 | 京都工芸繊維大学工芸学部物質工学科 卒業 | | |
| 2003年3月 | 京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科博士課程前期課程物質工学専攻 修了 | | |
| 2005年3月 | 京都大学大学院エネルギー科学研究科博士課程後期課程エネルギー基礎科学専攻 修了 | | |
| 年 月 | （職 歴） | | |
| 2005年4月 | 九州大学大学院工学研究院化学工学部門 特任助手（～2006年9月） | | |
| 2006年10月 | 九州大学大学院工学研究院化学工学部門 学術研究員（～2006年11月） | | |
| 2006年12月 | 九州大学大学院工学研究院化学工学部門 特任助手（～2007年2月） | | |
| 2007年3月 | 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部 助手（～2007年3月） | | |
| 2007年4月 | 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部 助教（～2010年2月） | | |
| 2010年3月 | 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部 講師（～2016年3月） | | |
| 2010年4月 | 関西大学ハイテク・リサーチ・センター 客員研究員（非常勤）（～2012年3月） | | |
| 2013年4月 | オックスフォード大学 Department of Chemistry, Inorganic Chemistry Laboratory （イギリス） 客員研究員（非常勤）（～2014年3月） | | |
| 2016年4月 | 神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科 准教授（現在に至る） | | |
| 年 月 | （受 賞） | | |
| 2013年3月 | 公益社団法人化学工学会 研究奨励賞(實吉雅郎記念賞) 受賞 「金属ナノ粒子の表面被覆処理による触媒機能向上に関する研究」 | | |
| 2018年3月 | 公益社団法人化学工学会 部会活動功労賞 受賞 「反応工学部会の国内及び国際活動に貢献する顕著な若手企画と運営」(反好会 (反応工学部会若手会)) | | |
| 2018年5月 | 公益社団法人石油学会 奨励賞（出光興産賞） 受賞 「界面活性剤を用いたボトムアップ型金属酸化物ナノシート触媒の合成」 | | |
| 2024年10月 | 令和6年度学長表彰（財務貢献者）神戸大学 | | |

教 育 研 究 上 の 業 績

(著 書)

1. 博士学位論文 "Formation and Applications of Variously Shaped Nano-Scale Metal Oxides" (種々の形状を持つナノスケール金属酸化物の形成と応用) (査読付)
京都大学大学院エネルギー科学研究科エネルギー基礎科学専攻 博士学位論文 (2005)
2. Smart Nanoparticles Technology (先進ナノ粒子技術)
IntechOpen, 全 590 ページ, (2012)
分担執筆, Chapter5, "Utilization of nanoparticles produced by aqueous-solution methods - Formation of acid sites on CeO₂-TiO₂ composite and 1-D TiO₂ for dye-sensitized solar cells-", pp.93-102
3. 触媒の設計・反応制御事例集
株式会社 技術情報協会, 全 827 ページ, (2013)
分担執筆, 第 7 章第 2 節, “触媒表面のシリカ被覆によるシンタリング耐性の向上”, pp.429-435
4. ポストグラフェン材料の創製と用途開発最前線 ～二次元ナノシートの物性評価、構造解析、合成、成膜プロセス技術、応用展開～
株式会社エヌ・ティー・エス, 全 369 ページ, (2020)
分担執筆, 第 III 編第 3 章第 3 節, “金属酸化物ナノシートを利用した積層型分離膜の開発”, pp.349-355

(学 術 論 文)

(a. 学会誌, 専門誌等に掲載された論文)

1. Hideto Matsuyama, **Keizo Nakagawa**, Taisuke Maki and Masaaki Teramoto
Studies on Phase Separation Rate in Porous Polyimide Membrane Formation by Immersion Precipitation
Journal of Applied Polymer Science, Vol.90, pp.292-296 (2003)
2. Motonari Adachi, Yusuke Murata, Kensuke Sago and **Keizo Nakagawa**
Formation Processes of the Integrated Ordered Mesostructure of Silica at Liquid-Liquid Interface Using Synchrotron Radiation X-rays
Langmuir, Vol.20, No.14, pp.5965-5968 (2004)
3. **Keizo Nakagawa**, Hideto Matsuyama, Taisuke Maki, Masaaki Teramoto and Noboru Kubota
Preparation of Mesoporous Silica Membrane by Solvent Evaporation Method for Filtration Application
Separation and Purification Technology, Vol.44, pp.145-151 (2005)
4. **Keizo Nakagawa**, Yusuke Murata, Masahiro Kishida and Motonari Adachi
Control of Morphology and Reaction Activity of CeO₂-TiO₂ Composite Nanostructures by Changing the Mole Ratio of Cerium to Titanium Alkoxides
Chemistry Letters, Vol.34, No.3, pp.296-297 (2005)
5. Motonari Adachi, **Keizo Nakagawa**, Kensuke Sago, Yusuke Murata and Yukihiro Nishikawa
Formation of GeO₂ Nanosheets using Water Thin Layers in Lamellar Phase as A Confined Reaction Field
In Situ Measurement of SAXS by Synchrotron Radiation
Chemical Communications, pp.2381-2383 (2005)
6. Fumin Wang, Jinting Jiu, Lihua Pei, **Keizo Nakagawa**, Seiji Isoda and Motonari Adachi
Hydrothermal Synthesis of Highly Crystallized Lepidocrocite Nanosheets of TiO₂ under Low Temperature
Chemistry Letters, Vol.34, No.3, pp.418-419 (2005)
7. **Keizo Nakagawa**, Fumin Wang, Yusuke Murata and Motonari Adachi
Effect of Acetylacetone on Morphology and Crystalline Structure of Nanostructured TiO₂ in Titanium Alkoxide Aqueous Solution System
Chemistry Letters, Vol.34, No.5, pp.736-737 (2005)

8. Fumin Wang, Jinting Jiu, Lihua Pei, **Keizo Nakagawa**, Seiji Isoda *and* Motonari Adachi
Reconstruction of Lepidocrocite Nanosheets into Anatase TiO₂ by Rolling in Low Temperature
Chemistry Letters, Vol.34, No.9, pp.1238-1239 (2005)
9. Satoshi Imagawa, Koji Inoke, Kenji Kaneko, Hideki Matsune, **Keizo Nakagawa**, Sakae Takenaka *and*
Masahiro Kishida
Synthesis and Structural Characterization of Hollow Hexagonal Cylinder Co-SiO₂ Composites Prepared
in A Micelle Solution
Chemistry Letters, Vol.35, No.7, pp.816-817 (2006)
10. Fumin Wang, Jinting Jiu, Lihua Pei, **Keizo Nakagawa**, Seiji Isoda *and* Motonari Adachi
Effect of Nitrate Ion on Formation of TiO₂ Nanoplate Structure in Hydrothermal Solution
Materials Letters, Vol.61, pp.488-490 (2007)
11. **Keizo Nakagawa**, Yusuke Murata, Masahiro Kishida, Motonari Adachi, Masahiko Hiro *and* Kenzo Susa
Formation and Reaction Activity of CeO₂ Nanoparticles of Cubic Structure and Various Shaped CeO₂-
TiO₂ Composite Nanostructures
Materials Chemistry and Physics, Vol.104, pp.30-39 (2007)
12. **Keizo Nakagawa**, Sakae Takenaka, Satoshi Imagawa, Hideki Matsune *and* Masahiro Kishida
Effects of Coverage of Silica-supported Ni Catalysts with Silica upon Formation of Carbon Nanofibers
with Uniform Diameter by Ethylene Decomposition
Chemistry Letters, Vol.36, No.2, pp.252-253 (2007)
13. Sakae Takenaka, Hiroshi Matsumori, **Keizo Nakagawa**, Hideki Matsune, Eishi Tanabe *and* Masahiro
Kishida
Improvement in the Durability of Pt Electrocatalysts by Coverage with Silica Layers
The Journal of Physical Chemistry C, Vol.111, pp.15133-15136 (2007)
14. Shigeru Sugiyama, Yuuki Hirata, Takeshi Osaka, Toshihiro Moriga, **Keizo Nakagawa** *and* Ken-Ichiro
Sotowa
⁵¹V MAS NMR and XAFS Evidences for Redox of Magnesium pyro- and ortho-Vanadates on the
Oxidative Dehydrogenation of Propane
Journal of the Ceramic Society of Japan, Vol.115, No.10, pp.667-671 (2007)
15. Shigeru Sugiyama, Takeshi Osaka, Yuuki Hirata, Yuki Kondo, **Keizo Nakagawa** *and* Ken-Ichiro Sotowa
Redox Nature of Fe-incorporated Magnesium ortho-Vanadate as A Catalyst for the Oxidative
Dehydrogenation of Propane
Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol.40, No.12, pp.1064-1071 (2007)
16. Sakae Takenaka, Takafumi Arike, **Keizo Nakagawa**, Hideki Matsune, Eishi Tanabe *and* Masahiro
Kishida
Synthesis of Carbon Nanotube-Supported Pt Nanoparticles Covered with Silica Layers
Carbon, Vol.46, pp.365-368 (2008)
17. Shigeru Sugiyama, Naoto Sugimoto, Yuuki Hirata, **Keizo Nakagawa** *and* Ken-Ichiro Sotowa
Oxidative Dehydrogenation of Propane on Vanadate Catalyst Supported on Various Metal
Hydroxyapatites
Phosphorus Research Bulletin, Vol.22, pp.13-16 (2008)
18. Shigeru Sugiyama, Yuichi Inaba, Tomoyuki Manabe, **Keizo Nakagawa** *and* Ken-Ichiro Sotowa
Effects of Sseveral Harmful Anions on the Removal of Aqueous Phosphate by Boehmite
Journal of the Ceramic Society of Japan, Vol.116, No.9, pp.984-988 (2008)
19. Shigeru Sugiyama, Yuuki Hirata, **Keizo Nakagawa**, Ken-Ichiro Sotowa, Keiko Maehara, Yoshiyuki
Himeno *and* Wataru Ninomiya
Application of the Unique Redox Properties of Magnesium ortho-Vanadate Incorporated with Palladium
in the Unsteady-state Operation of the Oxidative Dehydrogenation of Propane
Journal of Catalysis, Vol.260, pp.157-163 (2008)

20. Shigeru Sugiyama, Yuka Shimizu, Tomoyuki Manabe, **Keizo Nakagawa** and Ken-Ichiro Sotowa
Preparation of A Hydroxyapatite Film and Its Application in the Removal and Regeneration of Aqueous Cations
Journal of Colloid and Interface Science, Vol.332, No.2, pp.439-443 (2009)
21. Shigeru Sugiyama, Tomoyuki Manabe, Dai Ioka, **Keizo Nakagawa**, Ken-Ichiro Sotowa and Naoya Shigemoto
Removal of Aqueous Ammonium from Industrial Wastewater with Magnesium Hydrogen Phosphate
Phosphorus Research Bulletin, Vol.23, pp.15-19 (2009)
22. Toshiyuki Iguchi, Sakae Takenaka, **Keizo Nakagawa**, Yoshiki Orita, Hideki Matsune and Masahiro Kishida
Production of Carbon Nanotube by Ethylene Decomposition over Silica-Coated Metal Catalysts
Topics in Catalysis, Vol.52, pp.563-570 (2009)
23. Shigeru Sugiyama, Tetsuo Kikumoto, Haruki Tanaka, **Keizo Nakagawa**, Ken-Ichiro Sotowa, Keiko Maehara, Yoshiyuki Himeno and Wataru Ninomiya
Enhancement of Catalytic Activity on Pd/C and Te-Pd/C during the Oxidative Dehydrogenation of Sodium Lactate to Pyruvate in an Aqueous Phase under Pressurized Oxygen
Catalysis Letters, Vol.131, No.1-2, pp.129-134 (2009)
24. **Keizo Nakagawa**, Yusuke Tanimoto, Ken-Ichiro Sotowa, Shigeru Sugiyama, Sakae Takenaka and Masahiro Kishida
Effects of Organosilica-derived Microporous Coverage of Carbon-supported Pt Catalysts on Dehydrogenation of Cyclohexane
Chemistry Letters, Vol.38, No.5, pp.480-481 (2009)
25. Ken-Ichiro Sotowa, Shigeru Sugiyama and **Keizo Nakagawa**
Flow Uniformity in Deep Microchannel Reactor under High Throughput Conditions
Organic Process Research & Development, Vol.13, No.5, pp.1026-1031 (2009)
26. Shigeru Sugiyama, Yuhki Kato, Takahiro Wada, Shiro Ogawa, **Keizo Nakagawa** and Ken-Ichiro Sotowa
Ethanol Conversion on MCM-41 and FSM-16, and on Ni-Doped MCM-41 and FSM-16 Prepared without Hydrothermal Conditions
Topics in Catalysis, Vol.53, No.7-10, pp.550-554 (2010)
27. **Keizo Nakagawa**, Yusuke Tanimoto, Tetsuya Okayama, Ken-Ichiro Sotowa, Shigeru Sugiyama, Sakae Takenaka and Masahiro Kishida
Sintering Resistance and Catalytic Activity of Platinum Nanoparticles Covered with a Microporous Silica Layer using Methyltriethoxysilane
Catalysis Letters, Vol.136, No.1-2, pp.71-76 (2010)
28. Shigeru Sugiyama, Haruki Tanaka, Tetsuo Kikumoto, **Keizo Nakagawa**, Ken-Ichiro Sotowa, Keiko Maehara and Wataru Ninomiya
Application of Heavy-metal-free Pd/C Catalyst for the Oxidative Dehydrogenation of Sodium Lactate to Pyruvate in an Aqueous Phase under Pressurized Oxygen
Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol.43, No.6, pp.514-520 (2010)
29. Shigeru Sugiyama, Naoto Sugimoto, Adusa Ozaki, Yukimi Furukawa, **Keizo Nakagawa** and Ken-Ichiro Sotowa
Application of a Microreactor in the Oxidative Dehydrogenation of Propane to Propylene on Calcium Hydroxyapatite and Magnesium ortho-Vanadate Doped and Undoped with Palladium
Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol.43, No.7, pp.575-580 (2010)
30. **Keizo Nakagawa**, Toshimasa Ogata, Ken-Ichiro Sotowa, Shigeru Sugiyama and Motonari Adachi
Control of Morphology and Surface Property of Flaky Layered Titanate Nanosheets using Surfactant in Hydrothermal Solution
International Journal of Modern Physics B, Vol.24, No.15-16, pp.3248-3252 (2010)

31. Yuki Kato, Yukinori Nishioka, Takahiro Wada, **Keizo Nakagawa**, Ken-Ichiro Sotowa and Shigeru Sugiyama
Catalytic Conversion of Ethylene to Propylene over MCM-41
International Journal of Modern Physics B, Vol.24, No.15-16, pp.3253-3256 (2010)
32. **Keizo Nakagawa**, Yusuke Tanimoto, Tetsuya Okayama, Ken-Ichiro Sotowa, Shigeru Sugiyama and Toshihiro Moriga
Catalytic Property of Carbon-Supported Pt Catalysts Covered with Organosilica Layers on Dehydrogenation of Organic Hydride
Studies in Surface Science and Catalysis, Vol.175, pp.201-208 (2010)
33. **Keizo Nakagawa**, Sakae Takenaka, Hideki Matsune and Masahiro Kishida
Preparation of Silica-coated Pt-Ni Alloy Nanoparticles Using Microemulsion and Formation of Carbon Nanofibers by Ethylene Decomposition
Studies in Surface Science and Catalysis, Vol.175, pp.793-796 (2010)
34. Ken-Ichiro Sotowa, Atushi Yamamoto, **Keizo Nakagawa** and Shigeru Sugiyama
Indentations and baffles for improving mixing rate in deep microchannel reactors
Chemical Engineering Journal, Vol.167, No.2-3, pp.490-495, 2011
35. **Keizo Nakagawa**, Yosuke Umezaki, Kaori Kitamura, Ken-Ichiro Sotowa and Shigeru Sugiyama
Improved Adsorption Property for Basic Protein on Hydroxyapatite Nanoparticles Synthesized Using a Lamellar Template of Sodium Dodecylphosphate
Chemistry Letters, Vol.40, No.4, pp.387-389 (2011)
36. Shigeru Sugiyama, Dai Ioka, Tomoki Hayashi, Makiko Noguchi, **Keizo Nakagawa**, Ken-Ichiro Sotowa and Kyoko Takashima
Recovery of Phosphate from Unused Resources
Phosphorus Research Bulletin, Vol.25, pp.18-22 (2011)
37. Shigeru Sugiyama, Tomoki Hayashi, Dai Ioka, **Keizo Nakagawa** and Ken-Ichiro Sotowa
Removal of Aqueous Ammonium from Seawater and Freshwater Using Magnesium Hydrogen Phosphate
Phosphorus Research Bulletin, Vol.25, pp.23-27 (2011)
38. **Keizo Nakagawa**, Kazuki Yamaguchi, Keiji Yamada, Toshimasa Ogata, Ken-Ichiro Sotowa, Shigeru Sugiyama and Motonari Adachi
Effective Surface Modification of Titanate Nanosheets Using the Lamellar Self-Assembly of a Cationic Amine Surfactant as a Template
Chemistry Letters, Vol.40, No.7, pp.687-689 (2011)
39. Kenji Arita, Aimi Yamamoto, Yukari Shinonaga, Keiko Harada, Yoko Abe, **Keizo Nakagawa** and Shigeru Sugiyama
Hydroxyapatite Particle Characteristics Influence the Enhancement of the Mechanical and Chemical Properties of Conventional Restorative Glass Ionomer Cement
Dental Materials Journal, Vol.30, No.5, pp.672-683 (2011)
40. Shigeru Sugiyama, Takuya Bando, Haruki Tanaka, **Keizo Nakagawa**, Ken-Ichiro Sotowa, Yuuki Katou, Takanori Mori, Toshiya Yasukawa and Wataru Ninomiya
Direct Oxidative Esterification of Propionaldehyde to Methyl Propionate Using Heavy-metal-free Palladium Catalysts under Pressurized Oxygen
Journal of The Japan Petroleum Institute, Vol.54, No.6, pp.380-384 (2011)
41. **Keizo Nakagawa**, Tetsuya Okayama, Yusuke Tanimoto, Ken-Ichiro Sotowa, Shigeru Sugiyama, Toshihiro Moriga, Sakae Takenaka and Masahiro Kishida
Preparation of Carbon-Supported Pt Catalysts Covered with Microporous Silica Layers Using Organosilanes: Sintering Resistance and Superior Catalytic Performance for Cyclohexane Dehydrogenation
Applied Catalysis A: General, Vol.419 - 420, pp.13-21 (2012)

42. **Keizo Nakagawa**, Kazuki Yamaguchi, Keiji Yamada, Ken-Ichiro Sotowa, Shigeru Sugiyama and Motonari Adachi
Synthesis and Characterization of Surface-Functionalized Layered Titanate Nanosheets Using the Lamellar Self-Assembly as a Template
European Journal of Inorganic Chemistry, Vol.2012, No.16, pp.2741-2748 (2012)
43. Shigeru Sugiyama, Tomoki Hayashi, Ipppei Shinomiya, **Keizo Nakagawa** and Ken-Ichiro Sotowa
Recovery and Enrichment of Aqueous Phosphate from the Slag Released by a Chemical Factory
Phosphorus Research Bulletin, Vol.27, pp.23-27 (2012)
44. **Keizo Nakagawa**, Tomoya Hoshino, Ken-Ichiro Sotowa, Shigeru Sugiyama, Laylla Rkiouak, Vincent Dubois and Sophie Hermans
Preparation of Pd nanoparticles covered with organosilica layers and catalytic properties for cyclohexane dehydrogenation
Chemistry Letters, Vol.41, No.10, pp.1308-1310 (2012)
45. Ichiro Mihara, **Keizo Nakagawa**, Masahiro Kudo and Satoka Aoyagi
Evaluation of layered titanate nanosheets using TOF-SIMS and G-SIMS analysis
Surface and Interface Analysis, Vol.45, pp.453-456 (2013)
46. Shigeru Sugiyama, Haruki Tanaka, Takuya Bando, **Keizo Nakagawa**, Ken-Ichiro Sotowa, Yuuki Katou, Takanori Mori, Toshiya Yasukawa and Wataru Ninomiya
Liquid-phase Oxidation of Propylene Glycol Using Heavy-metal-free Pd/C under Pressurized Oxygen
Catalysis Today, Vol.230, pp.115-120 (2013)
47. Shigeru Sugiyama, Takuya Bando, Yusuke Seno, Emiko Watanabe, **Keizo Nakagawa**, Masahiro Katoh, Ken-Ichiro Sotowa, Yuuki Katou, Shuji Akihara and Wataru Ninomiya
The Oxidative Esterification of Propionaldehyde to Methyl Propionate in the Liquid-phase Using a Heterogeneous Palladium Catalyst
Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol.46, No.7, pp.455-460 (2013)
48. Shigeru Sugiyama, Yasuhiro Okada, Youhei Kosaka, **Keizo Nakagawa**, Masahiro Katoh, Yuuki Katou, Shuji Akihara, Toshiya Yasukawa and Wataru Ninomiya
The Catalytic Conversion of 1,2-Propanediol to Propanal on FSM-16 Molded by Wet-Treatment and Pressurization
Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol.46, No.9, pp.620-624 (2013)
49. Shigeru Sugiyama, Yoshihisa Nitta, Yukimi Furukawa, Ai Itagaki, Takuya Ehiro, **Keizo Nakagawa**, Masahiro Katoh, Yuuki Katou, Shuji Akihara and Wataru Ninomiya
Oxidative Dehydrogenation of Isobutane to Isobutene on FSM-16 Doped with Cr and Related Catalysts
Journal of Chemistry and Chemical Engineering, Vol.7, No.11, pp.1014-1020 (2013)
50. Yasuko Kajiwara, Hideo Iwai, **Keizo Nakagawa**, Noriko Kodanie and Satoka Aoyagi
Evaluation of hydroxyapatite nanoparticles synthesized with phosphate surfactant by means of G-SIMS and g-ogram
Surface and Interface Analysis, Vol.46, pp.209-212 (2014)
51. Kouji Kinouchi, Masahiro Katoh, **Keizo Nakagawa**, Shigeru Sugiyama, Takushi Yoshikawa and Mamoru Wada
Effect of Reaction Temperature and Steam to Carbon Ratio on Hydrogen Production for Steam Reforming of Bio-Ethanol Using the Palladium Membrane Reactor
Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol.47, No.1, pp.14-20 (2014)
52. Shigeru Sugiyama, Ipppei Shinomiya, Ryuta Kitora, **Keizo Nakagawa** and Masahiro Katoh
Recovery and Enrichment of Phosphorus from the Nitric Acid Extract of Dephosphorization Slag
Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol.47, No.6, pp.483-487 (2014)
53. **Keizo Nakagawa**, Toshimasa Ogata, Kazuki Yamaguchi, Jun Jitoku, Ken-Ichiro Sotowa, Shigeru Sugiyama, Toshihiro Moriga and Motonari Adachi

- Layered Titanate Nanosheets Prepared by a Surfactant-Templating Approach: Effects of Lamellar Mesostucture on Surface Functionality
Science of Advanced Materials, Vol.6, pp.1535-1541 (2014)
54. **Keizo Nakagawa**, Tiantian Jia, Weiran Zheng, Simon Michael Fairclough, Masahiro Katoh, Shigeru Sugiyama and Shik Chi Edman Tsang
Enhanced Photocatalytic Hydrogen Evolution from Water by Niobate Single Molecular Sheets and Ensembles
Chemical Communications, Vol.50, pp.13702-13705 (2014)
55. Shigeru Sugiyama, Takuya Ehiro, Yoshihisa Nitta, Ai Itagaki, **Keizo Nakagawa**, Masahiro Katoh, Yuuki Katou, Shuji Akihara, Toshiya Yasukawa and Wataru Ninomiya
Acidic Properties of Various Silica Catalysts Doped with Chromium for the Oxidative Dehydrogenation of Isobutane to Isobutene
Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol.48, No.2, pp.133-140 (2015)
56. Shigeru Sugiyama, Haruka Kinoshita, Ipei Shinomiya, Ryuta Kitora, **Keizo Nakagawa**, Masahiro Katoh and Kohei Masumoto
Recovery of the Phosphorus from the Nitric Acid Extract of Powder Collected in a Bag Filter during the Recycling of Used Fluorescence Tubes
Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol.48, No.2, pp.99-103 (2015)
57. Shigeru Sugiyama, Yasuhiro Okada, Yoshiki Yamane, Takuya Ehiro, **Keizo Nakagawa**, Masahiro Katoh, Yuuki Katou, Shuji Akihara, Toshiya Yasukawa and Wataru Ninomiya
Effects of the Acidic Properties of FSM-16 on the Catalytic Conversion of 1,2-Propanediol in the Presence and Absence of Hydrogen
Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol.48, No.3, pp.215-221 (2015)
58. **Keizo Nakagawa**, Takuya Ohshima, Yoshiki Tezuka, Megumi Katayama, Masahiro Katoh and Shigeru Sugiyama
Morphological effects of CeO₂ nanostructures for catalytic soot combustion of CuO/CeO₂
Catalysis Today, Vol.246, pp.67-71, 2015.
59. Ichiro Mihara, **Keizo Nakagawa**, Masahiro Kudo and Satoka Aoyagi
Evaluation and Comparison of Layered Titanate Nanosheets using TOF-SIMS and g-ogram Analysis
Surface and Interface Analysis, Vol.47, pp.764-770 (2015)
60. Masahiro Katoh, Michisato Kimura, Mao Sugino, Toshihide Horikawa, **Keizo Nakagawa** and Shigeru Sugiyama
Modification of commercial NaY zeolite to give high water diffusivity and adsorb a large amount of water
Journal of Colloid and Interface Science, Vol.455, pp.220-225 (2015)
61. Takuya Ehiro, Ai Itagaki, Masashi Kurashina, Masahiro Katoh, **Keizo Nakagawa**, Yuuki Katou, Wataru Ninomiya and Shigeru Sugiyama
Effect of the Template Ion Exchange Behaviors of Chromium into FSM-16 on the Oxidative Dehydrogenation of Isobutane
Journal of the Ceramic Society of Japan, Vol.123, No.12, pp.1084-1089 (2015)
62. Tiantian Jia, Molly Meng-Jeng Li, Lin Ye, Sam Wiseman, Guoliang Liu, Jin Qu, **Keizo Nakagawa** and Shik Chi Edman Tsang
Remarkable Activity and Stability of Photocatalytic Hydrogen Production over Dye-Sensitized Single Molecular Layer MoS₂ Ensemble
Chemical Communications, Vol.51, No.70, pp.13496-13499 (2015)
63. Masahiro Katoh, Ayaka Satoh, Toshihide Horikawa, **Keizo Nakagawa** and Shigeru Sugiyama
The effects of created mesopores in ZSM-5 zeolites by an alkali treatment on water adsorption
Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol.49, No.2, pp.120-125 (2016)
64. Takuya Ehiro, Ai Itagaki, Hisanobu Misu, Masashi Kurashina, **Keizo Nakagawa**, Masahiro Katoh, Yuuki

- Katou, Wataru Ninomiya *and* Shigeru Sugiyama
Oxidative Dehydrogenation of Isobutane to Isobutene on Metal-doped MCM-41 Catalysts
Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol.49, No.2, pp.136-143 (2016)
65. Shigeru Sugiyama, Ryuta Kitora, Haruka Kinoshita, **Keizo Nakagawa**, Masahiro Katoh *and* Kiyohiko Nakasaki
Recovery of Calcium Phosphates from Composted Chicken Manure
Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol.49, No.2, pp.224-228 (2016)
66. Takuya Ehiro, Ai Itagaki, Hisanobu Misu, **Keizo Nakagawa**, Masahiro Katoh, Yuuki Katou, Wataru Ninomiya *and* Shigeru Sugiyama
Effects of Acid Treatment on the Acidic Properties and Catalytic Activity of MCM-41 for the Oxidative Dehydrogenation of Isobutane
Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol.49, No.2, pp.152-160 (2016)
67. Naotaka Ohtake, Yoshiki Yamane, **Keizo Nakagawa**, Masahiro Katoh *and* Shigeru Sugiyama
Hydrothermally Synthesized Ceria with a High Specific Surface Area Used in the Catalytic Conversion of Ethanol to Ethylene
Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol.49, No.2, pp.197-203 (2016)
68. Hannah Theresa Kreissl, **Keizo Nakagawa**, Yung-Kang Peng, Yusuke Koito, Junlin Zheng *and* Shik Chi Edman Tsang
Niobium Oxides: Correlation of Acidity with Structure and Catalytic Performance in Sucrose Conversion to 5-Hydroxymethylfurfural
Journal of Catalysis, Vol.338, pp.329-339 (2016)
69. **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, Vol.27, pp.2128-2135 (2016)
70. **Keizo Nakagawa**, Hiroharu Yamashita, Daisuke Saeki, Tomohisa Yoshioka, Takuji Shintani, Eiji Kamio, Hannah Theresa Kreissl, Shik Chi Edman Tsang, Shigeru Sugiyama *and* Hideto Matsuyama
Niobate nanosheet membranes with enhanced stability for nanofiltration
Chemical Communications, Vol.53, pp.7929-7932 (2017)
71. Hannah Theresa Kreissl, Molly Meng-Jung Li, Yung-Kang Peng, **Keizo Nakagawa**, Thomas Hooper, John V Hanna, Ashley M. Shepherd, Tai-Sing Wu, Yun-Liang Soo, *and* S.C. Edman Tsang
Structural Studies of Bulk to Nano-size Niobium Oxides with Correlation to Their Acidity
Journal of the American Chemical Society, Vol.139, pp.12670-12680 (2017)
72. Hao-Chen Wu, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, Takuji Shintani, Toshinori Tsuru, Daisuke Saeki, Yi-Rui Chen, Kuo-Lun Tung, *and* Hideto Matsuyama
Water transport and ion rejection investigation for application of cyclic peptide nanotubes to forward osmosis process: A simulation study
Desalination, Vol.424, pp.85-94 (2017)
73. Hao-Chen Wu, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, Takuji Shintani, Toshinori Tsuru, Daisuke Saeki, *and* Hideto Matsuyama
Applying Amphotericin B-Ergosterol in Forward Osmosis: a simulation study
Membrane, Vol.42, No.6, pp. 250-254 (2017)
74. Hao-Chen Wu, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, Takuji Shintani, Toshinori Tsuru, Daisuke Saeki, Abdul Rajjak Shaikh, *and* Hideto Matsuyama
Preparation of Amphotericin B-Ergosterol structures and molecular simulation of water adsorption and diffusion
Journal of Membrane Science, Vol.545, pp.229-239 (2018)

