

1. 活動報告

1) 国際シンポジウム及び若手研究者年次報告会

11月20日(水)～21(木)に『"Diversifying Biological Resources"
~Toward Food Security and Sustainable Society~』のタイトルで国際
シンポジウムを開催し、国内外より講演者 17名とポスター発表
35課題、112名の来場者数があり成功裏に終了いたしました。また、
11月19日(火)に開催された『若手研究者年次報告会』も、学内外委
員 16 名の出席をいただき、無事終了いたしました。

2) 総合科目 (13年11月)

▽秋学期AB月曜1時限

第5回 11月6日

講義題目『品種改良の実際』

講義担当者：吉岡洋輔 (生命環境系)

第6回 11月11日

講義題目『先端食品加工技術を用いた生物資源の高度利用システ
ム開発』

講義担当者：マルコス・ネヴェス (生命環境系)

第7回 11月18日

講義題目『近赤外光の応用技術』

講義担当者：源川拓磨 (生命環境系)

第8回 11月25日

講義題目『生物の環境応答』

講義担当者：櫻井啓輔 (生命環境系)

3) セミナー (13年11月)

▽若手セミナー

第18回

演者：Prof. Dr. Wolfgang Peukert

(Institute of Particle Technology, Erlangen University, Germany)

演題：『ナノ・コロイド粒子が形成する配向凝集体：そのメカ
ニズム・構造・物性』

日時：2013年11月1日(金) 17:00～18:30

会場：総合研究棟A 110号室

世話人：山下祐司

第19回

演者：野上健治 先生

(東京工業大学火山流体研究センター・教授)

演題：『地球化学的手法による火山活動の観測研究と予知』
(小笠原・西之島火山噴火活動の最新観測報告)

日時：2013年11月27日(水) 16:45～18:15

会場：総合研究棟B棟110公開講義室

世話人：池端慶

4) 受賞 (13年11月)

松坂賢

筑波大学若手教員奨励賞

11月27日(2013)

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

優秀ポスター賞

チュニジアー日本 文化・科学・技術学術会議 (TJASST 2013)

『Novel method for isolation polyphenols from olive mill water.』

エル・ムラディ・ホテル チュニジア共和国、ハマメット.

11月17日(2013)

5) プレスリリース (13年11月)

筑波大学生命環境系の江面浩教授、有泉亨助教、箱崎良仁研究員、
カゴメ株式会社、理化学研究所環境資源科学研究センターの草野都
上級研究員、福島敦史研究員、斉藤和季副センター長グループの共
同研究の成果が、プレスリリースされました。

『夢のらくらく栽培トマト開発に道』

～ 単為結果性を有する新規トマト変異体遺伝子を発見～

6) 外部資金獲得状況 (13年11月)

川口敦史 (研究責任者)

<JST A-STEP ハイリスク挑戦タイプ>

「耐性株が産生されにくい抗インフルエンザ薬の開発」

(H25.11-H28.10)

7) 業績 (13年11月)

<原著論文>

Asano A, Nelson-Harrington JL, Travis AJ.

" Membrane rafts regulate phospholipase B activation in murine sperm.(Corresponding author)"

Communicative & Integrative Biology. Accepted (2013)

Kiso WK, Selvaraj V, Nagashima J,**Asano A**, Brown JL, Schmitt DL, Leszyk J, Travis AJ, Pukazhenthil BS.

" Lactotransferrin in Asian elephant (*Elephas maximus*) seminal plasma correlates with semen quality."

PLoS One 16:e71033 (2013)

Asano A, Nelson-Harrington JL, Travis AJ.

" Phospholipase B is activated in response to sterol removal and stimulates acrosome exocytosis in murine sperm.(Corresponding author)"

Journal of Biological Chemistry. 288 : 28104-15 (2013)

Harkey MA, **Asano A**, Zoulas ME, Torok-Storb B, Nagashima J, Travis A.

" Isolation, genetic manipulation, and transplantation of canine spermatogonial stem cells: progress toward transgenesis through the male germ-line."

Reproduction. 146 : 75-90 (2013)

Just D, Garcia V, Ferrand C, Bres C, Mauxion JP, Petit J, Jorly J, Assali J, Boumonville, Ferrand C, Baldet P, Lemaire-Chamley M, Mori K, Okabe Y, **Arizumi T**, Asamizu E, Ezura H, Rothan C

" Micro-Tom mutants for functional analysis of target genes and discovery of new alleles in tomato. "

Plant Biotechnology in press (2013)

<総説>

篠崎良仁・有泉亨

「エヌクレアーゼを利用したゲノム編集技術・新しい植物育種技術を理解しよう。江面浩・大澤良 著」

NBT-new breeding techniques-国際文献社 p17-30, 2013

<学会発表・招待講演>

今 孝悦

第11回環境研究シンポジウム

演題：『河口域から読み解く生態系の繋がり』

日時：2013年11月13日

場所：学術総合センター（東京）

千葉崇・**藤野滋弘**・小堀詠美

日本珪藻学会第33回研究集会

演題：『徳島県田井ノ浜で掘削されたボーリングコアから産出した珪藻化石群集と古環境』

日時：2013年11月16日

場所：琉球大学

Masahiro Kawasaki, Keiichi Kitajo, Kenjiro Fukao, Toshiya Murai, Yoko Yamaguchi, Yasuko Funabiki

Neuro2013 at Society for Neuroscience.

