



# Wakate News Letter vol. 23

2010. 6. 3 発行

## 1. 活動報告

### 1) 第13回若手運営調整委員会

日時：2010年5月14日(金)

会場：筑波大学菅平高原実験センター

参加人数：12名

審議：・今年度の若手イニシアティブセミナー費用について

報告：・2012年の最終審査の日程に関して

- ・国際シンポジウム開催に関して
- ・若手研究者海外派遣事業について
- ・試薬・安全管理の徹底に関して
- ・ウェブカメラシステムの導入について
- ・特定化学物質及び四アルキル鉛等作業主任者の資格取得に関して

### 2) 業績

#### <原著論文> ('10年5月)

Suzuki A, Arikawa C, Kuwahara Y, Itoh K, Watanabe M, Watanabe H, Suzuki T, Funakoshi Y, Hasegawa H, Kanaho Y, The scaffold protein JIP3 functions as a downstream effector of the small GTPase ARF6 to regulate neurite morphogenesis of cortical neurons, *FEBS Lett.* in press, (2010) \*corresponding author

Zhou X, Wang L, Hasegawa H, Amin P, Han B-X, Kaneko S, He Y, Wang F, Deletion of PIK3C3/Vps34 in sensory neurons causes rapid neurodegeneration by disrupting the endosomal but not the autophagic pathway. *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* (2010) 107, 9424-9429.

Kazumasa Hada, Masako Asahina, Hiroshi Hasegawa, Yasunori Kanaho, Frank J. Slack, and Ryusuke Niwa\*, The nuclear receptor gene *nhr-25* plays multiple roles in the *C. elegans* heterochronic gene network to control the larva-to-adult transition, *Dev. Biol.* in press. (2010) \* corresponding author

Yoshitaka Hatta and Takahiro Ueda, Soft photon anomaly and gauge/string duality, *Nuclear Physics B*837 (2010) 22-39

#### <学会発表・招待講演> ('10年5月)

##### 杉山智康

第62回日本細胞生物学会大会

演題：核内構造体を形成する Red1 による減数分裂期 mRNA 除去 (口頭発表)・(ポスター発表)

日時：2010年5月19日(水)・5月21日(金)

場所：大阪国際会議場

Hiroshi Nishimaru, Tadachika Koganezawa, Mivo Kakizaki,

Yuchio Yanagawa

第87回日本生理学会大会

演題："Inhibition of Renshaw cells during motor activity in neonatal mouse spinal cord" (英語口頭発表)

日時：2010年5月21日(金)

場所：盛岡市民文化ホール (盛岡)

##### 西丸広史

第4回 Motor control 研究会 (招待講演)

演題：「マウス脊髄反回抑制回路制御のシナプス基盤」

日時：2010年5月29日(土)

場所：岡崎コンファレンスセンター (岡崎)

### 3) 外部資金獲得状況 ('10年5月)

#### 杉山智康

<科学研究費補助金 若手研究 (A)>

「mRNA 分解による減数分裂抑制機構の解明」  
(H22-H25)

#### 田中健太

<科学研究費補助金若手研究 (B)>

「エピジェネティクスは進化の素材になりうるカーシロイヌナズナ属野生種を材料に」  
(H22-H25) 416万円 (直接経費 320万円)

#### 田中健太

<統計数理研究所共同利用>

「標高適応遺伝子の時空間動態におけるジーンフローと自然選択の役割—シロイヌナズナ属野生種を例に—」  
(H22) 採択額未定

#### 田中健太 (分担者)

<筑波大学社会貢献プロジェクト>

「菅平高原実験センターの樹木園・実験林を利用した環境教育活動の持続システムの構築：地域住民を対象としたナチュラルリスト養成講座の開催」  
(H22) 50万円

### 4) 受賞 ('10年5月)

第62回日本細胞生物学会大会に於いて杉山智康助教が「日本細胞生物学会若手優秀発表賞」を受賞しました。

受賞演題：核内構造体を形成する Red1 による減数分裂期 mRNA 除去

## 5) 若手運営調整委員会よりお知らせ

### ▽若手イニシアティブセミナー

#### ▽第43回若手イニシアティブセミナー

日時：2010年6月9日（水）12:00～13:00

演者：Marcela Bilek (University of Sydney, Australia)

