

1. 活動報告

I) 業績 (15年8月)

<原著論文>

Ishiga, Y., Rao Uppalapati, S., Gill, U.S., Huhman, D., Tang, Y. and Mysore, K.S.

“Transcriptomic and metabolomic analyses identify a role for chlorophyll catabolism and phytoalexin during Medicago nonhost resistance against Asian soybean rust.” *Scientific Reports*. Aug 12;5:13061.(2015)

Shikama A, Shinozaki H, Takeuchi Y, **Matsuzaka T**, Aita Y, Murayama T, Sawada Y, Piao X, Toya N, Oya Y, Takarada A, Masuda Y, Nishi M, Kubota M, Izumida Y, Nakagawa Y, Iwasaki H, Kobayashi K, Yatoh S, Suzuki H, Yagyu H, Kawakami Y, Yamada N, Shimano H, Yahagi N. “Identification of human ELOVL5 enhancer regions controlled by SREBP.” *Biochemical and Biophysical Research Communications*. in press. (2015)

Kivokazu Kawada, Wuyunna Borjigin, Toru Nakamura.

“Agricultural Activities of a Meadow Eliminated Plant Litter from the Periphery of a Farmland in Inner Mongolia, China.”

PLOS ONE DOI:10.1371/journal.pone.0135077 (2015)

Munkuu Undraa, **Kivokazu Kawada**, Chimidnyam Dorjsuren, Takashi Kamijo.

“After Fire Regenerative Successions in Larch (*Larix sibirica* Ledeb.) Forests of the Central Khangai in Mongolia.” *Siberian Journal of Forest Science* accepted (2015)

Shinozaki, T., Goto, K., **Fujino, S.**, Sugawara, D., Chiba, T.

“Erosion of a paleo-tsunami record by the 2011 Tohoku-oki tsunami along the southern Sendai Plain” *Marine Geology* accepted (2015)

Kuroiwa, T., Kimura, K., Aoki, Y., **Neves, M.A.**, Sato, S., Mukataka, S., Kanazawa, A., Ichikawa, S.

“Quantitative Evaluation of the Effects of Moisture Distribution on Enzyme-Induced Acylation of Trehalose in Reduced-Moisture Organic Media.” *Journal of Food Research*. Accepted (August 25, 2015)

<総説>

石川香・林純一・中田和人

「ミトコンドリアセントラルドグマの破綻病理」 *医学のあゆみ* 254巻5号 452-458頁 2015.8.1

石川大太郎, 石垣美歌, **源川拓磨**, 尾崎幸洋

「近赤外イメージング装置の開発とその産業への応用」 *画像ラボ* 26(8), 37-40, 2015.

<学会発表・招待講演>

Scott Carnahan

Recent progress in generalized moonshine.

London Mathematical Society -- EPSRC Durham Symposium

演題：『New Moonshines, Mock Modular Forms and String Theory』

<招待講演>

日時：2015年8月7日

場所：Durham 大学 (イギリス)

源川拓磨, Ahamed Tofael, 野口良造, 瀧川具弘

第51回農業食料工学会関東支部年次大会

演題：『近赤外分光分析におけるシンプルかつ高精度な検量線作成のためのスペクトル前処理技術—Searching Region SNV—』(口頭発表)

日時：2015年8月5日

場所：日本大学 (藤沢)

山脇明佑子, **源川拓磨**, Ahamed Toheal, 野口良造, 瀧川具弘

第51回農業食料工学会関東支部年次大会

演題：『近赤外分光法による非接触でのアイスクリーム融解率評価』(口頭発表)

日時：2015年8月5日

場所：日本大学 (藤沢)

原 理紗, **源川拓磨**, Ahamed Tofael, 野口良造, 瀧川具弘

第51回農業食料工学会関東支部年次大会

演題：『ラマン分光法による機能性青果物の非破壊分析』(口頭発表)

日時：2015年8月5日

場所：日本大学 (藤沢)

Haulani O., **Neves, M.A.**, 小林 功, 植村 邦彦, 中嶋 光敏

日本食品工学会第16回年次大会

演題：『Sugar esters as emulsifiers in oil-in-water nanoemulsions: evaluation of their antimicrobial activity.』

要旨集, 2P5-12, pg.66 (口頭発表) (英語)

日時：2015年8月11日

場所：広島市立大学

Khalid, N., 小林 功, **Neves, M.A.**, 植村 邦彦, 中嶋 光敏, 鍋谷 浩志

日本食品工学会第16回年次大会

演題：『Formulation characteristics of O/W emulsions encapsulating β -sitosterol and γ -oryzanol using microchannel emulsification.』

要旨集, 2P5-10, pg. 64 (口頭発表) (英語)

