

## 1. 活動報告

## 1) 受賞 (12年8月)

## 源川拓磨

ベスト・ペーパー奨励賞

平成 24 年度農業機械学会関東支部年次大会

演題:『近赤外スペクトル解析における 2 次微分処理条件の最適化法の提案』

## 2) 業績 (12年8月)

## &lt;原著論文&gt;

Richmond, B., Szczuciński, W., Goto, K., Sugawara, D., Witter, R., Tappin, D. R., Jaffe, B., Fujino, S., Nishimura, Y., Chagué-Goff, C., Goff, J. (accepted).

" Erosion, deposition, flow characteristics, and landscape change on the Sendai coastal plain, Japan, resulting from the March 11, 2011 Tōhoku-oki tsunami. "

*Sedimentary Geology*. (2012)Kobayashi, I., Neves, M. A., Wada, Y., Uemura, K., Nakajima, M.

" Large microchannel emulsification device for mass producing 3 uniformly sized droplets on a liter per hour scale. "

*Green Processing and Synthesis*, 1(4) 353-362 (2012)

## &lt;学会発表・招待講演&gt;

源川拓磨、加藤秀明、トファエル・アハメド、野口良造、瀧川具弘

平成 24 年度農業機械学会関東支部年次大会

演題:『近赤外スペクトル解析における 2 次微分処理条件の最適化法の提案』

日時: 2012 年 8 月 3 日

場所: 筑波大学 (つくば市)

源川拓磨、川原悠、似内美貴、加藤秀明、竹前みね花

日本食品工学会第 13 回年次大会

演題:『豆腐製造プロセスにおける豆乳の近赤外スペクトルの解析』

日時: 2012 年 8 月 9 日

場所: 北海道大学 (札幌市)

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

16th World Congress of Food Science and Technology - IUFOST.

演題:『Novel Bioactives Delivery Systems Using Micro- / Nano-dispersions.』 (Proceedings, CD-ROM.)

日時: August 5 th -9 th (2012)

場所: Foz do Iguassu, Brazil.

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

16th World Congress of Food Science and Technology - IUFOST.

演題:『Nanoscale Homogenization Approaches for highly bioavailable products.』 (Proceedings, CD-ROM.)

日時: August 5 th -9 th (2012)

場所: Foz do Iguassu, Brazil.

Ribeiro, H., Janssen, J. J. M., Kobayashi, I., Neves, M. A., Nakajima, M.

16th World Congress of Food Science and Technology - IUFOST.

演題:『Application of Membrane and Microchannel Emulsification.』 (Proceedings, CD-ROM.)

日時: August 5 th -9 th (2012)

場所: Foz do Iguassu, Brazil.

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

16th World Congress of Food Science and Technology - IUFOST.

演題:『Nanochannel Emulsification for Producing Monodisperse Food-grade Nanoemulsions..』 (Proceedings, CD-ROM, Poster.)

日時: August 5 th -9 th (2012)

場所: Foz do Iguassu, Brazil.

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

The 13th Annual Meeting, Japan Society for Food Engineering.

演題:『Development of Nanoemulsions with Improved Oxidative Stability.』 (Proceedings, 2C03, p.74.)

日時: August 10th (2012)

場所: Hokkaido University, Sapporo, Japan.

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

The 13th Annual Meeting, Japan Society for Food Engineering.

演題:『Stability and release properties of oleuropein-loaded W/O/W emulsions formulated using microchannel emulsification.』 (Proceedings, 2B08, p. 68.)

日時: August 10th (2012)

場所: Hokkaido University, Sapporo, Japan.

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

The 13th Annual Meeting, Japan Society for Food Engineering.

演題:『Quantitative characterization of oleuropein adsorption at soybean oil-water interface.』 (Proceedings, P02, p. 108.)

日時: August 9th (2012)

場所：Hokkaido University, Sapporo, Japan.

Dammak, I., Neves, M. A., Nabetani, H., Sayadi, S., Nakajima, M.  
The 13th Annual Meeting, Japan Society for Food Engineering.  
演題：『Recovery and concentration of polyphenols from olive mill wastewater by integrated membrane system.』  
(Proceedings, 2B07, p. 67.)  
日時：August 9th (2012)  
場所：Hokkaido University, Sapporo, Japan.

Treesuwan, W., Ichikawa, S., Zheng, W., Nakajima, M., Neves, M. A., Uemura, K., Kobayashi, I.  
The 13th Annual Meeting, Japan Society for Food Engineering.  
演題：『Formulation and stability of O/W submicron emulsions loaded with baicalein.』 (Proceedings, 2B06, p. 66.)  
日時：August 9th (2012)  
場所：Hokkaido University, Sapporo, Japan.

Khalid, N. Kobayashi, I. Neves, M. A., Uemura, K., Nakajima, M.  
The 13th Annual Meeting, Japan Society for Food Engineering.  
演題：『Formulation and stability of O/W submicron emulsions loaded with baicalein.』 (Proceedings, 2B05, p. 65.)  
日時：August 10th (2012)  
場所：Hokkaido University, Sapporo, Japan.

Khalid, N. Kobayashi, I. Neves, M. A., Uemura, K., Nakajima, M.  
The 13th Annual Meeting, Japan Society for Food Engineering.  
演題：『Formulation characteristics of water-in-oil-in-water emulsions encapsulating L-ascorbic acid using microchannel emulsification.』 (Proceedings, P03, p. 109.)  
日時：August 9th (2012)  
場所：Hokkaido University, Sapporo, Japan.