演題：A new method of engineering interfaces for bio-molecule surface immobilisation

場所：医学系学系棟272

世話人：Hall Damien

#### ▽第44回若手イニシアティブセミナー

日時：2010年6月11日（金）14:00～

演者：Harold van den Burg (Wageningen University, Netherlands)

演題：Regulation of plant development and innate immunity by isoforms of the protein modification SUMO in Arabidopsis

場所：遺伝子実験センター2階 セミナー室

世話人：三浦謙治

### ○若手分子医学クラスシリーズ（春季シリーズ）

#### 記録（5月）

##### ▽分子・細胞医学クラス（担当：高崎真美、長谷川潤）

第3回 5/8

- APCDD1 is a novel Wnt inhibitor mutated in hereditary hypotrichosis simplex (Nature)
- Identification of a primary target of thalidomide teratogenicity (Science)
- a2,6-sialic acid on platelet endothelial cell adhesion molecule (PECAM) regulates its homophilic interactions and downstream antiapoptotic signaling (J Cell Biol)

第4回 5/15

- Substitutions in woolly mammoth hemoglobin confer biochemical properties adaptive for cold tolerance (Nat Genet)
- Loss of inhibitory interneurons in the dorsal spinal cord and elevated itch in Bhlhb5 mutant mice (Neuron)
- カラーマネージメント概論

第5回 5/22

- The regulatory subunits of PI3K, p85a and p85b, interact with XBP-1 and increase its nuclear translocation (Nat Med)
- Therapeutic silencing of miR-10b inhibits metastasis in a mouse mammary tumor model (Nat Biotech)
- The vomeronasal organ mediates interspecies defensive behaviors through detection of protein pheromone homologs (Cell)

第6回 5/29

- CD95 promotes tumour growth (Nature)
- Recognition of peptidoglycan from the microbiota by Nod1 enhances systemic innate immunity (Nat Med)
- Cyclooxygenase-2 generates anti-inflammatory mediators from omega-3 fatty acids (Nat Chem Biol)

##### ▽がんの生物学クラス（担当：鈴木裕之）

5/8

- Superoxide generation and enzyme release in neutrophils 5/22
- Integrins: masters and slaves of endocytic transport

## 2. スケジュール（'10年6月）

3日（木） 11:00～12:00

振興調整費合同会議 総合研究棟 D-115

9日（水） 12:00～13:00

第44回若手イニシアティブセミナー  
医学系学系棟272（世話人 Hall Damien）

10日（木） 11:00～17:00

科学技術振興機構『額の確定調査』  
第二学群棟4階412会議室

10日（木） 16:30～17:30

戦略イニシアティブ(S)報告会 本部棟8階特別会議室

11日（金） 14:00～

第43回若手イニシアティブセミナー  
遺伝子実験センター2階 セミナー室（世話人 三浦謙治）

## 3. 事務連絡

### ○盗難等被害防止について

平成22年5月14日から17日にかけて自然系学系B棟の実験室において、パソコン2台他の盗難事件が発生しました。各位におかれましては、各部屋の退室時の施錠等を徹底するなど、被害防止対策として、下記事項を励行するようお願いいたします。

記

- 鍵の管理を徹底する
- ノートパソコン等持ち運びが容易な物品については、特に管理を徹底する
- 部屋が無人になる時は、必ず鍵をかける
- 暗証番号式の扉については、定期的に暗証番号を変更する
- 扉、窓、天窗等の施錠・確認を徹底する
- 現金等貴重品の管理には十分留意する
- 廊下に足場となるような物品等を置かない

### Wakate News Letter vol.23 [平成22年6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

連絡先：若手支援室 担当 根本

nemoto.yoko.fb@un.tsukuba.ac.jp