1. **杉山 茂, 約150名以上 共同執筆 :** リンの事典, 朝倉書店, 東京, 2017年11月.
2. **外輪 健一郎, 他22名共同執筆 :** 最新プロセス強化(PI)の技術, --- 化学プロセスの基本単位の再整理とその応用 ---, 三恵社, 名古屋, 2017年11月.
3. **Toshifumi Tomoyasu, Takahiro Yamasaki, Shinya Chiba, Shingo Kusaka, Atsushi Tabata, Robert A. Whiley *and* Hideaki Nagamune :** Positive- and Negative-Control Pathways by Blood Components for Intermedilysin Production in Streptococcus intermedius., *Infection and Immunity,* **Vol.85,** *No.9,* 1-17, 2017.
4. **Shigeru Sugiyama, Kohta Nagai, Yuki Nakao,  *and* Masahiro Katoh :** Catalyst Deactivation of a Silica-supported Bismuth-molybdenum Complex Oxide and the Related Complex Oxides for the Oxidative Dehydrogenation of 1-Butene to 1,3-Butadiene, *Journal of Chemical Engineering of Japan,* **Vol.50,** *No.8,* 641-647, 2017.
5. **Toshihide Horikawa, Shiliang(Johnathan) Tan, D.D. Do, Ken-Ichiro Sotowa, Jesus Rafael Alcantara Avila *and* D. Nicholson :** Temperature Dependence of Water Adsorption on highly Graphitized Carbon Black and Highly Ordered Mesoporous Carbon, *Carbon,* **Vol.124,** 271-280, 2017.
6. **Akihiro Suzuki, Chizuru Sasaki, Chikako Asada *and* Yoshitoshi Nakamura :** Characterization of cellulose nanofiber from steam exploded Japanese cedar, *BioResources,* **Vol.12,** *No.4,* 7628-7641, 2017.
7. **Atsushi Tabata, Douglas Deutsch, Seiya Otsuka, Kathleen Verratti, Toshifumi Tomoyasu, Hideaki Nagamune *and* A. Vincent Fischetti :** A novel plasmid, pSAA0430-08, from Streptococcus anginosus subsp. anginosus strain 0430-08, *Plasmid,* **Vol.95,** *No.1,* 16-27, 2018.
8. **Shigeru Sugiyama, Naozumi Fukushima, Yuto Tsuchiya, Masahiro Katoh, Yukimi Hayashi, Yuka Arai *and* Masamori Akakatsu :** Reductive Decomposition of Nitrite in a Continuous-Flow Reactor Using Fixed-Bed Structural Pd Catalysts, *Journal of Chemical Engineering of Japan,* **Vol.51,** *No.1,* 83-88, 2018.
9. **Toshifumi Tomoyasu, Masaki Matoba, Ayuko Takao, Atsushi Tabata, A Robert. Whiley, Nobuko Maeda *and* Hideaki Nagamune :** Rapid screening method for detecting highly pathogenic Streptococcus intermedius strains carrying a mutation in the lacR gene., *FEMS Microbiology Letters,* **Vol.365,** *No.3,* fnx-258, 2018.
10. **Yuna Oue, Sara Murakami, Kinuka Isshiki, Akihiko Tsuji *and* Keizo Yuasa :** Intracellular localization and binding partners of death associated protein kinase-related apoptosis-inducing protein kinase 1., *Biochemical and Biophysical Research Communications,* **Vol.496,** *No.4,* 1222-1228, 2018.
11. **Keizo Nakagawa, Hiroharu Yamashita, Daisuke Saeki, Tomohisa Yoshioka, Takuji Shintani, Eiji Kamio, T. Kreissl, Shik Chi Edman Tsang, Shigeru Sugiyama *and* H Matsuyama :** Niobate Nanosheet Membranes with Enhanced Stability for Nanofiltration, *Chemical Communications,* **Vol.53,** *No.56,* 7929-7932, 2017.
12. **杉山 茂 :** 創立30周年記念 無機リン化学の基礎と応用, --- 第7章 応用 第8節 未使用リン資源の回収とその利用 7.8.1 下水汚泥等からのリンの回収と利用 ---, *Phosphorus Letter, No.88,* 495-501, 2017年7月.
13. **佐々木 千鶴 :** ナシ剪定枝からアルブチン, *Fragrance Journal,* **Vol.45,** *No.8,* 2-3, 2017年8月.
14. **杉山 茂 :** 巻頭言 枯渇資源リンを理解してもらうために, *Phosphorus Letter, No.91,* 3-5, 2018年2月.
15. **Shigeru Sugiyama, Hisanobu Misu, Shinya Nitta, Sho Shimazu, , Masahiro Katoh, Yuuki Katou *and* Wataru Ninomiya :** Enhancement of Isobutene Yield in the Oxidative Dehydrogenation of Isobutane on SBA-15 Doped with a Trace Amount of Chromium, *6th Korea-Japan Symposium on Catalysis and 3rd International Symposium of Institute for Catalysis,* Sapporo, May 2017.