日時：2015年8月11日

場所：広島市立大学

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16回年次大会

演題：『ナノチャンネルアレイを用いた食品用 O/W エマルション液滴の微細化特性』

要旨集, 2P5-11, pg. 65 (口頭発表)

日時：2015年8月11日
場所：広島市立大学

山中 洋平, 小林 功, 神津 博幸, Neves, M.A., 植村 邦彦, 中嶋 光敏
日本食品工学会第16回年次大会

演題：『大腸への栄養成分送達システムとしての寒天ゲル微粒子の作製と特性評価』
要旨集, P-9, pg. 89 (ポスター発表)

日時：2015年8月11日
場所：広島市立大学

Khalid, N., 小林 功, Neves, M.A., 植村 邦彦, 中嶋 光敏, 鍋谷 浩志
日本食品工学会第16回年次大会

演題：『Formulation of monodisperse O/W emulsions encapsulating quercetin by microchannel emulsification.』
要旨集, P-14, pg. 94 (ポスター発表) (英語)

日時：2015年8月11日
場所：広島市立大学

Al-Shurafat, A. W., Neves, M.A., 植村 邦彦, Dalo, M. A., 中嶋 光敏
日本食品工学会第16回年次大会

演題：『Optimizing the synthesis of silver nanoparticles in aqueous dispersions stabilized by SDS or Tween 80 via modified Tollens method, and investigation of their antimicrobial activity.』
要旨集, P-17, pg. 97 (ポスター発表) (英語)

日時：2015年8月11日
場所：広島市立大学

Arif, M., 王 政, Neves, M.A., 中嶋 光敏
日本食品工学会第16回年次大会

演題：『スクアレンおよびスクアランを用いた新規エマルジョンキャリアシステムの開発』
要旨集, P-18, pg. 98 (ポスター発表)

日時：2015年8月11日
場所：広島市立大学

Lara, G. R., Neves, M.A., 中嶋 光敏, 植村 邦彦
日本食品工学会第16回年次大会

演題：『Development of edible coatings encapsulating antimicrobials for improved storage stability of Lotus root (*Nelumbo nucifera*).』
要旨集, P-19, pg. 99 (ポスター発表)

日時：2015年8月11日
場所：広島市立大学

Gaofeng, S., Neves, M.A., Kobayashi, I., Nakajima, M.
日本食品工学会第16回年次大会

演題：『Assessment of the thermal stability of nanoemulsions using polyglycerol esters of fatty acid.』
要旨集, P-20, pg. 100 (ポスター発表)

日時：2015年8月11日
場所：広島市立大学

李 然, 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16回年次大会

演題：『Preparation of monodisperse W/O emulsions by microchannel emulsification using stainless-steel chip.』
要旨集, P-27, pg. 107 (ポスター発表)

日時：2015年8月11日
場所：広島市立大学

王 政, 市川 創作, 神津 博幸, Neves, M.A., 中嶋 光敏, 植村 邦彦, 小林 功

日本食品工学会第16回年次大会

演題：『ヒト胃消化シミュレーターを用いた軟飯・粥の消化挙動の評価』要旨集, P-39, pg. 119 (ポスター発表)

日時：2015年8月11日
場所：広島市立大学

Erlangga, T., 神津 博幸, 中嶋 光敏, Neves, M.A., 植村 邦彦, 佐藤 誠吾, 小林 功, 市川 創作

日本食品工学会第16回年次大会

演題：『マイクロギャップ法を用いた食品微粒子の胃消化挙動の微視的観察』要旨集, P-41, pg. 121 (ポスター発表)

日時：2015年8月11日
場所：広島市立大学

神津 博幸, 小林 功, 中嶋 光敏, Neves, M.A., 植村 邦彦, 市川 創作
日本食品工学会第16回年次大会

演題：『分泌・排出機構を具備した胃消化シミュレーターにおける液状胃内容物の滞留挙動の解析』
要旨集, P-42, pg. 122 (ポスター発表)

日時：2015年8月11日
場所：広島市立大学

<その他>

伊敷吾郎

【講師】『Advanced Summer School on Lattice Gauge Theories』

筑波大学計算機センター、2015年8月26日～28日

2. スケジュール

<15年9月>

11 (金)

先進的取組活用促進プログラム教員公募
数理物質系 締め切り

14 (月) 10:00～

H26年度 額の確定調査
総合研究棟 D-115 室

18 (金)

先進的取組活用促進プログラム教員公募
医学医療系 締め切り

25 (金)

先進的取組活用促進プログラム教員公募
システム情報系 締め切り

テニユアトラック普及・定着事業 *News Letter vol 44*

[平成27年9月号]

編集・発行：若手研究者運営調整部会

*当ニューズ・レターは、毎月1回第1木曜日に配信いたします。
連絡先：テニユアトラック支援室