

1. 活動報告

1) FDセミナー&懇親会

2013年8月5日(月)に、FDセミナーと懇親会を開催しました。香取伸明係長(研究推進部研究企画課)と、丹羽隆介准教授(筑波大学生命環境系)に、それぞれ事務担当者と若手研究者の視点から、外部資金獲得に関するご講演をしていただきました。今後の研究費申請に参考となるお話で、大変有意義なセミナーとなりました。セミナー終了後は、大学本部 1F レストランにて懇親会を開催しました。

2) セミナー (13年8月)

▽FDセミナー

演者：香取伸明 係長 (研究推進部研究企画課)
丹羽隆介 准教授 (筑波大学生命環境系)
演題：「競争的資金獲得にむけた支援の取り組み」
「若手教員の競争的研究資金獲得に関する一私見」
：めげず・腐らず・諦めず」

日時：2013年8月5日(月) 15:30~17:00
会場：筑波大学第2エリア総合研究棟A 211教室
世話人：源川拓磨 櫻井啓輔

▽サイエンスマネジメントセミナー

演者：Iris Wiczorek 博士
株式会社 IRIS 科学・技術経営研究所 代表取締役社長
演題：「コミュニケーション&リーダーシップ」
日時：2013年8月19日(月) 9:00~12:00
会場：総合研究棟D 205室
主催：若手研究者運営調整部会

3) 受賞 (13年8月)

源川拓磨

NIR Advance Award 2013 近赤外研究会
(近赤外分光法に関する奨励賞)
題目：『近赤外・赤外一体型オンライン分光計の開発とその応用』

Hideyuki Shinzawa, Takuma Genkawa, Wataru Kanematsu
2DCOS-7 Poster Award
“Pressure-induced association of oleic acid under varying temperature studied by multiple-perturbation two-dimensional correlation spectroscopy”

The 7th International Symposium on Two-Dimensional Correlation Spectroscopy (2DCOS-7), Aug. 21-24th, 2013, Seoul, Korea

Takuma Genkawa, Takashi Nishii, Daitaro Ishikawa, Masahiro Watari, Yukihiro Ozaki

IM Publications NIR Poster Award

“Band Assignment of Water and Liquid Oleic Acid using an Online Near-Infrared/Mid-Infrared Dual-Region Spectrometer and hetero 2DCOS”

The 7th International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy, Aug. 25-30th, 2013, Kobe, Japan

千葉崇 (藤野滋弘研究室研究員)

日本第四紀学会 2013年大会 (弘前) 奨励賞

題目：『潮間帯における珪藻殻のサイズ分布と珪藻遺骸の堆積過程』

4) 業績 (13年7月・8月)

<原著論文>

Fujimoto Y, Nakagawa Y, Satoh A, Okuda K, Shingyouchi A, Naka A, Matsuzaka T, Iwasaki H, Kobayashi K, Yahagi N, Shimada M, Yatoh S, Suzuki H, Yogosawa S, Izumi T, Sone H, Urayama O, Yamada N, Shimano H.

“TFE3 Controls Lipid Metabolism in Adipose Tissue of Male Mice by Suppressing Lipolysis and Thermogenesis.”

Endocrinology. 2013 Jul 24. [Epub ahead of print]

Souilem, S., Kobayashi, I., Neves, M. A., Sayadi, S., Ichikawa, S., Nakajima, M.

“Preparation of monodisperse food-grade oleuropein-loaded W/O/W emulsions using microchannel emulsification and evaluation of their storage stability.”

