

Researches 2016(01-12)
 近畿大学産業理工学部教員活動記録
 2016年1月-12月

生物環境化学科

河済 博文

■学術論文

1. 土田保雄、河済博文：
 ラマン分光法を利用する廃プラスチック選別回収システムの開発、産学官連携ジャーナル、12(6)、13-16 (2016).

■国際学会発表

1. N. Takeda, H. Kawazumi：
 Application of Silver Nanoplates for SERS, The 14th International Conference on Near-Field Optics, Nanophotonics, and Related Techniques (NFO-14), Hamamatsu, Japan, 4-8 September, 2016.

■国内学会発表

1. 河済博文、鷗飼佑基、松田直樹、岡部浩隆、長村利彦：
 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、第76回分析化学討論会、岐阜市、2016年5月28、29日。
2. 河済博文、山田淳、高橋幸奈：
 金ナノ粒子・金ナノロッド表面状態のテラヘルツ分光応答、日本分析化学会第65年会、札幌市、2016年9月14-16日。

■招待講演

1. 河済博文：
 産学連携の一例—産業レベルでの廃プラスチックリサイクルへのラマン分光法の適用、平成27年度福岡県理科化学教育懇談会、宗像市、2015年1月23日。

1. 土田保雄、河済博文：
 家電・自動車リサイクル法での最終残渣プラスチックの材料リサイクル、
 プラスチックリサイクル化学研究会第19回研究討論会、北九州市、2016年9月1日。

■その他

高校生模擬授業

1. 河済博文：
 『環境問題を解決するテクノロジー』、中村三陽高校（福岡市）、2016年3月11日。
2. 河済博文：
 『物理講座～光の強度変化の法則性を見つける』 鞍手高校サマーセミナー（SPP）体験授業・実験、福岡県立鞍手高等学校（於 近畿大学産業理工学部）、2016年8月2、3日。
3. 河済博文：
 『環境・バイオを勉強して持続可能な社会を支える』、龍

谷高校（佐賀市）、2017年2月9日。

藤井 政幸

■著書

1. 藤井政幸：
 核酸医薬の創製と応用展開（分担執筆）、(株)シーエムシー出版、監修 和田 猛、(2016年2月19日) 第III編 DDS 第6章 新規ペプチドによる siRNA の無毒性細胞導 p. 210-217.

■学術論文

1. Alesya A. Fokina, Boris P. Chelobanov, Masayuki Fujii and Dmitry A. Stetsenko：
 Delivery of therapeutic RNA-cleaving oligodeoxyribonucleotides (deoxyribozymes): from cell culture studies to clinical trials. *Expert Opin. Drug Delivery*, **2016**, 13, 1-13.
2. Shu-ichi Nakano, Hirohito Oka, Masayuki Fujii and Naoki Sugimoto：
 Use of a Ureido-Substituted Deoxycytidine Module for DNA Assemblies. *Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids*, **2016**, 35: 7, 370-378.
3. 藤井政幸：
 核酸医薬の分子デザイン；化学修飾、コンジュゲート、複合体 日本薬学会医化学部会 *Med Chem News*, **2016**, 26(1), 22-28.

■国際学会プロシーディング

1. Masayuki Fujii, Yasuhiro Shinkai, Shohei Yishinaga, Aya Miyahara, Shinichi Kashihara, Hirofumi Fujii, Go Minematsu, Alesya A. Fokina and Dmitry A. Stetsenko：
 A Novel Synthesis of Multiple DNA Conjugates, *Proceedings of the 43rd International Symposium of Nucleic Acid Chemistry*, **2016**, 208-209.
2. Masayuki Fujii, Yasuhiro Shinkai, Shohei Yishinaga, Aya Miyahara, Shinichi Kashihara, Hirofumi Fujii, Go Minematsu, Alesya A. Fokina and Dmitry A. Stetsenko：
 A Novel Synthesis of Multiple RNA Conjugates, *Proceedings of the 43rd International Symposium of Nucleic Acid Chemistry*, **2016**, 210-211.
3. Alesya Fokina, Valeria Apukhtina, Boris Chelibanov, Ekaterina Burakova, Masayuki Fujii, Dmitry Stetsenko：
 Oligonucleotide Derivatives with Phosphoryl Phosphazene Groups: Synthesis and Some Properties, *Proceedings of the 43rd International Symposium of Nucleic Acid Chemistry*, **2016**, 160-161.

■産業理工学部研究報告（かやのもり）

1. 新貝恭広、柏原慎一、藤井啓史、峰松剛、吉永尚平、苗村円佳、神武洋二郎、藤井政幸：
化学修飾small interfering RNA (siRNA)による遺伝子サイレンシング、近畿大学産業理工学部研究報告かやのもり、2015, 24, 1-5. (2016年7月15日) .
2. 新貝恭広、苗村円佳、神武洋二郎、藤井政幸：
miRNA様siRNAによる遺伝子サイレンシング、近畿大学産業理工学部研究報告かやのもり、2016, 25, 1-6. (2016年12月15日) .

■国際学会発表

1. Masayuki Fujii, Yasuhiro Shinkai, Shinichi Kashihara, Hirohumi Fujii, Go Minematsu, Alesya A. Fokina and Dmitry A. Stetsenko :
RNA Interference by siRNAs Bearin 5'-Amino-5'-deoxythymidine, XXII International Round Table on Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids, 18-22 July, 2016, Paris.
2. Masayuki Fujii, Yasuhiro Shinkai, Shohei Yishinaga, Aya Miyahara, Shinichi Kashihara, Hirofumi Fujii, Go Minematsu, Alesya A. Fokina and Dmitry A. Stetsenko :
A Novel Synthesis of Multiple DNA Conjugates、第43回国際核酸化学シンポジウム、2016年9月27-29日、熊本.
3. Masayuki Fujii, Yasuhiro Shinkai, Shohei Yishinaga, Aya Miyahara, Shinichi Kashihara, Hirofumi Fujii, Go Minematsu, Alesya A. Fokina and Dmitry A. Stetsenko :
A Novel Synthesis of Multiple RNA Conjugates、第43回国際核酸化学シンポジウム、2016年9月27-29日、熊本.
4. Masayuki Fujii :
Effects of Chemical Structure of siRNA on RNA interference, The 2nd International Symposium of Chemistry and Biology of RNA Interference, 30 September, 2016. Iizuka.

■国内学会発表

1. 柏原慎一、新貝恭広、藤井啓史、藤井政幸：
ペプチド-siRNA複合体による無毒生細胞導入と遺伝子サイレンシング、第53回化学関連支部合同九州大会 2016年7月2日、北九州市.
2. 新貝恭広、柏原慎一、峰松剛、藤井政幸：
siRNAの構造と遺伝子サイレンシング効果への影響、第53回化学関連支部合同九州大会 2016年7月2日、北九州市.
3. 新貝恭広、苗村円佳、神武洋二郎、山吉麻子、有吉順平、Alesya A. Fokina、Dmitry A. Stetsenko、Vyacheslav V. Filichev 藤井政幸：
化学修飾siRNAのRNA干渉効果への影響、第2回日本核酸医薬学会年会、2016年11月15-17日、東京.

■招待講演

1. Yasuhiro Shinkai, Shinichi Kashihara, Hirohumi Fujii, Go Minematsu, Madoka Naemura, Yojiro Kotake and Masayuki Fujii :
Chemical Modification and Conjugation of siRNA New Generation of RNA-targeting oligonucleotide derivatives as a platform for designing innovative therapeutics, International Research Workshop “ Targeting the RNA World” 24-29 July, 2016, Novosibirsk, Russia.
2. Masayuki Fujii, Yasuhiro Shinkai, Shohei Yoshinaga, Aya Miyahara, Shinichi Kashihara, Hirofumi Fujii, Go Minematsu, Alesya A. Fokina and Dmitry A. Stetsenko :
A Novel Approach to Multiple DNA/RNA Conjugates, New Generation of RNA-targeting oligonucleotide derivatives as a platform for designing innovative therapeutics, International Research Workshop “Targeting the RNA World” 1-5 November, 2016, Saint Petersburg, Russia.

■特許

1. 藤井政幸：
European Patent No. 2594638、発明の名称：“Method for transfecting nucleic acid to cell and nucleic acid complex”、発明者：藤井政幸、登録者：近畿大学、登録日2016年5月25日 (May 25, 2016)、File No. 11806691. 9、Filed July 7, 2011.
2. 藤井政幸：
China Patent 2310709、発明の名称：細胞への核酸導入方法および核酸複合体、発明者：藤井政幸、登録者：近畿大学、登録日2016年12月14日、File No. 2011800341138、Filed July 7, 2011.

田中 賢二

■学術論文

1. Kenji Tanaka, Syunya Mori, May Hirata, and Hiromi Matsusaki :
Autotrophic Growth of Paracoccus denitrificans in aerobic condition and the accumulation of biodegradable plastics from CO₂. *Environment and Ecology Research*, **4**(4): 231-236 (2016).
2. Kenji Tanaka, Shunya Mori, Kouki Maruo, Orita Izumi and Toshiaki Fukui :
Biosynthesis of poly (3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyhexanoate) with high C6-monomer composition from CO₂ by recombinant of Ralstonia eutropha. *Journal of Bioremediation & Biodegradation*, Vol.7, No.5 (suppl): p.64 (2016).
3. Kenji Tanaka, Shunya Mori, Kastuki Matsumoto, Kojiro Yamamoto, Izumi Wakida, Saki Goto, Hiromi Mastusaki :

Growth characteristics of newly isolated xylose-assimilating bacterium and accumulation of green plastic, polyhydroxyalkanoate in the genetic engineered strain. *International Journal of Biological Engineering*, **6**(1): pp.1-6 (2016).

4. Kenji Tanaka, Syunya Mori, May Hirata, and Hiromi Matsusaki :
Autotrophic Growth of *Paracoccus denitrificans* in Aerobic Condition and the Accumulation of Biodegradable Plastics from CO₂. *Proceedings of the Global Conference on Life Science and Biological Engineering 2016 (GLSBE 2016)*, pp.1225-1231 (2016).
5. Shunya Mori, Kojiro Yamamoto, Kastuki Matsumoto, Ayaka Hokamura, Hiromi Mastusaki, Kenji Tanaka :
Preparation of genetic engineered *Enterobacter* strain TF to produce green plastic from xylose. *REPORTS of Faculty of Humanity-Oriented Science and Engineering KINDAY UNIVERSITY*, vol.**24**, pp.6-10 (2016).
6. Kenji Tanaka, Shunya Mori, Kastuki Matsumoto, Kojiro Yamamoto, Izumi Wakida, Saki Goto, Hiromi Mastusaki :
Growth characteristics of newly isolated xylose-assimilating bacterium and accumulation of green plastic, polyhydroxyalkanoate in the genetic engineered strain. *Proceedings of the International Symposium on Life Science & Biological Engineering 2016 (I SLSBE2016)*, pp. 628-638 (2016).

