

衛生・生物化学

Biological Chemistry

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
特命助教 (前)	筒井 大気	Taiki Tsutsui

◆ 原著

- 1) Fukasawa R.*, Tsutsui T., Hirose Y., Tanaka A., and Ohkuma Y. : Mediator CDK subunits are platforms for interactions with various chromatin regulatory complexes. *J. Biochem.*, 152: 241-249, 2012.

◆ 学会報告

- 1) Tsutsui T., Shinmyozu K., and Ohkuma Y. : Discovery of novel functional link between the Mediator complex and histone modification enzyme. *Experimental Biology 2012*, 2012, 4, 21-25, San Diego.
- 2) Ohkuma Y., Tsutsui T., Shinmyozu K., Fukasawa R., Tobe K., and Tanaka A. : Functional involvement of Mediator CDKs in transcriptional repression of immune response genes through epigenetic regulation. *10th EMBL Conference: Transcription and Chromatin*, 2012, 8, 25-28, Heidelberg.
- 3) Fukasawa R.*, Tsutsui T., and Ohkuma Y. : Switching transcriptional status by Mediator CDK subunits through interaction with chromatin regulators. *10th EMBL Conference: Transcription and Chromatin*, 2012, 8, 25-28, Heidelberg.
- 4) 和仁翔太郎*, 大熊芳明, 廣瀬 豊 : 核膜に局在する CTD 脱リン酸化酵素による遺伝子発現調節. 第 14 回日本 RNA 学会, 2012, 7, 18-20, 仙台.
- 5) 和仁翔太郎*, 藤原洋介, 山本真也, 湯田昌道, 原田文夫, 廣瀬 豊, 大熊芳明 : 脊椎動物 CTD ホスファターゼ Ssu72 の機能解析. 第 11 回次世代を担う若手ファーマ・バイオフィオーラム 2012, 2012, 9, 15-16, 福岡.
- 6) Ohkuma Y., Tsutsui T., Fukasawa R., Tobe K., and Tanaka A. : Mechanisms of transcriptional regulation by two CDK kinases of the Mediator complexes and their associating histone modification enzymes. ワークショップ 3W1III “分子修飾による転写とエピジェネティック制御のクロストーク”, 第 35 回日本分子生物学会年会, 2012, 12, 11-14, 福岡.
- 7) 深澤力也*, 筒井大気, 田中亜紀, 大熊芳明 : クロマチン制御を介したメディエーターCDK サブユニットによる転写制御機構の解析. ワークショップ 1W7II “RNA 合成の構造基盤”, 第 35 回日本分子生物学会年会, 2012, 12, 11-14, 福岡.
- 8) 和仁翔太郎*, 大熊芳明, 廣瀬 豊 : 核膜に局在する CTD 脱リン酸化酵素による遺伝子発現調節. 第 35 回日本分子生物学会年会, 2012, 12, 11-14, 福岡.
- 9) 石黒尋保*, 和仁翔太郎, 岩本 悠, 田渕圭章, 広瀬 豊, 大熊芳明 : リン酸化 CTD 結合因子 PCIF1 による遺伝子発現調節機構. 第 35 回日本分子生物学会年会, 2012, 12, 11-14, 福岡.
- 10) 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 35 回日本分子生物学会年会, 2012, 12, 11-14, 福岡.
- 11) 藤原洋介*, 和仁翔太郎, 湯田昌道, 山本真也, 原田文夫, 廣瀬 豊, 大熊芳明 : 脊椎動物 Ssu72 はデュアル CTD ホスファターゼであり snRNA プロセシングに機能している. 第 35 回日本分子生物学会年会, 2012, 12, 11-14, 福岡.
- 12) 熊藤将之*, 梅村啓靖, 古元 義, 深澤力也, 大熊芳明 : メディエーター複合体 Head モジュールサブユニットの機能解析. 第 35 回日本分子生物学会年会, 2012, 12, 11-14, 福岡.

◆ その他

- 1) 大熊芳明：メディエーター複合体の 2 種のキナーゼサブユニットは生体ホメオスタシス調節にも関与している。東北大学グローバルCOE：NM 高等教育セミナー，2012，2，23，仙台。
- 2) 大熊芳明，深澤力也，田中亜紀，和仁翔太郎，廣瀬 豊，筒井大気：メディエーター複合体による協調的な転写サイクル制御機構。新学術領域研究「転写サイクル」平成24年度第1回領域会議キックオフミーティング，2012，10，29，長崎。