

Researches 2018(2018.04-2019.03)
近畿大学産業理工学部教員活動記録
2018年4月-2019年3月

生物環境化学科

河済 博文

■学術論文

1. 河済博文：
光学識別法を用いる次世代ソーティング機器の開発動向、廃棄物資源循環学会誌、29(2)、125-132 (2018).
2. 土田保雄、河済博文、河村豊、混合プラスチックの分別技術、粉体技術、10(6)、507-512 (2018).

■国際学会発表

1. K. Ito, N. Takeda, T. Nishibe, K. Sakakita, H. Kawazumi：
A SERS substrate with size-controlled silver nanoplates, Asian Symposium on Nanoscience and Nanotechnology 2018, The University of Tokyo, Japan, 12-14 May 2018.
2. H. Kawazumi, K. Sakakita, K. Ito, N. Takeda：
SERS substrates applied with size-controlled silver nanoplates, 10th International Symposium on Organic Molecular Electronics (ISOME 2018), Tosu, Japan, 31 May - 2 June 2018.

■国内学会発表

1. 河済博文、坂北一徳、竹田直弘、伊東謙吾：
平板銀ナノ粒子を用いる表面増強ラマン散乱基板、ナノ学会第16回大会、東京大学浅野キャンパス、東京都、2018年5月10日.
2. 有村優奈、松田佳奈子、田中茉優、河済博文、宇都慶子、辻正治、林潤一郎、吾郷浩樹、辻剛志：
Au/TiO₂光触媒ナノ粒子を用いたメチルオレンジの中性・酸性条件での分解機構、第12回分子科学討論会2018 福岡、福岡市、2018年9月10日.
3. W. Musu, A. Tsuchida, H. Kawazumi, N. Oka：
Application of Support Vector Machine to Plastic Identification Based on Raman Spectroscopy in Plastic Recycling、日本分析化学会第67年会、東北大学、2018年9月12日.
3. 有村優奈、松田佳奈子、田中茉優、河済博文、宇都慶子、辻正治、林潤一郎、吾郷浩樹、辻剛志：
マイクロ波加熱で合成したAu/TiO₂光触媒ナノ粒子によるメチルオレンジの分解、第12回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム JEMEA Sympo2018 (九州)、北九州市、2018年11月14日.
4. Y. Arimura, K. Matsuda, M. Tanaka, H. Kawazumi, K. Uto, M. Tsuji, J. Hayashi, H. Ago, T. Tsuji：

Enhanced Photocatalytic Degradation of Methyl Orange by Au/TiO₂ Nanoparticles under Neutral and Acidic Solutions, 第28回MRS年次大会, 北九州市, 2018年12月18日.

■その他

1. 『銀ナノ平板粒子による表面増強ラマンの発見』、産業技術総合研究所九州センター、2019年3月12日.

高校生模擬授業

1. 河済博文：
『嘉穂高校大学実習：大学での学び』、福岡県立嘉穂高等学校（飯塚市）、2018年7月27日.

2. 河済博文：
『持続可能な社会を支えるテクノロジー』、福岡県立福岡中央高校（福岡市）、2018年11月15日.

学生受賞

1. 有村 優奈：
JEMEAベストポスター賞, 第12回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム, 2018年11月14日.

藤井 政幸

■著書・訳書

1. 第5版マクマリー・生物有機化学（共訳）J. McMurry、M. Castellion、D. Ballantine著、菅原二三男監訳、丸善（2018年1月10日）藤井政幸
第4章「生化学エネルギーの発生」pp.116-147.
第11章「化学メッセンジャー：ホルモン、神経伝達物質、薬物」pp.296-321.
2. 中分子医薬開発に資するペプチド・核酸・糖鎖の合成・高機能化技術（分担執筆）、(株)シーエムシー出版、監修 千葉一裕（2018年2月28日）新貝恭広、藤井政幸
第III編第9章 核酸コンジュゲートの合成 pp.199-209.

■学術論文

1. Neutral and negatively charged phosphate modifications alter thermal stability, kinetics of formation and monovalent ion dependence of DNA G-quadruplexes.
Yongdong Su, Hirofumi Fujii, Ekaterina A. Burakova, Boris P. Chelobanov, Masayuki Fujii, Dmitry A. Stetsenko and Vyacheslav V. Filichev
Chemistry An Asian Journal, 2018, DOI: 10.1002/asia.201801757R1

■国際学会プロシーディング

1. N-(Alkanesulfonyl)-Phosphoramidate Oligonucleotides as Potential Antisense Agents. Dmitry Stetsenko, Ekaterina Burakova, Boris Chelobanov, Slesya Fokina, Olga Patutina Svetlana Miroshnichenko, Masayuki

Fujii, Marina Zenkova, *Proceedings of the 45th International Symposium of Nucleic Acid Chemistry*, 2018, 44-45.

2. Analysis and Purification of Charge-Neutral Oligonucleotides Analogues by Polyacrylamide Gel Electrophoresis. Alesya Fokina, Meiling Wang, Kristina Klabenkova, Ekaterina Burakova, Masayuki Fujii, Dmitri Stetsenko, *Proceedings of the 45th International Symposium of Nucleic Acid Chemistry*, 2018, 166-167.
3. Selective Suppression of Mutant KRAS(G12D) Gene by Antisense Oligonucleotides and siRNAs
Yasuo Shiohama, Takashi Fujita, Ping Ning, Constantinos Demonacos, Marija Krstic-Demonacos, Gianpiero Di Leva, Masayuki Fujii, *Proceedings of the 45th International Symposium of Nucleic Acid Chemistry*, 2018, 160-161.

■産業理工学部研究報告（かやのもり）

1. Gapmer アンチセンス核酸による変異癌遺伝子KRAS (G12D)の選択的発現制御
Selective Regulation of Expression of Mutant Oncogene KRAS(G12D) by Gapmer Antisense Nucleic Acids
塩浜康雄、藤田崇史、神武洋二郎、Constantinos Demonacos、Marija Krstic-Demonacos、Gianpiero Di Leva、藤井政幸
近畿大学産業理工学部研究報告かやのもり、2018、29、1-5。(2018年11月30日)
2. 平成30年度教育改革・学生支援プロジェクト
近畿大学インターナショナルサイエンスコース2018報告書
藤井政幸
近畿大学産業理工学部研究報告かやのもり、2018、29、52-53。(2018年11月30日)

■招待講演

1. Chemistry and Biology of Nucleic Acid Conjugates as Therapeutic Agents
Masayuki Fujii, *Advances in Noncanonical Nucleic Acids 2018*, October 25th -27th 2018, Portoroz, Slovenia.

■国際学会発表

1. Selective Suppression of Mutant KRAS(G12D) Gene by Antisense Oligonucleotides and siRNAs
Yasuo Shiohama, Takashi Fujita, Ping Ning, Constantinos Demonacos, Marija Krstic-Demonacos, Gianpiero Di Leva, Masayuki Fujii, *The 45th International Symposium of Nucleic Acid Chemistry*, November 7-9, 2018, Kyoto.
2. N-(Alkanesulfonyl)-Phosphoramidate Oligonucleotides as Potential Antisense Agents. Dmitry Stetsenko, Ekaterina Burakova, Boris Chelobanov, Slesya Fokina,

Olga Patutina Svetlana Miroshnichenko, Masayuki Fujii, Marina Zenkova, *The 45th International Symposium of Nucleic Acid Chemistry*, November 7-9, 2018, Kyoto.

3. Analysis and Purification of Charge-Neutral Oligonucleotides Analogues by Polyacrylamide Gel Electrophoresis. Alesya Fokina, Meiling Wang, Kristina Klabenkova, Ekaterina Burakova, Masayuki Fujii, Dmitri Stetsenko, *The 45th International Symposium of Nucleic Acid Chemistry*, November 7-9, 2018, Kyoto.

■国内学会発表

1. 核酸マルチコンジュゲートのケモエンザイマティック合成
藤田 崇史、新貝恭広、塩浜康雄、藤井政幸
第55回化学関連支部合同九州大会、2018年6月30日、北九州市
2. マルチコンジュゲートアンチセンス核酸のユニバーサル合成
藤田 崇史、新貝恭広、塩浜康雄、藤井政幸
日本核酸医薬学会第4回年会、2018年7月9日-11日、福岡市

田中 賢二

■学術論文

1. Kenji Tanaka, Kojiro Yamamoto, Seiichiro Tsujituka, Kengo Ito :
Antimicrobial effect of a novel photoconductor composed of Ag nanoplate, boron and clay, and its increase by visible light irradiation. *Proceedings of BIT's 4th Annual World Congress of Smart Materials-2018 (WCSM-2018)*, p.422, Osaka, March 05-08, 2018.
2. Kengo Ito, Tohru Nishibe, Masakazu Kawahara, Seiichiro Tsujituka, Kenji Tanaka :
A Novel Efficient Antibacterial Action of ABC semiconductors. *Proceedings of 10th International Symposium on Organic Molecular Electronics (ISOME 2018)*, p.49, Tosu. May 31 - June 2, 2018.
3. Saki Goto, Akane Motomura, Ai Kawahara, Hideki Shiratsuchi, Kenji Tanaka, Hiromi Matsusaki :
Cloning and heterologous expression of lactate dehydrogenase genes from acid-tolerant *Lactobacillus acetotolerans* HT. *Food Sci. Technol. Res.*, 24(5), 861-868, 2018.
4. Kenji Tanaka, Naoyuki Suzuki, Shunya Mori, Orita Izumi, Toshiaki Fukui :
Improvement of monomer composition in poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyhexanoate) biosynthesized from CO₂ by genetically engineered hydrogen-oxidizing bacterium. *Expert Opinion on*

Environmental Biology, vol.7, p.71, 2018.

■国際学会発表

- Kenji Tanaka, Naoyuki Suzuki, Shunya Mori, Orita Izumi, Tshiaki Fukui :
Improvement of monomer composition in poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyhexanoate) biosynthesized from CO₂ by genetically engineered hydrogen-oxidizing bacterium. *World Congress on Biopolymers and Bioplastics* (Biopolymer 2018). Berlin, Aug 29-30, 2018.
- Saki Goto, Ayaka Hokamura, Seiichi Taguchi, Ken'ichiro Matsumoto, Hideki Abe, Kenji Tanaka, Hiromi Matsusaki :
Biosynthesis of biodegradable lactate-based polymers with novel monomer compositions from glucose as the sole carbon source. T-2: Polymer Physics, 5P-T6-079c, *The 12th SPSJ International Polymer Conference (IPC2018)*, Hiroshima, Dec.5, 2018.