■国際学会発表

1. Kenji Tanaka, Syunya Mori, May Hirata, and Hiromi Matsusaki :
Autotrophic Growth of *Paracoccus Denitrificans* in Aerobic Condition and the Accumulation of Biodegradable Plastics from CO₂. The Global Conference on Life Science and Biological Engineering 2016(GLSBE 2016), Kyoto, Japan, March 29-31, 2016.
2. Kenji Tanaka, Shunya Mori, Kastuki Matsumoto, Kojiro Yamamoto, Izumi Wakida, Saki Goto, Hiromi Mastusaki :
Growth characteristics of newly isolated xylose-assimilating bacterium and accumulation of green plastic, polyhydroxyalkanoate in the genetic engineered strain. *International Symposium on Life Science & Biological Engineering 2016 (I SLSBE2016)*, August 25-27, Tokyo, Japan, 2016.
3. Kenji Tanaka, Shunya Mori, Kouki Maruo, Orita Izumi and Toshiaki Fukui :
Biosynthesis of poly(3-hydroxybutyrate-*co*-3-hydroxyhexanoate) with high C₆-monomer composition

from CO₂ by recombinant of *Ralstonia eutropha*. 3rd International Conference and Exhibition on Biopolymers & Bioplastics, San Antonio, USA, September 12-14, 2016.

■国内学会発表

1. 倉富優季、脇田和、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) 共重合ポリエステルを生合成. 日本農芸化学会2016年度大会講演要旨集、札幌コンベンションセンター、2016年3月28日.
2. 後藤早希、中上美歩、外村彩夏、田口精一、松本謙一郎、田中賢二、松崎弘美 :
組換え大腸菌による乳酸ユニットを含む新規モノマー組成からなる生分解共重合ポリエステルの生合成. 日本農芸化学会2016年度大会講演要旨集、札幌コンベンションセンター、2016年3月28日.
3. 宮崎愛、深野木伸太、山本幸次郎、伊東謙吾、田中賢二 :
平板状銀ナノ粒子を用いた可視光応答型光触媒の病原細菌に対する殺菌効果 (フィルム密着法による評価). 第53回化学関連支部合同九州大会講演要旨集P156、北九州国際会議場、2016年7月2日.
4. 深野木伸太、宮崎愛、山本幸次郎、伊東謙吾、田中賢二 :
平板状銀ナノ粒子を用いた可視光応答型光触媒のカビ胞子に対する殺菌効果. 第53回化学関連支部合同九州大会講演要旨集P156、北九州国際会議場、2016年7月2日.
5. 山本幸次郎、深野木伸太、宮崎愛、伊東謙吾、田中賢二 :
平板状銀ナノ粒子を用いた近赤外光応答型光触媒の細菌に対する殺菌効果. 第53回化学関連支部合同九州大会講演要旨集P156、北九州国際会議場、2016年7月2日.
6. 森舜也、丸尾浩希、折田和泉、福居俊昭、田中賢二 :
水素細菌の遺伝子組換え株によるC₆モノマーを高モル分率で含む共重合ポリエステルのCO₂からの生合成. 第53回化学関連支部合同九州大会講演要旨集P155、北九州国際会議場、2016年7月2日.
7. 後藤早希、外村彩夏、田口精一、松本謙一郎、岡部英喜、田中賢二、松崎弘美 :
乳酸ユニットを含む新規モノマー組成からなる生分解性プラスチックの生合成. 第53回化学関連支部合同九州大会講演要旨集P157、北九州国際会議場、2016年7月2日.
8. 倉富優季、脇田和、後藤早希、外村彩夏、田中賢二、松崎弘美 :
糖を唯一の炭素源として共重合ポリエステルの合成する細菌の分子育種. 日本農芸化学会2016年度西日本支部大会講演要旨集p. 57、長崎大学文教キャンパス、2016年9月16日.
9. 後藤早希、中上美歩、外村彩夏、田口精一、松本謙

一郎、田中賢二、松崎弘美：

組換え大腸菌による乳酸ユニットを含む新規モノマー組成からなる生分解共重合ポリエステルの生合成. 日本農芸化学会2016年度西日本支部大会講演要旨集p. 57、長崎大学文教キャンパス、2016年9月16日.

10. 森舜也、丸尾浩希、折田和泉、福居俊昭、田中賢二：
HHxを高含有率で含む共重合ポリエステルの遺伝子組換え水素細菌によるCO₂からの生合成. 第68回日本生物工学会大会講演要旨集P201、富山市（富山国際会議場）、2016年9月29日.

11. 深野木伸太、宮崎愛、山本幸次郎、伊東謙吾、田中賢二：
銀ナノ粒子・ボロン樹脂・クレイからなる新規光触媒の暗所と可視光照射下におけるカビ胞子に対する殺菌効果. 第68回日本生物工学会大会講演要旨集P310、富山市（富山国際会議場）、2016年9月30日.

12. 宮崎愛、深野木伸太、山本幸次郎、伊東謙吾、田中賢二：
銀ナノ粒子・ボロン樹脂・クレイからなる新規光触媒の暗所と可視光照射下における病原細菌殺菌効果. 第68回日本生物工学会大会講演要旨集P310、富山市（富山国際会議場）、2016年9月30日.

13. 山本幸次郎、深野木伸太、宮崎愛、伊東謙吾、田中賢二：
銀ナノ粒子・ボロン樹脂・クレイからなる新規光触媒の近赤外光照射下における殺菌効果. 第68回日本生物工学会大会講演要旨集P311、富山市（富山国際会議場）、2016年9月30日.

14. 後藤早希、留野菜月、外村彩夏、松本謙一、田口精一、阿部英喜、田中賢二、松崎弘美：
Lactobacillus acetotolerans HTの乳酸脱水素酵素遺伝子のクローニングと新規乳酸ベースポリマーの生合成、第23回日本生物工学会九州支部大会講演要旨集P32、九州工業大学、2016年12月3日.

15. 倉富優季、森恵美、後藤早希、脇田和、外村彩夏、田中賢二、松崎弘美：
糖から共重合ポリエステルを合成する大腸菌の分子育種、第23回日本生物工学会九州支部大会講演要旨集P31、九州工業大学、2016年12月3日.

16. 森恵美、倉富優季、後藤早希、脇田和、外村彩夏、田中賢二、松崎弘美：
Ralstonia eutropha を宿主とした糖からのP (3HB-co-3HA) の生合成、第23回日本生物工学会九州支部大会講演要旨集P32、九州工業大学、2016年12月3日.

■その他

高大連携活動

1. 田中賢二、松本幸三、河津博史：
酵素と微生物を通じて学ぶバイオテクノロジー、鞍手高

校サマーセミナー（SPP）に係る講義・体験実験、福岡県立鞍手高等学校（於 近畿大学産業理工学部）、2016年8月2日・3日.

2. 田中賢二：
出張講義（進路ガイダンス）、佐賀県立佐賀北高等学校（佐賀市）、2016年7月5日.

3. 田中賢二：
模擬講義「微生物は小さな巨人」、福岡県立玄海高等学校、於 近畿大学産業理工学部、2016年9月21日.

菅野 憲一

■学術論文

1. Momoko Ueno, Naho Isokawa, Kazuki Fueda, Suzuka Nakahara, Hinako Teshima, Nanami Yamamoto, Haruka Yokoyama, Yukina Noritsugu, Koushi Shibata, Kourin Miyagawa, Seiko Tanaka, Takashi Hirano, Ayako Fujito, Ayaka Takashima, Kenichi Kanno：
Practical Chemistry of Long-Lasting Bubbles, *World Journal of Chemical Education*, **4(2)**, pp32-445, 2016.

2. 笛田和希、山本七彩、横山遥、手嶋日菜子、五十川奈穂、柴田航志、中原涼花、乗次優希奈、宮川光林、田中聖子、平野貴士、上野桃子、藤戸文子、高嶋綾香、菅野憲一：
割れないシャボン玉の開発と割れなくなるメカニズムの解明、*かやのもり*, **24**, pp15-20, 2016.

3. 高橋総、加藤諭、梅野敬太、上杉真一、菅野憲一：
海藻多糖由来材料による重金属イオン吸着安定性、*かやのもり*, **24**, pp11-14, 2016.

■国内学会発表

1. 笛田和希、柴田航志、乗次優希奈、田中聖子、平野貴士、河津博文、菅野憲一：
割れにくいシャボン玉の検討と割れなくなるメカニズムの解明、第53回化学関連支部合同九州大会、北九州国際会議場、2015年7月2日.

2. 菅野憲一：
アオサ多糖ウルバンの化学修飾と重金属イオン除去、第53回化学関連支部合同九州大会、北九州国際会議場、2015年7月2日.

3. 柴田航志、乗次優希奈、鈴木香菜未、稗田杏、万亜未、久保研太、瀬戸辰騎、梅見弘太郎、藤野壮一郎、久原大輝、平野貴士、田中聖子、菅野憲一：
PVA混合系割れないシャボン玉、第19回福岡県環境教育学会、近畿大学産業理工学部、2016年8月6日.

4. 柴田航志、笛田和希、五十川奈穂、中原涼花、手嶋日菜子、山本七彩、横山遥、堀田一輝、乗次優希奈、鈴木香菜未、稗田杏、万亜未、久保研太、瀬戸辰騎、梅見弘太郎、藤野壮一郎、久原大輝、平野貴士、田中聖子、菅野憲一：

水処理技術を利用した新しいスライム、第19回福岡県環境教育学会、近畿大学産 業理工学部、2016年8月6日。

5. 迎秀明、中田昌吾、田中澁、菅野憲一：
天然多糖の有効利用～高分子混合系相乗効果による改質～、第19回福岡県環境教育学会、近畿大学産 業理工学部、2016年8月6日。
6. 菅野憲一、中村奈々、上杉真一：
海藻多糖による重金属イオン吸着除去、第19回福岡県環境教育学会、近畿大学産 業理工学部、2016年8月6日。
7. 乗次優希奈、笛田和希、五十川奈穂、中原涼花、手嶋日菜子、山本七彩、横山遥、堀田一輝、柴田航志、鈴木香菜未、穂田杏、万亜未、久保研太、瀬戸辰騎、梅見弘太郎、藤野壮一郎、久原大輝、平野貴士、田中聖子、菅野憲一：
割れにくいシャボン玉と割れなくなるメカニズムの解明、第19回福岡県環境教育学会、近畿大学産 業理工学部、2016年8月6日。
8. 菅野憲一、中村奈々、上杉真一：
海藻多糖による重金属イオン吸着除去、西日本支部第316回講演会、長崎大学、2016年9月15日-9月16日。
9. 上杉真一、田中澁、菅野憲一：
粘性制御を目指した海藻多糖の改質、西日本支部第316回講演会、長崎大学、2016年9月15日-9月16日。

