

1. 活動報告

1) 2015年度 若手フェスティバル in 下田

若手研究者運営調整部が企画し、6月9日(火)～10日(水)に筑波大学下田臨海実験センターにて「2015年度 若手フェスティバル」を開催しました。

テニュアトラック教員13名の研究紹介や、分野の最新トピックスの紹介などを行い、分野間の相互理解を深める良い機会となりました。懇親会では、若手研究者育成推進委員会委員長・テニュアトラック教員・事務職員が集い交流を図ることができました。

2) プレスリリース

有泉亨

有泉亨助教(生命環境系)らの研究チームの成果が、6月12日にプレスリリースされました。

【 受粉をしていないめしべが果実にならない理由

～果実の形成を抑制する新たなメカニズムを発見～ 】

筑波大学生命環境系の有泉亨助教、篠崎良仁研究員、江面浩教授らの研究グループは、理化学研究所環境資源科学研究センター、ボイス・トンプソン研究所、コーネル大学、香港中文大学との共同研究により、トマトの果実形成を制御する新たなメカニズムの発見に成功しました。

(本文参照：<http://www.tsukuba.ac.jp/attention-research/p201506121400.html>)

6月20日付の毎日新聞にも記事が掲載されました。

【 受粉無しでトマト結実 ～植物ホルモンを制御～ 筑波大 】
植物ホルモンに関する機能を制御して、受粉していないトマトを結実させることに成功したと、筑波大などの研究チームが発表した。この技術を応用すれば人工授粉を省いて生産を効率化でき、トマトの増産や価格安定につながるという。

(本文参照：http://tweb.sec.tsukuba.ac.jp/fimg/topics/150620_anizumi_1.png)

3) 外部資金獲得状況 (15年6月)

源川拓磨 (代表者)

<一般財団法人東和食品研究振興会 平成27年度 学術奨励金>
「アイスクリームの食べごころを判定する光分析技術」
(H27.7-H28.3)

水田大輝 (分担者)

<農林水産省 平成27年度 委託プロジェクト研究 平成27～31年度「国産花きの国際競争力強化のための技術開発(実需ニーズの高い新系統及び低コスト栽培技術の開発)」>

「2. 低コスト・安定生産技術開発研究 ③高温による花色発現不良を回避する栽培技術の開発」
(H27-H31 予定)

4) 総合科目 (15年6月)

▽春学期 AB 月曜1時限

第7回 6月1日

講義題目『群れの科学・からだの起源』

講義担当者：新里高行(システム情報系)

第8回 6月8日

講義題目『緑の健康診断』

講義担当者：川田清和(生命環境系)

第9回 6月15日

講義題目『むしの贈り物』

講義担当者：横井智之(生命環境系)

第10回 6月22日

講義題目『フォローアップセミナー』

講義担当者：谷口智之(生命環境系)

5) 業績 (15年6月・5月)

<原著論文>

T. Genkawa, H. Shinzawa, H. Kato, D. Ishikawa, K. Murayama, M. Komiyama, Y. Ozaki

“Baseline Correction of Diffuse-Reflectance Near-Infrared (NIR) Spectra by Searching Region Standard Normal Variate (SRSNV)” *Applied Spectroscopy* Accepted (2015)

Kon K.*, Tsuchiya Y., Sato T., Shinagawa H. and Yamada Y.

“Role of microhabitat heterogeneity in benthic faunal communities in sandy bottom sediments of Oura Bay, Shimoda, Japan.”
Regional Studies in Marine Science in press (2015)

Khalid, N., Kobayashi, I., Neves, M. A., Uemura, K., Nakajima, M., Nabetani, H.

“Preparation of monodisperse aqueous microspheres containing high concentration of L-ascorbic acid by microchannel emulsification.”

Journal of Microencapsulatio Accepted (June 2, 2015)

<総説等>

伊敷吾郎、西村淳、花田政範、百武慶文 【解説記事】

「ブラックホールに対するホログラフィック原理の数値的検証」、日本物理学会誌、第70巻第6号、p436、2015.

池端 慶

「硫黄島地熱発電所跡で2014年12月16日に放出された噴出物の構成物について」、火山噴火予知連絡会会報、120、pp.4 (印刷中)

池端 慶

「硫黄島の地熱発電所跡で2014年12月16日に放出された噴出物の化学組成の特徴」、筑波大学研究基盤総合センター分析部門報告2014、pp.6 (印刷中)

<学会発表・招待講演>

Takuma Genkawa

XV Chemometrics in Analytical Chemistry

演題：『SNV treatment combined with MWPLSR』<招待講演>

日時：2015年6月22日～26日

場所：Changsha, China

Atsushi KAWAGUCHI, Mikako HIROHAMA, Kyosuke NAGATA
16th Negative Strand Viruses

演題：『INTRACELLULAR TRAFFICKING OF INFLUENZA VIRUS GENOME MEDIATED BY ENDOCYTOTIC RECYCLING COMPARTMENTS LOCATED AT THE CENTROSOME』(口頭発表)