■国内学会発表

- 森恵美、西上明花、後藤早希、阿部英喜、田中賢二、松崎弘美 :
組換え微生物による実用的なポリヒドロキシアルカン酸の生合成. 日本農芸化学会2018年度大会講演要旨集 p.1395、名城大学、2018年3月17日
- 後藤早希、龍野菜々美、松本謙一郎、阿部英喜、田口精一、田中賢二、松崎弘美 :
透明性を有する新規乳酸ベースポリマーの生合成. 日本農芸化学会2018年度大会講演要旨集p.1396、名城大学、2018年3月17日
- 辻塚誠一郎、宮本樹里、鈴木尚幸、伊東謙吾、田中賢二 :
量産型ABC光半導体のカビに対する抗菌効果. 第55回化学関連支部合同九州大会講演要旨集p.139、北九州国際会議場、2018年6月30日
- 宮本樹里、辻塚誠一郎、鈴木尚幸、伊東謙吾、田中賢二 :
量産型ABC光半導体の細菌に対する抗菌効果. 第55回化学関連支部合同九州大会講演要旨集p.139、北九州国際会議場、2018年6月30日
- 鈴木尚幸、宮本樹里、辻塚誠一郎、折田和泉、福居俊昭、田中賢二 :
遺伝子組換え水素酸化細菌によるCO₂からの生分解性プラスチックの生合成. 第55回化学関連支部合同九州大会講演要旨集p.139、北九州国際会議場、2018年6月30日
- 鈴木尚幸、森瞬也、折田和泉、福居俊昭、田中賢二 :
遺伝子組換え水素酸化細菌によるCO₂からの共重合ポリエステル生合成とC6ユニットモル分率の変化. 第70回日本生物工学会大会講演要旨集p.158、関西大学、2018

年9月6日

- 辻塚誠一郎、宮本樹里、俗多秀美、伊東謙吾、田中賢二 :
ABC光半導体の暗所での殺菌作用における遮光後放電による影響の可能性. 第70回日本生物工学会大会講演要旨集p.179、関西大学、2018年9月6日
- 西上明花、森恵美、後藤早希、阿部英喜、田中賢二、松崎弘美 :
組換え微生物による脂肪酸合成経路を介したポリヒドロキシアルカン酸の生合成. 平成30年度日本農芸化学会西日本支部大会、崇城大学、2018年9月22日
- 鈴木尚幸、田中賢二 :
遺伝子組換え微生物によるCO₂からの共重合ポリエステル生合成. 近畿大学サイエンスネットワーク2018 第8回院生サミット、近畿大学東大阪キャンパス、2018年9月16日
- 宮本樹里、辻塚誠一郎、田中賢二 :
新奇的な塗料型光半導体の抗菌作用と光照射の効果. 近畿大学サイエンスネットワーク2018 第8回院生サミット、近畿大学東大阪キャンパス、2018年9月16日
- 辻塚誠一郎、宮本樹里、鈴木尚幸、小林加奈子、伊東謙吾、田中賢二 :
可視光および近赤外光照射下におけるABC光半導体のカビに対する抗菌効果. 第28回日本MRS学会年次大会、北九州国際会議場、2018年12月20日
- 宮本樹里、辻塚誠一郎、鈴木尚幸、小林加奈子、伊東謙吾、田中賢二 :
可視光および近赤外光照射下におけるABC光半導体の細菌に対する抗菌効果. 第28回日本MRS学会年次大会、北九州国際会議場、2018年12月20日
- 小林加奈子、辻塚誠一郎、宮本樹里、鈴木尚幸、伊東謙吾、田中賢二 :
ABC光半導体の暗所での抗菌活性は遮光前の可視光照射によって増強される. 第28回日本MRS学会年次大会、北九州国際会議場、2018年12月20日

■その他

高大連携活動

- 田中賢二 :
模擬講義「身近なバイオテクノロジー - 微生物を例にして -」、近畿大学産業理工学部オープンキャンパス(飯塚市)、2018年7月28日

菅野 憲一

■国内学会発表

- 千代田治奈、前田康恵、山内康暉、安岡佑剛、菅野憲一 :
アガロース-κ-カラギーナン多糖混合系の物性、第55回化学関連支部合同九州大会、福岡、2018年6月。

- 菅野憲一、千代田治奈、前田康恵：
多糖2成分系の相乗効果と機械的性質、第37回日本糖質学会年会、仙台、2018年8月。
- 金海匠馬、川崎孝太、瀬口雄太、月足天衣、中畠ひらり、藤岡百々花、坂本 響、尾畑亜可茶、田中聖子、谷口翔太、平野貴士、岡伸人、菅野憲一 [近大附属福岡高校科学部との共同]：
ビスマスの美しい結晶づくりを目指す、福岡県環境教育学会第21回年会、福岡、2018年8月。
- K. Fukushima and K. Kanno：
Polysaccharide Ulvan gel from Green-Tide Forming Chlorophyta: Synthesis and Application in the Removal of Heavy Metal ions from Aqueous Solutions, 第28回日本MRS年次大会, 福岡, 2018年12月。

■その他

・学外活動

- 有機合成化学協会九州山口支部幹事
- 福岡県環境教育学会運営委員
- スーパーサイエンスハイスクール (SSH) 運営指導委員
- いづか環境会議
- 「エコスタいいづか」審査員
- 環境省認定 環境カウンセラー

・出前授業、その他のセミナー

- 嘉麻市立稲築東中学校科学教室 取り纏めおよび講師 (2018年7月13日開催)
- スライムで化学結合を学ぶ、福岡市立福岡西陵高等学校 出前講義、2018年7月19日。
- ルミノール反応、佐賀県立佐賀西高等学校 出前講義 (1年生向け)、2018年8月3日。
- 福岡県鞍手高校サマーセミナー 取り纏めおよび講師 (近畿大学福岡キャンパス)、2018年8月2日。
- JST 中高生の科学研究実践活動推進プログラム 近大附属福岡高校科学部 取り纏めおよび講師
- 「科学広場in飯塚」(2018年9月16日、コミュニティセンターいづか)
- 「科学広場in大牟田」(2018年11月25日、えるる)

森田 資隆

■その他

模擬授業等

- 森田資隆：
生物って、こんなにすごい！ーバイオ産業についてー、柏陵高校模擬講義、2018年11月29日
- 森田資隆：
生物って、こんなにすごい！ーバイオ産業についてー、玄洋高校模擬講義、2018年9月28日

- 森田資隆：
身近にあるものを使った「色の科学実験」、飯塚市科学広場2018、2018年9月16日
- 森田資隆：
身近にあるものを使った「色の科学実験」、中村学園三陽高校模擬講義、2018年9月11日
- 森田資隆：
身近なバイオテクノロジーー微生物を例にしてー、東大阪キャンパス：オープンキャンパス模擬講義、2018年7月22日
- 森田資隆、他：
液体窒素やサーモグラフィーを使った科学実験、嘉麻市稲築東中学校、2018年7月13日
- 森田資隆：
生物って、こんなにすごい！ーバイオ産業についてー、山口県桜ヶ丘高校模擬講義、2017年12月13日

松本 幸三

■学術論文

- 玉祖健一、朝倉千裕、小川亮、松本幸三、遠藤剛：
リン酸アミドエステルの合成とエポキシ樹脂難燃剤への応用、ネットワークポリマー論文集、39 (5)、212-217 (2018)。
- A. Yamauchi, K. Matsumoto, and T. Endo：
Synthesis of Polymers having Zwitterionic Structure via the Radical Polymerization of 4-Vinylphenyl Isothiocyanate / Cyclic Amidine Adduct, J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem., 56 (20), 2303-2309 (2018)。
- 松本幸三、才津佑介、前田匠、大石侑未、遠藤剛：
5員環ジチオカーボナート構造を持つポリ(γ-グルタミン酸)のジアミンによる架橋反応と機能性接着剤への応用、ネットワークポリマー論文集、39 (4)、150-156 (2018)。
- K. Matsumoto, T. Miyano, and T. Endo：
Synthesis and Characteristics of Networked Polycarbosilanes Having Urethane-Crosslinked Glucose Groups, Polym. Bull., 75 (6), 2391-2400 (2018)。

■国内学会発表

- 舟橋恵美、松本幸三、遠藤剛：
ポリベンゾイミダゾールの4級化によるヨウ化ポリベンゾイミダゾリウム合成とその性質、第28回日本MRS年次大会、北九州国際会議場、北九州市、2018年12月18-20日 (発表20日)、ポスター発表、A1-P20-036。
- 宮野達也、松本幸三、遠藤剛：
糖構造を持つポリカルボシランの合成とネットワークポリマー化、第68回ネットワークポリマー講演討論会、石川県立音楽堂、金沢市、2018年11月7-9日 (発表8日)、ポスター発表、p107。
- 玉祖健一、朝倉千裕、小川亮、松本幸三、遠藤剛：

リン酸アミドエステル合成とエポキシ樹脂難燃剤への応用、第68回ネットワークポリマー講演討論会、石川県立音楽堂、金沢市、2018年11月7~9日(発表8日)、ポスター発表、p122.

4. 福島航、藤山学之、松本幸三、遠藤剛：
ドーパミン由来構造を持つポリ(γ-グルタミン酸)と金属イオンの錯体形成を利用した機能性接着剤の開発、第68回ネットワークポリマー講演討論会、石川県立音楽堂、金沢市、2018年11月7~9日(発表8日)、ポスター発表、p126.
5. 舟橋恵美、松本幸三、遠藤剛：
ポリベンゾイミダゾールの4級化によるヨウ化ポリベンゾイミダゾリウム合成とその性質、第67回高分子討論会、北海道大学札幌キャンパス、札幌市、2018年9月12~14日(発表13日)、ポスター発表、2Pa009.
6. 宮野達也、松本幸三、遠藤剛：
糖構造を持つポリカルボシランの合成とジイソシアナートによる架橋反応、第67回高分子討論会、北海道大学札幌キャンパス、札幌市、2018年9月12~14日(発表13日)、ポスター発表、2Pb010.
7. 福島航、藤山学之、松本幸三、遠藤剛：
ドーパミン由来構造を持つポリ(γ-グルタミン酸)と亜鉛イオンの錯体形成を利用した機能性接着剤の開発、第67回高分子討論会、北海道大学札幌キャンパス、札幌市、2018年9月12~14日(発表13日)、口頭発表、2V11.
8. 高嶋綾香、松本幸三：
親水性エチレングリコールおよびプロピレングリコール鎖を側鎖に持つポリ-L-リジンの合成と水溶液中での温度応答性、近畿大学大学院第8回院生サミット、演題番号P54、ポスター発表、2018年9月16日、近畿大学総合文化研究科(東大阪キャンパス)、東大阪市
9. 舟橋恵美、松本幸三：
ポリベンゾイミダゾールの4級化によるヨウ化ポリベンゾイミダゾリウム合成とその性質、近畿大学大学院第8回院生サミット、演題番号P54、ポスター発表、2018年9月16日、近畿大学総合文化研究科(東大阪キャンパス)、東大阪市
10. 宮野達也、松本幸三：
糖構造を持つポリカルボシランの合成とジイソシアナートによる架橋反応、近畿大学大学院第8回院生サミット、演題番号P53、ポスター発表、平成30年9月16日、近畿大学総合文化研究科(東大阪キャンパス)、東大阪市
11. 宮野達也、松本幸三、遠藤剛：
グルコース、ラクトース由来構造を持つネットワークポリカルボシランの合成と性質、化学関連支部合同九州大会、北九州国際会議場、2018年6月30日、ポスター発表、PF-2001.
12. 舟橋恵美、松本幸三、遠藤剛：
イミダゾール部位の4級化によるポリベンゾイミダゾリ

ウム合成、化学関連支部合同九州大会、北九州国際会議場、2018年6月30日、ポスター発表、PF-2003.

13. 才津佑介、大石侑未、松本幸三、遠藤剛：
5員環ジチオカーボナート修飾ポリ(γ-グルタミン酸)のジアミンによる架橋と機能性接着剤としての応用、第67回高分子学会年次大会、名古屋国際会議場、2018年5月23~25日(発表24日)、口頭発表、2D10.

