

遺伝情報制御学研究室

Gene Regulation

准教授 廣瀬 豊 Yutaka Hirose
助 教 田中 亜紀 Aki Tanaka

◆ 原 著

- 1) Kikuchi Y*, Umemura H, Nishitani S, Iida S, Fukasawa R, Hayashi H, Hirose Y, Tanaka A, Sugasawa K, Ohkuma Y. Human Mediator MED17 Subunit Plays Essential Roles in Gene Regulation by Associating with both Transcription and DNA Repair Machineries. *Genes Cells*. 2015 Mar; 20(3): 191-202.
- 2) Fukasawa R*, Iida S, Tsutsui T, Hirose H, Ohkuma Y. Mediator complex cooperatively regulates transcription of retinoic acid target genes with Polycomb Repressive Complex 2 during neuronal differentiation. *J Biochem*. 2015 Nov; 158(5): 373-84.

◆ 学会報告

- 1) 林 裕人*, 田中亜紀, 廣瀬 豊, 田渕明子, 大熊芳明. メディエーター複合体と転写因子 BRD4 との機能的関連性の検討. 第 33 回日本生化学会北陸支部例会; 2015 May 23; 富山.
- 2) 郭 丹慧*, 保田幸子, 廣瀬 豊, 田中亜紀, 今中常雄, 大熊芳明. 基本転写因子 TFIIE による転写開始と伸長の制御機構の解析. 第 33 回日本生化学会北陸支部例会; 2015 May 23; 富山.
- 3) 和仁翔太郎*, 藤原洋介, 山本真也, 大熊芳明, 廣瀬 豊. Ssu72 は RNA ポリメラーゼ II により転写される RNA の 3'末端形成を制御する. フォーラム富山「創薬」; 2015 May 28; 富山.
- 4) 中村考秀*, 田中亜紀, 廣瀬 豊, 大熊芳明. 基本転写因子 TFIIE による転写開始から伸長への移行の制御機構解析. 日本薬学会北陸支部第 127 回例会; 2015 Nov 15; 富山.
- 5) 杉田 愛, 柳澤奈月, 和仁翔太郎, 田渕圭章, 大熊芳明, 廣瀬 豊. リン酸化 CTD 結合因子 PCIF1 による遺伝子発現調節機構. 日本薬学会北陸支部第 127 回例会; 2015 Nov 15; 富山.
- 6) 藤田智陽, 安倍光姫, 菊地祐子, 林 裕人, 森 寿, 廣瀬 豊, 大熊芳明. 哺乳動物 Mediator 複合体キナーゼモジュールの機能解析. 日本薬学会北陸支部第 127 回例会; 2015 Nov 15; 富山.
- 7) 杉田 愛, 柳澤奈月, 石黒尋保, 和仁翔太郎, 田渕圭章, 大熊芳明, 廣瀬 豊. リン酸化 CTD 結合因子 PCIF1 による遺伝子発現調節機構. BMB2015 第 38 回日本分子生物学会・第 88 回日本生化学会合同年会; 2015 Dec 1-4; 神戸.
- 8) 畑山 光, 西村和也, 寺田公介, 大熊芳明, 廣瀬 豊. 転写活性と協調した選択的ポリ(A)付加調節の分子機構. BMB2015 第 38 回日本分子生物学会・第 88 回日本生化学会合同年会; 2015 Dec 1-4; 神戸.
- 9) 山本誠司, 萩原衆子, 堀内祥行, 奥井 文, 和仁翔太郎, 吉田徳幸, 井上貴雄, 田中亜紀, 松久明生, 廣瀬 豊, 大熊芳明. CpG オリゴ核酸による TLR9 を介した転写制御機構の解析. BMB2015 第 38 回日本分子生物学会・第 88 回日本生化学会合同年会; 2015 Dec 1-4; 神戸.
- 10) 中村考秀*, 田中亜紀, 秋元勇亮, 郭 丹恵, 大熊芳明. 基本転写因子 TFIIB と TFIIE による転写開始の制御機構. BMB2015 第 38 回日本分子生物学会・第 88 回日本生化学会合同年会; 2015 Dec 1-4; 神戸.
- 11) 田中亜紀, 福岡瑞希, 小林聡子, 大熊芳明. 基本転写因子 TFIIE α winged helix 領域の機能解析. BMB2015 第 38 回日本分子生物学会・第 88 回日本生化学会合同年会; 2015 Dec 1-4; 神戸.
- 12) Ohkuma Y, Iida S, Tsutsui T, Hirose Y, Fukasawa R. Mediator complex cooperatively regulates transcription of retinoic acid-target genes with Polycomb repressive complex PRC2 during neuronal differentiation. BMB2015 第 38 回日本分子生物学会・第 88 回日本生化学会合同年会; 2015 Dec 1-4; 神戸.
- 13) 菊地祐子*, 西谷紗織, 梅村啓靖. 田中亜紀, 廣瀬 豊, 菅澤 薫, 大熊芳明. ヒトメディエーター複合体 hMED17 サブユニットによる転写制御と DNA 損傷修復機能の解明. BMB2015 第 38 回日本分子生物学会・第 88 回日本生化学会合同年会; 2015 Dec 1-4; 神戸.
- 14) 秋元勇亮*, 山本誠司, 飯田 智, 田中亜紀, 廣瀬 豊, 大熊芳明. 転写コファクター PC4 と基本転写因子 TFIIE の β サブユニットとの協調的な働き. BMB2015 第 38 回日本分子生物学会・第 88 回日本生化学会合同年会; 2015 Dec 1-4; 神戸.
- 15) 林 裕人*, 安倍光姫, 山崎愛実, 深澤力也, 廣瀬 豊, 大熊芳明. ヒト転写メディエーター複合体の 2 つの CDK サブユニットと相互作用する因子の同定. BMB2015 第 38 回日本分子生物学会・第 88 回日本生化学会合同年会; 2015

Dec 1-4 ; 神戸.

◆ その他

- 1) 大熊芳明, 深澤力也, 菊地祐子, 熊藤将之, 田中亜紀, 廣瀬 豊, 飯田 智. ヒトメディエーター複合体による転写制御機構. 新学術領域研究「転写サイクル」転写サイクル合同班会議 ; 2015 Aug 3-5 ; 静岡.
- 2) 和仁翔太郎*, 加納未由希, 石黒尋保, 田淵圭章, 廣瀬 豊, 大熊芳明. 26S プロテアソーム制御因子 UBLCP1 による *CCNE1* 遺伝子発現制御機構の解析. 新学術領域研究「転写サイクル」転写サイクル合同班会議 ; 2015 Aug 3-5 ; 静岡.