

1. 活動報告

1) 外部資金獲得状況 (16年10月)

川口敦史 (代表者)

<AMED 医療分野研究成果展開事業 産学連携医療イノベーション創出プログラム ACT-MS>

“ウイルスゲノム複製酵素を標的とした耐性株が産生されにくい抗インフルエンザ薬の開発”

20,400千円(H28-29)

2) 業績 (16年10月)

<原著論文>

Tomatsuri M. and **Kon K.**

“Effects of dead oyster shells as a habitat for the benthic faunal community along rocky shore regions.”

Hydrobiologia (in press) IF=2.051

Yuta Ichikawa, **Tomovuki Yokoi**, Mamoru Watanabe

“Thermal factors affecting the egg development of the wandering glider dragonfly, *Pantala flavescens* (Odonata: Libellulidae). ”

Applied Entomology and Zoology. In press, (2016) IF=1.102

Takahisa Miyatake, **Tomovuki Yokoi**, Taro Fuchikawa, Nobuyoshi Korehisa, Toru Kamura, Kana Nanba, Shinsuke Ryouji, Nagisa Kamioka, Mantaro Hironaka, Midori Osada, Takahiko Hariyama, Rikiya Sasaki and Kazutaka Shinoda.

“Monitoring and detecting the cigarette beetle *Lasioderma serricornis* using ultraviolet (LED) direct and reflected lights and/or pheromone traps in a laboratory and a storehouse”

Journal of Economic Entomology. In press, (2016) IF=1.609

Shu, G., Khalid, N., Zhao, Y., **Neves, M. A.**, 小林 功, 中嶋 光敏

“Formulation and stability assessment of ergocalciferol loaded oil-in-water nanoemulsions: Insights of emulsifiers effect on stabilization mechanism.”

Food Research International, 2016 IF=3.440

神津 博幸, 中嶋 光敏, **Neves, M. A.**, 植村 邦彦, 市川 創作, 小林 功
“Mixing Characterization of Liquid Contents in Human Gastric Digestion Simulator Equipped with Gastric Secretion and Emptying”

Biochemical Engineering Journal, DOI: 10.1016/j.bej.2016.10.013
IF=2.467

Hayashi Y, Hsiao EC, Sami S, Lancero M, Schlieve CR, Nguyen T, Yano K, Nagahashi A, Ikeya M, Matsumoto Y, **Nishimura K**, Fukuda A, Hisatake K, Tomoda K, Asaka I, Toguchida J, Conklin BR, Yamanaka S
“BMP-SMAD-ID promotes reprogramming to pluripotency by inhibiting p16/INK4A dependent senescence.”

Proc. Natl. Acad. Sci. USA.2016 doi: 10.1073/pnas.1603668113

IF=9.423

M. Hanada, Y. Hyakutake, **G. Ishiki** and J. Nishimura

“Numerical tests of the gauge/gravity duality conjecture for D0-branes at finite temperature and finite N.”

Phys. Rev. D94 (2016) no.8, 086010. IF=4.506

Hiroaki Sunaga, Hiroki Matsui, Saki Anjo, Syamsunarno Mas Rizky,

Norimichi Koitabashi, Tatsuya Iso, **Takashi Matsuzaka**, Hitoshi Shimano, Tomoyuki Yokoyama, and Masahiko Kurabayashi.

“Elovl6-driven Fatty Acid Metabolism Regulates Vascular Smooth Muscle Cell Phenotype through AMPK/KLF4 Signaling.”

JAHA. 2016. (in press) IF=5.117

<総説>

松坂 賢, 島野 仁

“脂肪酸鎖長と病態制御.”

血管医学 Vol. 17, No. 2, 67(175)-73 (181), 2016.