■招待講演

1. 松本幸三：
人と環境に役立つ機能性高分子、株式会社ADEKA久喜研究所講演会、2018年9月6日、株式会社ADEKA久喜研究所、埼玉県久喜市

■その他

セミナー

1. 松本幸三：
研究紹介とNMR分析実験.近畿大学大学院産業理工学研究科International Science Course 2018、Chemistry & Biologyコース、福岡県飯塚市、2018年8月29日.
2. 松本幸三：
高分子を作ってみよう！～ナイロン66と発泡ウレタン～、福岡県立嘉穂高等学校理数科1年大学実習、近畿大学産業理工学部、福岡県飯塚市、2018年7月26日.
3. 菅野憲一、河津博文、森田資隆、岡伸人、湯浅雅賀、松本幸三：
液体窒素の実験、嘉麻市立稲築東中学校科学教室(近畿大学嘉麻市包括協定)、福岡県嘉麻市、2018年7月13日.

■出前講義

1. 松本幸三：
お役に立ちます高分子、福岡雙葉高等学校、福岡市、2018年7月4日.

■特許(公開)

1. 渡辺智志、遠藤剛、松本幸三：
重合開始剤及び該重合開始剤を含有する硬化性組成物、特開2018-203807、公開日：2018年12月27日.

神武 洋二郎

■学術論文

1. Naemura M, Kuroki M, Tsunoda T, Arikawa N, Sawata Y, Shirasawa S, Kotake Y：
The Long Noncoding RNA OIP5-AS1 Is Involved in the Regulation of Cell Proliferation. *Anticancer Research*. 38(1):77-81, 2018.
2. Okamoto H, Matsukawa T, Doi S, Tsunoda T, Sawata Y, Naemura M, Ohnuki K, Shirasawa S, Kotake Y：
A novel resveratrol derivative selectively inhibits the

proliferation of colorectal cancer cells with KRAS mutation.

Molecular and Cellular Biochemistry. 442(1-2):39-45, 2018.

3. 塩浜康雄, 藤田崇史, 神武洋二郎, Constantinos Demonacos, Marija Krstic-Demonacos, Gianpiero Di Leva, 藤井政幸:
apmerアンチセンス核酸による変異癌遺伝子KRAS (G12D) の選択的発現制御
Selective Regulation of Expression of Mutant Oncogene KRAS(G12D) by Gapmer Antisense Nucleic Acids
近畿大学産業理工学部研究報告かやのもり. 29号:1-5, 2018.

■国内学会発表

1. 松永夏実, 有川和沙, 澤田悠賀, 神武洋二郎:
長鎖ノンコーディングRNA ANRILはガン細胞増殖を促進する機能を持つ.
第55回化学関連支部合同九州大会, 北九州市, 2018年6月30日
2. 澤田悠賀, 松川泰治, 土井聡, 有川和沙, 大貫宏一郎, 神武洋二郎:
新規レスベラトロール誘導体によるがん細胞三次元増殖抑制機構の解明.
第55回化学関連支部合同九州大会, 北九州市, 2018年6月30日
3. 有川和沙, 澤田悠賀, 神武洋二郎:
転写因子YB-1による細胞周期制御機構の解明.
第55回化学関連支部合同九州大会, 北九州市, 2018年6月30日
4. 有川和沙, 澤田悠賀, 神武洋二郎:
転写因子YB-1は細胞周期のG1及びG2/M期制御に関与する.
近畿大学サイエンスネットワーク2018・第8回院生サミット, 東大阪, 2018年9月16日
5. 澤田悠賀, 松川泰治, 土井聡, 有川和沙, 大貫宏一郎, 神武洋二郎:
新規レスベラトロール誘導体による大腸癌細胞三次元増殖抑制機構の解明.
近畿大学サイエンスネットワーク2018・第8回院生サミット, 東大阪, 2018年9月16日
6. 澤田悠賀, 松川泰治, 土井聡, 角田俊之, 有川和沙, 大貫宏一郎, 白澤専二, 神武洋二郎:
大腸癌細胞三次元増殖を抑制する新規レスベラトロール誘導体の探索とその作用機構の解明. 第41回日本分子生物学会, 横浜市, 2018年11月28日
7. 有川和沙, 澤田悠賀, 神武洋二郎:
転写因子YB-1によるG2/M期制御機構の解明.
第41回日本分子生物学会, 横浜市, 2018年11月30日

■国際学会発表

1. Kotake Y:
Long noncoding RNA, *ANRIL* positively regulates cell proliferation in a p15/p16-dependent and -independent manners.
25th Biennial Congress of the European Association for Cancer Research, Amsterdam, Netherlands, 2018年7月1日.
2. Kotake Y, Arikawa N, Sawata Y, Matsunaga N:
Oncogenic Ras signalling affects the expression of multiple lncRNAs including a functional lncRNA, ANRIL.
EMBO Workshop Cellular signalling and cancer therapy, Cavtat, Croatia. 2018年9月16日.

■その他

1. 神武洋二郎:「遺伝子DNAの検出とイメージ化」、嘉穂高校大学実習、2018年7月26日.
2. 神武洋二郎:「研究紹介とDNA検出実験」、近畿大学大学院産業理工学研究科International Science Course 2018, Chemistry & Biologyコース、福岡県飯塚市、2018年8月29日.

大貫 宏一郎

■学術論文

1. A new aliphatic ester of hydroxysalicylic acid from fermented *Carica papaya* L. preparation with a potential hair growth stimulating activity. A. Ashour, Y. Amen, T. Nakagawa, Y. Niwa, A. Mira, K. Ohnuki, S. Murakami, M. Imao, K. Shimizu. *Nat Prod Res*. 4:1-6, 2018, in print.
2. スギの無垢材を内装に用いた室内空間における人滞在時の吸湿作用の検証. 清水邦義, 本傳晃義, 奥田拓, 羽賀栄理子, 中島大輔, 鷲岡ゆき, 松本清, 山本篤, 吉村友里, 井俣経子, 渡邊雄一郎, 安心院剛, 安成信次, 山田祐樹, 永野純, 岡本剛, 石川洋哉, 大貫宏一郎, 藤本登留. *木材工業* 73 (5): 187-192, 2018.
3. Biological activities of extracts from different parts of two cultivars of *Prunus persica* (L.) Batsch, 'Akatsuki' and 'Fastigiata'. T. Nakagawa, Ahmed E. Allam, K. Ohnuki, K. Shimizu. *Natural Product Communications* 13(10):1293-1296, 2018.
4. Changes in content of triterpenoids and polysaccharides in *Ganoderma lingzhi* at different growth stages. T. Nakagawa, Q. Zhu, S. Tamrakar, Y. Amen, Y. Mori, H. Sahara, S. Kaneko, H. Kawashima, K. Okuzono, Y. Inoue, K. Ohnuki, K. Shimizu. *J Nat Med*. 72(3):734-744, 2018.
5. 佐賀県で生産されたシキミ (*Illicium anisatum*) の機能性食品および化粧品素材としての機能性評価. 中川敏法, 西條裕美, 石川洋哉, 泥谷慎司, 香月優, 岩元彬,

鶴田裕美、柘植圭介、吉村臣史、大貫宏一郎、清水邦義.
日本食品保蔵科学会誌 44(6)、2018.

6. Biological activities of extracts from different parts of two cultivars of *Prunus persica* 'akatsuki' and 'fastigiata'. T. Nakagawa, A. E. Allam, K. Ohnuki, K. Shimizu. *Natural product communications* 13(10):1293-1296, 2018.
7. 睡眠誘導効果をもつ (-) - 酢酸ボルニルの睡眠促進効果ならびに肌質改善効果. 清水邦義、孫旻愷、松本清、本傳晃義、大貫宏一郎. *フレグランスジャーナル：化粧品科学研究開発専門誌* 46(2)、24-30、2018.

■国内学会発表

1. 大腸癌細胞三次元増殖を抑制する新規レスベラトロール誘導体の探索とその作用機構の解明. 澤田悠賀、松川泰治、土井聡、角田俊之、有川和沙、大貫宏一郎、白澤専二、神武洋二郎 (第41回日本分子生物学会年会、2018年11月28日、横浜)
2. 天然物による認知機能の改善効果に関する研究. 才津佑介、大貫宏一郎 (近畿大学環境科学研究会、2018年8月6日、広島)

■その他

1. 高校生模擬授業 (育徳館高校) 『誰かにすぐ伝えたいくなる「食」の科学』2018年7月17日、福岡県京都郡みやこ町
2. 高校生模擬授業 (加治木高校) 『誰かにすぐ伝えたいくなる「食」の科学』2018年7月12日、鹿児島県始良市
3. 健康講座～健康食品のソコが知りたい!～、2018年5月9日、春吉公民館、福岡市
4. 高校生模擬授業 (北九州高校) 『誰かにすぐ伝えたいくなる「食」の科学』2018年3月16日、福岡県北九州市

岡 伸人

■学術論文

1. N. Tamura, T. Tomai, N. Oka, I. Honma : Capacity improvement of the carbon-based electrochemical capacitor by zigzag-edge introduced graphene, *Applied Surface Science* **428**, 986-989 (2018).
2. T. Nishida, I. Furumoto, Y. Fujita, S. Kubuki, N. Oka : Structural Relaxation and Electrical Conductivity of Molybdovanadate Glass, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics* **29**, 2654-2659 (2018).
3. T. Tamaki, H. Wang, N. Oka, I. Honma, S.-H. Yoond, T. Yamaguchi : Correlation between the carbon structures and their tolerance to carbon corrosion as catalyst supports for polymer electrolyte fuel cells, *International Journal of Hydrogen Energy* **43**, 6406-6412 (2018).
4. N. Nagamura, R. Taniki, Y. Kitada, A. Masuda, H. Kobayashi, N. Oka, I. HONMA :

Electronic States of Quinones for Organic Energy Devices: The Effect of Molecular Structure on Electrochemical Characteristics, *ACS Applied Energy Materials* **1**, 3084-3092 (2018).

5. Y. Fujita, S. Masuda, H. Miyamoto, S. Kubuki, T. Nishida, N. Oka : Effect of Substitutional Doping of Tin in Highly Conductive Barium Iron Vanadate Glass, *Physica Status Solidi (a)* (in press).

■招待講演

1. N. Oka, H. Miyamoto, Y. Fujita, S. Masuda, M. Yuasa and T. Nishida: Local Structure of Conductive Vanadate Glass Applied to the Oxygen Electrode for Rechargeable Metal-Air Battery, 4th Mediterranean Conference on the Applications of the Mössbauer Effect (MECAME2018), クロアチア, 2018年5月.
2. N. Oka, Y. Shigesato : Thermal transport in transparent conductive oxide films, CIMTEC 2018 - 14th International Ceramics Congress & 8th Forum on New Materials, イタリア, 2018年6月.

■国際学会発表

1. N. Yamaguchi, T. Izumi, Y. Fujita, S. Masuda, H. Miyamoto, S. Kubuki, T. Nishida, N. Oka: Local Structural Analysis of Conductive Vanadate Glass Containing Tin or Indium by Means of Mössbauer Spectroscopy [Young Scientist Best Paper Award 受賞], 4th Mediterranean Conference on the Applications of the Mössbauer Effect (MECAME2018), クロアチア, 2018年5月.
2. T. Nishida, Y. Fujita, S. Kubuki, N. Oka : Substitution Effect in Highly Conductive Barium Iron Vanadate Glass, 4th Mediterranean Conference on the Applications of the Mössbauer Effect (MECAME2018), クロアチア, 2018年5月.
3. Y. Fujita, H. Miyamoto, T. Izumi, S. Masuda, S. Kubuki, T. Nishida, N. Oka : Mössbauer Study on the Substitution of Tin Oxide for Iron Oxide in Conductive Barium Iron Vanadate Glass, CIMTEC 2018 - 14th International Ceramics Congress & 8th Forum on New Materials, イタリア, 2018年6月.
4. H. Miyamoto, M. Yuasa, T. Nishida, N. Oka : Development of Bifunctional Air-Electrode for Metal-Air Battery using Conductive Vanadate Glass, E-MRS & MRS-J Bilateral Symposium, ギリシャ, 2018年10月.
5. Y. Fujita, S. Masuda, N. Yamaguchi, T. Izumi, S. Shiba, S. Kubuki, T. Nishida, N. Oka:

Highly Conductive Vanadate Glass Containing Tin Oxide or Indium Oxides, E-MRS & MRS-J Bilateral Symposium, ギリシャ, 2018年10月.