16. **Jesus Rafael Alcantara Avila, Masataka Terasaki, Hao-Yeh Lee, Jun-Lin Chen, Julián Cabrera Ruiz, Ken-Ichiro Sotowa *and* Toshihide Horikawa :** Design and Control of Diphenyl Carbonate Reactive Distillation Processes Using Arrangements with Heat-Integrated Stages, *6th International Symposium on Advanced Control of Industrial Processes (AdCONIP 2017),* 288-293, Taipei, May 2017.
17. **Chizuru Sasaki, Chikako Asada *and* Yoshitoshi Nakamura :** Glucose production from cotton-waste using hydrothermal methods, *The 4th International Cellulose Conference (ICC), Fukuoka,* Oct. 2017.
18. **Atsushi Tabata, Deutsch Douglas, Otsuka Seiya, Verratti Kathleen, Toshifumi Tomoyasu, Hideaki Nagamune *and* Fischetti A. Vincent :** Characterization of a novel plasmid discovered in a clinical isolate of Streptococcus anginosus subsp. anginosus, *Lancefield International Symposium on Streptococci and Streptococcal Diseases,* Denarau Island Fiji, Oct. 2017.
19. **Toshifumi Tomoyasu, Atsushi Tabata, Chiba Shinya, Yamasaki Takahiro, Kusaka Shingo, Takeda Nozomi, Tamaoka Masaaki, Kazuto Ohkura, Whiley A. Robert *and* Hideaki Nagamune :** Positive and negative control mechanisms of pathogenicity expression in Streptococcus intermedius, *Lancefield International Symposium on Streptococci and Streptococcal Diseases,* Denarau Island Fiji, Oct. 2017.
20. **Toshihide Horikawa, D.D. Do, Ken-Ichiro Sotowa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Water Adsorption on Carbon Materials, *the 2017 International Conference on Functional Carbons (ICFC),* Taipei, Nov. 2017.
21. **Toshihide Horikawa, D.D. Do, Ken-Ichiro Sotowa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Water Adsorption on Porous Carbons, *the 2017 International Conference on Functional Carbons (ICFC),* Taipei, Nov. 2017.
22. **Taishu Okazaki, Ken-Ichiro Sotowa, Toshihide Horikawa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Continuous anti-solvent crystallization of glycine using slug flow, *The 11th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST2017),* Busan, Nov. 2017.
23. **Yusuke Shimada, Ken-Ichiro Sotowa, Jesus Rafael Alcantara Avila *and* Toshihide Horikawa :** Separation performance of a horizontal type distillation system, *The 11th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST2017),* Busan, Nov. 2017.
24. **Junya Matsushita, Ken-Ichiro Sotowa, Toshihide Horikawa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Influence of gas-liquid slug length in microchannel on the gas absorption rate, *The 11th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST2017),* Busan, Nov. 2017.
25. **Takahiro Aoyama, Ken-Ichiro Sotowa, Jesus Rafael Alcantara Avila *and* Toshihide Horikawa :** Development and performance evaluation of a small scale pressure driven distillation system, *The 11th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST2017),* Busan, Nov. 2017.
26. **Morihiro Tanaka, Jesus Rafael Alcantara Avila, Ken-Ichiro Sotowa, Toshihide Horikawa *and* Hao-Yeh Lee :** Design of heat-integrated distillation columns (HIDiC) with compact multi-stream heat exchangers, *The 11th International Conference on Separation Science and Technology (ICSST2017),* Busan, Nov. 2017.
27. **Akihiro Suzuki, Chikako Asada, Chizuru Sasaki *and* Yoshitoshi Nakamura :** Synthesis of ecomaterial from plant biomass and its physical properties, *13th International Conference on Ecomaterials 2017 (ICEM2017),* Nov. 2017.
28. **Takuya Yamamoto, Chikako Asada, Chizuru Sasaki *and* Yoshitoshi Nakamura :** Organosolv lignin extracted from hydrolyzed residue of steam exploded hardwood: a potential candidate for epoxy resin, *13th International Conference on Ecomaterials 2017 (ICEM2017),* Nov. 2017.
29. **Yuta Danura, Chikako Asada, Chizuru Sasaki *and* Yoshitoshi Nakamura :** Comparison of steam explosion and steaming followed by milling treatment for bioethanol production from woody baiomss, *13th International Conference on Ecomaterials 2017 (ICEM2017),* Nov. 2017.
30. **Yoshiki Tsutsumi, Ken-Ichiro Sotowa, Toshihide Horikawa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Performance evaluation of a novel reaction system comprised of a batch reactor and microreactor, *The 30th International Symposium on Chemical Engineering,* Daejeon, Dec. 2017.
31. **Taishu Okazaki, Ken-Ichiro Sotowa, Toshihide Horikawa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Continuous anti-solvent crystallization using gas-liquid slug flow generated in microchannel, *The 30th International Symposium on Chemical Engineering,* Daejeon, Dec. 2017.
