

## 1. 活動報告

1) 若手研究者運営調整部会  
・第14回

日 時：2012年7月26日(金) 13:00～

場 所：総合研究棟D 205室

議 題：

- 1) 定例会の報告
- 2) FD (Faculty Development) セミナー・懇親会について
- 3) その他

## 2) セミナー (13年7月)

▽若手セミナー

## 第13回

演 者：渡正博先生(理学博士)

元) 横河電機株式会社・Industrial Automation 事業部  
主席研究員

現) スペックテクノロジー・代表

演 題：「企業技術者/研究者の視点からみた研究開発：企業技術者/研究者の一体験」

日 時：2013年7月18日(木) 10:30～12:30

会 場：筑波大学第2エリア総合研究棟A111教室

世話人：源川拓磨

## 第14回

演 者：山口寿之先生

元) 千葉大学大学院理学研究科・教授

演 題：「外来種ココポーマアカフジツボの繁殖周期と成長  
一固有種との比較一」

日 時：2013年7月22日(月) 15:00～17:00

会 場：筑波大学下田臨界実験センター 第3研究棟・会議セミナー室

世話人：今孝悦

## 3) 業績 (13年7月)

## &lt;原著論文&gt;

Kimbara J, Yoshida M, Ito H, Kitagawa M, Takada W, Hayashi K,  
Shibutani Y, Kusano M, Okazaki Y, Nakabayashi R, Mori T, Saito K,**Arizumi T** & Ezura H“Inhibition of *CUTIN DEFICIENT 2* causes defects in cuticle function and structure and metabolite changes in tomato fruit.”*Plant & Cell Physiology* in press (2013)**Ohniwa RI**, Muchaku H, Saito S, Wada C and Morikawa K.“Atomic force microscopy analysis of the role of major DNA-binding proteins in organization of the nucleoid in *Escherichia coli*.”*PLoS ONE*. accepted (2013)Vladislavjević, G. T., Khalid, N., **Neves, M. A.**, Kuroiwa, T., Nakajima, M., Uemura, K., Ichikawa, S., Kobayashi, I

“Industrial lab on a chip: design, applications and scale up for drug discovery and delivery.”

*Advanced Drug Delivery Reviews*. Accepted (July 2013)Treesuwan, W., Ichikawa, S., Wang, Z., **Neves, M. A.**, Uemura, K., Nakajima, M. and Kobayashi, I“Formulation and storage stability of baicalein-loaded submicron oil-in-water emulsion.” *European Journal of Lipid Science and Technology*. Accepted (July 2013)Wen-Tao Deng, **Keisuke Sakurai**, Saravanan Kolandaivelu, Alexander V. Kolesnikov, Astra Dinculescu, Jie Li, Ping Zhu, Xuan Liu, Jijing Pang, Vince A. Chiodo, Sanford L. Boye, Bo Chang, Visvanathan Ramamurthy, Vladimir J. Kefalov, and William W. Hauswirth“Cone Phosphodiesterase-6  $\alpha'$  Restores Rod Function and Confers Distinct Physiological Properties in the Rod Phosphodiesterase-6  $\beta$ -Deficient *rd10* Mouse” *The Journal of Neuroscience* 33(29):11745-11753 (2013)Yoshihiko Izumida, Naoya Yahagi, Yoshinori Takeuchi, Makiko Nishi, Akito Shikama, Ayako Takarada, Yukari Masuda, Midori Kubota, **Takashi Matsuzaka**, Yoshimi Nakagawa, Yoko Iizuka, Keiji Itaka, Kazunori Kataoka, Seiji Shioda, Akira Nijima, Tetsuya Yamada, Hideki Katagiri, Ryozi Nagai, Nobuhiro Yamada, Takashi Kadowaki, Hitoshi Shimano.“Glycogen shortage during fasting triggers liver-brain-adipose neurocircuitry to facilitate fat utilization.” *Nature Communications*. in press (2013)Aya Fukuda, Miho Shimada, Tomoyoshi Nakadai, **Ken Nishimura**, Koji Hisatake“Heterogeneous Nuclear Ribonucleoprotein R Cooperates with Mediator to Facilitate Transcription Reinitiation on the c-Fos Gene” *PLOS ONE* in press (DOI: 10.1371/journal.pone.0072496) (2013)

## <学会発表・招待講演>

**Ohniwa RL**, Ushijima Y and Morikawa K.

1st Singapore-Japan-India Joint Symposium on 'Protein-DNA interactions in prokaryotic nucleoid and eukaryotic chromatin'.

