

## 1. 活動報告

## 1) セミナー (12年10月)

▽若手セミナー

## 第4回

日時: 2012年10月5日(金) 16:00~18:00

演者: Rickey Yada 教授

(Department of Food Science, University of Guelph, Canada)

演題: 「食品における酵素の役割・食品ナノテクノロジー」

会場: 筑波大学 総合研究棟A 110号室

世話人: Marcos Neves

## 2) 業績 (12年10月)

## &lt;原著論文&gt;

Kei Ikehata and Takafumi Hirata

"Copper isotope characteristics of copper-rich minerals from the Horoman peridotite complex, Hokkaido, northern Japan."

*Economic Geology* 107:1489~1497 (2012)Ohniwa, R.L., Kitabayashi, K., Morikawa, K.,"Alternative cardiolipin synthase Cls1 compensates for stalled Cls2 function in *Staphylococcus aureus* under conditions of acute acid stress."*FEMS Microbiology Letters* (accepted)Kiso WK, Asano A., Travis AJ, Schmitt DL, Brown JL, and

Pukazhenth BS.

"Pretreatment of Asian elephant (*Elephas maximus*) spermatozoa with cholesterol-loaded cyclodextrins and glycerol addition at 4°C improves cryosurvival"*Reproduction, Fertility and Development* 24 (8) 1134-1142 (2012)Kobayashi I, Zhang, Y., Neves, M. A., Hori, Y., Uemura, K., Nakajima, M."Influence of electrolyte concentration on microchannel oil-in-water emulsification using differently charged surfactants. *Colloids and Surfaces A.*"*Physicochemical and Engineering Aspects.*

Accepted (October, 2012).

T. Nishii, T. Genkawa, M. Watari, Y. Ozaki

"Selection of NIR Region for Regression Model of Ethanol Concentration in Fermentation Process by an Online NIR and Mid-IR Dual-Region Spectrometer and 2D Heterospectral Correlation Spectroscopy."

*Analytical Sciences* Accept (2012)

## &lt;学会発表・招待講演&gt;

藤野 滋弘

日本堆積学会・日本地質学会共催第二回津波堆積物ワークショップ

演題: 『津波堆積物の特徴と古津波堆積物の調査手法』 (招待講演)

日時: 2012年10月6日

場所: 三重県総合文化センター

Takashi Matsuzaka, Rie Matsumori, Tsuyoshi Yamazaki, Haruna Shinozaki, Hiroyuki Daida, Yukio Nagasaki, Hitoshi Shimano  
Gelsympo 2012

演題: 『PEGylated and quaternized polyamine nanogel', a brand-new bile acid sequestrant, ameliorates lipoprotein profiles and reduces atherosclerosis in low-density-lipoprotein receptor deficient and apolipoprotein E deficient mice.』 (ポスター発表)

日時: 2012年10月9日~10日

場所: つくば国際会議場

Tadayoshi Karasawa, Toru Yoshitomi, Taiki Iwabuchi, Takashi Matsuzaka, Yukio Nagasaki, Hitoshi Shimano

Gelsympo 2012

演題: 『Radical-containing Nanoparticle Exhibits Anti-atherosclerotic Properties in Low-density Lipoprotein receptor Deficient Mice.』

日時: 2012年10月9日~10日

場所: つくば国際会議場

## 3) 外部資金獲得状況

浅野 教之 (代表)

&lt;平成24年度科学研究費助成事業 研究活動スタート支援&gt;

「精巢上体における精子の選択的分子獲得機構に関する研究」 (H24.9-H26.4)

## 2. スケジュール

<12年11月>

1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-117室

1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-117室

26日(月) 9:30~  
若手研究者年次報告会  
総合研究棟D-116室

27日(火)  
国際シンポジウム  
『東日本大震災が残した課題 (Emerging issues after the  
2011 Tohoku Earthquake) 』  
総合研究棟D-116室

## 3. 事務連絡

### ○ 科学技術振興機構より水林PO、黒川PO 補佐が来学

下記日程において、科学技術振興機構より水林 PO、黒川 PO  
補佐が機関訪問調査のため来学され、TT 教員の研究室訪問と  
個別面談が行われました。

来学者：水林PO、黒川PO 補佐  
日 時：10月3日(水) 10:30~16:55  
場 所：総合研究棟D-115室 他

## 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1  
9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

**Yoshitaka Hatta** and Shinsuke Yoshida  
"Twist analysis of the nucleon spin in QCD"  
*JHEP* 10:080.(2012)

### ■外部獲得資金

**丹羽隆介 (代表)** : H24.10-H26.9

<内藤記念科学振興財団

2012年度内藤記念科学奨励金・研究助成>

「ステロイドホルモン合成を調節する液性因子ネットワーク  
とその個体発育における役割の解明」

### ■学会発表・招待講演

### 丹羽隆介

筑波大学分子細胞生物学セミナー

演題：『ステロイドホルモン合成制御とその生体における  
意義の追究~昆虫と線虫を用いたアプローチ~』  
(日本語口頭発表)

日時：2012年10月23日

場所：筑波大学生物農林学系棟B棟

Yuko Shimada-Niwa, Yosuke Umei, Jevgenija Maramzina, **Ryusuke Niwa**

Japanese Drosophila Research Conference 10

演題：『The role of neurotransmitter receptors in the regulation of  
steroid hormone biosynthesis and developmental  
progression in *Drosophila*』(英語口頭発表)  
※第6回森脇大五郎賞大賞受賞

日時：2012年10月14日

場所：東京慈恵会医科大学

Sora Enya, Yuko Shimada-Niwa, Yoshinori Fujimoto, Tetsuro  
Shinoda, **Ryusuke Niwa**

Japanese Drosophila Research Conference 10

演題：『Noppera-bo, a new player essential for controlling  
ecdysteroid biosynthesis and insect developmental  
transition』(英語口頭発表)

日時：2012年10月13日

場所：東京慈恵会医科大学

Yosuke Umei, Yuko Shimada-Niwa, **Ryusuke Niwa**

Japanese Drosophila Research Conference 10

演題：『An intracellular signal transduction pathway that regulates  
ecdysone biosynthesis in *Drosophila melanogaster*』  
(英語ポスター発表)

日時：2012年10月13日

場所：東京慈恵会医科大学

Tomotsune Ameku, Sora Enya, Yuko Shimada-Niwa, Maki

Kashikawa-Yoshida, **Ryusuke Niwa**

Japanese Drosophila Research Conference 10

演題：『Expression and functional analyses of enzymes for  
ecdysteroid biosynthesis during gonadal development in  
*Drosophila*』(英語ポスター発表)

日時：2012年10月13日

場所：東京慈恵会医科大学

Tatsuya Komura, Yosuke Umei, Sora Enya, Yuko Shimada-Niwa,

Tetsuro Shinoda, **Ryusuke Niwa**

Japanese Drosophila Research Conference 10

演題：『Identification and characterization of Dipteran-specific  
genes essential for ecdysteroid biosynthesis』  
(英語ポスター発表)

日時：2012年10月13日

場所：東京慈恵会医科大学

-----  
テニュアトラック普及・定着事業 News Letter vol 10  
[平成24年11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：テニュアトラック支援室 酒井  
sakai.hisae@un.tsukuba.ac.jp