

Researches 2017(01-12)
 近畿大学産業理工学部教員活動記録
 2017年1月-12月

生物環境化学科

河済 博文

■学術論文

1. S. Taguchi, H. Kawazumi, T. Nagamura, H. Okabe, N. Matsuda :
 In situ Observation of Desorption Reaction of Cytochrome c from Solid/Liquid Interfaces with Slab Optical Waveguide Spectroscopy, *Analytical Sciences*, 33 (4), 461-463 (2017).
2. M. Tsuji, K. Matsuda, M. Tanaka, S. Kuboyama, K. Uto, N. Wada, H. Kawazumi, T. Tsuji, H. Ago, J. Hayashi :
 Enhanced Photocatalytic Degradation of Methyl Orange by Au/TiO₂ Nanoparticles under Neutral and Acidic Solutions, *Chemistry Select*, 3, 1432-1438 (2017).

■国際学会発表

1. W. Musu, A. Tsuchida, H. Kawazumi, N. Oka :
 Identification of Transparent Plastic in milliseconds using Raman Spectroscopy, 10th International Symposium on Transparent Oxide and Related Materials for Electronics and Optics (TOEO10), Waseda University, Japan, 3-5 July 2017.
2. H. Kawazumi, S. Yamada :
 Surface Interaction on Gold Nanoparticles Evaluated by Terahertz Spectroscopy, Faraday Discussion: Complex Molecular Surfaces and Interfaces, Sheffield University, UK, 24-25 July 2017.
3. W. Musu, A. Tsuchida, H. Kawazumi, N. Oka :
 Plastic Recycling of End-of-Life Vehicle Using Combination of Raman Spectroscopy and Data Mining Techniques, Indonesian Students Association Scientific Conference (ISASC-2017), Osaka University, Japan, 21 October 2017.

■国内学会発表

1. 河済博文 :
 ナノ粒子を利用したプラスチックからの表面増強ラマン (2)、第77回分析化学討論会、京都市、2017年5月27、28日。

■招待講演

1. 河済博文、土田保雄 :
 ラマン散乱識別を活用した高性能廃プラスチックリサイクルシステムの開発、平成29年度プラスチックリサイク

ル化学研究会総会、日本大学駿河台校舎、東京都、2017年6月5日。

■その他

受賞

平成28年度FSRJ賞技術功績賞「ラマン散乱識別を活用した高性能廃プラスチックリサイクルシステムの開発」

高校生模擬授業

1. 河済博文 :
 『化学・バイオの世界』、佐賀県立唐津西高等学校 (唐津市)、2017年6月13日。
2. 河済博文 :
 『プラスチックのリサイクル』、福岡県立柏陵高等学校 (福岡市)、2017年9月22日。
3. 河済博文 :
 『持続可能な社会を支えるテクノロジー』、近畿大学附属福山高等学校 (福山市)、2017年10月7日。
4. 河済博文 :
 『環境問題を解決する化学』、山口県立光高等学校 (光市)、2017年10月26日。

藤井 政幸

■学術論文

1. Silencing of *BCR/ABL* Chimeric Gene in Human Chronic Myelogenous Leukemia Cell Line K562 by siRNA-Nuclear Export Signal Peptide Conjugates Yasuhiro Shinkai, Shinichi Kashiwara, Go Minematsu, Hirohumi Fujii, Madoka Naemura, Yojiro Kotake, Yasutaka Morita, Koichiro Ohnuki, Alesya A. Fokina, Dmitry A. Stetsenko, Vyacheslav V. Filichev and Masayuki Fujii. *Nucleic Acid Therapeutics*, June 2017, Vol. 27, No. 3: 168-175. (IF 2.929)
2. Delivery of therapeutic RNA-cleaving oligodeoxyribonucleotides (deoxyribozymes): from cell culture studies to clinical trials Alesya A. Fokina, Boris P. Chelobanov, Masayuki Fujii and Dmitry A. Stetsenko *Expert Opin. Drug Delivery*, 2017, Vol. 14, No. 9, 1077-1089. (IF 5.657)

■国際学会プロシーディング

1. A Universal Synthesis of DNA/RNA Multiple Conjugates by Chemo-Enzymatic Approach Masayuki Fujii, Yasuhiro Shinkai, Svetlana V. Vasilyeva, Alesya A. Fokina, Dmitry A. Stetsenko
 Proceedings of the 44th International Symposium of Nucleic Acid Chemistry, 2017, 168-169.
2. A Facile Synthesis of DNA/RNA Multiple Conjugates by Chemo-enzymatic Approach Masayuki

Fujii, Yasuhiro Shinkai, Alesya A. Fokina, Dmitry A. Stetsenko

Proceeding of the 13th Oligonucleotide Therapeutic Society Annual Meeting, 2017, 115.

■産業理工学部研究報告（かやのもり）

1. メジャーグループ修飾siRNAによる遺伝子サイレンシング効果
新貝恭広、苗村円佳、神武洋二郎、藤井政幸
近畿大学産業理工学部研究報告かやのもり、2017、26、1-10。（2017年7月15日）
2. 平成28年度 教育改革・学生支援プロジェクト助成金
近畿大学インターナショナルサイエンスコース2016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、2017、27、41-45。（2017年12月15日）

■招待講演

1. Chemo-enzymatic approach to the synthesis of oligonucleotide multiple conjugates Masayuki Fujii, All Russian Conference with International Participation "Biotechnology for the Future of Medicine" Institute of Chemical Biology and Fundamental Medicine, Siberian Branch of Russian Academy of Science, Novosibirsk, Russia, 24-26 July 2017.
2. Peptide conjugates of oligonucleotide analogues as potential antisense therapeutics
B.P. Chelobanov, A. A. Fokina, A. M. Ilyina, K.V. Klabenkova, E.A. Burakova, M. Fujii, D.A. Stetsenko, 12th International scientific conference on bioorganic chemistry, 8th Russian symposium "Proteins and peptides" September 18-22, 2017, Moscow, Russia.
3. 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
新貝泰広、峰松剛、藤井政幸
第3回核酸医薬学会、2017年7月12-14日、札幌
4. A Facile Synthesis of DNA/RNA Multiple Conjugates by Chemo-enzymatic Approach. Masayuki Fujii, Yasuhiro Shinkai, Alesya A. Fokina, Dmitry A. Stetsenko, 13th annual meeting Oligonucleotide Therapeutics Society, Sept. 24-27, 2017. Bordeaux, France.
5. A Universal Synthesis of DNA/RNA Multiple Conjugates by Chemo-Enzymatic Approach
Masayuki Fujii, Yasuhiro Shinkai, Svetlana V. Vasilyeva, Alesya A. Fokina, Dmitry A. Stetsenko, 第44回核酸化学国際シンポジウム、2017年11月14-16日、東京

■国際学会発表

1. B.P. Chelobanov, A. A. Fokina, A. M. Ilyina, K.V. Klabenkova, E.A. Burakova, M. Fujii, D.A. Stetsenko, 12th International scientific conference on bioorganic chemistry, 8th Russian symposium "Proteins and peptides" September 18-22, 2017, Moscow, Russia.
2. A Facile Synthesis of DNA/RNA Multiple Conjugates by Chemo-enzymatic Approach. Masayuki Fujii, Yasuhiro Shinkai, Alesya A. Fokina, Dmitry A. Stetsenko, 13th annual meeting Oligonucleotide Therapeutics Society, Sept. 24-27, 2017. Bordeaux, France.
3. A Universal Synthesis of DNA/RNA Multiple Conjugates by Chemo-Enzymatic Approach Masayuki Fujii, Yasuhiro Shinkai, Svetlana V. Vasilyeva, Alesya A. Fokina, Dmitry A. Stetsenko, 第44回核酸化学国際シンポジウム、2017年11月14-16日、東京

■国内学会発表

1. 419. 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
新貝泰広、峰松剛、藤井政幸
第3回核酸医薬学会、2017年7月12-14日、札幌

田中 賢二

■学術論文

1. Kenji Tanaka, Kiko Sakai, Ryo Sawada, Saki Goto and Hiromi Matsusaki:
Effect of fatty acid in culture medium on growth of acid tolerant lactic acid bacterium, *Lactobacillus acetotolerans* strain HT. *Proceedings of The 6th International Congress on Natural Sciences and Engineering (2017 ICNSE)*, pp129-135. Kitakyuhu Japan, June 6-8, 2017.
2. Kenji Tanaka, Shunya Mori, Kouki Maruo, Orita Izumi, Toshiaki Fukui:
BIOSYNTHESIS OF POLY (3-HYDROXYBUTYRATE-CO-3-HYDROXYHEXANOATE) FROM FRUCTOSE AND CO₂ BY THE ENGINEERED RALSTONIA EUTROPHA. Synthesis and fabrication of biomaterials and devices., *Proceedings of Biomaterials International 2017*, pp.1-4. Fukuoka Japan, August 20-23, 2017.
3. Kenji Tanaka, Kiko Sakai, Saki Goto, Hiromi Matsusaki :
Effect of adding fatty acid in culture medium on cell growth of acid tolerant lactic acid bacterium. *International Journal of Science and Engineering Investigations*, 6(69): 78-81, 2017

■国際学会発表

- Kenji Tanaka, Kiko Sakai, Ryo Sawada, Saki Goto and Hiromi Matsusaki:
Effect of fatty acid in culture medium on growth of acid tolerant lactic acid bacterium, *Lactobacillus acetotolerans* strain HT. The 6th International Congress of Natural Sciences and Engineering (2017 ICNSE), Kitakyuhu Japan, June 6-8, 2017.
- Kenji Tanaka, Shunya Mori, Kouki Maruo, Orita Izumi, Toshiaki Fukui:
BIOSYNTHESIS OF POLY (3-HYDROXYBUTYRATE-CO- 3-HYDROXYHEXANOATE) FROM FRUCTOSE AND CO₂ BY THE ENGINEERED RALSTONIA EUTROPHA. G5: Synthesis and fabrication of biomaterials and devices, No.015(#006). Biomaterials International 2017, Fukuoka Japan, pp.14, August 20-23, 2017.