■その他

高校生模擬授業など

1. 菅野憲一：
『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の指導。
2. 菅野憲一：
『鞍手高校SSH運営指導委員』。
3. 菅野憲一：
『世界一行きたい科学広場in宗像2016』、市民向け科学イベント出展、宗像ユリックス、2016年8月11日。
4. 菅野憲一：
『サイエンスモールin飯塚2016 科学広場』、市民向け科学イベント出展、イイヅカコミュニティセンター、2016年9月18日。
5. 菅野憲一：
『世界一行きたい科学広場inふくおか2016』、市民向け科学イベント出展、福岡市立舞鶴小・中学校体育館、2016年10月15日。
6. 菅野憲一：
出前授業 2016年2月10日 龍谷高校、2016年6月30日 八幡高校。
7. 菅野憲一：
学内模擬授業 2016年4月25日 八幡中央高校、2016年8月8日 明善高校、2016年9月14日 中村学園三陽高校。

森田 資隆

■その他

高校生模擬授業

1. 森田資隆：
生物って、こんなにすごい！-バイオ産業について-、福岡市立福岡西陵高校出前講義、2016年12月12日。
2. 森田資隆：
生物って、こんなにすごい！-バイオ産業について-、鹿児島県立国分高校出前講義、2016年10月15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、2016年9月25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、2016年8月6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、2016年7月23日。

神武 洋二郎

■学術論文

1. Naemura M, Tsunoda T, Inoue Y, Okamoto H, Shirasawa S and Kotake Y. :
ANRIL regulates the proliferation of human colorectal cancer cells in both two- and three-dimensional culture, *Molecular and cellular biochemistry*. **412**(1-2): 141-146, 2016.
2. Kotake Y, Kitagawa K, Ohhata T, Sakai S, Uchida C, Niida H, Naemura M, Kitagawa M. :
Long Non-coding RNA, PANDA, Contributes to the Stabilization of p53 Tumor Suppressor Protein, *Anticancer Research*. **36**(4): 1605-11, 2016.
3. Kotake Y, Naemura M, Kitagawa K, Niida H, Tsunoda T, Shirasawa S, Kitagawa M. :
Long noncoding RNA ANRIL regulates proliferation of non-small cell lung cancer and cervical cancer cells, *Cytotechnology*. **68**(4): 1591-1596, 2016.
4. 新貝恭広、柏原慎一、藤井啓史、峰松剛、吉永尚平、苗村円佳、神武洋二郎、藤井政幸：
化学修飾small interfering RNA (siRNA) による遺伝子サイレンシング、*近畿大学産業理工学部研究報告かやのもり*. 24号、pp.1-5、2016.
5. 新貝恭広、柏原慎一、藤井啓史、峰松剛、吉永尚平、苗村円佳、神武洋二郎、藤井政幸：
miRNA様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*. 225号、pp.1-6、2016.

■国内学会発表

1. 井上恭敏、苗村円佳、濱崎彩花、中川飛鳥、岡本春奈、

田原圭一郎、神武洋二郎：

がん化シグナルによって発現誘導される新規長鎖ノンコーディングRNAの機能解明、第68回日本細胞生物学会大会、京都市、2016年6月17日。

2. 田原圭一郎、苗村円佳、井上恭敏、岡本春奈、北川雅敏、神武洋二郎：
細胞老化における転写因子YB-1の機能解明、第68回日本細胞生物学会大会、京都市、2016年6月17日。
3. 苗村円佳、角田俊之、井上恭敏、岡本春奈、田原圭一郎、白澤専二、神武洋二郎：
長鎖ノンコーディングRNA、ANRILによる細胞増殖促進機構の解明、第68回日本細胞生物学会大会、京都市、2016年6月17日。
4. 柏原慎一、新貝恭広、藤井啓史、苗村まどか、神武洋二郎、藤井政幸：
ペプチド-siRNA複合体による無毒生細胞導入と遺伝子サイレンシング、第53回化学関連支部合同九州大会、北九州市、2016年7月2日。
5. 新貝恭広、柏原慎一、峰松剛、苗村円佳、神武洋二郎、藤井政幸：
siRNAの構造と遺伝子サイレンシング効果への影響、第53回化学関連支部合同九州大会、北九州市、2016年7月2日。
6. Inoue Y, Naemura M, Okamoto H, Tahara K, Kotake Y：
Two long non-coding RNAs that are involved in the transcriptional repression of INK4 locus, 第53回化学関連支部合同九州大会、北九州市、2016年7月2日。
7. Naemura M, Inoue Y, Okamoto H, Tahara K and Kotake Y：
Long noncoding RNA ANRIL represses the expression of INK4 locus, 第53回化学関連支部合同九州大会、北九州市、2016年7月2日。
8. 岡本春奈、松川泰治、苗村円佳、井上恭敏、田原圭一郎、大貫宏一郎、神武洋二郎：
レスベラトロール及びその誘導体は大腸癌細胞三次元増殖を抑制する、第53回化学関連支部合同九州大会、北九州市、2016年7月2日。
9. 田原圭一郎、苗村円佳、井上恭敏、岡本春奈、神武洋二郎：
転写因子YB-1による細胞老化抑制機構、第53回化学関連支部合同九州大会、北九州市、2016年7月2日。
10. 井上恭敏、苗村円佳、濱崎彩花、中川飛鳥、神武洋二郎：
新規長鎖ノンコーディングRNAの作用機構と細胞内機能の解明、第15回近畿大学環境科学研究会、岩出市、2016年8月8日。
11. 新貝恭広、苗村円佳、神武洋二郎、山吉麻子、有吉順平、Alesya A. Fokina, Dmitry A. Stetsenko, Vyacheslav V. Filichev, 藤井政幸：

化学修飾siRNAのRNA干渉効果への影響、日本核酸医薬学会第二回年会、東京都、2016年11月15-17日。

12. 苗村円佳、角田俊之、井上恭敏、岡本春奈、田原圭一郎、白澤専二、神武洋二郎：
がん化シグナルによって発現変動する長鎖ノンコーディングRNAの機能解析、第20回バイオ治療法研究会、福岡市、2016年12月10日。

■国際学会発表

1. Naemura M, Inoue Y, Okamoto H, Tahara K and Kotake Y：
Long Noncoding RNA, ANRIL Regulates the Proliferation of Non-Small Cell Lung and Colorectal Cancer Cells, 12th International Congress of Cell Biology, Prague, Czech Republic, 2016年7月24日。
2. Inoue Y, Naemura M, Okamoto H, Tahara K and Kotake Y：
A novel long noncoding RNA positively regulates cancer cell proliferation, Joint International Symposium on 「Regional Revitalization and Innovation for Social Contribution」 and 「e-ASIA Functional Materials and Biomass Utilization 2016」, Togawa city, Japan, 2016年12月7日。

■招待講演

1. Kotake Y：
Roles of long noncoding RNAs, ANRIL and PANDA, in RB and p53 pathways, The 2nd International Symposium of Chemistry and Biology of RNA Interference, Iizuka city, Japan. 2016年9月30日。

■その他

学会賞（大学院生受賞）

1. 第53回化学関連支部合同九州大会ポスター発表賞
発表者「岡本春奈、松川泰治、苗村円佳、井上恭敏、田原圭一郎、大貫宏一郎、神武洋二郎」
発表演題「レスベラトロール及びその誘導体は大腸癌細胞三次元増殖を抑制する」
受賞日、2016年7月2日。
2. 第15回近畿大学環境科学研究会 優秀発表賞
発表者「井上恭敏、苗村円佳、濱崎彩花、中川飛鳥、神武洋二郎」
発表演題「新規長鎖ノンコーディングRNAの作用機構と細胞内機能の解明」
受賞日、2016年8月8日。

出前講義

1. 神武洋二郎：細胞はなぜ老化するのか？、中村学園三陽高校、2016年9月14日。

松本 幸三

■学術論文

1. K. Matsumoto, M. Kakehashi, H. Ouchi, M. Yuasa, and T. Endo :
Synthesis and Properties of Polycarbosilanes Having 5-Membered Cyclic Carbonate Groups as Solid Polymer Electrolytes, *Macromolecules*, **49** (24), 9441-9448 (2016).
2. 米田昌弘、松本幸三、遠藤剛：
架橋ポリスチレン/液状ポリブタジエン二成分混合手法による性状変化、*ネットワークポリマー*、**37** (6), 253-259 (2016).
3. A. Karimata, K. Matsumoto, and T. Endo :
Synthesis and characterization of polyurethanes bearing carbosilane segments, *RSC Adv.*, **6** (97), 94803-94808 (2016).
4. A. Karimata, K. Matsumoto, and T. Endo :
Synthesis and polymerization of epoxy monomers consisting of carbosilane segments and properties of the networked polymers, *Polymer*, **103**, 140-145 (2016).
5. 柚木辰也、末次翔、米川盛生、松本幸三、富田育義、遠藤剛：
隣接トリカルボニル構造を有するポリマーとポリエチレングリコールからなる可逆的な架橋-解架橋システムの構築-架橋剤としてのポリエチレングリコールの濃度、分子量効果-、*ネットワークポリマー*、**37** (4), 180-187 (2016).
6. T. Yuki, M. Yonekawa, K. Matsumoto, Y. Sei, I. Tomita, and T. Endo :
Hemithioketal formation of vicinal tricarbonyl compound with thiols and their recovery, *Tetrahedron*, **72** (32), 4783-4788 (2016).
7. Y. Inoue, K. Matsumoto, and T. Endo :
Synthesis of thiourethanes and poly(thiourethane)s bearing carboxylic groups by nucleophilic acylation using cyclic acid anhydrides, *Polym. Bull.*, **73** (6), 1627-1637 (2016).
8. Y. Inoue, K. Matsumoto, and T. Endo :
Synthesis and Cross-linking of Copolymers Containing Dithiocarbonate and Phenol Moieties, *ネットワークポリマー*、**37** (3), 116-121 (2016).
9. 玉祖健一、小川亮、松本幸三、遠藤剛：
リン酸エステルとエポキシ樹脂の反応と硬化反応への応用、*ネットワークポリマー*、**37** (3), 108-115 (2016).
10. M. Moritsugu, R. Seto, K. Matsumoto, and T. Endo :
Synthesis of Thermally Stable Aromatic Poly(spiroorthocarbonate)s Having a Cardo or Bent Structure, *J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.*, **54** (10), 1409-1416 (2016).
11. K. Matsumoto, A. Kokai, and T. Endo :

Synthesis and Properties of Novel Poly (hydroxyurethane) from Difunctional Alicyclic Carbonate and m-Xylylenediamine and its Possibility as Gas-Barrier Materials, *Polym. Bull.*, **73** (3) 677-686 (2016).

