

1. 活動報告

1) 外部資金獲得状況 (16年8月)

浅井健彦 (代表者)

<研究活動スタート支援>
「自己発電型制振システムの実時間ハイブリッド実験」
220万円(H28-H29)

辻本学 (代表者)

<平成28年度筑波大学研究基盤支援プログラム(Bタイプ)>
「高温超伝導体コヒーレント連続テラヘルツ光源の小型パッケージ化とポータブル応用」
52万円(H28)

松坂賢 (代表者)

<平成28年度筑波大学研究基盤支援プログラム(Bタイプ)>
「脂肪酸伸長酵素 Elovl6 の糖尿病における役割およびその治療応用に関する研究」
67万円(H28.8-H29.7)

2) 業績 (16年8月)

<原著論文>

Tomovuki Yokoi and Ikuo Kandori

“Comparison of foraging activity between mason bee *Osmia orientalis* (Hymenoptera: Megachilidae) and honeybees for wild raspberry *Rubus hirsutus* (Rosales:Rosaceae)” Entomological News. Volume 125, pp363-367. 2016. (accepted) IF=0.324

Tomovuki Yokoi, Naoto Idogawa, Tatsuro Konagaya, Mamoru Watanabe

“The non-use of sleeping substrate by the sympatric bees, *Amegilla florea urens* and *A. senahai senahai* (Hymenoptera: Apoidea)” Entomological News. In press IF=0.324

Goro Ishiki, T. Matsumoto and H. Muraki,

“Kähler structure in the commutative limit of matrix geometry,” JHEP 1608, 042 (2016) IF=6.023

Takeuchi Y, Yahagi N, Aita Y, Murayama Y, Sawada Y, Piao X, Toya N, Oya Y, Shikama A, Takarada A, Masuda Y, Nishi M, Kubota M, Izumida Y, Yamamoto T, Sekiya M, Matsuzaka T, Nakagawa Y, Urayama O, Kawakami Y, Iizuka Y, Gotoda T, Itaka K, Kataoka K, Nagai R, Kadowaki T, Yamada N, Lu Y, Jain MK, Shimano H.

“KLF15 Enables Rapid Switching between Lipogenesis and Gluconeogenesis during Fasting.”

Cell Rep. pii: S2211-1247(16)31013-0, 2016. IF=7.870

Kodama M., Ohtsuchi N. and Kon K.

“A new species of the genus *Rhinoecetes* Just, 1983 (Crustacea: Amphipoda: Ischyroceridae) from Japan.”
Zootaxa (accepted) IF= 0.994

<学会発表・招待講演>

石賀康博、一瀬勇規

平成28年度植物感染生理談話会
演題：『*Pseudomonas syringae* pv. *tomato* oxidative stress-regulated transcription factors play an important role for virulence in tomato and *Arabidopsis*』 (ポスター発表)
日時：2016年8月10日～12日
場所：神戸市

重松幸一、山岡裕一、石賀康博

平成28年度植物感染生理談話会
演題：『Ethylene is involved in *Simplicillium*-induced resistance of soybean against soybean rust pathogen, *Phakopsora pachyrhizi*』 (ポスター発表)
日時：2016年8月10日～12日
場所：神戸市

服部暉、石賀康博

平成28年度植物感染生理談話会
演題：『Tomato functional genomic screens to identify novel resistance genes for white mold disease caused by *Sclerotinia minor*』 (ポスター発表)
日時：2016年8月10日～12日
場所：神戸市

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

平成28年度植物感染生理談話会
演題：『植物病原細菌—細胞可視化系を用いた集団微生物学的観点からの病原性の理解と解明』 (ポスター発表)
日時：2016年8月10日～12日
場所：神戸市

丸山望、清川達則、石賀貴子、石賀康博、尾花望、別役重之、一瀬勇規、野村暢彦

平成28年度植物感染生理談話会
演題：『*Pseudomonas syringae* pv. *tabaci* 病原性関連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8月10日～12日
場所：神戸市

清川達則、丸山望、石賀貴子、尾花望、石賀康博、別役重之、一瀬勇規、野村暢彦

平成28年度植物感染生理談話会
演題：『COCRM法を用いた植物葉表面および付着細菌のリアルタイムイメージング系の構築』 (ポスター発表) ポスター賞受賞
日時：2016年8月10日～12日
場所：神戸市

Goro Ishiki, Takaki Matsumoto, Hisayoshi Muraki,
YITP Workshop “Strings and Fields”
演題：『Kahler Structure in Matrix Geometry, 』(口頭発表)
日時：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

Goro Ishiki, Takaki Matsumoto, Hisayoshi Muraki,
YITP Workshop “Strings and Fields”
演題：『Kahler structure of perturbed fuzzy sphere, 』
(ポスター発表)
日時：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

Scott Carnahan
Tsuda College And OIST Joint Workshop On Calabi-Yau Varieties:
Arithmetic, Geometry And Physics
演題：『Rationality of orbifold CFTs and Generalized
Moonshine. 』(招待講演)
日時：8月1日
場所：津田塾大学

