

～テニユアトラック普及・定着事業 News Letter  
発刊にあたって～

文部科学省科学技術人材育成補助金「テニユアトラック普及・定着事業」は、若手研究者が自立して研究できる環境の整備を促進するため、テニユアトラック制を実施する大学等を支援することにより、テニユアトラック制度の普及・定着を図ることを目的としています。

本事業の遂行にあたっては、教員同士の情報交換と、周囲への情報発信が重要視されています。ホームページ(<http://ttweb.sec.tsukuba.ac.jp/>)による活動状況に関する情報発信に加え、より積極的に教員同士、あるいはメンター教員、学外関係者、事務担当者への情報発信を目的として「テニユアトラック普及・定着事業 NewsLetter」を発刊することとなりました。関係者の皆様のご意見をもとによりよい情報交換手段となるように勤めてまいりますので、ご協力よろしくお願ひいたします。

## 1. 活動報告

### 1) 受賞 (着任後～12年1月)

**Marcos A. Neves**

TJASSST'11(11th Tunisia - Japan Symposium on Society, Science and Technology) 優秀ポスター賞 (Best Poster Award) 受賞  
2011年11月11日～13日

**源川拓磨**

2011年度農業施設学会大会 優秀ポスター賞受賞 2011年8月25日

**谷口智之**

平成23年度水文・水資源学会 論文奨励賞 2011年8月

### 2) 業績 (着任後～12年1月)

#### <原著論文>

**Wakazuki, Y.**

"New distribution functions for hourly and daily precipitation intensities during snowless season in Japan."

*J. Meteor. Soc. Japan* 89, 29-45 (2011)

Okabe Y, Asamizu E, Saito T, Matsukura C, **Ariizumi T**, Brès C, Rothan C, Mizoguchi T, Ezura H

"Tomato TILLING technology: development of a reverse genetics tool for the efficient isolation of mutants from Micro-Tom mutant libraries." (On the cover, 巻頭表紙)

*Plant & Cell Physiology* 52:11:1994-2005 (2011)

**Ariizumi T**, Higuchi K, Arakaki S, Sano T, Asamizu E & Ezura H  
"Genetic suppression analysis of novel vacuolar processing enzymes reveals their roles in controlling sugar accumulation in tomato fruits."  
*Journal of Experimental Botany* 62:8:2773-2786 (2011)

**Ariizumi T** & Steber CM

"Mutations in the F-box gene SNEEZY result in decreased Arabidopsis GA signaling."

*Plant Signaling & Behavior* 6:6:831-833 (2011)

Saito T\*, **Ariizumi T\***, Okabe Y, Asamizu E, Hiwasa-Tanase K, Fukuda N, Mizoguchi T, Yamazaki Y, Aoki K & Ezura H  
"TOMATOMA: A novel tomato mutant database distributing Micro-Tom mutant collections." \*equally contributed to the work  
*Plant & Cell Physiology* 52:283-296 (2011)

**Ariizumi T**, Lawrence PK, & Steber CM

"The role of two F-box proteins, SLEEPY1 and SNEEZY, in Arabidopsis GA signaling."

*Plant Physiology* 155:765-775 (2011)

Goto, K., Chagué-Goff, C., **Fujino, S.**, Goff, J., Jaffe, B., Nishimura, Y., Richmond, B., Suguwara, D., Szczuciński, W., Tappin, D.R., Witter, R., Yulianto, E.

"New insights of tsunami hazard from the 2011 Tohoku-oki event."  
*Marine Geology* 290: 46-50. (2011)

D. Hamanaka, M. Onishi, **T. Genkawa**, F. Tanaka, T. Uchino

"Effects of temperature and nutrient concentration on the structural characteristics and removal of vegetable-associated Pseudomonas biofilm"

*Food Control* 26: 165-170 (2012)

佐藤はるか, 田中史彦, 内野敏剛, ジョナサン ベレス ホンラダ, **源川拓磨**

"米粒形状モデルによる拡散係数の決定"