小林 功, 堀 祐子, 王 政, Marcos A. Neves, 植村 邦彦, 中嶋 光敏  
日本食品工学会 第13回年次大会.  
演題：『ナノギャップを用いたナノエマルジョンの直接観察技術の開発』(要旨集 2C02, p. 73.)  
日時：2012年8月10日  
場所：北海道大学 札幌

中田 友輝, 小林 功, 中嶋 光敏, Marcos A. Neves, 植村 邦彦, 佐藤 誠吾, 市川 創作  
The 13th Annual Meeting, Japan Society for Food Engineering.  
演題：『食物の消化挙動が観測可能なぜん動運動を備えたヒト胃モデル装置の開発』(Proceedings, 2C04, p. 75.)  
日時：2012年8月10日  
場所：北海道大学 札幌

山中 洋平, 小林 功, Marcos A. Neves, 上山 惟一, 植村 邦彦, 中嶋 光敏.  
The 13th Annual Meeting, Japan Society for Food Engineering.  
演題：『短鎖脂肪酸を内包したW/Oナノエマルジョンの作製および安定性』(Proceedings, P01, p. 107.)  
日時：2012年8月9日  
場所：北海道大学 札幌

王 政, Marcos A. Neves, 小林 功, 植村 邦彦, 中嶋 光敏.

The 13th Annual Meeting, Japan Society for Food Engineering.  
演題：『O/W エマルジョンの粒子径測定における粒度分布計の測定方式の影響』(Proceedings, P36, p. 142.)  
日時：2012年8月9日  
場所：北海道大学 札幌

張 晏如, 小林 功, Marcos A. Neves, 植村 邦彦, 中嶋 光敏.  
The 13th Annual Meeting, Japan Society for Food Engineering.  
演題：『マイクロチャンネル乳化基板の表面特性が長期連続運転に与える影響』(Proceedings, 2B04, p. 64.)  
日時：2012年8月9日  
場所：北海道大学 札幌

趙 中原, 王 政, Marcos A. Neves, 小林 功, 植村 邦彦, 中嶋 光敏, 小堀 暁美, 稲熊 隆博.  
The 13th Annual Meeting, Japan Society for Food Engineering.  
演題：『トマトジュースの微細化と製品の粒度分布および粘性の物理特性』(Proceedings, P08, p. 114.)  
日時：2012年8月9日  
場所：北海道大学 札幌

### 3) 外部資金獲得状況 (12年8月)

#### 今孝悦 (代表)

<総合地球環境学研究所平成24年度同位体環境学共同研究・共同研究>  
「汽水生態系における汽水指標の開発」(H24.8-H25.3)

### 4) その他

#### ▽ 「国境無き科学」のためのブラジルにおける「日本留学説明会2012」開催について(2012年08月22-24日)

ブラジル人の学生(学部生・大学院生とも)に、日本への留学促進や、日本の大学に対する理解を深めてもらうため、ブラジルにおいて初めての日本留学説明会が開催されました。文部科学省の主催であり、国立大学8校、私立大学2校及びJASSOの11機関から30名の教員及び職員が参加し、サンパウロ大学及びカンピナス大学、リオデジャネイロ連邦大学にわたって、3日間で600名を超える来場者がありました。「国境無き科学」プロジェクトがブラジル政府自らの予算で今後4~5年の内に10万人程度の留学生を外国の大学に派遣する計画です。生命環境系 Marcos NEVES 助教 が本説明会に参加させていただきました。

## 2. スケジュール

<12年9月>

6日(木) 11:00~  
テニユアトラック普及・定着事業定例会  
総合研究棟D-115室

12日(水) 13:30～

平成24年度筑波大学防災訓練

### 3. 事務連絡

#### ○ 国際シンポジウムウェブページについて

筑波大学「テニユアトラック普及・定着事業 ～新つくば型テニユアトラック～」が主催で、2012年11月27日(火)に開催される国際シンポジウム「International Symposium on Emerging issues after the 2011 Tohoku Earthquake」のウェブページが出来ました。

<日本語版>

[http://www.nourin.tsukuba.ac.jp/~engei/mizuta/?page\\_id=43](http://www.nourin.tsukuba.ac.jp/~engei/mizuta/?page_id=43)

<英語版>

[http://www.nourin.tsukuba.ac.jp/~engei/mizuta/?page\\_id=171](http://www.nourin.tsukuba.ac.jp/~engei/mizuta/?page_id=171)

### 4. 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。

#### ■外部獲得資金

<科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業(さきがけ)>

**丹羽隆介(代表)**: H24.10-H28.3

「個体の発育の恒常性を調節する器官間液性因子ネットワークの解明」

#### ■学会発表・招待講演

**三浦謙治**、芝勇人、佐藤文香、太田賢、Seung Won Kang、湯浅高志、井上真理、鎌田博、江面浩

第30回日本植物細胞分子生物学会(生駒)大会

演題:『トマトICE1による低温耐性増強及び抗酸化物質の蓄積』

日時: 2012年8月5日

場所: 奈良(奈良先端科学技術大学院大学)

Yuko Shimada-Niwa, Jevgenija Maramzina, and **Ryusuke Niwa**

24th International Congress of Entomology

演題:『G-protein coupled receptors for regulating ecdysteroid biosynthesis in the fruit fly *Drosophila melanogaster*』  
(招待講演)

日時: 2012年8月22日

場所: The EXCO-Daegu Convention Center、韓国デグ

Sora Enya, Yuko Shimada-Niwa, Yoshinori Fujimoto, Tetsuro

Shinoda and **Ryusuke Niwa**

24th International Congress of Entomology

演題:『dentification and characterization of Noppera-bo, a novel Halloween-class ecdysteroidogenic enzyme』  
(招待講演)

日時: 2012年8月22日

場所: The EXCO-Daegu Convention Center、韓国デグ

-----  
テニユアトラック普及・定着事業 News Letter vol.08

[平成24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 酒井

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