Food and Bioprocess Technology. Accepted (August 2013)

<総説>

松坂 賢、島野 仁

「脂肪酸の質と糖尿病」

月刊糖尿病 2013/9 Vol.5 No.9, 44-51. (医学出版)

<学会発表・招待講演>

川崎真弘・北城圭一

HIP 研究会

演題：『TMSによる脳波位相同期が示す視覚・聴覚ワーキングメモリの脳リズムネットワーク』（口頭発表）

日時：2013年7月14日

場所：新潟国際情報大学

川崎真弘・北城圭一・山口陽子

新学術領域研究「伝達創成機構」全体会議

演題：『脳神経回路の同期の生成崩壊に基づく認知情報生成機構の解明』

Masahiro Kawasaki, Yoko Yamaguchi

9th international conference on cognitive science (ICCS)

演題：『Brain and speech rhythm synchronizations in human-human and human-robot communication』

日時：2013年8月27日～30日

場所：Kuching, Sarawak, Malaysia

Masahiro Kawasaki, Yutaka Uno, Jumpei Mori, Kenji Kobata, Keiichi

Kitajo

平成25年度包括脳ネットワーク夏のワークショップ

演題：『TMS induces spatial propagation of phase resetting and directional information flow in human resting-state brain networks』

日時：2013年8月29日～9月1日

場所：名古屋国際会議場

Zhang, Y., Kobayashi, I., Neves, M. A., Uemura, K., Nakajima, M.

9th World Congress of Chemical Engineering

演題：『Long-term Continuous Production of Monodisperse Oil-in-Water Emulsions by Microchannel Emulsification.』 (in English)
(要旨集, TuP-T3-204)

日時：2013年8月18日～8月23日

場所：Coex, Seoul, Korea.

Kobayashi, I., Hori, Y., Neves, M. A., Uemura, K., Nakajima, M.

9th World Congress of Chemical Engineering

演題：『Production of Monodisperse Nonspherical Double Emulsion Droplets using Microchannel Array Chips.』 (in English)
(要旨集, ThP-T4-032)

日時：2013年8月18日～8月23日

場所：Coex, Seoul, Korea.

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

日本食品科学工学会, 第60回記念大会,

演題：『ビタミンCを高濃度で内包したW/Oエマルションの作製と特性評価』(要旨集 2Fa12, p. 105.)

日時：2013年8月30日

場所：実践女子大学 東京

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

日本食品科学工学会, 第60回記念大会,

演題：『ぜん動運動を有する胃消化シミュレーターを用いた固体食品の消化解析』(要旨集 2Gp5, p. 170.)

日時：2013年8月30日

場所：実践女子大学 東京

Neves, M. A., 小林 功, 中嶋 光敏

日本食品工学会 第14回年次大会

演題：『Recent Advances in the Development of Bioactives Delivery Systems.』 (in English) (要旨集 4-2A-8, p. 45.)

日時：2013年8月10日

場所：京都テルサ

王 政, Neves, M. A., 小林 功, 植村 邦彦, 中嶋 光敏

日本食品工学会 第14回年次大会

演題：『エマルションゲルの調製および物理的特性評価』
(要旨集 6-1A-7, p. 34.)

日時：2013年8月9日

場所：京都テルサ

小林 功, 堀 祐子, Neves, M. A., 植村 邦彦, 中嶋 光敏

日本食品工学会 第14回年次大会

演題：『マイクロチャネルアレイを用いた単分散非球形多相液滴の作製』(要旨集 6-1A-8, p. 35.)

日時：2013年8月9日

場所：京都テルサ

Treesuwan, W., Neves, M. A., 植村 邦彦, 中嶋 光敏, 小林 功

日本食品工学会 第14回年次大会

演題：『Preparation of monodisperse essential oil-in-water emulsions by microchannel emulsification.』 (要旨集 6-1A-9, p. 36.)

日時：2013年8月9日

場所：京都テルサ

山中 洋平, 小林 功, Neves, M. A., 植村 邦彦, 中嶋 光敏

日本食品工学会 第14回年次大会

演題：『固体脂を用いた短鎖脂肪酸内包W/Oサブミクロンエマルションの作製および安定性評価』(要旨集 6-1A-10, p. 37.)

日時：2013年8月9日

場所：京都テルサ

Dammak, I., Neves, M. A., 鍋谷 浩志, Sayadi, S., 中嶋 光敏

日本食品工学会 第14回年次大会

演題：『Integrated strategic approach for the isolation of polyphenols from olive mill water.』 (in English) (要旨集 4-2A-7, p. 44.)

