



Wakate News Letter vol. 29

2010.12.2 発行

1. 活動報告

1) 国際シンポジウム及び若手報告会

11月8日(月) International Symposium on Cell Functions Mediated by Small Molecules のタイトルで国内外より講演者7名とポスター発表24題、71名の来場者数があった。また、11月8日/9日の2日間にわたり計算科学研究センターで行われた「Nonperturbative Aspects of QCD at Finite Temperature and Density」も、国内外より講演者17名と45名の来場者を集め、成功裏に終了致しました。11月9日・10日に開催された若手研究者報告会も、国外審査・アドヴァイザリー委員2名、学内外委員9名の出席をいただき、無事終了いたしました。

日時：2010年11月22日(月)～24日(水)

場所：GSI研究所, Darmstadt, Germany

Sora Enya, Yoshikazu Haramoto, Kensuke Shiomi, Yasunori Sasakura, Shunsuke Yaguchi, Takuji Yoshiyama, Shuji Takahashi, Makoto Asashima and Ryusuke Niwa

International Symposium on Cell Functions Mediated by Small Molecules

演題：「Functional analysis of *daf-36/neverland* and its deuterostome orthologues that encode the Rieske-domain steroidogenic enzymes essential for cholesterol metabolism」

日時：2010年11月8日(月)

場所：筑波大学総合研究棟

2) 第14回 若手運営調整委員会

日時：2010年11月10日(水) 16:15～

会場：総合研究棟D205

議題：

- 1) 若手イニシアティブホームページについて
- 2) 菅平懇親会費残金について
- 3) 若手セミナーについて
- 4) 来年度研究費について

Yoshiko Iizumi, Tetsuo Ozawa, Osamu Numata and Ryusuke Niwa

International Symposium on Cell Functions Mediated by Small Molecules

演題：「High-molecular weight polyphenols from black tea increase lifespan in *Caenorhabditis elegans* via the forkhead transcription factor DAF-16」

日時：2010年11月8日(月)

場所：筑波大学総合研究棟

3) 業績 (10年11月)

<原著論文>

Miura, K.*, Lee, J., Gong, Q., Ma, S., Jin, J.B., Yoo, C.Y., Miura, T., Sato, A., Bohnert, H.J., & Hasegawa, P.M.

(2010) *SIZ1* regulation of phosphate starvation-induced root architecture remodeling involves the control of auxin accumulation.

Plant Physiol. Accepted. (*corresponding)

Yoo, C.Y., Pence, H.E., Jin, J.B., Miura, K., Gosney, M.J., Hasegawa, P.M., & Mickelbart, M.V.

(2010) *Arabidopsis* GTL1 transcription factor regulates water use efficiency and drought tolerance by controlling stomatal density through *transrepression* of *SDD1*.

Plant Cell Accepted.

<学会発表・招待講演>

Yoshitaka Hatta

EMMI Workshop on Structure function and parton saturation

演題："Eccentricity and v2 in proton-proton collisions

at the LHC"

Kazumasa Hada, Masako Asahina, Hiroshi Hasegawa, Yasunori

Kanaho, Frank J. Slack, Ryusuke Niwa

International Symposium on Cell Functions Mediated by Small Molecules

演題：「A role of the nuclear receptor gene *nhr-25* in the *C. elegans* heterochronic gene network」

日時：2010年11月8日(月)

場所：筑波大学総合研究棟

Mami Matsuo-Takasaki, Yang Zhao and Osamu Ohneda

International Symposium on Cell Functions Mediated by Small Molecules

演題：「Promotion of neural differentiation of ES cells by hypoxia-inducible factor 1a」

日時：2010年11月8日(月)

場所：筑波大学総合研究棟

Matsuo-Takasaki, M., Zhao, Y. and Ohneda, O

The 16th International Conference of the International Society of Differentiation

演題：「Effects of hypoxia on neural differentiation of mouse embryonic stem cells」

日時：2010年11月15日～18日

場所：奈良県新公会堂

三浦謙治

第8回 SUMO 研究会

演題：「SIZ1 における PHD ドメインの役割及び SIZ1 とサリチル酸の関連性」

日時：2010年11月26日(金)

場所：筑波大学総合研究棟

西丸広史

定量生物学の会 第三回年会

演題：「遺伝子改変マウスを用いた哺乳類脊髄神経回路網の機能解析」

日時：2010年11月28日(日)

場所：東京大学生産技術研究所

4) 外部資金獲得状況 (10年11月)

丹羽隆介

<アステラス病態代謝研究会 平成22年度研究助成>

「ステロール感受ドメインを持つ新規12回膜貫通型タンパク質のコレステロール動態調節における機能の解明」

平成22年12月～平成23年11月

100万円

5) 若手運営調整委員会よりお知らせ

○ 若手分子医学クラスシリーズ (秋季シリーズ)

▽分子・細胞医学クラス (担当：高崎真美、長谷川潤)

第7回 11/13

- Cryptochrome mediates circadian regulation of cAMP signaling and hepatic gluconeogenesis (Nat Med)
- A negative regulator of MAP kinase causes depressive behavior (Nat Med)
- Quantitative and spatio-temporal features of protein aggregation in Escherichia coli and consequences on protein quality control and cellular ageing (EMBO J)

第8回 11/20

- Coadministration of a tumor-penetrating peptide enhances the efficacy of cancer drugs (Science)
- Anthrax toxins cooperatively inhibit endocytic recycling by the Rab11/sec15 exocyst (Nature)
- Antibodies mediate intracellular immunity through tripartite motif-containing 21 (TRIM21) (Proc Natl Acad Sci USA)

第9回 11/27

- Disruption of TBP-2 ameliorates insulin sensitivity and secretion without affecting obesity (Nat Commun)
- Nanoscale architecture of integrin-based cell adhesion (Nature)
- A novel pathway regulates memory and plasticity via SIRT1 and miR-134 (Nature)

▽がんの生物学クラス (担当：鈴木裕之)

11/20

- Molecular Basis of Diseases of Immunity
The Human Transcriptome 11/27
- Molecular Basis of Lymphoid and Myeloid Diseases
Liver Development and Regeneration

2. スケジュール (10年12月)

1日(月) 10:30～12:00

JSTより熊谷PO・黒川担当官、本学来校

2日(木) 11:00～12:00

振興調整費合同会議 総合研究棟D-115

12月29日(水)～1月3日(月)

年末年始休暇

3. 事務連絡

○ ネットワーク停止のお知らせ

大学の基幹ネットワーク障害への緊急対応作業に伴い、ネットワークが次の日時に約10分程度の停止が2～3回発生いたしますのでお知らせします。ご迷惑をおかけしますが、この時間帯のネットワークの利用には十分にご注意願います。

12月13日(月) 11時25分～12時15分 (授業時間外)

Wakate News Letter vol29 [平成22年12月号]

編集・発行：若手研究者運営調整委員会

*当ニュース・レターは、毎月1回定例会後に配信いたします。

連絡先：若手支援室 古堅

Furugen.hisako.gt@un.tsukuba.ac.jp