■国内学会発表

- 倉富優季、脇田和、後藤早希、森恵美、外村彩夏、田中賢二、松崎弘美：
組換え *Ralstonia eutropha* による糖からの P (3HB-co-3HA) の生合成、日本農芸化学会2017年度大会講演要旨集 p.1491、京都女子大学、2017年3月19日
- 後藤早希、留野菜月、外村彩夏、田口精一、松本謙一郎、阿部英喜、田中賢二、松崎弘美：組換え大腸菌による新規乳酸ベースポリマーの生合成、日本農芸化学会2017年度大会講演要旨集 p.1492、京都女子大学、2017年3月19日
- 森舜也、丸尾浩希、折田和泉、福居俊昭、田中賢二：遺伝子組換え株によるCO₂からの共重合グリーンプラスチック生合成におけるモノマー組成の改善。第54回化学関連支部合同九州大会講演要旨集P148、北九州国際会議場、2017年7月1日
- 辻塚誠一郎、山本幸次郎、伊東謙吾、田中賢二：可視光応答型光半導体様化合物の暗所と光照射下における抗菌活性に関する研究。第54回化学関連支部合同九州大会講演要旨集P151、北九州国際会議場、2017年7月1日
- 山本幸次郎、辻塚誠一郎、伊東謙吾、田中賢二：ABC光半導体の暗所と近赤外光照射下における抗菌活性に関する研究。第54回化学関連支部合同九州大会講演要旨集P151、北九州国際会議場、2017年7月1日
- 後藤早希、外村彩夏、田口精一、松本謙一郎、阿部英喜、田中賢二、松崎弘美：
新規な生分解性乳酸ベースポリマーの生合成。第54回化学関連支部合同九州大会講演要旨集P151、北九州国際会議場、2017年7月1日
- 後藤早希、外村彩夏、田口精一、松本謙一郎、阿部英喜、田中賢二：

- 松崎弘美。組換え大腸菌による新規モノマー組成からなる乳酸ベースポリマーの生合成。第69回日本生物工学会大会講演要旨集P154、早稲田大学、2017年9月12日
- 森恵美、倉富優季、後藤早希、脇田和、外村彩夏、阿部英喜、田中賢二：
松崎弘美組換え微生物による生分解性共重合ポリエステル生合成。第69回日本生物工学会大会講演要旨集P154、早稲田大学、2017年9月12日
- 森舜也、丸尾浩希、折田和泉、福居俊昭、田中賢二：CO₂からの共重合ポリエステルP (3HB-co-3HHx) 生合成と PhaJAc 遺伝子の導入効果。第69回日本生物工学会大会講演要旨集P154、早稲田大学、2017年9月12日
198. 山本幸次郎、辻塚誠一郎、伊東謙吾、田中賢二：可視光・近赤外光応答性光半導体加工フィルムの抗菌特性に関する研究。第69回日本生物工学会大会講演要旨集P241、早稲田大学、2017年9月12日
- 辻塚誠一郎、山本幸次郎、伊東謙吾、田中賢二：新規な塗料状光半導体材料の暗所と可視光及び近赤外光照射下での抗菌特性に関する研究。第69回日本生物工学会大会講演要旨集P241、早稲田大学、2017年9月13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：
糖を炭素源とした新規の乳酸ベースポリマーの微生物合成。第24回日本生物工学会九州支部大会講演要旨集P32、琉球大学農学部、2017年12月3日

■その他

高大連携活動

- 田中賢二：
出張講義。近畿大学付属福岡高等学校（飯塚市）、2017年9月26日
- 田中賢二：
出張講義。熊本学園大学付属高校（熊本市）、2017年10月7日
- 田中賢二：
出張講義。山口県立熊毛南高校（山口県熊毛郡平生町）、2017年11月8日

菅野 憲一

■国内学会発表

- 北條紗也、川添雄大、菅野憲一：
環境教育と景観、第11回福岡県景観大会、アクロス福岡、2017年5月28日。
- 乗次優季奈、柴田航志、笛田和希、田中聖子、谷口翔太、平野貴士、菅野憲一：
PVA含有シャボン膜が割れない条件の検討、第54回化学関連支部合同九州大会、北九州国際会議場、2017年7月1日。
- 中田昌吾、迎秀明、北條紗也、浅田将来、山内康暉、

安岡佑剛、菅野憲一：

バジルシード多糖と合成高分子の相乗効果、第54回化学関連支部合同九州大会、北九州国際会議場、2017年7月1日。

4. 川添雄大、増田大佑、上杉真一、菅野憲一：
アオサ多糖ウルバンの化学修飾と機械的性質に関する研究、第54回化学関連支部合同九州大会、北九州国際会議場、2017年7月1日。
5. 菅野憲一、中村奈菜、川添雄大、増田大佑：
2成分系多糖ゲルによる銅イオン吸着、第54回化学関連支部合同九州大会、北九州国際会議場、2017年7月1日。
6. 菅野憲一：
身近な理科実験、理科教育学会第67回全国大会、福岡教育大学、2017年8月5日。
7. 山内康暉、安岡佑剛、菅野憲一：
紅藻類の有効利用に関する研究～アガロースとカラジナーンの相乗効果～、福岡県環境教育学会第20回年会、九州国際大学、2017年8月6日。
8. 藤野壮一郎、柴田航志、乗次優季奈、久原大輝、城丸龍汰、瀬口雄太、梶嶋伽蓮、辰井美香、藤岡百々花、鳥枝智恵、田中聖子、谷口翔太、平野貴士、坂北一徳、河津博文、菅野憲一：
ボンドスライムの形成メカニズム、福岡県環境教育学会第20回年会、九州国際大学、2017年8月6日。
9. 菅野憲一、中田昌吾、迎秀明、北條紗也、浅田将来：
相乗効果発現によるバジルシード多糖の粘度向上、第36回日本糖質学会年会、旭川文化会館、2017年7月19日～21日（発表7月20日）。

■その他

- ・出前講義等
- 1. 菅野憲一、河津博文、岡伸人、松本幸三：
「液体窒素の実験」、嘉麻市立下山田小学校科学教室（近畿大学嘉麻市包括協定）、福岡県嘉麻市、2017年6月23日。
- 2. 菅野憲一：
飯塚青年会議所「こども大学体験スクール」において子供たちへの理科教育（2017年10月22日開催：スライム実験）
- 3. 菅野憲一：
出前講義：「ルミノール反応」新南陽高等学校（山口）（2017年3月10日）
- 4. 菅野憲一：
出前講義：「うるおい多糖—ジェルの世界」福岡雙葉高等学校（福岡）（2017年7月5日）
- 5. 菅野憲一：
出前講義：「キラキラ液晶」近畿大学附属広島高校福山校（広島）（2017年9月3日）
- 6. 菅野憲一：
出前講義：「うるおい多糖—ジェルの世界」中村学園三

陽高等学校（福岡）（2017年7月12日）

- ・学外委員等
- 7. 福岡県環境教育学会例会実行委員長：プロジェクト「WETエドゥケーター講習会」近畿大学産業理工学部（福岡）（2017年12月9日）
- 8. 有機合成化学協会九州山口支部幹事
- 9. 飯塚市環境審議委員
- 10. 宮若市環境審議委員
- 11. いいづか環境会議
- 12. 福岡県立鞍手高等学校SSH運営指導委員
- 13. 平成29年度中高生の科学研究実践活動推進プログラム（近畿大学附属福岡高等学校）講師

森田 資隆

■学術論文

1. Y. Shinkai, S. Kashihara, G. Minematsu, H. Fujii, M. Naemura, Y. Kotake, Y. Morita, K. Ohnuki, A.A. Fokina, D.A. Stetsenko, V.V. Filichev, M. Fujii:
Silencing of bcr/abl Chimeric Gene in Human Chronic Myelogenous Leukemia Cell Line K562 by siRNA-Nuclear Export Signal Peptide Conjugates, *Nucleic Acid Therapeutics*, 27(3): 168-175 (2017)

■その他

高校生模擬授業

1. 森田資隆：
生物って、こんなにスゴい！—バイオ産業について—、筑紫台高校模擬講義、2017年10月27日
2. 森田資隆：
生物って、こんなにスゴい！—バイオ産業について—、佐賀清和高校模擬講義、2017年10月13日
3. 森田資隆：
身近なバイオテクノロジー —微生物を例にして—、オープンキャンパス模擬講義、2017年9月30日
4. 森田資隆：
身近なバイオテクノロジー —微生物を例にして—、オープンキャンパス模擬講義、2017年8月5日
5. 森田資隆：
身近なバイオテクノロジー —微生物を例にして—、オープンキャンパス模擬講義、2017年7月22日
6. 森田資隆：
生物って、こんなにスゴい！—バイオ産業について—、新南陽高校模擬講義、2017年6月15日

松本 幸三

■学術論文

1. 松本幸三、堤大介、桑島信、遠藤剛：
5員環カーボナート基を持つポリシロキサンとの固体高分子電解質としての応用、高分子論文集、74 (6)、502-507

(2017).

2. 疇地基央、尾家浩章、金得雷一、南昌樹、松本幸三、遠藤 剛：
重合促進剤としてトリフラート金属塩を用いたベンゾオキサジンの開環重合挙動、ネットワークポリマー、**38** (5)、204-211 (2017).
3. 松本幸三、玉川純也、遠藤剛：
アリールメチルピリジニウムテトラキス（ペンタフルオロフェニル）ボラート塩類の合成とカチオン型の熱潜在性エポキシ樹脂硬化剤として応用、ネットワークポリマー、**38** (4)、166-172 (2017).
4. A. Karimata, K. Matsumoto, and T. Endo:
Synthesis and thermal properties of polyesters bearing a carbosilane repeating unit, *Polym. Bull.*, **74** (6), 2391-2399 (2017).
5. S. Maeda, K. Matsumoto, and T. Endo:
Design of networked polymers based on radical ring-opening polymerization of vinyloxiranes, *Polymer J.*, **49** (4), 363-368 (2017).

■国際学会発表

1. K. Matsumoto, M. Kakehashi, H. Ouchi, H. Mitsuda, T. Endo:
Synthesis of Polycarbosilanes Having 5-Membered Cyclic Carbonate Groups and their Properties as Solid Polymer Electrolytes, Advanced Polymers via Macromolecular Engineering (APME2017), Ghent University, Ghent, Belgium, May 21-25, 2017 (presentation: 24), OC43, pp83.

■国内学会発表

1. 松本幸三、矢野卓也、伊達翔太、遠藤剛：
イミダゾリウム構造を持つオキセタンからのネットワークポリマーの合成とアニオン交換膜への応用、第67回ネットワークポリマー講演討論会、近畿大学東大阪キャンパス、2017年10月25～27日（発表27日）、p69-70.
2. 松本幸三、堤大介、桑島信、遠藤剛：
5員環カーボナート構造を持つポリシロキサンの高分子電解質として応用、第66回高分子討論会、愛媛大学城北キャンパス、2017年9月20～22日（発表20日）、口頭発表、1U08.
3. 松本幸三、矢野卓也、伊達翔太、遠藤剛：
イミダゾリウム基を持つオキセタンネットワークポリマーの合成とアニオン交換膜への応用、第66回高分子討論会、愛媛大学城北キャンパス、2017年9月20～22日（発表21日）、2X14.
4. 宮野達也、松本幸三、遠藤剛：
グルコース由来構造を持つポリカルボシランのウレタン架橋、第66回高分子討論会、愛媛大学城北キャンパス、

2017年9月20～22日（発表20日）、1Pd014.

5. 宮野達也、松本幸三、遠藤剛：
グルコ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、第54回化学関連支部合同九州大会、北九州国際会議場（北九州市）、2017年7月1日、ポスター発表、PF-4-001.

■その他

セミナー

1. 菅野憲一、河津博文、岡伸人、松本幸三：
「液体窒素の実験」、嘉麻市立下山田小学校科学教室（近畿大学嘉麻市包括協定）、福岡県嘉麻市、2017年6月23日.
2. 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 2017、Chemistry & Biologyコース、福岡県飯塚市、2017年2月7日.