75. **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, Vol.213, pp.183-190 (2018)
76. Yihan Zhang, **Keizo Nakagawa**, Masafumi Shibuya, Kengo Sasaki, Tomoki Takahashi, Takuji Shintani, Tomohisa Yoshioka, Eiji Kamio, Akihiko Kondo and Hideto Matsuyama
Improved permselectivity of forward osmosis membranes for efficient concentration of pretreated rice straw and bioethanol production
Journal of Membrane Science, Vol.566, pp.15-24 (2018)
77. Tommy Haynes, Ovidiu Ersen, Vincent Dubois, Didier Desmecht, **Keizo Nakagawa** and Sophie Hermans
Protecting a Pd/CB catalyst by a mesoporous silica layer
Applied Catalysis B: Environmental, Vol. 241, pp.196-204 (2019)
78. **Keizo Nakagawa**
Metal Oxide Nanosheets Synthesized by Bottom-up Approach: Application to Catalyst and Separation Membrane
Journal of the Japan Petroleum Institute, Vol.62, No.2, pp. 53-60 (2019)
79. Tomohisa Yoshioka, Keisuke Kotaka, **Keizo Nakagawa**, Takuji Shintani, Hao-Chen Wu, Hideto Matsuyama, Yu Fujimura, and Takahiro Kawakatsu
Molecular dynamics simulation study of polyamide membrane structures and RO/FO water permeation properties
Membranes, Vol.8, (4), pp.127 (2018)
80. **Keizo Nakagawa**, Shintaro Araya, Misato Kunimatsu, Tomohisa Yoshioka, Takuji Shintani, Eiji Kamio, and Hideto Matsuyama
Fabrication of Stacked Graphene Oxide Nanosheet Membranes Using Triethanolamine as a Crosslinker and Mild Reducing Agent for Water Treatment
Membranes, Vol.8, (4), pp.130 (2018)
81. Vincent Dubois, Didier Desmecht, Laylla Rkiouak, Anne-Sophie Jacquet, Tomoya Hoshino, **Keizo Nakagawa**, and Sophie Hermans
Protection of industrially-relevant Pd/C catalysts for cyclohexene hydrogenation: effect of a siliceous coating on the thermal treatment of covered catalysts
Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, Vol. 126, pp.399-415 (2019)
82. **Keizo Nakagawa**, Tomohiro Sera, Misato Kunimatsu, Hiroharu Yamashita, Tomohisa Yoshioka, Takuji Shintani, Eiji Kamio, Shik Chi Edman Tsang and Hideto Matsuyama
Two-dimensional Niobate Nanosheet Membranes for Water Treatment: Effect of Nanosheet Preparation Method on Membrane Performance
Separation and Purification Technology, Vol. 219, pp.222-229 (2019)
83. Norihiro Togo, **Keizo Nakagawa**, Takuji Shintani, Tomohisa Yoshioka, Tomoki Takahashi, Eiji Kamio, and Hideto Matsuyama
Osmotically assisted reverse osmosis utilizing hollow fiber membrane module for concentration process
Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol. 58, pp.6721-6729 (2019)
84. Hao-Chen Wu, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, Takuji Shintani, Daisuke Saeki, and Hideto Matsuyama
Molecular simulation of a modified Amphotericin B-Ergosterol artificial water channel to evaluate structure and water molecule transport performance
Journal of Membrane Science, Vol. 583, pp.49-58 (2019)
85. Yuki Sada, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, Takuji Shintani, Ryosuke Iesako, Eiji Kamio, and

- Hideto Matsuyama
Preparation and characterization of organic chelate ligand (OCL)-templated TiO₂-ZrO₂ nanofiltration membranes
Journal of Membrane Science, Vol. 591, 117304 (2019)
86. Misato Kunitatsu, **Keizo Nakagawa**, Tomohisa Yoshioka, Takuji Shintani, Tomoki Yasui, Eiji Kamio, Shik Chi Edman Tsang, Jianxin Li and Hideto Matsuyama
Design of Niobate Nanosheet-Graphene Oxide Composite Nanofiltration Membrane with Improved Permeability
Journal of Membrane Science, Vol. 595, 117598 (2020)
87. Youhei Yabuno, Kota Mihara, Kensaku Komatsu, Shigetaka Shimamura, **Keizo Nakagawa**, Takuji Shintani, Hideto Matsuyama, and Tomohisa Yoshioka
Preparation of polyamide thin-film composite membranes using hydrophilic PVDF hollow fibers via TIPS process modified by PVA diffusion
Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol. 58, pp. 21691-21699 (2019)
88. Takuji Shintani, Kazuki Akamatsu, Shinnosuke Hamada, **Keizo Nakagawa**, Hideto Matsuyama, and Tomohisa Yoshioka
Preparation of monoamine-incorporated polyamide nanofiltration membranes by interfacial polymerization for efficient separation of divalent anions from divalent cations
Separation and Purification Technology, Vol. 239, 116530 (2020)
89. Eiji Kamio, Masashi Tanaka, Yuta Shirono, Yujeong Keun, Farhad Moghadam, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, and Hideto Matsuyama
Hollow Fiber-type Facilitated Transport Membrane Composed of Polymerized Ionic Liquid-based Gel Layer with Glycinate as the CO₂ Carrier
Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol. 59, 2083-2092 (2020)
90. Chih-Chen Yeh, **Keizo Nakagawa**, Yung Chang, and Chechia Hu
Influence of photocatalysis on blood cell attachment over protein immobilized polystyrene surface modified with poly(styrene)-b-poly(acrylic acid) copolymer
Langmuir, Vol. 36, 12, 3268-3275 (2020)
91. Geng-Sheng Lin, Yu-Cheng Liu, Ramasamy Anbarasan, **Keizo Nakagawa**, Tomohisa Yoshioka, Hideto Matsuyama, Hui-Hsin Tseng, and Kuo-Lun (Allan) Tung
Silica Gel-coated Silicon Carbide Layer Deposited by Atmospheric Plasma Spraying
Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, Volume 110, 173-181 (2020)
92. Tong Yang Hsu, Tse Chiang Huang, Jun Hung Chou, Yi Feng Lin, **Keizo Nakagawa**, Tomohisa Yoshioka, Hideto Matsuyama, Hui Hsin Tseng, and Kuo Lun Tung
A Numerical Simulation and Experimental Comparison of Atmospheric Thermal Plasma Spray Coatings Between Internal and External Powder Injection Processes
IEEE Transactions on Plasma Science, Vol.48(8) 2759 – 2767 (2020)
93. Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, and Hideto Matsuyama
Fundamental investigation of the gas permeation mechanism of facilitated transport membranes with Co(salen)-containing ionic liquid as O₂ carriers
Separation and Purification Technology, Vol.248, Pages 117018 – 117018 (2020)
94. Shingo Hikita, Takuji Shintani, **Keizo Nakagawa**, Hideto Matsuyama, and Tomohisa Yoshioka
Structure control of hydrophilized PVDF hollow-fiber membranes using amphiphilic copolymers: PMMA-co-P (HEMA-co-MEA)
Journal of Membrane Science, Vol.612, 118421 (2020)
95. Youhei Yabuno, Kota Mihara, Naoki Miyagawa, Kensaku Komatsu, **Keizo Nakagawa**, Takuji Shintani, Hideto Matsuyama, and Tomohisa Yoshioka
Preparation of polyamide–PVDF composite hollow fiber membranes with well-developed interconnected

- bicontinuous structure using high-temperature rapid NIPS for forward osmosis
Journal of Membrane Science, Vol.612, 118468 (2020)
96. **Keizo Nakagawa**, Norihiro Togo, Ryosuke Takagi, Takuji Shintani, Tomohisa Yoshioka, Eiji Kamio, and Hideto Matsuyama
Multistage concentration process utilizing hollow fiber membrane module by osmotically assisted reverse osmosis
Chemical Engineering Research and Design, Vol. 162, Pages 117-124 (2020)
97. **Keizo Nakagawa**, Kiyohito Uchida, Jiang Ling Chuan Wu, Takuji Shintani, Tomohisa Yoshioka, Yuji Sasaki, Li-Feng Fang, Eiji Kamio, Ho Kyong Shon, and Hideto Matsuyama
Fabrication of Porous Polyketone Forward Osmosis Membranes Modified with Aromatic Compounds: Improved Pressure Resistance and Low Structural Parameter
Separation and Purification Technology, Volume 251, 117400 (2020)
98. Lara Loske, **Keizo Nakagawa**, Tomohisa Yoshioka, and Hideto Matsuyama
2D Nanocomposite Membranes: Water Purification and Fouling Mitigation
Membranes, Vol.10(10), 295 (2020)
99. **Keizo Nakagawa**, Misato Kunimatsu, Tomohisa Yoshioka, Takuji Shintani, Tomoki Yasui, Eiji Kamio, Wei-Song Hung, Kueir-Rarn Lee, Shik Chi Edman Tsang, and Hideto Matsuyama
HNb₃O₈ Nanosheet–Graphene Oxide Composite Membranes for Molecular Separation
ACS Applied Nano Materials, Vol.4, pp.3455–3466 (2021) 【Supplementary Journal Coverに掲載】
100. 藪野 洋平, 小松 賢作, 新谷 卓司, 中川 敬三, 吉岡 朋久
ポリフッ化ビニリデンの熱誘起相分離過程における高分子添加剤の機能
膜誌 (日本膜学会誌), (04 Nov 2020)
101. Takashi Tachibana, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, Takuji Shintani, Eiji Kamio, and Hideto Matsuyama
Gas Permeation Characteristics of TiO₂-ZrO₂-Aromatic Organic Chelating Ligand (aOCL) Composite Membranes
Membranes, Vol.10, pp.388 (2020)
102. Chechia Hu, Wei-Fan Tsai, Wei-Han Wei, Kun-Yi Andrew Lin, Miao-Ting Liu, and **Keizo Nakagawa**
Hydroxylation and sodium intercalation on g-C₃N₄ for photocatalytic removal of gaseous formaldehyde
Carbon, Vol.175, pp.467 – 477 (2021)
103. Takashi Ohkame, Masafumi Shibuya, **Keizo Nakagawa**, Takuji Shintani, Hideto Matsuyama, and Tomohisa Yoshioka
Thin-film composite hollow-fiber nanofiltration membranes prepared from benzonitrile containing disulfonated poly(arylene ether sulfone) random copolymers coated onto polyphenylene oxide support membranes
Journal of Membrane Science, Vol. 631, pp. 119336 (2021)
104. Takahito Nakao, Mayumi Akashi, Miharuru Ishibashi, Miyuki Yao, **Keizo Nakagawa**, Takuji Shintani, Hideto Matsuyama, and Tomohisa Yoshioka
In situ nanoporous structural characterization of asymmetric hollow fiber membranes for desalination using Raman spectroscopy
Journal of Membrane Science, Vol. 631, pp. 119337 (2021)
105. Eiji Kamio, Hiroki Kurisu, Tomoki Takahashi, Atsushi Matsuoka, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, Yuchen Sun, and Hideto Matsuyama
Effect of temperature on the osmotic behavior of LCST type ionic liquid solutions as draw solutions in the forward osmosis process
Separation and Purification Technology, Vol. 275 pp. 119164 (2021)
106. **Keizo Nakagawa**, Shintaro Araya, Kai Ushio, Misato Kunimatsu, Tomohisa Yoshioka, Takuji Shintani, Eiji Kamio, Kuo-Lun Tung, and Hideto Matsuyama

- Controlling interlayer spacing and organic solvent permeation in laminar graphene oxide membranes modified with crosslinker
Separation and Purification Technology, Vol. 276 pp. 119279 (2021)
107. Eiji Kamio, Hiroki Kurisu, Tomoki Takahashi, Atsushi Matsuoka, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, and Hideto Matsuyama
Using Reverse Osmosis Membrane at High Temperature for Water Recovery and Regeneration from Thermo-Responsive Ionic Liquid-Based Draw Solution for Efficient Forward Osmosis
Membranes, Vol. 11, No. 8, pp. 588 (2021)
108. Jinhui Zhang, Eiji Kamio, Atsushi Matsuoka, **Keizo Nakagawa**, Tomohisa Yoshioka, and Hideto Matsuyama
Development of a Micro-Double-Network Ion Gel-Based CO₂ Separation Membrane from Nonvolatile Network Precursors
Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol. 60, No. 34, pp. 12640-12649 (2021)
109. Jinhui Zhang, Eiji Kamio, Masayuki Kinoshita, Atsushi Matsuoka, **Keizo Nakagawa**, Tomohisa Yoshioka, and Hideto Matsuyama
Inorganic/Organic Micro-Double-Network Ion Gel-Based Composite Membrane with Enhanced Mechanical Strength and CO₂ Permeance
Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol. 60, No. 34, pp. 12698-12708 (2021)
110. Yuki Kawabata, Ralph Rolly Gonzales, **Keizo Nakagawa**, Takuji Shintani, Hideto Matsuyama, Yu Fujimura, Takahiro Kawakatsu, and Tomohisa Yoshioka
Molecular dynamics study on the elucidation of polyamide membrane fouling by nonionic surfactants and disaccharides
Physical Chemistry Chemical Physics, Vol. 23, pp. 20313-20322 (2021)
111. Hao-Chen Wu, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, Takuji Shintani, and Hideto Matsuyama
Water Transport and Ion Diffusion Investigation of an Amphotericin B-Based Channel Applied to Forward Osmosis: A Simulation Study
Membranes, Vol. 11, No. 9, pp. 646 (2021)
112. **Keizo Nakagawa**, Misato Kunimatsu, Kengo Yasui, Tomohisa Yoshioka, Takuji Shintani, Eiji Kamio, Kuo Lun Tung, Shik Chi Edman Tsang, and Hideto Matsuyama
Laminar HNb₃O₈-based membranes supported on anodic aluminum oxide with enhanced anti-swelling property for organic solvent nanofiltration
Journal of Membrane Science, Vol. 640, pp. 119799 (2021)
113. Takashi Ohkame, Kazushi Minegishi, Hideki Sugihara, **Keizo Nakagawa**, Takuji Shintani, Hideto Matsuyama, and Tomohisa Yoshioka
Hollow-Fiber RO Membranes Fabricated via Adsorption of Low-Charge Poly(vinyl alcohol) Copolymers
Membranes, Vol. 11, No. 12, pp. 981 (2021)
114. Yu Fujimura, Takahiro Kawakatsu, **Keizo Nakagawa**, Takuji Shintani, and Tomohisa Yoshioka
Mechanism of silica nanoparticles removal in an isopropyl alcohol/water solution with an anion exchange membrane
Journal of Molecular Liquids, Vol. 347, pp. 118366-118366 (2022)
115. Wataru Kushida, Ralph Rolly Gonzales, Takuji Shintani, Atsushi Matsuoka, **Keizo Nakagawa**, Tomohisa Yoshioka, and Hideto Matsuyama
Organic solvent mixture separation using fluorine-incorporated thin film composite reverse osmosis membrane
Journal of Materials Chemistry A, Vol. 10, No. 8, pp. 4146-4156 (2022)
116. Xuesong Yao, Ralph Rolly Gonzales, Yuji Sasaki, Yuqing Lin, Qin Shen, Pengfei Zhang, Takuji Shintani, **Keizo Nakagawa**, and Hideto Matsuyama
Surface modification of FO membrane for improving ammoniacal nitrogen (NH₄⁺-N) rejection:

- Investigating the factors influencing NH_4^+ -N rejection
Journal of Membrane Science, Vol. 650, pp. 120429 (2022)
117. Jinhui Zhang, Eiji Kamio, Atsushi Matsuoka, **Keizo Nakagawa**, Tomohisa Yoshioka, and Hideto Matsuyama
 Novel Tough Ion-Gel-Based CO_2 Separation Membrane with Interpenetrating Polymer Network Composed of Semicrystalline and Cross-Linkable Polymers
Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol. 61, No. 13, pp. 4648-4658 (2022)
118. Takahito Nakao, Shohei Goda, Yuki Miura, Masahiro Yasukawa, Miharuru Ishibashi, **Keizo Nakagawa**, Takuji Shintani, Hideto Matsuyama, and Tomohisa Yoshioka
 Development of cellulose triacetate asymmetric hollow fiber membranes with highly enhanced compaction resistance for osmotically assisted reverse osmosis operation applicable to brine concentration
Journal of Membrane Science, Vol. 653, pp. 120508 (2022)
119. Ralph Rolly Gonzales, Takuji Shintani, Shunsuke Sunami, Yuji Sasaki, **Keizo Nakagawa**, Tomohisa Yoshioka, and Hideto Matsuyama
 Monoamine-modified thin film composite nanofiltration membrane for permselective separation and purification of fermentation bioproducts
Journal of Applied Polymer Science, Vol. 139, No. 26, pp. e52460 (2022)
120. Seiji Imoto, **Keizo Nakagawa**, Chechia Hu, Tomohisa Yoshioka, Takuji Shintani, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, Takashi Tachikawa, Shik Chi Edman Tsang, and Hideto Matsuyama
 $\text{HNb}_3\text{O}_8/\text{g-C}_3\text{N}_4$ nanosheet composite membranes with two-dimensional heterostructured nanochannels achieve enhanced water permeance and photocatalytic activity
Chemical Engineering Journal, Vol. 442, Part. 1, pp. 136254 (2022)
121. Guohan Sun, Molly Meng-Jung Li, **Keizo Nakagawa**, Guangchao Li, Tai-Sing Wu, and Yung-Kang Peng
 Bulk-to-Nano Regulation of Layered Metal Oxide Gears H_2O_2 Activation Pathway for Its Stoichiometric Utilization in Selective Oxidation Reaction
Applied Catalysis B: Environmental, Elsevier, Vol. 313, pp. 121461 (2022)
122. Xuesong Yao, Kecheng Guan, Yuji Sasaki, Takuji Shintani, **Keizo Nakagawa**, and Hideto Matsuyama
 Zwitterion grafted forward osmosis membranes with superwetting property via atom transfer radical polymerization
Journal of Applied Polymer Science, Vol. 139, No. 30, pp. e52689 (2022)
123. Ryosuke Iesako, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, Takuji Shintani, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, and Hideto Matsuyama
 Organic solvent permeation characteristics of TiO_2 - ZrO_2 composite nanofiltration membranes prepared using organic chelating ligand to control pore size and surface property
Separation and Purification Technology, Vol. 297, pp. 121458 (2022)
124. K.I. Ikrari, H. Hasbullah, W.N.W. Salleh, **Keizo Nakagawa**, and T. Yoshioka
 Photocatalytic membrane technologies for removal of recalcitrant pollutants
Materials Today: Proceedings, Vol. 65, Part. 7, pp. 3101-3108 (2022)
125. Atsushi Matsuoka, Shihomi Nishimori, Tomoki Takahashi, Eiji Kamio, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, and Hideto Matsuyama
 CO_2 and temperature dual-responsive dendrimer-based draw solutes for forward osmosis process
Desalination, Vol. 540, No.15, pp. 115991 (2022)
126. Ching Kit Tommy Wun, Ho Kit Mok, Tianxiang Chen, Tai-Sing Wu, Keita Taniya, **Keizo Nakagawa**, Sarah Day, Chiu C. Tang, Ziru Huang, Haibin Su, Wing-Yiu Yu, Terence Kin Wah Lee, and Tsz Woon Benedict Lo
 Atomically dispersed 3d metal bimetallic dual-atom catalysts and classification of the structural descriptors

- Chem Catalysis*, Vol. 2, Issue. 9, pp. 2346-2363 (2022)
127. Kecheng Guan, Kai Ushio, **Keizo Nakagawa**, Takuji Shintani, Tomohisa Yoshioka, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, Wanqin Jin, *and* Hideto Matsuyama
Integration of thin film composite graphene oxide membranes for solvent resistant nanofiltration
Journal of Membrane Science, Vol. 660, pp. 120861 (2022)
 128. Shota Takao, Saeid Rajabzadeh, Chihiro Otsubo, Toyozo Hamada, Noriaki Kato, **Keizo Nakagawa**, Takuji Shintani, Hideto Matsuyama, *and* Tomohisa Yoshioka
Preparation of Microfiltration Hollow Fiber Membranes from Cellulose Triacetate by Thermally Induced Phase Separation
ACS Omega, Vol. 7, No.38, pp. 33783-33792 (2022)
 129. Yu Fujimura, Takahiro Kawakatsu, Masayuki Morimoto, Hitoshi Asakawa, **Keizo Nakagawa**, *and* Tomohisa Yoshioka
Study for removing of silica nanoparticle in pure isopropyl alcohol with a cation exchange membrane
Journal of Molecular Liquids, Vol. 367, Part. A, pp. 120441 (2022)
 130. Jinhui Zhang, Eiji Kamio, Atsushi Matsuoka, **Keizo Nakagawa** Tomohisa Yoshioka, *and* Hideto Matsuyama
Fundamental investigation on the development of composite membrane with a thin ion gel layer for CO₂ separation
Journal of Membrane Science, Vol. 660, No.15, pp. 121032 (2022)
 131. Yu-Hsuan Chiao, **Keizo Nakagawa**, Mayu Matsuba, Masanao Okamoto, Takuji Shintani, Yuji Sasaki, Tomohisa Yoshioka, Eiji Kamio, S. Ranil Wickramasinghe, *and* Hideto Matsuyama
Comparison of Fouling Behavior in Cellulose Triacetate Membranes Applied in Forward and Reverse Osmosis
Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol. 61, No. 41, pp. 15345-15354 (2022)
 132. Ralph Rolly Gonzales, **Keizo Nakagawa**, Susumu Hasegawa, Atsushi Matsuoka, Kazuo Kumagai, Tomohisa Yoshioka, *and* Hideto Matsuyama
Ammoniacal nitrogen concentration by osmotically assisted reverse osmosis
Journal of Membrane Science, Vol. 665, pp. 121122 (2023)
 133. Shota Takao, Saeid Rajabzadeh, Masahide Shibata, Chihiro Otsubo, Toyozo Hamada, Noriaki Kato, **Keizo Nakagawa**, Tooru Kitagawa, Hideto Matsuyama, *and* Tomohisa Yoshioka
Preparation of Chemically Resistant Cellulose Benzoate Hollow Fiber Membrane via Thermally Induced Phase Separation Method
Membranes, Vol. 12, No.12, pp. 1199 (2022)
 134. Kecheng Guan, Yanan Guo, Zhan Li, Yuandong Jia, Qin Shen, **Keizo Nakagawa**, Tomohisa Yoshioka, Gongping Liu, Wanqin Jin, *and* Hideto Matsuyama
Deformation constraints of graphene oxide nanochannels under reverse osmosis.
Nature communications, Vol. 14, pp. 1016 (2023)
 135. Tomoki Watanabe, **Keizo Nakagawa** Ralph Rolly Gonzales, Tooru Kitagawa, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, Tomohisa Yoshioka, *and* Hideto Matsuyama
Influence of structure of porous polyketone microfiltration membranes on separation of water-in-oil emulsions
Journal of Applied Polymer Science, Vol.140, No.22, pp. e53900 (2023)
 136. Shunsuke Kitamura, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, Tooru Kitagawa, Yasunao Okamoto, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, *and* Hideto Matsuyama
Organic solvent reverse osmosis characteristics of TiO₂-ZrO₂-organic chelating ligand (OCL) composite membranes using OCLs with different molecular sizes
Separation and Purification Technology, Vol.315, pp.123576 (2022)
 137. Zheng Wang, **Keizo Nakagawa**, Kecheng Guan, Qiangqiang Song, Siyu Zhou, Shunsuke Tanaka,

- Yasunao Okamoto, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, Guangchao Li, Molly Meng-Jung Li, Tomohisa Yoshioka, and Hideto Matsuyama
Two-Dimensional Interlayer Space Induced Horizontal Transformation of Metal–Organic Framework Nanosheets for Highly Permeable Nanofiltration Membranes
Small, Vol.19, pp.2300672 (2023) 【frontispieceに掲載】
138. Guohan Sun, Bo Yuan, Xinyu Wu, Shun Ying Lau, Linyuan Tian, Jung-Hoon Lee, **Keizo Nakagawa**, and Yung-Kang Peng
Single-layer HNb₃O₈ with strong and nearby Lewis and Brønsted acid sites boosts amide bond hydrolysis for urease mimicking
Nanoscale, Vol.15, No.22, pp.9752-9758 (2023)
139. Etsuko Tachi, Tomohisa Yoshioka, Takaya Fujiki, Ryuuki Yasunari, **Keizo Nakagawa**, Tooru Kitagawa, Yasunao Okamoto, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, and Hideto Matsuyama
The effects of firing temperature and Ti/Si ratio on the H₂ permeation characteristics of microporous TiO₂-SiO₂-organic chelating-ligand composite membranes
Separation and Purification Technology, Vol.322, pp.124091 (2023)
140. Atsushi Matsuoka, Airi Motoyama, Eiji Kamio, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, and Hideto Matsuyama
Effects of hydrogen-bonding functional groups of ammonium based-ionic liquids with Tf₂N anion on the upper critical solution temperature in aqueous solutions
Journal of Molecular Liquids, Vol.383, pp.122145 (2023)
141. Yusuke Yoshiwaka, Tooru Kitagawa, Takuji Shintani, **Keizo Nakagawa**, Tomohisa Yoshioka, and Hideto Matsuyama
AF2400/polyketone composite OSRO membrane for organic solvent mixture separation
Separation and Purification Technology, Vol.320, pp.124150-124150 (2023)
142. Kecheng Guan, Zhaohuan Mai, Siyu Zhou, Shang Fang, Zhan Li, Ping Xu, Yu-Hsuan Chiao, Mengyang Hu, Pengfei Zhang, Guorong Xu, **Keizo Nakagawa**, and Hideto Matsuyama
Side-Chain-Dependent Functional Intercalations in Graphene Oxide Membranes for Selective Water and Ion Transport
Nano Letters, Vol.23, No.13, pp.6095-6101 (2023)
143. Shengnan He, Eiji Kamio, Jinhui Zhang, Atsushi Matsuoka, **Keizo Nakagawa**, Tomohisa Yoshioka, and Hideto Matsuyama
Development of an ion gel membrane containing a CO₂-philic ionic liquid in interpenetrating semi-crystalline and crosslinkable polymer networks
Journal of Membrane Science, Vol.685, pp.121912 (2023)
144. Shinya Nishiyama, Naomichi Kimura, Tomoya Hirai, **Keizo Nakagawa**, and Tomohisa Yoshioka
Concentrating Isopropanol Using a Pervaporation Pilot-Scale System and Simulating Membrane Performance in a Single-Stage Process
Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol.685, pp.121912 (2023)
145. **Keizo Nakagawa**, Takumi Ueno, Zheng Wang, Tomohisa Yoshioka, Jiri Kulhavy, Keita Taniya, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, Shik Chi Edman Tsang, and Hideto Matsuyama
Continuous catalytic reduction of p-nitrophenol confined within two-dimensional nanochannels in laminar MoS₂ membranes
Chemical Engineering Journal, Vol.474, pp.145671 (2023)
146. Ralph Rolly Gonzales, **Keizo Nakagawa**, Kazuo Kumagai, Susumu Hasegawa, Atsushi Matsuoka, Zhan Li, Zhaohuan Mai, Tomohisa Yoshioka, Tomoyuki Hori, and Hideto Matsuyama
Hybrid osmotically assisted reverse osmosis and reverse osmosis (OARO-RO) process for minimal liquid discharge of high strength nitrogenous wastewater and enrichment of ammoniacal nitrogen
Water Research, Vol.246, pp.120716 (2023)

147. Siyu Zhou, Kecheng Guan, Shang Fang, Zheng Wang, Zhan Li, Ping Xu, **Keizo Nakagawa**, Ryosuke Takagi, and Hideto Matsuyama
Nanochannel characteristics contributing to ion/ion selectivity in two-dimensional graphene oxide membranes
Journal of Membrane Science, Vol.689, pp.122185 (2024)
148. Atsushi Matsuoka, Masayuki Fukushima, Eiji Kamio, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, Yasunao Okamoto, and Hideto Matsuyama
Fundamental Investigation on Osmotic Pressure and Phase Behavior of Novel pH-Responsive Draw Solute with Imine-Based Dynamic Covalent Chemistry
Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol.62, No.46, pp.19845-19854 (2023)
149. Ryota Kumokita, Takahiro Bamba, Hisashi Yasueda, Ayato Tsukida, **Keizo Nakagawa**, Tooru Kitagawa, Tomohisa Yoshioka, Hideto Matsuyama, Yasuhito Yamamoto, Satoshi Maruyama, Takahiro Hayashi, Akihiko Kondo, and Tomohisa Hasunuma
High-level phenol bioproduction by engineered *Pichia pastoris* in glycerol fed-batch fermentation using an efficient pertraction system
Bioresource Technology, Vol.393, pp.130144 (2024)
150. Pengfei Zhang, Shang Xiang, Ralph Rolly Gonzales, Zhan Li, Yu-Hsuan Chiao, Kecheng Guan, Mengyang Hu, Ping Xu, Zhaohuan Mai, Saeid Rajabzadeh, **Keizo Nakagawa**, and Hideto Matsuyama
Wetting-and scaling-resistant superhydrophobic hollow fiber membrane with hierarchical surface structure for membrane distillation
Journal of Membrane Science, Vol.693, pp.122338 (2024)
151. Takaya Fujiki, Megumi Kaji, Yuuya Tamamizu, Ryuuki Yasunari, **Keizo Nakagawa**, Tooru Kitagawa, Yasunao Okamoto, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, Hideto Matsuyama, and Tomohisa Yoshioka
Pervaporation dehydration of an isopropanol aqueous solution using microporous TiO₂-SiO₂-OCL (Organic chelating Ligand) composite membranes prepared under different firing conditions
Separation and Purification Technology, Vol.337, pp.126249 (2024)
152. Shengnan He, Eiji Kamio, Atsushi Matsuoka, **Keizo Nakagawa**, Tomohisa Yoshioka, and Hideto Matsuyama
Development of a double-network ion gel membrane composed of a CO₂-philic ionic liquid, semi-crystalline polymer network, and tetra-armed polyethylene glycol network
Journal of Membrane Science, Vol.695, pp.122482 (2024)
153. Shunsuke Tanaka, Kojiro Fuku, Naoki Ikenaga, Maha Sharaf, and **Keizo Nakagawa**
Recent Progress and Challenges in the Field of Metal–Organic Framework-Based Membranes for Gas Separation
Compounds, Vol.4, No.1, pp.141-171 (2024)
154. Yasuyuki Miyoshi, Yoshitomo Nakata, Tooru Kitagawa, Hideto Matsuyama, Tomohisa Yoshioka, and **Keizo Nakagawa**
Effect of Surface Modification of Polyamide-Based Reverse Osmosis Membranes by Glycerol Monoacrylate–Butyl Acrylate Copolymers on Antifouling
Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol.63, No.9, pp.4124-4133 (2024)
155. Siyu Zhou, Kecheng Guan, Zhan Li, Ping Xu, Shang Fang, Aiwen Zhang, Zheng Wang, Shengnan He, **Keizo Nakagawa**, and Hideto Matsuyama
Nanochannel Stability of Chemically Converted Graphene Oxide Membranes
Small, Vol.20, No.34, pp.2311237 (2024)
156. Ralph Rolly Gonzales, **Keizo Nakagawa**, Susumu Hasegawa, Kazuo Kumagai, Atsushi Matsuoka, Yasunao Okamoto, Zhan Li, Zhaohuan Mai, Tomohisa Yoshioka, Tomoyuki Hori, and Hideto Matsuyama
Treatment of high-strength wastewater with coupled flocculation and membrane filtration prior to