32. **Yasuhiro Hirose, Ken-Ichiro Sotowa, Toshihide Horikawa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Performance evaluation of circulating reactor having microchannel, *The 30th International Symposium on Chemical Engineering,* Daejeon, Dec. 2017.
33. **Takayuki Taichi, Hirotoshi Iuchi, Yusuke Saito, Toshihide Horikawa, Ken-Ichiro Sotowa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Preparation of LiFePO4/C positive electrode material by RF resin coating, *The 30th International Symposium on Chemical Engineering,* Daejeon, Dec. 2017.
34. **Takahiro Aoyama, Ken-Ichiro Sotowa, Jesus Rafael Alcantara Avila *and* Toshihide Horikawa :** Performance evaluation of two types of small scale pressure driven distillation system, *The 30th International Symposium on Chemical Engineering,* Daejeon, Dec. 2017.
35. **Ayaka Kuroki, Toshihide Horikawa, Ken-Ichiro Sotowa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Metal ions adsorption on activated carbon, *The 30th International Symposium on Chemical Engineering,* Daejeon, Dec. 2017.
36. **Natsuki Kitagawa, Ken-Ichiro Sotowa, Toshihide Horikawa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Flow around a single crystal and the mass transfer rate, *The 30th International Symposium on Chemical Engineering,* Daejeon, Dec. 2017.
37. **Tomoyasu Ogino, Yasuhiro Sakuwa, Masahiro Katoh *and* Shigeru Sugiyama :** Partial Oxidation of Propylene to Propylene Oxide on Various Acidic Catalysts, *30th International Symposium on Chemical Engineering (ISChE 2017),* Daejeon, Dec. 2017.
38. **Yuto Tsuchiya, Naozumi Fukushima, Masahiro Katoh, Yukimi Hayashi, Yuka Arai, Masamori Akamatsu *and* Shigeru Sugiyama :** Catalytic Decomposition of Nitrite in a Continuous-Flow Reactor Using Fixed-Bed Structural Supports, *30th International Symposium on Chemical Engineering (ISChE 2017),* Daejeon, Dec. 2017.
39. **Chikako Asada, Chizuru Sasaki *and* Yoshitoshi Nakamura :** Extraction and Characterization of Cellulose Nanofiber and Low Molecular Weight Lignin from Un-Utilized Woody Waste, *International Conference on Green and Smart Technology,* Sydney, Jan. 2018.
40. **Naoki Takashima, Toshihide Horikawa, Ken-Ichiro Sotowa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Water adsorption isotherms on Sterling FT, *4th International Forum on Advanced Technolgies (IFAT 2018),* Tokushima, Mar. 2018.
41. **Toshihide Horikawa, Takashima Naoki, D. D. Do, Ken-Ichiro Sotowa *and* Jesus Rafael Alcantara Avila :** Water adsorption scanning curves on highly graphitized carbon blacks, *4th International Forum on Advanced Technolgies (IFAT 2018),* Tokushima, Mar. 2018.
42. **Yumi Uno, Jesus Rafael Alcantara Avila, Ken-Ichiro Sotowa, Toshihide Horikawa *and* Hao-Yeh Lee :** Effect of energy savings and open-loop controllability in heat-Integrated distillation structures, *4th International Forum on Advanced Technolgies (IFAT 2018),* Tokushima, Mar. 2018.
43. **大竹 尚孝, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** 高耐熱性酸化セリウム触媒の雄喜変換特性, *第33回希土類討論会,* 2017年5月.
44. **亀村 典生, 村上 彩良, 小松 弘明, 澤野井 政宏, 宮本 賢治, 石堂 一巳, 岸本 幸治, 辻 明彦, 湯浅 恵造 :** 軟骨形成におけるcGMP-dependent protein kinase Ⅱの作用機構の探索., *第58回日本生化学会 中国・四国支部例会,* 2017年5月.
45. **岡畑 達也, 田端 厚之, 小椋 義俊, 林 哲也, 高尾 亞由子, 大国 寿士, 友安 俊文, 前田 伸子, 長宗 秀明 :** Streptococcus mitis におけるコレステロール依存性細胞溶解毒素遺伝子の周辺遺伝子配座の多様性とその特徴, *第58回 日本生化学会中国・四国支部例会,* 2017年5月.
46. **島田 裕友, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル, 堀河 俊英 :** メタノール-エタノール混合物を用いた水平型蒸留装置の性能評価, *分離技術会年会2017,* 2017年5月.
47. **松下 隼弥, 宮脇 遼子, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** マイクロ流路における気液スラグ長さと物質移動容量係数の関係, *分離技術会年会2017,* 2017年5月.
48. **岡﨑 大周, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** スラグ流を活用した貧溶媒晶析技術の検討, *日本海水学会第68年会,* 2017年6月.
49. **北川 菜月, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 結晶周りにおける物質移動現象のシミュレーション手法の開発, *日本海水学会第68年会,* 2017年6月.