神武 洋二郎

■学術論文

1. Kotake Y, Goto T, Naemura M, Inoue Y, Okamoto H, Tahara K:
Long Noncoding RNA PANDA Positively Regulates Proliferation of Osteosarcoma Cells. *Anticancer Research*. **37**(1): 81-85, 2017.
2. Shinkai S, Kashihara S, Minematsu G, Fujii H, Naemura M, Kotake Y, Morita Y, Ohnuki K, Fokina AA, Stetsenko DA, Filichev VV, Fujii M:
Silencing of bcr/abl Chimeric Gene in Human Chronic Myelogenous Leukemia Cell Line K562 by siRNA-Nuclear Export Signal Peptide Conjugates. *Nucleic Acid Therapeutics*. **27**(3): 168-175, 2017.
3. Kotake Y, Arikawa N, Tahara K, Maru H, Naemura M:
Y-box Binding Protein 1 is Involved in Regulating the G2/M Phase of the Cell Cycle. *Anticancer Research*. **37**(4): 1603-1608, 2017.
4. Harada M, Sakai S, Ohhata T, Kitagawa K, Mikamo M, Nishimoto K, Uchida C, Niida H, Kotake Y, Sugimura H, Suda T, Kitagawa M:
Homeobox Transcription Factor NKX2-1 Promotes - Cyclin D1 Transcription in Lung Adenocarcinomas. *Molecular Cancer Research*. **15**(10): 1388-1397, 2017.
5. 新貝恭広、苗村円佳、神武洋二郎、藤井政幸：
メジャーグループ修飾siRNAによる遺伝子サイレンシング効果。
近畿大学産業理工学部研究報告かやのもり. 26号：1-10、2017.

■国内学会発表

1. 神武洋二郎、苗村円佳、井上恭敏、岡本春奈、田原圭一郎：
細胞周期制御に関与する長鎖ノンコーディングRNAの機能解析、日本農芸化学会2017年度大会、京都市、2017年3月18日
2. 田原圭一郎、有川和沙、苗村円佳、澤田悠賀、神武洋二郎：
YB-1によるガン抑制遺伝子*p16*転写抑制機構の解明、第54回化学関連支部合同九州大会、北九州市、2017年7月1日
3. 有川和沙、田原圭一郎、苗村円佳、澤田悠賀、神武洋二郎：
転写因子YB-1によるガン細胞増殖抑制機構の解明、第54回化学関連支部合同九州大会、北九州市、2017年7月1日
4. 澤田悠賀、松川泰治、土井聡、岡本春奈、苗村円佳、田原圭一郎、有川和沙、松岡耕平、原田正樹、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増殖抑制機構、第54回化学関連支部合同九州大会、北九州市、2017年7月1日
5. 苗村円佳、有川和沙、澤田悠賀、田原圭一郎、神武洋二郎：
ガン化シグナルによって発現変動する長鎖非コードRNAの探索と機能解析、近畿大学サイエンスネットワーク2017・第7回院生サミット、奈良市、2017年9月2日
6. 澤田悠賀、松川泰治、土井聡、岡本春奈、苗村円佳、田原圭一郎、有川和沙、松岡耕平、原田正樹、大貫宏一郎、神武洋二郎：
大腸癌細胞増殖を抑制するレスベラトロールの探索、近畿大学サイエンスネットワーク2017・第7回院生サミット、奈良市、2017年9月2日
7. 有川和沙、田原圭一郎、向井勝馬、苗村円佳、澤田悠賀、神武洋二郎：
ガン細胞における転写因子YB-1の機能解明、近畿大学サイエンスネットワーク2017・第7回院生サミット、奈良市、2017年9月2日
8. 有川和沙、田原圭一郎、苗村円佳、澤田悠賀、北川雅敏、神武洋二郎：
転写因子YB-1による細胞老化制御機構、第40回日本分子生物学会年会、神戸市、2017年12月7日
9. 澤田悠賀、松川泰治、土井聡、角田俊之、岡本春奈、苗村円佳、田原圭一郎、有川和沙、松岡耕平、原田正樹、大貫宏一郎、白澤専二、神武洋二郎：
新規レスベラトロール誘導体は大腸癌細胞三次元増殖を抑制する、第40回日本分子生物学会年会、神戸市、2017年12月8日

■国際学会発表

1. Kotake Y, Naemura M, Tahara K, Arikawa N, Sawata Y:
Long Noncoding RNA, ANRIL Regulates Cell Proliferation Via Repressing INK4 Locus, EMBO conference-Chromatin and Epigenetics, Heidelberg, Germany, 2017年5月4日

■招待講演

1. 神武洋二郎：
細胞老化、アポトーシスを制御する長鎖ノンコーディングRNA、第69回日本細胞生物学会大会シンポジウム、仙台市、2017年6月14日

■その他

出前講義

1. 神武洋二郎：細胞はなぜ老化するのか？、九州夢大学（大分会場）、7月26日
2. 神武洋二郎：細胞はなぜ老化するのか？、近畿大学附属福岡高校、9月12日
3. 神武洋二郎：細胞はなぜ老化するのか？、夢ナビライブ2017福岡、10月21日
4. 神武洋二郎：細胞はなぜ老化するのか？、山口県立美祿青嶺高

大貫 宏一郎

■学術論文

1. A novel resveratrol derivative selectively inhibits the proliferation of colorectal cancer cells with KRAS mutation., Okamoto H, Matsukawa T, Doi S, Tsunoda T, Sawata Y, Naemura M, Ohnuki K, Shirasawa S, Kotake Y, Molecular and cellular biochemistry, 2017.
2. Anti-obesity activity of Yamabushitake (*Hericium erinaceus*) powder in ovariectomized mice, and its potentially active compounds., Hiraki E, Furuta S, Kuwahara R, Takemoto N, Nagata T, Akasaka T, Shirouchi B, Sato M, Ohnuki K, Shimizu K, Journal of natural medicines, 71, 3, 482, 491, 2017.
3. ハトムギエキス末含有サプリメントを摂取することによる成人日本人女性の肌への影響—ランダム化・二重盲検・プラセボ対照比較試験—、後藤純平、藤本良二、後藤孝洋、清水邦義、大貫宏一郎、新薬と臨床、66、6、771-781、2017.
4. Silencing of BCR/ABL Chimeric Gene in Human Chronic Myelogenous Leukemia Cell Line K562 by siRNA-Nuclear Export Signal Peptide Conjugates., Shinkai Y, Kashihara S, Minematsu G, Fujii H, Naemura M, Kotake Y, Morita Y, Ohnuki K, Fokina AA, Stetsenko DA, Filichev VV, Fujii M, Nucleic acid

therapeutics, 27, 3, 168, 175, 2017.

5. 新機能性トウガラシ品種 (Capsicum annuum cv. Dangjo) 摂取による食後血糖値の上昇抑制効果—プラセボ対照・ランダム化比較・クロスオーバー試験—、本傳晃義、浦岡美和、大貫啓子、佐藤大吾、清水邦義、大貫宏一郎、新薬と臨床、66、3、243-248、2017.
6. 黒ニンニク含有サプリメント摂取による肝機能保護作用—プラセボ対照・二重盲検・ランダム化比較試験—、河崎祐樹、八木 (田村) 香奈子、後藤純平、清水邦義、大貫宏一郎、日本栄養・食糧学会誌、日本栄養・食糧学会誌 = Journal of Japan Society of Nutrition and Food Science, 70, 3, 109-115 (J-STAGE), 115, 2017.
7. スギ材を内装材として使用した室内空間における揮発性成分の分析およびその季節変動、清水邦義、吉村友里、中川敏法、松本清、鷺岡ゆき、羽賀栄理子、本傳晃義、中島大輔、西條裕美、藤田弘毅、渡邊雄一郎、岡本元一、井上伸史、安成信次、永野純、山田祐樹、岡本剛、大貫宏一郎、石川洋哉、藤本登留、木材学会誌、木材学会誌、63、3、126-130 (J-STAGE)、130、2017.

■国内学会発表

1. ヤマブシタケ (Hericium erinaceum) に含まれる機能性成分の生育ステージごとの比較分析、竹本直道、中川敏法、Ahmad Allam、清水邦義、大貫宏一郎、永田敬文、森川茂 (第67回日本木材学会、2017年03月17日、福岡市)
2. 生育段階が異なる霊芝 (Ganoderma lingzhi) のトリテルペノイド含量および多糖類含量、中川敏法、Qinchang Zhu、Tamrakar Sonam、Amen Yhiya、森康浩、金子周平、川島寛子、奥園高太郎、井上義之、大貫宏一郎、清水邦義 (第67回日本木材学会、2017年03月17日、福岡市)
3. 異なるスギ材を使用した居住空間がヒトの心理および作業性に及ぼす影響、本傳晃義、羽賀栄理子、中島大輔、鷺岡ゆき、吉村友里、藤本登留、清水邦義、山田祐樹、永野純、岡本剛、石川洋哉、大貫宏一郎、渡邊雄一郎、岡本元一、井上伸史、安成信次 (第67回日本木材学会、2017年03月17日、福岡市)
4. スギ材を使用した建物の室内空間における揮発性成分の分析およびその季節変動 II、西條裕美、吉村友里、本傳晃義、藤田弘毅、藤本登留、清水邦義、渡邊雄一郎、岡本元一、井上伸史、安成信次、永野純、山田祐樹、岡本剛、大貫宏一郎、石川洋哉 (第67回日本木材学会、2017年03月17日、福岡市)
5. 機能性食品を対象としたヒト試験の変遷と展望、大貫宏一郎 (みやごき機能性表示食品セミナー、2017年03月21日、宮崎市)
6. 新規レスベラトロール誘導体による大腸癌細胞増殖抑制機構、澤田悠賀、松川泰治、土井聡、岡本春奈、苗村

円佳、田原圭一郎、有川和沙、大貫宏一郎、神武洋二郎 (第54回 化学関連支部合同九州大会 外国人研究者交流国際シンポジウム、2017年07月03日、北九州市)

7. 小国杉精油およびハイドロゾルがヒトの心理・生理に与える影響、本傳晃義、羽賀栄理子、中島大輔、中川敏法、清水邦義、堤朱理、大貫宏一郎、穴井喜一郎、入交律歌、渡邊久美子 (第24回日本木材学会九州支部大会、2017年09月08日、福岡市)

■その他

1. きこの生理機能と応用開発の展望、江口文陽、前澤憲雄、宮澤紀子、平出政和、阿部尚樹、木田マリ、橋本貴美子、河岸洋和、関谷敦、五十嵐圭日子、平井浩文、本間裕人、霜村典宏、早乙女梢、會見忠則、本田与一、増野和彦、西澤賢一、松澤恒友、稲富聡、小林仁、吉本博明、米山彰造、川口信久、西井孝文、白坂憲章、原田栄津子、森園智浩、中川敏法、西條裕美、竹本直道、丹羽保晴、金子周平、大貫宏一郎、清水邦義、桑原李佳、須原弘登、中村友幸、鷺見亮、小野瀬淳一、共著、S&T出版、2017年08月
2. 高校生模擬授業 (付属高等学校) 『誰かにすぐ伝えたい「食」の科学』平成29年9月8日、福岡県飯塚市

岡 伸人

■学術論文

1. Y. Nakayasu, T. Tomai, N. Oka, K. Shojiki, S. Kuboya, R. Katayama, L. Sang, M. Sumiya, I. Honma: Fabrication of Cu_2ZnSnS_4 thin films using a Cu-Zn-Sn-O amorphous precursor and supercritical fluid sulfurization, *Thin Solid Films* **638**, 244-250 (2017).
2. T. Ando, Y. Fujita, M. Kakinaga, N. Oka, T. Nishida: Water purification using porous ceramics prepared by recycling volcanic ash and waste glass, *Applied Water Science* **7**, 4109-4115 (2017).
3. T. Nishida, Y. Izutsu, M. Fujimura, K. Osouda, Y. Otsuka, S. Kubuki, N. Oka: Highly conductive barium iron vanadate glass containing different metal oxides, *Pure and Applied Chemistry* **89**, 419-428 (2017).
4. 増田彩花、石崎広晃、木下遼介、西田哲明、岡伸人: 重金属廃液の浄化: ポリアクリル酸ナトリウムによる銅イオン除去技術、*近畿大学産業理工学部研究報告かやのもり* **27**、1-4 (2017).