メディカルレビュー社

<受賞>

川口敦史

日本ウイルス学会 杉浦奨励賞

“インフルエンザウイルスゲノムの細胞内動態を制御する宿主因子の研究”

石川香

The 13th Conference of Asian Society for Mitochondrial

Research and Medicine [ASMRM] and The 16th Conference of

Japanese Society of Mitochondrial Research and Medicine [J-mit]

ポスター賞

辻本学

10th International Symposium on Intrinsic Josephson Effects and

Plasma Oscillations in High-Tc Superconductors (Plasma+ 2016)

ポスター金賞

辻本学

10th International Symposium on Intrinsic Josephson Effects and

Plasma Oscillations in High-Tc Superconductors (Plasma+ 2016)

ポスター銅賞

<学会発表・招待講演>

川口敦史

第64回 日本ウイルス学会学術集会

演題: 『インフルエンザウイルスゲノムの細胞内動態を制御する宿主因子の研究』 (受賞講演)

日時: 2016年10月23日~25日

場所: 札幌コンベンションセンター

山下俊、浅賀正充、永田恭介、**川口敦史**

第64回 日本ウイルス学会学術集会

演題：『インフルエンザウイルスゲノムの核外輸送を担うM1-NS2複合体の細胞内相互作用』（ポスター発表）

日時：2016年10月23日～25日

場所：札幌コンベンションセンター

黒木崇央、永田恭介、**川口敦史**

第64回 日本ウイルス学会学術集会

演題：『リサイクリングエンドソーム依存的なインフルエンザウイルスゲノムの細胞内輸送に協調したウイルス粒子形成』（ポスター発表）

日時：2016年10月23日～25日

場所：札幌コンベンションセンター

Sang Joon Lee、永田恭介、**川口敦史**

第64回 日本ウイルス学会学術集会

演題：『インフルエンザウイルスによる気道上皮細胞でのCaspase1 依存的な細胞死の誘導』（ポスター発表）

日時：2016年10月23日～25日

場所：札幌コンベンションセンター

Tomoyuki Yokoi, Uto Jun, Morizuka Haruta, Tokuda Naoko, Fujinami Rieko, Watanabe Mamoru

2016 XXV International Congress of Entomology

演題：『Foraging behavior of nectar robber bumblebee as a potential pollinator of red clover』（ポスター発表）

日時：2016年9月25日～30日

場所：Orlando, Florida, USA.

Naoto Idogawa, **Tomoyuki Yokoi**, Mamoru Watanabe

2016 XXV International Congress of Entomology

演題：『Sharing nutrients of the queen black carpenter ant, *Camponotus japonicus*, between her own somatic maintenance and offspring production』（ポスター発表）

日時：2016年9月25日～30日

場所：Orlando, Florida, USA.

Kaori Ishikawa, Shun Katada, Emi Ogasawara, Yo Homma, Takaya Ishihara, Takayuki Mito, Katsuyoshi Mihara, Jun-Ichi Hayashi, Naotada Ishihara, Kazuto Nakada.

The 13th Conference of Asian Society for Mitochondrial Research and Medicine [ASMRM] and The 16th Conference of Japanese Society of Mitochondrial Research and Medicine [J-mit]

演題：『The importance of mitochondrial fission in preventing disease phenotypes induced by a pathogenic mtDNA mutation.』（ポスター発表）

日時：2016年10月30日～11月1日

場所：品川

Nurun Bornha, Yoshihito Kishita, **Kaori Ishikawa**, Kazuto Nakada, Jun-Ichi Hayashi, Yoshimi Tokuzawa, Masakazu Kohda, Hiromi Nyuzuki, Yzumi Yamas hita-Sugahara, Takashi Nasu, Atsuhito Takeda, Kei Murayama, Akira Ohtake, Ya sushi Okazaki
The 13th Conference of Asian Society for Mitochondrial Research and Medicine [ASMRM] and The 16th Conference of Japanese Society of Mitochondrial Research and Medicine [J-mit]

演題：『A novel mutation in TAZ causes mitochondrial respiratory chain disorder without cardiomyopathy.』（ポスター発表）

