

誌 上 発 表 Publications

[雑誌]

(原著論文) \*印は査読制度がある論文誌

Takagi M., Bunai K., Yanagi k., and Imamoto N.: “Cloning of Xenopus orthologs of Ctf7/Eco1 acetyltransferase and initial characterization of XEco2”, *FEBS J.* **275**, 6109–6122 (2008). \*

Kimura M.: “IRF2-binding protein-1 is a JDP2 ubiquitin ligase and an inhibitor of ATF2-dependent transcription”, *FEBS Lett.* **582**, 2833–2837 (2008). \*

Hatayama M., Tomizawa T., Sakai-Kato K., Bouvagnet P., Kose S., Imamoto N., Yokoyama S., Utsunomiya-Tate N., Mikoshiba K., Kigawa T., and Aruga J.: “Functional and structural basis of the nuclear localization signal in the ZIC3 zinc finger domain”, *Hum. Mol. Genet.* **17**, No. 22, pp. 3459–3473 (2008). \*

Kuriyama I., Mizuno T., Fukudome K., Kuramochi K., Tsubaki K., Usui T., Imamoto N., Sakaguchi K., Sugawara F., Yoshida H., and Mizushima Y.: “Effect of Dehydroaltenusin-C12 Derivative, a Selective DNA Polymerase  $\alpha$  Inhibitor, on DNA Replication in Cultured Cells”, *Molecules* **13**, 2948–2961 (2008). \*

Wendt K., Yoshida K., Itoh T., Bando M., Koch B., Schirghuber E., Tsutsumi S., Nagae G., Ishihara K., Mishiro T., Yahata K., Imamoto F., Aburatani H., Nakoao M., Imamoto N., Maeshima K., Shirahige K., and Michael P.: “Cohesin mediates transcriptional insulation by CCCTC-binding factor”, *Nature* **451**, 796–801 (2008). \*

Eltsov M., MacLellan K. M., Maeshima K., Frangakis A. S., and Dubochet J.: “Analysis of cryo-electron microscopy images does not support the existence of 30-nm chromatin fibers in mitotic chromosomes in situ”, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **105**, No. 50, pp. 19732–19737 (2008). \*

Watanabe N., Sekine T., Takagi M., Iwasaki j., Imamoto N., Kawasaki H., and Osada H.: “Deficiency in chromosome congression by the inhibition of Plk1 polo box domain-dependent recognition”, *J. Biol. Chem.* **284**, No. 4, pp. 2344–2353 (2009). \*

Nishino Y., Takahashi Y., Imamoto N., Ishikawa T., and Maeshima K.: “Three-dimensional visualization of a human chromosome using coherent x-ray diffraction”, *Phys. Rev. Lett.* **102**, 018101-1–018101-4 (2009). \*

Katsuno Y., Suzuki A., Sugimura K., Okumura K., Zineldeen D. H., Shimada M., Niida H., Mizuno T., Hanaoka F., and Nakanishi M.: “Cyclin A-Cdk1 regulates the origin firing program in mammalian cells”, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **106**, No. 9, pp. 3184–3189 (2009). \*

(総説)

前島一博: “染色体の内部構造を見る”, 細胞工学別冊「電子顕微鏡で読み解く生命のなぞ: ナノワールドに迫るパワフ

ル技術入門, pp. 121–129 (2008).

高木昌俊, 田原清志, 今本尚子: “核と細胞質のあいだの輸送を担う因子の新たな機能”, *蛋白質 核酸 酵素* **53**, No. 9, pp. 1115–1124 (2008).

前島一博, 吉田圭介, 白髭克彦: “姉妹染色体間の接着因子, コヒーシンの新たな機能”, *蛋白質 核酸 酵素* **53**, No. 11, pp. 1337–1344 (2008).

[単行本・Proc.]

(その他)

今本尚子: “核-細胞質間分子輸送: 細胞内 1 分子イメージング顕微鏡法による観察”, *ナノイメージング*, エヌ・ティー・エス, 東京, pp. 255–264 (2008).