■国際学会発表

1. Y. Fujita, T. Izumi, S. Kubuki, T. Nishida, N. Oka: Mössbauer Spectra of Highly Conductive Vanadate Glass Containing Tin Oxide, 10th International Symposium on Transparent Oxide and Related

- Materials for Electronics and Optics (TOEO-10), 東京, July 2017.
2. H. Miyamoto, M. Yuasa, T. Nishida, N. Oka: Vanadate Glass applied to Oxygen Electrode in Metal-Air Rechargeable Battery, 10th International Symposium on Transparent Oxide and Related Materials for Electronics and Optics (TOEO-10), 東京, July 2017.
 3. Y. Fujita, T. Izumi, S. Kubuki, T. Nishida, N. Oka: Substitutional Effect of Tin on Highly Conductive Barium Iron Vanadate Glass: Structure and Electrical Conductivity, The 15th International Conference on Advanced Materials (IUMRS-ICAM2017), 京都, August 2017.
 4. H. Miyamoto, M. Yuasa, T. Nishida, N. Oka: Vanadate Glass applied to Bifunctional Oxygen Electrode for Metal-Air rechargeable Battery, The 15th International Conference on Advanced Materials (IUMRS-ICAM2017), 京都, August 2017.
 5. N. Oka, Y. Sanno, J. Jia, Y. Shigesato: Reactive sputter deposition of Nb-doped TiO₂ films using Ni-Ti alloy target with impedance control systems, The 15th International Conference on Advanced Materials (IUMRS-ICAM2017), 京都, August 2017.
 6. H. Miyamoto, M. Yuasa, T. Nishida, N. Oka: Electrocatalytic Properties of Vanadate Glass for Metal-Air rechargeable Battery, 232nd ECS MEETING, アメリカ, October 2017.
 7. Y. Fujita, T. Izumi, S. Kubuki, T. Nishida, N. Oka: Local Structure of Highly Conductive Vanadate Glass containing Tin Oxide Studied by RT-Mössbauer spectrum, 232nd ECS MEETING, アメリカ, October 2017.
 8. N. Oka, J. Takashima, A. Murata, J. Jia, Y. Shigesato: Visible-light active thin-film WO₃ photocatalyst crystallized by post-annealing in air, 232nd ECS MEETING, アメリカ, October 2017.
 9. N. Oka, M. Watanabe, J. Jia, K. Sugie, Y. Iwabuchi, H. Kotsubo, Y. Shigesato: Electrochromic WO₃ Films with controlled high-rate deposition by Hollow Cathode Gas Flow Sputtering, 232nd ECS MEETING, アメリカ, October 2017.
- 国内学会発表
1. 藤田裕樹、岡伸人、久富木志郎、西田哲明: 酸化スズを含む高導電性バナジン酸塩ガラスのメスバウアースペクトルと電気伝導度、第18回メスバウアー分光研究会シンポジウム、東京、2017年3月。
 2. 西田哲明、古本功、久富木志郎、岡伸人: 高導電性モリブデンバナジン酸塩ガラスのメスバウアースペクトルと電気伝導度、第18回メスバウアー分光研究会シンポジウム、東京、2017年3月。
 3. 宮本孟、湯浅雅賀、西田哲明、岡伸人: バナジン酸塩ガラスによる金属-空気電池用の二元機能酸素電極の開発、第54回化学関連支部合同九州大会、北九州、2017年7月。
 4. 藤田裕樹、伊豆見知佳、久富木志郎、西田哲明、岡伸人: 酸化スズを導入した導電性バナジン酸塩ガラスの構造および電気特性、第54回化学関連支部合同九州大会、北九州、2017年7月。
 5. S. Shiba, S. Kubuki, K. Osouda, K. Akiyama, A. Kitajo, S. Okada, E. Kuzmann, Z. Homonnay, N. Oka and T. Nishida: ナトリウムを含むバナジン酸塩ガラスの構造と電気伝導度の相関、第54回アイソトープ・放射線研究発表会、東京、2017年7月。
 6. 西田哲明、古本功、藤田祐樹、岡伸人、久富木志郎: 酸化モリブデンを含む導電性バナジン酸塩ガラスのメスバウアースペクトルと電気伝導度、第54回アイソトープ・放射線研究発表会、東京、2017年7月。
 7. 田中康子、田中美穂、岡伸人: 産・官・民 (NPO) 協働による「こころの相談カフェ」—自殺予防に対する身近な相談窓口の必要性—、第14回日本うつ病学会総会、東京、2017年7月。
 8. 宮本孟、湯浅雅賀、西田哲明、岡伸人: 金属空気電池のためのバナジン酸塩ガラスによる新奇二元機能空気極触媒、近畿大学 院生サミット、奈良、2017年9月。
 9. 藤田裕樹、伊豆見知佳、久富木志郎、西田哲明、岡伸人: V₂O₅を主成分とする電気を流す酸化物ガラス (バナジン酸塩ガラス) への酸化スズ添加の効果、近畿大学 院生サミット、奈良、2017年9月。
 10. 宮本孟、湯浅雅賀、西田哲明、岡伸人: 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、第78回応用物理学会秋季学術講演会、福岡、2017年9月。
 11. 藤田裕樹、伊豆見知佳、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酸化スズ添加効果、第78回応用物理学会秋季学術講演会、福岡、2017年9月。
 12. 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空気極触媒として用いた金属-空気電池の開発 Vanadate Glass Applied to Metal-Air Battery as Air Electrode Catalyst、第27回日本MRS年

次大会、横浜、2017年9月.

13. 藤田裕樹、宮本孟、伊豆見知佳、増田彩花、久富木志郎、西田哲明、岡伸人：
メスバウアー分光法による導電性バナジウム酸塩ガラスの局所構造解析および酸化スズの添加効果
Local Structural Analysis of Conductive Vanadate Glass by Means of RT-Mossbauer Spectroscopy and Substitutional Effect of Tin Oxide for Iron Oxide、第27回日本MRS年次大会、横浜、2017年9月.

■招待講演

1. N. Oka, Y. Shigesato:
Thermophysical Properties of Transparent Conductive Oxide Thin Films, The 15th International Conference on Advanced Materials (IUMRS-ICAM 2017), 京都, August 2016.
2. N. Oka, Y. Shigesato:
基調講演：透明導電膜の熱物性 (Review on Thermophysical Properties of Transparent Conductive Oxide Films)、第27回日本MRS年次大会、横浜、2016年12月.

■その他

・受賞

1. Best Poster Award (silver) 国際学会共同受賞
H. Miyamoto, M. Yuasa, T. Nishida and N. Oka:
Vanadate Glass applied to Oxygen Electrode in Metal-Air Rechargeable Battery, The 10th International Symposium on Transparent Oxide and Related Materials for Electronics and Optics (TOEO-10), July 2017.
2. Award for encouragement of research 国際学会共同受賞
H. Miyamoto, M. Yuasa, T. Nishida and N. Oka:
Vanadate Glass applied to Oxygen Electrode in Metal-Air Rechargeable Battery, The 15th International Conference on Advanced Materials (IUMRS-ICAM2017), August 2017.

・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「透明酸化物質・電子材料第166委員会」幹事運営委員
3. 情報知識学会 学会誌編集委員
4. 10th International Symposium on Transparent Oxide Thin Films for Electronics and Optics (TOEO10) プログラム委員長 (2017年7月開催)
5. 10th International Symposium on Transparent Oxide

Thin Films for Electronics and Optics (TOEO10) 組織委員 (2017年7月開催)

6. The 15th International Conference on Advanced Materials (IUMRS-ICAM2017):
(B-1 シンポジウム) Materials frontier for transparent advanced electronics (3rd Bilateral MRS-J / E-MRS symposium) 組織委員 (2017年8月開催)
7. The 15th International Conference on Advanced Materials (IUMRS-ICAM 2017): Young Scientist Award 書類による事前審査員 (2017年8月開催)
8. The 15th International Conference on Advanced Materials (IUMRS-ICAM 2017): Young Scientist Award 審査員 (ファイナリストの発表審査員) (2017年8月開催)
9. E-MRS & MRS-J Bilateral Symposia オーガナイザ (ギリシア・クレタ島) (2018年10月開催予定)
10. 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 (2017年2月開催)
11. 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. 汚れた水をきれいにする (環境への負担を減らす機能材料を体験しよう)、鹿児島県立大島高校、2017年10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~、福岡県立北筑高等学校、2017年11月30日.
3. 『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
4. 嘉麻市下山田小学校での科学教室 (2017年6月23日開催: -196°Cの世界 液体チッソ実験)
5. 福岡県立鞍手高等学校理科サマーセミナー (2017年8月1日開催: 化学講座~多孔質セラミックをつくる~)
6. 飯塚青年会議所「こども大学体験スクール」において子供たちへの理科教育 (2017年10月22日開催: -196°Cの世界 液体チッソ実験)

湯浅 雅賀

■学術論文

1. K. Kumamoto, K. Tsuchibayashi, A.D. Pramata, M. Yuasa, K. Shimanoe, T. Kida:
Visible Light-Driven Photoenergy Storage and Photocatalysis Using Polyoxometallates Coupled with a Ru Complex, *Journal of Physical Chemistry C*, **121**, 13515-13523, 2017

■国内学会発表

1. 宮本孟、湯浅雅賀、西田哲明、岡伸人：

バナジン酸塩ガラスによる金属-空気電池用の二元機能酸素電極の開発、第54回化学関連支部合同九州大会、北九州国際会議場、2017年4月17日

- 宮本孟、湯浅雅賀、西田哲明、岡伸人：
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、第78回応用物理学会秋季学術講演会、福岡市福岡国際会議場、2017年9月8日
- 湯浅雅賀、阿部賢太、末永侑子、渡邊俊介：
還元型酸化グラフェン空気極の酸素還元・発生特性、2017年電気化学秋季大会、長崎大学、2017年9月11日

