

1. 活動報告

1) 外部資金獲得状況 (16年9月)

浅井健彦 (代表者)

<平成28年度 文部科学省研究強化促進事業 中短期海外派遣プログラム>
65万円(H28)

2) 業績 (16年9月)

<原著論文>

辻本学, 掛谷一弘

“固有ジョセフソン接合からのコヒーレントな連続テラヘルツ波の発生”

固体物理, 第51巻, 第9号, p.473-484, IF=なし

Goro Ishiki

“Matrix Geometry and Coherent States,”

PoS CORFU 2015, 113(2016) IF=なし

Asaka MN, *Kawaguchi A, Sakai Y, Mori K, *Nagata K.

*co-corresponding authors

“Polycomb repressive complex 2 facilitates the nuclear export of the influenza viral genome through the interaction with M1.”

Scientific Reports. 6:33608. (2016) IF=5.228

K. Sakurai, F. Vinberg, T. Wang, J. Chen, & V. J. Kefalov:

“The $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$, K^+ exchanger 2 modulates mammalian cone phototransduction.”

Scientific Reports, 6, 32521, 2016 IF=5.228

Takuya Kikuchi, Kana Orihara, Fusaka Oikawa, Song-iee Han, Motoko Kuba, Kanako Okuda, Aoi Satoh, Yoshinori Osaki, Yoshinori Takeuchi, Yuichi Aita, Takashi Matsuzaka, Hitoshi Iwasaki, Shigeru Yatoh, Motohiro Sekiya, Naoya Yahagi, Hiroaki Suzuki, Hirohito Sone, Yoshimi Nakagawa, Nobuhiro Yamada, Hitoshi Shimano.

“Intestinal CREBH overexpression prevents high-cholesterol diet-induced hypercholesterolemia by reducing Npc1l1 expression”

Molecular Metabolism. 2016 (in press) IF=5.36

<学会発表・招待講演>

近藤瑞穂, 田島淳史, 石川尚人, 浅野敦之

日本繁殖生物学会第109回大会

演題: 『精巣上体通過中のマウス精子における細胞遊離メカニズムの検討』 (口頭発表)

日時: 2016年9月13日

場所: 麻布大学

Ai Ushiyama, Atsushi Tajima, Naoto Ishikawa, Atsushi Asano

Ag-ESD symposium 2016

演題: 『Improvement in fertilizing ability of chicken sperm incorporated with sterols after cryopreservation』

(ポスター発表)

日時: 2016年9月19日

場所: University of Tsukuba

Mizuho Kondo, Atsushi Tajima, Naoto Ishikawa, Atsushi Asano
Ag-ESD symposium 2016

演題: 『Possible mechanisms for functional maturation of mammalian sperm during epididymal transit』 (ポスター発表)

日時: 2016年9月19日

場所: University of Tsukuba

梅本陽平, 足立泰久, 山下祐司

平成28年度農業農村工学会大会講演会

演題: 『合成イモゴライトの表面荷電特性に対するフミン酸の影響』 (口頭発表)

日時: 2016年9月1日

場所: 仙台

Yuji Yamashita, Yasuhisa Adachi

18th international conference of international humic substances society

演題: 『Transport behavior of humic acids in porous media—effects of pH, electrolyte concentration and cation valency』 (口頭発表)

日時: 2016年9月13日

場所: 金沢

Yohei Umemoto, Yasuhisa Adachi, Yuji Yamashita

18th international conference of international humic substances society

演題: 『Surface charge property of synthetic imogolite-humic acids complex and wettability of the thin layer』 (ポスター発表)

日時: 2016年9月13日

場所: 金沢

T. Matsumoto, G. Ishiki, H. Muraki,

YITP Workshop “Strings and Fields”

演題: 『Kahler structure of perturbed fuzzy sphere,』

(ポスター発表)

日時: 2016年8月8日~12日

場所: 京大基礎物理学研究所パナソニックホール

H. Muraki, G. Ishiki, T. Matsumoto,

YITP Workshop “Strings and Fields”

演題: 『Kahler structures in matrix geometry,』

(口頭発表)