日時：2013年8月10日

場所：京都テルサ

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

日本食品工学会 第14回年次大会

演題：『胃消化シミュレーターによる食品消化挙動の可視化と解析』(要旨集 5-2A-1, p. 49.)

日時：2013年8月9日

場所：京都テルサ

Soulem, S. Treeswan, W., **Neves, M. A.**, Sami, S., 小林 功, 中嶋 光敏

日本食品工学会 第14回年次大会

演題：『Simulation of oil-water-oleuropein systems using molecular dynamics.』(in English) (要旨集 5-2P-1, p. 83.)

日時：2013年8月10日

場所：京都テルサ

張 晏如, 小林 功, 和田 芳弘, **Neves, M. A.**, 植村 邦彦, 中嶋 光敏

日本食品工学会 第14回年次大会

演題：『単分散エマルション作製のための金属製貫通孔型マイクロチャネル乳化基板の開発』(要旨集 3-IP-4, p. 110.)

日時：2013年8月9日

場所：京都テルサ

趙 中原, 王 政, **Neves, M. A.**, 中嶋 光敏, 小堀 暁美, 稲熊 隆博

日本食品工学会 第14回年次大会

演題：『トマトジュースの微細化・加熱処理におけるリコピンのシス-トランス異性体変換特性解析』(要旨集 3-IP-18, p. 124.)

日時：2013年8月9日

場所：京都テルサ

加藤秀明, **源川拓磨**, 森下美咲, トファエルアハマド, 野口良造, 瀧川具弘

第49回農業機械学会関東支部年次大会

演題：『近赤外分光法による食品粉体の混合プロセスモニタリング』

日時：2013年8月9日

場所：東京農工大学(府中市)

源川拓磨, 加藤秀明, 塚本亜美, トファエルアハマド, 野口良造, 瀧川具弘

第49回農業機械学会関東支部年次大会

演題：『近赤外分光法による貯蔵玄米の脂肪酸度の迅速簡易測定法』

日時：2013年8月9日

場所：東京農工大学(府中市)

川原 悠, **源川拓磨**, トファエルアハマド, 野口良造, 瀧川具弘

第49回農業機械学会関東支部年次大会

演題：『近赤外分光法による豆乳たん白質ゲル化特性のモニタリング』

日時：2013年8月9日

場所：東京農工大学(府中市)

Takuma Genkawa, Hideyuki Shinzawa

The 7th International Symposium on Two-Dimensional Correlation Spectroscopy (2DCOS-7)

演題：『Dynamic absorption behavior of oleic acid onto silica gel studied by two-dimensional correlation spectroscopy』

日時：2013年8月21日～24日

場所：Seoul, Korea

Hideyuki Shinzawa, **Takuma Genkawa**, Wataru Kanematsu

The 7th International Symposium on Two-Dimensional Correlation Spectroscopy (2DCOS-7)

演題：『Pressure-induced association of oleic acid under varying temperature studied by multiple-perturbation two-dimensional correlation spectroscopy』

日時：2013年8月21日～24日

場所：Seoul, Korea

Takuma Genkawa, Takashi Nishii, Daitaro Ishikawa, Masahiro Watari, Yukihiko Ozaki

The 7th International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy

演題：『Selection of the NIR Region for a Regression Model by an Online NIR and Mid-IR Dual-Region Spectrometer and hetero 2DCOS』

日時：2013年8月25日～30日

場所：Kobe, Japan

Takuma Genkawa, Takashi Nishii, Daitaro Ishikawa, Masahiro Watari, Yukihiko Ozaki

The 7th International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy

演題：『Band Assignment of Water and Liquid Oleic Acid using an Online Near-Infrared/Mid-Infrared Dual-Region Spectrometer and hetero 2DCOS』