6. S. Masuda, R. Sugimoto, T. Nishida, N. Oka :

Removal of Various Metal Ions in Aqueous Solution using Poly(2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid) Hydrogel, E-MRS & MRS-J Bilateral Symposium, ギリシャ, 2018年10月.

7. N. Nagamura, R. Taniki, Y. Kitada, A. Masuda, H. Kobayashi, N. Oka, I. Honma :

XANES analysis of quinones for organic energy devices, 14th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures (ACSIN-14), 仙台, 2018年10月.

8. N. Oka, H. Miyamoto, Y. Fujita, S. Masuda, M. Yuasa, T. Nishida :

Local Structure and Electrocatalytic Properties of Conductive Vanadate Glass Applied to Metal-Air Rechargeable Battery, 9th TOYOTA RIKEN International Workshop on New Developments and Prospects for the Future of Mössbauer Spectroscopy (IWMS2018), 名古屋, 2018年11月.

■国内学会発表

1. 増田彩花、杉本亮弥、藤田裕樹、宮本孟、西田哲明、岡伸人 :

PAMPSハイドロゲルによる水溶液中のセシウムの吸着・除去、第55回化学関連支部合同九州大会、福岡、2018年6月.

2. 藤田裕樹、増田彩花、宮本孟、久富木志郎、西田哲明、岡伸人 :

酸化スズを含む高導電性バナジン酸塩ガラスの局所構造と電気伝導度、第55回化学関連支部合同九州大会、福岡、2018年6月.

3. 宮本孟、藤田裕樹、増田彩花、湯浅雅賀、西田哲明、岡伸人 :

導電性バナジン酸塩ガラスを用いた空気極二元機能触媒の開発、第55回化学関連支部合同九州大会、福岡、2018年6月.

4. 増田彩花、杉本亮弥、藤田祐樹、宮本孟、西田哲明、岡伸人 :

新規高分子ゲルによる放射性セシウムの回収技術の開発 [優秀発表賞 受賞]、第16回 近畿大学環境科学研究会、広島、2018年8月.

5. 増田彩花、杉本亮弥、藤田祐樹、宮本孟、西田哲明、岡伸人 :

放射性セシウムの吸着・回収を目的とする新規高分子ゲルの開発 [優秀発表賞 受賞]、福岡県環境教育学会第21回年会、福岡、2018年8月.

6. 金海匠馬、川崎孝太、瀬口雄太、月足天衣、中寫ひらり、藤岡百々花、坂本響、尾畑亜可茶、田中聖子、谷口翔太、平野貴士、岡伸人、菅野憲一 [近大附属福岡高校科学部との共同] :

ビスマスの美しい結晶づくりを目指す、福岡県環境教育学会第21回年会、福岡、2018年8月.

7. 増田彩花、杉本亮弥、西田哲明、岡伸人 :

PAMPSハイドロゲルによるセシウム吸着・回収技術、第79回応用物理学会秋季学術講演会、名古屋、2018年9月.

8. 岡村智也、増田彩花、伊與久唯、宮本孟、湯浅雅賀、西田哲明、岡伸人 :

液中プラズマ法により合成したカーボンナノ粒子・空気極二元機能触媒の開発、第79回応用物理学会秋季学術講演会、名古屋、2018年9月.

9. 岡伸人、増田彩花、藤田裕樹、宮本孟、山口菜穂美、伊豆味知佳、杉本亮弥、湯浅雅賀、久富木志郎、西田哲明 :

金属酸化物を添加した高導電性バナジン酸塩ガラスの電気特性および金属-空気電池への応用、第79回応用物理学会秋季学術講演会、名古屋、2018年9月.

10. 藤田裕樹、山口菜穂美、伊豆味知佳、増田彩花、宮本孟、柴祥矢、久富木志郎、西田哲明、岡伸人 :

不純物を添加した導電性バナジン酸塩ガラスの電気特性とその金属-空気電池二元機能触媒への応用、近畿大学 院生サミット、大阪、2018年9月.

11. 増田彩花、杉本亮弥、藤田祐樹、宮本孟、西田哲明、岡伸人 :

放射性セシウムの吸着・除去のために開発した高分子ゲル、近畿大学 院生サミット、大阪、2018年9月.

12. 謝宝偉、岡田重人、喜多條鮎子、藤田裕樹、岡伸人、西田哲明、高橋健一、岡田昌樹、小林涉、高原俊哉 :

メカニカルミリング法で合成したNa₃FePO₄CO₃の正極特性、2018年電気化学秋季大会、石川、2018年9月.

13. 永村直佳、北田祐太、谷木良輔、増田有沙、小林弘明、岡伸人、本間格 :

リチウムイオン電池用キノン有機分子正極活物質のNEXAFSによる特性評価、2018年日本表面真空学会学術講演会、神戸、2018年11月.

14. 岡伸人、宮本孟、藤田裕樹、増田彩花、坪倉睦実、杉本亮弥、湯浅雅賀、西田哲明 :

金属-空気二次電池用バナジン酸塩ガラス空気極触媒の開発 Development of Air-Electrode Catalyst using Vanadate Glass for Rechargeable Metal-Air Battery、第28回日本MRS年次大会、福岡、2018年12月.

15. 増田彩花、藤田裕樹、宮本孟、山口菜穂美、伊豆味知佳、杉本亮弥、久富木志郎、西田哲明、岡伸人 :

導電性バナジン酸塩ガラスの電気特性および金属-空気電池空気極触媒への応用 Electrical Properties of Conductive Vanadate Glass and its Application to

the Air-Electrode Catalyst for Rechargeable Metal-Air Battery、第28回日本MRS年次大会、福岡、2018年12月。

16. 岡村智也、増田彩花、伊與久唯、宮本孟、湯浅雅賀、西田哲明、岡伸人：
液中プラズマ法により作製したカーボンナノ粒子を用いた空気極触媒Air-Electrode Catalyst using Carbon Nanoparticles Synthesized by Solution Plasma Method、第28回日本MRS年次大会、福岡、2018年12月。
17. 杉本亮弥、増田彩花、西田哲明、岡伸人：
PAMPSハイドロゲルによる水溶液中の金属イオンの吸着・回収技術Adsorption and Recovery Technology for Various Metal Ions in Aqueous Solution using PAMPS Hydrogel、第28回日本MRS年次大会、福岡、2018年12月。
18. 岡伸人、村田亜紀代、賈軍軍、中村新一、重里有三：
Ptナノ粒子を担持した可視光応答型WO₃光触媒薄膜に関する研究Study on visible-light active photocatalytic WO₃ films loaded with Pt nanoparticles、第28回日本MRS年次大会、福岡、2018年12月。
19. 西田哲明、藤田裕樹、増田彩花、柴祥矢、久富木志郎、岡伸人：
導電性バナジン酸塩ガラスの局所構造と導電機構Local Structure and Conduction Mechanism of Highly Conductive Vanadate Glass、第20回メスバウアー分光研究会シンポジウム、東京、2019年3月。

■その他

- ・受賞
- 1. Young Scientist Best Paper Award 国際学会共同受賞
N. Yamaguchi, T. Izumi, Y. Fujita, S. Masuda, H. Miyamoto, S. Kubuki, T. Nishida and N. Oka：
Local Structural Analysis of Conductive Vanadate Glass Containing Tin or Indium by Means of Mössbauer Spectroscopy, 4th Mediterranean Conference on the Applications of the Mössbauer Effect (MECAME2018), 2018年5月。
- 2. 優秀発表賞 国内学会共同受賞
増田彩花、杉本亮弥、藤田祐樹、宮本孟、西田哲明、岡伸人：
新規高分子ゲルによる放射性セシウムの回収技術の開発、第16回近畿大学環境科学研究会、2018年8月。
- 3. 優秀発表賞 国内学会共同受賞
増田彩花、杉本亮弥、藤田祐樹、宮本孟、西田哲明、岡伸人：
放射性セシウムの吸着・回収を目的とする新規高分子ゲルの開発、福岡県環境教育学会、2018年8月。
- 4. 奨励賞 国内学会共同受賞
増田彩花・宮本孟・藤田祐樹・山口菜穂美・伊豆味知佳・杉本亮弥・久富木志郎・西田哲明・岡伸人：

導電性バナジン酸塩ガラスの電気特性および金属-空気電池空気極触媒への応用 (Electrical properties of conductive vanadate glass and its application to the air-electrode catalyst for rechargeable metal-air battery)、第28回日本MRS年次大会、2018年12月。

・学外活動

1. 文部科学省 科学技術政策研究所 科学技術動向研究センター 科学技術専門家ネットワーク 専門調査員
2. (独) 日本学術振興会「透明酸化物光・電子材料第166委員会」幹事運営委員、インシデント対応責任者
3. 情報知識学会 学会誌編集委員
4. E-MRS & MRS-J Bilateral Symposia オーガナイザ(ギリシア・クレタ島) (2018年10月開催)
5. 日本MRS・第28回年次大会 シンポジウムA-1：先進機能性酸化物材料-作製プロセスおよび物性評価- 代表オーガナイザ、英語論文誌 出版オーガナイザ (2018年12月開催)
6. 11th International Symposium on Transparent Oxide Thin Films for Electronics and Optics (TOEO11) 運営委員、プログラム委員長 (2019年10月開催予定)
7. 日本MRS・30周年記念国際会議 5th E-MRS/ MRS-J Bilateral symposium オーガナイザ (2019年12月開催予定)
8. 経済産業省サポイン事業(戦略的基盤技術高度化支援事業) 審査員 (2018年11月開催)
9. 公益社団法人 私立大学情報教育協会 サイバーFD 研究員
10. 特定非営利活動法人 おせっかい工房 咲風里(復職・再就職・社会復帰支援)(佐賀県)への研究協力、および人権倫理委員会メンバー

・出前授業、その他のセミナー

1. 水素エネルギーを体験する・燃料電池、福岡県嘉穂高校 サマーセミナー(近畿大学福岡キャンパス)、2018年7月26日。
2. 汚れた水をきれいにする ~ゼリーを使った有毒物質の簡単除去など~、近大附属福岡高校 出前講義(1年生向け)、2018年9月11日。
3. 汚れた水をきれいにする ~ゼリーを使った有毒物質の簡単除去など~、近大附属福岡高校 出前講義(3年生向け)、2018年11月28日。
4. -196℃の世界 液体チソッ実験、嘉麻市立稲築東中学校での科学教室(2018年7月13日開催)
5. 『JST 中高生の科学研究実践活動推進プログラム』近大附属福岡高校科学部 講師

湯浅 雅賀

■学術論文

1. A. Ilnicka, J.P. Lukaszewicz, K. Shimanoe, M. Yuasa：

Urea treatment of nitrogen-doped carbon leads to enhanced performance for the oxygen reduction reaction, *Journal of Materials Research*, **33**, 1612-1624, 2018.

