

1. 活動報告

1) 受賞 (16年3月)

浅野敦之

日本家禽学会 2016 年度春季大会 【 優秀発表賞 】

<発表者>牛山愛・田島淳史・石川尚人・浅野敦之

<題目>「ニワトリ精子膜ラフトの生化学分析と機能性の検討」

2) 外部資金獲得状況 (16年3月)

今 孝悦 (代表者)

<科学研究費補助金 若手研究(B)>

「砂浜域の生物生産に対する漂着物の機能評価」

320 万円 (H28.4-H30.3)

石川 香 (代表者)

<科学研究費補助金 若手研究(B)>

「核-ミトコンドリア間クロストークからのミトコンドリア病発症機構へのアプローチ」

330 万円 (H28.4-H30.3)

池端 慶 (代表者)

<科学研究費補助金 若手研究(B)>

「銅・鉄同位体を用いた本質噴出物と変質噴出物の識別：噴火推移予測の高度化を目指して」

340 万円 (H28.4-H31.3)

伊敷吾郎 (代表者)

<科学研究費補助金 若手研究(B)>

「超弦理論の非摂動的定式化についての研究」

230 万円 (H28.4-H31.3)

王 寧 (代表者)

<科学研究費補助金 若手研究(B)>

「トマトの腋芽抑制遺伝子の発現と機能解明」

330 万円 (H28.4-H31.3)

川口敦史 (代表者)

<科学研究費補助金 基盤研究(B)>

「気道上皮細胞特異的なインフルエンザ感染に対する炎症応答」

1,485 万円 (H28.4-H31.3)

西村 健 (代表者)

<科学研究費補助金 基盤研究(C)>

「X 染色体再活性化の空間的・経時的解析を通じたエピジェネティクス制御開始機構の解析」

380 万円 (H28.4-H31.3)

川田清和 (代表者)

<科学研究費補助金 基盤研究(C)>

「バイオロギングリアルタイムグレイジング解析を用いた砂漠化プロセスの解明」

370 万円 (H28.4-H31.3)

西村 健 (代表者)

<稲盛財団 2016年度稲盛財団研究助成>

「iPS 細胞誘導における Klf4 量依存的な多能性獲得機構の解明」

100 万円 (H28)

石賀康博 (代表者)

<(公財) 不二たん白質研究振興財団 平成28年度一般研究助成>

「イソフラボンを用いた大豆さび病菌防御に関する基盤研究」

99.15 万円 (H28.4-H29.3)

今 孝悦 (代表者)

<(公財) 日本科学協会 平成28年度笹川科学研究助成 学術研究部門>

「海洋酸性化が沿岸域の生物群集構造と生物間相互作用に与える影響の総合評価」

90 万円 (H28.4-H29.2)

3) 業績 (16年3月)

<原著論文>

Neves, M.A., Hashemi, J., Yoshino, T., Uemura, K., Nakajima, M.
 "Development and Characterization of Chitosan-Nanoclay Composite Films for Enhanced Gas Barrier and Mechanical Properties."
Journal of Food Science & Nutrition. 2, 1-7 (March 25, 2016)

Neves, M.A., Ung, P., Uemura, K., Takahashi, C., Kobayashi, I., Romano, P., Nakajima, M.
 "Antimicrobial Oil-in-Water Nanoemulsions: Synergistic Effect of Nisin and Carvacrol against *Bacillus subtilis*."
Journal of Food Science and Engineering. Accepted (March 25, 2016)

Purwanti, N., Ichikawa, S., Neves, M. A., Uemura, K., Nakajima, M., Kobayashi, I.
“ β -lactoglobulin as food grade surfactant for clove oil-in-water and limonene-in-water emulsion droplets produced by microchannel emulsification.” *Food Hydrocolloids*. In press (March 16, 2016). (I. F.: 4.090).

Dammak, I., Neves, M. A., Isoda, H., Sayadi, S., Nakajima, M.
“Recovery of Polyphenols from Olive Mill Water using Drowning-out Crystallization based Separation Process.” *Innovative Food Science and Emerging Technologies*. In press (March 11, 2016). (I. F.: 3.273).