12. T. Yuki, M. Yonekawa, K. Matsumoto, I. Tomita, T. Endo :
Construction of reversible crosslinking-decrosslinking system consisting of a polymer bearing vicinal tricarbonyl structure and poly(ethylene glycol), *Polym. Bull.*, **73** (2) 345-356 (2016).
13. 松本幸三、遠藤剛：
ネットワークポリマーを利用した新規高分子電解質の開発、*ネットワークポリマー*、**37** (3), 145-152 (2016).

■国際学会発表

1. K. Matsumoto, M. Kakehashi, H. Ouchi, and T. Endo :
"Synthesis and Evaluation of Polycarbosilanes Having 5-Membered Cyclic Carbonate Groups as Solid Polymer Electrolytes", The 11th, SPSJ International Polymer Conference (IPC2016), Fukuoka International Congress Center, Fukuoka, Japan, December 13-16, 2016, (presentation 16), 16P-S5-061a, p709.

■国内学会発表

1. 玉祖健一、小川亮、松本幸三、遠藤剛：
リン酸エステルとエポキシ樹脂の反応と硬化反応への応用、第66回ネットワークポリマー講演討論会、千葉大学けやき会館、2016年10月19~21日（発表19日）、p5-6.
2. 松本幸三、石飛幹康、前田匠、才津祐介、藤山学之、遠藤剛：
ポリ (γ -グルタミン酸) の修飾・架橋反応を利用した新規接着剤の開発、第66回ネットワークポリマー講演討論会、千葉大学けやき会館、2016年10月19~21日（発表20日）、p35-36.
3. 玉川純也、松本幸三、遠藤剛：
アリア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) ボラート塩の合成と熱潜在性エポキシ硬化剤への応用、第65回高分子討論会、神奈川大学横浜キャンパス、2016年9月14~16日（発表16日）、3Pd036.
4. 狩俣歩、松本幸三、遠藤剛：
カルボシランセグメントを有する機能性ポリマーの合成と物性評価、第65回高分子討論会、神奈川大学横浜キャンパス、2016年9月14~16日（発表15日）、2D10.
5. 柚木辰也、末次翔、米川盛生、松本幸三、富田育義、遠藤剛：
隣接トリカルボニル構造を有するポリマーとポリエチレングリコールから成る可逆的な架橋-解架橋システムの構築、第65回高分子討論会、神奈川大学横浜キャンパス、2016年9月14~16日（発表15日）、2D12.

6. 松本幸三、安徳悠、石飛幹康、前田匠、遠藤剛：
ポリ(γ-グルタミン酸)の部分修飾と架橋反応による接着剤への応用、第65回高分子討論会、神奈川大学横浜キャンパス、2016年9月14~16日(発表14日)、1K16.
7. 松本幸三、梯実穂、大内博貴、遠藤剛：
5員環カーボナート構造を持つポリカルボシランの合成とイオン伝導性材料としての応用、第65回高分子討論会、神奈川大学横浜キャンパス、2016年9月14~16日(発表14日)、1X12.
8. 玉川純也、松本幸三、遠藤剛：
ピリジニウムボラート塩の合成と熱潜在性エポキシ硬化剤としての性質、第53回化学関連支部合同九州大会、北九州国際会議場、2016年7月2日、PF-5-097.
9. 狩俣歩、松本幸三、遠藤剛：
主鎖にカルボシランセグメントを有するポリウレタンおよびポリエステルの合成と物性、第65回高分子学会年次大会、神戸国際会議場、2016年5月25~27日(発表25日)、1C09.
10. 松本幸三、前田匠、遠藤剛：
5員環ジチオカーボナート基で修飾したポリ(γ-グルタミン酸)の生体適合性接着剤への応用、第65回高分子学会年次大会、神戸国際会議場、2016年5月25~27日(発表25日)、1Pg045.
11. 松本幸三、梯実穂、遠藤剛：
5員環カーボナート構造を持つポリカルボシランの固体高分子電解質としての性質、第65回高分子学会年次大会、神戸国際会議場、2016年5月25~27日(発表27日)、3Pd070.

■特許

1. Takeshi Endo, Kozo Matsumoto, Ken-Ichi Tamaso, Chihiro Asakura, Ryo Ogawa :
Epoxy resin composition containing phosphorus-containing flame retardant, a prepreg, and an epoxy resin laminated plate, WO2016/152839 A1, 国際公開日：2016年9月29日.
2. Takeshi Endo, Kozo Matsumoto, Ken-Ichi Tamaso, Chihiro Asakura, Ryo Ogawa :
Flame-retardant epoxy resin composition, prepreg formed using this, and laminate plate, WO2016/121750 A1, 国際公開日：2016年8月4日.

■その他

高校生模擬授業

1. 松本幸三：
「いろんな場面で、お役に立ちます高分子！」、夢ナビライブ講義、福岡マリンメッセ、福岡市、2016年10月15日.
2. 松本幸三：
「お役に立ちます高分子！」、近畿大学附属福岡高等学

校、福岡県飯塚市、2016年9月27日.

3. 松本幸三：
「超伝導NMR装置で未知の有機化合物を分析してみよう！」、オープンラボ、近畿大学産業理工学部オープンキャンパス、福岡県飯塚市、2016年9月25日.
4. 松本幸三：
「超伝導NMR装置で未知の有機化合物を分析してみよう！」、オープンラボ、近畿大学産業理工学部オープンキャンパス、福岡県飯塚市、2016年8月6日.
5. 松本幸三：
「高分子を作る(ナイロン66の合成)」、福岡県立鞍手高等学校理数科サマーセミナー、福岡県飯塚市、2016年8月2~3日.
6. 松本幸三：
「超伝導NMR装置で未知の有機化合物を分析してみよう！」、オープンラボ、近畿大学産業理工学部オープンキャンパス、福岡県飯塚市、2016年7月23日.

大貫 宏一郎

■学術論文

1. Nakagawa T, Zhu Q, Ishikawa H, Ohnuki K, Kakino K, Horiuchi N, Shinotsuka H, Naito T, Matsumoto T, Minamisawa N, Yatagai M, Shimizu K. :
Multiple uses of essential oil and by-products from various parts of the Yakushima native cedar (*Cryptomeria japonica*). *Journal of Wood Chemistry and Technology*, **36** (1), 42-55, 2016.
2. 鷲岡ゆき、大貫宏一郎、清水邦義：
生理・心理応答解析から見てきたヒトと「かすかな」においの関係とその応用. におい・かおり環境学会誌 **47** (1), 34-43, 2016.
3. 清水邦義、朱欽昌、吉村友里、海瀾覚、桑原李佳、大貫宏一郎：
靈芝の多機能性薬理効果に関する近年の科学的検証. *Foods & food ingredients journal of Japan : FFI*ジャーナル **221** (2), 111-116, 2016.
4. Furuta S, Kuwahara R, Hiraki E, Ohnuki K, Yasuo S, Shimizu K. :
Hericium erinaceus extracts alter behavioral rhythm in mice. *Biomed Res.*, **37** (4), 227-32, 2016.
5. Zhu Q, Kakino K, Nogami C, Ohnuki K, Shimizu K. :
An LC-MS/MS-SRM Method for Simultaneous Quantification of Four Representative Organosulfur Compounds in Garlic Products. *Food Analytical Methods*, **9** (12), 3378-3384, 2016.
6. 南育子、中川敏法、室井由起子、奥野悦生、大貫宏一郎、清水邦義：
エミューオイルの機能特性. *九州栄養福祉大学研究紀要* (13), 149-152, 2016.

7. 南育子、中川敏法、奥野悦生、大貫宏一郎、清水邦義：脂質への放射線照射による影響 揮発性物質の生成について。九州栄養福祉大学研究紀要 (13), 153-156, 2016.

■国内学会発表

1. 竹本直道、中川敏法、アハメドアラム、清水邦義、大貫宏一郎、永田敬文、森川茂：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 (第67回日本木材学会大会福岡大会、2016年3月17日、福岡市)。
2. 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：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。(第67回日本木材学会大会福岡大会、2016年3月18日、福岡市)。
3. 古場有里恵、小川達也、金城百香、海渕覚、Thoa Nguyen、竹本直道、斉田実、中川敏法、清水邦義、大貫宏一郎：多機能性きのこの α グルコシダーゼ阻害成分の探索 (日本農芸化学会第53回化学関連支部合同九州大会、2016年7月2日、北九州市)。
4. 小川達也、古場有里恵、中川敏法、清水邦義、大貫宏一郎：植物抽出物によるリパーゼ阻害効果の評価 (日本農芸化学会第53回化学関連支部合同九州大会、2016年7月2日、北九州市)。
5. 古場有里恵、小川達也、金城百香、大貫宏一郎：きのこ子実体からの α -グルコシダーゼ阻害成分の探索 (日本農芸化学会第53回化学関連支部合同九州大会、2016年7月2日、北九州市)。
6. 岡本春奈、松川泰治、苗村円佳、井上恭敏、田原圭一郎、大貫宏一郎、神武洋二郎：レスベラトロール及びその誘導体は大腸癌細胞三次元増殖を抑制する (日本農芸化学会第53回化学関連支部合同九州大会、2016年7月2日、北九州市)。
7. 古場有里恵、小川達也、金城百香、大貫宏一郎：きのこ子実体からの α -グルコシダーゼ阻害成分の探索 (近畿大学第15回環境科学研究会、2016年8月8日-9日、近畿大学生物理工学部)。
8. 小川達也、古場有里恵、大貫宏一郎：植物抽出物によるリパーゼ阻害効果の評価 (近畿大学第15回環境科学研究会、2016年8月8日-9日、近畿大学生物理工学部)。
9. 西條裕美、吉村友里、中川敏法、松本清、鷲岡ゆき、羽賀栄理子、本傳晃義、中島大輔、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：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 (第23回日本木材学会九州支部大会、2016年9月13日、鹿児島市)。

10. 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、井隼経子、清水邦義、藤本登留、渡邊雄一郎、岡本元一、井上伸史、安成信次、山田祐樹、永野純、岡本剛、石川洋哉、大貫宏一郎：スギの無垢材を内装に用いた建物内におけるヒト滞在時の調湿作用の検証 (第23回日本木材学会九州支部大会、2016年9月13日、鹿児島市)。
11. 大貫宏一郎：香辛料の脳神経系に対する機能性評価手法の構築 (第31回日本香辛料研究会、2016年10月9日、滋賀県長浜市)。

■国際学会発表

1. Koba Y, Ogawa T, Kinjo M, Ohnuki K : "The pharmacological potential of extracts from a fungus: investigation of α -glucosidase inhibitory ingredient". Joint International Symposium on [Regional Revitalization and Innovation for Social Contribution] and [e-ASIA Functional Materials and Biomass Utilization 2016] pp.24, Tagawa City, Fukuoka, Japan, 7 December, 2016.
2. Ogawa T, Koba Y, Ohnuki K : "EVALUATION OF LIPASE INHIBITORY EFFECT ON THE LOCAL SPECIALTY PRODUCTS". Joint International Symposium on [Regional Revitalization and Innovation for Social Contribution] and [e-ASIA Functional Materials and Biomass Utilization 2016] pp.30, Tagawa City, Fukuoka, Japan, 7 December, 2016.