2. K. Suematsu, N. Ma, K. Watanabe, M. Yuasa, T. Kida, K. Shimanoe :
Effect of Humid Aging on the Oxygen Adsorption in SnO₂ Gas Sensors, *Sensors*, **18**, Article number: 254, 2018.

■国内学会発表

1. 岡伸人、宮本孟、藤田裕樹、増田彩花、湯浅雅賀、久富木志郎、西田哲明 :
導電性バナジン酸塩ガラスへの酸化物添加効果、および金属-空気電池への応用、第19回メスバウアー分光研究会シンポジウム、首都大学東京、2018年3月20日
2. 田中未有、吉田眞実愛、湯浅雅賀 :
メカノケミカル法による異種元素ドーピンググラフェンの合成と空気極への応用、第55回化学関連支部合同九州大会、北九州国際会議場、2018年6月30日
3. 古賀優希、上田葉月、多田慎太郎、湯浅雅賀 :
窒素含有多糖類から合成したカーボンへの酸素還元触媒添加効果、第55回化学関連支部合同九州大会、北九州国際会議場、2018年6月30日
4. 平野一弥、田中未有、安部雄希、湯浅雅賀 :
SnO₂-グラフェン複合体を用いた半導体ガスセンサ、第55回化学関連支部合同九州大会、北九州国際会議場、2018年6月30日
5. 宮本孟、藤田裕樹、増田彩花、湯浅雅賀、西田哲明、岡伸人 :
バナジン酸塩ガラスを用いた金属-空気電池用の二元機能を有する酸素電極触媒の開発、第55回化学関連支部合同九州大会、北九州国際会議場、2018年6月30日
6. 岡伸人、増田彩花、藤田裕樹、宮本孟、山口菜穂美、伊豆味知佳、杉本亮弥、湯浅雅賀、久富木志郎、西田哲明 :
金属酸化物を添加した高導電性バナジン酸塩ガラスの電気特性および金属-空気電池への応用、第79回応用物理学会秋季学術講演会、名古屋国際会議場、2018年9月20日
7. 岡村智也、増田彩花、伊與久唯、宮本孟、湯浅雅賀、西田哲明、岡伸人 :
液中プラズマ法により合成したカーボンナノ粒子・空気極二元機能触媒の開発、第79回応用物理学会秋季学術講演会、名古屋国際会議場、2018年9月20日
8. 田中未有、吉田眞実愛、湯浅雅賀 :
メカノケミカル法により合成した異種元素ドーピング多層グラフェンの金属空気二次電池用空気極への応用、第28回日本MRS年次大会、北九州国際会議場、2018年12月20日
9. 古賀優希、多田慎太郎、上田葉月、湯浅雅賀 :
窒素含有多糖類から合成した窒素ドーピングカーボンの酸素還元活性、第28回日本MRS年次大会、北九州国際会議

場、2018年12月20日

10. 岡村智也、増田彩花、伊與久唯、宮本孟、湯浅雅賀、西田哲明、岡伸人 :
液中プラズマ法により合成したカーボンナノ粒子・空気極二元機能触媒の開発、第28回日本MRS年次大会、北九州国際会議場、2018年12月20日
11. 岡伸人、宮本孟、藤田裕樹、増田彩花、坪倉睦美、杉本亮也、湯浅雅賀、西田哲明 :
金属-空気二次電池用バナジン酸塩ガラス空気極触媒の開発、日本MRS年次大会、北九州国際会議場、2018年12月20日

■国際学会発表

1. M. Yuasa, Y. Suenaga, K. Abe, M. Yoshida :
Exploration of electrode materials for bi-functional air electrode, Second International Zn-Air Battery Workshop (IZABW2), Sparebank1 SMN, Kingdom of Norway, April 2018.
2. N. Oka, H. Miyamoto, Y. Fujita, S. Masuda, M. Yuasa and T. Nishida :
Local Structure of Conductive Vanadate Glass Applied to the Oxygen Electrode for Rechargeable Metal-Air Battery, 4th Mediterranean Conference on the Applications of the Mössbauer Effect (MECAME2018) Zadar, Croatia, May 2018.
3. H. Miyamoto, Y. Fujita, S. Masuda, T. Nishida, M. Yuasa, N. Oka :
Air-Electrode Catalyst containing Conductive Vanadate Glass developed for Metal-Air Rechargeable Battery, International Conferences on Modern Materials&Technologies 2018 Perugia, Italy, June 2018.

■招待講演

1. 湯浅雅賀 :
金属空気電池用空気極の二元機能化と高性能化、第28回日本MRS年次大会、北九州国際会議場、2018年12月20日

■その他

出前講義

1. 湯浅雅賀 :
「エネルギーと材料化学～“エネルギーの缶詰”電池～」、近畿大学附属福岡高等学校、2018年9月11日
2. 湯浅雅賀 :
「エネルギーと材料化学～“エネルギーの缶詰”電池～」、福岡県立柏陵高等学校、2018年9月21日

電気電子工学科

牟田 浩司

■国内学会発表

1. 大石亮、石橋凌、岡山大聖、内原光之助、牟田浩司：超音速噴流を用いたプラズマCVDによるDLC高速一様成膜の検討、講演番号 1320、平成30年度 (第71回) 電気・情報関係学会九州支部連合大会 (大分) 9月
2. 牟田浩司、大石 亮、石橋凌、内原光之助、中村隆昌、土内 裕太郎：大気圧グロー放電プラズマのラングミュアプローブ計測、講演番号 1-060、平成31年電気学会全国大会 (札幌) 3月

喜屋武 毅

■学術論文

1. T. Furusato, N. Ashizuka, T. Kamagahara, Y. Matsuda, T. Yamashita, M. Sasaki, T. Kiyan, Y. Inada, "Anomalous Plasma Temperature at Supercritical Phase of Pressurized CO₂ after Pulsed Breakdown Followed by Large Short-circuiting Current", IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation 25(5), pp. 1807-1813 (2018)
2. N. Ashizuka, T. Furusato, K. Goto, T. Kiyan, M. Sasaki, and T. Yamashita: "Dependence of plasma temperature and breakdown voltage on ambient medium temperature in high pressure CO₂ including supercritical phase", Proceedings of ESCAMPIG XXIV, pp. 401-402, (2018)

■国際学会発表

1. T. Yuko, T. Furusato, T. Kiyan, "Research on a plasma temperature and electron density of pulsed arc discharge in high-pressurized nitrogen including supercritical state", The 45th IEEE International Conference on Plasma Science, June 24-28, 2018 in Denver, CO, USA

■国内学会発表

1. 外山祐子、古里友宏、喜屋武毅、"超臨界窒素中におけるパルス放電プラズマ特性"、平成30年度電気学会基礎・材料・共通部門大会、4P-37、p. 255 (2018.9)
2. 外山祐子、古里友宏、喜屋武毅、"輝線スペクトル解析を用いた超臨界窒素中における熱平衡プラズマ特性の調査"、平成30年度電気・情報関係学会九州支部連合大会、06-1A-05、p. 56 (2018.9)
3. 後藤宏輔、古里友宏、芦塚直和、喜屋武毅、佐々木満、山下敬彦、"超臨界二酸化炭素中パルスアーク放電プラ

ズマのスペクトル拡がりの解析"、平成30年度電気・情報関係学会九州支部連合大会資料、p. 57 (2018.9)

4. 芦塚直和、古里友宏、後藤宏輔、喜屋武毅、佐々木満、山下敬彦、"超臨界相を含む高圧二酸化炭素中におけるナノ秒パルスアーク放電の電子密度の解析"、静電気学会全国大会資料、pp. 17-20 (2018.9)
5. 芦塚直和、古里友宏、後藤宏輔、喜屋武毅、佐々木満、山下敬彦、"超臨界相を含む高圧二酸化炭素中ナノ秒パルスアーク放電プラズマの過渡的加熱プロセスの解析"、誘電・絶縁材料/放電・プラズマ・パルスパワー/高電圧合同研究会資料、DEI-19-039・EPP-19-024・HV-19-059、pp. 27-32、(2019.1)

今宿 互

■学術論文

1. Quantum Noise Analysis of Gain Saturated Periodically Poled Lithium Niobate waveguides, Takuya Takakura, Shun Noguchi, Kunihiko Mori, Mitsunori Fukutoku, and Wataru Imajuku, Proc. of The 13th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-Pacific Rim 2018), W3A.99, 2018年08月
2. Laser tracking system for aquatic organisms, Yuki Kakushi, Yoshihiko Hibino, Cao Yang, Ryo Amano, Wataru Imajuku, Yasushi Mitsunaga, Shinsuke Torisawa, and Yoshinobu Maeda, Proc. of The 13th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-Pacific Rim 2018), W3A.75
3. XPM-induced phase noise mitigation by gain saturated parametric amplifiers, Wataru Imajuku, Kunihiko Mori, and Mitsunori Fukutoku, Proc. of The 13th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-Pacific Rim 2018), W3A.17, 2018年08月
4. Analytical fiber transfer function with XPM-induced process in N-channel coherent WDM transmission systems, Wataru Imajuku, Kunihiko Mori, and Mitsunori Fukutoku, Proc. of The 13th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-Pacific Rim 2018), W3A.16, 2018年08月
5. Aero-Aqua Optical Transmission System with Retroreflector and Self-Homodyne Receiver, Wataru Imajuku, Kaoru Kosai, Yuki Kakushi, Yoshihiko Hibino, Ryo Amano, Yasushi Mitsunaga, and Yoshinobu Maeda, Proc. of 2018 Opto-Electronics and Communications Conference (OECC2018), P1-29, 2018年07月
6. Position Tracking based on AOA and MIMO Combined Technique with Visible Light, Kaoru Kosai, Yuki Hirata, Tsubasa Furuta, Takanori Matsuzaki, and Wataru Imajuku, Proc. of 2018 Opto-Electronics and Communications Conference (OECC2018), P1-16, 2018年

07月

■国際学会発表

1. Quantum Noise Analysis of Gain Saturated Periodically Poled Lithium Niobate waveguides, Takuya Takemura, Shun Noguchi, Kunihiko Mori, Mitsunori Fukutoku, and Wataru Imajuku, Proc. of The 13th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-Pacific Rim 2018), W3A.99, 2018年08月
2. Laser tracking system for aquatic organisms, Yuki Kakushi, Yoshihiko Hibino, Cao Yang, Ryo Amano, Wataru Imajuku, Yasushi Mitsunaga, Shinsuke Torisawa, and Yoshinobu Maeda, Proc. of The 13th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-Pacific Rim 2018), W3A.75
3. XPM-induced phase noise mitigation by gain saturated parametric amplifiers, Wataru Imajuku, Kunihiko Mori, and Mitsunori Fukutoku, Proc. of The 13th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-Pacific Rim 2018), W3A.17, 2018年08月
4. Analytical fiber transfer function with XPM-induced process in N-channel coherent WDM transmission systems, Wataru Imajuku, Kunihiko Mori, and Mitsunori Fukutoku, Proc. of The 13th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-Pacific Rim 2018), W3A.16, 2018年08月
5. Aero-Aqua Optical Transmission System with Retroreflector and Self-Homodyne Receiver, Wataru Imajuku, Kaoru Kosai, Yuki Kakushi, Yoshihiko Hibino, Ryo Amano, Yasushi Mitsunaga, and Yoshinobu Maeda, Proc. of 2018 Opto-Electronics and Communications Conference (OECC2018), P1-29, 2018年07月
6. Position Tracking based on AOA and MIMO Combined Technique with Visible Light, Kaoru Kosai, Yuki Hirata, Tsubasa Furuta, Takanori Matsuzaki, and Wataru Imajuku, Proc. of 2018 Opto-Electronics and Communications Conference (OECC2018), P1-16, 2018年07月
7. Challenges and Solution for ICT deployment in rural area, 今宿互, IEEE International Conference on ICT for Rural Development, 2018年10月

■国内学会発表

1. B-10-41 光ファイバ線路における小信号解析法の評価, 林穂高、村松優法、今宿互、電子情報通信学会総合大会、2019年03月.
2. B-10-42 WDM光伝送システムにおける相互位相変調雑音の小信号解析、今宿互、電子情報通信学会総合大会、2019年03月.

