

ASI 平野染色体ダイナミクス研究室

誌 上 発 表 Publications

[雑誌]

(原著論文) *印は査読制度がある論文誌

Machida J., Felix T. M., Murray J. C., Yoshiura K., Tanemura M., Kamamoto M., Shimozato K., Sonta S., and Ono T.: “Searching for genes for cleft lip and/or palate based on breakpoint analysis of a balanced translocation t(9;17)(q32;q12).”, *Cleft Palate-Craniofac. J.* **46**, No. 5, pp. 532–540 (2009). *

Shintomi K. and Hirano T.: “The relative ratio of condensin I to II determines chromosome shapes”, *Genes Dev.* **25**, No. 14, pp. 1464–1469 (2011). *

Yamashita D., Shintomi K., Ono T., Gavvovidis I., Schindler D., Neitzel H., Trimborn M., and Hirano T.: “MCPH1 regulates chromosome condensation and shaping as a composite modulator of condensin II”, *Journal of Cell Biology* **194**, No. 6, pp. 841–854 (2011). *

(総説)

Hirano T.: “Let’s play polo in the field of condensation”, *Mol. Cell* **34**, 399–401 (2009).

Shintomi K. and Hirano T.: “Sister chromatid resolution: a cohesin releasing network and beyond”, *Chromosoma* **119**, No. 5, pp. 459–467 (2010).

Hirano T.: “How to separate entangled sisters: interplay between condensin and decatenase”, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **107**, 18749–18750 (2010).

口 頭 発 表 Oral Presentations

(国内会議)

西山祐子, 高木昌俊, 小野教夫, 平野達也, 今本尚子: “Spatial and functional relationships between Ki-67 antigen and condensins”, 第 63 回日本細胞生物学会大会, (日本細胞生物学会), 札幌, 6 月 (2011).

平野達也: “2 つのコンデンシン: その特異性と協調性”, 平成 23 年度日本生化学会関東支部例会, (日本生化学会), 東京, 6 月 (2011).

西山祐子, 高木昌俊, 小野教夫, 平野達也, 今本尚子: “Spatial and functional relationships between Ki-67 antigen and condensins”, 第 62 回染色体学会年会, (財団法人染色体学会), 平塚, 11 月 (2011).

平野達也: “Universality and diversity of condensin regulation”, 第 34 回日本分子生物学会年会, (日本分子生物学会), 横浜, 12 月 (2011).

小野教夫, 平野達也: “Condensin II initiates resolution of nascent sister chromatids during S phase”, 第 34 回日本分子生物学会年会, (日本分子生物学会), 横浜, 12 月 (2011).

新富圭史, 平野達也: “精製タンパク質を使って染色体を作ることができるか?”, 第 29 回染色体ワークショップ, 仙台, 1 月 (2012).

山下大輔, 新富圭史, 小野教夫, Gavvovidis I., Schindler D., Neitzel H., Trimborn M., 平野達也: “小頭症の原因タンパク質 MCPH1 によるコンデンシン II の制御”, 第 29 回染色体ワークショップ, 仙台, 1 月 (2012).

高木昌俊, 西山祐子, 小野教夫, 平野達也, 今本尚子: “Ki67 抗原は分裂期染色体構築にどのように関与するのか”, 第 29 回染色体ワークショップ, 仙台, 1 月 (2012).

小野教夫, 山下大輔, 平野達也: “コンデンシン II は S 期のうちに姉妹染色分体の分割を開始する”, 第 29 回染色体ワークショップ, (第 29 回染色体ワークショップ事務局), 仙台市, 1 月 (2012).