■その他

1. 高校生模擬授業 (中間高等学校) 『誰かにすぐ伝えたい「食」の科学』平成28年6月8日、福岡県中間市。
2. 高校生模擬授業 (厚狭高等学校) 『誰かに伝えたい「食」のサイエンス』平成28年10月25日、山口県山陽小野田市。

岡 伸人

■国際学会発表

1. Y. Nakayasu, T. Tomai, N. Oka, I. Honma : Analyses of new chalcogenization process using supercritical ethanol for low-cost fabrication of metal-chalcogenide materials, 5th International Solvothermal And Hydrothermal Association Conference 2016 (ISHA 2016), 台湾, January 2016.
2. Y. Shigesato, N. Oka, J. Jia : Visible-light active thin-film WO₃ photocatalyst deposited by low-damage hollow-cathode reactive-

gas-flow sputtering, 16th International Conference on Plasma Surface Engineering (PSE 2016), ドイツ, September, 2016.

3. S. Kubuki, S. Shiba, K. Osouda, K. Akiyama, E. Kuzmann, Z. Homonnay, N. Oka, T. Nishida :
57Fe-Mössbauer study of sodium vanadate glass with high electrical conductivity, XV Latin American Conference on the Applications of the Mössbauer Effect (LACAME 2016), パナマ, November 2016.
4. A. Murata, N. Oka, J. Jia, S. Nakamura, Y. Shigesato :
Thin-Film WO₃ Photocatalyst with Visible Light Activity—(1) Deposition by the Conventional Reactive Sputtering, 2016 MRS Fall Meeting & Exhibit, アメリカ, November 2016.
5. N. Oka, A. Murata, Y. Iwabuchi, H. Kotsubo, J. Jia, S. Nakamura, Y. Shigesato :
Thin-Film WO₃ Photocatalyst with Visible Light Activity; (2) Deposition by the Hollow Cathode Gas Flow Sputtering, 2016 MRS Fall Meeting & Exhibit, アメリカ, November 2016.
6. Y. Fujita, Y. Izutsu, M. Fujimura, K. Osouda, S. Kubuki, N. Oka, T. Nishida :
Local Structure of Highly Conductive Barium Iron Vanadate Glass Containing Different Metal Oxides, Joint International Symposium on “Regional Revitalization and Innovation for Social Contribution” and “e-ASIA Functional Materials and Biomass Utilization 2016” (JISRI. e-ASIA 2016), 日本, December 2016.

■国内学会発表

1. 岡伸人 :
可視光応答型 WO₃光触媒薄膜の高速成膜および高機能化に関する研究、第15回近畿大学環境科学研究会、和歌山県、2016年8月。

■招待講演

1. T. Nishida, Y. Izutsu, M. Fujimura, K. Osouda, Y. Otsuka, S. Kubuki, N. Oka :
[Plenary Talk] Highly conductive barium iron vanadate glass containing different metal oxides, The Solid State Chemistry Conference (SSC 2016), Prague (チェコ), September 2016.

■受賞

1. Best Poster Award (最優秀ポスター賞) 国際学会共同受賞
Y. Nakayasu, T. Tomai, N. Oka, I. Honma :
Analyses of new chalcogenization process using supercritical ethanol for low-cost fabrication of metal-

chalcogenide materials, 5th International Solvothermal And Hydrothermal Association Conference 2016, January 2016.

■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.
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) 組織委員 (2017年7月開催予定).
5. 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月開催予定).

■資格取得

1. 第3種放射線取扱主任者 (国家資格)、2016年6月.

■出前授業

1. 岡伸人 :
汚れた水をきれいにする、鹿児島県立伊集院高等学校、2016年9月28日.

湯浅 雅賀

■学術論文

1. M. Yuasa, K. Suematsu, K. Yamada, K. Watanabe, T. Kida, N. Yamazoe, K. Shimanoe :
Thermally Stable SnO₂ Nanocrystals: Synthesis and Application to Gas Sensors, *Crystal Growth&Design*, **16**, 4203-4208, 2016.
2. K. Suematsu, K. Kodama, N. Ma, M. Yuasa, T. Kida, K. Shimanoe :
Role of vanadium oxide and palladium multiple loading on the sensitivity and recovery kinetics of tin dioxide based gas sensors, *RSC Advances*, **6**, 5169-5176, 2016.
3. K. Suematsu, N. Ma, K. Kodama, M. Yuasa, T. Kida, K. Shimanoe :
Vanadium oxide loading on tin dioxide nanoparticles for improving gas detection in a humid atmosphere, *Materials Letters*, **179**, 214-216, 2016.
4. T. Kida, K. Horita, S. Suehiro, M. Yuasa, A.T. Quitain, T. Tanaka, K. Fujita, Y. Ishiwata, K. Shimanoe :
Influence of Processing Conditions on the Performance of Cu₂ZnSnS₄ Nanocrystal Solar Cells, *Chemistry Select*, **1**,

86-93, 2016.

5. F.H.B. Baldovino, A.T. Quitain, N.P. Dugos, S.A. Roces, M. Koinuma, M. Yuasa, T. Kida :
Synthesis and characterization of nitrogen-functionalized graphene oxide in high-temperature and high-pressure ammonia, *RSC Advances*, **6**, 113924-113932, 2016.
6. K. Matsumoto, M. Kakehashi, H. Ouchi, M. Yuasa, T. Endo :
Synthesis and Properties of Polycarbosilanes Having 5-Membered Cyclic Carbonate Groups as Solid Polymer Electrolytes, *Macromolecules*, **49**, 9441-9448, 2016.

■国内学会発表

1. 中野皓太、奥田龍之介、湯浅雅賀、西堀麻衣子、島ノ江憲剛 :
キトサン由来窒素ドーパカーボンを用いたガス拡散型電極の酸素還元活性、電気化学会第83回大会、大阪大学、2016年3月29日.
2. 安部雄希、末廣優一、湯浅 雅賀 :
遠賀川水辺館を通しての子供たちへの環境教育、福岡県環境教育学会 第19回年会、近畿大学、2016年8月6日.
3. 湯浅雅賀、末永侑子 :
金属空気二次電池の実現に向けた電極材料の探索、第15回近畿大学環境科研究会、近畿大学、2016年8月9日.
4. 湯浅雅賀 :
酸化チタン微粒子を用いた金属空気二次電池用空気極の検討、日本セラミックス協会第29回秋季シンポジウム、広島大学、2016年9月8日.

■その他

高校生模擬授業

1. 湯浅雅賀 :
『“エネルギーの缶詰” 電池の化学』、ミニ講義、近畿大学オープンキャンパス、大阪府東大阪市、2016年9月25日.
2. 湯浅雅賀 :
『“エネルギーの缶詰” 電池の化学』、出前講義、山口県立萩高校、山口県萩市、2016年10月25日.

電気電子工学科

江上 典文

■学術論文

1. Y. Honda, M. Nanba, K. Miyakawa, M. Kubota, M. Nagao, Y. Neo, H.Mimura, N. Egami : “Double-gated, Spindt-type Field Emitter with Improved Electron Beam Extraction”, *IEEE Transactions on Electron Devices*, Vol.63, No.5, pp.2182-2189 (2016.05).
2. Y. Honda, M. Nanba, K. Miyakawa, M. Kubota, Y. Nagao, Y. Neo, H.Mimura, N. Egami : “Electrostatic-Focusing Image Sensor with Volcano-Structured Spindt-type Field Emitter Array”, *Journal of Vacuum Science & Technology B: Microelectronics and Nanometer Structures*, Vol. 34, No.5, pp. 052201.1 – 052201.6 (2016.07).

■国内学会発表

1. 難波、本田、長尾、江上 : “微小電界放出電子源アレイを用いた冷陰極HARP撮像板の画質向上の検討”、第63回応用物理学会春季講演会、21p-H137-14, p.05-094 (2016.03) .

喜屋武 毅

■学術論文

1. T. Ishikawa, T. Mori and T. Kiyan : “Effects of increasing the repetition rate in nitrogen oxides treatment using pulsed discharge plasma”, *Proceedings of 2016 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference (IPMHVC)*, San Francisco, Calif. 2016.
2. T. Mori, T. Ishikawa and T. Kiyan : “Treatment of aqueous pollutant by a discharge plasma reactor using a porous membrane”, *Proceedings of 2016 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference (IPMHVC)*, San Francisco, Calif. 2016.

■国内学会発表

1. 石川貴士、森友宏、外山祐子、喜屋武毅 : “放電プラズマを用いたNOX処理におけるリアクタ形状の処理効率への影響”、平成28年 電気学会基礎・材料・共通部門大会 (2016年9月 : 九州工業大学) .
2. 森友宏、石川貴士、外山祐子、喜屋武毅 : “多孔質膜を用いた放電プラズマリアクタによるフェノール処理”、平成28年 電気学会基礎・材料・共通部門大会 (2016年9月 : 九州工業大学) .
3. 石川貴士、森友宏、喜屋武毅 : “DBDを用いたNOX処理における繰り返し周波数に対する処理性能の変化”、第69回 電気・情報関連学会九州支部連合大会 (2016年9

月：宮崎大学)。

4. 森友宏、石川貴士、喜屋武毅：“有機染料の脱色における同軸多孔質放電リアクタの検討”、第69回 電気・情報関連学会九州支部連合大会 (2016年9月：宮崎大学)。

今宿 互

■学術論文

1. A. Kadohata, T. Tanaka, W. Imajuku, F. Inuzuka, A. Watanabe :
“A Static traffic grooming algorithm for Optical Networks with Adaptive Modulation,” IEICE Tran. on Fund. of Electron., Comm. and Computers, E99, no. 8, pp. 1510-1517 (2016).
2. Takafumi Tanaka, Tetsuro Inui, Akihiro Kadohata, Wataru Imajuku :
“Multiperiod IP-Over-Elastic Network Reconfiguration With Adaptive Bandwidth Resizing and Modulation,” OSA J. OPT. COMMUN. NETW, vol. 8, No. 7, A180-A190 (2016).
3. Takafumi Tanaka, Tetsuro Inui, Wataru Imajuku :
“A Static traffic grooming algorithm for Optical Networks with Adaptive Modulation,” Proc. of OECC/PS 2016, TuA1-3 (2016).
4. Takafumi Tanaka, Tetsuro Inui, Akihiro Kadohata, Akira Hirano, Wataru Imajuku :
“Adaptive and Efficient Multilayer Elastic Optical Network Planning,” Proc. of ECOC 2016, Tu.3.D.1 (2016).