Ishiga, Y., Ishiga, T., Ikeda, Y., Matsuura, T. and Mysore, K.S.
“NADPH-dependent thioredoxin reductase C plays a role in nonhost disease resistance against *Pseudomonas syringae* pathogens by regulating chloroplast-generated reactive oxygen species.” *PeerJ*. Accepted (2016)

Toyoda, K., Yao, S., Takagi, M., Uchioki, M., Miki, M., Tanaka, K., Suzuki, T., Amano, M., Kiba, A.,+ Kato, T., Takahashi, H., Ishiga, Y., Matsui, H., Noutoshi, Y., Yamamoto, M., Ichinose, Y. and Shiraiishi, T.
“Plant cell wall as a site for molecular contacts in fungal pathogenesis.” *Physiological and Molecular Plant Pathology*. in press (2016)

Takagi, H., Ishiga, Y., Watanabe, S., Konishi, T., Egusa, M., Akiyoshi, N., Matsuura, T., Mori, I., Hirayama, T., Kaminaka, H., Shimada, H. and Sakamoto, A.
“Allantoin, a stress-related purine metabolite, can activate jasmonate signaling in a MYC2-regulated and abscisic acid-dependent manner.” *Journal of Experimental Botany*. in press (2016)

徹 関 琢磨・荒川洋二・新村太郎・大鹿淳也・森 康・池端 慶
『阿蘇火山北西部に分布する Aso-4 火砕流堆積物、弁利サブユニットの層序と岩石学的特』火山 (印刷中)

<学会発表・招待講演>

張 晏如, 小林 功, Neves, M.A., 植村 邦彦, 中嶋 光敏
化学工学会 第 81 年会
演題: 『Preparation of high productivity monodisperse O/W emulsions by microchannel homogenization』 (ポスター発表)
日時: 2016 年 3 月 13 日~15 日
場所: 関西大学 千里山キャンパス

牧下 彩乃, 小林 功, Neves, M.A., 萩原 昌司, 植村 邦彦, 中嶋 光敏
化学工学会 第 81 年会
演題: 『Evaluation of Oxidative Stability of O/W Emulsions Prepared by Mechanical Emulsification.』 (ポスター発表) (英語)
日時: 2016 年 3 月 13 日~15 日
場所: 関西大学 千里山キャンパス

K. Nishimura, N.F. Liliani, E. Shiomitsu, M. Ohtaka, A. Fukuda, M. Nakanishi, K. Hisatake
CiRA/ISSCR International Symposium
演題: 『Molecular mechanism of KLF4-dose dependent induction of pluripotency during iPSC production.』 (ポスター発表)
日時: 2016 年 3 月 22 日

場所: 京都

篠宏美、長谷川大悟、小野寺晶子、齋藤暁子、大高真奈美、渡邊章、西村健、中西真人、片倉朗、柴原孝彦、東俊文
第 15 回日本再生医療学会総会
演題: 『Gorlin 症候群患者由来細胞を用いた iPS 細胞の樹立と骨芽細胞分化の検討』 (ポスター発表)
日時: 2016 年 3 月 17 日
場所: 大阪

小野寺晶子、大庭伸介、長谷川大悟、齋藤暁子、篠宏美、渡邊章、大高真奈美、西村健、中西真人、片倉朗、鄭雄一、柴原孝彦、東俊文
第 15 回日本再生医療学会総会
演題: 『Gorlin 症候群患者由来 iPS 細胞を用いた骨芽細胞分化応答』 (ポスター発表)
日時: 2016 年 3 月 17 日
場所: 大阪

川口敦史

第 2 回 バイオ&計測実践セミナー
演題: 『インフルエンザウイルスの増殖機構の解析と応用研究』 <招待講演>
日時: 2016 年 3 月 15 日
場所: 東京

Scott Carnahan

AMS spring eastern sectional meeting, special session on vertex algebra and related algebraic and geometric structures
演題: 『A proof of generalized moonshine.』 <招待講演>
日時: 2016 年 3 月 19 日
場所: SUNY Stony Brook

Scott Carnahan

リー郡・量子数学セミナー
演題: 『A proof of generalized moonshine.』 <招待講演>
日時: 2016 年 3 月 25 日
場所: Rutgers 大学、アメリカ

柏木隆成, 北村健郎, 渡辺千春, 柴野雄紀, 幸良彦, 榎本拓真, 久保裕之, 坂本和輝, 桂川拓也, 湯浅拓実, 田中大河, 小守優貴, 辻本学, 山本卓, 吉崎亮造, 南英俊, 門脇和男
日本物理学会第 71 回年次大会 (2016 年)
演題: 『高廃熱構造を用いた固有ジョセフソン接合系 Bi2212 テラヘルツ発振素子の発振特性 III』 (口頭発表)
日時: 2016 年 3 月 22 日
場所: 東北学院大学泉キャンパス 宮城県仙台市

辻本学, 齊藤寛, 土居卓司, 温一凡, Asem Elarabi, 掛谷一弘, 足立伸太郎, 渡辺孝夫
日本物理学会第 71 回年次大会 (2016 年)
演題: 『Bi-2223 固有ジョセフソン接合を使ったテラヘルツ発振の検証』 (口頭発表)
日時: 2016 年 3 月 22 日
場所: 東北学院大学泉キャンパス 宮城県仙台市