- ammoniacal nitrogen enrichment by osmotically assisted reverse osmosis
Separation and Purification Technology, Vol.352, pp.128159 (2025)
157. Jo Muroga, Eiji Kamio, Atsushi Matsuoka, **Keizo Nakagawa**, Tomohisa Yoshioka, and Hideto Matsuyama
Development of an ion gel-based CO₂ separation membrane composed of Pebax 1657 and a CO₂-philic ionic liquid
RSC Advances, Vol.14(29), pp.20786-20796 (2024)
158. Muhammad Prayogie Aulia, Ralph Rolly Gonzales, Miki Tabuchi, Tooru Kitagawa, Yasunao Okamoto, Pengfei Zhang, Nasrul Arahman, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, and Hideto Matsuyama
Chitin-augmented wetting resistance and water-in-oil emulsion separation performance of silane-modified polyketone membrane
Journal of Membrane Science, Vol.710, pp.123115 (2024)
159. Atsushi Matsuoka, Takefumi Miyake, **Keizo Nakagawa**, Tomohisa Yoshioka, Eiji Kamio, and Hideto Matsuyama
Effect of surface hydroxyl group density of support membrane on water permeance of polyamide thin-film composite membrane
Journal of Membrane Science, Vol.710, pp.123161 (2024)
160. Shengnan He, Eiji Kamio, Atsushi Matsuoka, **Keizo Nakagawa**, Tomohisa Yoshioka, and Hideto Matsuyama
Highly selective CO₂ permeable double-network iongel membrane containing 1-ethyl-3-methylimidazolium dicyanamide
Journal of Membrane Science, Vol.711, pp.123200 (2024)
161. Peter Sanciolo, Kana Moriguchi, Noel Dow, Fotios Sidiroglou, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, and Mikel Duke
Rapid phenol mineralisation in a low-pressure dead-end light transmitting photocatalytic membrane reactor (LT-PMR)
Journal of Water Process Engineering, Vol.66, pp.106018 (2024)
162. **Keizo Nakagawa**, Tomoki Watanabe, Miki Tabuchi, Muhammad Prayogie Aulia, Ralph Rolly Gonzales, Tooru Kitagawa, Yasunao Okamoto, Pengfei Zhang, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio Tomohisa Yoshioka, and Hideto Matsuyama
Fouling-resistant superhydrophobic polyketone membranes modified with fluorine-containing silica for water-in-oil emulsion separation
Journal of Membrane Science, Vol.713, pp.123309 (2025)
163. Shinya Nishiyama, Naomichi Kimura, Yuri Ito, Tomoya Hirai, **Keizo Nakagawa**, and Tomohisa Yoshioka
Development of a binarization analysis technique and characteristic for mixed-matrix pervaporation membranes
Microporous and Mesoporous Materials, Vol.381, pp.113332 (2025)
164. Zheng Wang, **Keizo Nakagawa**, Kecheng Guan, Mengyang Hu, Zhaohuan Mai, Wenming Fu, Qin Shen, Yasunao Okamoto, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio Tomohisa Yoshioka, and Hideto Matsuyama
Self - Aggregation Control of Porphyrin for Enhanced Selective Covalent Organic Network Membranes
Small, Vol.21, No.13, pp.2407986 (2025) 【Inside Back Coverに掲載】
165. Jinhui Zhang, Saki Akita, Eiji Kamio, Jieyuan Mei, Yaqing Wang, Atsushi Matsuoka, **Keizo Nakagawa**, Tomohisa Yoshioka, and Hideto Matsuyama
Fundamental investigation on a new methodology to fabricate thin ion gel membranes for CO₂ separation
Separation and Purification Technology, Vol.359, pp.130499 (2025)
166. Shunsuke Tanaka, Yuka Kimura, Kojiro Fuku, Naoki Ikenaga, and **Keizo Nakagawa**
Zinc-imidazole-based metal-organic framework nanosheet membrane for H₂/O₂ separation

- IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Vol.1318, pp.012035 (2024)
167. Pengfei Zhang, Bowen Li, Ralph Rolly Gonzales, Kecheng Guan, Zhaohuan Mai, Zhan Li, Mengyang Hu, Liheng Dai, Ping Xu, **Keizo Nakagawa**, Tomohisa Yoshioka, and Hideto Matsuyama
Hierarchically Structured Porous Polyamide - Imide Membrane for Switchable Emulsion Separation
Advanced Materials, Vol.37, No.19, pp.2501092 (2025)
168. Ken Kinooka, **Keizo Nakagawa**, Hideto Matsuyama, Yu Fujimura, Takahiro Kawakatsu, and Tomohisa Yoshioka
Molecular simulation and experimental study of the oligopeptide-mediated fouling mechanisms of polyamide reverse-osmosis membranes
Physical Chemistry Chemical Physics, Vol.27, No.22, pp.11673-11683 (2025)
169. Xiaoqing Chang, Kecheng Guan, Liheng Dai, Zhan Li, Pengfei Zhang, Shuzhen Zhao, **Keizo Nakagawa**, Gongping Liu, Tomohisa Yoshioka, Wanqin Jin, and Hideto Matsuyama
Controlling the Physiochemical Properties of Graphene Oxide Coatings for Improved Membrane Distillation
Journal of Membrane Science, Vol.730, pp.124173 (2025)
170. Takeshi Konda, Kiyota Ogura, Fuka Ono, Yoshiki Okamoto, Shinichi Minegishi, **Keizo Nakagawa**, Tooru Kitagawa, Takuji Shintani, and Tomohisa Yoshioka
Optimizing feed-spacer configuration to enhance the properties required for efficient spiral-wound RO elements
Desalination, Vol.613, pp.119005 (2025)
171. Atsushi Matsuoka, Kana Kobayashi, Eiji Kamio, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, Yasunao Okamoto, and Hideto Matsuyama
Effect of molecular weight distribution on reverse solute flux of polyalkylene glycol-based draw solutes
Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol.64, No.24, pp.12164-12172 (2025)
172. Eiji Kamio, Jo Muroga, Hirokazu Sunaika, Atsushi Matsuoka, **Keizo Nakagawa**, Tomohisa Yoshioka, and Hideto Matsuyama
Development of an ion-gel-based thin-film-composite membrane for CO₂ separation
Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol.64, No.27, pp.13784-13794 (2025)
173. Youdong Xing, Guangchao Li, Yi Zhang, Jochi Tseng, Dong Fan, Tianqi Cheng, Yung-Kang Peng, Tsz Woon Benedict Lo, **Keizo Nakagawa**, Shik Chi Edman Tsang, and Molly Meng-Jung Li
Targeted dealumination via in-situ activation of persulfate in size-selective zeolite channels
The Journal of Physical Chemistry Letters, Vol.16, No.23, pp.5878-5886 (2025)
174. Zheng Wang, **Keizo Nakagawa**, Kecheng Guan, Aiwen Zhang, Yasunao Okamoto, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, Tomohisa Yoshioka, and Hideto Matsuyama
Fe-O-Fe-bridged Porphyrin Network Membranes for Solvent-resistant Nanofiltration
Journal of Membrane Science, Vol.737, pp.124485 (2026)
175. Kana Moriguchi, **Keizo Nakagawa**, Noel Dow, Yasunao Okamoto, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, Hideto Matsuyama, Mikel Duke, and Tomohisa Yoshioka
Enhanced phenol photodegradation in light-transmitting photocatalytic membrane reactor with TiO₂ supported inside porous glass substrate
Journal of Environmental Chemical Engineering, Vol.13, No.5, pp.118600 (2025)
176. Kazuya Nonomura, Toru Morita, **Keizo Nakagawa**, Tooru Kitagawa, and Tomohisa Yoshioka
Polyvinyl alcohol composite membranes with a polytetrafluoroethylene substrate and a carbon nanotube intermediate layer for use in organic solvent nanofiltration
Journal of Environmental Chemical Engineering, Vol.13, No.5, pp.118772 (2025)
177. Atsushi Matsuoka, Ryohei Aso, Yasunao Okamoto, **Keizo Nakagawa**, Eiji Kamio, Tomohisa Yoshioka, and Hideto Matsuyama
Effect of polar functional groups in foulants on fouling behavior of fluorine-containing polyamide

- membrane in hexane solution
Journal of Membrane Science, Vol.738, pp.124831 (2026)
178. Xiao Xu, **Keizo Nakagawa**, Kazuo Kumagai, Xueru Yan, Zhaohuan Mai, Susumu Hasegawa, Tomohisa Yoshioka, and Hideto Matsuyama
 Evaluation of simultaneous recovery of NH_4^+ -N and high-purity water from wastewaters by OARO-RO
Journal of Membrane Science, Vol.738, pp.124867 (2026)
179. Muhammad Prayogie Aulia, **Keizo Nakagawa**, Tooru Kitagawa, Yasunao Okamoto, Ralph Rolly Gonzales, Zhaohuan Mai, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, Tomohisa Yoshioka, Sri Mulyati, Nasrul Arahman, and Hideto Matsuyama
 Tuning membrane structure and fouling resistance via fluorine-free hydrophobic modification: Chitin propionate-polyketone membrane for efficient water-oil separation
Journal of Membrane Science, Vol.739, pp.124891 (2026)
180. Haru Mori, Eiji Kamio, Atsushi Matsuoka, **Keizo Nakagawa**, Tomohisa Yoshioka, and Hideto Matsuyama
 Tetra-PEG ion-gel thin-film-composite hollow-fiber membrane
Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol.64, No.47, pp.22836-22846 (2025)
181. Eiji Kamio, Shogo Kimura, Atsushi Matsuoka, **Keizo Nakagawa**, Tomohisa Yoshioka, and Hideto Matsuyama
 Fabrication of thin ion-gel membrane by interfacial polymerization
Langmuir, Vol.41, No. 48, pp.32320–32331 (2025)
182. Yasunao Okamoto, Haruto Morishita, Atsushi Matsuoka, Ralph Rolly Gonzales, Susumu Hasegawa, Gen Yoshida, Kazuo Kumagai, Eiji Kamio, Tooru Kitagawa, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, and Hideto Matsuyama
 Selective concentration of sewage by forward osmosis for methane fermentation
Journal of Water Process Engineering, Vol.81, pp.109193 (2026)
183. Yoshito Maezaka, **Keizo Nakagawa**, Kecheng Guan, Erda Deng, Tooru Kitagawa, Yasunao Okamoto, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, Tomohisa Yoshioka, and Hideto Matsuyama
 Fluorine-containing porphyrin-modified graphene oxide laminar membranes for organic solvent nanofiltration
ACS Applied Nano Materials, in press (2026)

(b. 国際会議等の Proceedings に掲載された論文)

(2016 年以降)

1. **Keizo NAKAGAWA**, Masahiro KATOH, Shigeru SUGIYAMA, 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
2. **Keizo NAKAGAWA**, Suguru NISHIDA, Akira YOSHIDA, Masahiro KATOH, Shigeru SUGIYAMA, Vincent DUBOIS, 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
3. **Keizo Nakagawa**, Shigeru Sugiyama, 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.
4. Hiroharu Yamashita, **Keizo Nakagawa**, Masahiro Katoh, Shigeru Sugiyama, Daisuke Saeki, Hideto Matsuyama, Formation and Structural Analysis of Niobate Nanosheets with Different Sheet Thickness, The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10), Nara, Jul. 2016.

5. 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.
6. **Keizo Nakagawa**, Hiroharu Yamashita, Daisuke Saeki, Tomohisa Yoshioka, Takuji Shintani, Eiji Kamio, Hideto Matsuyama, “Preparation and nanofiltration performance of niobate nanosheet membranes”, The 11th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM 2017), San Francisco, Jul 2017
7. Tomohisa Yoshioka, Y. Sada, **Keizo Nakagawa** Takuji Shintani, E. Kamio, Hideto Matsuyama, “Characterization of porous titania-zirconia composite membrane materials prepared by using organic chelating ligands”, The 11th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM 2017), San Francisco, Jul 2017
8. **Keizo Nakagawa**, Tomohiro Sera, Hiroharu Yamashita, Daisuke Saeki, Tomohisa Yoshioka, Takuji Shintani, Eiji Kamio, Hideto Matsuyama, “Fabrication of highly stable stacked niobate nanosheet membranes for nanofiltration”, The 11th International Conference on Separation Science and Technology(ICSST17), Busan, Nov 2017
9. Tomohisa Yoshioka, Hao-Chen Wu, **Keizo Nakagawa**, Takuji Shintani, Hiroki Nagasawa, Masakoto, Kanezashi, Toshinori Tsuru, Daisuke Saeki, Hideto Matsuyama, “Molecular simulation of cyclic peptide nanotubes for novel water channel”, The 11th International Conference on Separation Science and Technology(ICSST17), Busan, Nov 2017
10. Yihan Zhang, **Keizo Nakagawa**, Masafumi Shibuya, Kengo Sasaki, Tomoki Takahashi, Takuji Shintani, Tomohisa Yoshioka, Michimasa Kishimoto, Eiji Kamio, Akihiko KONDO, Hideto Matsuyama, “Effects of separation performance of forward osmosis membranes on sugar concentration for bio-ethanol production”, The 11th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM 2017), San Francisco, Jul 2017
11. Hao-Chen Wu, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, Takuji Shintani, T. Tsuru, Daisuke Saeki, A.R. Shaikh, Hideto Matsuyama, “Preparation of Amphotericin B-Ergosterol structures and molecular simulation of water adsorption and diffusion”, The 11th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM 2017), San Francisco, Jul 2017
12. Tomohiro SERA, **Keizo Nakagawa**, Hiroharu YAMASHITA, Misato KUNIMATSU, Daisuke Saeki, Tomohisa Yoshioka, Takuji Shintani, Eiji Kamio, Hideto Matsuyama, “Effect of nanosheet preparation methods on the membrane performance of stacked niobate nanosheet membranes”, The 11th International Conference on Separation Science and Technology(ICSST17), Busan, Nov 2017
13. Yuta Suzuki, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, Takuji Shintani, Yasushi Mino, Eiji Kamio, Hideto Matsuyama, “Non-equilibrium molecular dynamics simulation of water transport through TiO₂ nanoporous membranes”, The 11th International Conference on Separation Science and Technology(ICSST17), Busan, Nov 2017
14. Saki Sadahisa, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, Takuji Shintani, Yasushi Mino, Eiji Kamio, Hideto Matsuyama, “Temperature-responsive property of draw solutions for forward osmosis desalination: A molecular simulation study”, The 11th International Conference on Separation Science and Technology(ICSST17), Busan, Nov 2017
15. Yuki SADA, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, Takuji Shintani, Eiji Kamio, Hideto Matsuyama, “Characterization of nanoporous titania-zirconia composite membranes prepared by using organic chelating ligands”, The 11th International Conference on Separation Science and Technology(ICSST17), Busan, Nov 2017
16. **Keizo NAKAGAWA***, Tomohiro Sera+; Misato Kunitatsu+; Daisuke SAEKI*; Tomohisa Yoshioka*; Takuji Shintani*; Eiji Kamio*; Hideto MATSUYAMA*, 2D Niobium Oxide Nanosheet Membranes for

- Water Treatment: Effects of Nanosheet Preparation Methods on Their Membrane Performances, The International Conference on Inorganic Membranes (ICIM) 2018, Dresden, Jun 2018
17. T. YOSHIOKA, Yuta Suzuki+, **Keizo Nakagawa***, Takuji Shintani*, Eiji Kamio*, Hideto Matsuyama+, Simulation and modeling of water permeation in TiO₂ nanoporous membranes using non-equilibrium molecular dynamics, The International Conference on Inorganic Membranes (ICIM) 2018, Dresden, Jun 2018
 18. **Keizo Nakagawa**, Misato Kunimatsu, Daisuke Saeki, Tomohisa Yoshioka, Takuji Shintani, Eiji Kamio, Hideto Matsuyama, Fabrication of 2D Niobium Oxide/Graphene Oxide Nanosheet Composite Membranes for Nanofiltration, The 11th conference of the Aseanian Membrane Society (AMS) 11, Brisbane, July 2018
 19. Tomohisa YOSHIOKA, Keisuke KOTAKA+; **Keizo NAKAGAWA***; Takuji SHINTANI*; Takahiro KAWAKATSU; Yu FUJIMURA; Hao-Chen WU*; Hideto MATSUYAMA*, Molecular dynamics simulation study of polyamide membrane structures and RO/FO water permeation properties, The 11th conference of the Aseanian Membrane Society (AMS) 11, Brisbane, July 2018
 20. Takuji SHINTANI*, Yuki NAKAGAWA+; Tomoki TAKAHASHI*; **Keizo NAKAGAWA***; Hideto MATSUYAMA*; Tomohisa YOSHIOKA*, Development of polyamide thin-film composite membrane using novel porous support for organic solvent treatment, The 11th conference of the Aseanian Membrane Society (AMS) 11, Brisbane, July 2018
 21. **Keizo Nakagawa**, 2D Metal Oxide Nanosheets Synthesized by A Bottom-up Approach: Application to Catalyst and Membrane, Oral presentation, Bilateral Kobe-Kiel Workshop, Kobe University, Sep 2018
 22. **Keizo Nakagawa**, Misato Kunimatsu, Shintaro Araya, Tomohisa Yoshioka, Takuji Shintani, Eiji Kamio, Hideto Matsuyama, Enhanced Membrane Filtration Performance of Stacked Niobate Nanosheet Membranes by The Addition of Graphene Oxide, 6th International Workshop on Process Intensification (IWPI 2018), National Taiwan University, Taipei, Nov 2018 (**Invited lecture**)
 23. Daiki Iwasaki+, **Keizo Nakagawa***; Takuji Shintani*; Eiji Kamio*; Hideto, Matsuyama*; Tomohisa Yoshioka*, Fabrication of Silica-based Catalytic Membrane including Pt Catalysts, Encapsulated in Hollow Silica Nanotubes, 6th International Workshop on Process Intensification (IWPI 2018) , Taipei, Nov 2018
 24. **Keizo Nakagawa**, Development of Stacked Metal Oxide Nanosheet Membranes for Water Treatment, Advanced Hybrid Materials and Membrane Separation Symposium, Chung Yuan Christian University, Taoyuan, May 2019 (**Keynote lecture**)
 25. Tomohisa YOSHIOKA, Yuki SADA, **Keizo NAKAGAWA**, Takuji SHINTANI, Eiji KAMIO, Hideto MATSUYAMA, Nanofiltration characteristics of organic chelate ligand (OCL)-templated microporous TiO₂-ZrO₂ membranes, 12th Conference of the Aseanian Membrane Society (AMS12), Jeju, Korea, July 2-5, 2019
 26. Takuji SHINTANI, Shinnosuke HAMADA, Kazuki AKAMATSU, Tomoki TAKAHASHI, **Keizo NAKAGAWA**, Hideto MATSUYAMA, Tomohisa YOSHIOKA, Development of the novel nanofiltration membrane for separating divalent cation and divalent anion in the electrodialysis drainage, 12th Conference of the Aseanian Membrane Society (AMS12), Jeju, Korea, July 2-5, 2019
 27. **Keizo NAKAGAWA**, K. Uchida, J. Wu, T. Shintani, T. Yoshioka, L. F. Fang, S. Hasegawa, Y. Sasaki, E. Kamio, H. Matsuyama, Fabrication of forward osmosis membrane with improved pressure resistance using structure-controlled porous polyketone support membrane, 12th Conference of the Aseanian Membrane Society (AMS12), Jeju, Korea, July 2-5, 2019
 28. Tomohisa YOSHIOKA, Keisuke Kotaka, **Keizo NAKAGAWA**, Takuji SHINTANI, Takahiro KAWAKATSU, Yu FUJIMURA, Hao-Chen WU, Hideto MATSUYAMA, Molecular dynamics simulation of FO/RO water permeation in amphotericin B water channel, The 18th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress (APCCHE2019), Sapporo, Japan, September 23-27,

2019

29. **Keizo NAKAGAWA**, Misato KUNIMATSU, Tomohisa YOSHIOKA, Takuji SHINTANI, Eiji KAMIO, Hideto MATSUYAMA, Fabrication of niobium oxide based nanosheet membranes and their nanofiltration performance in water and alcohol, The 18th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress (APCChE2019), Sapporo, Japan, September 23-27, 2019
30. Yu OGAWA, Tomohisa YOSHIOKA, **Keizo NAKAGAWA**, Takuji SHINTANI, Eiji KAMIO, Hideto MATSUYAMA, Evaluation of Pore Size Distribution of Microporous Ceramic Membranes by Gas Permeation and Micropore Filling Phase Permeation Method, 12th Conference of the Aseanian Membrane Society (AMS12), Jeju, Korea, July 2-5, 2019
31. Misato KUNIMATSU, **Keizo NAKAGAWA**, Tomohisa YOSHIOKA, Takuji SHINTANI, Eiji KAMIO, Hideto MATSUYAMA, The nanofiltration property of stacked nanosheet composite membrane incorporating graphene oxide into metal oxide membrane, 12th Conference of the Aseanian Membrane Society (AMS12), Jeju, Korea, July 2-5, 2019
32. Youhei YABUNO, K. Mihara, K. Komatsu, S. Shimamura **K. Nakagawa**, T. Shintani, H. Matsuyama, T. Yoshioka, Preparation of polyamide thin film composite forward osmosis membranes using hydrophilic PVDF and PSF hollow fibers modified by PVA perdiffusion method, 12th Conference of the Aseanian Membrane Society (AMS12), Jeju, Korea, July 2-5, 2019
33. Misato KUNIMATSU, **Keizo NAKAGAWA**, Tomohisa YOSHIOKA, Takuji SHINTANI, Eiji KAMIO, Hideto MATSUYAMA, Effect of composite membrane structure on performance of graphene oxide/metal oxide nanosheets composite membranes, The 18th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress (APCChE2019), Sapporo, Japan, September 23-27, 2019
34. Yu OGAWA, Tomohisa YOSHIOKA, **Keizo NAKAGAWA**, Takuji. SHINTANI, Eiji KAMIO, Hideto MATSUYAMA, Evaluation of pore size distribution of microporous ceramic membranes by micropore filling phase permeation method using various condensable gases, The 18th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress (APCChE2019), Sapporo, Japan, September 23-27, 2019
35. Takashi TACHIBANA, Tomohisa YOSHIOKA, **Keizo NAKAGAWA**, Takuji SHINTANI, Eiji KAMIO, Hideto MATSUYAMA, Gas permeation properties of TiO₂-ZrO₂-Gallate nanocomposite porous membranes, The 18th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress (APCChE2019), Sapporo, Japan, September 23-27, 2019
36. Hayato SHIONO, **Keizo NAKAGAWA**, Takuji SHINTANI, Eiji KAMIO, Hideto MATSUYAMA, Tomohisa YOSHIOKA, Fabrication of graphene oxide membranes on porous α -alumina support by pressure assisted method, The 18th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress (APCChE2019), Sapporo, Japan, September 23-27, 2019
37. Kiyohito UCHIDA, **Keizo NAKAGAWA**, Takuji SHINTANI, Tomohisa YOSHIOKA, Susumu HASEGAWA, Yuji SASAKI, Eiji KAMIO, Hideto MATSUYAMA, Improvement in pressure resistance by structure control of porous polyketone membrane for pressure retarded osmosis, The 18th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress (APCChE2019), Sapporo, Japan, September 23-27, 2019
38. Masayuki ONOYAMA, **Keizo NAKAGAWA**, Takuji SHINTANI, Eiji KAMIO, Hideto MATSUYAMA, Tomohisa YOSHIOKA, Fabrication of CuBDC MOF nanosheet laminated membrane by suction filtration, The 18th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress (APCChE2019), Sapporo, Japan, September 23-27, 2019
39. Yusaku EBINA, Tomohisa YOSHIOKA, **Keizo NAKAGAWA**, Takuji SHINTANI, Eiji KAMIO, Hideto MATSUYAMA, Koseki SUGIYAMA, Molecular dynamics study of CO₂-absorbed ionic liquid structures and diffusivity, The 18th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress (APCChE2019), Sapporo, Japan, September 23-27, 2019
40. Yuya OHARA, Tomohisa YOSHIOKA, **Keizo NAKAGAWA**, Takuji SHINTANI, Eiji KAMIO, Hideto

- MATSUYAMA, Molecular dynamics simulation of organic solvent permeation in nanoporous TiO₂ membranes, The 18th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress (APCChE2019), Sapporo, Japan, September 23-27, 2019
41. Ayane HIROSUE, Takuji SHINTANI, **Keizo NAKAGAWA**, Yuji SASAKI, Susumu HASEGAWA, Tomohisa YOSHIOKA, Hideto MATSUYAMA, Development of novel organic solvent resistant RO membrane, The 18th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress (APCChE2019), Sapporo, Japan, September 23-27, 2019
 42. **Keizo NAKAGAWA**, Misato KUNIMATSU, Tomohisa YOSHIOKA, Takuji SHINTANI, Eiji KAMIO, Hideto MATSUYAMA, Fabrication of niobate nanosheet-graphene oxide composite membranes and their organic solvent nanofiltration performance, International Congress on Membranes & Membrane Processes 2020 (ICOM2020), Online – Live and on-demand, 7-11 December 2020
 43. Tomohisa YOSHIOKA, Takashi TACHIBANA, **Keizo NAKAGAWA**, Takuji SHINTANI, Eiji KAMIO, Hideto MATSUYAMA, Gas permeation characteristics of TiO₂-ZrO₂ composite membranes prepared by using aromatic organic chelating ligand, International Congress on Membranes & Membrane Processes 2020 (ICOM2020), Online – Live and on-demand, 7-11 December 2020
 44. Atsushi MATSUOKA, Eiji KAMIO, **Keizo NAKAGAWA**, Tomohisa YOSHIOKA, Hideto MATSUYAMA, Gas permeation mechanism of facilitated transport membrane with metal containing ionic liquid as an oxygen carrier, International Congress on Membranes & Membrane Processes 2020 (ICOM2020), Online – Live and on-demand, 7-11 December 2020
 45. Eiji KAMIO, Tomoki Yasui, Masayuki Minakata, Yu IIDA, **Keizo NAKAGAWA**, Tomohisa YOSHIOKA, Hideto MATSUYAMA, CO₂ permeation performance of inorganic/organic double-network gel membrane containing a large amount of ionic liquid, International Congress on Membranes & Membrane Processes 2020 (ICOM2020), Online – Live and on-demand, 7-11 December 2020
 46. Youhei YABUNO, Kota MIHARA, Naoki MIYAGAWA, Kensaku KOMATSU, **Keizo NAKAGAWA**, Takuji SHINTANI, Hideto MATSUYAMA, Tomohisa YOSHIOKA, Preparation of polyamide thin-film composite PVDF hollow fiber membranes with large interconnected bicontinuous structure using high-temperature rapid non-solvent-induced phase separation for forward osmosis (Tentative), International Congress on Membranes & Membrane Processes 2020 (ICOM2020), Online – Live and on-demand, 7-11 December 2020
 47. Shingo HIKITA, Takuji SHINTANI, **Keizo NAKAGAWA**, Hideto MATSUYAMA, Tomohisa YOSHIOKA, Structure control of hydrophilized PVDF hollow fiber membrane using PMMA-co-P (HEMA-co-MEA) (Tentative), International Congress on Membranes & Membrane Processes 2020 (ICOM2020), Online – Live and on-demand, 7-11 December 2020
 48. Takashi OHKAME, **Keizo NAKAGAWA**, Takuji SHINTANI, Hideto MATSUYAMA, Tomohisa YOSHIOKA, Novel chlorine-tolerant hollow fiber membrane for reverse osmosis application (Tentative), International Congress on Membranes & Membrane Processes 2020 (ICOM2020), Online – Live and on-demand, 7-11 December 2020
 49. Yuki KAWABATA, Tomohisa YOSHIOKA, **Keizo NAKAGAWA**, Takuji SHINTANI, Eiji KAMIO, Hideto MATSUYAMA, Yu FUJIMURA, Takahiro KAWAKATSU, Study on fouling mechanisms of low molecular weight substances for polyamide membranes using molecular dynamics simulation, International Congress on Membranes & Membrane Processes 2020 (ICOM2020), Online – Live and on-demand, 7-11 December 2020
 50. **Keizo Nakagawa**, Advancing Metal Oxide-based Lamellar Membranes: Water treatment and Organic Solvent Filtration, International Membrane Conference in Taiwan 2021 (2021), online (**Plenary lecture**)
 51. **Keizo Nakagawa**, M. Kunimatsu, K. Yasui, T. Yoshioka, T. Shintani, E. Kamio, K-L. Tung, S. C. E. Tsang, H. Matsuyama, Development of Lamellar HfNb₃O₈ Based Membranes with Enhanced Anti-Swelling Property for Organic Solvent Nanofiltration, The 16th International Conference on Inorganic