日時：2015年6月15日

場所：シエナ

K. Nishimura, E. Shiomitsu, N.F. Liliani, T. Kato, C. Chen, M. Ohtaka, A. Fukuda, M. Nakanishi, K. Hisatake

International Society of Stem Cell Research 13th Annual Meeting

演題：『Manipulation of KLF4 expression generates iPSCs paused at successive stages of reprogramming』(ポスター発表)

日時：2015年6月25日

場所：Stockholm, Sweden

K. Takayama, Y. Morisaki, S. Kuno, K. Harada, M. Ohtaka, K. Nishimura, M. Nakanishi, M. Tachibana, F. Sakurai, K. Hirata, K. Kawabata, H. Mizuguchi

International Society of Stem Cell Research 13th Annual Meeting

演題：『Generation of human iPSC-derived hepatocyte-like cell panel that reflects individual drug metabolism capacity and drug sensitivity』(ポスター発表)

日時：2015年6月25日

場所：Stockholm, Sweden

K. Mitani, N. Ohta, N. Nishihashi, Y. Iwano, M. Ohtaka, K. Nishimura, M. Nakanishi

American Society of Gene & Cell Therapy 18th Annual Meeting

演題：『Rapid and nuclease-free generation of gene-repaired human iPSC cells from IL2RG-defective fibroblasts』(ポスター発表)

日時：2015年5月14日

場所：New Orleans, USA

Neves, M. A., Ung, P., 王 政, 植村 邦彦, 小林 功, 中嶋 光敏

ICEF 12 (12th International Congress on Engineering and Food)

演題：『Insights on the encapsulation of bioactives and antimicrobial compounds using micro / nanotechnologies. (Proceedings, O39.04).』(口頭発表) (英語)

日時：2015年6月18日

場所：Convention Centre, Québec City

Khalid, N., 小林 功, Neves, M. A., 植村 邦彦, 中嶋 光敏, 鍋谷 浩志
ICEF 12 (12th International Congress on Engineering and Food)

演題：『Effect of emulsifiers on long term stability of oil-in-water emulsions encapsulating quercetin by microchannel emulsification. (Proceedings, O14.06).』(口頭発表) (英語)

日時：2015年6月18日

場所：Convention Centre, Québec City

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

ICEF 12 (12th International Congress on Engineering and Food)

演題：『Production of monodisperse food-grade submicron emulsions by nanochannel emulsification. (Proceedings, O38.05).』(口頭発表) (英語)

日時：2015年6月18日

場所：Convention Centre, Québec City

Khalid, 小林 功, Neves, M. A., 植村 邦彦, 中嶋 光敏, 鍋谷 浩志
ICEF 12 (12th International Congress on Engineering and Food)

演題：『Formulation characteristics of oil-in-water emulsions encapsulating beta-sitosterol and gamma-oryzanol by straight-through microchannel emulsification. (Proceedings, P1.175).』(ポスター発表) (英語)

日時：2015年6月15日

場所：Convention Centre, Québec City

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

ICEF 12 (12th International Congress on Engineering and Food)

演題：『Microchannel emulsification system for mass-producing uniformly sized droplets on a liter per hour scale. (Proceedings, P3.018).』(ポスター発表) (英語)

日時：2015年6月17日

場所：Convention Centre, Québec City

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

ICEF 12 (12th International Congress on Engineering and Food)

演題：『A human gastric digestion simulator equipped with peristalsis: development and direct observation of solid food disintegration. (Proceedings, P1.148).』(ポスター発表) (英語)

日時：2015年6月15日

場所：Convention Centre, Québec City

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

ICEF 12 (12th International Congress on Engineering and Food)

演題：『*In vitro* digestion characteristics of O/W-gel emulsions using a human gastric digestion simulator. (Proceedings, P1.149).』
(ポスター発表) (英語)
日時：2015年6月15日
場所：Convention Centre, Québec City

張 晏如, 小林 功, 和田 芳弘, Neves, M. A., 植村邦彦, 中嶋 光敏
ICEF 12 (12th International Congress on Engineering and Food)
演題：『Development of aluminum asymmetric straight-through microchannel arrays for producing monodisperse food-grade O/W emulsions. (Proceedings, P1.041).』 (ポスター発表) (英語)
日時：2015年6月15日
場所：Convention Centre, Québec City

池端 慶, 丸岡照幸
2015年度資源地質学会年会
演題：『御嶽山2014年噴火で放出された熱水変質鉱物の鉱物学的・地球化学的特徴』 (ポスター発表)
日時：2015年6月26日
場所：東京大学 (東京都文京区)

2. スケジュール

<15年7月>

2日 (木) 11:30~
テニュアトラック普及・定着事業推進委員会及び定例会
総合研究棟D 115会議室

2日 (木) 定例会終了後
審査・アドバイザー委員会
総合研究棟D 115会議室

3. 事務連絡

○ 人事

7月1日付でテニュアトラック事務局に異動がありました。

総務部人事課副課長 岡島 隆治
(前職：生命環境エリア支援室副室長)

↓

研究支援専門員 阿久津 修

体育芸術エリア支援室専門員 金井 政人
(前職：医学医療エリア支援室専門員)

↓

医学医療エリア支援室専門員 加藤 祥治
(前職：数理物質エリア支援室専門職員)

テニュアトラック普及・定着事業 *News Letter* vol 42
[平成27年7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