演題：『Different mechanisms for coordination of other's rhythms between normal and autism subjects.』

日時：2013年11月9日～13日

場所：San Diego

Yoko Yamaguchi, **Masahiro Kawasaki**, Yinjie Cheng, Keiichi Kitajo
Workshop of neurobiology and neuroinformatics 2013

演題：『Interpersonal brain synchronization in a human communication task.』

日時：2013年11月

場所：Beijing

川崎真弘

第26回情報伝送と信号処理ワークショップ <招待講演>

演題：『コミュニケーションを達成する脳波リズム』

日時：2013年11月14日

場所：登別

山下祐司

日本腐植物質学会第29回講演会 <招待講演>

テーマ講演「若手の視点から捉える腐植物質の作用局面と機能」

演題：『土壌中の物質輸送における腐植物質のコロイド・界面化学現象』

日時：2013年11月21日

場所：佐賀大学

Mami SHIMMURA and **Tomovuki TANIGUCHI**

2013 International Symposium on Agricultural Education for Sustainable Development (Ag-ESD Symposium 2013)

演題：『The Effect of Agricultural Water Use to Water Temperature Change in Kokai River Basin.』 (poster)

日時：2013年11月28日

場所：Tsukuba

Natsuki TAKEUCHI and **Tomovuki TANIGUCHI**

2013 International Symposium on Agricultural Education for Sustainable Development (Ag-ESD Symposium 2013)

演題：『Water Management in Reservoir Irrigation in Kagawa - A Case Study in Saburo Lake Beneficial Area.』 (poster)

日時：2013年11月28日

場所：Tsukuba

Miroku SHIMADA, **Tomovuki TANIGUCHI** and Kiyokazu Ujiie

2013 International Symposium on Agricultural Education for Sustainable Development (Ag-ESD Symposium 2013)

演題：『Feasibility of Domestic Water Supply by Using Irrigation Canals in Time of Disasters.』 (poster)

日時：2013年11月28日

場所：Tsukuba

Neves, M.A., Kobayashi, I., Nakajima M.

Latin American Symposium of Food Science (SLACA 10).

演題：『Advancements in Food Micro / Nanotechnology towards the Development of Bioactives Delivery Systems.』 (Proceedings, p. 19.)

日時：2013年11月4日

場所：University of Campinas, Campinas, Brazil.

