

# 遺伝情報制御学研究室

## Gene Regulation

教授	大熊 芳明	Yoshiaki Ohkuma
準教授	廣瀬 豊	Yutaka Hirose
助教	田中 亜紀	Aki Tanaka
研究員 (前)	水城 史貴	Fumitaka Mizuki

### ◆ 原 著

- 1) Tsutsui T.\*, Fukasawa R., Tanaka A., Hirose Y., and Ohkuma Y. : Identification of target genes for the CDK subunits of the Mediator complex. *Genes Cells*, 16: 1208-1218, 2011.
- 2) Mizuki F., Tanaka A., Hirose Y., and Ohkuma Y. : The HIRA complex subunit Hip3 plays important roles in the silencing of meiosis-specific genes in *Schizosaccharomyces pombe*. *PLoS ONE*, 6: e19442, 2011.

### ◆ 学会報告

- 1) Mizuki F., Hirose Y., Tanaka A., and Ohkuma Y. : The HIRA complex subunit Hip3 plays important roles in the silencing of meiosis-specific genes in *Schizosaccharomyces pombe*. The 2011 CSH Meeting on Mechanisms of Eukaryotic Transcription, 2011, 8, 30 - 9, 3, Cold Spring Harbor, NY, U.S.A.
- 2) Tsutsui T.\*, Fukasawa R., Hirose Y., Tanaka A., and Ohkuma Y. : Common and different activities of human mediator subunits CDK8 and CDK19. The 2011 CSH Meeting on Mechanisms of Eukaryotic Transcription, 2011, 8, 30 - 9, 3, Cold Spring Harbor, NY, U.S.A.
- 3) 小林聡子\*, 田中亜紀, 花岡文雄, 大熊芳明 : ヒト基本転写因子 TFIIE $\alpha$  の winged helix 領域の解析. 日本薬学会第 131 回年会, 2011, 3, 28-31, 静岡.
- 4) 田中亜紀, 山田華那, 吉國達也, 奥田昌彦, 西村善文, 大熊芳明 : 基本転写因子 TFIIE-TFIIF の機能解析. 日本薬学会第 131 回年会, 2011, 3, 28-31, 静岡.
- 5) 野村暢彦\*, 水城史貴, 田中亜紀, 大熊芳明 : 分裂酵母由来の in vitro 転写再構成システムを用いた転写機構の解析. 第 84 回日本生化学会大会, 2011, 9, 21-24, 京都.
- 6) 深澤力也\*, 筒井大気, 田中亜紀, 廣瀬 豊, 大熊芳明 : メディエーター複合体キナーゼサブユニットによる転写制御機構の解析. 第 10 回次世代を担う若手ファーマ・バイオフィオーラム 2011, 2011, 10, 8-9, 仙台.
- 7) 大熊芳明, 鍛冶朋子, 中坪拓也, 西谷紗織, 田中亜紀 : 薬剤排出タンパクの転写制御に関わるメディエーター複合体の解析. 第 33 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 2011, 11, 24-25, 岡山.
- 8) Ohkuma Y., Tsutsui T., Fukasawa R., Hirose Y., and Tanaka A. : Mechanisms of transcriptional regulation by two CDK kinases of the Mediator complexes and their associating histone modification enzymes. 第 34 回日本分子生物学会年会, 2011, 12, 13-16, 横浜.
- 9) 小林聡子\*, 水田翔子, 田中亜紀, 新名主カオリ, 大熊芳明 : 基本転写因子 TFIIE と相互作用する因子の検索. 第 34 回日本分子生物学会年会, 2011, 12, 13-16, 横浜.
- 10) Wani S.\*, Fujiwara Y., Yamamoto M., Yuda M., Harada F., Ohkuma Y., and Hirose Y. : Functional analysis of the CTD phosphatase Ssu72 in vertebrate cells. 第 34 回日本分子生物学会年会, 2011, 12, 13-16, 横浜.
- 11) Kano M.\*, Wani S., Ishiguro H., Ohkuma Y., and Hirose Y. : Functional characterization of a novel human CTD phosphatase, UBLCP1. 第 34 回日本分子生物学会年会, 2011, 12, 13-16, 横浜.
- 12) Fukasawa R.\*, Tsutsui T., Tanaka A., and Ohkuma Y. : Analysis of transcriptional regulation by Mediator complex via CDK subunits. 第 34 回日本分子生物学会年会, 2011, 12, 13-16, 横浜.
- 13) Ishiguro H.\*, Iwamoto Y., Osada C., Araki C., Tabuchi Y., Ohkuma Y., and Hirose Y. : Functional characterization of the phosphorylated RNA polymerase II interacting factor PCIF1. 第 34 回日本分子生物学会年会, 2011, 12, 13-16, 横浜.

### ◆ その他

- 1) 奥田昌彦, 長土居有隆, 明石知子, 西村善文, 田中亜紀, 大熊芳明 : クロマチン上での基本転写因子, 転写制御因子, ヒストン修飾因子の構造生物学 : 基本転写因子 TFIIE とそれと相互作用する複合体の研究. 平成 23 年度ターゲ

ットタンパク成果発表会, 2011, 12, 26-28, 東京.