50. **吉田 一郎, 伊藤 千尋, 松田 真弥, 辻 明彦, 矢中 規之, 湯浅 恵造 :** メラニン産生抑制効果を有する沢瀉成分Alisol Bの作用機序の解明, *日本農芸化学会中四国支部第48回講演会,* 2017年6月.
51. **大上 友菜, 村上 彩良, 辻 明彦, 湯浅 恵造 :** 細胞死関連プロテインキナーゼDRAK1の細胞内局在化機構, *日本農芸化学会中四国支部第48回講演会,* 2017年6月.
52. **高木 大地, 浜垣 秀平, 辻 明彦, 大森 謙司, 湯浅 恵造 :** 大腸菌を用いた低分子抗体の分泌生産系の構築, *日本農芸化学会中四国支部第48回講演会,* 2017年6月.
53. **友安 俊文, 田端 厚之, 千葉 真也, 山崎 貴大, 竹田 望, 玉岡 雅章, 大倉 一人, 長宗 秀明 :** 糖によるStreptococcus intermediusの病原性制御機構, *第64回トキシンシンポジウム,* 2017年7月.
54. **藤本 あい, 田端 厚之, 髙尾 亞由子, 大国 寿士, 前田 伸子, 友安 俊文, 長宗 秀明 :** Streptococcus mitis が産生する新規5ドメイン型コレステロール依存性細胞溶解毒素の作用特性の多様性に関する研究, *第11回細菌学若手コロッセウム,* 2017年8月.
55. **松本 愛理, 田端 厚之, 友安 俊文, 長宗 秀明 :** S. mitis由来5ドメイン型コレステロール依存性細胞溶解毒素のN末追加ドメインが示す細胞障害作用, *第11回細菌学若手コロッセウム,* 2017年8月.
56. **島津 匠, 加藤 裕樹, 三栖 央頌, 新田 真也, 加藤 雅裕, 二宮 航, 杉山 茂 :** 微量のクロムで改質したメソポーラスシリカ触媒によるイソブタンの酸化脱水素反応, *第120回触媒討論会,* 2017年9月.
57. **高木 大地, 浜垣 秀平, 辻 明彦, 大森 謙司, 湯浅 恵造 :** Serratia marcescens type 1 secretion systemを利用した大腸菌による低分子抗体分泌産生系の構築, *第69回日本生物工学会,* 2017年9月.
58. **辻 明彦, 湯浅 恵造, 浅田 元子, 中村 嘉利 :** アメフラシ21K セルラーゼのセルロース分解における機能解析, *第69回日本生物工学会,* 2017年9月.
59. **土屋 祐人, 加藤 雅裕, 荒井 裕佳, 林 幸美, 赤松 正守, 杉山 茂 :** Pdを活性種とした中間層形成構造体触媒を用いた亜硝酸性窒素の湿式還元分解, *化学工学会第49回秋季大会,* 2017年9月.
60. **新田 真也, 加藤 雅裕, 加藤 裕樹, 二宮 航, 杉山 茂 :** 微量のCr修飾メソポーラスシリカによるイソブタンの酸化脱水素反応の高活性化, *化学工学会第49回秋季大会,* 2017年9月.
61. **泰地 貴之, 井内 裕敏, 西東 佑輔, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** RF樹脂複合による正極材料LiFePO4ナノ粒子の創製およびその性能, *化学工学会 第49回秋季大会,* 2017年9月.
62. **杉浦 光, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** 市販の球状シリカ微粒子を中間層として導入した多孔質SUS管へのPd薄膜形成, *化学工学会第49回秋季大会,* 2017年9月.
63. **岡﨑 大周, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** スラグ流を用いた貧溶媒晶析における結晶品質制御, *化学工学会 第49回秋季大会,* 2017年9月.
64. **高田 弥生, 浅田 元子, 佐々木 千鶴, 中村 嘉利 :** バイオマスへの応用を考慮した耐熱性セルラーゼ利用のための酵素カクテルの相乗効果検討, *第9回日本醸造学会 若手シンポジウム, 東京,* 2017年10月.
65. **妹尾 政都, 浅田 元子, 佐々木 千鶴, 中村 嘉利 :** ファルカタを原料としたバイオエタノール製造のための水蒸気爆砕前処理の最適条件の検討, *第9回日本醸造学会 若手シンポジウム, 東京,* 2017年10月.
66. **藤井 萌, 浅田 元子, 佐々木 千鶴, 中村 嘉利 :** バイオエタノール残渣となるモデルリグニンを用いたエポキシ樹脂合成の抽出溶媒検討, *第9回日本醸造学会 若手シンポジウム, 東京,* 2017年10月.
67. **友安 俊文, 日下 信吾, 千葉 真也, 山崎 貴大, 田端 厚之, 長宗 秀明 :** ヒト血漿によるStreptococcus intermediusの病原性発現抑制機構の解析, *第70回 日本細菌学会中国・四国支部総会,* 2017年10月.