横田秀夫, 吉澤信, 竹本(金内)智子, 高橋美和, 辻村有紀, 大竹豊, 西村将臣, 加瀬究, 阿部充宏, 室井誠, 風見紗弥香, 下園哲, 大森整, 長田裕之, 藤崎和弘, 姫野龍太郎, 今本尚子, 石井久美子, 伊藤昌夫, 黒川量雄, 亀山豊久, 小林俊秀, 前島一博, 宮脇敦史, 時田公美, 三好(長谷川)洋美, 前田瑞夫, 水谷正義, 中野明彦, 中尾愛子, 中西淳, 中村幸夫, 重谷隆之, 室田徹, 白井健郎, 牧野内昭武: “Live Cell Modeling Project”, 理研シンポジウム「VCAD システム研究 2008」講演要旨集, 和光, 2008–11, 理化学研究所, 和光, pp. 123–124 (2008).

口 頭 発 表 Oral Presentations

(国際会議等)

Tahara K., Kose S., Takagi M., and Imamoto N.: “Importin  $\alpha/\beta$  modulates the localization of human kinesin-like DNA binding protein (hKid) in mitosis; in vitro implication for novel role of importin  $\alpha/\beta$ ”, 2006 Sokendai International Symposium on Networks on Science and Culture exchanges among Asian countries, (Graduate University for Advanced Studies), Hayama, Jan. (2006).

Maeshima K., Ito K., Eltsov M., Watanabe A., Hihara S., Dubochet J., and Imamoto N.: “Mitotic chromosome structure: irregular folding of nucleosome fibers”, International Symposium on Chromosome Dynamics in Ise, Ise, May (2008).

Iwai Y., Maeshima K., Ikeda T., Kojima T., Wada M., Kanai Y., Kobayashi T., Ogiwara K., Hamagaki M., Narusawa T., Imamoto N., and Yamazaki Y.: “Ion irradiation in liquid of  $\mu\text{m}^3$  region for cell surgery using a tapered glass capillary with end-window”, Radiation Damage in Biomolecular Systems (RADAM2008), (Institute of Nuclear Research of the Hungarian Academy of Sciences (ATOMKI)), Debrecen, Hungary, June (2008).

Maeshima K., Ito K., Eltsov M., Hihara S., Nishino Y., Watanabe A., Dubochet J., Ishikawa T., and Imamoto N.: “Mitotic chromosome structure: irregular folding of nucleosome fiber”, Cold Spring Harbor Meeting on Dynamic Organization of Nuclear Function, (Cold Spring Harbor Laboratory), Cold Spring Harbor, USA, Sept. (2008).

Mizuno T., Eichinger C., Mizuno K., Miyake Y., Yanagi K., Imamoto N., and Hanaoka F.: “Sequestration of Aberrant DNA Polymerase alpha in the Cytoplasm Sug-