■国際学会発表

1. Takafumi Tanaka, Tetsuro Inui, Wataru Imajuku :
“A Static traffic grooming algorithm for Optical Networks with Adaptive Modulation,” OECC/PS 2016, TuA1-3 (2016).
2. Takafumi Tanaka, Tetsuro Inui, Akihiro Kadohata, Akira Hirano, Wataru Imajuku :
“Adaptive and Efficient Multilayer Elastic Optical Network Planning,” ECOC 2016, Tu.3.D.1 (2016).
3. Takafumi Tanaka, Tetsuro Inui, Akihiro Kadohata, and Wataru Imajuku :
“Impact of Highly Adaptive Elastic Optical Paths on Dynamic Multi-layer Network Planning,” ipop2016, T1-2.

■その他

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 オープンキャンパス模擬講義 (計3回)。
2. 「世界をつなぐ光ファイバーネットワーク」、鞍手高校 模擬講義、2016年8月2日。
3. 「スマホと世界をつなぐインターネット」、中村三陽高

校 模擬講義、2016年9月14日。

4. 夢ナビライブ講演「大量データを高速に送る「光通信技術」の未来を開く、2016年9月15日。

白土 浩

■国内学会発表

1. 濱名幸也、白土浩、久良修敦 :
学習効果の向上を目標とした教材用モータ制御システムの活用法について、第24回電子情報通信学会九州支部学生講演会 (宮崎大学) 2016年9月26日。
2. 西内俊哲、熊本真人、白土浩 :
構内無線LANの接続情報を用いた利用実態の調査、第24回電子情報通信学会九州支部学生講演会 (宮崎大学) 2016年9月26日。

松崎 隆哲

■学術論文

1. T. Matsuzaki, Y. Shigezumi, K. Horiuchi, T. Fujimura, Y. Nakazato :
Structure of Sensing Systems for Autonomous Greenhouses using Embedded Computer, ICIC Express Letters, Part B: Applications, Vol. 7, No. 12, pp. 2557-2562, Dec 2016.

■国内学会発表

1. 杉本尚之、松崎隆哲 :
FPGA実験ボード上のオーディオコーデックを用いたA/D・D/A変換時に関する研究、平成28年度 情報処理学会第78回全国大会、第1分冊、pp.139-140、平成28年3月10日。
2. 重住禎彦、松崎隆哲 :
自律型ビニルハウスのための組み込みコンピュータを用いたセンシングシステムの研究、平成28年度 情報処理学会第78回全国大会、第4分冊、pp.943-944、平成28年3月10日。
3. 松崎隆哲ほか9名 :
情報技術を用いた大名独楽の動作解析、平成28年度 情報処理学会第78回全国大会、第4分冊、pp.559-560、平成28年3月12日。

■報告等

1. 松崎隆哲、笹原泰史、花元克巳 :
筑豊ゼミ 独楽研究会報告書、第28期「筑豊ゼミ」報告書、pp.6-13、平成28年3月16日。
2. 松崎隆哲、笹原泰史、花元克巳 :
大名勝負独楽研究報告のまとめ (2013年～2015年)、筑豊ゼミ・独楽研究会報告書、pp.6-13、平成28年4月1日。

建築・デザイン学科

依田 浩敏

■著書

1. 依田浩敏（都市環境学教材編集委員会編）：
5.2.4データ処理手法、8.3.2広域のエネルギー需要量の推計、都市環境学、第2版、森北出版株式会社、pp.71～72、pp.121～122、2016年6月。

■学術論文

1. 依田浩敏：
福岡県における「うちエコ診断」受診世帯のエネルギー消費実態と取り組み効果に関する研究、日本建築学会技術報告集、第51号、pp.637～640、2016年6月。
2. 金田一清香・依田浩敏ほか12名（14名中11番目）：
福祉施設の節電効果に関する要因分析－非住宅建築物の環境関連データベース(DECC)構築に係る調査結果の分析－、日本建築学会技術報告集、第51号、pp.645～650、2016年6月。

■報告書

1. 依田浩敏ほか22名：
田川伊田駅周辺地区まちづくりの推進について（報告書）、田川伊田駅周辺地区まちづくり勉強会、2016年3月。
2. 依田浩敏ほか6名：
平成27年度福岡県エネルギー利用モデル構築促進事業報告書、飯塚市、2016年3月。

■国際学会発表

1. H. Yoda：
Investigation and Research on the Green Coverage Rate and the Psychological Effects, Asia Institute of Urban Environment, Journal of Asian Urban Environment, Annual 2016, pp.81～84, Oct. 8, 2016.

■国内学会発表

1. 依田浩敏：
飯塚市における「福岡県再生可能エネルギー導入支援システム」の活用研究、日本建築学会研究報告九州支部、第55号・2環境系、pp.189～192、那覇、2016年3月6日。
2. 高島健太、依田浩敏ほか11名（13名中13番目）：
非住宅建築物（民生業務部門）の環境関連データベース構築に関する研究 デパート・スーパーにおける水消費実態、空気調和・衛生工学会東北支部第5回学術・技術報告会論文集、pp.97～102、仙台、2016年3月11日。
3. 依田浩敏、荒木光子：
国産材を伝える筑豊プロジェクト～MOT WOOD～、福岡県環境教育学会第19回年会要旨集、p.6、飯塚、2016年8月6日。

4. 依田浩敏、三苦達久：
宇美町の宝（巨樹・樹洞）の保全と環境教育活動、福岡県環境教育学会第19回年会要旨集、p.24、飯塚、2016年8月6日。
5. 依田浩敏：
飯塚市における緑視率と緑の心理的効果に関する調査研究、日本建築学会大会学術講演梗概集、環境工学Ⅰ、pp.941～942、福岡、2016年8月26日。
6. 大沢晃一、依田浩敏ほか9名（11名中11番目）：
集合住宅共用部のエネルギー消費量に関する基礎調査 その2、日本建築学会大会学術講演梗概集、環境工学Ⅰ、pp.1129～1130、福岡、2016年8月24日。
7. 高島健太、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 その138 全国のデパート・スーパーにおける水消費実態、日本建築学会大会学術講演梗概集、環境工学Ⅰ、pp.1229～1230、福岡、2016年8月26日。
8. 渡邊直哉、依田浩敏ほか7名（9名中7番目）：
DECCデータベースの活用による建物エネルギー詳細消費量の推定、空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集、pp.5～8、鹿児島、2016年9月14日。
9. 依田浩敏：
「福岡県再生可能エネルギー導入支援システム」を活用した再生可能エネルギー導入検討、空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集、pp.209～212、鹿児島、2016年9月15日。

■講演

1. 依田浩敏：
環境教育インストラクターの必要性について、特定非営利活動法人ふくおか環境カウンセラー協会、NPO法人環境カウンセラー全国連合会、平成27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）、福岡、2016年2月27日。
2. 依田浩敏：
第3章 住宅の省エネルギー、一般財団法人省エネルギーセンター、家庭の省エネエキスパート検定事前講習会、福岡、2016年7月9日。
3. 依田浩敏：
環境に配慮した「たてもものづくり・まちづくり」を考える、福岡市立福岡西陵高等学校、出前講義、福岡、2016年7月13日。
4. 依田浩敏：
環境にやさしいまちづくり～各地域・家庭で取り組めるもの～、那珂川町環境保全推進委員会議、環境保全に関する研修会、那珂川、2016年10月13日。
5. 依田浩敏：
ESDを意識して実施する環境カウンセリング手法・事例、環境省九州地方環境事務所、平成28年度環境カウ

セラ研修 (九州地区)、福岡、2016年11月1日.

6. 依田浩敏:

計画・設備・施工・評価・履修判定試験 (住環境エネルギー講座)、麻生塾 麻生建築&デザイン専門学校、住環境エネルギー講座 (福岡)、福岡、2016年11月26日.

井原 徹

■学術論文

1. 金兵祐太、若竹雅宏、井原徹、安藤淳一、山岸輝樹、廣田直行:
韓国住民自治センターの施設更新プロセスにみる公共施設整備方式に関する一方向論的考察 - 公共施設再編整備の方法論的研究 -, 日本建築学会地域施設計画研究34、pp.23~29、2016年7月.

■国内学会発表

1. 白水亮佑、松本誠一、井原徹:
単身者を対象としたセラミック製調理器具の設計手法、日本図学会大会学術講演論文集2016年度春期大会 (八戸)、pp.89~92、2016年5月15日.
2. 下田和也、金子哲大、井原徹:
名勝庭園「魚楽園」における散策路用縦型足元灯の設計、日本図学会大会学術講演論文集2016年度春期大会 (八戸)、pp.89~92、2016年5月15日.
3. 井原徹:
建築系学科における設計製図教育の現状 - 九州地区建築系学科の分析 -, 日本図学会九州支部研究発表講演論文集、pp.1~2、2016年9月10日.
4. 中野内公祐、井原徹、小池博:
色彩が形状の認識に与える影響について - 色彩が立体認識に与える影響に関する基礎的研究 -, 日本図学会九州支部研究発表講演論文集、pp.9~11、2016年9月10日.
5. 藤田雄大、井原徹、小池博:
都市が行くにおける狭小空間解消手法に関する一考察、日本図学会九州支部研究発表講演論文集、pp.11~12、2016年9月10日.

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に関する研究、コンクリート工学年次論文集、Vol.38、No.2、pp.127~132、2016年7月.
2. 中尾駿一、津田和明:
鉄筋コンクリート造部材のマクロモデルによるせん断終局強度算定法に関する研究、RC構造のせん断問題に関するコロキウム論文集、pp.301~308、2016年9月.
3. 岩本周晃、津田和明:
頭付きスタッドのせん断の復元力特性評価法に関する

研究、日本建築学会技術報告集、Vol.22 No.51、pp.555~558.

4. 岩本周晃、津田和明:
鉄筋コンクリート造有開口耐震壁の曲げ挙動に関する実験的研究、コンクリート工学年次論文集Vol.38 No.2、pp.679~684、2016年7月.
5. 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集Vol.38 No.2、pp.133~138、2016年7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に関する研究、日本建築学会大会学術講演梗概集、pp.7~8、2016年8月.
2. 岩本周晃、津田和明:
鉄筋コンクリート造有開口耐震壁の曲げ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.591~592、2016年8月.
3. 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.9~10、2016年8月.

小野 聡子

■国内学会発表

1. 馬場舞子、小野聡子:
各種膜厚のモリブデンを溶射した滑り型免震支承に関する実験的研究 (その 5) 表面粗さを変更した場合の水平方向加振実験結果、日本建築学会九州支部研究報告 (沖縄) 1・構造系 Vol.55、pp.277~280、2016年3月.
2. 馬場舞子、小野聡子:
各種膜厚のモリブデンを溶射した滑り型免震支承に関する実験的研究 (その 6) 滑り面の表面粗さを変更した場合の静止摩擦測定実験結果を用いた滑り面における動特性の推定、日本建築学会九州支部研究報告 (沖縄) 1・構造系 Vol.55、pp.281~284、2016年3月.
3. 馬場舞子、小野聡子:
モリブデンを滑り面に溶射した滑り型免震支承に関する実験的研究 (その 8) 表面粗さを変更した場合の静止摩擦係数測定実験結果を用いた動特性の推定、日本建築学会大会学術講演梗概集 (九州) 構造 B-2、pp.425~426、2016年8月.