Yiguo. Z., Khalid, N., **Neves, M. A.**, 中嶋 光敏.
日本食品工学会第17回年次大会
要旨集 1P03, pg. 89 (ポスター発表). (英語)
演題：Characterization of kudzu root (*Pueraria lobata*) and
extraction of isoflavones using water and ethanol
日時：8月4日 (2016)
場所：東京海洋大学品川キャンパス

Shu, G, Khalid, N., **Neves, M. A.**, 小林 功, 植村 邦彦, 中嶋 光敏
日本食品工学会第17回年次大会
要旨集 1P05, pg. 90 (ポスター発表) (英語)
演題：Stability and bioaccessibility evaluation of O/W
nanoemulsions loaded with vitamin D2: The influence of
emulsifier.
日時：8月4日 (2016)
場所：東京海洋大学品川キャンパス

山中 洋平, 小林 功, **Neves, M. A.**, 市川 創作, 植村 邦彦, 中嶋 光敏
日本食品工学会第17回年次大会
要旨集 1P23, pg. 108 (ポスター発表)
演題：食物繊維により多層被覆された短鎖脂肪酸内包 W/O/W
エマルジョンの保存安定性評価。
日時：8月4日 (2016)
場所：東京海洋大学品川キャンパス

牧下彩乃, 小林 功, **Neves, M. A.**, 萩原昌司, 植村邦彦, 中嶋光敏
日本食品工学会第17回年次大会
要旨集 1P34, pg. 118 (ポスター発表)
演題：機械的乳化処理がO/Wエマルジョンの酸化安定性に及ぼ

す影響。
日時：8月4日 (2016)
場所：東京海洋大学品川キャンパス

Li, R., 小林 功, 張 晏如, **Neves, M. A.**, 植村 邦彦, 中嶋 光敏
日本食品工学会第17回年次大会
要旨集 2A06, pg. 49 (口頭発表) (英語)
演題：Preparation characteristics of W/O emulsions by
stainless-steel microchannel emulsification.
日時：8月4日 (2016)
場所：東京海洋大学品川キャンパス

張 晏如, 小林 功, **Neves, M. A.**, 植村 邦彦, 中嶋 光敏
日本食品工学会第17回年次大会
要旨集 2A07, pg. 50 (口頭発表) (英語)
演題：Preparation characteristics of food-grade
monodisperse O/W emulsions by microchannel homogenization.
日時：8月4日 (2016)
場所：東京海洋大学品川キャンパス

Lara, G. R., 植村 邦彦, Khalid, N., 中嶋 光敏, **Neves, M. A.**
日本食品工学会第17回年次大会
要旨集 2P02, pg. 121 (ポスター発表) (英語)
演題：Acidic treatment of fresh-cut lotus root (*Nelumbo
nucifera*) for enhanced quality parameters during storage.
日時：8月4日 (2016)
場所：東京海洋大学品川キャンパス

Pontalti, I. M., 植村 邦彦, 高橋 千栄子, 小林 功, 中嶋 光敏,
Neves, M. A.
日本食品工学会第17回年次大会
要旨集 2P03, pg. 122 (ポスター発表) (英語)
演題：Antimicrobial activity of O/W emulsions stabilized
with different emulsifiers.haracterization of kudzu root
(*Pueraria lobata*) and extraction of isoflavones using
water and ethanol
日時：8月4日 (2016)
場所：東京海洋大学品川キャンパス

松本 颯汰, 中嶋 光敏, **Neves, M. A.**, Khalid, N., 小林 功
日本食品工学会第17回年次大会
要旨集 2P15, pg. 134 (ポスター発表)
演題：カラギーナンを用いた O/W エマルジョンの特性評価。
日時：8月4日 (2016)
場所：東京海洋大学品川キャンパス

王 政, Neves, M. A., 小林 功, 磯田 博子, 中嶋光敏

日本食品工学会第 17 回年次大会

要旨集 2P20, pg. 139 (ポスター発表)

演題: β -カロテンを内包したエマルションおよびエマルシヨ
ンゲルの *in vitro* 胃腸消化 特性

日時: 8 月 4 日 (2016)

場所: 東京海洋大学品川キャンパス

Yiguo. Z., Khalid, N., Neves, M. A., 中嶋 光敏

日本食品科学工学会第 63 回大会

要旨集 3Dp2 (ポスター発表) (英語)

演題: Formulation and characterization of O/W emulsions
stabilized by gelatinized kudzu starch solution.

日時: 8 月 4 日 (2016)

場所: 名城大学天白キャンパス

3) その他

辻本学

「平成 28 年度受験生のための筑波大学説明会」の応用理工学類研
究室体験訪問にて研究室紹介

2016 年 8 月 11 日 筑波大学

2. スケジュール

<15 年 9 月>

1 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)

テニュアトラック普及・定着事業 *News Letter* vol 56

[平成 28 年 9 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