日時: 2016年8月8日~12日

場所: 京大基礎物理学研究所パナソニックホール

伊敷吾郎, 松本高興, 村木久祥
日本物理学会 2016 年度秋季大会
演題: 『摂動を加えた非可換球面における Kahler 構造の解析』
(口頭発表)
日時: 2016 年 9 月 21 日~24 日
場所: 宮崎大学

伊敷吾郎, 松本高興, 村木久祥
日本物理学会 2016 年度秋季大会
演題: 『非可換球面上のディラック演算子について』(口頭発表)
日時: 2016 年 9 月 21 日~24 日
場所: 宮崎大学

久武幸司, 相澤志穂, Nugroho Fransiska
Liliani, 櫻木佑太, 林洋平, 大高真奈美, 福田綾, 中西真人,
西村健
第 89 回日本生化学会大会
演題: 『iPS 細胞誘導時の KLF4 による TCL1 を介した代謝リプロ
グラミング』(口頭発表)
日時: 2016 年 9 月 25 日
場所: 仙台市

Y. Tanabe, T. Kashiwagi, Watanabe, T. Katsuragawa, H. Kubo, K.
Sakamoto, Y. Komori, T. Tanaka, T. Yuasa, R. Ohta, G. Kuwano,
K. Nakamura, **M. Tsujimoto**, H. Minami, and K. Kadowaki
Interdisciplinary Workshop on Science and Patents 2016
演題: 『THz wave emission from oxygen-controlled
Bi2Sr2CaCu2O8+ δ 』(ポスター発表)
日時: 2016 年 9 月 2 日
場所: 筑波大学

F. Rudau, R. Wieland, J.-S. Hampp, X. Y. Zhou, M. Ji, N. Kinev,
M. Tsujimoto, Y. Huang, J. Yuan, D. Y. An, L. Y. Hao, P. Wu, T.
Hatano, A. Ishii, K. Hirata, V. P. Koshelets, H. B. Wang,
D. Koelle, and R. Kleiner
Nano confined superconductors and their application
Garmisch-Partenkirchen
演題: 『Coherent terahertz emission from Bi2Sr2CaCu2O8 of
intrinsic Josephson junction stacks』(口頭発表)
日時: 2016 年 9 月 3 日 ~7 日
場所: Germany

渡邊千春, 南英俊, 桂川拓也, 久保裕之, 坂本和輝, 湯浅拓実,
田中大河, 小守優貴, **辻本学**, 柏木隆成, R. A. Klemm, 門脇和男
PL 日本物理学会 2016 年秋季大会
演題: 『TP PL 発光を生じる半導体薄膜による高温超伝導体 THz 波
発振デバイスの新規温度分布観測』(口頭発表)
日時: 2016 年 9 月 14 日
場所: 金沢大学角間キャンパス (石川県金沢市)

柏木隆成, 湯浅拓実, 渡邊千春, 久保裕之, 坂本和輝, 桂川拓也,
田中大河, 小守優貴, 太田隆晟, 桑野玄気, 田邊祐希, 中村健人,
辻本学, 山本卓, 吉崎亮造, 南英俊, 門脇和男
PL 日本物理学会 2016 年秋季大会
演題: 『高圧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 IV』(口頭発表)
日時: 2016 年 9 月 14 日
場所: 金沢大学角間キャンパス (石川県金沢市)

坂本和輝, 柏木隆成, 久保裕之, 渡邊千春, 桂川拓也, 田中大河,
湯浅拓実, 小守優貴, 太田隆晟, 桑野玄気, 田邊祐希, 中村健人,
山本卓, **辻本学**, 南英俊, 門脇和男
第 77 回応用物理学会秋季学術講演会
演題: 『円盤型単独メサ構造を用いた Bi2Sr2CaCu2O8+d 固有ジョ
セフソン接合による THz 発振素子の開発 II』(ポスター発表)
日時: 2016 年 9 月 14 日
場所: 朱鷺メッセ (新潟県新潟市)

湯浅拓実, 柏木隆成, 渡邊千春, 久保裕之, 坂本和輝, 桂川拓也,
小守優貴, 田中大河, 太田隆晟, 桑野玄気, 田邊祐希, 中村健人,
辻本学, 山本卓, 南英俊, 門脇和男
第 77 回応用物理学会秋季学術講演会
演題: 『高温超伝導体 Bi2Sr2CaCu2O8+d を用いた THz 波発振素子
における発振強度の厚さ依存性に関する研究』(口頭発表)
日時: 2016 年 9 月 14 日
場所: 朱鷺メッセ (新潟県新潟市)