■国際学会発表

- H. Miyamoto, M. Yuasa, T. Nishida and N. Oka:
Vanadate Glass applied to Oxygen Electrode in Metal-Air Rechargeable Battery, The 10th International Symposium on Transparent Oxide and Related Materials for Electronics and Optics、早稲田大学、2017年7月3日
- H. Miyamoto, T. Nishida, M. Yuasa, N. Oka:
Vanadate Glass applied to Bifunctional Oxygen Electrode for Metal-Air rechargeable Battery, The 15th International Conference on Advanced Materials、京都大学、2017年8月29日
- H. Miyamoto, M. Yuasa, T. Nishida and N. Oka:
Electrocatalytic Properties of Vanadate Glass for Metal-Air Rechargeable Battery, Washington, DC, 2017年10月4日

■招待講演

湯浅 雅賀：

- 空気で発電！？ 空気電池の仕組みと可能性、第32回福岡県高等学校総合文化祭 自然科学部門、2017年12月2日

■その他

公開講座

- 湯浅 雅賀：
「エネルギーの缶詰」電池の化学、平成29年度産業理工学部公開講座（福岡会場）、2017年10月28日

電気電子工学科

牟田 浩司

■著書

「プラズマCVDにおける成膜条件の最適化に向けた制御技術と成膜事例」（サイエンス&テクノロジー株式会社）第6章10節、2018年6月発行

■国内学会発表

- 井本幸希、宗洋志、岩崎悠也、戸野博之、牟田浩司、西田哲：
“超音速噴流を用いたVHFプラズマによる超高速DLC成膜”、第64回応用物理学会春季学術講演会、14p-P1-14（横浜パシフィコ、2017年3月）
- 大石亮、山本翔、吉瀬丈二、坂本英嵩、早田倫太郎、牟田浩司：
“超音速噴流を用いたVHFプラズマによるDLC成膜の一樣性”、第64回応用物理学会春季学術講演会、20p-P4-14（早稲田大学、2018年3月）

喜屋武 毅

■学術論文

- 石川貴士、森友宏、喜屋武 毅：
“2石チョップパ方式パルス電源初段キャパシタ充電器”、電気学会論文誌A、137巻（2017）9号 p. 549-550

■国際学会プロシーディング

- T. Kamagahara, N. Ashizuka, T. Furusato, T. Fujishima, T. Yamashita, M. Sasaki, T. Kiyan：
“Investigation of Pulsed Breakdown Characteristics in High-Pressure CO₂ including Supercritical Phase under Non-uniform Electric Field”, Proc. of 19th International Conference on Dielectric Liquids (ICDL), Manchester, United Kingdom, June, 2017
- T. Furusato, N. Ashizuka, T. Kamagahara, T. Fujishima, T. Yamashita, M. Sasaki, T. Kiyan：
“Spectroscopic characteristics of pulsed arc discharge in high-pressure CO₂ up to supercritical phase”, Proc. of 19th International Conference on Dielectric Liquids (ICDL), Manchester, United Kingdom, June, 2017

■国内学会発表

- 外山祐子、喜屋武毅：
“超臨界状態を含む高加圧窒素中におけるパルス放電プラズマの分光計測”、平成29年 電気学会 基礎・材料・共通部門大会（2017年9月：室蘭工業大学）
- 芦塚直和、古里友宏、蒲ヶ原健、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のプラズマ温度評価”、平成29年 電気学会 基礎・材料・共通部門大会（2017年9月：室蘭工業大学）
- 芦塚直和、古里友宏、蒲ヶ原健、喜屋武毅、佐々木満、山下敬彦：
“超臨界二酸化炭素中におけるパルスアーク放電の発光スペクトルの解析”、第41回 静電気学会 全国大会（2017年9月：関西大学）
- 芦塚直和、古里友宏、蒲ヶ原健、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消費エネルギーの評価”、第70回 電気・情報関係学会九州支部連合大会 (2017年9月 : 琉球大学)

■その他

1. 外山祐子、喜屋武 毅 :

“超臨界窒素中におけるパルス放電プラズマの分光特性”、平成29年 近畿大学院生サミット (2017年9月 : 近畿大学 奈良キャンパス)

2. 蒲ヶ原健、古里友宏、芦塚直和、山下敬彦、佐々木満、喜屋武毅 :

“超臨界相を含む加圧二酸化炭素中の正極性ナノ秒パルス絶縁破壊電圧と火花遅れ”、放電 誘電・絶縁材料 高電圧合同研究会、(2018年1月 : 屋久島環境文化研修センター)

今宿 互

■学術論文

1. Wataru Imajuku, Takahiro Nakaishi, Mikiya Kakoi, Kunihiko Mori, and Mitsunori Fukutoku:

Nonlinear Phase Noise Reduction by Gain Saturated Parametric Amplifiers in Coherent Optical Transmission, Proc. of Nonlinear Optics (NLO) 2017, Optical Society of America (OSA), NW4A.14A, P1-P2., 2017年7月.

2. Imajuku, Wataru:

Eigenvalue equation of optical transmission fiber considering cross-phase modulation (XPM) induced instability, REPORTS of Faculty of Humanity-Oriented Science and Engineering KINDAI UNIVERSITY, 26, 1, 11, 20, 2017年7月.

■国際会議発表

1. Wataru Imajuku, Takahiro Nakaishi, Mikiya Kakoi, Kunihiko Mori, and Mitsunori Fukutoku:

Nonlinear Phase Noise Reduction by Gain Saturated Parametric Amplifiers in Coherent Optical Transmission, Nonlinear Optics (NLO) 2017, Optical Society of America (OSA), NW4A.14A, 2017年7月.

■国内学会発表

1. 岳村拓也、野口駿、今宿互:

B-10-21 利得飽和PPLN 光増幅器の雑音特性解析、電子情報通信学会総合大会、2018年03月.

2. 今宿互、野口駿、岳村拓也、森邦彦、福德光師 :

B-10-22 利得飽和パラメトリック光増幅器を用いた非線形位相雑音の抑圧、電子情報通信学会総合大会、2018年03月.

3. 今宿互、小佐井薫、光永靖、日比野良彦、角至悠希、前田佳伸 :

B-10-32 海洋生物バイオログ転送のための空間光伝送システム設計、電子情報通信学会総合大会、2018年03月.

4. 小佐井薫、平田勇紀、古田翼、今宿互 :

B-10-35 空間光伝送技術の高精度位置検出システムへの応用に関する一検討、電子情報通信学会総合大会、2018年03月

■講演・模擬授業

1. 「最先端科学と技術の結晶 “光ファイバ通信システム”」近畿大学 産業理工学部 オープンキャンパス模擬講義 (計2回)

2. 大量データを高速に送る「光通信技術」の未来を開く、近畿大学 大阪本部 オープンキャンパス模擬講義

白土 浩

■学術論文

1. Hiroshi Shiratsuchi, Yukiya Hamana, Kozo Horiuchi and Nobuhiro Kyura:

“A STUDY ON APPLICATION METHOD OF MOTOR CONTROL LEARNING SYSTEM TO IMPROVE LEARNING EFFECT”, ICIC Express Letters Part B, Vol. 8, 12, pp.1585 - 1594(2017)

■国内学会発表

1. 白土浩、堀内幸造、濱名幸也、久良修郭 :

「教材用モータ制御システムを活用した学習効率改善に関する研究」、電気関係学会九州支部 第70回連合大会講演会、13-1P-02、琉球大学 (2017.09.27-28)

2. 堀内幸造、白土浩、濱名幸也、久良修郭 :

「教材用モータ制御システムに対するユーザインタフェースの開発」、電気関係学会九州支部 第70回連合大会講演会、13-1P-03、琉球大学 (2017.09.27-28)

松崎 隆哲

■学術論文

1. Chong Yeam Tan, Nordinah Ismail, Koichiro Mashiko, Takanori Matsuzaki:

“FPGA Implementation of Extreme Learning Machine System for Classification,” Proc. of the 2017 IEEE Region 10 Conference (TENCON), pp.1868 - 1873, November 2017.

■国際学会発表

1. Koichiro Mashiko, Takanori Matsuzaki:

“Can we sustain the sharp edge of the technologies in the future?,” 3rd World Conference on Applied Science Engineering and Technology (WCASET-2017), June 2017.

2. Osman Elfadil, Takanori Matsuzaki, Koichiro Mashiko, Nordinah Ismail:

“Educational Platform for DC Motor Control Using

Embedded Computer,” 3rd World Conference on Applied Science Engineering and Technology (WCASET-2017), June 2017.

建築・デザイン学科

依田 浩敏

■著書

1. 依田浩敏（専門学校東京テクニカルカレッジ監修）：
1-3 1コマ 総論・ライフスタイル、2コマ 計画 (1)・
(2)、3コマ 設備、4コマ 施工、5コマ 評価、6コマ
履修判定試験、住環境エネルギー講座【岡山編】・【高知
編】・【福岡編】、pp.3～182、2017年2月
2. 今井秀雄、佐藤孝史、藤本晴男、依田浩敏（専門学校
東京テクニカルカレッジ監修）：
第三章 計画 (1)、第四章 計画 (2)、住環境エネルギー
講座 問題開発、pp.33～58、pp.59～88、2017年2月
3. 依田浩敏（専門学校東京テクニカルカレッジ監修）：
5-7 シラバス・コマシラバス、1コマ「総論／基準・制
度」、2コマ「住宅関連の機器」、3コマ「再生エネルギー
利用」、4コマ「ワークショップ」、住環境エネルギー講
座～設備編～【東京地域版】【愛知地域版】【大阪地域版】、
pp.1～130、2018年2月

■学術論文

1. H. Yoda :
Investigation and Research on the Green Visual Ratio
and its Psychological Effects Using an Omnidirectional
Camera, Heat Island Institute, Special Issue “the 8th
Japanese-German Meeting on Urban Climatology” ,
Journal of Heat Island Institute International, Vol. 12-2,
pp.97～106, Jul. 2017
2. 依田浩敏 :
「空き家」の再生を巡って、福岡県地方自治研究所、地
方自治ふくおか、63号、p.31～44、2017年8月

■評論

1. 依田浩敏 :
災害時に廃棄される家電及び小型家電の処理の実態と対
策に関する研究、日本建築学会技術報告集、第24巻、第
56号、p.486、2018年2月

■報告書

1. 依田浩敏ほか8名 :
第2次田川市環境基本計画、田川市、2018年3月
2. 依田浩敏ほか11名 :
香春町第2次環境基本計画（中間見直し）、2018年3月

■国際学会発表

1. H. Yoda :
Investigation and Research on the Green Coverage
Rate Using an Omnidirectional Camera, 8th Japanese-
German Meeting on Urban Climatology, pp.271～276,
Osaka, Mar. 27. 2017
2. H. Yoda :
Field Measurement of Streetlight Illuminance in a
Residential Area, Asia Institute of Urban Environment,
Annual 2017 Journal Asia Urban Environment, pp.115～
120, Osaka, Nov. 7. 2017