68. **藤本 あい, 田端 厚之, 髙尾 亞由子, 大国 寿士, 前田 伸子, 友安 俊文, 長宗 秀明 :** Streptococcus mitis由来新規5ドメイン型コレステロール依存性細胞溶解毒素の作用特性を規定する構造領域の探索, *第70回 日本細菌学会中国・四国支部総会,* 2017年10月.
69. **荻野 友保, 佐桑 康太, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** 固体酸触媒を用いたプロピレンの気相部分酸化反応によるプロピレンオキサイドの合成, *2017年日本化学会中国四国支部鳥取大会,* 2017年11月.
70. **長井 宏太, 中尾 友紀, 三宅 未珂, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** ブテン類の酸化脱水素反応におけるビスマスモリブデン系触媒の格子酸素の挙動, *石油学会鳥取大会(第47回石油・石油化学討論会),* 2017年11月.
71. **白井 大輝, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** プルシアンブルー複合球状磁性吸着剤の調製とそのCsイオン吸着特性, *第31回日本吸着学会研究発表会,* 2017年11月.
72. **堀河 俊英, D.D. Do, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 炭素系吸着剤への水蒸気吸着挙動とその温度依存性, *第31回日本吸着学会研究発表会,* 2017年11月.
73. **堀内 公太, 佐藤 文香, 青栁 皓太, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** アルカリ処理を施したSAPO-34ゼオライトの水蒸気吸脱着挙動, *第31回日本吸着学会研究発表会,* 2017年11月.
74. **唐 卿, 鬼塚 正義, 田端 厚之, 友安 俊文, 長宗 秀明 :** 癌治療用新規DDSツール作製に用いるリガンド分子の調製とその機能評価, *第21回バイオ治療法研究会,* 2017年12月.
75. **岡田 千穂, 田端 厚之, 友安 俊文, 長宗 秀明 :** DDS用エフェクター分子としての 細菌毒素組換え体の効率的な調製システムの構築, *2017年度生命科学系学会合同年次大会,* 2017年12月.
76. **八田 和己, 田端 厚之, 友安 俊文, 長宗 秀明 :** ナノ粒子表面加工システムの構築に用いる細菌由来ペプチド転移酵素Sortase A組換え体の作製とその特性, *2017年度生命科学系学会合同年次大会,* 2017年12月.
77. **日下 信吾, 田端 厚之, 友安 俊文, 長宗 秀明 :** シアリダーゼ阻害剤がStreptococcus intermediusのシアリダーゼ活性や溶血活性に及ぼす効果, *2017年度生命科学系学会合同年次大会,* 2017年12月.
78. **川本 晃平, 松田 真弥, 辻 明彦, 湯浅 恵造 :** 細胞運動・接着におけるPCTK3によるFAKの制御, *2017年度 生命科学系学会合同年次大会 第40回日本分子生物学会年会,第90回日本生化学会大会,* 2017年12月.
79. **冨永 明子, 友安 俊文, 日下 竜馬, 田端 厚之, 髙尾 亞由子, 大国 寿士, 前田 伸子, 長宗 秀明 :** グループ3に属するコレステロール依存性細胞溶解毒素のCD59認識性の比較, *2017年度生命科学系学会合同年次大会,* 2017年12月.
80. **北川 菜月, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 晶析槽内を運動する結晶周りの物質移動速度の解析, *化学工学会金沢大会2017,* 2017年12月.
81. **島田 裕友, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 水平型蒸留装置を用いたシクロヘキサン-ヘプタン混合溶液の分離, *化学工学会金沢大会2017,* 2017年12月.
82. **堤 義樹, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** マイクロリアクタと回分式反応を複合した新規反応装置におけるベンズアルデヒドの酸化反応, *化学工学会金沢大会2017,* 2017年12月.
83. **廣瀬 康裕, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 混合性能の強化を目的とした循環型反応装置の性能評価, *化学工学会金沢大会2017,* 2017年12月.
84. **奥野 元貴, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** オレイン酸ナトリウム水溶液界面における液滴移動現象に係る溶液の流動, *第27回 非線形反応と協同現象研究会,* 2017年12月.
85. **外輪 健一郎, 藤永 悦子, 押村 美幸, 上田 昭子, 杉山 茂, 河村 保彦 :** 企業見学会を通じたロールモデルの提示とその効果, *平成29年度大学教育カンファレンス in 徳島,* 2018年1月.
86. **外輪 健一郎, 上田 昭子 :** 界面張力測定装置の設計・製作プロジェクト, *平成29年度大学教育カンファレンス in 徳島,* 2018年1月.
87. **村上 彩良, 大上 友菜, 辻 明彦, 湯浅 恵造 :** 細胞死関連キナーゼDRAK1とp53の細胞内局在とその役割, *日本農芸化学会中四国支部第50回講演会,* 2018年1月.
88. **奥田 匡洋, 湯浅 恵造, 辻 明彦 :** ダイコンの発芽過程における各種システインプロテアーゼの発現解析, *日本農芸化学会中四国支部第50回講演会,* 2018年1月.
89. **外輪 健一郎 :** マイクロ空間の流れと相間物質移動の数値解析, *平成29年度第2回晶析分科会,* 2018年3月.