白土 浩

■学術論文

1. 白土浩、堀内幸造：「モータ制御学習システムを活用した学生実験の学習効果に関する研究」、日本工学教育協会 工学教育 66 巻、5号、pp. 37-43、2018年10月
2. H. Shiratsuchi, K. Horiuchi and T. Matsuzaki : “Studies on Visualization of User Location History and Usage Status in Campus Wireless LAN System” , ICIC Express Letters Part B, Vol.10, No.2, pp. 121-128, 2019年2月
3. K. Horiuchi, T. Matsuzaki and H. Shiratsuchi: “Studies on Development of Motor Control Learning System as a Web Application” , ICIC Express Letters Part B, Vol.10, No.2, pp. 137-146, 2019年2月

■国際学会発表

1. H. Shiratsuchi, K. Horiuchi and T. Matsuzaki : “Studies on Visualization of User Location History and Usage Status in Campus Wireless LAN System” , 13th ICICIC 2018, E2-5, Aug. 20-23, 2018, Lianyungang, China.

松崎 隆哲

■国際学会発表

1. T.Matsuzaki, O.Elfadil, K.Horiuchi, H.Shiratsuchi and K.Mashiko : “Embedded Controller Based Learning System for DC Motor Control,” The 13th International Conference on Innovative Computing, Information and Control (ICICIC2018), Lianyungang, China, August 2018.

■紀要

1. 松崎隆哲：「近畿大学の在外研究制度を利用した長期在外研究報告—マレーシア滞在記—」、近畿大学産業理工学部研究報告 28、pp. 68-73、平成30年7月.

■その他

1. 松崎隆哲、白土浩、喜屋武毅、江崎秀、平野剛：「エレクトロニクスの息吹を感じよう！！」、福岡県立嘉穂高等学校 理数科 1 年大学実習、平成30年7月26日.
2. 松崎隆哲:「AI、IoT技術の現状と産業応用」飯塚商工会議所 産学まちづくり懇談会 (近畿大学編)、平成30年7月5日.

建築・デザイン学科

依田 浩敏

■国際学会発表

1. H. Yoda :

Survey on Energy Consumption and Thermal Environment of a New Government Building introduced Environmental Facilities, Asia Institute of Urban Environment, Annual 2018 Journal Asia Urban Environment, pp.107~112, Busan, Oct. 18. 2018

■国内学会発表

1. 山崎政人、山口容平、下田吉之、村上周三、坊垣和明、高口洋人、濱田靖弘、吉野博、奥宮正哉、浅野良晴、西名大作、依田浩敏 :

非住宅(民生業務部門)建築物の環境関連データベース構築に関する研究 その148 DECC を用いた非住宅建築物のエネルギー需要のマクロ推計、日本建築学会大会学術講演梗概集、環境工学 I、pp.1081~1082、仙台、2018年9月6日

2. 依田浩敏、田村富士雄、堀英祐 :

庁舎における温熱環境の実測調査および床輻射冷暖房の効果検証 その1 温熱環境とアンケート調査結果、日本建築学会大会学術講演梗概集、環境工学 II、pp.1471~1472、仙台、2018年9月6日

3. 田村富士雄、依田浩敏、堀英祐 :

庁舎における温熱環境の実測調査および床輻射冷暖房の効果検証 その2 床輻射冷暖房の運転実績と効果検証、日本建築学会大会学術講演梗概集、環境工学 II、pp.1473~1474、仙台、2018年9月6日

4. 北野正一郎、依田浩敏 :

福岡県の自治体における景観まちづくりの実態に関する研究、日本建築学会大会学術講演梗概集、都市計画、pp.539~540、仙台、2018年9月6日

5. 依田浩敏、堀英祐、田村富士雄 :

環境設備が導入された新庁舎のエネルギー消費量と温熱環境調査、空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集、第6巻、pp.245~248、名古屋、2018年9月13日

6. 依田浩敏、共田貴帆 :

遠賀川流域において環境保全活動する市民団体の実態調査、環境カウンセラーESD学会平成30年度研究大会(東京大会)研究発表論文集、pp.16~17、東京、2019年2月9日

7. 依田浩敏、堀英祐、田村富士雄 :

新庁舎に導入された環境設備の実証研究(その5)チューニング時のエネルギー消費量と温熱環境調査、日本建築学会研究報告九州支部、第57号・2、環境系、pp.393~396、大分、2019年3月3日

8. 北野正一郎、依田浩敏 :

広域災害時の避難拠点としての空き家活用ならびに二地域居住の可能性に関する研究(その1)福岡県における生活避難拠点としての空き家活用、日本建築学会研究報告九州支部、第57号・3、計画系、pp.261~264、大分、2019年3月3日

■講演

1. 依田 浩敏 :

環境性、防災性を向上させる、まちづくりと一体となった面的エネルギーネットワーク整備をめざして、経済産業省資源エネルギー庁、平成30年度地域熱供給シンポジウム、福岡、pp.37~48、福岡、2018年11月20日

2. 依田浩敏、豊田謙二、福田展淳、堀英祐、山田龍雄、島添幹子 :

避難生活拠点セーフティネットとしての二地域居住に関する研究、福岡県地方自治研究所、2019年度定期総会環境プロジェクト活動報告福岡、2018年12月8日

■受賞・表彰

1. 依田浩敏、共田貴帆 :

環境カウンセラーESD学会 論文奨励賞(環境カウンセラーESD学会)、2019年2月9日

井原 徹

■報告書

1. 井原徹、辻恭一 :

(仮称)総合バスステーション整備に関する産学官連携事業可能性調査、福岡県嘉麻市、2018年12月28日

■そのほか

1. 井原徹、辻恭一、熊本彩乃、城島星香 :

(仮称)総合バスステーション整備に関する産学官連携事業可能性ワークショップ、2018年7月6日

2. 辻恭一、井原徹 :

(仮称)総合バスステーション整備構想(案)報告会、福岡県嘉麻市、2018年11月14日

3. 井原徹、辻恭一 :

(仮称)総合バスステーション整備に関する産学官連携事業可能性調査報告会、福岡県嘉麻市、2018年12月25日

津田 和明

■学術論文(審査付)

1. 今泉拓、津田和明 :

鉄筋コンクリート造両側袖壁付き柱のせん断挙動に関する実験的研究、コンクリート工学年次論文報告集、Vol.40、No.2、pp.85~90、2018年7月

2. 小田将太郎、津田和明 :

鉄筋コンクリート造矩形断面耐震壁の弾塑性挙動算定法

に関する研究、コンクリート工学年次論文集、Vol.40、No.2、pp.277~282、2018年7月

3. 山下雄大、津田和明：

引張軸力が作用する鉄筋コンクリート柱部材のせん断終局強度算定法に関する研究、コンクリート工学会年次論文集、vol.40、No.2、pp.103~108、2018年7月

4. 津田和明：

鉄筋コンクリート造十字形柱梁接合部のせん断強度算定法に関する研究、コンクリート工学論文集、第29巻、pp.63~73、2018年7月

5. 津田和明：

鉄筋コンクリート造有開口耐震壁の曲げ強度算定法に関する研究、日本建築学会構造系論文集、第83巻、第751号、pp.1331~1341、2018年9月

■国内学会発表

1. 今泉拓、津田和明：

鉄筋コンクリート造両側袖壁付き柱のせん断挙動に関する実験的研究、日本建築学会大会学術講演梗概集、pp.283~284、2018年9月

2. 小田将太郎、津田和明：

鉄筋コンクリート造矩形断面耐震壁のせん断挙動算定法に関する研究、日本建築学会大会学術講演梗概集、pp.19~20、2018年9月

3. 山下雄大、津田和明：

引張軸力下の鉄筋コンクリート造柱部材のせん断終局強度算定法に関する研究、日本建築学会大会学術講演梗概集、pp.333~334、2018年9月

■講演

1. 津田和明：

鉄筋コンクリート造壁部材の曲げ強度算定法検討委員会報告会、日本コンクリート工学会、2018年9月

小野 聡子

■学術論文

1. 上村紘一、松本慎也、小野聡子、藤井大地：

IESO法を用いた形態創生手法のシェル構造デザインへの応用、第13回コロキウム構造形態の解析と創生2018、2018年10月

■国内学会発表

1. 小野聡子：

細胞の性質を応用した建築構造物の形態創生に関する研究(その1)トラス構造における形態創生の結果、日本建築学会大会学術講演梗概集(東北)構造I、pp.933~934、2018年9月

■国内発表

1. 小野聡子：

木質ラーメン構造の柱・梁接合部における高力ボルト摩擦接合に関する実験的研究-高力ボルトの座金を皿ばね座金にした場合-、シェルと空間構造に関する夏期セミナー2018、2018年8月20日

■講演

1. 小野聡子：

細胞の特性を利用した形態創生、建築構造設計マネジメント特別講演(大学院)およびデザイン・建築設計実習IV特別講演(学部)、京都工芸繊維大学、2018年7月13日

鶴野 幸子

■国内学会発表

1. 鶴野幸子：

創成期の不可能形状研究・制作の影響、ADADA Japan 2018 B2-3、2018年9月

益田 信也

■国内学会発表

1. 中村直己、益田信也：

筑前内野宿に関する調査報告 その1. 伝統的家屋の事例について(1)、日本建築学会九州支部研究報告(鹿児島)、第57号、pp.765~768、2018年3月

2. 中村直己、益田信也：

筑前内野宿に関する調査報告 その2. 伝統的家屋の事例について(2)、日本建築学会大会学術講演梗概集(東北)、pp.587~588、2018年9月

■報告書

1. KASEI(九州建築学生仮設住宅環境改善)プロジェクト実行委員会：KASEIプロジェクト年次報告2017、p.35、2018年10月

■その他

1. 近畿大学・飯塚市包括連携協定事業

飯塚市庄内まちづくりワークショップ、平成30年3月1日~平成31年3月31日

小池 博

■学術論文(審査付)

1. 小池博・太田壮哉・長谷川直樹：

居住地から目的地までの距離が愛着と満足の関係性に与える影響に関する研究、日本都市計画学会都市計画論文集、Vol.53 No.3、pp.1138~1144、2018年10月

■国内学会発表

1. 小池博：
観光資源としての地方商店街の空間提案—しんいづか商店街社会実験を通して—、観光情報学会第15回大会講演予稿集pp.1~2、2018年6月
2. 荒木菜香子、小池博：
地域資源を活用した観光の類型化に関する基礎的研究、観光情報学会第15回大会講演予稿集pp.3~4、2018年6月
3. 水摩美和、小池博：
地方都市商店街の「街路情報密度」に関する研究～飯塚本町商店街を事例として～、観光情報学会第15回大会講演予稿集pp.5~6、2018年6月
4. 長谷川直樹、小池博：
大学でのフィールドワークによる学生の意識変化に関する分析—飯塚市中心市街地の事例—、日本建築学会大会学術講演梗概集pp.61~62、2018年9月
5. 荒木菜香子、小池博：
地域資源を活用した観光の類型化に関する研究、日本建築学会大会学術講演梗概集pp.579~580、2018年9月
6. 水摩美和、小池博：
地方都市商店街の「街路情報密度」に関する研究～飯塚本町商店街を事例として～、日本建築学会大会学術講演梗概集pp.409~410、2018年9月
7. 小池博・太田壮哉・長谷川直樹：
居住地から目的地までの距離が愛着と満足の関係性に与える影響に関する研究、日本都市計画学会2018年度全国大会、2018年11月
8. 小池博：
筑豊地区木材を活用した地場産業の振興プロジェクト、第一回 全学研究クラスター・コア シンポジウム、2019年3月