土居卓司, 辻本学, Elarabi Asem, 温一凡, 掛谷一弘
第 63 回応用物理学会春季学術講演会
演題: 『高温超伝導体 Bi2212 を用いたテラヘルツ波光源のパッケージ化』 (ポスター発表)
日時: 2016 年 3 月 20 日

場所：東京工業大学大岡山キャンパス 東京都目黒区

掛谷一弘, エララピアセム, 温一凡, 土居卓司, 辻本学

第 63 回応用物理学会春季学術講演会

演題：『高温超伝導体 Bi2212 テラヘルツ光源の多機能化』
(口頭発表)

日時：2016 年 3 月 19 日

場所：東京工業大学大岡山キャンパス 東京都目黒区

久保裕之, 柏木隆成, 坂本和輝, 北村健郎, 渡邊千春, 幸良彦, 柴野雄紀, 桂川拓也, 田中大河, 湯浅拓実, 小守優貴, 榎本拓真, 辻本学, 山本卓, 南英俊, 門脇和男

第 63 回応用物理学会春季学術講演会

演題：『高温超伝導体単結晶 Bi₂Sr₂CaCu₂O₈+ δ を用いた正方形型単独メサ構造からの THz 波発振特性 II』(口頭発表)

日時：2016 年 3 月 19 日

場所：東京工業大学大岡山キャンパス 東京都目黒区

T. Kashiwagi, K. Sakamoto, H. Kubo, Y. Shibano, T. Enomoto, T. Kitamura, K. Asanuma, T. Yasui, C. Watanabe, K. Nakade, Y. Saiwai, T. Katsuragawa, T. Tanaka, T. Yuasa, M. Tsujimoto, R. Yoshizaki, T. Yamamoto, H. Minami, R.A. Klemm, K. Kadowaki

American Physical Society March Meeting 2016

演題：『A high T_c superconducting terahertz emitter operated from 0.5 to 2.4 THz』(口頭発表)

日時：2016 年 3 月 16 日

場所：Baltimore Convention Center Baltimore, Maryland, USA

M. Tsujimoto, I. Kakeya, S. Adachi, T. Watanabe, T. Kashiwagi, H. Minami, K. Kadowaki

American Physical Society March Meeting 2016

演題：『Terahertz emission from a stack of intrinsic Josephson junctions in Bi₂Sr₂Ca₂Cu₃O₁₀+ δ 』(口頭発表)

日時：2016 年 3 月 16 日

場所：Baltimore Convention Center Baltimore, Maryland, USA

井上貴仁・岡根泉・阿部淳一・ピーター・石賀康博・細矢剛・山岡裕一

平成 28 年度日本植物病理学会大会

演題：『日本産 *Hymenoscyphus fraxineus* に対するヤチダモ及びセイヨウトネリコの反応』(口頭発表)

日時：2016 年 3 月 21 日

場所：岡山コンベンションセンター

三輪恵実・岡根泉・石賀康博・菅原幸哉・山岡裕一

平成 28 年度日本植物病理学会大会

演題：『日本産ヤマカモジグサを宿主とする *Epichloa* 属菌の分類学的帰属の再検討』(口頭発表)

日時：2016 年 3 月 21 日

場所：岡山コンベンションセンター

石賀康博・一瀬勇規

平成 28 年度日本植物病理学会大会

演題：『*Pseudomonas syringae* pv. tomato DC3000 の病原性における酸化ストレス転写因子の機能解析』(口頭発表)

日時：2016 年 3 月 22 日

場所：岡山コンベンションセンター

近藤瑞穂・田島淳史・石川尚人・浅野敦之

日本畜産学会第 121 回大会

演題：『マウス精子は精巣上体通過中に Pantophysin を獲得する』
(口頭発表)

日時：2016 年 3 月 29 日

場所：日本獣医生命科学大学

牛山愛・田島淳史・石川尚人・浅野敦之

日本家禽学会 2016 年度春季大会

演題：『ニワトリ精子膜ラフトの生化学分析と機能性の検討』
(口頭発表)

日時：2016 年 3 月 30 日

場所：日本獣医生命科学大学

杉原亮歩・堀江健生・櫻井啓輔

日本動物学会第 68 回関東支部大会

演題：『カタユレイボヤ幼生の光受容細胞における Ca²⁺動態の解析』(ポスター発表)

日時：2016 年 3 月 12 日

場所：横浜

浅野佑磨, 伊敷吾郎, 島崎信二, 寺嶋靖治

日本物理学会第 71 回年次大会

演題：『Spherical fivebranes from the plane wave matrix model』
(口頭発表)