90. **佐桑 康太, 荻野 友保, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** プロピレンの気相エポキシ化反応における金属修飾SBA- 15触媒の検討, *化学工学会第83年会,* 2018年3月.
91. **島津 匠, 加藤 裕樹, 二宮 航, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** バナジウムで改質したSBA-15触媒によるイソブタンの酸化脱水素反応, *化学工学会第83年会,* 2018年3月.
92. **脇坂 賢二, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** 酸処理を用いたコンポスト化鶏糞からのリンの回収, *化学工学会第83年会,* 2018年3月.
93. **中尾 友紀, 三宅 未珂, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** ビスマス-モリブデン複合酸化物触媒に対する気相酸素の影響, *化学工学会第83年会,* 2018年3月.
94. **松下 隼弥, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** マイクロ空間における気液スラグ長さと物質移動速度の関係, *化学工学会第83年会,* 2018年3月.
95. **東郷 聡志, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル, 外輪 健一郎, 堀河 俊英 :** 中低温廃熱を利用した複合型ケミカルヒートポンプ・バイナリ発電システムのシミュレーション検討, *化学工学会第83年会,* 2018年3月.
96. **Morihiro Tanaka, Jesus Rafael Alcantara Avila, Ken-Ichiro Sotowa *and* Toshihide Horikawa :** Cost evaluation of optimal structures for internal heat integrated distillation columns (HIDiC), *化学工学会第83年会,* Mar. 2018.
97. **三宅 隆太, 加藤 雅裕, 西井 彰宏, 岩崎 保紀, 長尾 敏光, 杉山 茂 :** 市販のPdめっき試薬を用いた多孔質SUS管へのPdの製膜, *化学工学会第83年会,* 2018年3月.
98. **峯 大樹, 山田 直人, 吉田 典正, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, 杉山 茂 :** 流れの可視化による微細加工を施したSUS製伝熱面がもたらす水の局所沸騰熱伝達機構の解明, *化学工学会第83年会,* 2018年3月.
99. **中野 湧哉, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, 山木 雄大 :** 乳酸メチル加水分解反応による乳酸合成の反応速度論の検討, *化学工学会第83年会,* 2018年3月.
100. **森川 瑠美, 小出(吉田) 静代, 山下 純平, 高木 大地, 辻 明彦, 大森 謙司, 湯浅 恵造 :** Serratia marcescensヘム捕捉タンパク質HasA分泌の分子機構の解明, *日本農芸化学会2018年度大会,* 2018年3月.
101. **佐々木 千鶴, 菊池 未夢, 浅田 元子, 中村 嘉利 :** 未利用廃棄貝殻からの機能性ペプチドの創製, *平成30年度日本水産学会春季大会, 東京,* 2018年3月.
102. **藤本 あい, 田端 厚之, 髙尾 亞由子, 大国 寿士, 前田 伸子, 友安 俊文, 長宗 秀明 :** S. mitis由来の新規5ドメイン型コレステロール依存性細胞溶解毒素の作用特性の多様性に関する研究, *第91回日本細菌学会総会,* 2018年3月.
103. **友安 俊文, 冨永 明子, 田端 厚之, 髙尾 亞由子, 大国 寿士, 前田 伸子, 長宗 秀明 :** DTT処理赤血球を用いたコレステロール依存性細胞溶解毒素の CD59認識性の比較, *第91回日本細菌学会総会,* 2018年3月.
104. **田端 厚之, 大塚 誠也, 菊池 賢, 友安 俊文, 長宗 秀明 :** S. anginosus subsp. anginosusにおけるプラスミドの保有状況とそれらの特性, *第91回日本細菌学会総会,* 2018年3月.
105. **岩浅 弥生, 福富 あすか, 田端 厚之, 村上 漱, 友安 俊文, 長宗 秀明 :** Multiplex-PCR による高病原性 S. mitis 検出系の実用化に向けた検討, *第91回日本細菌学会総会,* 2018年3月.
106. **高尾 亞由子, 友安 俊文, 田端 厚之, 長宗 秀明, 前田 伸子 :** グリコシダーゼ活性が Streptococcus intermedius の実験的バイオフィルム量に及ぼす影響, *第91回日本細菌学会総会,* 2018年3月.
107. **山田 拓矢, 田端 厚之, 友安 俊文, 長宗 秀明 :** Transcriptional response of host cells induced by SLS-producing S. anginosus subsp. anginosus, *第91回日本細菌学会総会,* 2018年3月.
108. **荒木 理紗子, 田端 厚之, 村上 漱, 髙尾 亞由子, 大国 寿士, 小椋 義俊, 友安 俊文, 林 哲也, 前田 伸子, 長宗 秀明 :** タンデム型末追加ドメインを持つコレステロール依存性細胞溶解毒素の特性解析, *第91回日本細菌学会総会,* 2018年3月.