- Yamanaka, Y., Kobayashi, I., **Neves, M. A.**, Uemura, K., Nakajima, M.
Latin American Symposium of Food Science (SLACA 10).
演題：『Formulation of Water-in-Oil Submicron Structured Emulsions
Loaded with Short-Chain Fatty Acids and Evaluation of their
Stability.』 (Proceedings.)
日時：2013年11月5日
場所：University of Campinas, Campinas, Brazil.
- Shinotsuka, L. Y., **Neves, M. A.**, Kobayashi, I., Nakajima, M.
Latin American Symposium of Food Science (SLACA 10).
演題：『Real-time Observation of Microscopic Phenomena and Processes
for Food Materials using Microgap Systems.』 (Proceedings.)
日時：2013年11月6日
場所：University of Campinas, Campinas, Brazil.
- Neves, M. A.**, Kobayashi, I., Nakajima, M.
The Tunisia-Japan Symposium on Science, Society and Technology
(TJASSST 2013).
演題：『Scaling-up Production Technology Foreseeing Novel
Applications for Antioxidant Food Materials.』
(Proceedings, O-5, p. 6)
日時：2013年11月16日
場所：Hotel El Mouradi, Hammamet, Tunisia.
- Nakajima M., **Neves, M. A.**, Wang, Z., Kobayashi, I., Vladislavjević, G.T.
The Tunisia-Japan Symposium on Science, Society and Technology
(TJASSST 2013).
演題：『Scale-Up Strategy for Industrial Microfluidics Application.』
(Proceedings, O-10, p. 274.)
日時：2013年11月16日
場所：Hotel El Mouradi, Hammamet, Tunisia.
- Wang, Z., **Neves, M. A.**, Nakajima, M., Zahar, M.
The Tunisia-Japan Symposium on Science, Society and Technology
(TJASSST 2013).
演題：『State-of-the-art and future perspectives of functional compounds
from olive, argan, date fruits and their by-products in North
Africa.』 (Proceedings, P-177, p. 108.)
日時：2013年11月16日
場所：Hotel El Mouradi, Hammamet, Tunisia.
- Dammak, I., **Neves, M. A.**, Nabetani, H., Sayadi, S., Nakajima, M.
The Tunisia-Japan Symposium on Science, Society and Technology
(TJASSST 2013). <優秀ポスター賞>
演題：『Novel method for isolation polyphenols from olive mill water.』
(Proceedings, P-701, p. 312.)
日時：2013年11月17日
場所：Hotel El Mouradi, Hammamet, Tunisia.
- 源川拓磨**
第29回近赤外フォーラム <NIR Advance Award 受賞講演>
演題：『近赤外・赤外一体型オンライン分光計の開発とその応用』
日時：2013年11月27日～29日
場所：文部科学省研究交流センター (つくば)
- 加藤秀明、**源川拓磨**、石川大太郎、トファエルアハマド、野口良造、
瀧川具弘、村山広大、杉野弘幸、小宮山誠、尾崎幸洋
第29回近赤外フォーラム
演題：『近赤外分光法を用いたアイスクリーム融解プロセスにお
ける微細構造の推定』 (口頭発表)
日時：2013年11月27日～29日
場所：文部科学省研究交流センター (つくば)
- 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29回近赤外フォーラム
演題：『近赤外・赤外分光法による豆乳の粘度変化プロセス解析』
(ポスター発表)
日時：2013年11月27日～29日
場所：文部科学省研究交流センター (つくば)
- 石川大太郎、村山広大、**源川拓磨**、杉野弘幸、小宮山誠、尾崎幸洋
第29回近赤外フォーラム
演題：『近赤外イメージングによる錠剤成分の不均一性評価の研
究』 (口頭発表)
日時：2013年11月27日～29日
場所：文部科学省研究交流センター (つくば)
- 村山広大、**源川拓磨**、石川大太郎、杉野弘幸、小宮山誠、尾崎幸洋
第29回近赤外フォーラム
演題：『オンライン NIR 分析計による医薬混合プロセスの混合終
点モニタ』 (ポスター発表)
日時：2013年11月27日～29日
場所：文部科学省研究交流センター (つくば)
- Nelson S, **Arizumi T** & Steber CM
International Symposium on Diversifying Biological Resources.
演題：『Microarray analysis of SLEEPY seeds to understand the
mechanisms of seed dormancy and after-ripening.』
(ポスター発表)
日時：2013年11月20日～21日
場所：University of Tsukuba, Japan
- Okabe Y, **Arizumi T** & Ezura H
International Symposium on Diversifying Biological Resources.
演題：『Characterization of Tomato APETALA3 (TAP3) mutants
showing aberrant stamen and parthenocarpic fruit development.』
(ポスター発表)
日時：2013年11月20日～21日
場所：University of Tsukuba, Japan
- Chusreeaom K, **Arizumi T**, Asamizu E, Okabe Y & Ezura H
International Symposium on Diversifying Biological Resources.
演題：『Mapping of a tomato (Solanum lycopersicum L.) elongated fruit
mutant with affected the cell layer and enhanced transcription
level of cell division-related gene.』 (ポスター発表)
日時：2013年11月20日～21日
場所：University of Tsukuba, Japan
- Masuda J, **Arizumi T** & Ezura H
International Symposium on Diversifying Biological Resources.

演題：『Production of mutant collections by FOX-hunting system in Tomato (*Solanum lycopersicum*).』 (ポスター発表)
日時：2013年11月20日～21日
場所：University of Tsukuba, Japan

Sri P-I, **Ariizumi T** & Ezura H

International Symposium on Diversifying Biological Resources.

演題：『Isolation and Characterization of Tomato Mutants Associated with Drought Sensitivity and their Response to Abscisic Acid.』
(ポスター発表)
日時：2013年11月20日～21日
場所：University of Tsukuba, Japan

2. スケジュール

<13年12月>

6 (金) 10:00～

JST 会計監査 H24 年度分
総合研究棟 D-205 室他

13日 (金) 15:00～17:00

若手セミナー 第20回
演者：鈴木紀之 博士
(東北大学東北アジア研究センター保全生物学分野特別研究員)
演題：『昆虫の不合理な行動を 適応から読み解く』
会場：筑波大学総合研究棟 A107 号室
世話人：横井智之

17 (火) 14:00～17:00

サイエスマネジメントセミナー 第5回
総合研究棟 D-205 室

12月28日 (土) ～1月5日 (日)

年末年始休暇

3. 若手イニシアティブレポート

文部科学省科学技術振興調整費「若手研究者の自立的な研究環境整備促進」「次代を担う若手大学人育成イニシアティブ」(平成19年度～平成23年度)プログラムを経験した「若手イニシアティブ教員」の現在の活動状況レポートです。

■受賞

丹羽隆介

筑波大学若手教員奨励賞 (平成25年度)
平成25年10月24日

テニユアトラック普及・定着事業 News Letter vol.23

[平成25年12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