■国内学会発表

1. 依田浩敏 :
CASBEE健康チェックリストを活用した高齢者の健康
度調査、日本建築学会研究報告九州支部、第56号・2、環
境系、pp.337～340、長崎、2017年3月6日
2. 依田浩敏 :
飯塚市における住宅地内街路灯の夜間照度の実測調査、
福岡県環境教育学会第20回年会要旨集、p.20、北九州、
2017年8月6日
3. 依田浩敏 :
大学生を対象とした食品ロスに関する意識調査、福岡県
環境教育学会第20回年会要旨集、p.22、北九州、2017年8
月6日
4. 依田浩敏 :
住宅地内街路灯の夜間照度の実測調査、日本建築学会大
会学術講演梗概集、環境工学 I、pp.1025～1026、広島、
2017年8月31日
5. 西村響、依田浩敏ほか12名（14名中10番目） :
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143 2016年度基礎データベー
ス調査概要及び官公庁・コンビニの調査結果、日本建築
学会大会学術講演梗概集、環境工学 I、pp.1147～1148、
広島、2017年9月2日
6. 山崎政人、依田浩敏ほか17名（19名中19番目） :
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144 東日本大震災後におけ
る商業施設のエネルギー消費実態 2016年度調査、日本
建築学会大会学術講演梗概集、環境工学 I、pp.1149～
1150、広島、2017年9月2日
7. 高島健太、依田浩敏ほか12名（14名中14番目） :
非住宅建築（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145 商業施設における
水消費実態 2007～2009 年度調査データ、日本建築学会
大会学術講演梗概集、環境工学 I、pp.1151～1152、広島、
2017年9月2日
8. 山口容平、依田浩敏ほか12名（14名中14番目） :
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 熱源空調システムの採用状況分析、
空気調和・衛生工学会 大会学術講演論文集、第2巻、
pp.65~68、高知、2017年9月13日

9. 依田浩敏：

CASBEE福岡とCASBEE北九州により公表された建物の
環境性能評価に関する調査研究、空気調和・衛生工
学会大会学術講演論文集、第10巻、pp.177~180、高知、
2017年9月13日

10. 依田浩敏：

自作教材等を用いた産官学民連携地球温暖化防止教育、
環境カウンセラーESD学会、平成29年度研究大会（新潟
大会）研究発表論文集、pp.22~23、新潟、2018年2月17
日

11. 依田浩敏、堀英祐、溝部尚樹、山本謙次朗、藤村穂菜
美、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1）調査
建物概要と調査概要、日本建築学会研究報告九州支部、
第57号・2、環境系、pp.221~224、鹿児島、2018年3月4日

12. 溝部尚樹、依田浩敏、堀英祐、山本謙次朗、藤村穂菜
美、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2）熱環
境の実測調査および床輻射冷暖房の効果検証、日本建
築学会研究報告九州支部、第57号・2、環境系、pp.225~
228、鹿児島、2018年3月4日

13. 山本謙次朗、依田浩敏、堀英祐、溝部尚樹、藤村穂菜
美、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3）空気
環境・温熱環境の実測調査および自然換気システムの効
果検証、日本建築学会研究報告九州支部、第57号・2、環
境系、pp.229~232、鹿児島、2018年3月4日

14. 藤村穂菜美、依田浩敏、堀英祐、溝部尚樹、山本謙次
朗、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4）光環
境の実測調査および日照調整機能の効果検証、日本建
築学会研究報告九州支部、第57号・2、環境系、pp.233~
236、鹿児島、2018年3月4日

■講演

1. 依田浩敏：

環境にやさしいまちを創るために、私たちがすべきこ
と、宗像・遠賀・粕屋地域環境協議会、平成28年度宗像・
遠賀・粕屋地域環境協議会事業、宗像、2017年1月24日

2. 依田浩敏：

教育・研究・社会的活動を通じた『環境に配慮したまち
づくり』実践、学校法人小山学園、社会人等学び直しの
ための環境・エネルギー分野における中核的専門人材養
成事業成果報告会、東京、2017年2月3日

3. 依田浩敏：

基準・制度、住宅関連の機器、再生可能エネルギー利用、

ワークショップ（住環境エネルギー講座）、学校法人電
波学園東海工業専門学校金山校、住環境エネルギー講座
～【設備編】～、名古屋、2017年10月28日

4. 依田浩敏：

基準・制度、住宅関連の機器、再生可能エネルギー利用、
ワークショップ（住環境エネルギー講座）、学校法人修
成学園修成建設専門学校、住環境エネルギー講座～【設
備編】～、大阪、2017年10月29日

5. 依田浩敏：

基準・制度、住宅関連の機器、再生可能エネルギー利用、
ワークショップ（住環境エネルギー講座）、専門学校中
央工学校、住環境エネルギー講座～【設備編】～、東京、
2017年11月18日

6. 依田浩敏：

自作教材等を用いた産官学民連携地球温暖化防止教育、
環境省、平成29年度地球温暖化防止活動環境大臣表彰受
賞者フォーラム、東京、2017年12月4日

7. 依田浩敏：

環境教育インストラクターの必要性について、特定非營
利活動法人ふくおか環境カウンセラー協会、平成29年度
環境教育インストラクター応募資格取得セミナー（福岡
会場）、春日、2017年12月9日

8. 依田浩敏：

自作教材等を用いた産官学民連携地球温暖化防止教育、
近畿大学大学院産業理工学研究科、平成29年度産業理工
学研究科FD研究集会、飯塚、2018年2月1日

■受賞・表彰

1. 依田浩敏：

日本ヒートアイランド学会 論文賞（日本ヒートアイラ
ンド学会）、2017年5月20日

2. 依田浩敏：

平成29年度地球温暖化防止活動環境大臣表彰 環境教育
活動部門（環境省）、2017年12月4日

井原 徹

■学術論文

1. 山岸輝樹、安藤淳一、広田直行、井原徹、若竹雅宏：

韓国住民自治センターにみる公共施設再編の方法論的研
究、日本建築学会計画系論文報告集、第82巻、第741号、
pp.2789~2798、2017年11月

■国内学会発表

1. 井原徹：

建築設計図書の縮尺からみた図法と製図に関する一考
察、（第2報）建築設計教育における図学の適応に関する
基礎的研究、日本設計工学会九州支部日本図学会九州支
部2017年度研究発表講演論文集、平成2017年6月3日

■報告書

1. 近畿大学井原研究室、シーマコンサルタント：
道の駅等設置調査報告書、福岡県大川市、2017年6月

■その他

1. 近畿大学井原研究室：
福岡市西区石丸中央公園(仮称)ワークショップ、2017年8月～2017年12月（計5回）

津田 和明

■学術論文

1. 中尾駿一、津田和明：
鉄筋コンクリート造柱・梁の曲げ降伏しない場合のせん断挙動算定法の提案、コンクリート工学年次論文集、Vol.39、No.2、pp.121～126、2017年7月
2. 今泉拓、津田和明：
鉄筋コンクリート造両側袖壁付き柱の終局強度とせん断破壊型の復元力特性算定法に関する研究、コンクリート工学年次論文報告集、Vol.39、No.2、pp.115～120、2017年7月
3. 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終局強度算定法に関する研究、コンクリート工学年次論文報告集、Vol.39、No.2、pp.277～282、2017年7月
4. 津田和明：
鉄筋コンクリート造無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、Vol.83、No.745、pp.479～489、2018年3月

■国内学会発表

1. 中尾駿一、津田和明：
鉄筋コンクリート造柱・梁の曲げ降伏しない場合のせん断挙動算定法の修正、日本建築学会大会学術講演梗概集、pp.145～146、2017年8月
2. 今泉拓、津田和明：
鉄筋コンクリート造せん断破壊型両側袖壁付き柱の復元力特性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.143～144、2017年8月
3. 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.463～464、2017年8月

小野 聡子

■学術論文

1. 西郡祥、小野聡子、藤井大地：
ESO 法と力法を用いた複層ラチスシェルの形態創生、第12回コロキウム構造形態の解析と創生2017、pp.1024～1029、2017年10月

■国内学会発表

1. 小野聡子：
各細胞の特性を応用したトラス構造物の形態創生に関する研究（その4）円筒形構造物をトラス構造で形態創生した場合、日本建築学会九州支部研究報告（長崎）1・構造系 Vol.56、pp.265～268、2017年3月
2. 小野聡子：
細胞の性質を応用したトラス構造物の形態創生に関する研究（その5）円柱形構造物をトラス構造により形態創生した場合、日本建築学会大会学術講演梗概集（中国）構造 I、pp.381～382、2017年8月
3. 西郡祥、小野聡子、藤井大地：
ESO 法と力法を用いたラチスシェルの屋根構造の形態創生、日本建築学会大会学術講演梗概集（中国）構造 I、pp.1011～1012、2017年8月

■国内発表

1. 西郡祥、小野聡子、藤井大地：
ESO 法と力法を用いた部分的複層ラチスシェルの構造の形態創生、シェルと空間構造に関する夏期セミナー2017、2017年8月20日 ※発表資料あり
2. 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の予備実験－、シェルと空間構造に関する夏期セミナー2017、2017年8月21日

鶴野 幸子

■学術論文

1. Sachiko Tsuruno, Kiyoshi Tomimatsu:
Impossible figures' morphological recognition and analysis of inconsistent rectangles, International Journal of Asia Digital Art and Design Vol.21 No.01, pp.33-39, 2017

■国内学会発表

1. 鶴野幸子、富松潔：
同じ外輪郭をもつ不可能四角形の認識に関する研究、ADADA Japan 2016 A1-4、2017年3月
2. 鶴野幸子、富松潔：
skew型不可能直方体の認識調査と形状要素の抽出、ADADA Japan 2017 A1-1、2017年11月

益田 信也

■国内学会発表

1. 森江泰理、益田信也：
人口減少下の地方都市における空き家・空き地の実態について その3. 福岡県直方市における空き家所有者の管理と活用意向について、日本建築学会九州支部研究報

告(長崎)、第56号、pp.137~140、2017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

■講演

1. 益田信也、森江泰理:

都市縮退期における建築ストック活用による住宅・宅地供給に関する基礎的研究-福岡県直方市における老朽家屋を主な対象として-、直方市まちづくり再生に向けた研究会(直方市役所)、2017年3月23日

小池 博

■学術論文

1. 長谷川直樹、小池博、太田壮哉:

「非日常的行事」の商店街に対する満足度への負の影響に関する研究-福岡県飯塚市飯塚本町商店街に対する学生のアンケート調査の分析-、日本都市計画学会都市計画論文集、Vol.52 No.3、pp.309~315、2017年10月

2. 小池博:

異言語間の国際交流を目的としたワークショップの試み、近畿大学産業理工学部かやのもり・研究報告第27号、pp.5~11、2017年10月

■国内学会発表

1. 小池博、長谷川直樹:

若者視点からの商店街に対する意識調査~飯塚市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.983~984、2017年8月

2. 長谷川直樹、小池博、太田壮哉:

「非日常的行事」の商店街に対する満足度への負の影響に関する研究-福岡県飯塚市中心商店街に対する学生のアンケート調査の分析-、日本都市計画学会2017年大会、2017年11月