- Membranes (ICIM 16), National Taiwan University in Taipei. 28-30 June (2022) (**Invited lecture**)
52. Tomohisa Yoshioka, Y. Ohara, Y. Ihara, **K. Nakagawa**, T. Shintani, A. Matsuoka, E. Kamio, H. Matsuyama, Molecular dynamics simulation study of organic solvent permeation through nano-scale pores on TiO₂ membranes, The 16th International Conference on Inorganic Membranes (ICIM 16), National Taiwan University in Taipei. 28-30 June (2022)
 53. **Keizo Nakagawa**, S. Imoto, C. Hu, T. Yoshioka, T. Shintani, A. Matsuoka, E. Kamio, S. C. E. Tsang, H. Matsuyama, Lamina HfNb₃O₈/g-C₃N₄ composite membranes with photocatalytic antifouling property for water treatment, The 13th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS13), Nanyang Technological University, Singapore, 4 - 6 July (2022)
 54. Eiji KAMIO, Jumpei SEGAWA, Atsushi MATSUOKA, Tomohisa YOSHIOKA, **Keizo NAKAGAWA**, Hideto MATSUYAMA, Tetra-armed Poly(ethylene glycol) Network-based Ion Gel Membrane for CO₂ Separation, The 13th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS13), Nanyang Technological University, Singapore, 4 - 6 July (2022)
 55. Atsushi MATSUOKA, Masayuki FUKUSHIMA, Eiji KAMIO, Tomohisa YOSHIOKA, **Keizo NAKAGAWA**, Hideto MATSUYAMA, Fundamental investigation on controlling factors of reverse solute flux of ethylene glycol oligomer in forward osmosis process, The 13th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS13), Nanyang Technological University, Singapore, 4 - 6 July (2022)
 56. Hideto Matsuyama, Ralph Rolly Gonzales, Wataru Kushida, Takuji Shintani, Atsushi Matsuoka, **Keizo Nakagawa**, Tomohisa Yoshioka, Organic solvent separation using fluorine-incorporated thin film composite reverse osmosis membrane, The 13th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS13), Nanyang Technological University, Singapore, 4 - 6 July (2022)
 57. **Keizo Nakagawa**, Seiji Imoto, Chechia Hu, Tomohisa Yoshioka, Takuji Shintani, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, Shik Chi Edman Tsang, Hideto Matsuyama, Development of HfNb₃O₈/g-C₃N₄ nanosheet composite photocatalytic membranes with improved water permeance and photocatalytic activity, 15th International Conference on Catalysis in Membrane Reactors (ICCMR-15), Waseda University, Tokyo, Japan, 1-4 August (2022) (**Keynote lecture**)
 58. **Keizo Nakagawa**, 2D lamina membranes with enhanced anti-swelling property for organic solvent nanofiltration, JSPS-NSFC Joint Research Program (2nd Meeting), 8 August (2022)
 59. Etsuko Tachi, T. Yoshioka, **K. Nakagawa**, T. Shintani, R. Yasunari, T. Fujiki, A. Matsuoka, E. Kamio, H. Matsuyama, Development of TiO₂-SiO₂-OCL(organic chelating ligand) composites hydrogen separation membranes, The 16th International Conference on Inorganic Membranes (ICIM 16), National Taiwan University in Taipei. 28-30 June (2022)
 60. Miku Iwamoto, T. Yoshioka, **K. Nakagawa**, T. Shintani, A. Matsuoka, E. Kamio, H. Matsuyama, Molecular dynamics simulation study of gas permeation mechanisms in graphene oxide stacked membranes at different densities, The 16th International Conference on Inorganic Membranes (ICIM 16), National Taiwan University in Taipei. 28-30 June (2022)
 61. Shunsuke Kitamura, T. Yoshioka, **K. Nakagawa**, T. Shintani, A. Matsuoka, E. Kamio, H. Matsuyama, Pore size control of TiO₂-ZrO₂-organic chelate ligand (OCL) composite membranes for organic solvent nanofiltration (OSN), The 16th International Conference on Inorganic Membranes (ICIM 16), National Taiwan University in Taipei (28-30 June (2022)
 62. Ryosuke Takahashi, T. Yoshioka, **K. Nakagawa**, T. Shintani, A. Matsuoka, E. Kamio, H. Matsuyama, Fabrication of polyamide thin film composite membrane using porous ceramic support, The 16th International Conference on Inorganic Membranes (ICIM 16), National Taiwan University in Taipei. 28-30 June (2022)
 63. Shota Yamamoto, H. Yamada, **K. Nakagawa**, T. Shintani, E. Kamio, H. Matsuyama, T. Yoshioka, Fabrication of silica-based membrane reactor containing Pt catalysts in intermediate layer for methylcyclohexane dehydrogenation, The 16th International Conference on Inorganic Membranes (ICIM

- 16), National Taiwan University in Taipei. 28-30 June (2022)
64. Takahito Nakao, Shohei Goda, Yuki Miura, Masahiro Yasukawa, Miharuru Ishibashi, **Keizo Nakagawa**, Takuji Shintani, Hideto Matsuyama, Tomohisa Yoshioka, Development of CTA asymmetric hollow fiber membranes for osmotically assisted reverse osmosis and long-term operational study using commercial-sized membrane modules, The 13th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS13), Nanyang Technological University, Singapore, 4 - 6 July (2022)
 65. Shota Takao, Saeid Rajabzadeh, Chihiro Otsubo, Toyozo Hamada, Noriaki Kato, **Keizo Nakagawa**, Takuji Shintani, Hideto Matsuyama, Tomohisa Yoshioka, Cellulose Hollow Fiber Microfiltration Membranes Prepared by Thermally Induced Phase Separation (TIPS) with appropriate solvent and controlled air gap, The 13th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS13), Nanyang Technological University, Singapore, 4 - 6 July (2022)
 66. Jinhui ZHANG, Eiji KAMIO, Atsushi MATSUOKA, **Keizo NAKAGAWA**, Tomohisa YOSHIOKA, Hideto MATSUYAMA, Development of a composite membrane with ultrathin ion gel layer for efficient CO₂ separation, The 13th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS13), Nanyang Technological University, Singapore, 4 - 6 July (2022)
 67. Tomoki WATANABE, **Keizo NAKAGAWA**, Atsushi MATSUOKA, Eiji KAMIO, Tomohisa YOSHIOKA, Hideto MATSUYAMA, Evaluation of Membrane Structure and Water-in-Oil Emulsion Separation Performance of Porous Polyketone Membranes, The 13th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS13), Nanyang Technological University, Singapore, 4 - 6 July (2022)
 68. Yusuke YOSHIWAKA, Takuji SHINTANI, Tooru KITAGAWA, **Keizo NAKAGAWA**, Atsushi MATSUOKA, Eiji KAMIO, Tomohisa YOSHIOKA and Hideto MATSUYAMA, Development of fluorine containing polymer coating membrane for organic solvent nanofiltration, The 13th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS13), Nanyang Technological University, Singapore, 4 - 6 July (2022)
 69. Takumi Ueno, **Keizo Nakagawa**, Seiji Imoto, Keita Taniya, Takuji Shintani, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, Hideto Matsuyama, Tomohisa Yoshioka, Fabrication of laminar catalytic membranes using MoS₂ nanosheet and reduction of aromatic nitrocompounds, 15th International Conference on Catalysis in Membrane Reactors (ICCMR-15), Waseda University, Tokyo, Japan, 1-4 August (2022)
 70. Miki TABUCHI, Tooru KITAGAWA, **Keizo NAKAGAWA**, Atsushi MATSUOKA, Yasunao OKAMOTO, Eiji KAMIO, Hideto MATSUYAMA, Tomohisa YOSHIOKA, Influence of cross-linking on organic solvent nanofiltration performances of polyamide-imide membranes, 13th the International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2023), Chiba, Japan, 9-14 July (2023)
 71. Zheng Wang, **Keizo Nakagawa**, Kecheng Guan, Yasunao Okamoto, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, Tomohisa Yoshioka, Hideto Matsuyama, Graphene oxide laminate guided growth of metal-organic framework nanosheets for high permeable nanofiltration membrane, 13th the International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2023), Chiba, Japan, 9-14 July (2023)
 72. Masaki OKAMOTO, Hiromu KASHIWAZAKI, **Keizo NAKAGAWA**, Tomohisa YOSHIOKA, Takuji SHINTANI, Hirotake KITAGAWA, Noriyuki TAKAKUMA, Ryosuke TAKAGI, Atsushi MATSUOKA, Eiji KAMIO, Hideto MATSUYAMA, Fabrication of laminar silicate nanosheet membranes for separation of anionic organic dyes, 13th the International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2023), Chiba, Japan, 9-14 July (2023)
 73. Yuto SEGAWA, **Keizo NAKAGAWA**, Yasunao OKAMOTO, Atsushi MATSUOKA, Eiji KAMIO, Toru KITAGAWA, Tomohisa YOSHIOKA, Hideto MATSUYAMA, Effect of graphene oxide structure on organic solvent nanofiltration performance in graphene oxide Laminar membrane, 13th the International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2023), Chiba, Japan, 9-14 July (2023)
 74. Kana Moriguchi, **Keizo Nakagawa**, Checia Hu, Takashi Tachikawa, Yasunao Okamoto, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, Tooru Kitagawa, Tomohisa Yoshioka, Hideto Matsuyama, Effects of introduction

- of rGO on photocatalytic activity and membrane performance for g-C₃N₄ /HNb₃O₈ composite membrane, 13th the International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2023), Chiba, Japan, 9-14 July (2023)
75. Yosuke KAMEI, Tomohisa YOSHIOKA, **Keizo NAKAGAWA**, Tooru KITAGAWA, Yasunao OKAMOTO, Atsushi MATSUOKA, Eiji KAMIO, Hideto MATSUYAMA, Modeling and structural characterization of amorphous TiO₂-SiO₂ membrane materials by molecular dynamics and X-ray analysis, 13th the International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2023), Chiba, Japan, 9-14 July (2023)
 76. Takaya Fujiki, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, Tooru Kitagawa, Yasunao Okamoto, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, Hideto Matsuyama, Pervaporation dehydration of water/alcohol mixture using TiO₂-SiO₂-organic chelating ligand (OCL) composite membranes, 13th the International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2023), Chiba, Japan, 9-14 July (2023)
 77. Taira Sawada, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, Toru Kitagawa, Yasunao Okamoto, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, Hideto Matsuyama, Preparation of TiO₂-Al₂O₃ organic chelate ligand (OCL) composite membranes and their gas permeation characteristics, 13th the International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2023), Chiba, Japan, 9-14 July (2023)
 78. Ayano Yamamoto, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, Yuto Ihara, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, Hideto Matsuyama, Molecular simulation of organic solvent reverse osmosis separation phenomena in porous ceramic membranes, 13th the International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2023), Chiba, Japan, 9-14 July (2023)
 79. Ami Nishikawa, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, Toru Kitagawa, Yasunao Okamoto, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, Hideto Matsuyama, Molecular dynamics simulation study of polyamide membrane structures for organic solvent reverse osmosis (OSRO), 13th the International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2023), Chiba, Japan, 9-14 July (2023)
 80. Ryotaro Wada, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, Tooru Kitagawa, Yasunao Okamoto, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, Hideto Matsuyama, Preparation of polyamide-ceramic thin film composite RO/FO membranes with porous ceramic substrates, 13th the International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2023), Chiba, Japan, 9-14 July (2023)
 81. Haruka Monguchi, **Keizo Nakagawa**, Tooru Kitagawa, Yasunao Okamoto, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, Hideto Matsuyama, Tomohisa Yoshioka, Fabrication of laminar graphene oxide membrane on polyketone hollow fiber support for organic solvent nanofiltration, 13th the International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2023), Chiba, Japan, 9-14 July (2023)
 82. Tooru Kitagawa, Y. Yoshiwaka, T. Shintani, **K. Nakagawa**, Y. Okamoto, A. Matsuoka, E. Kamio, T. Yoshioka, H. Matsuyama, Development of fluorine-containing polymer coating membrane for organic solvent reverse osmosis, 13th the International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2023), Chiba, Japan, 9-14 July (2023)
 83. **Keizo Nakagawa**, Seiji Imoto, Chechia Hu, Tomohisa Yoshioka, Takuji Shintani, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, Takashi Tachikawa, Shik Chi Edman Tsang, Hideto Matsuyama, Development of laminar HNb₃O₈/g-C₃N₄ nanosheet photocatalytic membrane reactor with two-dimensional heterostructured nanochannels, 13th the International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2023), Chiba, Japan, 9-14 July (2023)
 84. Tomohisa Yoshioka, Shunsuke Kitamura, Ryosuke Iesako, **Keizo Nakagawa**, Tooru Kitagawa, Yasunao Okamoto, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, Hideto Matsuyama, Organic solvent nanofiltration/reverse osmosis characteristics of TiO₂-ZrO₂-organic chelating ligand (OCL) composite membranes, 13th the International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2023), Chiba, Japan, 9-14 July (2023)
 85. Ryohei ASO, Atsushi MATSUOKA, Yasunao OKAMOTO, Tomohisa YOSHIOKA, **Keizo**

- NAKAGAWA**, Hideto MTSUYAMA, Relationship between the chemical structure of foulants and membrane fouling behavior in organic solvents, 13th the International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2023), Chiba, Japan, 9-14 July (2023)
86. Shengnan HE, Eiji KAMIO, Jinhui ZHANG, Atsushi MATSUOKA, **Keizo NAKAGAWA**, Tomohisa YOSHIOKA, Hideto MTSUYAMA, Development of an ion gel membrane composed of a CO₂-philic ionic liquid and an interpenetrating semi-crystalline and crosslinkable polymer network, 13th the International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2023), Chiba, Japan, 9-14 July (2023)
87. Rikka KUBO, Wataru KUSHIDA, Atsushi MATSUOKA, Yasunao OKAMOTO, Tomohisa YOSHIOKA, **Keizo NAKAGAWA**, Hideto MTSUYAMA, Relationship between fluorine content of the polyamide membrane consisting of fluorine-based monomer and permeability of organic solvents, 13th the International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2023), Chiba, Japan, 9-14 July (2023)
88. Shiori MATSUSHITA, Hiroki AWAJI, Atsushi MATSUOKA, Yasunao OKAMOTO, Tomohisa YOSHIOKA, **Keizo NAKAGAWA**, Hideto MTSUYAMA, Fundamental investigation on diffusion coefficients of organic solvents in silicone membrane, 13th the International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2023), Chiba, Japan, 9-14 July (2023)
89. Kana KOBAYASHI, Atsushi MATSUOKA, Yasunao OKAMOTO, Eiji KAMIO, **Keizo NAKAGAWA**, Tomohisa YOSHIOKA, Hideto MTSUYAMA, Effect of hydrophilic/hydrophobic balance of copolymer on reverse solute flux in forward osmosis process, 13th the International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2023), Chiba, Japan, 9-14 July (2023)
90. Haruka KUNIMITSU, Atsushi MATSUOKA, Yasunao OKAMOTO, Eiji KAMIO, Tomohisa TOSHIOKA, **Keizo NAKAGAWA**, Hideto MTSUYAMA, Fundamental investigation of organic solvent separation by forward osmosis, 13th the International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2023), Chiba, Japan, 9-14 July (2023)
91. Saki AKITA, Zhang Jinhui, Eiji KAMIO, Atsushi MATSUOKA, **Keizo NAKAGAWA**, Tomohisa YOSHIOKA, Hideto MTSUYAMA, Development of thin film composite membrane composed of ion gel-based CO₂ separation layer and porous support membrane, 13th the International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2023), Chiba, Japan, 9-14 July (2023)
92. Maho Kawabata, Eiji Kamio, Atsushi Matsuoka, **Keizo Nakagawa**, Tomohisa Yoshioka, Hideto Matsuyama, Development of an ion gel-based facilitated transport membrane containing an ionic liquid with acetate anion, 13th the International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2023), Chiba, Japan, 9-14 July (2023)
93. Hinako Nakamura, Eiji Kamio, Atsushi Matsuoka, **Keizo Nakagawa**, Tomohisa Yoshioka, Hideto Matsuyama, Development of thin ion gel membrane using gel precursor solution containing a surfactant 13th the International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2023), Chiba, Japan, 9-14 July (2023), Jou Muroga, Eiji Kamio, Atsushi Matsuoka, Keizo Nakagawa, Tomohisa Yoshioka, Hideto Matsuyama, Development of thin film composite membrane composed of ion gel layer and loosely cross-linked polydimethylsiloxane gutter layer, 13th the International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2023), Chiba, Japan, 9-14 July (2023)
94. Ying-Cheng CHEN, Seiya ANDO, Eiji KAMIO, Atsushi MATSUOKA, **Keizo NAKAGAWA**, Tomohisa YOSHIOKA, Hideto MTSUYAMA, Fundamental investigation on the effect of humidity on the CO₂ permeability of ionic liquid-based facilitated transport membranes, 13th the International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2023), Chiba, Japan, 9-14 July (2023)
95. Kan Kobayashi, Eiji Kamio, Atsushi Matsuoka, **Keizo Nakagawa**, Tomohisa Yoshioka, Hideto Matsuyama, Highly CO₂ selective ion gel membrane composed of CO₂-philic ionic liquid and semi-crystalline polymer network, 13th the International Congress on Membranes and Membrane Processes

- (ICOM2023), Chiba, Japan, 9-14 July (2023)
96. Shogo Kimura, Hinako Nakamura, Eiji Kamio, Atsushi Matsuoka, **Keizo Nakagawa**, Tomohisa Yoshioka, Hideto Matsuyama, Tough ion gel membrane with composite network composed of ZIF-8 nanoparticles and cross-linkable polymer, 13th the International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2023), Chiba, Japan, 9-14 July (2023)
 97. Eiji Kamio, Zhang Jinhui, Eiji KAMIO, Atsushi MATSUOKA, **Keizo NAKAGAWA**, Tomohisa YOSHIOKA, Hideto MATSUYAMA, Development of thin film composite membrane with ion gel layer composed of semi-crystalline and cross-linkable polymers, 13th the International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2023), Chiba, Japan, 9-14 July (2023)
 98. Hana HOSOKAWA, Atsushi MATSUOKA, Yasunao OKAMOTO, Eiji KAMIO, Tomohisa YOSHIOKA, **Keizo NAKAGAWA**, Hideto MATSUYAMA, Ionic liquids separation from organic solvent using silicone-based composite membrane, 13th the International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2023), Chiba, Japan, 9-14 July (2023)
 99. Atsushi MATSUOKA, Atsushi Matsuoka, Masayuki Fukushima, Eiji Kamio, Yasunao Okamoto, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, Hideto Matsuyama, Development of novel pH-responsive draw solution with imine bond as dynamic covalent chemistry, 13th the International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2023), Chiba, Japan, 9-14 July (2023)
 100. **Keizo NAKAGAWA**, Seiji IMOTO, Chechia HU, Tomohisa YOSHIOKA, Atsushi MATSUOKA, Eiji KAMIO, Takashi TACHIKAWA, Shik Chi Edman TSANG, Hideto MATSUYAMA, Nanosheet-based photocatalytic membrane reactor with two-dimensional heterostructured nanochannels for efficient water treatment, The 12th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST2023), Okinawa, Japan, 15-17 Nov (2023)
 101. Takaya FUJIKI, Tomohisa YOSHIOKA, **Keizo NAKAGAWA**, Tooru KITAGAWA, Yasunao OKAMOTO, Atsushi MATSUOKA, Eiji KAMIO, Hideto MATSUYAMA, Effect of OCL/Ti ratio of TiO₂-SiO₂-OCL (Organic Chelating Ligand) composite membrane on hydrogen permselective performance, The 12th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST2023), Okinawa, Japan, 15-17 Nov (2023)
 102. Taira SAWADA, Tomohisa YOSHIOKA, **Keizo NAKAGAWA**, Tooru KITAGAWA, Yasunao OKAMOTO, Atsushi MATSUOKA, Eiji KAMIO, Hideto MATSUYAMA, Masahiro MIZUNO, Naoyuki FUKUI, Gas permeation properties of porous TiO₂-Al₂O₃-double organic chelating ligand (bi-OCL) composite hydrogen separation membranes, The 12th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST2023), Okinawa, Japan, 15-17 Nov (2023)
 103. Kana MORIGUCHI, **Keizo NAKAGAWA**, Chechia HU, Takashi TACHIKAWA, Tomohisa YOSHIOKA, Tooru KITAGAWA, Yasunao OKAMOTO, Atsushi MATSUOKA, Eiji KAMIO, S.C.E. TSANG, Hideto MATSUYAMA, Improved photocatalytic activity of g-C₃N₄/HNb₃O₈ nanosheet-based photocatalytic membrane by addition of graphene oxide, The 12th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST2023), Okinawa, Japan, 15-17 Nov (2023)
 104. Haruka MONGUCHI, **Keizo NAKAGAWA**, Tooru KITAGAWA, Yasunao OKAOTO, Eiji KAMIO, Hideto MATSUYAMA, Tomohisa YOSHIOKA, Fabrication of laminar graphene oxide membrane with polyketone hollow fiber support and organic solvent nanofiltration, The 12th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST2023), Okinawa, Japan, 15-17 Nov (2023)
 105. **Keizo Nakagawa**, Formation of 2D heterostructured nanochannels for molecular separation and catalytic reaction, 14th conference of the Aseanian Membrane Society (AMS14), Nanjin, China, 23-26 July (2024) (**Keynote lecture**)
 106. Kana Moriguchi, **Keizo Nakagawa**, Tooru Kitagawa, Tomohisa Yoshioka, Yasunao Okamoto, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, Hideto Matsuyama, The effect of graphene oxide on photocatalytic and membrane performance in g-C₃N₄/HNb₃O₈ nanosheet composite photocatalytic membranes, 14th conference of

- the Aseanian Membrane Society (AMS14), Nanjin, China, 23-26 July (2024)
107. Haruka MONGUCHI, **Keizo NAKAGAWA**, Toru KITAGAWA, Yasunao OKAMOTO, Atsushi MATSUOKA, Eiji KAMIO, Hideto MATSUYAMA, Tomohisa YOSHIOKA, Fabrication of laminar graphene oxide membrane with polyketone hollow fiber support and their application to organic solvent nanofiltration, 14th conference of the Aseanian Membrane Society (AMS14), Nanjin, China, 23-26 July (2024)
 108. Kazuki Ueno, **Keizo Nakagawa**, Wang Zhang, Tooru Kitagawa, Yasunao Okamoto, Atushi Matuoka, Eiji Kamio, Hideto Matsuyama, Tomohisa Yoshioka, Development of nanofiltration membranes by using porphyrin-based MOF nanosheets, 14th conference of the Aseanian Membrane Society (AMS14), Nanjin, China, 23-26 July (2024)
 109. Yoshito Maezaka, **Keizo Nakagawa**, Kecheng Guan, Atsushi Matsuoka, Noriaki Kato, Yasunao Okamoto, Eiji Kamio, Tooru Kitagawa, Tomohisa Yoshioka, Hideto Matsuyama, Structural control of graphene oxide laminar membrane by modification of porphyrin molecules and evaluation of organic solvent nanofiltration performance, 14th conference of the Aseanian Membrane Society (AMS14), Nanjin, China, 23-26 July (2024)
 110. Misaki UENO, Tomohisa YOSHIOKA, **Keizo NAKAGAWA**, Toru KITAGAWA, Yasunao OKAMOTO, Atsushi MATSUOKA, Eiji KAMIO, Hideto MATSUYAMA, Ken KINOOKA, Yu FUJIMURA, Takahiro KAWAKATU, Modeling of Polyamide Membrane and Investigation of Fouling by MD Simulation, 14th conference of the Aseanian Membrane Society (AMS14), Nanjin, China, 23-26 July (2024)
 111. Ryotaro WADA, Tomohisa YOSHIOKA, **Keizo NAKAGAWA**, Tooru KITAGAWA, Yasunao OKAMOTO, Atsushi MATSUOKA, Eiji KAMIO, Hideto MATSUYAMA, Preparation of Ceramic-polyamide Thin Film Composite Membranes for Reverse Osmosis with Methyl-silica Intermediate Layer, 14th conference of the Aseanian Membrane Society (AMS14), Nanjin, China, 23-26 July (2024)
 112. Tomohisa YOSHIOKA, Takaya FUJIKI, Etsuko TACHI, **Keizo NAKAGAWA**, Tooru KITAGAWA, Yasunao OKAMOTO, Atsushi MATSUOKA, Eiji KAMIO, Hideto MATSUYAMA, Hydrogen Permeation Characteristics of TiO₂-SiO₂-Organic Chelating Ligand (OCL) Composite Membranes, 14th conference of the Aseanian Membrane Society (AMS14), Nanjin, China, 23-26 July (2024)
 113. Shengnan HE, Eiji KAMIO, Atsushi MATSUOKA, **Keizo NAKAGAWA**, Tomohisa YOSHIOKA, Hideto MATSUYAMA, Development of a double-network ion gel-based CO₂ separation membrane with a semi-crystalline polymer network as a sacrificial bond, 14th conference of the Aseanian Membrane Society (AMS14), Nanjin, China, 23-26 July (2024)
 114. Eiji KAMIO, Jo MUROGA, Atsushi MATSUOKA, **Keizo NAKAGAWA**, Tomohisa YOSHIOKA, Hideto MATSUYAMA, Ion gel-based thin film composite membrane for CO₂ separation, 14th conference of the Aseanian Membrane Society (AMS14), Nanjin, China, 23-26 July (2024)
 115. Yasunao OKAMOTO, Haruto MORISHITA, Atsushi MATSUOKA, Ralph Rolly GONZALES, Susumu HASEGAWA, Gen YOSHIDA, Kazuo KUMAGAI, Eiji KAMIO, Tooru KITAGAWA, Tomohisa YOSHIOKA, **Keizo NAKAGAWA**, Hideto MATSUYAMA, Selective concentration of sewage by loose forward osmosis for methane fermentation, 14th conference of the Aseanian Membrane Society (AMS14), Nanjin, China, 23-26 July (2024)
 116. Muhammad Prayogie AULIA, Ralph Rolly GONZALES, Miki TABUCHI, Tooru KITAGAWA, Yasunao OKAMOTO, **Keizo NAKAGAWA**, Hideto MATSUYAMA, Polyketone membrane modification using natural hydrophobic material for enhancement of water fouling resistance and water-in-oil emulsion separation performance, 14th conference of the Aseanian Membrane Society (AMS14), Nanjin, China, 23-26 July (2024)
 117. **Keizo NAKAGAWA**, Zheng WANG, Tomohisa YOSHIOKA, Hideto MATSUYAMA, Porphyrin-based regular pore network formation for improved molecular separation, MD-Cetraro2025, Cetraro, Italy, 4-6

June (2025) (**Invited lecture**)

118. Yoshito MAEZAKA, **Keizo NAKAGAWA**, Kecheng GUAN, , Tooru KITAGAWA, Yasunao OKAMOTO, Atsushi MATSUOKA, Eiji KAMIO, Tomohisa YOSHIOKA, Hideto MATSUYAMA, Preparation of fuluorine containing porphyrin-modified graphene oxide for organic solvent nanofiltration, MD-Cetraro2025, Cetraro, Italy, 4-6 June (2025)
119. **Keizo NAKAGAWA**, Zheng WANG, Kecheng GUAN, Yasunao OKAMOTO, Atsushi MATSUOKA, Eiji KAMIO, Tomohisa YOSHIOKA, Hideto MATSUYAMA, Improved molecular selectivity of ordered polyamide network channels formed by self-aggregation of porphyrins, 15th Conference of the Aseanian Membrane Society (AMS15), Kuala Lumpur, Malaysia, 19-21 August (2025)
120. Muhammad Prayogie AULIA, **Keizo NAKAGAWA**, Tooru KITAGAWA, Yasunao OKAMOTO, Atsushi MATSUOKA, Eiji KAMIO, Tomohisa YOSHIOKA, Ralph Rolly GONZALES, Nasrul ARAHMAN, Hideto MATSUYAMA, Tuning Membrane Structure and Fouling Resistance with Chitin-Based Additives: Study on Polyketone-Chitin Propionate Membrane for Water-Oil Separation, 15th Conference of the Aseanian Membrane Society (AMS15), Kuala Lumpur, Malaysia, 19-21 August (2025)
121. Koichi TAKADA, Akinoro OKADA, Tooru KITAGAWA, **Keizo NAKAGAWA**, Tomohisa YOSHIOKA, Joji KADOTA, Effect of molecular structure of poly(lactic acid) on membrane structure and performance of the poly(lactic acid) ultrafiltration membranes, 15th Conference of the Aseanian Membrane Society (AMS15), Kuala Lumpur, Malaysia, 19-21 August (2025)
122. Takeru SUZUKI, Tomohisa YOSHIOKA, **Keizo NAKAGAWA**, Tooru KITAGAWA, Yasunao OKAMOTO, Jun MATSUOKA, Eiji KAMIO, Hideto MATSUYAMA, 15th Conference of the Aseanian Membrane Society (AMS15), Kuala Lumpur, Malaysia, 19-21 August (2025)
123. Kota Nakano, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, Tooru Kitagawa, Yasunao Okamoto, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, Hidetyo Matsuyama, Gas permeation characteristics and hydrothermal stability of microporous TiO₂-Al₂O₃-double chelating ligand (bi-OCL) composite membranes for hydrogen separation, 15th Conference of the Aseanian Membrane Society (AMS15), Kuala Lumpur, Malaysia, 19-21 August (2025)
124. Tomohisa Yoshioka, Takaya Fujiki, **Keizo Nakagawa**, Tooru Kitagawa, Yasunao Okamoto, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, Hidetyo Matsuyama, Gas permeation and pervaporation dehydration characteristics of TiO₂-based organic-inorganic composite membranes, 15th Conference of the Aseanian Membrane Society (AMS15), Kuala Lumpur, Malaysia, 19-21 August (2025)
125. Koki OHASHI, Eiji KAMIO, Atsushi MATSUOKA, **Keizo NAKAGAWA**, Tomohisa YOSHIOKA, Hideto MATSUYAMA, Evaluation of CO₂ separation property of a module with facilitated transport hollow fiber membranes, 15th Conference of the Aseanian Membrane Society (AMS15), Kuala Lumpur, Malaysia, 19-21 August (2025)
126. Haruto Morishita, Yasunao Okamoto, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, Tooru Kitagawa, Tomohisa Yoshioka, **Keizo Nakagawa**, Hideto Matsuyama, Forward osmosis process for organic/SO₄²⁻ selective concentration in sewage, 15th Conference of the Aseanian Membrane Society (AMS15), Kuala Lumpur, Malaysia, 19-21 August (2025)
127. **Keizo Nakagawa**, Development of Porphyrin-Based Ordered Polyamide Network Nanochannels for Improved Molecular Separation, 1st Korea-Japan Membrane Workshop, Daejeon, South Korea, 17-18 December (2025)

(その他, 2002~2015年に134件)

(c. 国内会議の論文集)

(2016年以降)