日時：2013年8月25日～30日

場所：Kobe, Japan

Takuma Genkawa, Hideaki Kato, Ami Tsukamoto, Ahamed Tofael, Ryozyo Noguchi, Tomohiro Takigawa

The 7th International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy

演題：『Determination of Fat Acidity of Brown Rice by Mid-Infrared Spectroscopy and a Chemometrics Technique』

日時：2013年8月25日～30日

場所：Kobe, Japan

Hideaki Kato, **Takuma Genkawa**, Ahamed Tofael, Ryozyo Noguchi, Tomohiro Takigawa

The 7th International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy

演題：『Development of Moving-Window Standard Normal Variate Algorithm』

日時：2013年8月25日～30日

場所：Kobe, Japan

Yu Kawahara, **Takuma Genkawa**, Ahamed Tofael, Ryozyo Noguchi, Tomohiro Takigawa

The 7th International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy

演題：『Viscosity Change of Soymilk in Heating and Cooling Process Studied by Near-Infrared Spectroscopy』

日時：2013年8月25日～30日

場所：Kobe, Japan

Masahiro Watari, **Takuma Genkawa**, Takashi Nishii, Daitaro Ishikawa,
Yukihiro Ozaki

The 7th International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy

演題：『Continuous Monitoring of Alcohol Fermentation at Low
Temperature by using NIR/IR Dual Wavelength System』

日時：2013年8月25日～30日

場所：Kobe, Japan

Koudai Murayama, **Takuma Genkawa**, Daitaro Ishikawa, Hiroyuki Sugino,
Makoto Komiyama, Yukihiro Ozaki

The 7th International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy

演題：『On-line measurement of pharmaceutical blending process using
high-speed, high-sensitivity and compact near-infrared
spectrometer』

日時：2013年8月25日～30日

場所：Kobe, Japan

Koudai Murayama, **Takuma Genkawa**, Daitaro Ishikawa, Hiroyuki Sugino,
Makoto Komiyama, Yukihiro Ozaki

The 7th International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy

演題：『Process control and endpoint detection of a fluid bed granulation
process using high-speed, high-sensitivity and compact
near-infrared spectrometer』

日時：2013年8月25日～30日

場所：Kobe, Japan

Daitaro Ishikawa, Koudai Murayama, Kimie Awa, **Takuma Genkawa**,
Sergei Kazarian, Makoto Komiyama, Yukihiro Ozaki

The 7th International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy

演題：『Process control and endpoint detection of a fluid bed granulation
process using high-speed, high-sensitivity and compact
near-infrared spectrometer』

日時：2013年8月25日～30日

場所：Kobe, Japan

源川拓磨、加藤秀明、森下美咲、トファエルアハマド、野口良造、
瀧川具弘

2013年度農業施設学会大会

演題：『近赤外分光法を用いた粉体混合プロセスのオンライン分析』

日時：2013年8月28日～30日

場所：岐阜大学 (岐阜市)

5) 外部資金獲得状況 (13年8月)

松坂賢 (代表)

<公益財団法人 日本応用酵素協会>

「脂肪酸伸長酵素Elov16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」 (H25.8-H26.7)

2. スケジュール

<13年9月>

4日 (水) 13:30～14:30

若手セミナー 第15回

演者：岡田崇先生 (アデレード大学・研究員)

演題：「コウリタンポポにおけるアポミクシスの初期発生に
ついて」

会場：総合研究棟A 111室

世話人：有泉亨

5日 (木) 11:30～

テニユアトラック普及・定着事業推進委員会及び定例会

総合研究棟D-205室

30日 (木) 16:00～18:00

若手セミナー 第16回

演者：飯泉仁之直 博士

(独) 農業環境技術研究所大気環境研究領域・任期付研究員

演題：「気候変動が世界の食糧生産の安定性に及ぼす影響」

会場：総合研究棟A 205室

世話人：谷口智之

テニユアトラック普及・定着事業 News Letter vol20

[平成25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：テニユアトラック支援室