日時：2016年10月30日～11月1日

場所：品川

西村健

BioJapan 2016

演題：『再生医療の安全性を向上させる高純度分化組織の単離法』（ポスター発表）

日時：2016年10月14日

場所：東京

伊敷吾郎

京都大学素粒子理論セミナー

演題：『行列の幾何とコヒーレント状態』（招待講演）

日時：2016年10月12日

場所：京都大学

石賀康博、石賀貴子、一瀬勇規

第27回植物細菌病談話会

演題：『植物毒素コロナチンを紹介した罹病性の分子メカニズム』（招待講演）

日時：2016年10月24日～25日

場所：京都市

丸山望、清川達則、石賀貴子、**石賀康博**、別役重之、尾花望、一瀬勇規、野村暢彦

日本微生物生態学会第31回大会

演題：『*Pseudomonas syringae* pv. *tabaci* の病原性遺伝子の網羅的解析と感染機構の可視化』（ポスター発表）

日時：2016年10月22日～25日

場所：横須賀市

石賀貴子、秋田智美、**石賀康博**

平成28年度植物病理学会関東部会

演題：『*Pseudomonas syringae* pv. *tomato* DC3000 のシグマ因子AlGU は本菌の病原性に貢献する』（口頭発表）

日時：2016年9月29日～30日

場所：横浜市

丸山望、清川達則、石賀貴子、**石賀康博**、別役重之、尾花望、一瀬勇規、野村暢彦

平成28年度植物病理学会関東部会

演題：『*Pseudomonas syringae* pv. *tabaci* の病原性遺伝子の網羅的解析と感染機構の可視化』（口頭発表）

日時：2016年9月29日～30日

場所：横浜市

三輪恵実、岡根泉、**石賀康博**、山岡裕一

日本菌学会第60回大会

演題：『ヤマカモジグサを宿主とする *Epichloë sylvatica* の遺伝的多型と伝搬特性』（ポスター発表）

日時：2016年9月16日～18日

場所：京都市

M. Tsujimoto, G. Kuwano, C. Watanabe, H. Kubo, K. Sakamoto, T. Katsuragawa, T. Tanaka, T. Yuasa, Y. Komori, R. Ota, Y. Tanabe, K. Nakamura, T. Kashiwagi, H. Minami, K. Kadowaki, T. Doi, A. Elarabi, I. Kakeya, S. Adachi, T. Watanabe

10th International Symposium on Intrinsic Josephson Effects and Plasma Oscillations in High-Tc Superconductors (Plasma+ 2016)

演題：『Material Evolution of Terahertz Emission Characteristics』

in Intrinsic Josephson Junctions of BSCCOs』 (招待講演)
日時: 2016年10月12日
場所: Nanjing University, Nanjing, China

C. Watanabe, H. Minami, H. Kubo, K. Sakamoto, T. Katsuragawa, T. Yuasa, T. Tanaka, Y. Komori, **M. Tsujimoto**, T. Kashiwagi, R. A. Klemm, and K. Kadowaki
10th International Symposium on Intrinsic Josephson Effects and Plasma Oscillations in High-Tc Superconductors (Plasma+ 2016)
演題: 『The heating effect of high-Tc superconducting THz emitting devices on the emission character』 (口頭発表)
日時: 2016年10月12日
場所: Nanjing University, Nanjing, China

T. Kashiwagi, T. Yuasa, C. Watanabe, H. Kubo, K. Sakamoto, T. Katsuragawa, T. Tanaka, Y. Komori, R. Ota, G. Kuwano, Y. Tanabe, K. Nakamura, **M. Tsujimoto**, T. Yamamoto, R. Yoshizaki, H. Minami, R. A. Klemm, and K. Kadowaki
10th International Symposium on Intrinsic Josephson Effects and Plasma Oscillations in High-Tc Superconductors (Plasma+ 2016)
演題: 『Radiation characteristics of high-Tc superconducting terahertz emitter by using a high heat-exhausting structure』 (口頭発表)
日時: 2016年10月12日
場所: Nanjing University, Nanjing, China

R. A. Klemm, D. P. Cerconey, C. M. Doty, A. Gramajo, Q. Wang, T. D. Campbell, M. A. Morales, C. Reid, K. Delfanazari, **M. Tsujimoto**, T. Yamamoto, T. Kashiwagi, C. Watanabe, H. Minami, and K. Kadowaki
10th International Symposium on Intrinsic Josephson Effects and Plasma Oscillations in High-Tc Superconductors (Plasma+ 2016)
演題: 『Cavity mode enhancement of terahertz emission from equilateral triangular and pie-shaped wedge microstrip antennas of the high-temperature superconductor Bi₂Sr₂CaCu₂O₈+ δ 』 (口頭発表)
日時: 2016年10月12日
場所: Nanjing University, Nanjing, China

