

遺伝情報制御学研究室

Gene Regulation

教授	大熊 芳明	Yoshiaki Ohkuma
准教授	廣瀬 豊	Yutaka Hirose
助教	田中 亜紀	Aki Tanaka

◆ 原 著

- 1) Tsutsui T, Fukasawa R, Shinmyouzu K, Nakagawa R, Tobe K, Tanaka A, Ohkuma Y. Mediator complex recruits epigenetic regulators through its two CDK subunits to repress transcription of immune response genes. J Biol Chem. 2013;288:20955-65.

◆ 学会報告

- 1) Ohkuma Y, Yamada Y, Akimoto Y, Hirose Y, Tanaka A. Association of the winged helix motif of TFIIIE α with either TFIIIE β or TFIIIB distinguishes its function between transcription initiation and the transition from initiation to elongation. The 2013 CSH Meeting on Mechanisms of Eukaryotic Transcription; 2013 Aug 27-31; Cold Spring Harbor, New York.
- 2) Fukasawa R*, Tsutsui T, Ohkuma Y. Mediator CDK subunits have role in regulating developmental genes cooperatively with chromatin regulators during differentiation. The 2013 CSH Meeting on Mechanisms of Eukaryotic Transcription; 2013 Aug 27-31; Cold Spring Harbor, New York.
- 3) 大熊芳明. 転写開始複合体による転写制御機構. 徳島大学遺伝子発現特別講演会; 2013 May 7; 徳島. (Invited lecture)
- 4) 和仁翔太郎*, 藤原洋介, 山本真也, 大熊芳明, 廣瀬 豊. 脊椎動物 Ssu72 は RNA ポリメラーゼ II によって転写される RNA の 3'末端形成を制御する. 第 15 回日本 RNA 学会; 2013 Jul 24-26; 松山.
- 5) 菊地裕子*, 若本瑞穂, 西谷紗織, 深澤力也, 田中亜紀, 大熊芳明. 転写メディエーター複合体の機能の要である MED15 サブユニットの解析. 第 86 回日本生化学会大会; 2013 Sep 11-13; 横浜.
- 6) 柳澤奈月*, 石黒尋保, 廣瀬 豊, 和仁翔太郎, 岩本 悠, 田淵圭章, 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 86 回日本生化学会大会; 2013 Sep 11-13; 横浜.
- 7) 藤原洋介*, 和仁翔太郎, 山本真也, 廣瀬 豊, 大熊芳明. 脊椎動物 Ssu72 は RNA ポリメラーゼ II によって転写される RNA の 3'末端形成を制御する. 第 86 回日本生化学会大会; 2013 Sep 11-13; 横浜.
- 8) 熊藤将之*, 梅村啓靖, 古元 義, 深澤力也, 大熊芳明. ヒトメディエーターサブユニット hMed18 の転写抑制機構の解明. 第 12 回次世代を担う若手ファーマ・バイオフォーラム 2013; 2013 Sep 14-15; 東京.
- 9) 大熊芳明. メディエーター複合体による転写とクロマチン構造の協調的制御. 第 384 回つくば分子生命科学セミナー; 2013 Nov 18; 筑波. (Invited lecture)
- 10) Ohkuma Y, Tsutsui T, Fukasawa R, Yamasaki M, Tanaka A. Crosstalks between transcription and chromatin regulation by two CDK subunits of the Mediator complexes and their interacting proteins. ワークショップ 1PW2 “Active Crosstalks between Transcription and Chromatin Regulation by Various Proteins and RNAs”, 第 36 回日本分子生物学会年会; 2013 Dec 3-6; 神戸.
- 11) 廣瀬 豊, 柳澤奈月, 石黒尋保, 岩本 悠, 田淵圭章, 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 36 回日本分子生物学会年会; 2013 Dec 3-6; 神戸.
- 12) 田中亜紀, 小林聡子, 大熊芳明. 基本転写因子 TFIIIE α の winged helix 領域は初期の転写を制御する. 第 36 回日本分子生物学会年会; 2013 Dec 3-6; 神戸.
- 13) 和仁翔太郎*, 藤原洋介, 山本真也, 大熊芳明, 廣瀬 豊. 脊椎動物 Ssu72 は RNA ポリメラーゼ II によって転写される RNA の 3'末端形成を制御する. 第 36 回日本分子生物学会年会; 2013 Dec 3-6; 神戸.
- 14) 熊藤将之*, 梅村啓靖, 深澤力也, 大熊芳明. ヒトメディエーターサブユニット hMed18 の転写抑制機構の解明. 第 36 回日本分子生物学会年会; 2013 Dec 3-6; 神戸.
- 15) 山田佑里香*, 田中亜紀, 小林聡子, 大熊芳明. 基本転写因子 TFIIIE とクロマチン構造変換複合体による転写制御機構. 第 36 回日本分子生物学会年会; 2013 Dec 3-6; 神戸.

◆ その他

- 1) 大熊芳明. メディエーター複合体による転写とクロマチン構造の協調的制御. 徳島大学大学院ヘルスバイオサイエ

ンス研究部講義；2013 May 7；徳島。

- 2) 大熊芳明. メディエーター複合体が中核となるクロマチン構造変換の協調的制御機構の解明. 新学術領域研究「ゲノム普遍的制御」平成 25 年度領域会議；2013 May 8；徳島.
- 3) Ohkuma Y, Tsutsui T, Fukasawa R, Tanaka A, Tsutsui T. Mediator complex recruits epigenetic regulators via its two CDK subunits to repress transcription of immune-response genes. 新学術領域研究「転写サイクル」平成 25 年度領域会議；2013 Aug 2；箱根.
- 4) Hirose Y, Wani S, Fujiwara Y, Yamamoto M, Ohkuma Y. Ssu72 regulates and coordinates 3' end formation of RNAs transcribed by RNA polymerase II in vertebrate cells. 新学術領域研究「転写サイクル」平成 25 年度領域会議；2013 Aug 2；箱根.
- 5) Fukasawa R*, Tsutsui T, Ohkuma Y. Mediator CDK subunits have roles in regulating developmental genes cooperatively with chromatin regulators during differentiation. 新学術領域研究「転写サイクル」平成 25 年度領域会議；2013 Aug 2；箱根.
- 6) 大熊芳明. メディエーターによる発癌プロモーター刺激の機構解明. アステラス病態代謝研究会第 44 回研究報告会；2013 Oct 19；東京.