小守優貴, 柴野雄紀, 南英俊, 渡邊千春, 桂川拓也, 久保裕之,
坂本和輝, 田中大河, 湯浅拓実, 中村健人, 太田隆晟, 桑野玄気,
田邊祐希, 柏木隆成, **辻本学**, 門脇和男
第 77 回応用物理学会秋季学術講演会
演題: 『高温超伝導体を用いたテラヘルツ波発振素子のウェット
エッチング法による作製』(口頭発表)
日時: 2016 年 9 月 14 日
場所: 朱鷺メッセ (新潟県新潟市)

K. Kadowaki, C. Watanabe, K. Ohara, H. Kubo, K. Sakamoto, K.
Terao, T. Katsuragawa, Y. Araki, T. Tanaka, S. Matsuo, K. Yuasa,
S. Osuga, Y. Komori, H. Minami, T. Kashiwagi, **M. Tsujimoto**, T.
Yamamoto, and R. A. Klemm
Science and Applications of Thin Films, Conference &
Exhibition (SATF 2016)
演題: 『Coherent terahertz electromagnetic wave emitters
using high temperature superconducting Bi2Sr2CaCu2O8+ δ
IJJs: recent advances and a comparative study』(口頭発表)
日時: 2016 年 9 月 20 日
場所: Izmir, Turkey

K. Kadowaki, C. Watanabe, K. Nakade, Y. Saiwai, H. Kubo, K.
Sakamoto, T. Katsuragawa, T. Tanaka, T. Yuasa, Y. Komori, **M.
Tsujimoto**, T. Kashiwagi, H. Minami, T. Yamamoto, and R. A. Klemm
41st International Conference on Infrared, Millimeter and
Terahertz Waves (IRMMW-THz 2016)
演題: 『Bridging the terahertz-gap using high-Tc
superconducting emitters with coherent and continuous
electromagnetic wave radiation』(口頭発表)
日時: 2016 年 9 月 30 日
場所: Copenhagen, Denmark

Vodo, S., Khalid, N., **Neves, M. A.**, 中嶋 光敏
化学工学会第 48 回秋季大会 要旨集 LQ274
演題: 『Valorization of Sugarcane Bagasse using Autoclaving
and Hydrothermal Liquefaction.』
(ポスター発表, フラッシュ口頭発表) (英語)
日時: 2016 年 9 月 7 日
場所: 徳島大学 常三島キャンパス

張晏如, 小林 功, Neves, M. A., 植村 邦彦, 中嶋 光敏.
化学工学会第 48 回秋季大会 要旨集 LP259
演題: 『マイクロチャネルホモジナイザーを用いた食品用 O/W
エマルションにおける油滴の微細化』 (ポスター発表) (英語)
日時: 2016 年 9 月 7 日
場所: 徳島大学 常三島キャンパス

山中 洋平, 小林 功, Neves, M. A., 市川 創作, 植村 邦彦,
中嶋 光敏.
国際農学 Ag-ESD シンポジウム 2016. 要旨集 P-5
演題: 『Formulation of W/O/W Emulsions Coated by Dietary
Fibers Using Layer-by-Layer Deposition.』
(ポスター発表) (英語)
日時: 2016 年 9 月 19 日
場所: 筑波大学 総合研究棟 A

Lara, G. R., 植村 邦彦, Khalid, N., 中嶋 光敏, Neves, M. A.
国際農学 Ag-ESD シンポジウム 2016. 要旨集 P-18
演題: 『Acidic treatment of fresh cut lotus root (*Nelumbo
nucifera*) for enhancing quality parameters during
storage.』 (ポスター発表) (英語)
日時: 2016 年 9 月 19 日
場所: 筑波大学 総合研究棟 A

Yuxin, W., Khalid, N. Fukumitsu, S., Yamauchi, Y., Neves, M.
A. 礪田 博子, 中嶋 光敏.
国際農学 Ag-ESD シンポジウム 2016. 要旨集 P-19
演題: 『Formulation and characterization of
highly-concentrated maslinic acid nanodispersions
stabilized by different homogenization pressures.』
(ポスター発表) (英語)
日時: 2016 年 9 月 19 日
場所: 筑波大学 総合研究棟 A