*農業機械学会誌* 73: 5: 313-320 (2011)

D. Hamanaka, N. Oyama, **T. Genkawa**, F. Tanaka, T. Uchino

"Application of vibrating trough to surface decontamination of grains by infrared heating"

*Journal of Kyushu Branch of the Japanese Society of Agricultural Machinery* 60: 25-29 (2011)

場所：北とぴあ (東京)

宮本眞吾, 源川拓磨, 内野敏剛  
"常温貯蔵を目的とした水ストレスおよびLED照射によるト  
マト苗の生長制御"  
*農業施設* 41: 4: 1-7 (2011)

T. Genkawa, F. Tanaka, D. Hamanaka, T. Uchino  
" Incidence of open crack formation in short-grain polished rice  
during soaking in water at different temperatures "  
*Journal of Food Engineering*: 103: 4: 457-463 (2011)

Kon K., Hoshino Y., Kanou K., Okazaki D., Nakayama S. and  
Kohno H.  
"Importance of allochthonous materials in benthic macrofaunal  
community functioning in estuarine salt marshes." (\*corresponding  
author) *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 96: 236-244 (2012)

Kobayashi, I., Neves, M. A., Uemura, A., Nakajima, M.  
"Production characteristics of uniform large soybean oil droplets by  
microchannel emulsification using asymmetric through-holes. "  
*Procedia - Food Science.* 1:123-130 (2011)

Kobayashi, I., Neves, M. A., Wada, Y., Uemura, A., Nakajima, M.  
" Large microchannel emulsification device for producing  
monodisperse fine droplets."  
*Procedia - Food Science.* 1:109-115 (2011)

#### <学会発表・招待講演>

Tohru Ariizumi et al.  
8th Solanaceae and 2nd Cucurbitaceae Genome Joint Conference  
SOL&ICuGI 2011.  
演題：『Systematic development of Micro-Tom resources:  
Forward and reverse genetics tools for unraveling the  
molecular mechanism for tomato fruit development.』  
日時：2011年11月28日～12月2日  
場所：Kobe Convention Center

Tohru Ariizumi,  
Joint International Symposium on Japanese  
Solanaceae/Cucurbitaceae Genomics Initiatives.  
演題：『Current Status and Future Prospect of NBRP Tomato.』  
日時：2011年3月5日  
場所：Okayama University

藤野滋弘, 木村治夫, 宍倉正展, 小松原純子, 行谷佑一  
日本地質学会第118年学術大会  
演題：『東南海地域における過去約4000年間の古津波記録』  
(口頭発表)  
日時：2011年9月10日  
場所：茨城大学

源川拓磨  
日本分光学会 近赤外分光部会 第7回シンポジウム  
演題：『製薬プロセスの近赤外スペクトルをどう読み解く  
か』(招待講演)  
日時：2012年1月23日

Takuma Genkawa, Tofael Ahamed, Ryoza Noguchi, Tomohiro  
Takigawa, Yukihiko Ozaki  
International Workshop on Agricultural and Bio-systems  
Engineering 2011  
演題：『Monitoring of Powder-Blending Process using  
Near-Infrared Spectroscopy and a Chemometrics  
Technique.』(口頭発表)  
日時：2011年12月2日  
場所：Nong Lam University (Ho chi minh City, Vietnam)

源川拓磨, 小宮山誠, 渡 正博, 村山広大, 石川大太郎, 西井  
崇, 尾崎幸洋  
第27回近赤外フォーラム  
演題：『製薬プロセスにおける近赤外スペクトル解析事例』  
(ポスター発表)  
日時：2011年11月10日  
場所：文部科学省研究交流センター (つくば)

Takuma Genkawa, Masahiro Watari, Takashi Nishii, Mitsue Satou,  
Yukihiko Ozaki  
The Federation of Analytical Chemistry and Spectroscopy  
Societies 2011 (FACSS 2011)  
演題：『Application of an on-line near-infrared/mid-infrared  
dual-wavelength spectrometer and two-dimensional  
hetero-correlation spectroscopy to assignments of  
near-infrared bands in process monitoring.』(口頭発表)  
日時：2011年10月5日  
場所：Grand Sierra Resort (Reno, NV, USA)