3. 小池博:

異言語間コミュニケーションに関するアンケート調査-国際ワークショップin飯塚を事例として-、観光情報学会九州支部勉強会、2017年11月

■講演

1. 小池博:

建築設計研究室活動紹介、筑豊ゼミ、2017年2月15日

■そのほか

1. 小池博+k-lab:

飯塚つなごうプロジェクトまちあるき+ワークショップ、2017年9月25日

2. 小池博+k-lab:

飯塚つなごうプロジェクト展示会@新飯塚商店街、2017年10月15日

3. 小池博+k-lab:

飯塚つなごうプロジェクト第1回建築提案発表会@飯塚市庁舎、2017年11月13日

4. 小池博+k-lab:

AGプロジェクトin福岡、プロポーザル、2017年11月27日

5. 小池博+k-lab:

庄時季物リニューアルプロジェクト、プロポーザル、2017年12月14日

堀 英祐

■著書

1. 堀英祐(都市環境教学教材編集委員会編):

都市環境から考えるこれからのまちづくり、森北出版株式会社、pp.87~96、2017年7月

■国際会議

1. Eisuke Hori, Eiji Hara, Kimiya Murakami:

Investigation on Actual Energy Consumption by BEMS Data Analysis of A Certain Underground Mall in Fukuoka City, Program, 14th International Symposium of Asia Institute of Urban Environment, pp.347~350, Nov.7, 2017

■国内学会

1. 市川徹、堀英祐、中嶋浩三、尾島俊雄:

都内某区役所周辺地区における自立分散型エネルギー導入可能性の検討 その1 業務継続街区形成に向けた検討概要、日本建築学会大会学術講演梗概集、環境工学 I、pp.831~832、2017年8月

2. 堀英祐、市川徹、中嶋浩三、尾島俊雄:

都内某区役所周辺地区における自立分散型エネルギー導入可能性の検討 その2 導入計画と効果の試算、日本建築学会大会学術講演梗概集、環境工学 I、pp.833~834、2017年8月

3. 澤野嵩、中島航平、堀英祐、峯岸良和、長谷見雄二:

震災被害を考慮した災害拠点病院における重症者対応能力に関する研究、日本建築学会大会学術講演梗概集、防火、pp.85~86、2017年8月

4. 村上公哉、乙幡祐太、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4報) 全国の地下街の設備概要等の実態調査、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.141~144、2017年9月

5. 原英嗣、村上公哉、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5報）地下街における夏期非空調時の避難時を想定した滞在実験、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.145～148、2017年9月

6. 乙幡祐太、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6報）熱流体解析による地下街の非空調時における温熱環境と空気環境の評価、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.149～152、2017年9月
7. 堀英祐、原英嗣、村上公哉：
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7報）福岡市某地下街のBEMSデータ分析によるエネルギー消費量実態調査、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.153～156、2017年9月
8. 依田浩敏、堀英祐、溝部尚樹、山本謙次朗、藤村穂菜美、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1）調査建物概要と調査概要、日本建築学会九州支部研究報告、第57号、pp.221～224、2018年3月
9. 溝部尚樹、依田浩敏、堀英祐、山本謙次朗、藤村穂菜美、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2）熱環境の実測調査および床放射冷暖房の効果検証、日本建築学会九州支部研究報告、第57号、pp.225～228、2018年3月
10. 山本謙次朗、依田浩敏、堀英祐、溝部尚樹、藤村穂菜美、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3）空気環境・温熱環境の実測調査および自然換気システムの効果検証、日本建築学会九州支部研究報告、第57号、pp.229～232、2018年3月
11. 藤村穂菜美、依田浩敏、堀英祐、溝部尚樹、山本謙次朗、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4）光環境の実測調査および日照調整機能の効果検証、日本建築学会九州支部研究報告、第57号、pp.233～236、2018年3月

■講演

1. 堀英祐：
大都市圏における業務継続街区（BCD）の抽出とモデル街区におけるCGS等導入に関する調査、都市環境エネルギー協会平成29年度調査研究成果普及発表会、東京、2017年7月25日

■建築設計

1. Eureka+uni design（堀英祐ほか4名）：
A house in the house tree（個人住宅）、東京都世田谷区、2017年2月竣工
2. Eureka（堀英祐ほか3名）：
Eagle Woods House（個人住宅）、埼玉県北葛飾郡杉戸町、2017年12月竣工

■掲載

1. Eureka+uni design（堀英祐ほか4名）：
A house in the house tree、新建築住宅特集、2017年8月号、pp.124～129、新建築社

■受賞

1. Eureka（堀英祐ほか3名）：
2017年度グッドデザイン賞グッドデザイン・ベスト100、公益財団法人日本デザイン振興会、2017年10月

森岡 陽介

■国内学会発表

1. 森岡陽介：
賃貸リノベーションにおける間取りの考察、日本図学会九州支部研究発表講演論文集、pp.7～10、2017年6月
2. 森岡陽介：
ラワン畑に咲く花－仮設的リノベーション－、日本図学会秋季大会（京都）大会学術講演論文集、pp.125～126、2017年12月

■講演

1. 森岡陽介：
リノベーションデザインの可能性、福岡県地方自治研究所自治労福岡県本部、2018年度福岡県地方自治研究集会、飯塚、2017年12月

■内装設計

1. 森岡陽介、(株)スペース R デザイン：
SOFT FILTER（杉の宮マンション204号室）、福岡、2017年3月竣工
2. 森岡陽介、(株)スペース R デザイン：
ふたつの空（玉川ビル305号室）、福岡、2017年3月竣工
3. 森岡陽介、(株)スペース R デザイン：
あたらしい朝（玉川ビル506号室）、福岡、2017年3月竣工

情報学科

寺井 仁

■著書

寺井仁：

直感と熟考. 人工知能学大事典、共立出版、159-160、2017.

思考バイアス. 人工知能学大事典、共立出版、160-161、2017.

人間の意思決定. 人工知能学大事典、共立出版、161-163、2017.

■学術論文

前東晃礼・三輪和久・小島一晃・寺井仁・鈴木達也：

自動化システムのユーザビリティ評価アンケートの開発. 電子情報通信学会A分冊、J100-A(6)、240-250、2017.

■国際学会発表

Terai, H., Miwa, K., Yokoyama, S., Fujimura, S., & Nakayama, G.:

Effects of attention to emergent phenomena on rule discovery. Proceedings of 39th annual conference of the cognitive science society, 3856, 2017.

Terai, H., & Mina, N.:

An experimental study on consistency of creativity assessment. AHFE2017, 2017.

Miwa, K., Terai, H., Mizuno, Y.:

Relations between cognitive resources and two types of germane load for learning. Proceedings of 14th international conference on cognition and exploratory learning in digital age (CELDA 2017), 315-318, 2017.

Miwa, K., Terai, H., Kojima, K.:

Subjective Evaluation on Three Types of Cognitive Load and its Learning Effects. Proceedings of the tenth International Conference on Advanced Cognitive Technologies and Applications (COGNITIVE 2018), 51-54, 2018.

■国内学会発表

松林翔太・三輪和久・寺井仁：

変則事例に対する記述的処方略に関する実験的検討. 日本認知科学会第34回大会発表論文集、733-739、2017.

寺井仁・横山翔・三輪和久・藤村聡太・中山剛太郎：

階層的規則発見に関する実験的検討. 日本認知科学会第34回大会発表論文集、872-875、2017.

松室美紀・三輪和久・寺井仁：

二重過程理論に基づく不確実性を伴う値の推定に関する検討. 日本認知科学会第34回大会発表論文集、131-136、

2017.

市川淳・三輪和久・寺井仁：

運動調整に基づく個人間の協調過程に関する検討. 日本認知科学会第34回大会発表論文集、1011-1015、2017.

■出前授業

近畿大学附属福岡高等学校（場所：近畿大学附属福岡高等学校、開催日：2016/9/28）

中村学園三陽高校（場所：産業理工学部、開催日：2016/9/14）

山崎 重一郎

■著書 3

(1) インターネット白書2017 IoTが生み出す新たなリアル市場 山崎重一郎（担当：分担執筆、範囲：ブロックチェーンの現状と今後）インプレスR&D、2017年1月

(2) 日経FinTech 2017-2018 山崎重一郎（担当：分担執筆、範囲：第5章 技術解説 ブロックチェーン）、日経BP、2017年3月

(3) ブロックチェーン・プログラミング 仮想通貨入門（KS 情報科学専門書）山崎重一郎、安土茂亨、田中俊太郎（担当：共著、範囲：2章、3章、4章、5章）、講談社、2017年8月、ISBN：4061538314

■学術論文 4

(1) ビットコインフルノードクラスターの試作～ノード数比率によるブロックチェーンへのガバナンスの支配力の調査～、山崎重一郎、電子情報通信学会SITE研究会、2017年12月8日

(2) ブロックチェーン・エコノミーのコンセンサスとガバナンス、山崎重一郎、国立研究開発法人科学技術振興機構、情報管理、60(6) 412-419 2017年9月

(3) ブロックチェーンと仮想通貨、山崎重一郎、現代経営学研究所／神戸大学大学院経営学研究科、ビジネス・インサイト、2017年7月

(4) Proposed Classification of Blockchains Based on Authority and Incentive Dimensions、岡田仁志、山崎重一郎、ブラカモンテ・バネッサ、19th IEEE International Conference on Advanced Communications Technology (ICTACT2017)、2017年2月

■国内学会発表 7

(1) ブロックチェーン最新動向、セキュリティ及び信用モデルとガバナンスつながる世界のセキュリティ [招待有り]、山崎重一郎、特定非営利活動法人九州組込みソフトウェアコンソーシアム つながる世界のセキュリティ～IoT&セキュリティ技術～、2017年8月9日

(2) 地域におけるブロックチェーン活用の可能性 [招待有り]、山崎重一郎、第5回九州地域情報化研究部会、2017

年8月25日

- (3) ブロックチェーン技術の応用に関するガバナンス・コンセンサスの課題 [招待有り]、山崎重一郎、国際大学GLOCOMブロックチェーン研究ラボプレミアムセミナー、2017年9月29日
- (4) ブロックチェーンの運用に係る当事者間の支配力と責任および所有権に関して [招待有り]、山崎重一郎、電子情報通信学会第二種研究会IN/NS研究ワークショップ、2018年3月1日
- (5) 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 [招待有り]、山崎重一郎、電子情報通信学会通信ソサイエティ分野横断的IoT活用に関するワークショップ、2018年3月15日
- (6) ブロックチェーン上のリソースに対する所有権の定義にむけて [招待有り]、山崎重一郎、電子情報通信学会3月総合大会、2018年3月23日
- (7) 仮想通貨、山崎重一郎、放送大学テレビ学部科目 番組出演、2017/10/04

■出前授業 2

- (1) ブロックチェーンと仮想通貨、山崎重一郎、佐世保西高校出前講義、長崎県佐世保市、2017年7月30日
- (2) ブロックチェーンの将来、山崎重一郎、近畿大学東京センター公開講座、2017年10月6日