■口頭発表

1. 小野聡子:
細胞の特性を応用した建築構造物の形態創生に関する研究 - 建築構造物表面におけるトラス構造の形態創生 -

シェルと空間構造に関する夏期セミナー2016、2016年8月27日。

■講演

1. 小野聡子：
熊本地震調査報告、公益社団法人福岡県建築士会飯塚地域会およびNPO法人住学協同機構筑豊地域づくりセンター共催、耐震講習会（飯塚・立岩公民館）、2016年10月13日。
※（同時開催）木造住宅の揺れ方および地盤の液状化に関する実験。
2. 小野聡子：
「地震・雷・火事・おやじ???」、飯塚ロータリークラブ例会第2304回（飯塚・パドドゥ・ル・コトブキ）、2016年10月18日。
3. 小野聡子：
研究紹介、公益社団法人福岡県建築士会飯塚地域会およびNPO法人住学協同機構筑豊地域づくりセンター共催、耐震講習会（飯塚・立岩公民館）、2016年12月15日。

■寄稿

1. 小野聡子：
「地震・雷・火事・おやじ???」、飯塚ロータリークラブ週報、週報 No.16、pp.3~4、2016年10月25日。

鶴野 幸子

■学術論文

1. Sachiko TSURUNO, Kiyoshi TOMIMATSU：
Morphological Perception of Impossible Figures with Inconsistent Depth, KEER2016, Proceedings of the 6th Kansei Engineering & Emotion Research, No86, 2016.

■国際学会発表

1. Sachiko TSURUNO, Kiyoshi TOMIMATSU：
Perception of impossible figures focusing on inconsistent rectangles, ADADA2016 14th International Conference, 4A-3, 2016.

■意匠登録、商標登録

1. 鶴野幸子、平井茉綾、西川純也：
意匠登録第1549726号 包装用箱 2016年4月15日。
2. 鶴野幸子、波多江沙姫、西川純也：
意匠登録第1549727号 包装用箱 2016年4月15日。
3. 商標登録第5878267号 箱膨花 2016年9月2日。

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1. 福岡県直方市の居住地の5事例から、日本建築学会九州支部研究報告（沖縄）、第55号、pp.197~200、2016年3月6日。

2. 益田信也、森江泰理：
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1. 福岡県直方市の老朽危険家屋の変化、日本建築学会大会学術講演梗概集（九州）、pp.253~254、2016年8月24日。
3. 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2. 福岡県直方市の居住地5事例から、日本建築学会大会学術講演梗概集（九州）、pp.255~256、2016年8月24日。

小池 博

■国内学会発表

1. 曾根高麻世・小林正美・小池博：
景観組み合わせカードゲームに関する研究 神奈川県小田原市での試論、日本建築学会大会学術講演梗概集、pp.7391~7392、2016年8月24日。
2. 中野内公祐、井原徹、小池博：
色彩が形状の認識に与える影響について—色彩が立体認識に与える影響に関する基礎的研究—、日本図学会九州支部発表会、2016年9月。
3. 小池博：
ユビキタス・コンピューティング技術を活用した行動支援に関する実験、観光情報学会第14回研究発表会、2016年11月25日。
4. 佐々木萌、小池博：
外国人観光客へのニーズ調査を通じた観光マップ作成の有効性について、観光情報学会第14回研究発表会、2016年11月25日。

■講演

1. 太田壮哉、小池博：
若者視点からの飯塚本町商店街、飯塚本町商店街アンケート調査報告会、2016年9月30日。

堀 英祐

■学術論文

1. 堀英祐、井上友理、関野正人、長谷見雄二：
災害時医療に係る医療機器負荷特性に関する調査研究、日本建築学会環境系論文集、第81巻、第725号、pp.625~632、2016年7月。

■国際会議

1. Toru Ichikawa, Eisuke Hori, Kouzou Nakajima, Toshio Ojima：
Research on the Introduction of Independent Distributed

Energy System for the Formation of Life Continuity District in the Metropolitan Area - Study at Oji district in Kita ward, Tokyo -, Annual 2016 Journal Asia Urban Environment, The 13th International Symposium of Asia Institute of Urban Environment, pp.373~376, Oct.8, 2016.

2. Eiji Hara, Kimiya Murakami, Eisuke Hori :

Research on Utilization of Underground Malls as Shelters for Major Natural Disasters -Part 1- Energy Consumption in Underground Malls during Regular Operating Hours, Annual 2016 Journal Asia Urban Environment, The 13th International Symposium of Asia Institute of Urban Environment, pp.515~520, Oct. 8, 2016.

3. Eisuke Hori, Eiji Hara, Kimiya Murakami :

Research on Utilization of Underground Malls as Shelters for Major Natural Disasters -Part 2- Actual condition of thermal environment and energy consumption immediately after the Great East Japan Earthquake in underground malls, Annual 2016 Journal Asia Urban Environment, The 13th International Symposium of Asia Institute of Urban Environment, pp.521~526, Oct. 8, 2016.

■国内学会

1. 角銅拳、堀英祐ほか5名 :

都市におけるエリア環境防災情報システム構築に関する研究、日本建築学会関東支部研究報告集、日本建築学会関東支部研究報告集、86(II)、pp.265~268、2016年3月。

2. 中島航平、関野正人、堀英祐、峯岸良和、長谷見雄二 :

帰宅困難者一時滞在施設における受入空間の決定要因に関する研究、日本建築学会関東支部研究報告集、86 (I)、pp.693~696、2016年3月。

3. 三木彩恵子、堀英祐、森山修治、長谷見雄二 :

東日本大震災における地域住民の津波避難行動に関する研究、日本建築学会東北支部研究報告集、構造系(79)、pp.149~152、2016年6月。

4. 深井萌子、堀英祐、森山修治、長谷見雄二 :

東日本大震災における建物被害及び建物用途別特性の分析による津波避難ビルの適性に関する検討、日本建築学会東北支部研究報告集、構造系(79)、pp.153~156、2016年6月。

5. 関野正人、堀英祐、峯岸良和、長谷見雄二 :

震災後の非常用発電機による電力供給時における透析医療継続に関する研究、日本建築学会大会学術講演梗概集、防火、pp.395~396、九州、2016年8月。

6. 中島航平、関野正人、堀英祐、峯岸良和、長谷見雄二 :

既存建物における帰宅困難者受け入れ能力の推定方法の検討、日本建築学会大会学術講演梗概集、防火、pp.397~398、九州、2016年8月。

7. 深井萌子、堀英祐、峯岸良和、長谷見雄二 :

東日本大震災の津波被災地域における地形別に見た建物

損壊要因の分析、日本建築学会大会学術講演梗概集、防火、pp.403~404、九州、2016年8月。

8. 三木彩恵子、堀英祐、峯岸良和、長谷見雄二 :

東日本大震災における津波避難時の歩行速度低下要因の分析、日本建築学会大会学術講演梗概集、防火、pp.407~408、九州、2016年8月。

9. 久我亮介、中島裕輔、横尾昇剛、堀英祐 :

災害時・平常時に機能する都市の環境・防災情報システムに関する研究 その6 中野四季の森公園と奥日光湯元地区におけるエリア情報、日本建築学会大会学術講演梗概集、環境工学 I、pp.843~845、九州、2016年8月。

10. 市川徹、堀英祐、中嶋浩三、尾島俊雄 :

大都市圏における業務・生活継続街区形成に向けた自立分散型エネルギーシステム導入に関する研究 東京都北区王子地区における検討、日本建築学会大会学術講演梗概集、環境工学 I、pp.851~852、九州、2016年8月。

11. 堀英祐、関野正人、長谷見雄二 :

災害時医療に係る医療機器負荷特性に関する調査研究、日本建築学会大会学術講演梗概集、環境工学 I、pp.853~854、九州、2016年8月。

12. 村上公哉、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1報) 研究の背景と概要、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.73~76、鹿児島、2016年9月。

13. 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2報) 平常時における地下街のエネルギー消費量の実態、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.77~80、鹿児島、2016年9月。

14. 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3報) 地下街の温熱環境と東日本大震災直後のエネルギー消費量の実態、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.81~84、鹿児島、2016年9月。

■講演

1. 堀英祐 :

大都市圏における業務継続街区形成に向けた自立分散型エネルギーシステム導入検討調査、都市環境エネルギー協会平成28年度調査研究成果普及発表会、東京、2016年7月26日。

■建築設計

1. Eureka+G architects studio (堀英祐ほか4名) :

Ono-Sake Warehouse (物流倉庫、店舗、事務所)、茨城県つくば市、2016年11月竣工.

■掲載

1. Eureka+MARU。Architecture (堀 英祐ほか4名) : Around the Corner Grain、新建築、2016年2月号、pp.84～83、新建築社、2016年2月.
2. 堀 英祐 : 大都市圏における業務継続街区形成に向けた自立分散型エネルギーシステム導入検討調査、都市環境エネルギー、第115号、pp.14～17、都市環境エネルギー協会、2016年11月.
3. Eureka+G architects studio (堀 英祐ほか4名) : Ono-Sake Warehouse、新建築、2016年12月号、pp.166～173、新建築社、2016年12月.

■受賞

1. 堀 英祐 : 2016年日本建築学会作品選集新人賞、建築作品「Dragon Court Village」、2016年8月25日.

情報学科

大木 優

■国内学会発表

- 大木優 : 授業受講態度評価システムの開発、教育改革ICT戦略大会、D-13、2016年9月.
- 田中太脩、大木優、馬場博巳、高橋圭一 : 情報系演習における受講態度の定量的評価の試み、第24回 電子情報通信学会九州支部 学生会講演会、D-24、2016年9月.
- 大木優、高橋圭一、馬場博巳 : コピペ防止エディタにおける丸写し検出機能の試み、平成28年電子情報通信学会総合大会、D-15-40、2017年3月.

■出前授業

- 大木優 : コンピュータにとっての知能とは?、嘉穂総合高校、2016年6月.

高橋 圭一

■学術論文

- 高橋圭一、寺井仁 : プログラミング中のマウスクリックによる注視点補正法の有効性評価、ソフトウェア工学の基礎XXIII、日本ソフトウェア科学会 (FOSE2016)、pp.145-150、2016年12月.

■国内学会発表

- 大木優、田中太脩、馬場博巳、高橋圭一 : 情報系演習に

おける受講態度の定量的評価の試み、平成28年電気学会全国大会シンポジウム、2016年3月.

- 高橋圭一 : Eclipseのローカルヒストリーを利用したプログラミング課題の取り組み状況の可視化の試み、ソフトウェアエンジニアリングシンポジウム2016 (ポスター)、2016年8月.