1. **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

2. 中川 敬三, 水処理分野における二次元ナノシート積層膜の最新動向, 日本膜学会第 39 年会, 平成 29 年 5 月 (招待講演)
3. 中川 敬三, 山下洋令, 世良 友宏 佐伯 大輔, 吉岡 朋久, 新谷 卓司, 神尾 英治, 松山 秀人, 二次元金属酸化物ナノシート積層膜の開発 ―水中における構造安定性と膜分離性能―, 膜シンポジウム 2017, 平成 29 年 11 月
4. 中川 敬三, 世良 友宏, 國松 美里, 佐伯 大輔, 吉岡 朋久, 新谷 卓司, 神尾 英治, 松山 秀人, 2D 金属酸化物ナノシート材料を利用した積層膜の作製と膜分離性能, 化学工学会 関西支部・中国四国支部合同大会, 平成 29 年 12 月
5. 世良 友宏, 中川 敬三, 山下洋令, 佐伯 大輔, 新谷 卓司, 吉岡 朋久, 神尾 英治, 松山 秀人, 金属酸化物ナノシート積層膜の形成と膜性能に及ぼす各種ナノシート合成法の影響, 日本膜学会第 39 年会, 平成 29 年 5 月
6. 中川 湧貴, 新谷 卓司, 高橋 智輝, 佐伯 大輔, 中川 敬三, 神尾 英治, 松山 秀人, 吉岡 朋久, 有機溶媒耐性を有するポリアミド系複合薄膜の開発, 日本膜学会第 39 年会, 平成 29 年 5 月
7. 吳 蔣靈川, 中川 敬三, 高橋 智輝, 新谷 卓司, 吉岡 朋久, 神尾 英治, 松山 秀人, 正浸透膜の耐圧性能に及ぼす多孔性支持膜への表面修飾の影響, 日本膜学会第 39 年会, 平成 29 年 5 月
8. 貞 佑樹, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 神尾 英治, 松山 秀人: TiO₂-ZrO₂ 複合膜材料のナノ細孔構造に及ぼす有機キレート配位子の影響, 分離技術会年会 2017, 平成 29 年 5 月
9. 鈴木 悠太, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 三野 泰志, 神尾 英治, 松山 秀人: TiO₂ ナノ細孔内水透過シミュレーションと透過モデルによる解析, 分離技術会年会 2017, 平成 29 年 5 月
10. 世良 友宏, 中川 敬三, 山下洋令, 佐伯 大輔, 吉岡 朋久, 新谷 卓司, 神尾 英治, 松山 秀人, ニオブ酸ナノシート積層型分離膜のシートサイズが及ぼす膜性能への影響, 化学工学会第 49 回秋季大会, 平成 29 年 9 月
11. 張 一涵, 中川 敬三, 佐々木 建吾, 渋谷 真史, 高橋 智輝, 新谷 卓司, 吉岡 朋久, 岸本 通雅, 神尾 英治, 近藤 昭彦, 松山 秀人: 正浸透膜法による糖液濃縮およびバイオエタノール生産に及ぼすポリアミド層の分離性能の影響, 化学工学会第 49 回秋季大会, 平成 29 年 9 月
12. 中川 湧貴, 新谷 卓司, 高橋 智輝, 佐伯 大輔, 中川 敬三, 松山 秀人, 吉岡 朋久: 有機溶媒耐性を有する高分子系複合薄膜の開発, 化学工学会第 49 回秋季大会, 平成 29 年 9 月
13. 國松 美里, 中川 敬三, 世良 友宏, 山下洋令, 佐伯 大輔, 吉岡 朋久, 新谷 卓司, 神尾 英治, 松山 秀人, 2D ナノシート材料を利用した積層型無機膜の作製と膜性能評価, 第 16 回無機膜研究会, 平成 29 年 10 月
14. 岩崎 太幹, 中川 敬三, 吉岡 朋久, 新谷 卓司, 神尾 英治, 松山 秀人, メンブレンリアクターへの利用を目指した新規シリカ被覆金属触媒の調製, 第 16 回無機膜研究会, 平成 29 年 10 月
15. 小川 祐生, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 神尾 英治, 松山 秀人, 気体透過法による多孔膜のサブナノ細孔径分布評価, 第 16 回無機膜研究会, 平成 29 年 10 月
16. 平井 翔一, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 神尾 英治, 松山 秀人, TiO₂-ZrO₂- 有機キレート複合材料を用いた CO₂ 分離膜の作製と特性評価, 膜シンポジウム 2017, 平成 29 年 11 月
17. 東郷 範弘, 中川 敬三, 高橋 智輝, 新谷 卓司, 吉岡 朋久, 神尾 英治, 岸本 通雅, 松山 秀人, 浸透圧補助低圧逆浸透法を用いた高濃縮膜プロセスの検討, 膜シンポジウム 2017, 平成 29 年 11 月
18. 小川 祐生, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 神尾 英治, 松山 秀人: 気体透過法による多孔膜のサブナノ細孔径分布評価, 第 20 回化学工学会学生発表会(東広島大会), 平成 30 年 3 月
19. 國松 美里, 中川 敬三, 世良 友宏, 佐伯 大輔, 吉岡 朋久, 新谷 卓司, 神尾 英治, 松山 秀人: 金属酸化物ナノシート/酸化グラフェン積層膜の作製と膜性能に及ぼす複合比の影響, 第 20 回

- 化学工学会学生発表会(東広島大会), 平成 30 年 3 月
20. 濱田 慎之介, 新谷 卓司, 赤松 憲樹, 中川 敬三, 高橋 智輝, 長谷川 進, 松山 秀人, 吉岡 朋久:電気透析排水から 2 価陽イオンと 2 価陰イオンを選択分離する新規ナノ濾過膜の開発, 日本海水学会若手会第 9 回学生研究発表会, 平成 30 年 3 月
 21. 岩崎 太幹, 中川 敬三, 新谷 卓司, 神尾 英治, 松山 秀人, 吉岡 朋久, Pt 内包中空シリカナノチューブ触媒の調製と脱水素反応用触媒膜への適用, 化学工学会第 83 年会, 関西大学, 2018 年 3 月
 22. 貞 佑樹, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 神尾 英治, 松山 秀人, キレート配位子を鋳型とするナノ多孔性 TiO₂-ZrO₂ 複合膜の作製と性能評価, 化学工学会第 83 年会, 関西大学, 2018 年 3 月
 23. 吳 蔣靈川, 中川 敬三, 方 立峰, 高橋 智輝, 新谷 卓司, 吉岡 朋久, 長谷川 進, 神尾 英治, 松山 秀人, ポリケトン膜のアミン修飾による耐圧性向上の要因と正浸透膜への応用, 化学工学会第 83 年会, 関西大学, 2018 年 3 月
 24. 中川 湧貴, 新谷 卓司, 高橋 智輝, 長谷川 進, 中川 敬三, 松山 秀人, 吉岡 朋久, 有機溶媒耐性を有するポリアミド系複合薄膜の開発, 化学工学会第 83 年会, 関西大学, 2018 年 3 月
 25. 古高 啓介, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 川勝 孝博, 藤村 侑, Wu Hao-Chen, 佐伯 大輔, 松山 秀人, 分子シミュレーションによるポリアミド膜設計と FO/RO 透水性能評価, 化学工学会第 83 年会, 関西大学, 2018 年 3 月
 26. 佐田久 紗暉, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 三野 泰志, 高橋 智輝, 神尾 英治, 松山 秀人, 分子動力学法を用いたイオン液体水溶液の特性評価と正浸透膜透過シミュレーション, 化学工学会第 83 年会, 関西大学, 2018 年 3 月
 27. 張 一涵, 中川 敬三, 佐々木 建吾, 渋谷 真史, 高橋 智輝, 新谷 卓司, 吉岡 朋久, 長谷川 進, 岸本 通雅, 神尾 英治, 近藤 昭彦, 松山 秀人, 正浸透膜の選択透過性の向上と糖液濃縮およびバイオエタノール生産に及ぼす効果, 化学工学会第 83 年会, 関西大学, 2018 年 3 月
 28. 世良 友宏, 中川 敬三, 山下洋令, 佐伯 大輔, 吉岡 朋久, 新谷 卓司, 神尾 英治, 松山 秀人, 剥離法により調製したニオブ酸化物ナノシートを利用した積層型分離膜の作製と水処理膜への応用, 化学工学会第 83 年会, 関西大学, 2018 年 3 月
 29. 岡本 将尚, 中川 敬三, 高橋 智輝, 新谷 卓司, 吉岡 朋久, 長谷川 進, 神尾 英治, 松山 秀人, 中空糸膜を利用した正浸透法および逆浸透法における膜ファウリング特性の比較検討, 化学工学会第 83 年会, 関西大学, 2018 年 3 月
 30. 瀧上 直哉, 新谷 卓司, 高橋 智輝, 長谷川 進, 中川 敬三, 松山 秀人, 吉岡 朋久, 正浸透膜法による食品工程廃水濃縮プロセスに関する研究, 化学工学会第 83 年会, 関西大学, 2018 年 3 月
 31. 片山 基輔, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 藤原 寛, 神尾 英治, 松山 秀人, 分子シミュレーションによる新規ポリイミド膜の構造設計と気体透過特性評価, 化学工学会第 83 年会, 関西大学, 2018 年 3 月
 32. 濱田 慎之介, 新谷 卓司, 赤松 憲樹, 中川 敬三, 高橋 智輝, 長谷川 進, 松山 秀人, 吉岡 朋久, 電気透析排水中の 2 価陽イオンと 2 価陰イオンを分離する新規ナノ濾過膜の開発, 化学工学会第 83 年会, 関西大学, 2018 年 3 月
 33. 岡田 恵丞, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 松山 秀人, 分子動力学法による水中の高分子膜表面近傍におけるシリカナノ粒子の挙動解析, 化学工学会第 83 年会, 関西大学, 2018 年 3 月
 34. 平井 翔一, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 神尾 英治, 松山 秀人, TiO₂-ZrO₂-有機キレート配位子複合ガス分離膜の作製と CO₂ 透過特性の評価, 化学工学会第 83 年会, 関西大学, 2018 年 3 月
 35. 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
36. 中川 敬三, 世良 友宏, 國松 美里, 山下 洋令, 吉岡 朋久, 新谷 卓司, 神尾 英治, 松山 秀人, ニオブ酸化物ナノシート積層型分離膜の作製 — ナノシート調製法が膜性能に及ぼす影響—, 膜シンポジウム 2018, 平成 30 年 11 月
 37. 吉岡 朋久, 鈴木悠太, 中川 敬三, 新谷卓司, 松山秀人, 非平衡分子動力学シミュレーションによる TiO₂ ナノ細孔内液相透過現象のモデリング, 膜シンポジウム 2018, 平成 30 年 11 月
 38. T. Yoshioka, H. Hirai, K. Nakagawa, T. Shintani, E. Kamio, H. Matsuyama, TiO₂-ZrO₂-有機キレート配位子複合ガス分離膜の開発 Development of TiO₂-ZrO₂-organic chelate ligand composite membranes for gas separation, 第 28 回日本 MRS 年次大会, 平成 30 年 12 月
 39. 吉岡 朋久, 貞 佑樹,中川 敬三,新谷 卓司,神尾 英治,松山 秀人, 有機キレート配位子を鋳型とする多孔性 TiO₂-ZrO₂ ナノろ過膜の細孔径評価と分画特性, 化学工学会第 84 年会, 平成 31 年 3 月
 40. 國松 美里,中川 敬三,佐伯大輔,吉岡朋久,新谷卓司,神尾英治,松山秀人,ニオブ酸化物ナノシート積層型分離膜の酸化グラフェン導入によるナノろ過特性の向上, 日本膜学会第 40 年会, 2018 年 5 月
 41. 小川 祐生,吉岡朋久,中川 敬三,新谷卓司,神尾英治,松山秀人,気体透過法による多孔性無機膜の in-situ サブナノ細孔径分布評価法の開発, 日本膜学会第 40 年会, 2018 年 5 月
 42. 岩崎太幹, 中川 敬三,新谷卓司,神尾英治,松山秀人,吉岡朋久, Pt 内包シリカナノチューブを利用した触媒膜の作製, 分離技術会年会 2018, 2018 年 5 月
 43. 國松美里, 中川 敬三, 吉岡朋久, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, 酸化グラフェンの複合による金属酸化物ナノシート積層膜の膜性能向上, JACI/GSC シンポジウム, 2018 年 6 月
 44. 小川 祐生,吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 神尾 英治, 松山 秀人,気体透過法による多孔性無機膜のサブナノ細孔径分布評価と気体透過選択性の予測, JACI/GSC シンポジウム, 2018 年 6 月
 45. 東郷 範弘,中川 敬三, 高橋 智輝, 新谷 卓司, 吉岡 朋久, 神尾 英治, 松山 秀人,中空糸膜モジュールを用いた浸透圧補助低圧逆浸透法による塩水濃縮と透水挙動解析, 化学工学会第 50 回秋季大会, 2018 年 9 月
 46. 岩崎 太幹,中川 敬三, 新谷 卓司, 神尾 英治, 松山 秀人, 吉岡 朋久, Pt 内包シリカナノチューブ触媒を用いたメチルシクロヘキサン脱水素反応および触媒膜の作製, 化学工学会第 50 回秋季大会, 2018 年 9 月
 47. 國松 美里,中川 敬三, 吉岡 朋久, 新谷 卓司, 神尾 英治, 松山 秀人,ニオブ酸化物ナノシート積層膜のナノろ過特性に及ぼす酸化グラフェン複合化の効果, 化学工学会第 50 回秋季大会, 2018 年 9 月
 48. 貞 佑樹,吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 神尾 英治, 松山 秀人,有機キレート配位子を鋳型に用いた高透水性 TiO₂-ZrO₂ 複合 NF 膜の分離特性, 化学工学会第 50 回秋季大会, 2018 年 9 月
 49. 岡田 恵丞,吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 松山 秀人, 藤村 侑, 川勝 孝博, 水分子共存下におけるシリカナノ粒子の高分子膜表面への付着挙動の分子動力学シミュレーション, 化学工学会第 50 回秋季大会, 2018 年 9 月
 50. 小川 祐生,吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 神尾 英治, 松山 秀人,膜透過分子間相互作用を考慮した多孔性セラミック膜の細孔構造評価, 化学工学会第 50 回秋季大会, 2018 年 9 月
 51. 家迫 遼介, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 神尾 英治, 松山 秀人,有機溶剤分離のための TiO₂-ZrO₂ 複合膜の細孔径制御と性能評価, 第 17 回無機膜研究会, 2018 年 10 月
 52. 采尾 崇哉, 中川 敬三, 吉岡 朋久, 新谷 卓司, 神尾 英治, 松山 秀人,化学的に剥離された MoS₂ ナノシートによる積層膜の作製, 第 17 回無機膜研究会, 2018 年 10 月
 53. 橘 高志, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 神尾 英治, 松山 秀人,TiO₂-ZrO₂-有機キレート

- 複合材料の特性評価と気体分離膜への応用, 第 17 回無機膜研究会, 2018 年 10 月
54. 塩野 颯斗, 中川 敬三, 新谷 卓司, 神尾 英治, 松山 秀人, 吉岡 朋久,「酸化チタンナノワイヤーおよびグラフェンを利用した触媒膜の設計, 第 17 回無機膜研究会, 2018 年 10 月
 55. 貞 佑樹,吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 神尾 英治, 松山 秀人,有機キレート配位子を鋳型に用いた TiO₂-ZrO₂ 複合 NF 膜の分離特性, 膜シンポジウム 2018, 2018 年 11 月
 56. 片山 基輔,吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 藤原 寛, 神尾 英治, 松山 秀人,分子シミュレーションによるポリイミド膜構造の規則性が気体透過特性に及ぼす影響評価, 膜シンポジウム 2018, 2018 年 11 月
 57. 濱田 慎之介,新谷 卓司, 赤松 憲樹, 中川 敬三, 長谷川 進, 松山 秀人, 吉岡 朋久,電気透析排水中の 2 価陽イオンと 2 価陰イオンを高度に選択分離する新規ナノ濾過膜の開発と性能評価, 膜シンポジウム 2018, 2018 年 11 月
 58. 荒屋 伸太郎,新谷 卓司, 赤松 憲樹, 中川 敬三, 長谷川 進, 松山 秀人, 吉岡 朋久,アルカノールアミンを利用した架橋型酸化グラフェン積層膜の作製,膜シンポジウム 2018, 2018 年 11 月
 59. 東郷 範弘,中川 敬三, 高橋 智輝, 新谷 卓司, 吉岡 朋久, 神尾 英治, 松山 秀人,浸透圧補助型低圧逆浸透法における塩水濃縮に及ぼす各種操作条件の影響, 膜シンポジウム 2018, 2018 年 11 月
 60. 岩崎 太幹,中川 敬三, 新谷 卓司, 神尾 英治, 松山 秀人, 吉岡 朋久,中空シリカ担持 Pt 触媒を用いたシリカ系分離膜の作製とメチルシクロヘキサン脱水素反応の評価, 膜シンポジウム 2018, 2018 年 11 月
 61. 國松 美里,中川 敬三, 吉岡 朋久, 新谷 卓司, 神尾 英治, 松山 秀人,ニオブ酸化物/酸化グラフェン複合ナノシート膜における積層構造と透水性の関係, 膜シンポジウム 2018, 2018 年 11 月
 62. 内田 聖人, 中川 敬三,新谷 卓司,吉岡 朋久,長谷川 進,神尾 英治,松山秀人,ポリケトン支持膜のアミン修飾による膜構造や耐圧性の影響, 化学工学会中国四国支部,関西支部合同徳島大会, 2018 年 12 月
 63. S. Araya, K. Nakagawa, T. Yoshioka, T. Shintani, E. Kamio, H. Matsuyama, Fabrication of cross-linked graphene oxide membranes by using alkanolamine, 第 28 回日本 MRS 年次大会, 2018 年 12 月
 64. Y. Ogawa, T. Yoshioka, K. Nakagawa, T. Shitani, E. Kamio, H. Matsuyama, ガス透過法およびマイクロ孔充填相透過法を用いた多孔性セラミック膜の細孔構造評価, Characterization of Porous Structures of Microporous Ceramic Membranes by Gas Permeation and Micropore Filling Phase Permeation Method, 第 28 回日本 MRS 年次大会, 2018 年 12 月
 65. K. Kotaka, T. Yoshioka, K. Nakagawa, T. Shintani, T. Kawakatsu, Y. Fujimura, Wu Hao-Chen, D. Saeki, H. Matsuyama, 分子シミュレーションによる Amphotericin B-Ergosterol とポリアミド膜の FO 透水性能比較, Comparison of Forward Osmosis Water Permeability of Amphotericin B-Ergosterol and Polyamide Membrane by Molecular Simulation, 第 28 回日本 MRS 年次大会, 2018 年 12 月
 66. 家迫 遼介,吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 神尾 英治, 松山 秀人,チタニア・ジルコニア複合ナノろ過膜の作製と有機溶剤透過性評価, 第 21 回化学工学会学生発表会(京都大会),2019 年 3 月
 67. 采尾 崇哉,中川 敬三, 吉岡 朋久, 新谷 卓司, 神尾 英治, 松山 秀人,MoS₂ ナノシートを用いた積層膜の作製と製膜法による積層構造の変化, 第 21 回化学工学会学生発表会(京都大会),2019 年 3 月
 68. 濱田 慎之介,新谷 卓司, 赤松 憲樹, 中川 敬三, 佐々木 雄史, 長谷川 進, 松山 秀人, 吉岡 朋久,電気透析排水から 2 価陽イオンと 2 価陰イオンを選択分離する新規ナノ濾過膜の開発, 日本海水学会若手会第 10 回学生研究発表会, 2019 年 3 月
 69. 廣末 絢音,新谷 卓司,中川 敬三,佐々木 雄史, 長谷川 進,松山 秀人,吉岡 朋久,有機溶媒耐性を有する新規 PA-TFC 膜の開発, 化学工学会第 84.年会, 2019 年 3 月

70. 岡本 将尚,新谷 卓司,中川 敬三,佐々木 雄史,長谷川 進,松山 秀人,吉岡 朋久,高分子膜を利用した正浸透法における膜ファウリング特性,化学工学会第 84.年会,2019 年 3 月
71. 荒屋 伸太郎,中川 敬三,新谷 卓司,神尾 英治,松山 秀人,吉岡 朋久,アルカノールアミンで架橋された GO 積層膜の透水性能と塩阻止性,化学工学会第 84.年会,2019 年 3 月
72. 内田 聖人,中川 敬三,新谷 卓司,吉岡 朋久,長谷川 進,佐々木 雄史,神尾 英治,松山 秀人,ポリケトン支持膜の構造制御による耐圧性と正浸透膜における透水性への影響,化学工学会第 84.年会,2019 年 3 月
73. 小野山 真之,中川 敬三,新谷 卓司,神尾 英治,松山 秀人,吉岡 朋久,吸引ろ過法を利用した CuBDC MOF ナノシート積層膜の作製,化学工学会第 84.年会,2019 年 3 月
74. 塩野 颯斗,中川 敬三,新谷 卓司,神尾 英治,松山 秀人,吉岡 朋久,圧力支援法を用いた多孔質アルミナ管上への酸化グラフェン積層膜の作製,化学工学会第 84.年会,2019 年 3 月
75. 海老名 祐作,吉岡 朋久,中川 敬三,新谷 卓司,神尾 英治,松山 秀人,分子シミュレーションによるイオン液体中の二酸化炭素拡散性評価,化学工学会第 84.年会,2019 年 3 月
76. 橘 高志,吉岡 朋久,中川 敬三,新谷 卓司,神尾 英治,松山 秀人, TiO₂-ZrO₂-Gallate ナノ複合多孔膜の細孔構造と気体透過特性評価,化学工学会第 84.年会,2019 年 3 月
77. 小原 侑也,吉岡 朋久,中川 敬三,新谷 卓司,松山 秀人,計算機支援による水および有機溶剤のナノ空間における分子拡散現象の解析,化学工学会第 84.年会,2019 年 3 月
78. 中川 敬三, 國松美里, 荒屋伸太郎, 吉岡朋久, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, 架橋型酸化グラフェン積層膜および酸化グラフェン/ニオブ酸化物ナノシート複合積層膜の作製とナノろ過性能の比較検討, 日本膜学会第 41 年会, 早稲田大学 (東京), 2019 年 5 月 9 日~10 日
79. **Keizo Nakagawa**, Development of metal oxide nanosheet membranes: Separation performance in water and organic solvent, 石油学会山形大会 (第 49 回石油・石油化学討論会) [若手研究者・技術者によるインターナショナルセッション], 山形テルサ(山形), 2019 年 10 月 31 日~11 月 1 日 (招待講演)
80. 家迫遼介, 吉岡朋久, 中川 敬三, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, 有機キレート配位子を鋳型にしたチタニア-ジルコニア複合ナノろ過膜の有機溶剤透過・分画特性評価, 日本膜学会第 41 年会, 早稲田大学 (東京), 2019 年 5 月 9 日~10 日
81. 川端優希, 塩治一馬, 中川 敬三, 新谷卓司, 吉岡朋久, 清野竜太郎, 活性炭素繊維電極を用いた膜容量性脱イオン, 日本膜学会第 41 年会, 早稲田大学 (東京), 2019 年 5 月 9 日~10 日
82. 小川祐生, 吉岡朋久, 中川 敬三, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, ミクロ孔充填相透過法を用いた多孔性セラミック膜の細孔径分布評価, 分離技術会年会 2019, 名古屋工業大学(名古屋市), 2019 年 5 月 24 日~25 日
83. 國松美里, 中川 敬三, 吉岡朋久, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, ニオブ酸化物ナノシート/酸化グラフェン複合型積層膜の作製とナノろ過特性の評価, 分離技術会年会 2019, 名古屋工業大学(名古屋市), 2019 年 5 月 24 日~25 日
84. 川端優希, 塩治一馬, 中川 敬三, 新谷卓司, 吉岡朋久, 清野竜太郎, 炭素電極を用いた容量性脱イオンおよび膜容量性脱イオン, 分離技術会年会 2019, 名古屋工業大学(名古屋市), 2019 年 5 月 24 日~25 日
85. 植田敬文, 吉岡朋久, 中川 敬三, 新谷卓司, 松山秀人, 分子動力学法による MFI 型ゼオライト膜の吸着・拡散性の評価, 第 18 回無機膜研究会「プロセス開発に向けた無機膜研究の基礎から応用」, 国民宿舎 恵那山荘(岐阜), 2019 年 10 月 25 日~26 日
86. 牛尾海, 中川 敬三, 吉岡朋久, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, 層間が架橋された酸化グラフェン積層膜の開発, 第 18 回無機膜研究会「プロセス開発に向けた無機膜研究の基礎から応用」, 国民宿舎 恵那山荘(岐阜), 2019 年 10 月 25 日~26 日
87. 安成竜輝, 吉岡朋久, 中川 敬三, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, 有機キレート配位子を用いた SiO₂-TiO₂ 複合膜材料の開発, 第 18 回無機膜研究会「プロセス開発に向けた無機膜研究の基

- 礎から応用」, 国民宿舎 恵那山荘(岐阜), 2019年10月25日～26日
88. 松葉真由, 中川 敬三, 新谷卓司, 吉岡朋久, 佐々木雄史, 神尾英治, 松山秀人, 水処理膜における膜ファウリングメカニズムの解明, 第18回無機膜研究会「プロセス開発に向けた無機膜研究の基礎から応用」, 国民宿舎 恵那山荘(岐阜), 2019年10月25日～26日
 89. 橘高志, 吉岡朋久, 中川 敬三, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, 芳香族系有機キレート剤を用いた $\text{TiO}_2\text{-ZrO}_2$ 複合ガス分離膜の作製と透過特性評価, 膜シンポジウム 2019, 大阪大学(豊中市), 2019年11月12日～13日
 90. 小原侑也, 吉岡朋久, 中川 敬三, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, 分子動力学法による有機溶剤の TiO_2 膜ナノ細孔における透過現象の解析, 膜シンポジウム 2019, 大阪大学(豊中市), 2019年11月12日～13日
 91. 角南俊輔, 新谷卓司, 中川 敬三, 佐々木雄史, 松山秀人, 吉岡朋久, 界面活性剤の分離精製における新規NF膜及びプロセス開発, 膜シンポジウム 2019, 大阪大学(豊中市), 2019年11月12日～13日
 92. 采尾崇哉, 中川 敬三, Shik Chi Edman Tsang, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, 吉岡朋久, MoS_2 ナノシート積層膜の作製と加圧処理が及ぼす膜性能への影響, 膜シンポジウム 2019, 大阪大学(豊中市), 2019年11月12日～13日
 93. 塩野颯斗, 中川 敬三, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, 吉岡朋久, Pt 含有酸化グラフェン積層膜の作製と p-ニトロフェノール還元反応における触媒活性評価, 膜シンポジウム 2019, 大阪大学(豊中市), 2019年11月12日～13日
 94. 小野山真之, 中川 敬三, 田中俊輔, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, 吉岡朋久, 二次成長法によるナノシート膜上へのCuBDC MOF膜の作製, 膜シンポジウム 2019, 大阪大学(豊中市), 2019年11月12日～13日
 95. 家迫遼介, 吉岡朋久, 中川 敬三, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, 有機キレート配位子を利用したチタニア-ジルコニア複合膜の細孔径制御, 化学工学会姫路大会 2019, じばさんびる(姫路市), 2019年12月16日～17日
 96. 安井健悟, 吉岡朋久, 中川 敬三, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, 分子動力学シミュレーションを用いた酸化グラフェン積層膜の透過・分離機構の解明, 化学工学会姫路大会 2019, じばさんびる(姫路市), 2019年12月16日～17日
 97. 山田雛乃, 中川 敬三, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, 吉岡朋久, 担持 Pt 触媒を用いたシリカ系触媒膜の作製とメチルシクロヘキサン脱水素反応の評価, 化学工学会姫路大会 2019, じばさんびる(姫路市), 2019年12月16日～17日
 98. 串田航, 新谷卓司, 中川 敬三, 佐々木雄史, 長谷川進, 神尾英治, 松山秀人, 界面重縮合反応を用いたフッ素含有ポリアミド膜の作製と水及び有機溶剤の透過性評価, 第22回化学工学会学生発表会(岡山大会), 岡山大学津島キャンパス(岡山), 2020年3月7日
 99. 牛尾海, 中川 敬三, 吉岡朋久, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, アミン系架橋剤を利用した積層型酸化グラフェン膜の作製と有機溶剤ナノろ過特性の評価, 第22回化学工学会学生発表会(岡山大会), 岡山大学津島キャンパス(岡山), 2020年3月7日
 100. 植田敬文, 吉岡朋久, 中川 敬三, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, 分子動力学法によるゼオライト膜における分離透過メカニズム解析と高性能膜の設計, 第22回化学工学会学生発表会(岡山大会), 岡山大学津島キャンパス(岡山), 2020年3月7日
 101. 家迫遼介, 吉岡朋久, 中川 敬三, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, $\text{TiO}_2\text{-ZrO}_2$ -有機キレート配位子(OCL)複合膜の有機溶剤ナノろ過特性, 化学工学会第85年会, 関西大学千里山キャンパス(吹田市), 2020年3月15日～17日
 102. 松葉真由, 中川 敬三, 新谷卓司, 吉岡朋久, 長谷川進, 佐々木雄史, 神尾英治, 松山秀人, FOファウリングでの透水挙動に及ぼすファウラント組成の影響, 化学工学会第85年会, 関西大学千里山キャンパス(吹田市), 2020年3月15日～17日