109. **日野 はるか, 岡畑 達也, 田端 厚之, 髙尾 亞由子, 大國 寿士, 小椋 義俊, 友安 俊文, 林 哲也, 前田 伸子, 長宗 秀明 :** Streptococcus mitisにおけるコレステロール依存性細胞溶解毒素の遺伝子分布パターンと細胞障害性との関連性, *第91回日本細菌学会総会,* 2018年3月.
110. **中尾 友紀, 長井 宏太, 杉山 茂 :** ビスマス-モリブデン複合酸化物触媒による2-ブテンの酸化脱水素反応, *石油学会第22回JPIJS若手研究者のためのポスターセッション,* 2017年5月.
111. **杉山 茂, 土屋 祐人, RAYAN HAMID ELBAKHIT GASMALLA, 加藤 雅裕 :** 常固定床流通式反応装置による亜硝酸性窒素の湿式還元分解と問題点, *第11回中四国若手CE合宿,* 2017年8月.
112. **荻野 友保, 佐桑 康太, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** 多孔質触媒であるH-ZSM-5によるプロピレンのエポキシ化反応, *第11回中四国若手CE合宿,* 2017年8月.
113. **長井 宏太, 中尾 友紀, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** ブテン類の酸化脱水素反応におけるBi-Mo系酸化物触媒のモリブデン含有量の影響, *第11回中四国若手CE合宿,* 2017年8月.
114. **脇坂 賢二, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** コンポスト化鶏糞の酸処理によるリンの回収, *第11回中四国若手CE合宿,* 2017年8月.
115. **西東 佑輔, 泰地 貴之, 井内 裕敏, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** RF樹脂を利用したLiFePO4ナノ粒子/C複合体の創製, *第11回中四国若手CE合宿,* 27, 2017年8月.
116. **漆原 克友, 黑木 彩加, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 活性炭に対する金属イオンの競争吸着特性, *第11回中四国若手CE合宿,* 24, 2017年8月.
117. **奥野 元貴, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 界面活性剤水溶液界面における液滴の移動現象, *第11回中四国若手CE合宿,* 26, 2017年8月.
118. **白井 大輝, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** セシウムイオン吸着用PB複合球状磁性吸着剤の調製, *第11回中四国若手CE合宿,* 28, 2017年8月.
119. **黑木 彩加, 漆原 克友, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 活性炭に対する金属イオン吸着, *第11回中四国若手CE合宿,* 34, 2017年8月.
120. **泰地 貴之, 西東 佑輔, 井内 裕敏, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 固体電解質LATPの創製に関する研究, *第11回中四国若手CE合宿,* 36, 2017年8月.
121. **髙島 尚希, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** BoronドープしたCNTとGrapheneの水蒸気吸着等温線の解析, *第11回中四国若手CE合宿,* 37, 2017年8月.
122. **峯 大樹, 山田 直人, 吉田 典正, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, 杉山 茂 :** 微細加工を施したSUS製プレートがもたらす水の伝熱促進挙動, *第11回中四国若手CE合宿,* 2017年8月.
123. **上嶋 朋恵, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** パラジウム膜の水素拡散性向上をもたらすシリカライト中間層のアルカリ処理条件の検討, *第11回中四国若手CE合宿,* 2017年8月.
124. **青山 崇寛, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 圧力駆動型蒸留装置の分離性能評価と新装置作製, *第11回中四国若手CE合宿,* 13, 2017年8月.
125. **岡﨑 大周, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** マイクロ流路に生じるスラグ流を活用した貧溶媒晶析, *第11回中四国若手CE合宿,* 16, 2017年8月.
126. **堤 義樹, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 回分式反応器とマイクロリアクタを複合した反応装置における循環流路長の影響, *第11回中四国若手CE合宿,* 19, 2017年8月.
127. **廣瀬 康裕, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 循環型反応装置による合成と素反応の速度解析, *第11回中四国若手CE合宿,* 21, 2017年8月.
128. **田中 盛博, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル, 外輪 健一郎, 堀河 俊英 :** 不純物を考慮したスチレン分離における内部熱交換型蒸留塔の省エネルギー化, *第11回中四国若手CE合宿,* 31, 2017年8月.
129. **島田 裕友, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル, 外輪 健一郎, 堀河 俊英 :** 撹拌機能を備えた水平型蒸留装置のHETPとF-factorの関係, *第11回中四国若手CE合宿,* 43, 2017年8月.
130. **中野 湧哉, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル, 外輪 健一郎, 堀河 俊英 :** マイクロバブル生成装置のガス吸収による性能評価, *第11回中四国若手CE合宿,* 47, 2017年8月.
131. **東郷 聡志, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル, 外輪 健一郎, 堀河 俊英 :** ケミカルヒートポンプを用いた中低温排熱の再利用性能に関する研究, *第11回中四国若手CE合宿,* 47, 2017年8月.
132. **北川 菜月, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 結晶周りの流動状態と物質移動速度, *第11回中四国若手CE合宿,* 49, 2017年8月.