■出前授業

- 高橋圭一 : Scratchプログラミング授業、桂川小学校、2016年6月.
- 高橋圭一 : Spherotoon : ボール型ロボットによるインタラクティブゲーム、本部オープンキャンパス、2016年9月.

■その他

- 金子哲大、高橋圭一 : 織田廣喜美術館アートキッズワークショップ、西日本新聞朝刊18面、2016年9月.
- 高橋圭一 : お絵描き立体キャラクターインタラクティブシステム展示、古代史シンポジウム in 嘉麻、2016年10月.

勝瀬 郁代

■学術論文

1. Ikuyo Masuda-Katsuse, "KARAOKE SYSTEM AUTOMATICALLY MANIPULATING A SINGING VOICE," 近畿大学産業理工学部 研究報告、24, 21-25, 2016.

■国際学会発表

1. Ikuyo Masuda-Katsuse, "Support system for pronunciation instruction and practice in special education classes for language-disabled children enrolled in conventional schools," Proceedings of Meetings on Acoustics, Volume 29, 172nd Meeting of the Acoustical Society of America, Speech Communication Paper 5pSCb37, 2016年12月2日.

■国内学会発表

1. 勝瀬 郁代, "障害児の発音指導支援のためのWebアプリケーション ～実地試験による評価～," 電気・情報関係学会九州支部第69回連合大会、07-1P-01、宮崎、2016年9月29日.
2. 勝瀬 郁代, "言語通級指導教室における発音指導を支援するシステム", 教育システム情報学会第41回全国大会予稿集、I1-27-1 - I1-27-2、2016年8月29日.

■受賞

1. 平成27年度研究会優秀賞, 受賞者 : 勝瀬郁代、受賞研究発表 : "障害児の発音指導支援のためのWebアプリ

ケーションの開発：家庭での反復練習促進及び教育機関と外部専門家の連携推進へ向けて”、一般社団法人教育システム情報学会、2016.

■出前授業

1. 勝瀬郁代：『人工知能は人間の脳を超えるか？ ～人工知能最前線』 宮崎北高校、2016年2月27日.
2. 勝瀬郁代：『人工知能は人間の脳を超えるか？ ～ディープラーニング最前線』 県立玄界高校、2016年9月21日.
3. 勝瀬郁代：『機械が自ら学習し知識を獲得する～人工知能最前線～』 附属広島高校福山校、2016年10月8日.
4. 勝瀬郁代：『機械が自ら学習し知識を獲得する～人工知能最前線～』 産業理工学部オープンキャンパス模擬授業、2016年7月8日, 8月6日, 9月25日.

寺井 仁

■学術論文

1. 高橋圭一・寺井仁：プログラミング中のマウスクリックによる注視点補正法の有効性評価、ソフトウェア工学の基礎XXIII、145-150、2016.
2. 市川淳・三輪和久・寺井仁：運動計測と言語報告に基づく身体スキル習得過程に関する実験的検討、認知科学、23(4)、337-354、2016.
3. 松室美紀・三輪和久・寺井仁・山田賢人：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、心理学研究、87(3)、229-239、2016.

■国際学会発表

1. Miwa, K., Kojima, K., Terai, H., & Mizuno, Y. : Measuring cognitive loads based on the mental chronometry paradigm, Proceedings of the eighth international conference on advanced cognitive technologies and applications, 38-41, 2016.
2. Maehigashi, A., Miwa, M., Kojima, K., Terai, H. : Development of a usability questionnaire for automation system Lecture Notes in Computer Science, 9731, 340-349, 2016.
3. Terai, H., Miwa, K., & Toyama, N. : An experimental study on observation of fact in explanation reconstruction, Proceedings of 38th annual conference of the cognitive science society, 686-691, 2016.
4. Miwa, K., Hayashi, Y., & Terai, H. : Unifying conflicting perspectives in group activities: Roles of minority individuals, Proceedings of 38th annual conference of the cognitive science society, 247-252, 2016.
5. Miwa, K., Terai, H., & Shibayama, K. : Understanding procedural knowledge for solving

arithmetic task by externalization, LNCS (ITS 2016), 9684, 3-12, 2016.

■国内学会発表

1. 水野陽介・三輪和久・小島一晃・寺井仁：問題解決型学習における認知負荷と認知処理の関係についての実験的検討、人工知能学会第76回先進的学習科学と工学研究会資料、SIG-ALST-B503、7-11、2016.
2. 遠山直宏・寺井仁・三輪和久：説明転換の過程における事実参照に関する実験的検討、人工知能学会第76回先進的学習科学と工学研究会資料、SIG-ALST-B503、60-65、2016.
3. 柴山和哉・三輪和久・寺井仁：手続き的知識の理解を促進するルールベース認知モデリングシステムの開発と評価、人工知能学会第76回先進的学習科学と工学研究会資料、SIG-ALST-B503、87-92、2016.
4. 新谷嘉朗・寺井仁・三輪和久：作品生成とその評価に先行キャラクターが及ぼす影響—漫画作成課題を用いた検討—、日本認知科学会第33回大会発表論文集、98-101、2016.
5. 水野陽介・三輪和久・小島一晃・寺井仁：問題解決型学習における認知負荷と認知活動についての実験的検討、日本認知科学会第33回大会発表論文集、563-567、2016.

■出前授業

1. 寺井仁：認知科学へ、近畿大学附属高等学校、2016年9月.
2. 寺井仁：パッとひらめく？～ひらめきのプロセスを科学する～、中村山陽高校、2016年9月.

経営ビジネス学科

坂田 裕輔

■国際学会発表

“Does The Information Difference In Fair-trade Products Change The Consumer Behaviour”, Joint International Symposium on 「Regional Revitalization and Innovation for Social Contribution」 and and「e-ASIA Functional Materials and Biomass Utilization 2016」, Tagawa City, Fukuoka, Japan, 7 December, 2016.

■その他

雑誌連載 「虫のいる森 第14～19回」(『むすび』、正食協会) .

大箸 純也

■国内学会発表

大箸純也、個人情報とその保護の考え方、人類働態学会第51回全国大会、人類働態学会会報 第104号 pp.51-52、富山県富山市、平成28年6月12日。

黒田 次郎

■著書

スポーツビジネス概論2（編著）叢文社 平成28年4月。

■国際学会発表

1. JIRO Kuroda :
「Significado del deporte y sus efectos」 Segundo Seminario Internacional “Promocion de Clase de Beisbol a Nivel Escolar en Latinoamerica Costa Rica 2017.

■国内学会発表

1. 松崎拓也、野口欣照、榊淳一、古城隆利、黒田次郎：
「野球における主体的な活動が状況判断に与える影響」第4回日本野球科学研究会 平成28年12月。

■取材記事

1. 黒田次郎：
「近大、ペルーで野球指導 野球部員をボランティア派遣」、産経新聞、平成28年2月。
2. JIRO Kuroda :
「Voluntarios de la Universidad de Kinki difunden el béisbol en el Perú」、Peru Shimpo、平成28年2月。
3. JIRO Kuroda :
「Universidad de Kinki y Federación Peruana de Béisbol estrechan vínculos」 Peru Shimpo、平成28年2月。
4. JIRO Kuroda :「La Universidad de Kinki y su relación con el béisbol peruano」 Peru Shimpo、平成28年2月。

長谷川 直樹

■学術論文

1. ファムマイチェン・長谷川直樹・鈴木博志：
ドイ・モイ政策以降のハノイ市における都市マスタープランの見直し内容に関する研究
日本建築学会技術報告集Voi.22、No.51、pp.721-726、2016年6月。
2. ファムマイチェン・長谷川直樹・鈴木博志：
ハノイ市の行政界と都市行政区域設定の変遷に関する研究
日本建築学会技術報告集Voi.22、No.52、pp.1117-1122、2016年10月。

■国内学会発表

1. 都市再生整備計画における住民参加の効果に関する事例研究
日本建築学会2016年度大会学術講演梗概集、F-1、pp627-628、2016年8月24日。

■講演

1. 「地域防災計画におけるBCP計画のあり方について」
岐阜県山県市、2016年6月24日。
2. 「熊本地震から学ぶこと・都市計画まちづくりの視点から」
名城大学理工学部建築学科 2016年11月28日。

太田 壮哉

■学術論文

Ota M. (2016) Importance of Initial Satisfaction: Generating Satisfaction by Advertising, Doctoral thesis, Meiji University: Tokyo, Japan.

■国際学会発表

Ota.M and Sakata.Y “Does The Information Difference In Fair-Trade Products Change The Consumers’ Purchasing Behavior,” J.I.S.R.I. e-ASIA, Dec. 2016.

■その他

太田壮哉「些細なことが私たちの行動を変えている」近畿大学産業理工学部公開講座、2016年10月。
太田壮哉「若者視点からの飯塚本町商店街」飯塚市中心商店街結果報告会、2016年9月。
小田急グループマーケティング研究会（マーケティング研修会）講師担当。

教養・基礎教育部門**永添 祥太**

■著書

単著『日本文化発信力育成の教育』風間書房、2016、全204頁
共著『山口県史 通史編 近代』山口県、2017
『高等学校教育実習ハンドブック』風間書房、2017。

- その他 共同報告書「平成28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」行橋市教育委員会、2017、外部評価委員長として作成。

肥川 絹代

■国際学会発表

“Identity and technology of language in Don DeLillo’s
Libra” (International Conference on Social Science,
Literature, 2016) .

■その他

“Ideas to Boost Tourism: From William Gibson’s Spook
Country to ‘Pokémon Go,’ and Mixed Reality” (Journal
of Global Tourism Research, 2016) .

(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)

教育学会 分野別研究部会2016年年次大会
2016年5月21日.

Pellowe, W. (2016) Student-Created Videos

(学生は英語でビデオを作る)

全国語学教育学会、北九州支部、福岡県北九州市.

位田 絵美

■学術論文

「明暦四年松会版『大坂物語』について」(『近世初期文芸』
第33号 2016/12) .

William PELLOWE ペロウ ウィリアム

■学術論文

“Measuring and predicting graded reader difficulty”

(読みやすい小説のレベル：測定と予測)

Reading in a Foreign Language (Holster, Lake &
Pellowe)

審査中の原稿.

■国際学会発表

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、米国ワシントン州シアトル市
2017年3月27日.

■国内学会発表

Peer Feedback of Speeches Using Mobile Devices

(iPod Touchのアンケート調査システムを使用した学習
者間評価)

JALT2016：第42回全国語学教育学会年次国際大会
2016年11月27日.

MOARS Web-Based Peer Assessment Module

JALT2016：第42回全国語学教育学会年次国際大会
2016年11月26日.

Innovations in Education Forum

(教育における革新的な取り組みフォーラム)

全国語学教育学会 分野別研究部会2016年年次大会
2016年5月21日.

Active Participation Using Low-Tech Student Response
Cards