源川拓磨, 渡正博, 西井 崇, 佐藤光恵, 尾崎幸洋  
第70回農業機械学会年次大会  
演題：『近赤外/赤外一体型分析計を用いた近赤外バンドの  
帰属と検量線の作成』(口頭発表)  
日時：2011年9月27日  
場所：弘前大学 (弘前)

源川拓磨, 今田三樹子, 尾崎幸洋  
2011年度農業施設学会大会  
演題：『近赤外分光法による粉体混合工程のモニタリングに  
関する基礎解析』(ポスター発表)  
日時：2011年8月25日  
場所：丸亀町レッツホール (高松)

山田秀秋, 今孝悦, 福岡弘紀, 下田徹, 甲斐清香, 小林真人,  
河村知彦, 大土直哉  
平成23年度日本水産学会九州支部大会  
演題：『熱帯藻場生態系における食物網構造の概況把握』  
日時：2012年1月28日  
場所：鹿児島大学 (鹿児島市)

Marcos A. Neves, 市川創作, 中嶋光敏, 植村邦彦, 小林功  
アグリビジネス創出フェア 2011  
演題：『フードマイクロ・ナノテクノロジー』に関する先端  
の研究開発 (招待講演)  
日時：2011年12月2日  
場所：幕張メッセ (セミナールーム B)

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

International Conference on Food Factor

演題：『I. Nanotechnology for Bioactives Delivery Systems.』

日時：2011年11月20日～23日

場所：Taiwan. Proceedings

## <総説>

Ariizumi T., Aoki K, Ezura H

"Systematic development of tomato bioresources in Japan."

*Interdisciplinary Bio Central* 3:1:6 (2011)

有泉亨、江面浩

「ナショナルバイオリソースプロジェクト・トマト(NBRP トマト)／研究を支えるバイオリソースの整備」

化学と生物 2011年2月号 (On the Cover, 巻頭表紙)

## <著書>

Kobayashi, I., Ichikawa, S., Neves, M. A., Kuroiwa, T., Nakajima, M.

"Formulation of Lipid Micro/ Nanodispersion Systems."

*Lipids in nanotechnology*: AOCS M. Ahmad (Ed.) 95-133 (2011)

### 3) 外部資金獲得状況 (着任後～12年1月)

有泉亨 (代表)

<若手研究(B)>

「トマト変異体バイオリソースの育種的利用による果実肥大特性の包括的評価」(H23.4-H24.3)

有泉亨 (代表)

<日本学術振興会 二国間交流事業・共同研究>

「日米技術プラットフォームを利用したトマトの果実形成機構の解明」(H23.4-H24.3)

### 4) 記事掲載 (着任後～12年1月)

若月泰孝

「台風と集中豪雨について」2011年10月25日付のサイエンスメディアセンターに掲載。

藤野滋弘

「東日本大震災：津波の速度 流された巨岩などから計測」2011年12月22日付の毎日新聞に掲載。

## 2. 事務連絡

### ○ テニユアトラック普及・定着事業の初顔合わせ開催

下記日程で「テニユアトラック普及・定着事業」初顔合わせが開催されました。

日時：1月31日(火) 11:30～12:30

場所：総合研究棟D-115

### ○ 人事

若手研究者運営調整部会部会長・副部会長が下記の通り任命されました。

部会長：若月泰孝

副部会長：谷口智之

### ○ 京都大学テニユアトラック普及・定着事業の事務担当者来学

下記日程で、京都大学テニユアトラック普及・定着事業事務担当者が来学し、意見交換をされました。

来学者：京都大学テニユアトラック普及・定着事業事務担当者

日時：1月27日(金) 10:00～11:00

場所：総合研究棟D-311

-----  
テニユアトラック普及・定着事業 News Letter vol.1

[平成24年2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 酒井

sakai.hisae.ge@un.tsukuba.ac.jp