演題：『A genomic DNA protection system.』<招待講演>

日時：2013年7月22日～23日

場所：Mechanobiology Institute, National University of Singapore, Singapore.

Khalid, N., Kobayashi, I., **Neves M. A.**, K. Uemura and, M. Nakajima.

Formula VII

演題：『Formulation characteristics of water-in-oil-in-water emulsions encapsulating L-ascorbic acid by microchannel emulsification.』

日時：2013年7月1日～4日

場所：Université de Haute Alsace, Mulhouse フランス

**Kei Ikehata**

IAVCEI 2013

演題：『Characteristics of hot spring water and carbonate deposit from the Obama hot spring in the Unzen Volcanic Area Global Geopark』(ポスター発表)

日時：2013年7月24日

場所：Kagoshima Prefectural Citizens Exchange Center

Hirokichi Kanai, Yoji Arakawa, Yoshiyuki Tajima and **Kei Ikehata**

IAVCEI 2013

演題：『Petrological and petrochemical investigations of Iwanoyama-Iyuzan volcanic chain in Higashi-Izu monogenetic volcano group, Izu-Bonin volcanic arc, central Japan』(ポスター発表)

日時：2013年7月24日

場所：Kagoshima Prefectural Citizens Exchange Center

Yoshiyuki TAJIMA, Yoji ARAKAWA, **Kei IKEHATA** and Hirokichi KANAI

IAVCEI 2013

演題：『Magma mixing mechanism of Fujiyama lava dome in Takahara volcano, northeast Japan』(ポスター発表)

日時：2013年7月24日

場所：Kagoshima Prefectural Citizens Exchange Center

久芳素子, **松坂賢**, 煙山紀子, 唐ネ, 大野博, 中川嘉, 矢藤繁, 嶋田昌子, 矢作直也, 鈴木浩明, 山田信博, 島野仁

第45回日本動脈硬化学会総会・学術集会

演題：『脂肪酸伸長酵素 Elovl6 の欠損は高コレステロール食誘導性脂肪肝を改善する』

日時：2013年7月18日

場所：京王プラザホテル(東京都新宿区)

## 2. スケジュール

<13年8月>

5(月) 15:30～

FD セミナー・懇親会

総合研究A棟211室・大学本部1F レストラン

12(月)～16(金)

夏季休業

## 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。

### ■原著論文

**Ava Fukuda**, Miho Shimada, Tomoyoshi Nakadai, Ken Nishimura, Koji Hisatake

“Heterogeneous Nuclear Ribonucleoprotein R Cooperates with Mediator to Facilitate Transcription Reinitiation on the c-Fos Gene” *PLOS ONE* in press (DOI: 10.1371/journal.pone.0072496) (2013)

### ■学会発表・招待講演

**Rvusuke Niwa**, Yuko Shimada-Niwa, and Yosuke Umei  
International Insect Hormone (19th Ecdysone) Workshop 2013

演題：『Adaptive regulation of ecdysteroid biosynthesis in the prothoracic gland through serotonin-producing neurons in the fruit fly *Drosophila melanogaster*』<招待講演>

日時：2013年7月22日

場所：ミネソタ大学、アメリカ合衆国ミネソタ州ミネアポリス

Sora Enya, Yuko Shimada-Niwa, Fumihiko Igarashi, Masatoshi Iga, Hiroshi Kataoka, Yoshinori Fujimoto, Tetsuro Shinoda and **Rvusuke Niwa**

International Insect Hormone (19th Ecdysone) Workshop 2013

演題：『A novel Halloween gene noppera-bo encodes a glutathione S-transferase essential for ecdysteroid biosynthesis in the prothoracic gland』

日時：2013年7月26日

場所：ミネソタ大学、アメリカ合衆国ミネソタ州ミネアポリス

-----  
テニユアトラック普及・定着事業 News Letter vol 19  
[平成25年8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