日時：2016 年 3 月 19 日～22 日

場所：東北学院大学 泉キャンパス

伊敷吾郎, 松本高興, 村木久祥

日本物理学会第 71 回年次大会

演題：『Kahler structure in matrix geometry』(口頭発表)

日時：2016 年 3 月 19 日～22 日

場所：東北学院大学 泉キャンパス

伊敷吾郎, 松本高興, 村木久祥

日本物理学会第 71 回年次大会

演題：『ゆらいだ非可換球面上のケーラー構造について』
(口頭発表)

日時：2016 年 3 月 19 日～22 日

場所：東北学院大学 泉キャンパス

川崎 真弘

日本認知科学会 知覚と行動モデリング(P&P)研究分科会

演題：『コミュニケーションと精神疾患に関わる脳波リズム』
<招待講演>

日時：2016 年 3 月 18 日

場所：明治大学中野キャンパス

伊與木 菜生・宮内 英里・川崎 真弘

日本認知科学会 知覚と行動モデリング(P&P)研究分科会

演題：『強迫傾向による無意識的な認知抑制低下を補う脳メカニズム』(ポスター発表)

日時：2016 年 3 月 18 日

場所：明治大学中野キャンパス

松坂 賢・島野 仁

第 97 回 日本栄養・食糧学会 関東支部大会シンポジウム

演題：『脂肪酸伸長酵素 Elovl6 による脂肪酸組成制御と生活習慣病』<招待講演>

日時：2016 年 3 月 12 日

場所：東京大学 農学部 弥生キャンパス

戸祭森彦・今 孝悦

第 63 回日本生態学会大会

演題：『虎は死して皮を留め、カキは死して殻を残す』

(ポスター発表)

日時：2016年3月20～24日

場所：仙台（仙台市国際センター）

今 孝悦・岸野友子・小川裕也・Nathaniel Añasco・岡本侑樹・神崎護・吉川 尚・池島 耕・石川智士

平成 28 年度日本水産学会春季大会

演題：『マングローブの植林が放棄養殖池の底生動物群集に与える影響』(ポスター発表)

日時：2016年3月26～30日

場所：東京（東京海洋大学）

溝口泰彬・池島 耕・竹内加織・岩田夏実・今 孝悦・吉川 尚・Nathaniel Añasco・石川智士

平成 28 年度日本水産学会春季大会

演題：『フィリピン・バタン湾における放棄養殖池とその周辺環境における魚類とエビ類の分布』(ポスター発表)

日時：2016年3月26～30日

場所：東京（東京海洋大学）

堀之内正博・Prasert Tongnunui・古満啓介・今 孝悦・中村洋平・加納光樹・山口敦子・岡本 研・佐野光彦

平成 28 年度日本水産学会春季大会

演題：『タイ国トラン沿岸の潮間帯に存在する海草藻場とその周囲の砂泥地における魚類群集構造』(ポスター発表)

日時：2016年3月26～30日

場所：東京（東京海洋大学）

小熊宏一郎・田村憲司・川田清和・ウンダルマー・ジャムスラン
日本ペドロロジー学会 2016 年度大会

演題：『モンゴル国森林ステップ-ステップ移行帯の土壌特性』(ポスター発表)

日時：2016年3月4日

場所：琉球大学

清野達之・宮田恵美・高久朋子・菊地亜矢子・川田清和・上條隆志
日本生態学会 第 63 回大会

演題：『ハケ岳東麓の湿地林における立地環境の違いによる 8 年間の樹木更新動態』(ポスター発表)

日時：2016年3月20日～24日

場所：東北大学

石橋宙佳・山路恵子・田村憲司・乌云娜・宋彦涛・上條隆志・川田清和

日本生態学会 第 63 回大会

演題：『フルンボイル草原における放牧ストレス強度の異なる環境に生育する *Allium polyrhizum* の化学的防御能と内生微生物』(ポスター発表)

日時：2016年3月20日～24日

場所：東北大学

2. スケジュール

<16年4月>

14日(木) 11:30～

テニュアトラック普及・定着事業推進委員会及び定例会
総合研究棟D 115会議室

14日(木) 定例会終了後

審査・アドバイザー委員会
総合研究棟D 115会議室

3. 事務連絡

○ 人事

4月1日より、若手研究者運営調整部会会長・副部会長が下記の通り交代となりました。

部会長：伊敷吾郎

副部会長：浅井健彦、辻本学

書記：山田朋子

テニュアトラック普及・定着事業 News Letter vol 51

[平成 28 年 4 月号]

編集・発行：若手研究者運営調整部会

*当ニュース・レターは、毎月1回第1木曜日に配信いたします。

連絡先：テニュアトラック支援室