103. 角南俊輔, 新谷卓司, 中川 敬三, 佐々木雄史, 松山秀人, 吉岡朋久, 合成有機化合物の分離精製のための新規 NF 膜及びプロセス開発, 化学工学会第 85 年会, 関西大学千里山キャンパス(吹田市), 2020 年 3 月 15 日~17 日
104. 安井健悟, 吉岡朋久, 中川 敬三, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, 分子動力学シミュレーションを用いた酸化グラフェン積層膜の透過機構解明, 化学工学会第 85 年会, 関西大学千里山キャンパス(吹田市), 2020 年 3 月 15 日~17 日
105. 山田雛乃, 中川 敬三, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, 吉岡朋久, シリカ担持触媒を用いた MCH 脱水素反応および触媒膜の作製, 化学工学会第 85 年会, 関西大学千里山キャンパス(吹田市), 2020 年 3 月 15 日~17 日
106. 川端優希, 吉岡朋久, 中川 敬三, 新谷卓司, 松山秀人, 分子シミュレーションを用いたポリアミド膜に対する低分子量物質のファウリング機構解明, 化学工学会第 85 年会, 関西大学千里山キャンパス(吹田市), 2020 年 3 月 15 日~17 日
107. 安成竜輝, 吉岡朋久, 中川 敬三, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, 有機キレート配位子を用いた TiO₂-SiO₂ 膜の作製と気体透過特性評価, 化学工学会第 85 年会, 関西大学千里山キャンパス(吹田市), 2020 年 3 月 15 日~17 日
108. 采尾崇哉, 中川 敬三, Shik Chi Edman Tsang, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, 吉岡朋久, 圧力支援法による MoS₂ ナノシート積層膜の作製とナノろ過特性の評価, 化学工学会第 85 年会, 関西大学千里山キャンパス(吹田市), 2020 年 3 月 15 日~17 日
109. 吉岡朋久, 小川祐生, 中川 敬三, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, ミクロ孔充填相分子透過機構に基づく多孔性セラミック膜の in-situ 細孔径分布評価, 日本膜学会第 42 年会, 2020 年 6 月 1 日~2 日
110. 新谷卓司, 中川 敬三, 吉岡朋久, 松山秀人, 有機膜および無機膜を用いた有機溶剤の NF/RO 分離, 日本膜学会第 42 年会, 2020 年 6 月 1 日~2 日
111. 中川 敬三, 國松美里, 吉岡朋久, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, 界面緻密層を有するレイヤー型複合ナノシート積層膜の作製とナノろ過特性, 膜シンポジウム 2020, オンライン, 2020 年 11 月 12 日~13 日
112. 植田敬文, 吉岡朋久, 中川 敬三, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, 分子シミュレーションを用いた MFI 型ゼオライト膜における炭化水素ガスの透過特性評価, 日本膜学会第 42 年会, 2020 年 6 月 1 日~2 日
113. 串田 航, 新谷卓司, 中川 敬三, 佐々木雄史, 長谷川進, 神尾英治, 松山秀人, 界面重縮合反応を用いた新規フッ素含有ポリアミド膜の開発と特性評価, 日本膜学会第 42 年会, 2020 年 6 月 1 日~2 日
114. 牛尾 海, 中川 敬三, 吉岡朋久, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, ジアミン化合物で架橋された GO 積層膜の有機溶剤ナノろ過特性, 日本膜学会第 42 年会, 2020 年 6 月 1 日~2 日
115. 川端優希, 中川 敬三, 新谷卓司, 松山秀人, 吉岡朋久, ポリアミド膜を用いた準非平衡逆浸透シミュレーションにおける NaCl の影響, 化学工学会第 51 回秋季大会, オンライン, 2020 年 9 月 24 日~26 日
116. 角南俊輔, 新谷卓司, 中川 敬三, 佐々木雄史, 松山秀人, 吉岡朋久, 合成有機化合物の分離精製のための新規 NF 膜の開発, 化学工学会第 51 回秋季大会, オンライン, 2020 年 9 月 24 日~26 日
117. 山田雛乃, 中川 敬三, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, 吉岡朋久, Pt 触媒を導入したシリカ系触媒膜の作製と MCH 脱水素反応, 化学工学会第 51 回秋季大会, オンライン, 2020 年 9 月 24 日~26 日
118. 安成竜輝, 吉岡朋久, 中川 敬三, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, 有機キレート配位子を用いた TiO₂-SiO₂ 複合材料の特性評価と気体分離膜への応用, 化学工学会第 51 回秋季大会, オンライン, 2020 年 9 月 24 日~26 日

119. 安井健悟, 吉岡朋久, 中川 敬三, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, 酸化グラフェン積層膜における有機溶媒透過の分子動力学シミュレーション, 化学工学会第 51 回秋季大会, オンライン, 2020 年 9 月 24 日~26 日
120. 采尾崇哉, 中川 敬三, Jiri Kulhavy, Shik Chi Edman Tsang, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, 吉岡朋久, 二硫化モリブデンナノシート積層膜の加圧処理によるナノろ過特性の向上, 化学工学会第 51 回秋季大会, オンライン, 2020 年 9 月 24 日~26 日
121. 松葉真由, 中川 敬三, 新谷卓司, 吉岡朋久, 長谷川進, 佐々木雄史, 神尾英治, 松山秀人, FO ファウリングでの透水挙動に及ぼすファウラント組成の影響, 化学工学会第 51 回秋季大会, オンライン, 2020 年 9 月 24 日~26 日
122. 家迫遼介, 吉岡朋久, 中川 敬三, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, $\text{TiO}_2\text{-ZrO}_2$ -有機キレート配位子 (OCL) 複合膜の各種有機溶剤透過特性, 化学工学会第 51 回秋季大会, オンライン, 2020 年 9 月 24 日~26 日
123. 川端優希, Nawshad Akther, Hokyong Shon, 新谷卓司, 中川 敬三, 松山秀人, 吉岡朋久, 酸化グラフェン Quantum dot を複合させたポリアミド膜の分子動力学シミュレーション, 膜シンポジウム 2020, オンライン, 2020 年 11 月 12 日~13 日
124. 角南俊輔, 新谷卓司, 中川 敬三, 佐々木雄史, 松山秀人, 吉岡朋久, 天然由来界面活性剤の分離精製における新規 NF 膜及びプロセス開発, 膜シンポジウム 2020, オンライン, 2020 年 11 月 12 日~13 日
125. 安成竜輝, 吉岡朋久, 中川 敬三, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, $\text{TiO}_2\text{-SiO}_2$ -有機キレート配位子複合ガス分離膜の細孔構造評価, 膜シンポジウム 2020, オンライン, 2020 年 11 月 12 日~13 日
126. 安井健悟, 吉岡朋久, 中川 敬三, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, 分子動力学シミュレーションによる酸化グラフェン積層膜の有機溶媒透過, 膜シンポジウム 2020, オンライン, 2020 年 11 月 12 日~13 日
127. 山田雛乃, 中川 敬三, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, 吉岡朋久, MCH 脱水素反応のための Pt 触媒を導入したシリカ系触媒膜の作製, 膜シンポジウム 2020, オンライン, 2020 年 11 月 12 日~13 日
128. 家迫遼介, 吉岡朋久, 中川 敬三, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, $\text{TiO}_2\text{-ZrO}_2$ -有機キレート配位子 (OCL) 複合膜の焼成条件による OSN 特性の制御, 膜シンポジウム 2020, オンライン, 2020 年 11 月 12 日~13 日
129. 久高陸, 神尾英治, 松岡淳, 中川 敬三, 吉岡朋久, 松山秀人, 無機/有機ダブルネットワークイオンゲル薄膜調製のための前駆体溶液組成の最適化, 第 23 回化学工学会学生発表会, オンライン, 2021 年 3 月 6 日
130. 渡辺智貴, 中川 敬三, 新谷卓司, 佐々木雄史, 吉岡朋久, 神尾英治, 松山秀人, 多孔性ポリケトン膜の表面構造が及ぼす油水分離性能への影響, 第 23 回化学工学会学生発表会, オンライン, 2021 年 3 月 6 日
131. 上野拓洋, 中川 敬三, 吉岡朋久, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, 二硫化モリブデンナノシート積層型膜反応器における芳香族化合物還元反応の検討, 第 23 回化学工学会学生発表会, オンライン, 2021 年 3 月 6 日
132. 三宅岳文, 佐々木雄史, 中川 敬三, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, NH_4^+ 濃縮を可能とする正浸透膜の開発および性能評価, 第 23 回化学工学会学生発表会, オンライン, 2021 年 3 月 6 日
133. 森平健太, 神尾英治, 松岡淳, 中川 敬三, 吉岡朋久, 松山秀人, 無機/有機複合ネットワークイオンゲルの機械的強度に及ぼすイオン液体種の影響, 第 23 回化学工学会学生発表会, オンライン, 2021 年 3 月 6 日
134. 小田悠介, 新谷卓司, 中川 敬三, 佐々木雄史, 松山秀人, フッ素含有物質を用いた界面重合膜の作製とナノろ過分離, 第 23 回化学工学会学生発表会, オンライン, 2021 年 3 月 6 日

135. 高橋涼佑, 吉岡朋久, 新谷卓司, 中川 敬三, 松岡淳, 佐々木雄史, 神尾英治, 松山秀人, 多孔質セラミック基材を用いたポリアミド-TFC 膜の作製, 第 23 回化学工学会学生発表会, オンライン, 2021 年 3 月 6 日
136. 井元誠志, 中川 敬三, Hu Chechia, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, 吉岡朋久, カーボンナイドライド/ニオブ酸ナノシート複合膜の作製とナノろ過特性の評価, 化学工学会第 86 回年会, オンライン, 2021 年 3 月 20 日~22 日
137. 末井有誠, 中川 敬三, 新谷卓司, 松山秀人, 吉岡朋久, 森宏仁, 糸井伸樹, 後藤俊樹, ナノシート積層膜の金属酸化物種の違いによる膜性能への影響, 化学工学会第 86 回年会, オンライン, 2021 年 3 月 20 日~22 日
138. 井原悠都, 吉岡朋久, 中川 敬三, 新谷卓司, 松岡淳, 神尾英治, 松山秀人, 計算機支援による極性・無極性分子の TiO₂ ナノ細孔における透過現象の解析, 化学工学会第 86 回年会, オンライン, 2021 年 3 月 20 日~22 日
139. 富澤深雪, 吉岡朋久, 中川 敬三, 新谷卓司, 松岡淳, 神尾英治, 松山秀人, TiO₂-Al₂O₃-有機キレート配位子複合膜材料の作製とその特性評価, 化学工学会第 86 回年会, オンライン, 2021 年 3 月 20 日~22 日
140. 串田 航, 新谷卓司, 中川 敬三, 佐々木雄史, 神尾英治, 松山秀人, 界面重合反応を用いた新規フッ素含有ポリアミド膜の開発と有機溶剤分離への応用, 化学工学会第 86 回年会, オンライン, 2021 年 3 月 20 日~22 日
141. 牛尾 海, 中川 敬三, 吉岡朋久, 新谷卓司, 神尾英治, 松山秀人, 加圧ろ過法で作製した酸化グラフェン積層膜の積層構造制御と有機溶剤ナノろ過性能, 化学工学会第 86 回年会, オンライン, 2021 年 3 月 20 日~22 日
142. 坂田 悠輔, 新谷 卓司, 中川 敬三, 佐々木 雄史, 松岡 淳, 谷 弘志, 安原 主馬, 松山 秀人, 吉岡 朋久, RO 膜表面への抗菌性分子修飾によるバイオフィアウリング制御, 日本膜学会第 43 年会, 2021 年 6 月 4 日
143. 上野 拓洋, 中川 敬三, 新谷 卓司, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 吉岡 朋久, 加圧ろ過法を用いた MoS₂ ナノシート積層膜の作製と芳香族化合物還元反応への応用, 日本膜学会第 43 年会, 2021 年 6 月 4 日
144. 柏崎 広夢, 中川 敬三, 新谷 卓司, 松岡 淳, 神尾 英治, 北川 裕丈, 高熊 紀之, 松山 秀人, 吉岡 朋久, シリケートナノシート積層膜による有機色素の分離特性, 日本膜学会第 43 年会, 2021 年 6 月 4 日
145. 植田 敬文, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 分子シミュレーションによるゼオライト膜における混合炭化水素ガスの透過特性解析, 日本膜学会第 43 年会, 2021 年 6 月 4 日
146. 高橋 涼佑, 吉岡 朋久, 新谷 卓司, 中川 敬三, 松岡 淳, 佐々木 雄史, 神尾 英治, 松山 秀人, ポリアミド-TFC 膜特性に及ぼす多孔質セラミック基材の影響, 日本膜学会第 43 年会, 2021 年 6 月 4 日
147. 三宅 岳文, 佐々木 雄史, 松岡 淳, 新谷 卓司, 中川 敬三, 松山 秀人, 吉岡 朋久, NH₄⁺濃縮を可能とする正浸透膜の表面改質および性能評価, 化学工学会第 52 回秋季大会, 2021 年 9 月 24 日
148. 坂田 悠輔, 新谷 卓司, 中川 敬三, 佐々木 雄史, 松岡 淳, 谷 弘志, 安原 主馬, 松山 秀人, 吉岡 朋久, 抗菌性分子修飾による逆浸透(RO)膜のバイオフィアウリング抑制, 化学工学会第 52 回秋季大会, 2021 年 9 月 24 日
149. 植田 敬文, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, ゼオライト膜における飽和・不飽和炭化水素気体の透過シミュレーション手法の確立, 化学工学会第 52 回秋季大会, 2021 年 9 月 24 日
150. 柏崎 広夢, 中川 敬三, 新谷 卓司, 松岡 淳, 神尾 英治, 北川 裕丈, 高熊 紀之, 松山 秀人, 吉岡 朋久, シリケートナノシート積層膜の作製とナノろ過特性の評価, 化学工学会第 52 回秋季大会, 2021 年 9 月 24 日

151. 井原 悠都, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 計算支援を用いた TiO₂ ナノ細孔における有機溶剤透過機構の解析, 化学工学会第 52 回秋季大会, 2021 年 9 月 24 日
152. 井元 誠志, 中川 敬三, HU Chechia, 新谷 卓司, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 吉岡 朋久, カーボンナノライド/ニオブ酸ナノシート複合膜の光触媒特性と耐ファウリング性の評価, 化学工学会第 52 回秋季大会, 2021 年 9 月 24 日
153. 末井 有誠, 中川 敬三, 新谷 卓司, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 吉岡 朋久, 森 宏仁, 糸井 伸樹, 後藤 俊樹, 減圧ろ過法により作製したチタン酸ナノシート膜における積層構造と分離性能の関係, 化学工学会第 52 回秋季大会, 2021 年 9 月 24 日
154. 富澤 深雪, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, TiO₂-Al₂O₃-有機キレート配位子複合膜の作製とその特性評価, 化学工学会第 52 回秋季大会, 2021 年 9 月 24 日
155. YAO Xuesong, Yuji SASAKI, Takuji SHINTANI, Keizo Nakagawa, Hideto MATSUYAMA, Investigation of the effect of functional groups on FO membrane surface for ammonium selectivity, 化学工学会第 52 回秋季大会, 2021 年 9 月 24 日
156. 牛尾 海, 中川 敬三, Kecheng GUAN, 吉岡 朋久, 新谷 卓司, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 酸化グラフェン積層膜の有機溶剤ナノろ過性能に及ぼす支持膜構造の影響, 化学工学会第 52 回秋季大会, 2021 年 9 月 24 日
157. 渡辺 智貴, 中川 敬三, 新谷 卓司, 佐々木 雄史, 松岡 淳, 吉岡 朋久, 神尾 英治, 松山 秀人, 多孔性ポリケトン膜の構造制御と W/O エマルション分離性能の評価, 化学工学会第 52 回秋季大会, 2021 年 9 月 24 日
158. Jinhui ZHANG, Eiji KAMIO, Atsushi MATSUOKA, Keizo Nakagawa, Tomohisa YOSHIOKA, Hideto MATSUYAMA, Novel tough ion gel-based CO₂ separation membrane with interpenetrating polymer network, 化学工学会第 52 回秋季大会, 2021 年 9 月 24 日
159. 串田 航, 新谷 卓司, 中川 敬三, 佐々木 雄史, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 新規フッ素含有ポリアミド膜の作製と有機溶剤混合系の分離における特性評価, 化学工学会第 52 回秋季大会, 2021 年 9 月 24 日
160. 南方 雅之, 神尾 英治, 松岡 淳, 中川 敬三, 吉岡 朋久, 松山 秀人, ナノ粒子/高分子複合ネットワーク形成による高強度イオンゲルの創製, 化学工学会第 52 回秋季大会, 2021 年 9 月 24 日
161. 上野 拓洋, 中川 敬三, 新谷 卓司, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 吉岡 朋久, 二硫化モリブデンナノシート積層型膜反応器の作製と芳香族ニトロ化合物還元反応への応用, 分離技術会年会 2021, 2021 年 11 月 5 日
162. 高橋涼佑, 吉岡朋久, 中川 敬三, 新谷卓司, 佐々木雄史, 松岡淳, 神尾英治, 松山秀人, 多孔性 TiO₂-ZrO₂ 基材を用いたポリアミド複合薄膜の有機溶剤透過特性, 分離技術会年会 2021, 2021 年 11 月 5 日
163. 植田 敬文, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, Ag, Na を含む FAU 型ゼオライト膜におけるオレフィン/パラフィン混合ガス透過の分子動力学シミュレーション, 膜シンポジウム 2021, 2021 年 11 月 16 日
164. 中尾 崇人, 明石 真由美, 石橋 美晴, 中川 敬三, 新谷 卓司, 松山 秀人, 吉岡 朋久, ラマン分光法を利用した中空糸 RO/NF 膜ナノポーラス構造の in situ 解析, 膜シンポジウム 2021, 2021 年 11 月 16 日
165. 渡辺智貴, 中川 敬三, 新谷卓司, 佐々木雄史, 松岡 淳, 吉岡朋久, 神尾英治, 松山秀人, 多孔性ポリケトン膜における膜構造と W/O エマルション分離性能の関係性, 膜シンポジウム 2021, 2021 年 11 月 16 日
166. 瀬川純平, 神尾英治, 松岡淳, 吉岡朋久, 中川 敬三, 松山秀人, Tetra-PEG イオンゲルを用いた高性能二酸化炭素分離膜の開発, 膜シンポジウム 2021, 2021 年 11 月 16 日
167. 牛尾 海, 中川 敬三, Kecheng Guan, 吉岡朋久, 新谷卓司, 松岡淳, 神尾英治, 松山秀人, 酸化グ

- ラフェンを利用した有機溶剤ナノろ過膜：支持膜構造制御による阻 止性能の向上，膜シンポジウム 2021, 2021 年 11 月 16 日
168. 串田 航, 新谷卓司, 中川 敬三, 松岡淳, 佐々木雄史, 神尾英治, 松山秀人, フッ素含有モノマーを用いた新規ポリアミド膜の開発と混合有機溶剤分離 への応用, 膜シンポジウム 2021, 2021 年 11 月 16 日
 169. 亀井 陽介, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 分子シミュレーションによるアモルファスシリカおよびチタニア膜材料のモデル化と構造評価, 第 24 回化学工学会学生発表会, 2022 年 3 月 5 日
 170. 瀬川 祐翔, 中川 敬三, 吉岡 朋久, 新谷 卓司, 松岡 敦, 神尾 英治, 松山 秀人, 酸化グラフェン/二硫化モリブデンナノシート積層膜の作製と膜性能に及ぼす複合比の影響, 第 24 回化学工学会学生発表会, 2022 年 3 月 5 日
 171. 岡本 将希, 中川 敬三, 田中 俊輔, 新谷 卓司, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 吉岡 朋久, CuBDC MOF ナノシート用いた吸引ろ過法による積層膜の作製, 第 24 回化学工学会学生発表会, 2022 年 3 月 5 日
 172. 中村 日向子, 神尾 英治, 松岡 淳, 中川 敬三, 吉岡 朋久, 松山 秀人, MOF/高分子複合ネットワークイオンゲルの強度とネットワーク構造の関係に関する基礎的検討, 第 24 回化学工学会学生発表会, 2022 年 3 月 5 日
 173. 室賀 丈, 神尾 英治, 松岡 淳, 中川 敬三, 吉岡 朋久, 松山 秀人, 架橋密度制御によるポリジメチルシロキサン膜のガス透過性能の改良, 第 24 回化学工学会学生発表会, 2022 年 3 月 5 日
 174. 川端 真帆, 神尾 英治, 松岡 淳, 中川 敬三, 吉岡 朋久, 松山 秀人, アセテート型イオン液体を CO₂ キャリアとする促進輸送膜の開発, 第 24 回化学工学会学生発表会, 2022 年 3 月 5 日
 175. 麻生 凌平, 松岡 敦, 新谷 卓司, 中川 敬三, 神尾 英治, 松山 秀人, アセトン中における大豆油のナノろ過膜へのファウリングに関する基礎的検討, 第 24 回化学工学会学生発表会, 2022 年 3 月 5 日
 176. 細川 華, 松岡 淳, 新谷 卓司, 中川 敬三, 神尾 英治, 松山 秀人, ポリアミド系有機溶媒ナノろ過膜の透過性に対する分画分子量の影響, 第 24 回化学工学会学生発表会, 2022 年 3 月 5 日
 177. 藤木 孝哉, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, TiO₂-SiO₂-有機キレート配位子複合膜によるアルコール水溶液の浸透気化分離, 第 24 回化学工学会学生発表会, 2022 年 3 月 5 日
 178. 紀ノ岡 健, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 藤村 侑, 川勝 孝博, 密度差を推進力とするポリアミド膜における準非平衡透過シミュレーション, 化学工学会第 87 年会, 2022 年 3 月 18 日
 179. 北村 俊介, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 神尾 英治, 松岡 淳, 松山 秀人, TiO₂-ZrO₂-有機キレート配位子 (OCL) 複合膜の開発と有機溶剤透過特性, 化学工学会第 87 年会, 2022 年 3 月 18 日
 180. 山本 翔太, 中川 敬三, 新谷 卓司, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 吉岡 朋久, シリカナノ粒子と酸化グラフェンの複合多孔体の作製と吸着特性への影響, 化学工学会第 87 年会, 2022 年 3 月 18 日
 181. 舘 枝津子, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 藤木 孝人, 有機キレート配位子 (OCL) を利用した TiO₂-SiO₂-OCL 複合水素分離膜の開発, 化学工学会第 87 年会, 2022 年 3 月 18 日
 182. 岩本 実久, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 新谷 卓司, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 分子動力学シミュレーションによる規則性/アモルファス酸化グラフェン膜における気体透過機構の解明, 化学工学会第 87 年会, 2022 年 3 月 18 日
 183. 月田 彪斗, 中川 敬三, 新谷 卓司, 松岡 淳, 蓮沼 誠久, 番場 崇弘, 雲北 涼太, 小林 優真, 安枝 寿, 神尾 英治, 松山 秀人, 吉岡 朋久, PVDF 中空糸膜を利用した p-ニトロフェノールの膜抽出, 化学工学会第 87 年会, 2022 年 3 月 18 日
 184. 小田 悠介, 新谷 卓司, 松岡 淳, 中川 敬三, 神尾 英治, 松山 秀人, フッ素含有ポリマーの

- コーティングによる複合膜の作製とナノろ過分離, 化学工学会第 87 年会, 2022 年 3 月 18 日
185. 瀬川 純平, 神尾 英治, 松岡 淳, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 松山 秀人, 二酸化炭素分離のための Tetra-PEG イオンゲル薄膜の開発, 化学工学会第 87 年会, 2022 年 3 月 18 日
186. Jinhui Zhang, Eiji Kamio, Atsushi Matsuoka, Keizo Nakagawa, Tomohisa Yoshioka, Hideto Matsuyama, Development of a high CO₂ permeance composite membrane with an ion gel layer, 化学工学会第 87 年会, 2022 年 3 月 18 日
187. 中川 敬三, 國松 美里, 安井 健悟, 吉岡 朋久, 新谷 卓司, 神尾 英治, 松山 秀人, 耐膨潤性を有する HNb₃O₈ 系ナノシート積層膜の作製と有機溶剤ナノろ過特性, 日本膜学会第 44 年会, 早稲田大学, 6 月 9 日(2022)
188. 神尾 英治, 瀬川 純平, 松岡 淳, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 松山 秀人, 4 分岐 PEG ネットワークを有するイオンゲル膜の CO₂ 選択透過性能, 日本膜学会第 44 年会, 早稲田大学, 6 月 9 日(2022)
189. 松岡 淳, 福島 雅之, 小林 加奈, 神尾 英治, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 松山 秀人, ポリマー型駆動溶質の化学構造が正浸透膜からの漏洩性に及ぼす影響に関する基礎検討, 第 71 回高分子討論会, 北海道大学, 9 月 5 日(2022)
190. 木村 優花, 田中 俊輔, 中川 敬三, 金属有機構造体 Zn₂(bim)₄ を用いたボトムアップ型 MOF 薄膜の作製と気体透過特性, 化学工学会第 53 回秋季大会, 信州大学, 9 月 16 日(2022)
191. 米山 秀哉, 小笠原 由季, 鈴木 泰, 秋元 良祐, 中岩 勝, 松田 圭悟, 長谷川 進, 中川 敬三, 松山 秀人, 浸透圧補助逆浸透を用いた廃水中の希薄窒素化合物分離シミュレーション, 化学工学会第 53 回秋季大会, 信州大学, 9 月 16 日(2022)
192. 神尾 英治, Jinhui ZHANG, Shengnan HE, 松岡 淳, 中川 敬三, 吉岡 朋久, 松山 秀人, 半結晶性高分子と架橋性高分子の相互侵入網目を有するイオンゲル膜の CO₂ 透過性能, 膜シンポジウム 2022, 神戸大学, 11 月 9 日(2022)
193. Ralph Rolly Gonzales, Keizo Nakagawa, Kazuo Kumagai, Atsushi Matsuoka, Susumu Hasegawa, Tomohisa Yoshioka, Hideto Matsuyama, Concentration of ammoniacal nitrogen by osmotically assisted reverse osmosis membrane process, 膜シンポジウム 2022, 神戸大学, 11 月 9 日(2022)
194. 松岡 淳, 福島雅之, 神尾英治, 吉岡朋久, 中川 敬三, 松山秀人, イミン結合の動的共有結合性を利用した刺激応答性駆動溶液の開発, 化学工学会第 88 年会, 東京農工大学, 3 月 17 日(2023)
195. Ralph Rolly Gonzales, Keizo Nakagawa, Susumu Hasegawa, Atsushi Matsuoka, Kazuo Kumagai, Tomohisa Yoshioka, Hideto Matsuyama, Enrichment of ammoniacal nitrogen via osmotically assisted reverse osmosis, 化学工学会第 88 年会, 東京農工大学, 3 月 17 日(2023)
196. 藤木 孝哉, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人
TiO₂-SiO₂-有機キレート配位子 (OCL)複合膜による水アルコール系浸透気化分離の特性, 日本膜学会第 44 年会, 早稲田大学, 6 月 9 日(2022)
197. 吉若 悠介, 新谷 卓司, 北河 享, 松岡 淳, 中川 敬三, 神尾 英治, 松山 秀人, フッ素含有ポリマーのコーティングによる耐有機溶剤性複合膜の作製と性能評価, 日本膜学会第 44 年会, 早稲田大学, 6 月 9 日(2022)
198. 川端 真帆, 神尾 英治, 松岡 淳, 中川 敬三, 吉岡 朋久, 松山 秀人, アセテート型イオン液体を CO₂ キャリアとする促進輸送膜の CO₂ 選択透過性に関する基礎的検討, 日本膜学会第 44 年会, 早稲田大学, 6 月 9 日(2022)
199. 小林 加奈, 松岡 淳, 神尾 英治, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 松山 秀人, 正浸透膜プロセスの駆動溶液に用いるポリエチレングリコールの分岐構造と逆拡散流束の関係, 日本膜学会第 44 年会, 早稲田大学, 6 月 9 日(2022)
200. 上野 拓洋, 中川 敬三, 北河 享, 岡本 泰直, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 吉岡 朋久, 二硫化モリブデンナノシート触媒を用いた膜型反応器の作製と液相還元反応への応用, 化学工学会第 53 回秋季大会, 信州大学, 9 月 15 日(2022)

201. 山本 翔太、中川 敬三、新谷 卓司、松岡 淳、神尾 英治、松山 秀人、吉岡 朋久、シリカ/酸化グラフェン複合多孔体の吸着特性と酸化グラフェン添加量の影響、化学工学会第 53 回秋季大会、信州大学、9 月 15 日(2022)
202. 月田 彪斗、中川 敬三、北河 亨、加藤 典昭、松岡 淳、蓮沼 誠久、番場 崇弘、雲北 涼太、小林 優真、安枝 寿、神尾 英治、松山 秀人、吉岡 朋久、PVDF 中空糸膜モジュールを用いた p-ニトロフェノールの抽出における操作条件が抽出性能に及ぼす影響、化学工学会第 53 回秋季大会、信州大学、9 月 15 日(2022)
203. 北村 俊介、吉岡 朋久、中川 敬三、北河 亨、神尾 英治、松岡 淳、松山 秀人、TiO₂-ZrO₂-有機キレート配位子 (OCL) 複合膜の開発と有機溶剤透過特性、化学工学会第 53 回秋季大会、信州大学、9 月 15 日(2022)
204. 岩本 実久、吉岡 朋久、中川 敬三、新谷 卓司、松岡 淳、神尾 英治、松山 秀人、分子動力学法による酸化グラフェン積層膜構造のモデル化と気体透過シミュレーション、化学工学会第 53 回秋季大会、信州大学、9 月 15 日(2022)
205. 舘 枝津子、藤木 孝人、安成 竜輝、吉岡 朋久、中川 敬三、新谷 卓司、松岡 淳、神尾 英治、松山 秀人、有機キレート配位子(OCL)を利用した多孔性 TiO₂-SiO₂-OCL 複合水素分離膜の開発、化学工学会第 53 回秋季大会、信州大学、9 月 15 日(2022)
206. 三宅 岳文、松岡 淳、中川 敬三、松山 秀人、吉岡 朋久、支持膜表面の化学的性質がポリアミド活性層の透水性に与える影響、化学工学会第 53 回秋季大会、信州大学、9 月 15 日(2022)
207. 紀ノ岡 健、吉岡 朋久、中川 敬三、北河 亨、岡本 泰直、松岡 淳、神尾 英治、松山 秀人、藤村 侑、川勝 孝博、分子シミュレーションを利用したポリアミド膜に対する膜汚染物質のファウリング機構解明、化学工学会第 53 回秋季大会、信州大学、9 月 15 日(2022)
208. 吉若 悠介、新谷 卓司、北河 亨、中川 敬三、松岡 淳、神尾 英治、吉岡 朋久、松山 秀人、フッ素含有ポリマーを用いた複合膜の作製と透過メカニズムに関する研究、化学工学会第 53 回秋季大会、信州大学、9 月 15 日(2022)
209. 渡辺 智貴、中川 敬三、北河 亨、松岡 淳、神尾 英治、吉岡 朋久、松山 秀人、疎水性シリカ粒子で修飾された PK 膜の作製と W/O エマルション分離性能の評価、化学工学会第 53 回秋季大会、信州大学、9 月 15 日(2022)
210. 高橋 涼佑、吉岡 朋久、中川 敬三、北河 亨、岡本 泰直、松岡 淳、神尾 英治、松山 秀人、セラミック基材を用いたポリアミド複合薄膜の高温流体および有機溶剤分離への応用、化学工学会第 53 回秋季大会、信州大学、9 月 15 日(2022)
211. 紀ノ岡 健、吉岡 朋久、中川 敬三、北河 亨、岡本 泰直、松岡 淳、神尾 英治、松山 秀人、藤村 侑、川勝 孝博、密度差を推進力とする準非平衡透過シミュレーション：ポリアミド膜における水分子透過性の圧力依存性、膜シンポジウム 2022、神戸大学、11 月 9 日(2022)
212. 亀井 陽介、吉岡 朋久、中川 敬三、北河 亨、岡本 泰直、松岡 淳、神尾 英治、松山 秀人、分子動力学法と X 線解析によるアモルファス TiO₂-SiO₂ 膜材料の作成と構造評価、膜シンポジウム 2022、神戸大学、11 月 9 日(2022)
213. 月田 彪斗、中川 敬三、北河 亨、加藤 典昭、松岡 淳、蓮沼 誠久、番場 崇弘、雲北 涼太、小林 優真、安枝 寿、神尾 英治、松山 秀人、吉岡 朋久、親水化 PVDF 中空糸膜の多孔構造制御と p-ニトロフェノール抽出性能の評価、膜シンポジウム 2022、神戸大学、11 月 9 日(2022)
214. 藤村 侑、川勝 孝博、中川 敬三、吉岡 朋久、イオン交換膜を用いたイソプロピルアルコール中のシリカ微粒子除去メカニズム、膜シンポジウム 2022、神戸大学、11 月 9 日(2022)
215. 室賀 丈、神尾 英治、松岡 淳、中川 敬三、吉岡 朋久、松山 秀人、CO₂ 分離複合薄膜の中間層への使用を指向した高 CO₂ 透過性ポリジメチルシロキサン膜の開発、膜シンポジウム 2022、神戸大学、11 月 9 日(2022)
216. Zheng Wang, Keizo Nakagawa, Kecheng Guan, Yasunao Okamoto, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, Tomohisa Yoshioka, Hideto Matsuyama, Graphene laminate guided growth of MOF nanosheets for high