■講演

1. 小池博：
人のための建築をめざして、夢ナビTALK、2018年10月20日
2. 小池博：
田川市の将来ビジョンの構築へ向けて、次世代につながる！田川市のまちづくりを考え・動く会、2018年8月30日
3. 小池博：
第2回にぎわい創出社会実験—地域や使う人のためのまちづくり・建築をめざして—、飯塚青年会議所スタンブラー報告会、2018年11月19日
4. 小池博：
第2回にぎわい創出社会実験—地域や使う人のためのまちづくり・建築をめざして—、次世代につながる！田川市のまちづくりを考え・動く会、2018年12月11日

5. 小池博：
第2回にぎわい創出社会実験—地域や使う人のためのまちづくり・建築をめざして—、2019年しんいづか祝賀会、2019年1月18日

■そのほか

1. 小池博+k-labほか：
飯塚つなごうプロジェクト第1回にぎわい創出社会実験、2018年5月13日
2. 小池博：
観光情報学会第15回全国大会、ポスター&チラシデザイン、2018年5月
3. 小池博+k-lab：
つなぐカフェ i-Town 2F リノベーションプロジェクト、プロポーザル、2018年6月21日
4. 小池博+k-lab：
庄四季物夏祭りエントランスリノベーションプロジェクト、2018年8月25日
5. 小池博+k-labほか：
第1回遠賀川流域フェスタ ウッドデッキによる空間演出、2018年10月14日
6. 永友裕子、小池博+k-labほか：
IIZUKA COLLEGE FES 会場デザイン、2018年10月20日
7. 小池博+k-labほか：
飯塚つなごうプロジェクト第2回にぎわい創出社会実験、2018年10月28日
8. 小池博+k-lab：
庄四季物秋祭りエントランスリノベーションプロジェクト、2018年11月10日
9. 小池博+k-lab：
ぶっくりモールin飯塚2018 空き店舗リノベーションプロジェクト、2018年11月17、18日

堀 英祐

■国内学会発表

1. 堀英祐：
博多駅前道路陥没事故による周辺建物機能への影響及びBCP対応に関する調査、日本建築学会大会学術講演梗概集、pp.787~788、2018年9月
2. 西村直也、村上公哉、中島裕輔、原英嗣、堀英祐：
大規模災害時における一時滞在施設としての地下街空気質の基礎的研究 — CFDによる空気質悪化の予測—、日本建築学会大会学術講演梗概集、pp.813~814、2018年9月
3. 依田浩敏、田村富士雄、堀英祐：
庁舎における温熱環境の実測調査および床輻射冷暖房の効果検証 その1 温熱環境とアンケート調査結果、日本建築学会大会学術講演梗概集、pp.1471~1472、2018年9月

4. 田村富士雄、依田浩敏、堀英祐：
庁舎における温熱環境の実測調査および床輻射冷暖房の効果検証 その2 床輻射冷暖房の運転実績と効果検証、日本建築学会大会学術講演梗概集、pp.1473~1474、2018年9月
5. 鈴木宏昌、村上公哉、増田幸宏、堀英祐、呉賢明、原英嗣、不破徹生、松原仁志、水潤亨：
環境配慮・防災併活用設備システム計画の動向と事例整理、空気調和・衛生工学会大会学術講演会講演論文集、第10巻、pp.121~124、2018年9月
6. 堀英祐、原英嗣、村上公哉、西村直也：
大災害時におけるターミナル駅周辺地区および地下街のエリア防災対策としてのオフサイトセンターに関する研究（第8報）福岡市某地下街の温熱環境実測調査、空気調和・衛生工学会大会学術講演会講演論文集、第10巻、pp.129~132、2018年9月
7. 原英嗣、堀英祐、村上公哉、西村直也：
大災害時におけるターミナル駅周辺地区および地下街のエリア防災対策としてのオフサイトセンターに関する研究（第9報）避難時を想定した地下街における滞在睡眠実験、空気調和・衛生工学会大会学術講演会講演論文集、第10巻、pp.133~136、2018年9月
8. 西村直也、村上公哉、中島裕輔、原英嗣、堀英祐：
大災害時におけるターミナル駅周辺地区および地下街のエリア防災対策としてのオフサイトセンターに関する研究（第10報）地下街における実測及びCFD解析、空気調和・衛生工学会大会学術講演会講演論文集、第10巻、pp.137~140、2018年9月
9. 深澤英一、山田哲寛、田中翔大、村上公哉、竹林芳久、原英嗣、堀英祐：
大災害時におけるターミナル駅周辺地区および地下街のエリア防災対策としてのオフサイトセンターに関する研究（第11報）BCD電源システムと既存地域熱供給システムとの連携の可能性の検討、空気調和・衛生工学会大会学術講演会講演論文集、第10巻、pp.141~144、2018年9月
10. 依田浩敏、堀英祐、田村富士雄：
環境設備が導入された新庁舎のエネルギー消費量と温熱環境調査、空気調和・衛生工学会大会学術講演会講演論文集、第6巻、pp.245~248、2018年9月

■講演

1. 堀英祐：
帰宅困難者の滞在時の環境について、空気調和・衛生工学会九州支部市民公開シンポジウム「大都市での災害に備え、自助・共助・公助のできることに」、福岡、2018年10月19日

■建築設計

1. Eureka（稲垣淳哉、佐野哲史、永井拓生、堀英祐）：
Nagasaki Job Port（就労継続支援B型事業所）、長崎県長崎市、2018年5月竣工
2. Eureka（稲垣淳哉、佐野哲史、永井拓生、堀英祐）：
NAGI Terrace 奈義町多世代交流広場（第1期）（交流施設+広場）、岡山県勝田郡奈義町、2018年5月竣工

■掲載

1. Eureka（稲垣淳哉、佐野哲史、永井拓生、堀英祐）：
Eagle Woods House、住宅建築、2018年10月号、建築思潮研究所

■受賞

1. Eureka（稲垣淳哉、佐野哲史、永井拓生、堀英祐）：
「Ono-Sake Warehouse」第31回茨城建築文化賞、2018年4月

森岡 陽介

■作品紹介（査読付）

1. 森岡陽介：
既存転用を前提とした賃貸共同住宅のリノベーションー玉川ビル702号を例としてー、日本図学会図学研究、第52巻4号、pp.35~36、2018年12月

■国内学会発表

1. 森岡陽介：
既存転用を前提とした賃貸共同住宅のリノベーションー玉川ビル702号を例としてー、日本図学会春季大会（名古屋）大会学術講演論文集、pp.43~44、2018年5月12日
2. 森岡陽介：
賃貸共同住宅のリノベーションーARK_74 401号を例としてー、日本図学会九州支部研究発表講演論文集、pp.5~6、2018年6月9日
3. 森岡陽介：
ハイテーブルにおける行為と立位の関係を考慮した木製スツールの開発、日本図学会秋季大会（東京）大会学術講演論文集、pp.174~175、2018年12月8日

■報告

1. 井原徹、竹之内和樹、金子哲大、森岡陽介：九州支部平成30年度特別講演会・研究発表講演会・情報交換会、日本図学会図学研究、第52巻3号、pp.46~47、2018年9月

■その他

1. 森岡陽介：リデザインで考える日常の暮らし、平成30年度産業理工学部公開講座（福岡会場）、2018年11月3日
2. 森岡陽介、中山梨那、久我飛翔、成瀬美里：第35回伝統的工芸品月間国民会議全国大会、伝統的工芸品と県内大学との連携事業、2018年11月24日

情報学科

山崎 重一郎

■著書

1. FinTech世界年鑑2018-2019 山崎重一郎 (担当: 分担執筆、範囲: ブロックチェーン、コンセンサスアルゴリズム) 日経BP 2018年4月
2. 科学雑誌 Newton 2018年11月号、山崎重一郎 (担当: 監修、範囲: 仮想通貨とブロックチェーン) ニュートンプレス 2018年9月 ISBN: B07G1ZS3QC

■学術論文

1. Proof of Payment による Bitcoin のセカンドレイヤを利用したスマートロックの即時制御、深田涼太、福田裕也、篠崎仙太郎、山崎重一郎、情報処理学会 火の国情報シンポジウム2019論文集、2019年3月
2. 利息を記録可能な仮想通貨管理プログラムの設計、金子雄介、金子雄介、長田繁幸、安土茂亨、岡田仁志、山崎重一郎、電子情報通信学会技術研究報告 118 (152 (SITE2018 5-41)) 143-148 2018年7月

■国内学会発表

1. ブロックチェーンにおける当事者、ガバナンスおよびデータの「所有」について [招待講演] 山崎重一郎、電子情報通信学会MICT研究会 2019年1月12日
2. ブロックチェーンと仮想通貨技術の基本 [招待講演] 山崎重一郎、電子情報通信学会通信方式研究会 第31回情報伝送と信号処理ワークショップ 2018年10月31日
3. ブロックチェーン上のリソースの「所有」とコード、ゲーム、法規制の3層構造の提案 [招待講演] 山崎重一郎、電子情報通信学会 通信ソサイエティ主催ワークショップ「IoT: Getting Out of Hype Cycle ハイプからの脱却」2018年3月15日

■出前授業

1. 熊本学園大学附属高校「仮想通貨」とは10月13日
2. 九州工業大学 ブロックチェーン基礎セミナー 九州工業大学サテライト福岡天神 2018年6月2日

寺井 仁

■学術論文

1. 松林翔太・三輪和久・寺井仁、in press、変則的挙動に対する記憶ベース方略に関する実験的検討. 心理学研究.

■国際学会発表

1. Terai, H., Miwa, K., & Nakamura, M. (2018) Consistency of Creativity Assessment: Influence of Personality and Assessment Process. Proceedings

of 39th Annual Conference of the Cognitive Science Society, 2973.

2. Miwa, K., Terai, H., Kojima, K. (2018). Empirical investigation of cognitive load theory in problem solving domain. LNCS (ITS 2018), 10858, 120-129.
3. Miwa, K., Terai, H., Kojima, K. (2018). Subjective Evaluation on Three Types of Cognitive Load and its Learning Effects. In Proceedings of the tenth International Conference on Advanced Cognitive Technologies and Applications (Cognitive 2018), 51-54.

■国内学会発表

1. 二宮由樹・寺井仁・三輪和久 (2019). 次善解から最善解への転換における潜在的プロセスの影響、『人工知能学会 第85回先進的学習科学と工学研究会資料』、1-6.
2. 下條朝也・三輪和久・寺井仁 (2019). 並列単独効果が因果的説明の選好に及ぼす影響についての実験的検討、『人工知能学会 第85回先進的学習科学と工学研究会資料』、13-18.
3. 寺井仁・三輪和久・仲村都奈 (2018). 創造性評価における直感と熟考. 日本認知科学会第35回大会発表論文集、782.
4. 松林翔太・三輪和久・寺井仁 (2018). 変則的挙動に対する記憶ベース方略のACT-Rモデルの検討、『日本認知科学会第35回大会発表論文集』、42-49.
5. 二宮由樹・寺井仁・三輪和久 (2018). うまくいっているときにタイプ2は働くのかー正のフィードバック下でのタイプ2の起動と潜在的モニター過程の関係、『日本認知科学会第35回大会発表論文集』、89-94.
6. 下條朝也・三輪和久・寺井仁 (2018). 自己生成した説明の受容の予測因子に関する実験的検討、『日本認知科学会第35回大会発表論文集』、614-619.