K. Kadowaki, C. Watanabe, K. Ohara, H. Kubo, K. Sakamoto, K. Terao, T. Katsuragawa, Y. Araki, T. Tanaka, S. Matsuo, T. Yuasa, S. Osuga, Y. Komori, H. Minami, T. Kashiwagi, T. Yamamoto, **M. Tsujimoto**, and R. A. Klemm
10th International Symposium on Intrinsic Josephson Effects and Plasma Oscillations in High-Tc Superconductors (Plasma+ 2016)
演題: 『Coherent terahertz electromagnetic wave generation from high temperature superconductor Bi₂Sr₂CaCu₂O₈+ δ single crystal intrinsic Josephson junctions devices: Nine years development after discovery』 (口頭発表)
日時: 2016年10月12日
場所: Nanjing University, Nanjing, China

T. Doi, **M. Tsujimoto**, A. Elarabi, Y. Wen, and I. Kakeya
10th International Symposium on Intrinsic Josephson Effects and Plasma Oscillations in High-Tc Superconductors (Plasma+ 2016)
演題: 『Packaging of Bi-2212 intrinsic Josephson junction terahertz sources』 (ポスター発表)
日時: 2016年10月10日
場所: Nanjing University, Nanjing, China

H. Kubo, T. Kashiwagi, H. Minami, **M. Tsujimoto**, C. Watanabe, K. Sakamoto, T. Katsuragawa, T. Tanaka, T. Yuasa, Y. Komori, R. A. Klemm, and K. Kadowaki
10th International Symposium on Intrinsic Josephson Effects and Plasma Oscillations in High-Tc Superconductors (Plasma+2016)
演題: 『Radiation characteristics of the square type of stand-alone mesa of single crystalline Bi₂Sr₂CaCu₂O₈+ δ 』 (ポスター発表)
日時: 2016年10月10日
場所: Nanjing University, Nanjing, China

A. Elarabi, Y. Yoshioka, **M. Tsujimoto**, T. Doi, and I. Kakeya
10th International Symposium on Intrinsic Josephson Effects and Plasma Oscillations in High-Tc Superconductors (Plasma+ 2016)
演題: 『Circularly-polarized terahertz emission from monolithic Bi₂212 sources』 (ポスター発表)
日時: 2016年10月10日
場所: Nanjing University, Nanjing, China

Scott Carnahan

数学科特別セミナー

演題: 『Generalized Monstrous Moonshine.』 (セミナー講演)
日時: 2016年10月3日
場所: Alberta 大学数学科 (カナダ)

千葉恵、**松坂賢**、煙山紀子、籐麻里子、大野博、関谷元博、中川嘉、矢作直也、島野仁
第37回日本肥満学会
演題: 『脂肪酸伸長酵素 Elovl6 欠損マウスにおけるシロ糖嗜好性亢進』 (ポスター発表)
日時: 2016年10月7日
場所: 東京ファッションタウン (東京)

Rahul Sharma、**松坂賢**、本村香織、Hui Zhao、大野博、武内謙憲、矢作直也、関谷元博、中川 嘉、村谷匡史、島野仁
第37回日本肥満学会
演題: 『The role of fatty acid elongase in brown adipose tissue』 (ポスター発表)
日時: 2016年10月8日
場所: 東京ファッションタウン (東京)

3) 若手セミナー

第41回

演者: 安岡 法子 氏

(奈良女子大学大学院人間文化研究科・博士課程2年)

演題: 『性転換するカキ類の繁殖生態』

日時: 2016年10月27日(木) 15:30~17:00

会場: 筑波大学理科系修士棟A308号室

世話人: 横井智康

第42回

演者: 柴永 茉莉 博士

(大阪大学大学院基礎工学研究科附属極限科学センター・特任助教)

演題: 『200Kを超える硫化水素の超伝導相の結晶構造』

日時: 2016年10月25日(火) 14:00~15:30

会場: 筑波大学第三エリアB棟2階プレゼンテーションルーム

3B213

世話人: 辻本学

4) その他

辻本学

「筑波大学超伝導材料研究グループ見学ツアー」主催

2016年10月25日

2. スケジュール

<16年11月>

8日(火)

総合科目 第5回

講義題目『植物と病原体のせめぎ合い』

講義担当者：石賀康博(生命環境系)

10日(木)

テニュアトラック普及・定着事業推進委員会及び定例会

審査・アドバイザー委員会

14日(月)

総合科目 第6回

講義題目『生活習慣病研究の最前線』

講義担当者：松坂賢(医学医療系)

21日(月)

総合科目 第7回

講義題目『近赤外光の応用技術』

講義担当者：源川拓磨(生命環境系)

テニュアトラック普及・定着事業 *News Letter vol 58*

[平成28年11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