Azis, H. R., Khalid, N., 渡邊 信, Neves, M. A., 中嶋 光敏.
国際農学 Ag-ESD シンポジウム 2016. 要旨集 P-38
演題: 『Formulation of Algal Seed Coatings as Potential Growth
Stimulator』 (ポスター発表) (英語)
日時: 2016 年 9 月 19 日
場所: 筑波大学 総合研究棟 A

松本 颯汰, Khalid, N., Neves, M. A., 中嶋 光敏.
国際農学 Ag-ESD シンポジウム 2016. 要旨集 P-57
演題: 『異なるカラギーナンを用いた O/W エマルションの作製お
よび特性評価.』 (ポスター発表) (英語)
日時: 2016 年 9 月 19 日
場所: 筑波大学 総合研究棟 A

松本 颯汰, Khalid, N., Neves, M. A., 小林 功, 中嶋 光敏.
第 9 回 日中韓大学院生フォーラム, 要旨集 2P15, pg. 134
演題: 『Formulation and Characterization of Oil-in-Water
Emulsions Stabilized by Different Types of Carrageenan.』
(ポスター発表) (英語)
日時: 2016 年 9 月 20 日~23 日
場所: 忠南大学, 韓国.

Scott Carnahan
Conference on Automorphic Forms, Mock Modular Forms, and String
Theory
演題: 『Generalized Monstrous Moonshine.』 (招待講演)
日時: 2016 年 9 月 2 日
場所: Simons Center for Geometry and Physics, SUNY Stony Brook,
USA

Scott Carnahan
Conference on Modular forms in String Theory
演題: 『Generalized Monstrous Moonshine.』 (招待講演)
日時: 2016 年 9 月 27 日
場所: Banff International Research Station, カナダ

川崎真弘・宮内英里
筑波大学大学院医学系研究科精神科勉強会
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』
(口頭発表)
日時: 2016 年 9 月 12 日
場所: 筑波大学

Masahiro Kawasaki, Eri Miyauchi
2016 Meeting of European Society for Cognitive & Affective
Neuroscience Porto
演題: 『EEG oscillation for inter-personal relationship in
synchronous rhythmic communication』 (ポスター発表)
日時: 2016 年 6 月 24 日~26 日
場所: Portugal

Eri Miyauchi, Masayuki Ide, Hirokazu Tachikawa, Kiyotaka Nemoto,
Tetsuaki Arai, Masahiro Kawasaki
Conference on Modular forms in String Theory
演題: 『TMS-induced EEG phase locking values reflect the
effect of electroconvulsive therapy for depressive state』
(招待講演)
日時: 2016 年 7 月 2 日~5 日
場所: Copenhagen Denmark

Di Liu, Ning Wang, Kyouko Tanase, Nattiwong Pankasem, Haoting
Chen, Miyako Kusano and Hiroshi Ezura
13th Solanaceae Conference
演題: 『Characterization of NOR mutant alleles isolated from
EMS mutagenesis Micro-Tom』 (ポスター発表)
日時: 2016 年 9 月 12 日~16 日
場所: Davis, USA.

Ning Wang, Katsuki Nada, Di Liu, Miyako Kusano and Hiroshi Ezura
2th Asian Horticultural Congress.
演題: 『Genetic characterization of EMS-mutagenized Micro-Tom
for study activities of functional genomics. 2th Asian
Horticultural Congress』 (口頭発表)
日時: 2016 年 9 月 26 日~28 日
場所: Chengdu, China

2. スケジュール

<16年10月>

3日(月)

総合科目 第1回

講義題目『ガイドランス』

講義担当者：山下祐司(生命環境系)

6日(木) 9:00~11:55

JST訪問調査

本部棟 3F 第1会議室

6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
(メール会議)

17日(月)

総合科目 第2回

講義題目『ハチの贈り物』

講義担当者：横井智之(生命環境系)

24日(月)

総合科目 第3回

講義題目『ミトコンドリアゲノム変異のインパクト』

講義担当者：石川香(生命環境系)

31日(月)

総合科目 第4回

講義題目『実用作物の遺伝解析』

講義担当者：王寧(生命環境系)

テニュアトラック普及・定着事業 *News Letter* vol 57

[平成28年10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