■出前授業

1. 「ひらめき」はなぜ起こるのか? ~洞察の科学~、久留米信愛高等学校、2018年10月.
2. 認知科学へ、近畿大学附属高等学校、2018年9月.

勝瀬 郁代

■国際学会発表

1. Masuda-Katsuse, "Pilot study on visualization of activities on DNN layers for pronunciation evaluation," in WESPAC 2018-13th Western Pacific Acoustics Conference, November 11-15, New Delhi, India, 2018.

■国内学会発表

1. 勝瀬郁代、"DNN活動パターンの可視化による発音評価フィードバックに関する基礎的検討"、教育システム情報学会第43回全国大会予稿集、pp.79-80、2018年9月 北

海道

2. 勝瀬郁代、“発音評価フィードバックを目的としたDNN活動パターンの可視化”、日本音響学会2018年秋季研究発表会講演論文集、pp.1489-1490、2018年9月 熊本
3. 勝瀬郁代、大橋直耶、“WebRTCを利用した遠隔簡易認知機能検査システムの開発”、平成30年度（第71回）電気・情報関係学会九州支部連合大会予稿集、02-2A-04、2018年9月 熊本
4. 勝瀬郁代、平島ユイ子、“遠隔構音検査システムの評価～対面検査との比較”、日本音響学会2019年春季研究発表会講演論文集、pp.775-776、2019年3月 東京

■出前授業

1. オープンキャンパス模擬講義（7月28日、9月29日）
2. 鹿児島県立川辺高校出前授業（8月21日）

■論文執筆（横書）

1. 「地域社会と情報」－大人数基礎教養科目におけるアクティブラーニングの取り組み－

大木 優

■国内学会発表

1. 大木優、馬場博巳、高橋圭一、パソコンを使った演習での演習評価システムにおける定量的評価方法の開発と評価、電子情報通信学会総合大会、D15-15-15、2019年3月22日
2. 大木優、馬場博巳、高橋圭一、パソコンを使った演習での演習評価システムにおける定量的評価方法の開発、教育改革ICT戦略大会、B-17、2018年9月6日

■出前授業

1. 「コンピュータにとっての知能とは」、嘉穂総合高校 2018年6月20日

高橋 圭一

■国内学会発表

1. 高橋圭一：
Ruby on RailsによるWebアプリ開発の授業実践、情報処理学会九州支部火の国シンポジウム2018（熊本大学）、2019年3月。

■出前授業

1. 高橋圭一：
デジタルワークでエンターテインメントを創造する、近畿大学東大阪キャンパスミニ講義、2018年9月。
2. 高橋圭一：
デジタルワークでエンターテインメントを創造する、近畿大学附属豊岡高等学校、2018年9月。

■その他

1. 高橋圭一：
Spherotoon：ボール型ロボットを操作して色を塗る対戦ゲーム、つくと！ in 織りなすラボ、九州大学大橋キャンパス、2018年12月1日。
2. 金子哲大、高橋圭一：
近畿大学連携事業～ようこそ！ぼくらのKAMA CITYへ～、織田廣喜美術館、2018年10月27?28日。
3. 高橋圭一：
Scratchでロボットをプログラムしてドットを消す時間を競うゲーム、つくと5、九州大学大橋キャンパス、2018年7月15?16日。

経営ビジネス学科

黒田 次郎

■著書

1. 「スポーツビジネス概論3」（編著）叢文社 平成30年4月
2. 「大学スポーツの新展開（日本版NCAA創設と関西からの挑戦）」（分担執筆）晃洋書房 平成30年4月

■学術論文

1. “Relationships between the elite athlete identification and sport commitment for Japanese collegiate athletes” International Journal of Physical Education, Sports and Health 2018; 5(2): 30-32 Goichi Hagiwara, Daisuke Akiyama, Jiro Kuroda, Yuko Hagiwara and Hironobu Shimozono
2. 「夏の高校野球100年の歴史」かやのもり 近畿大学産業理工学部研究報告28 黒田次郎、古城隆利、松崎拓也
3. “Relationships between athletic identity and the two dimensions of sport commitment of Japanese student athletes” Journal of Physical Education and Sport® (JPES), 18(3), Art 223, pp. 1514-1517, 2018 GOICHI HAGIWARA, JIRO KURODA, KAZUSHIGE OSHITA, HIRONOBU SHIMOZONO, TAKUYA MATSUZAKI
4. 「トップアスリートから提供されるソーシャルサポートと大学生競技者のスポーツ傾倒意図の関連」スポーツ産業学学研究 Vol28 No4 (2018) 357-364 萩原悟一、下園博信、大下和茂、黒田次郎、秋山大輔、萩原裕子

■国内学会発表

1. 「野球途上国への支援活動－青年海外協力隊の事例として－」 黒田次郎、内田勇人、古城隆利、松崎拓也 日本野球科学研究会 第6回大会、平成30年12月

■研究報告書

1. スポーツによる地域の活性化戦略の構築 – 飯塚国際車いすテニス大会の分析を中心– 黒田次郎、内田勇人

■取材記事

1. 「野球大国の国際貢献」、中国新聞 平成30年4月
2. 「スポーツでまちづくり」、西日本新聞 平成30年9月
3. 「ボランティアが支える 国際車いすテニス」、西日本新聞 平成30年10月
4. 「金本監督辞任」産経新聞 平成30年10月

長谷川 直樹

■学術論文

1. 居住地から目的地までの距離が愛着と満足の関係性に与える影響に関する研究
小池博・太田壮哉・長谷川直樹、日本都市計画学会、都市計画論文集、Vol53, No.3, 2018.10
2. 新庁舎移転整備の合意形成における検討プロセスの効果についての考察
長谷川直樹、日本建築学会技術報告集、Vol25, No.59, 2019.2

■国内学会発表

1. 大学教育でのフィールドワークによる学生の意識変化に関する分析
長谷川直樹、日本建築学会大会学術講演会、2018.9

飯島 高雄

■国内学会発表

1. 坂田裕輔・太田壮哉・飯島高雄「フェアトレード大学商品は好まれないーフェアトレード大学認証の必要性ー」アジア市場経済学会第22回全国研究大会（岡山理科大学）、2018年7月7日.

平川 茂

■学術論文

1. 「商法・会社法の性格の変化」『近畿大学産業理工学部研究報告』29号、16-30頁。

■国内学会発表

1. 「簿記教育における取引の性質決定に関する再検討」日本会計教育学会第10回全国大会統一論題報告（2018年9月13日、於：高知県立大学）

藤原 武

■著書

1. 藤原武『VRICマップ：競争優位のロジックを可視化する』白桃書房、2018年

大箸 純也

■国内学会発表

1. 大箸純也、絵師の目と心で今に向き合う – 諸藤浩之作品からの学びー、人類働態学会第53回全国大会、埼玉県入間郡毛呂山町、2018年6月23-24日、プログラム・抄録集 pp39-40
2. 大箸純也、絵画による仮想まち美術館ー諸藤浩之作品の活用ー、観光情報学会第15回全国大会、福岡県飯塚市、2018/6/30-7/1、講演予稿集 pp65-66

永添 祥多

■著書

1. (共著)『新時代の教職概論』ジダイ社、2018

■論文

1. (共著)「情報化社会に対応した生徒指導・進路指導の在り方」(『近畿大学産業理工学部研究報告』29、2018)

■その他

1. (共同報告書)『平成30年度行橋市教育委員会の評価に関する事務の管理及び執行の状況の点検及び評価報告書』行橋市教育委員会、2018

位田 絵美

■著書

1. 『奇と妙の江戸文学事典』(共著)
「異国旅行のガイドブック『異国旅すゝり』」
(文学通信 2019年3月)
2. 『ビジネスシーンに学ぶ日本語』(単著)
(学術図書出版社 2019年3月)

■学術論文

1. 「国会本『絵本北条五代記』の挿絵ー本文と挿絵から見える成立過程ー」
(『近世初期文芸』第35号 2018年12月)

ペロウ ウィリアム

William Pellowe

■学術論文

1. “Creative Variations for Textbook Conversations” CUE Circular Issue 8 (2019), forthcoming. Published by the College & University Educators SIG (大学外国語教育研究部会) of JALT (全国語学教育学会)

■国内学会発表

1. “Scaffolding Better Student Presentations” (教育用足場で学生によるプレゼンテーションの改善) at PanSIG2018 (分野別研究部会2018年度大会), a conference by the SIGs of JALT (全国語学教育学会)

■その他

1. Became JALT's Acting Director of Public Relations: 全国語学教育学会の広報担当理事（全国選出役員）になりました。

地域連携研究センター

星野 宗広（客員教授）

■学術論文

1. Y. Sasaki, Wahyudiono, Y. Hoshino, K. Yamato, Te. Kida, M. Hoshino, M. Goto :
“EVELOPMENT OF SEPARATION TECHNOLOGY FOR VALUABLE OIL MIXTURE OF CITRUS JUICE WASTE”, ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, 13(23), 9237-9243, 2018.
2. Y. Hoshino, S. Hoshino, Y. Sasaki, M. Hoshino :
“Investigation of new functional ingredients obtained from various Angelica species leaves using supercritical carbon dioxide extraction method”, 近畿大学産業理工学部研究報告かやのもり, 29, 40-45, 2018.
3. Y. Sasaki, Y. Hoshino, S. Hoshino, T. Kida, M. Goto, M. Hoshino :
“Application of green solvent extraction for citrus residues”, 近畿大学産業理工学部研究報告かやのもり, 29, 46-50, 2018.

■国際学会発表

1. Y. Sasaki, Y. Hoshino, M. Hoshino, S. Hirayama, A. T. Quitain, T. Kida, M. Goto :
“Development of separation technology for valuable oil mixture of citrus juice waste”, International Symposium on Asian Biomass Utilization and Functional Materials, Kumamoto, Japan, 19 July 2018.
2. K. Yamato, M. Hoshino, Y. Hoshino, Y. Sasaki, Y. Hashimoto, S. Hirayama, A. T. Quitain, M. Sasaki, M. Goto :
“Purification and identification of highly acid-resistant acetic acid bacteria and high efficiency vinegar brewing using the fed-batch culture method”, International Symposium on Asian Biomass Utilization and Functional Materials, Kumamoto, Japan, 19 July 2018.

■国内学会発表

1. 星野宗広 :
九州食酢文化の発展と地域活性化を目指して、第104回醸造調味食品セミナー、日本醸造協会会館、2018年7月13日.

2. 星野宗広 :

食酢のQ&A、第104回醸造調味食品セミナー、日本醸造協会会館、2018年7月13日.

■その他

1. 星野宗広 :
「食品企業における研究開発とOJT」、近畿大学産業理工学部、2018年6月18日.
2. 星野宗広 :
平成30年度たがわジュニアサイエンスセミナー、福岡県川崎町、2018年7月26、27、30日.
3. 星野宗広 :
「田川の「国指定文化財 田川市初代市長林田春次郎邸（料亭あおぎり）」の歴史的背景と未来への展望」、田川市、2018年10月23日.