- permeable nanofiltration membrane, 膜シンポジウム 2022, 神戸大学, 11月9日(2022)
217. Shengnan HE, Eiji KAMIO, Jinhui ZHANG, Atsushi MATSUOKA, **Keizo Nakagawa**, Tomohisa YOSHIOKA, Hideto MATSUYAMA, Development of an ion gel membrane containing a CO₂-philic ionic liquid in interpenetrating semi-csystalline and crosslinkable polymer networks, 膜シンポジウム 2022, 神戸大学, 11月9日(2022)
 218. 渡辺 智貴, **中川 敬三**, 北河 享, 松岡 淳, 神尾 英治, 吉岡 朋久, 松山 秀人, 疎水性シランを用いたポリケトン膜の疎水化と W/O エマルション分離性能の評価, 膜シンポジウム 2022, 神戸大学, 11月9日(2022)
 219. 吉若 悠介, 新谷 卓司, 北河 享, **中川 敬三**, 松岡 淳, 神尾 英治, 吉岡 朋久, 松山 秀人, フッ素含有ポリマーのコーティングによる OSRO 膜の作製とその性能評価, 膜シンポジウム 2022, 神戸大学, 11月9日(2022)
 220. 麻生 凌平, 松岡 淳, 岡本 泰直, 神尾 英治, 吉岡 朋久, **中川 敬三**, 松山 秀人, ファウランートの化学構造と有機溶媒中における膜ファウリング挙動の関係, 膜シンポジウム 2022, 神戸大学, 11月9日(2022)
 221. 岡本 将希, **中川 敬三**, 田中 俊輔, 新谷 卓司, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 吉岡 朋久, MOF ナノシート/酸化グラフェン複合膜の作製と分離性能の評価, 分離技術会年会 2022, オンライン開催, 11月17日(2022)
 222. 藤木 孝哉, 吉岡 朋久, **中川 敬三**, 北河 享, 岡本 泰直, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, TiO₂-SiO₂-有機キレート配位子(OCL)複合膜の細孔特性制御と水/イソプロパノール浸透気化分離, 分離技術会年会 2022, オンライン開催, 11月17日(2022)
 223. 門口 遥香, **中川 敬三**, 北河 享, 岡本 泰直, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 吉岡 朋久, 多孔性ポリケトン中空糸支持膜上への酸化グラフェン積層膜の形成と膜性能評価, 第 25 回化学工学学会学生発表会, オンライン開催, 3月4日(2023)
 224. 森口 佳奈, **中川 敬三**, Hu Chechia, 立川 貴士, 岡本 泰直, 松岡 淳, 神尾 英治, 北河 享, 吉岡 朋久, 松山 秀人, g-C₃N₄/HNb₃O₈ ナノシート複合型光触媒膜の光触媒活性に及ぼす酸化グラフェン添加の影響, 第 25 回化学工学学会学生発表会, オンライン開催, 3月4日(2023)
 225. 西川 天海, **中川 敬三**, 北河 享, 岡本 泰直, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 吉岡 朋久, 分子動力学法によるポリアミド系有機溶剤逆浸透(OSRO)膜のモデル化と構造評価, 第 25 回化学工学学会学生発表会, オンライン開催, 3月4日(2023)
 226. 和田 遼太郎, 吉岡 朋久, **中川 敬三**, 北河 享, 岡本 泰直, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 多孔質セラミック基材を用いたポリアミド複合正浸透膜の作製, 第 25 回化学工学学会学生発表会, オンライン開催, 3月4日(2023)
 227. 久保 六花, 串田 航, 松岡 淳, 岡本 泰直, **中川 敬三**, 神尾 英治, 吉岡 朋久, 松山 秀人, フッ素含有ポリアミド膜のフッ素含有率と有機溶媒透過性の関係, 第 25 回化学工学学会学生発表会, オンライン開催, 3月4日(2023)
 228. 松下 詩織, 阿波治 宏樹, 松岡 淳, 岡本 泰直, **中川 敬三**, 神尾 英治, 吉岡 朋久, 松山 秀人, 種々有機溶媒のシリコーン膜中における拡散係数に関する基礎的検討, 第 25 回化学工学学会学生発表会, オンライン開催, 3月4日(2023)
 229. 國光 春花, 松岡 淳, 岡本 泰直, 神尾 英治, 吉岡 朋久, **中川 敬三**, 松山 秀人, 種々有機溶媒のシリコーン膜中における拡散係数に関する基礎的検討, 第 25 回化学工学学会学生発表会, オンライン開催, 3月4日(2023)
 230. 秋田 紗希, Zhang Jinhui, 神尾 英治, 松岡 淳, **中川 敬三**, 吉岡 朋久, 松山 秀人, イオンゲル分離機能層と多孔性支持膜で構成される薄層複合膜の創製, 第 25 回化学工学学会学生発表会, オンライン開催, 3月4日(2023)
 231. 小林 寛, Zhang Jinhui, 神尾 英治, 松岡 淳, **中川 敬三**, 吉岡 朋久, 松山 秀人, 高 CO₂ 選択吸収性イオン液体含有高強度ゲル膜の創製, 第 25 回化学工学学会学生発表会, オンライン開

- 催, 3月4日(2023)
232. 木村 祥吾、中村 日向子、神尾 英治、松岡 淳、中川 敬三、吉岡 朋久、松山 秀人、MOF/高分子複合ネットワークイオンゲル膜のCO₂透過性能, 第25回化学工学会学生発表会, オンライン開催, 3月4日(2023)
 233. 岡本 将希、中川 敬三、北河 享、岡本 泰直、松岡 淳、神尾 英治、北川 裕丈、高熊 紀之、栗屋 恵介、伊田 進太郎、松山 秀人、吉岡 朋久、シリケートナノシートを用いた有機溶剤ナノろ過膜の作製と膜性能評価, 化学工学会第88年会, 東京農工大学, 3月17日(2023)
 234. Wang Zheng, Nakagawa Keizo, Guan Kecheng, Okamoto Yasunao, Matsuoka Atsushi, Kamio Eiji, Yoshioka Tomohisa, Matsuyama Hideto, Confined growth of Zn-TCPP nanosheets into the interlayer space of reduced graphene oxide membrane for dyes removal, 化学工学会第88年会, 東京農工大学, 3月17日(2023)
 235. Shengnan HE, Eiji KAMIO, Jinhui ZHANG, Atsushi MATSUOKA, Keizo Nakagawa, Tomohisa YOSHIOKA, Hideto MATSUYAMA, Development of an ion gel membrane composed of a CO₂-philic ionic liquid and an interpenetrating semi-crystalline and cross-linkable polymer network, 化学工学会第88年会, 東京農工大学, 3月17日(2023)
 236. 室賀 丈、神尾 英治、松岡 淳、中川 敬三、吉岡 朋久、松山 秀人、高CO₂透過性を有するポリジメチルシロキサン膜の開発とCO₂分離複合膜の中間層への応用, 化学工学会第88年会, 東京農工大学, 3月17日(2023)
 237. 瀬川 祐翔、中川 敬三、岡本 泰直、松岡 淳、神尾 英治、北河 享、吉岡 朋久、松山 秀人、酸化グラフェン積層膜における酸化グラフェンの構造が及ぼす有機溶剤ナノろ過性能への影響, 化学工学会第88年会, 東京農工大学, 3月17日(2023)
 238. 小林 加奈、松岡 淳、岡本 泰直、神尾 英治、中川 敬三、吉岡 朋久、松山 秀人、コポリマーの親疎水性が正浸透膜プロセスにおける逆拡散流束に与える影響, 化学工学会第88年会, 東京農工大学, 3月17日(2023)
 239. 麻生 凌平、松岡 淳、串田 航、岡本 泰直、神尾 英治、中川 敬三、吉岡 朋久、松山 秀人、異なる官能基を有するファウラントの有機溶媒中におけるファウリング挙動, 化学工学会第88年会, 東京農工大学, 3月17日(2023)
 240. 藤木 孝哉、吉岡朋久、中川 敬三、北河享、岡本泰直、松岡淳、神尾英治、松山秀人、多孔性TiO₂-SiO₂-有機キレート配位子(OCL)複合膜の気体透過特性に及ぼすTi/OCL比率の影響, 化学工学会・第54回秋季大会(2023)
 241. 澤田 汰良、吉岡朋久、中川 敬三、北河享、岡本泰直、松岡淳、神尾英治、松山秀人、多孔性TiO₂-Al₂O₃-ダブル有機キレート配位子(bi-OCL)複合水素分離膜の気体透過特性, 化学工学会・第54回秋季大会(2023)
 242. 山本 彩乃、吉岡朋久、中川 敬三、北河享、岡本泰直、松岡淳、神尾英治、松山秀人、計算機支援による多孔膜における混合有機溶剤混合液の濾過現象の解明, 化学工学会・第54回秋季大会(2023)
 243. 亀井 陽介、吉岡朋久、中川 敬三、北河享、岡本泰直、松岡淳、神尾英治、松山秀人、分子動力学シミュレーションを用いたアモルファスTiO₂-SiO₂膜材料の構造モデル作製とX線解析による構造特性評価, 化学工学会・第54回秋季大会(2023)
 244. 三好 泰之、中田 善知、中川 敬三、北河 享、松山 秀人、吉岡 朋久、中間水コンセプトに基づいた逆浸透膜向け新規ファウリング抑制剤の開発, 化学工学会・第54回秋季大会(2023)
 245. 田渕 美樹、中川 敬三、北河 享、岡本 泰直、Ralph Rolly Gonzales、松岡 淳、神尾 英治、吉岡 朋久、松山 秀人、シリカ修飾ポリケトン膜のW/Oエマルション分離におけるシリカ表面修飾の効果, 化学工学会・第54回秋季大会(2023)
 246. 瀬川 祐翔、中川 敬三、岡本 泰直、松岡 淳、神尾 英治、北河 享、吉岡 朋久、松山 秀人、酸化グラフェン積層膜における有機溶剤ナノろ過: グラフェン構造が膜性能に及ぼす影響, 化学

- 工学会・第 54 回秋季大会(2023)
247. 岡本 将希, 中川 敬三, 柏崎広夢, 北河 享, 岡本泰直, 松岡 淳, 神尾英治, 北川裕丈, 高熊紀之, 栗屋恵介, 伊田進太郎, 松山秀人, 吉岡朋久, シリケートナノシート積層膜における 2 次元チャネル構造と膜性能の関係性, 化学工学会・第 54 回秋季大会(2023)
 248. Shengnan HE, Eiji KAMIO, Atsushi MATSUOKA, Keizo Nakagawa, Tomohisa YOSHIOKA, Hideto MATSUYAMA, Design of gel network to develop a tough gel membrane containing an ionic liquid for CO₂ separation, 化学工学会・第 54 回秋季大会(2023)
 249. Zheng WANG, Keizo Nakagawa, Kecheng Guan, Qiangqiang Song, Siyu Zhou, Shunsuke Tanaka, Yasunao Okamoto, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, Tomohisa Yoshioka, Hideto Matsuyama, Graphene oxide interlayer space induced horizontal transformation of Zn-TCPP Nanosheets for efficient nanofiltration membrane, 化学工学会・第 54 回秋季大会(2023)
 250. 小林加奈, 松岡淳, 神尾英治, 中川 敬三, 吉岡朋久, 岡本泰直, 松山秀人, コポリマーの分子構造と正浸透膜プロセスにおける逆拡散流束との関係に関する基礎的検討, 化学工学会・第 54 回秋季大会(2023)
 251. 麻生凌平, 松岡淳, 串田航, 岡本泰直, 神尾英治, 吉岡朋久, 中川 敬三, 松山秀人, ファウラントの化学構造とヘキサン中における膜ファウリング挙動の関係, 化学工学会・第 54 回秋季大会(2023)
 252. 細川華, 松岡淳, 岡本泰直, 神尾英治, 吉岡朋久, 中川 敬三, 松山秀人, シリコン複合膜を用いたイオン液体/有機溶媒分離に関する基礎的検討, 化学工学会・第 54 回秋季大会(2023)
 253. 室賀 丈, 神尾 英治, 松岡 淳, 中川 敬三, 吉岡 朋久, 松山 秀人, 低架橋度ポリジメチルシロキサン中間層を利用した高 CO₂ 分離性能を有するイオンゲル複合膜の開発, 化学工学会・第 54 回秋季大会(2023)
 254. 中村 日向子, 神尾 英治, 松岡 淳, 中川 敬三, 吉岡 朋久, 松山 秀人, 界面活性剤による濡れ性制御に基づくイオンゲル薄膜調製法に関する基礎的検討, 化学工学会・第 54 回秋季大会(2023)
 255. 陳 盈蓁, 安藤 誠也, 神尾 英治, 松岡 淳, 中川 敬三, 吉岡 朋久, 松山 秀人, アミノ酸イオン液体型促進輸送膜の CO₂ 透過性に及ぼす湿度の影響, 化学工学会・第 54 回秋季大会(2023)
 256. 川端 真帆, 神尾 英治, 松岡 淳, 中川 敬三, 吉岡 朋久, 松山 秀人, 半結晶性高分子を犠牲結合とするダブルネットワークイオンゲル創製に関する基礎的検討, 化学工学会・第 54 回秋季大会(2023)
 257. 松岡淳, 元山愛梨, 神尾英治, 吉岡朋久, 中川 敬三, 松山秀人, UCST 型温度相転移イオン液体の化学構造と相分離挙動の関係に関する基礎的検討, 化学工学会・第 54 回秋季大会(2023)
 258. 神尾 英治, 安藤 誠也, 陳 盈蓁, 松岡 淳, 中川 敬三, 吉岡 朋久, 松山 秀人, アミノ酸イオン液体を CO₂ キャリアとする促進輸送膜を備えた膜モジュール性能に関する考察, 化学工学会・第 54 回秋季大会(2023)
 259. 岡本 泰直, 松岡 淳, Gonzales Ralph Rolly, 長谷川 進, 神尾 英治, 北河 享, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 松山 秀人, メタン発酵にむけた正浸透膜法による全有機炭素濃縮と脱塩の同時プロセスの開発, 化学工学会・第 54 回秋季大会(2023)
 260. 田淵 美樹, 中川 敬三, 北河 享, 岡本 泰直, Ralph Rolly Gonzales, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 吉岡 朋久, W/O エマルション分離への応用を目指したシリカ修飾ポリケトン膜の開発, 日本膜学会・「日本膜学会第 45 年会」・「膜シンポジウム 2023」合同大会(2023)
 261. 北河享, 吉若悠介, 新谷卓司, 中川 敬三, 岡本泰直, 松岡淳, 神尾英治, 吉岡朋久, 松山秀人, 含フッ素系ポリマーをポリケトン基材膜にコーティングして作製する有機溶媒逆浸透(OSRO)膜, 日本膜学会・「日本膜学会第 45 年会」・「膜シンポジウム 2023」合同大会(2023)
 262. 中川 敬三, 上野 拓洋, Zheng Wang, 吉岡 朋久, Jiri Kulhavy, 谷屋 啓太, 松岡 淳, 神尾 英治, Shik Chi Edman Tsang, 松山 秀人, MoS₂ ナノシート膜の二次元ナノチャネルを利用した p-ニト

- ロフェノールの連続触媒還元反応, 日本膜学会・「日本膜学会第 45 年会」・「膜シンポジウム 2023」 合同大会(2023)
263. Ralph Rolly GONZALES, 中川 敬三, 熊谷和夫, 長谷川進, 吉岡朋久, 松山秀人, Ammonium enrichment and minimal liquid discharge by hybrid osmotically assisted reverse osmosis and reverse osmosis, 日本膜学会・「日本膜学会第 45 年会」・「膜シンポジウム 2023」 合同大会(2023)
264. 麻生凌平, 松岡淳, 串田航, 岡本泰直, 神尾英治, 吉岡朋久, 中川 敬三, 松山秀人, 水晶振動子マイクロバランスを用いたヘキササン中における膜ファウリング挙動に関する検討, 日本膜学会・「日本膜学会第 45 年会」・「膜シンポジウム 2023」 合同大会(2023)
265. 松岡淳, 福島雅之, 岡本泰直, 神尾英治, 吉岡朋久, 中川 敬三, 松山秀人, イミン結合を動的共有結合として利用した新規 pH 応答性駆動溶質の開発, 日本膜学会・「日本膜学会第 45 年会」・「膜シンポジウム 2023」 合同大会(2023)
266. 岡本 泰直, 松岡 淳, Ralph Rolly Gonzales, 長谷川 進, 神尾 英治, 北河 亨, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 松山 秀人, 異なる分子量をもつポロキサマー駆動溶液による正浸透法の性能比較, 日本膜学会・「日本膜学会第 45 年会」・「膜シンポジウム 2023」 合同大会(2023)
267. 室賀 丈, 神尾 英治, 松岡 淳, 中川 敬三, 吉岡 朋久, 松山 秀人, 高気体透過性ポリジメチルシロキサン膜を中間層として利用したイオンゲル薄膜複合膜の開発, 日本膜学会・「日本膜学会第 45 年会」・「膜シンポジウム 2023」 合同大会(2023)
268. 前坂 嘉人, 中川 敬三, Guan Kecheng, 松岡 淳, 加藤 典昭, 岡本 泰直, 神尾 英治, 北河 亨, 吉岡 朋久, 松山 秀人, 酸化グラフェン積層膜の有機溶剤ナノろ過特性に及ぼすポルフィリン修飾の影響, 化学工学会・第 26 回化学工学会学生発表会(2024)
269. 上野 一喜, 中川 敬三, Wang Zheng, 北河 亨, 岡本 泰直, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 吉岡 朋久, ポルフィリン系金属有機構造体ナノシートを利用したナノろ過膜の開発, 化学工学会・第 26 回化学工学会学生発表会(2024)
270. 玉水裕也, 吉岡朋久, 松岡淳, 岡本泰直, 神尾英治, 北河 亨, 中川 敬三, 松山秀人, フッ素含有ポリアミドセラミック複合膜の作製と非極性溶媒透過特性, 化学工学会・第 26 回化学工学会学生発表会(2024)
271. 松岡希, 吉岡朋久, 中川 敬三, 北河 亨, 松岡淳, 岡本泰直, 神尾英治, 松山秀人, 有機溶剤逆浸透分離のための TiO₂-ZrO₂-OCL 複合膜の開発, 化学工学会・第 26 回化学工学会学生発表会(2024)
272. 里見 辰哲, 松岡 淳, 神尾 英治, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 岡本 泰直, 松山 秀人, 温度応答性イオン液体を駆動溶液とする有機溶媒正浸透膜プロセスに関する基礎的検討, 化学工学会・第 26 回化学工学会学生発表会(2024)
273. 吉良 和哉, 松岡 淳, 岡本 泰直, 神尾 英治, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 松山 秀人, 剛直な骨格を有するポリマーの界面重合による支持膜上への作製, 化学工学会・第 26 回化学工学会学生発表会(2024)
274. 森下 陽斗, 岡本 泰直, 松岡 淳, Ralph Rolly GONZALES, 長谷川 進, 熊谷 和夫, 神尾 英治, 北河 亨, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 松山 秀人, メタン発酵に向けた FO 法による有機物濃縮と脱塩の同時処理方法の開発, 化学工学会・第 26 回化学工学会学生発表会(2024)
275. 里 侑磨, 岡本 泰直, 松岡 淳, Ralph Rolly GONZALES, 神尾 英治, 北河 亨, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 松山 秀人, 脱塩プロセスのための IDA の導入による高機能ポリアミド膜の開発, 化学工学会・第 26 回化学工学会学生発表会(2024)
276. 大橋鴻樹, 神尾英治, 松岡淳, 中川 敬三, 吉岡朋久, 松山秀人, グリシン促進輸送膜の CO₂ 選択透過性能に及ぼすガス性状の影響に関する基礎的検討, 化学工学会・第 26 回化学工学会学生発表会(2024)
277. 高田健斗, 神尾英治, 松岡淳, 中川 敬三, 吉岡朋久, 松山秀人, ブロック鎖の鎖長比が異なるトリブロックコポリマーを用いた高延性イオンゲルの創製, 化学工学会・第 26 回化学工学会

学生発表会(2024)

278. 宮本昂, 神尾英治, 松岡淳, 中川 敬三, 吉岡朋久, 松山秀人, PDMS-PEG 系界面活性剤の添加による PDMS 膜表面親水性の改善, 化学工学会・第 26 回化学工学会学生発表会(2024)
279. 西川 天海, 中川 敬三, 北河 享, 岡本 泰直, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 吉岡 朋久, 分子動力学法によるフッ素含有ポリアミド有機溶剤逆浸透膜のモデル化, 化学工学会・第 89 年会(2024)
280. 上野 美早紀, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 北河 享, 岡本 泰直, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 紀ノ岡 健, 藤村 侑, 川勝 孝博, 分子シミュレーションによるポリアミド膜モデル作成と膜汚染分子の吸着機構の検討, 化学工学会・第 89 年会(2024)
281. 門口 遥香, 中川 敬三, 北河 享, 岡本 泰直, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 吉岡 朋久, 多孔性ポリケトン中空糸膜上への酸化グラフェン積層膜の作製と有機溶剤ナノろ過特性, 化学工学会・第 89 年会(2024)
282. 三浦 日茉莉, 月田 彪斗, 中川 敬三, 北河 享, 雲北 涼太, 番場 崇弘, 安枝寿, 岡本泰直, Ralph Rolly GONZALES, 加藤 典昭, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 蓮沼 誠久, 吉岡 朋久, PVDF 中空糸膜を利用したバイオフェノールの膜抽出, 化学工学会・第 89 年会(2024)
283. 森口 佳奈, 中川 敬三, 北河 享, 吉岡 朋久, 岡本 泰直, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, g-C₃N₄/HNb₃O₈ ナノシート複合光触媒膜の膜性能および光触媒性能に及ぼす酸化グラフェンの添加効果, 化学工学会・第 89 年会(2024)
284. 和田遼太郎, 吉岡朋久, 中川 敬三, 北河 享, 岡本泰直, 松岡淳, 神尾英治, 松山秀人, シリカ系中間層を用いたセラミックポリアミド複合逆浸透膜の作製, 化学工学会・第 89 年会(2024)
285. 中川 敬三, 井元 誠志, Hu Chechia, 吉岡 朋久, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 2 次元ヘテロ構造ナノチャネルを有する HNb₃O₈/g-C₃N₄ ナノシート複合光触媒膜の開発, 化学工学会・第 89 年会(2024)
286. Muhammad Prayogie AULIA, Ralph Rolly GONZALES, Keizo Nakagawa, Tooru KITAGAWA, Yasunao OKAMOTO, Miki TABUCHI, Hideto MATSUYAMA, Natural hydrophobic modification of polyketone membrane for enhancement of wetting resistance and water-in-oil emulsion separation performance, 化学工学会・第 89 年会(2024)
287. 岡本 泰直, 松岡 淳, Ralph Rolly GONZALES, 長谷川 進, 吉田 玄, 熊谷 和夫, 神尾 英治, 北河 享, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 松山 秀人, メタン発酵にむけた正浸透膜法による都市下水の濃縮, 化学工学会・第 89 年会(2024)
288. Nakagawa Keizo, Gonzales Ralph Rolly, Hasegawa Susumu, Kumagai Kazuo, Yoshioka Tomohisa, Matsuyama Hideto, Pretreatment of high strength wastewater prior to ammoniacal nitrogen enrichment, 化学工学会・第 89 年会(2024)
289. 秋田 紗希, 神尾 英治, 松岡 淳, 中川 敬三, 吉岡 朋久, 松山 秀人, イオン液体含有ゲル層と多孔性支持膜から構成される薄層複合 CO₂ 分離膜の創製, 化学工学会・第 89 年会(2024)
290. Zheng WANG, Keizo Nakagawa, Kecheng GUAN, Mengyang HU, Yasunao Okamoto, Atsushi Matsuoka, Eiji Kamio, Tomohisa Yoshioka, Hideto MATSUYAMA, Porphyrin-based Covalent Network Membranes with Tunable Aggregation for Organic Solvent Nanofiltration, 化学工学会・第 89 年会(2024)
291. 松岡 淳, 麻生凌平, 岡本泰直, 神尾英治, 吉岡朋久, 中川 敬三, 松山秀人, 水晶振動子マイクロバランスを用いたヘキサン中における膜表面とファウラントとの相互作用に関する基礎検討, 化学工学会・第 89 年会(2024)
292. 松下詩織, 松岡 淳, 岡本泰直, 神尾英治, 吉岡朋久, 中川 敬三, 松山 秀人, 界面重合時における水層への有機溶媒添加による膜性能への影響に関する基礎的検討, 化学工学会・第 89 年会(2024)
293. 中川 敬三, 渡辺智貴, 北河享, 岡本泰直, 松岡淳, 神尾英治, 吉岡朋久, 松山秀人, フッ素

- 含有シリカで修飾された多孔質ポリケトン膜による W/O エマルション分離, 日本膜学会第 46 年会 (2024)
294. 玉水裕也, 吉岡朋久, 中川 敬三, 北河亨, 岡本泰直, 松岡淳, 神尾英治, 松山秀人, フッ素含有ポリアミドセラミック複合膜の作製と逆浸透分離特性, 日本膜学会第 46 年会 (2024)
295. 松岡希, 吉岡朋久, 中川 敬三, 北河亨, 岡本泰直, 松岡淳, 神尾英治, 松山秀人, フッ素含有 TiO₂-ZrO₂-有機キレート配位子(OCL)複合膜の逆浸透分離特性, 日本膜学会第 46 年会 (2024)
296. Muhammad Prayogie AULIA, Ralph Rolly GONZALES, Miki TABUCHI, Tooru KITAGAWA, Yasunao OKAMOTO, Pengfei ZHANG, Nasrul ARAHMAN, Tomohisa YOSHIOKA, Keizo Nakagawa, Hideto MATSUYAMA, Functionalization of Natural Hydrophobic Material on Porous Polyketone Membrane for Water-in-Oil (W/O) Emulsion Separation, 日本膜学会第 46 年会 (2024)
297. 神尾英治, Shengnan HE, 松岡 淳, 中川 敬三, 吉岡 朋久, 松山 秀人, 半結晶性高分子を犠牲的結合とする高強度イオンゲル膜の創製と CO₂ 分離膜への応用, 日本膜学会第 46 年会 (2024)
298. 森下 陽斗, 岡本 泰直, 松岡 淳, Ralph Rolly Gonzales, 長谷川 進, 神尾 英治, 北川 亨, 吉岡朋久, 中川 敬三, 松山 秀人, 正浸透法による下水中の有機物選択濃縮に向けた耐ファウリング膜の開発, 日本膜学会第 46 年会 (2024)
299. 松岡淳, 小林加奈, 神尾英治, 吉岡朋久, 中川 敬三, 松山秀人, 質量分析計を用いたコポリマーの化学構造と正浸透膜からの漏洩性の関係に関する検討, 日本膜学会第 46 年会 (2024)
300. 門口 遥香, 中川 敬三, 北河 亨, 岡本 泰直, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 吉岡 朋久, 酸化グラフェン積層型中空糸膜の有機溶剤ナノろ過特性に及ぼす製膜条件の影響, 化学工学会第 55 回秋季大会 (2024)
301. 三浦 日茉莉, 中川 敬三, 北河 亨, 番場 崇弘, 安枝 寿, 岡本 泰直, 加藤典昭, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 蓮沼 誠久, 吉岡 朋久, PVDF 中空糸膜モジュールを利用したフェノール抽出: 操作条件と抽出効率の関係性, 化学工学会第 55 回秋季大会 (2024)
302. Muhammad Prayogie AULIA, Ralph Rolly GONZALES, Miki TABUCHI, Tooru KITAGAWA, Yasunao OKAMOTO, Pengfei ZHANG, Nasrul ARAHMAN, Tomohisa YOSHIOKA, Keizo Nakagawa, Hideto MATSUYAMA, Functionalization of Natural Hydrophobic Material on Porous Polyketone Membrane for Water-in-Oil (W/O) Emulsion Separation, 化学工学会第 55 回秋季大会 (2024)
303. 西川天海, 吉岡朋久, 中川 敬三, 北河亨, 岡本泰直, 松岡淳, 神尾英治, 松山秀人, 疑似反応シミュレーションによるポリアミド膜構造の作製と評価, 化学工学会第 55 回秋季大会 (2024)
304. 上野 美早紀, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 北河 亨, 岡本 泰直, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 紀ノ岡 健, 藤村 侑, 川勝 孝博, 分子動力学法を用いたポリアミド膜におけるペプチド分子のファウリング因子の検討, 化学工学会第 55 回秋季大会 (2024)
305. 和田遼太郎, 吉岡朋久, 中川 敬三, 北河亨, 岡本泰直, 松岡淳, 神尾英治, 松山秀人, 疎水性シリカ中間層を有するセラミック-ポリアミド TFC 逆浸透膜の開発, 化学工学会第 55 回秋季大会 (2024)
306. 吉岡 朋久, 松岡 淳, 中川 敬三, Li Zhan, 熊谷 和夫, 松山 秀人, 膜分離によるアンモニア廃水濃縮・精製プロセスの開発, 化学工学会第 55 回秋季大会 (2024)
307. 松下詩織, 松岡淳, 岡本泰直, 神尾英治, 吉岡朋久, 中川 敬三, 松山秀人, フッ素含有ポリアミド膜の共溶媒支援界面重合における添加溶媒の影響, 化学工学会第 55 回秋季大会 (2024)
308. 國光春花, 松岡淳, 岡本泰直, 神尾英治, 吉岡朋久, 中川 敬三, 松山秀人. イオン液体/アルコール溶液の相分離挙動に各々の化学構造が及ぼす影響, 化学工学会第 55 回秋季大会 (2024)
309. 久保六花, 松岡淳, 岡本泰直, 神尾英治, 吉岡朋久, 中川 敬三, 松山秀人, 各種有機溶媒中に置けるポリアミド膜のファウリング挙動の検討, 化学工学会第 55 回秋季大会 (2024)
310. 松岡淳, 三宅岳文, 中川 敬三, 吉岡朋久, 神尾英治, 松山秀人, 支持膜の表面水酸基密度がポリアミド薄膜複合膜の透水性に与える影響, 化学工学会第 55 回秋季大会 (2024)
311. 木村祥吾, 神尾英治, 松岡 淳, 中川 敬三, 吉岡朋久, 松山秀人, 界面重合法による PEG 薄膜複合膜の創製に関する基礎的検討, 化学工学会第 55 回秋季大会 (2024)
312. 小林寛, 神尾英治, 松岡 淳, 中川 敬三, 吉岡朋久, 松山秀人, イオン液体中で形成されるラジ