■その他 15

- (1) ISO/TC307 国内委員会 委員
- (2) 九州アプリチャレンジ・キャラバンコンテスト 審査員
- (3) 財団法人飯塚研究機構 理事
- (4) e-ZUKAスマートフォンアプリコンテスト 審査員
- (5) 飯塚地域拠点病院運営会議 委員
- (6) 財団法人ハイパーネットワーク社会研究所 共同研究員
- (7) 特定非営利活動法人電子認証局市民ネットワーク福岡 理事長
- (8) ブロックチェーンと仮想通貨の今後、山崎重一郎、富士通蒲田SS 第5回委員会講演、2018年3月14日
- (9) 福岡ブロックチェーン・エコノミー勉強会 第2回 2017年6月22日
- (10) 福岡ブロックチェーン・エコノミー勉強会 第3回 2017年8月25日
- (11) 福岡ブロックチェーン・エコノミー勉強会 in 東京 2017年9月27日
- (12) ブロックチェーンプログラミング連続講義 第1回 2018年2月23日
- (13) ブロックチェーンプログラミング連続講義 第2回 2018年3月2日
- (14) ブロックチェーンプログラミング連続講義 第3回 2018年3月9日
- (15) ブロックチェーンプログラミング連続講義 第4回

2018年3月16日

勝瀬 郁代

- 著書 なし
- 学術論文 なし

■国際学会発表

Ikuyo Masuda-Katsuse,

“Remote Articulation Test System Based on WebRTC,” Proc. of INTERSPEECH 2017, pp. 4030-4031, 2017年8月, Stockholm

■国内学会発表

勝瀬郁代、芳田拓也、平島ユイ子、

“言語通級指導教室のための遠隔構音検査システムの開発,” 教育システム情報学会第42回全国大会予稿集, pp.397-398, 2017年8月

大橋直耶、塚崎天人、勝瀬郁代、

“遠隔簡易認知機能検査システムの開発,” 2018年日本生体医工学会九州支部学術講演会論文集, p 18, 2018年3月

勝瀬郁代、松本光輔、岳村星哉、

“遠隔構音検査システムの開発～読み書き障害簡易診断機能の導入～,” 日本音響学会2018年春季研究発表会講演論文集, 3-6-3, 2018年3月

■特許 なし

■受賞 なし

■出前授業

オープンキャンパス模擬講義 (7月22日、8月5日、9月30日)
 附属福岡高校出前授業 (9月11日)
 夢ナビライブ@マリノメッセ福岡 (10月21日)

高橋 圭一

■国内学会発表

高橋圭一：

Eclipseのローカルヒストリーを用いた持ち帰り課題の取り組み状況分析ツール、研究報告コンピュータと教育 (CE) 2018-CE-143(26), pp.1-6, 2018年2月.

■出前授業

高橋圭一：

欲しいものは自分で作る時代、近畿大学附属福岡高等学校、2017年9月.

高橋圭一：

プロジェクトマッピング活用事例、九州夢大学、

2017年7月.

■その他

高橋圭一：Splashooter 2017、つくるけえ！（里山で「みんながつながる」ものづくり学校）、道の駅 湖畔の里福富（広島県東広島市）多目的ホール、2017年10月.

金子哲大、高橋圭一：

ワークショップ「ようこそ、ほくらの妖精の庭へ」、織田廣喜美術館、2017年10月.

高橋圭一：

Splashooter 2017、つくと4、福岡市科学館、2017年11月.

羽太 広海

■出前授業

中村学園三陽高校（場所：産業理工学部、開催日平成29年9月12日）

経営ビジネス学科

飯島 高雄

■学術論文

1. 飯島高雄・西澤信善「人口減少期における九州のアジア戦略」アジア市場経済学会『年報』19号、pp.1-10、2016年5月.
2. 飯島高雄・島袋伊津子「なぜリレバン行政は機能しなかったのか？」近畿大学産業理工学部経営ビジネス学科『経営ビジネス学科研究論文集』5号、pp.17-33、2017年3月.

大箸 純也

■学術論文（研究ノート）

1. 大箸純也、「諸藤浩之の描画作品の魅力」、『経営ビジネス学科研究論文集』、第5号 pp65-86、2017年3月

■国内学会発表

1. 大箸純也、「地方の画家の作品における楽しみとその活用」、人類働態学会第52回全国大会、愛知県春日井松本町、平成29年6月17-18日（18日）、『人類働態学会会報』第106号 pp61-62
2. 大箸純也、「余裕のある方へのおまけ：絵師の目と心で生活を楽しむ－諸藤浩之作品からの学び－」、人類働態学会西日本地方会第42回大会、福岡県飯塚市、平成29年12月26日、大会抄録集 pp5-6

■その他

新聞

1. 大箸純也、「私が思う文化・芸術－芸術を楽しむ、楽しめるとは－」、飯塚藝術文化新聞、第50号 p1、平成29年12月1日

■講演

1. 大箸純也、「諸藤浩之作品の魅力、フォーラム 葦ペン60年 諸藤浩之さんと語る」、飯塚市イイヅカコミュニティセンター、平成29年4月8日
2. 大箸純也、「筑豊地域づくりセミナー：葦ペン画で振り返る筑豊の半世紀」、飯塚市役所2階多目的ホール、平成29年11月28日

黒田 次郎

■論文

1. Goichi Hagiwara, Daisuke Akiyama, Jiro Kuroda, Yuko Hagiwara and Hironobu Shimozono: "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
2. 萩原悟一、下園博信、黒田次郎、大下和茂、秋山大輔、中田征克 "トップアスリートの行動と大学生競技者のスポーツ継続意識の関連" 教育医学 第63巻 260-265、2018年2月

■国内学会発表

1. 松崎拓也・野口欣照・岩田大助・古城隆利・栗田次郎・園部豊・高井秀明 "野球における「状況は判断がよいプレー」－熟達過程について－" 九州スポーツ心理学会第31回大会 2018年3月4日

坂田 裕輔

■著書

1. 伊藤勝久、坂田裕輔、新井圭太『都市と農山村から見る身近な経済』、放送大学出版会、2018年（分担執筆、2章、3章、11章、12章）

■学術論文

1. 太田壮哉、坂田裕輔「フェアトレード情報の具体性が購買態度に与える影響」流通、40、pp. 1-14、日本流通学会

■国際学会発表

1. 'Slow movement in Japan.', International Conference on the Economics of Happiness 2017, Jeonju, KOREA.

■その他

1. 雑誌連載 「虫のいる森 20第～24回」(『むすび』、正食協会)

長谷川 直樹

■学術論文

1. サービス付き高齢者向け住宅への住替え状況に関する分析－愛知県・岐阜県のアンケート調査結果－(共著) 日本建築学会技術報告集第23巻(2017) 55号 p. 941-946
2. 住民主体による都市再生整備計画の実施プロセスの効果についての考察
日本建築学会技術報告集第23巻(2017) 55号 p.1025-1029
3. 「非日常的行事」の商店街に対する満足度への負の影響に関する研究－福岡県飯塚市中心商店街に対する学生のアンケート調査の分析－(共著) 日本都市計画学会都市計画論文集Vol.52, No.3.2017.10. p.309-315

■国内学会発表

1. 庁舎整備における合意形成に関する事例研究
2017年度日本建築学会学術講演会

永添 祥太

■著書

1. 共著 『新時代の教職概論』ジダイ社、2018

■論文

1. 共著「高等学校における情報科教育の現状と課題について」(『近畿大学産業理工学部研究報告』No27、2017)

■その他

1. 報告書「平成29年度行橋市教育委員会の教育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

肥川 絹代

■学術論文：

1. Authenticity of “Being” Shaken in *White Noise*. *Kayanomori* Vol.27 2017年

■その他

研究会発表

1. Research regarding “Biotechnology” *A Social History of American Technology*. かすみヶ丘アメリカ文学研究会、2017年1月
2. Research regarding “Popular Culture and Technology in the Twentieth Century” *A Companion to American Technology*. かすみヶ丘アメリカ文学研究会、

2017年5月

3. Research regarding “The Naturalist Machine” *Bodies and Machines*. かすみヶ丘アメリカ文学研究会、2017年7月

ペロウ ウィリアム

■学術論文

1. “Measuring and predicting graded reader difficulty” (読みやすい小説のレベル：測定と予測)
Holster, T.A., J.W. Lake, W. Pellowe
Reading in a Foreign Language, October 2017, v 29-2, pp. 218-244
2. “Active Participation Through Response Cards” (レスポンスカード(応答カード)を用いることで、学生の積極的参加を促進する)
The BOLT/UFLS-UD Language Education Conference Proceedings
BOLT/UFLS-UD年間語学教育学会大会論文集
審査中の原稿

■国際学会発表

1. “Active Participation Through Response Cards” (レスポンスカード(応答カード)を用いることで、学生の積極的参加を促進する)；The 5th BOLT/UFLS-UD Language Education Conference: Innovative Language Teaching 第5回BOLT/UFLS-UD年間語学教育学会：進歩的な言語教育(ベトナム社会主義共和国、2017年12月16日)
2. “Active Participation Using Low-Tech Student Response Cards” レスポンスカード(応答カード)を用いることで、学生の積極的参加を促進する；TESOL 2017 (U.S.A., ワシントン州シアトル市、2017年3月27日)

■国内学会発表

1. “Make Your Conversation Classes Enjoyable Please”；JALT2017：全国語学教育学会 第43回年次国際大会教材展示会(茨城県つくば市、2017年11月19日)
2. “Teaching Rhyme Patterns to Students” 英語の歌の韻模様を教え方；JALT2017：全国語学教育学会 第43回年次国際大会教材展示会(茨城県つくば市、2017年11月18日)
3. “Teaching Rhyme Patterns to Students” 英語の歌の韻模様を教え方；JALTCALL 2017：全国語学教育学会のコンピューター利用語学学習(CALL)研究部会大会(松山市、2017年6月18日)
4. “Introduction to Language Assessments” 外国語試験と外国語評価；JALT Kyoto JALT Chapter 全国語学教育学会、京都支部 and TEVAL SIG 試験と評価研究部

会（京都市、2017年4月22日）

■その他

1. 学会ウェブサイト：PanSIG：http://pansig.org
2. 学会ウェブサイト：試験と評価研究部会（TEVAL）
http://teval.jalt.org
3. 学会審査委員：JALT2018（第44回全国語学教育学会
年次国際大会）
4. 学会審査委員：PanSIG 2018全国語学教育学会 分野別
研究部会2018年年次大会

岡野 亜希子

■著書

1. 永添祥多・田代武博・岡野亜希子『高等学校教育実習
ハンドブック』風間書房、2017

■論文

1. 藤川信夫・広瀬綾子・岡野亜希子「演技・〈ふり〉の
教育思想史研究の可能性について」『近代教育フォーラ
ム』第26巻、2017

位田 絵美

■著書

1. 位田絵美著『ビジネスに活かす日本語』（学術図書出
版社 2018年3月）

■学術論文

1. 位田絵美著「服部版『天草物語』系統の挿絵の変遷」
（『近世初期文芸』第34号 近世初期文芸研究会 2017年
12月）17PP.～31PP.