133. **外輪 健一郎 :** バイオマス利用のためのサプライチェイン最適化システム開発, *第11回中四国若手CE合宿,* 2017年9月.
134. **佐桑 康太, 林 泰範, 荻野 友保, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** SBA-15を基軸とする多孔質触媒によるプロピレンの接触部分酸化反応, *第11回触媒道場,* 2017年9月.
135. **杉山 茂 :** 金属触媒の基礎から応用, --- 反応装置を中心に ---, *第11回触媒道場,* 2017年9月.
136. **杉山 茂 :** フロンティア研究センターにおける対枯渇資源対応技術の開発, *第23回化学工学イノベーション研究会,* 2017年10月.
137. **黑木 彩加, 漆原 克友, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 活性炭に対する2価金属イオンの吸着特性, *第4回 海水・生活・化学連携シンポジウム,* 2017年10月.
138. **松下 隼弥, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** マイクロ流路を有した循環型装置においてスラグ流が物質移動容量係数に与える影響, *第4回 海水・生活・化学連携シンポジウム,* 2017年10月.
139. **岡﨑 大周, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** マイクロ流路内に生じる気液スラグ流を用いたL-グルタミン酸の貧溶媒晶析, *第4回 海水・生活・化学連携シンポジウム,* 2017年10月.
140. **堤 義樹, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** マイクロリアクタを用いた新規反応装置における循環流路長の影響, *第4回 海水・生活・化学連携シンポジウム,* 2017年10月.
141. **青山 崇寛, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル, 堀河 俊英 :** 圧力駆動型蒸留装置の圧力挙動と分離性能の比較, *第4回 海水・生活・化学連携シンポジウム,* 2017年10月.
142. **杉山 茂 :** リンの化学, *第3回持続的リン利用シンポジウム,* 2017年11月.
143. **脇坂 賢二, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** コンポスト化鶏糞からのリン酸カルシウムの回収, *化学工学会中国四国支部大会山口大会2017,* 2017年12月.
144. **佐桑 康太, 荻野 友保, 林 泰範, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** 多孔質触媒によるプロピレンのエポキシ化反応, *化学工学会中国四国支部大会山口大会2017,* 2017年12月.
145. **中尾 友紀, 長井 宏太, 三宅 未珂, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** ビスマスモリブデン触媒によるプロピレンの部分酸化反応, *化学工学会中国四国支部大会山口大会2017,* 2017年12月.
146. **新田 真也, 加藤 裕樹, 島津 匠, 折部 健太, 加藤 雅裕, 二宮 航, 杉山 茂 :** イソブタンの酸化脱水素反応におけるMo系触媒の活性検討, *化学工学会中国四国支部大会山口大会2017,* 2017年12月.
147. **山田 直人, 峯 大樹, 吉田 典正, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, 杉山 茂 :** 微細加工を施したSUS製プレート表面における沸騰熱伝達機構の解明をめざした流路内可視化の試み, *化学工学会中国四国支部大会山口大会2017,* 2017年12月.
148. **三宅 未珂, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** ビスマス-モリブデン系複合酸化物触媒を用いたプロピレンの部分酸化反応, *第20回化学工学会学生発表会(東広島大会),* 2018年3月.
149. **林 泰範, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** ZSM-5系ゼオライト触媒を用いたプロピレンのエポキシ化反応, *第20回化学工学会学生発表会(東広島大会),* 2018年3月.
150. **坪井 立也, 荒井 裕佳, 赤松 正守, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** Pd/Cによる亜硝酸性窒素の湿式還元分解におけるアンモニアの生成挙動, *第20回化学工学会学生発表会(東広島大会),* 2018年3月.
151. **折部 健太, 加藤 裕樹, 二宮 航, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** ビスマス-モリブデン修飾メソ多孔体によるイソブタンの酸化脱水素反応, *第20回化学工学会学生発表会(東広島大会),* 2018年3月.
152. **青栁 皓太, 堀内 公太, 加藤 雅裕, 杉山 茂 :** メソ孔をもつシリコアルミノリン酸塩系ゼオライトの調製とその水蒸気吸脱着挙動, *第20回化学工学会学生発表会(東広島大会),* 2018年3月.
153. **島田 裕友, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 撹拌による気液接触の強化と蒸留への応用, *日本海水学会若手会第9回学生研究発表会,* 2018年3月.
154. **黒木 彩加, 堀河 俊英, 外輪 健一郎, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** 活性炭に対する2価金属イオンの吸着メカニズム, *日本海水学会若手会第9回学生研究発表会,* 2018年3月.
155. **北川 菜月, 外輪 健一郎, 堀河 俊英, アルカンタラ アビラ ヘスース ラファエル :** せん断流れが結晶周りの物質移動に及ぼす影響の数値解析, *日本海水学会若手会第9回学生研究発表会,* 2018年3月.
156. **Yuki Kato *and* Shigeru Sugiyama :** Local Structure around Zr Species in SiO2 Doped with Zr, *Photon Factory Activity Report 2016,* **Vol.34,** Tsukuba, Sep. 2017.