- カル共重合体による高強度イオンゲルの作製, 化学工学会第 55 回秋季大会 (2024)
313. 秋田紗希, 神尾英治, 松岡 淳, 中川 敬三, 吉岡朋久, 松山秀人, 中間層フリーな tetra-PEG イオンゲル薄膜複合膜の創製, 化学工学会第 55 回秋季大会 (2024)
314. 小林 寛, 松岡 淳, 中川 敬三, 吉岡 朋久, 松山 秀人, イオン液体含有ゲルを高強度化するラジカル共重合体ネットワークの探索, 第 73 回高分子討論会 (2024)
315. 神尾 英治, 松岡 淳, 中川 敬三, 吉岡 朋久, 松山 秀人, 4 分岐ポリエチレングリコールをネットワークとするイオンゲル薄膜の創製, 第 73 回高分子討論会 (2024)
316. 中川 敬三, Wang Zheng, Kecheng Guan, 田中 俊輔, 岡本 泰直, 松岡 淳, 神尾 英治, 吉岡朋久, 松山 秀人, 酸化グラフェン層空間を利用した金属有機構造体ナノシートの形成による高透水性ナノろ過膜の開発, 膜シンポジウム 2024 (2024)
317. 玉水裕也, 吉岡朋久, 中川 敬三, 北河亨, 岡本泰直, 松岡淳, 神尾英治, 松山秀人, フッ素含有ポリアミドセラミック複合薄膜の作製と非極性溶媒分離特性, 膜シンポジウム 2024 (2024)
318. 上野 一喜, 中川 敬三, Wang Zheng, 北河 亨, 岡本 泰直, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 吉岡 朋久, 吸引ろ過法を用いた Cu-TCPP ナノシート積層膜の作製とナノろ過特性評価, 膜シンポジウム 2024 (2024)
319. 門口 遥香, 中川 敬三, 北河 亨, 岡本 泰直, 松岡淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 吉岡朋久, ポリケトン中空糸膜を利用した高透過性酸化グラフェン積層型有機溶剤ナノろ過膜の開発, 膜シンポジウム 2024 (2024)
320. 西川天海, 中川 敬三, 北河 亨, 岡本 泰直, 松岡淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 吉岡朋久, 疑似反応シミュレーションを用いたポリアミド膜の作製及び準非平衡透過シミュレーションによる透水性の評価, 膜シンポジウム 2024 (2024)
321. 松岡淳, 麻生凌平, 久保六花, 岡本泰直, 神尾英治, 吉岡朋久, 中川 敬三, 松山秀人, 有機溶媒種やファウラントの構造がポリアミド膜へのファウリングに及ぼす影響, 膜シンポジウム 2024 (2024)
322. 國光春花, 松岡淳, 岡本泰直, 神尾英治, 吉岡朋久, 中川 敬三, 松山秀人, 正浸透膜法への応用を指向したイオン液体/アルコール溶液の相分離挙動制御, 膜シンポジウム 2024 (2024)
323. 小林寛, 神尾英治, 松岡淳, 中川 敬三, 吉岡朋久, 松山秀人, ラジカルコポリマーネットワークの形成によるイオン液体の高強度ゲル化技術に関する検討, 膜シンポジウム 2024 (2024)
324. 木村祥吾, 神尾英治, 松岡淳, 中川 敬三, 吉岡朋久, 松山秀人, 界面重合法による tetra-PEG イオンゲル薄膜複合膜の創製に関する基礎的検討, 膜シンポジウム 2024 (2024)
325. 前坂嘉人, 中川 敬三, Kecheng GUAN, 北河亨, 吉岡朋久, 岡本泰直, 松岡淳, 神尾英治, 松山秀人, ポルフィリン修飾酸化グラフェン積層膜の作製と有機溶剤ナノろ過特性, 分離技術会 2024 (2024)
326. 和田遼太郎, 吉岡朋久, 中川 敬三, 北河亨, 岡本泰直, 松岡淳, 神尾英治, 松山秀人, 疎水基を導入したシリカ系中間層を有するセラミック-ポリアミド複合逆浸透膜の作製, 分離技術会 2024 (2024)
327. 上野 美早紀, 吉岡朋久, 中川 敬三, 北河亨, 岡本泰直, 松岡淳, 神尾英治, 松山 秀人, 紀ノ岡健, 藤村侑, 川勝 孝博, 分子動力学法によるポリアミド膜に対するペプチド分子の吸着シミュレーション, 分離技術会 2024 (2024)
328. 藤澤 拓, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 北河 亨, 岡本 泰直, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 分子シミュレーションによる多孔性 TiO₂-SiO₂ ガス分離膜モデルの作製と構造評価, 第 27 回化学工学会学生発表会 (2025)
329. 新福 唯人, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 北河 亨, 岡本 泰直, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 異なる有機キレート配位子を用いた多孔質 TiO₂-SiO₂ 複合ガス分離膜特性に及ぼす影響, 第 27 回化学工学会学生発表会 (2025)
330. 大谷 昂輝, 中川 敬三, 吉岡 朋久, 北河 亨, 岡本 泰直, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, ポリケトン支持膜上への酸化グラフェン系薄膜の形成と膜分離性能の評価, 第 27 回化学工学会学生発表会 (2025)

331. 坪井 聖、中川 敬三、北河 亨、岡本 泰直、松岡 淳、神尾 英治、吉岡 朋久、松山 秀人、ポルフィリン系共有結合ネットワーク膜のナノろ過特性、第 27 回化学工学会学生発表会 (2025)
332. 三上 夏子、北河 亨、岡本 泰直、松岡 淳、吉岡 朋久、神尾 英治、中川 敬三、松山 秀人、アモルファスパーフルオロポリマー活性層を用いた有機溶剤逆浸透膜の最適化と性能評価、第 27 回化学工学会学生発表会 (2025)
333. 森 晴、神尾 英治、松岡 淳、中川 敬三、吉岡 朋久、松山 秀人、Tetra-PEG イオンゲル CO₂ 分離機能層を有する薄膜複合中空糸膜の開発、第 27 回化学工学会学生発表会 (2025)
334. 砂池 優和、神尾 英治、松岡 淳、中川 敬三、吉岡 朋久、松山 秀人、イオンゲル薄膜複合膜の中間層への適用を目指した PDMS-PEG ブロックコポリマーによる PDMS 膜表面改質、第 27 回化学工学会学生発表会 (2025)
335. 木本圭亮、松岡淳、神尾英治、吉岡朋久、中川 敬三、岡本泰直、松山秀人、正浸透膜法への応用を指向したイオン液体の構造設計によるトルエン中における相分離挙動の制御、第 27 回化学工学会学生発表会 (2025)
336. 秋山拓夢、松岡淳、岡本泰直、神尾英治、吉岡朋久、中川 敬三、松山秀人、QCM を用いたポリアミド活性層に対する種々溶媒の吸収量評価、第 27 回化学工学会学生発表会 (2025)
337. 田畑 勇樹、岡本 泰直、松岡 淳、神尾 英治、中川 敬三、吉岡 朋久、松山 秀人、吸引ろ過法による共有結合性有機構造体積層膜の作製条件の最適化の検討、第 27 回化学工学会学生発表会 (2025)
338. 中川 敬三、WANG Zheng, GUAN Kecheng, 岡本 泰直、松岡 淳、神尾 英治、吉岡 朋久、松山 秀人、ポルフィリンの自己凝集挙動を利用した規則性ポリアミドネットワークチャンネルの形成と分子選択性の向上、化学工学会第 90 年会 (2025)
339. Muhammad Prayogie AULIA, Ralph Rolly GONZALES, Miki TABUCHI, Tooru KITAGAWA, Yasunao OKAMOTO, Pengfei ZHANG, Nasrul ARAHMAN, Tomohisa YOSHIOKA, Keizo Nakagawa, Hideto MATSUYAMA, Hydrophobic Modification of Polyketone Membranes Using Chitin for Water-in-Oil Emulsion Separation, 化学工学会第 90 年会 (2025)
340. 前坂 嘉人、中川 敬三、GUAN Kecheng, 北河 亨、岡本 泰直、松岡 淳、神尾 英治、吉岡 朋久、松山 秀人、酸化グラフェンチャンネル内へのフッ素系ポルフィリン導入による溶剤透過性と分離性能への影響、化学工学会第 90 年会 (2025)
341. 森口 佳奈、中川 敬三、Noel Dow, 岡本 泰直、松岡 淳、神尾 英治、松山 秀人、Mikel Duke, 吉岡 朋久、光透過性多孔質ガラス基材内に TiO₂ を担持した光触媒膜反応器の作製とフェノールの連続無機化、化学工学会第 90 年会 (2025)
342. 柏崎 夢斗、中川 敬三、北河 亨、岡本 泰直、松岡 淳、神尾 英治、松山 秀人、吉岡 朋久、ポリアミド複合薄膜における異なる手法を用いた分子選択性制御に関する基礎的検討、化学工学会第 90 年会 (2025)
343. 玉水 裕也、吉岡 朋久、中川 敬三、北河 亨、岡本 泰直、松岡 淳、神尾 英治、松山 秀人、疎水性シリカ膜の作製と水ブタノール浸透気化分離特性、化学工学会第 90 年会 (2025)
344. 鈴木 健竜、吉岡 朋久、中川 敬三、北河 亨、岡本 泰直、松岡 淳、神尾 英治、松山 秀人、計算機支援によるナノ多孔膜における有機溶剤混合物の透過機構の検討、化学工学会第 90 年会 (2025)
345. 中野 紘汰、吉岡 朋久、中川 敬三、北河 亨、岡本 泰直、松岡 淳、神尾 英治、松山 秀人、多孔性 TiO₂-Al₂O₃-ダブルキレート配位子(bi-OCL)複合水素分離膜の気体分離特性、化学工学会第 90 年会 (2025)
346. 長谷川敬人、北河 亨、中川 敬三、岡本 泰直、松岡 淳、神尾 英治、松山 秀人、吉岡 朋久、酢酸セルロース中空糸膜を用いた有機酸水溶液からの膜抽出挙動の評価、化学工学会第 90 年会 (2025)
347. 秋山拓夢、松岡 淳、岡本 泰直、神尾 英治、吉岡 朋久、中川 敬三、松山 秀人、QCM を用いたポリアミド活性層の溶媒吸収量の評価とその支配因子に関する考察、化学工学会第 90 年会 (2025)

348. 松岡 淳, 松下 詩織, 岡本 泰直, 神尾 英治, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 松山 秀人, 界面重合により作製したポリアミド膜の形状と親疎水性に対する共溶媒の影響, 化学工学会第 90 年会 (2025)
349. 森 晴, 神尾 英治, 松岡 淳, 中川 敬三, 吉岡 朋久, 松山 秀人, CO₂ 分離機能を有する tetra-PEG イオンゲル薄膜複合中空糸膜の開発, 化学工学会第 90 年会 (2025)
350. 砂池 優和, 神尾 英治, 松岡 淳, 中川 敬三, 吉岡 朋久, 松山 秀人, PDMS-PEG ブロックコポリマー修飾 PDMS 層とイオンゲル分離機能層からなる薄膜複合膜の創製, 化学工学会第 90 年会 (2025)
351. 大谷昂輝, 中川 敬三, 北河亨, 岡本泰直, 松岡淳, 神尾英治, 松山秀人, 吉岡朋久, 酸化グラフェンナノリボンを導入した酸化グラフェン積層膜の作製と性能評価, 日本膜学会第 47 年会 (2025)
352. 新福 唯人, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 北河 享, 岡本 泰直, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 有機キレート配位子を用いた多孔性 TiO₂-SiO₂ 複合ガス分離膜の細孔径制御, 日本膜学会第 47 年会 (2025)
353. 吉良和哉, 松岡淳, 岡本泰直, 神尾英治, 吉岡朋久, 中川 敬三, 松山秀人, 界面架橋反応による架橋 PIM 薄膜の形成手法の開発, 日本膜学会第 47 年会 (2025)
354. 里 侑磨, 岡本泰直, 中川 敬三, 北川享, 松岡淳, 神尾英治, 吉岡朋久, 松山秀人, 親水性ポリマーブレンドによる耐ファウリング性ブレード膜の開発, 日本膜学会第 47 年会 (2025)
355. 前坂嘉人, 中川 敬三, Kecheng GUAN, 北河亨, 岡本泰直, 松岡淳, 神尾英治, 吉岡朋久, 松山秀人, フッ素含有ポルフィリン修飾を施した酸化グラフェン積層膜の作製と有機溶剤ナノろ過性能の評価, 化学工学会第 56 回秋季大会 (2025)
356. 柏崎夢斗, 中川 敬三, 北河亨, 岡本泰直, 松岡淳, 神尾英治, 松山秀人, 吉岡朋久, 界面重合法による異なる表面電荷を有するポリアミド膜の作製とナノろ過特性評価, 化学工学会第 56 回秋季大会 (2025)
357. 松岡 希, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 北河 享, 岡本 泰直, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 福井直之, 鳴坂 侑祐, 疎水性シリカ膜による有機溶剤分離, 化学工学会第 56 回秋季大会 (2025)
358. 玉水 裕也, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 岡本 泰直, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 疎水性シリカ膜の作製と水/アルコール浸透気化分離特性, 化学工学会第 56 回秋季大会 (2025)
359. 鈴木 健竜, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 北河 享, 岡本 泰直, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, 計算機支援によるナノ細孔内における有機溶剤混合物の拡散および透過機構の検討, 化学工学会第 56 回秋季大会 (2025)
360. 大橋鴻樹, 神尾英治, 松岡淳, 中川 敬三, 吉岡朋久, 松山秀人, 中空糸型促進輸送膜モジュールの CO₂ 透過特性評価と性能評価モデルの構築, 化学工学会第 56 回秋季大会 (2025)
361. 高田健斗, 神尾英治, 松岡淳, 中川 敬三, 吉岡朋久, 松山秀人, アミノ酸イオン液体型促進輸送膜を備える CO₂ 分離膜モジュールの性能推算モデルの構築, 化学工学会第 56 回秋季大会 (2025)
362. 神尾英治, 木村祥吾, 松岡淳, 中川 敬三, 吉岡朋久, 松山秀人, 界面重合法によるイオン液体含有ゲル薄膜の調製, 化学工学会第 56 回秋季大会 (2025)
363. 吉良和哉, 松岡淳, 岡本泰直, 神尾英治, 吉岡朋久, 中川 敬三, 松山秀人, 界面架橋反応における架橋剤濃度が架橋 PIM 膜の性能に及ぼす影響, 化学工学会第 56 回秋季大会 (2025)
364. 森下 陽斗, 岡本 泰直, 長谷川 進, 中川 敬三, 北河 亨, 松岡 淳, 神尾 英治, 吉岡 朋久, 松山 秀人, メタン発酵に向けた下水中の有機物/硫酸イオン選択濃縮プロセスの開発, 化学工学会第 56 回秋季大会 (2025)
365. 里 侑磨, 岡本 泰直, 中川 敬三, 北河 亨, 松岡 淳, 神尾 英治, 吉岡 朋久, 松山 秀人, 親水性ポリマーブレンドによる耐ファウリング・高透水性ブレード膜の開発, 化学工学会第 56 回秋季大会 (2025)
366. 長谷川敬人, 北河 享, 中川 敬三, 吉岡朋久, 岡本泰直, 松岡 淳, 神尾英治, 松山秀人, 酢酸セルロース中空糸膜による有機酸水溶液からの抽出, 分離技術会年会 2025 (2025)

367. 坪井聖, 中川 敬三, Wang Zheng, 北河亨, 吉岡朋久, 岡本泰直, 松岡淳, 神尾英治, 松山秀人, 規則的な細孔構造を有するポルフィリン系ポリアミド膜のナノろ過性能に及ぼす酸濃度の影響, 分離技術会年会 2025 (2025)
368. 藤澤拓, 吉岡朋久, 中川 敬三, 北河亨, 岡本泰直, 松岡淳, 神尾英治, 松山秀人, 分子動力学法による多孔性 TiO₂-SiO₂-OCL(有機キレート配位子)ガス分離膜の特性評価, 分離技術会年会 2025 (2025)
369. 松岡 淳, 小林 加奈, 神尾 英治, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 松山 秀人, 質量分析を活用したオリゴマーの膜透過挙動の定量評価と化学構造との関係, 分離技術会年会 2025 (2025)
370. 森 晴, 神尾 英治, 松岡 淳, 中川 敬三, 吉岡 朋久, 松山 秀人, ゲルのエネルギー弾性と溶媒/ネットワーク間相互作用の関係に関する検討, 化学工学会吹田大会 2025 (2025)
371. 中川 敬三, Wang Zhen, Guan Kechen, 岡本 泰直, 松岡 淳, 神尾 英治, 吉岡 朋久, 松山 秀人, アミノポルフィリンの自己凝集構造の制御による規則性ポリアミドネットワーク膜の形成と分子選択性, 膜シンポジウム 2025 (2025)
372. 高田 皓一, 岡田 哲周, 平野 寛, 北河 亨, 吉岡 朋久, 中川 敬三, 門多 丈治, 星型分岐ポリ乳酸の分子構造がポリ乳酸限外ろ過膜の形態、性能、及び加水分解特性に及ぼす影響, 膜シンポジウム 2025 (2025)
373. 上野 一喜, 中川 敬三, 森口 佳奈, 北河 亨, 岡本 泰直, 松岡 淳, 神尾 英治, 松山 秀人, Duke Mikel, 吉岡 朋久, 難分解性物質の除去に向けた光透過型光触媒膜反応器(LT-PMR)の作製における光触媒の担持法および材料の探索, 膜シンポジウム 2025 (2025)
374. 前坂嘉人, 中川 敬三, Guan Kecheng, 北河亨, 岡本泰直, 松岡淳, 神尾英治, 吉岡朋久, 松山秀人, ポルフィリン修飾による酸化グラフェン積層膜の構造及び化学特性制御と有機溶剤ナノろ過性能, 膜シンポジウム 2025 (2025)
375. 松岡希, 吉岡朋久, 中川 敬三, 北河亨, 岡本泰直, 松岡淳, 神尾英治, 松山秀人, 福井直之, 鳴坂侑祐, 酢酸エチル/エポキシ化合物混合系における疎水性シリカ膜の浸透気化分離特性, 膜シンポジウム 2025 (2025)
376. 神尾英治, 大橋鴻樹, 松岡淳, 中川 敬三, 吉岡朋久, 松山秀人, 促進輸送膜モジュールの CO₂ 透過性能評価モデルの構築, 膜シンポジウム 2025 (2025)
377. 森 晴, 神尾 英治, 松岡 淳, 中川 敬三, 吉岡 朋久, 松山 秀人, Tetra-PEG イオンゲル薄膜複合中空糸膜の開発とその CO₂ 分離性能評価, 膜シンポジウム 2025 (2025)
378. 砂池 優和, 神尾 英治, 松岡 淳, 中川 敬三, 吉岡 朋久, 松山 秀人, ブロックコポリマー修飾 PDMS 層を用いたイオンゲル薄膜複合膜の創製, 膜シンポジウム 2025 (2025)
379. 松岡淳, 國光春花, 岡本泰直, 神尾英治, 吉岡朋久, 中川 敬三, 松山秀人, 温度応答性イオン液体/アルコール溶液の相分離挙動制御と駆動溶質への応用, 膜シンポジウム 2025 (2025)
380. 里侑磨, 岡本泰直, 中川 敬三, 北河亨, 松岡淳, 神尾英治, 吉岡朋久, 松山秀人, 親水性ポリマーブレンドによる高耐ファウリング性ブレード膜の開発と耐薬性評価, 膜シンポジウム 2025 (2025)
381. 秋山拓夢, 松岡淳, 岡本泰直, 神尾英治, 吉岡朋久, 中川 敬三, 松山秀人, 溶媒のアルキル鎖長と末端官能基がポリアミド膜の溶媒吸収特性に及ぼす影響, 膜シンポジウム 2025 (2025)
382. 木本圭亮, 松岡淳, 神尾英治, 吉岡朋久, 中川 敬三, 岡本泰直, 松山秀人, トルエン中での正浸透膜法の駆動溶液に適用可能な相分離型イオン液体の開発, 膜シンポジウム 2025 (2025)
(その他, 2001~2016年に181件)

(d. 研究機関の紀要, 報告等に掲載された論文)

特になし

(学 術 報 告 等)

1. 中川敬三, 機能性シリカ層で被覆された金属ナノ粒子の調製と触媒材料への応用, 粉体工学会誌 (粉体工学会), Vol.48, No.1, pp.28~33 (2011)
2. 中川敬三, 金属ナノ粒子の多孔性シリカ層による被覆効果, 触媒 (触媒学会), Vol.54, No.1, pp.64, (2012)
3. 中川敬三, 触媒分野での活躍が期待される 2 次元ナノシート, 化学工学 (化学工学会), Vol.79, No.1, pp.95, (2015)
4. 渡部綾, 中川敬三, 化学工学年鑑 2015 - 触媒反応工学 -, 化学工学 (化学工学会), Vol.79, No.10, pp.754~755 (2015)
5. 中川敬三, 杉山 茂, 界面活性剤を利用したボトムアップ法による金属酸化物ナノシート合成, 触媒 (触媒学会), Vol.57, No.6, pp.355~361 (2015)
6. 中川敬三, 化学工学会反応工学部会反応分離分科会 反応分離ニュース, The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10)参加報告, No.15, pp.3~5 (2016)
7. 中川敬三, 他, 膜 (日本膜学会), 特集「ICOM2017 報告」(担当: Ultrathin membranes), Vol.42, No.6, pp.232~233 (2017)
8. 松山秀人, 吉岡朋久, 神尾英治, 中川敬三, 膜工学研究の将来展望, 化学と工業 (日本化学会), 特集「環境を守り、エネルギーを生み出す夢の膜工学」, Vol.70, No.8, pp.678-680 (2021)
9. 中川敬三, 稲田 飛鳥, 神尾 英治, 吉岡 朋久, 松山 秀人, 神戸大学における革新的分離膜の創製, 繊維学会誌, 特集「我が国における分離膜の研究開発 (その 2) », Vol.74, No.5, pp.186-192 (2018)
10. 中川敬三, 他, 膜 (日本膜学会), 特集「AMS12 報告」(担当: NF, RO and FO membranes セッション), Vol.43, No.6, pp.261 (2018)
11. 中川敬三, 膜 (日本膜学会), 特集「膜学会若手特集号」, 液体分離における 2 次元ナノシート膜の現状と展望, Vol.44, No.3, pp.115~120 (2019)
12. 中川敬三, 他, 膜 (日本膜学会), 特集「AMS12 報告」(担当: Membrane reactors セッション), Vol.44, No.6, pp.284~285 (2019)
13. 新谷卓司, 中川敬三, 吉岡朋久, 松山秀人, 有機溶剤回収の現状と膜分離技術への期待, 膜 (日本膜学会), Vol.45, No.4, pp.160-164 (2020)
14. 松山秀人, 小野貴博, 加藤典昭, 新谷卓司, 中川敬三, 吉岡朋久, プロセス革新のための有機溶剤ろ過膜の開発, 化学工学 (化学工学会), Vol.84, No.9, pp.440-444 (2020)
15. 中川敬三, 他, 膜 (日本膜学会), 特集:ICOM2020 報告 (担当: Plenary Session 2, 2D Materials), Vol.46, No.2, pp.101, 108~109 (2021)
16. 中川敬三, 二次元ナノシート積層膜による有機溶剤ナノろ過, 膜 (日本膜学会), Vol.47, No.2, pp.76-83 (2022)
17. 中川敬三, 光触媒機能を備えたナノシート積層型分離膜のファウリング耐性, 化学工学 (化学工学会), 特集 反応と分離の協奏, Vol.87, No.1, pp.7-10 (2023)
18. 中川敬三, 吉岡朋久, 松山秀人, 浸透圧補助逆浸透法による中空糸膜モジュールを利用した高濃縮プロセス, 分離技術 (分離技術会), Vol.54, No.3, pp.135-144 (2024)

(学 術 講 演)

1. 中川敬三, 二次元ナノシート材料を用いた積層型分離膜の開発, 先端膜工学研究拠点第 3 回ワークショップ, 平成 29 年 11 月
2. 中川敬三, 金属酸化物ナノシート積層型分離膜の開発とナノろ過特性, 反応分離シンポジウム 2017, 平成 29 年 11 月 (招待講演)
3. 中川敬三, 水処理膜への応用を目指した二次元金属酸化物ナノシート積層膜の開発, 先端膜工学センター成果発表会, 平成 30 年 4 月
4. 中川敬三, 界面活性剤を用いたボトムアップ型金属酸化物ナノシート触媒の合成 (受賞講演), 石油学会第 61 回年会, 2018 年 5 月

5. 中川 敬三, 水処理膜への応用を目指した二次元無機ナノシート積層膜, JST 新技術説明会, 平成 30 年 8 月
6. 中川敬三, 二次元無機ナノシートを利用した積層型分離膜の開発, 第 10 回無機膜懇話会, おたる宏楽園, 2019 年 9 月 22 日
7. 中川敬三, 液系分離への応用を目指した 2 次元ナノシート膜の開発, 先端膜工学研究拠点 第 5 回ワークショップ, 神戸大学, 2019 年 10 月 30 日
8. 中川敬三, 2D ナノシート材料の有機溶剤ナノろ過膜への応用とその可能性, 2020 年度膜工学秋季講演会, 膜工学サロン (サロン H 「有機溶剤超ろ過膜」), オンライン, 2020 年 9 月 29 日
9. 中川敬三, バイオ生産のための原材料の膜による分離精製, 第 1 回先端膜工学研究推進機構特定テーマフォーラム～医薬・バイオプロセスにおける膜利用の現状と将来展望～, オンライン, 2020 年 12 月 22 日 (依頼講演)
10. 中川敬三, Kecheng Guan, 松山秀人, 2 次元ナノチャンネルを有するナノシート積層膜の開発, 第 15 回酸化グラフェンシンポジウム(2021) (招待講演)
11. 中川敬三, 耐ファウリング性を有するナノシート積層型光触媒膜の開発, 第 3 回先端膜工学研究センター成果発表会(2021)
12. Keizo Nakagawa, Two-dimensional nanomaterial-based membranes for water treatment and organic solvent filtration, Online Lecture Series on "Nanoscience and Nanotechnology" in The Hong Kong Polytechnic University (2021) (Invited lecture)
13. 中川敬三, 張 一涵、渋谷 真史、佐々木 建吾、新谷 卓司、吉岡 朋久、神尾 英治、近藤 昭彦、松山 秀人, 正浸透膜の選択透過性制御による効率的な糖液濃縮とバイオエタノール生産, 第 2 回先端バイオ工学研究センター成果発表会, 10 月 6 日(2022)
14. 中川敬三, 水処理膜への応用可能なファウリング耐性を有するナノシート積層型光触媒膜, 科学技術振興機構(JST)R4 年度新技術説明会, 10 月 27 日(2022)
15. 中川敬三, 北河 享、吉岡 朋久, 第一部: 異分野共創の事例紹介, ② 正浸透膜の選択透過性制御によるバイオエタノール生産の効率化～科学技術イノベーション研究科×先端膜工学研究センター×先端バイオ工学研究センター～, 2022 年度神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科年次定例シンポジウム, 11 月 30 日(2022)
16. Keizo Nakagawa, Two-dimensional heterostructured nanochannels for nanosheet photocatalytic membrane reactor, 3rd JSPS-NSFC (JPN-CHN) Bilateral Program coreserach symposium(2023)
17. 中川敬三, ナノシート積層薄膜の開発と膜分離・触媒反応への応用, 第 9 回神戸大学先端膜工学拠点 Workshop(2023)
18. 中川敬三, 北河享, 吉岡朋久, 有機溶剤膜分離による高効率化学・バイオプロセスの構築, 2023 年度 神戸大学大学院 科学技術イノベーション研究科 年次定例シンポジウム(2023)
19. 中川敬三, ナノシート積層型光触媒膜の異種ナノシート界面における蛍光挙動の解析, 令和 5 年度神戸大学分子フォトサイエンス研究センター共同研究成果報告会(2024)
20. 中川敬三, 二次元ナノ材料を利用した積層薄膜の開発と有機溶剤分離への応用, 化学工学会産学官連携センター グローバルテクノロジー (GT) 委員会 2025 年度第 4 回委員会 (2025) (招待講演)