- gests a Quality Control Mechanism”, 6th International 3R Symposium on Replication Recombination Repair (3R Symposium 2008), Kakegawa, Oct. (2008).
- Iwai Y., Maeshima K., Ikeda T., Kojima T., Wada M., Kanai Y., Kobayashi T., Ogiwara K., Hamagaki M., Narusawa T., Imamoto N., and Yamazaki Y.: “Ion Irradiation for Cell Surgery Using a Tapered Glass Capillary with End-Window”, 8th International Workshop on Microbeam Probes of Cellular Radiation Response, (National Institute of Radiological Sciences), Chiba, Nov. (2008).
- Maeshima K.: “Mitotic chromosome structure: Irregular folding of nucleosome fibers”, 3rd Asian Chromosome Colloquium 2008, (Chromosome Colloquium), Osaka, Dec. (2008).
- Iwai Y., Ikeda T., Kojima T., Wada M., Kanai Y., Kobayashi T., Ogiwara K., Hamagaki M., Maeshima K., Imamoto N., Narusawa T., and Yamazaki Y.: “Ion Irradiation in Liquid of  $\mu\text{m}^3$  Volume Using a Tapered Glass Capillary with End-Window”, IUMRS International Conference in Asia 2008 (IUMRS-ICA2008), (Materials Research Society of Japan), Nagoya, Dec. (2008).
- Vanneste D., Takagi M., Imamoto N., and Vernos I.: “Function of hklp2 and its binding partner Ki67 during spindle assembly”, The American Society for Cell Biology 48th Annual Meeting, San Francisco, USA, Dec. (2008).
- (国内会議)
- 前島一博: “高輝度放射光をもちいたヒト染色体の構造解析”, ERLサイエンス研究会 1, (ERLサイエンス研究会), つくば, 3月(2008).
- 中野明彦, 佐甲靖志, 今本尚子, 小林俊秀, 和田智之: “リアルタイム生体イメージング: 可視光ライブイメージングの限界への挑戦と1分子計測による新たな生物学”, 理研シンポジウム「第7回理研・分子研合同シンポジウム: エクストリームフォトニクス研究」, 和光, 5月(2008).
- 前島一博, 伊藤和輝, 渡邊愛, 日原さえら, Eltsov M., 今本尚子: “分裂期染色体の構造”, 日本細胞生物学会年会ミニシンポジウム「細胞機能の3次元ナノイメージング」, (日本細胞生物学会), 横浜, 6月(2008).
- 田原清志, 高木昌俊, 小瀬真吾, 今本尚子: “Kidをモデル分子に用いて見えてきた新たな核-細胞質間輸送因子の機能”, 平成20年度日本生化学会関東支部例会, 桐生, 6月(2008).
- 水野武, 三宅康之, 柳憲一郎, 水野恵子, 花岡文雄, 今本尚子: “CELL CYCLE-DEPENDENT CHROMATIN ASSOCIATION, AND PHOSPHORYLATION OF MOUSE ORC1”, 第60回日本細胞生物学会大会, 横浜, 6-7月(2008).
- 田原清志, 高木昌俊, 大杉美穂, 曽根岳史, 西海史子, 前島一博, 堀内保臣, 西住(渡海)紀子, 今本文男, 山本雅, 小瀬真吾, 今本尚子: “Importin- $\beta$  and the small guanosine triphosphatase Ran mediate chromosome loading of the human chromokinesin Kid”, 第60回日本細胞生物学会大会, (日本細胞生物学会), 横浜, 6-7月(2008).
- 高木昌俊, 今本尚子: “Ki67/chmadrin複合体がRNA代謝制御を介して分裂期染色体動態を制御する可能性”, 第60回日本細胞生物学会大会, (日本細胞生物学会), 横浜, 6-7月(2008).
- 今本尚子: “タンパク質の核内外輸送: メカニズムから細胞機能制御へ”, 平成20年蛋白研セミナー「細胞機能制御システムとしての核膜研究」, (大阪大学), 吹田, 7月(2008).
- 小林知洋, 岩井良夫, 池田時浩, 前島一博, 荻原清, 浜垣学, 和田道治, 小島隆夫, 金井保之, 今本尚子, 目黒多加志, 山崎泰規: “理研ベレトロンにおける分析ビームラインとキャピラリーを用いた新規細胞照射システム”, 第21回タンデム加速器及びその周辺技術の研究会, (タンデム研究会), 高崎, 7-8月(2008).
- 前島一博: “分裂期染色体内のヒトゲノムDNAの高次構造”, 九州工業大学情報工学部生命情報工学科講演会, (九州工業大学情報工学部生命情報工学科), 飯塚, 8月(2008).
- 岩井良夫, 前島一博, 池田時浩, 小島隆夫, 和田道治, 金井保之, 小林知洋, 荻原清, 浜垣学, 成沢忠, 今本尚子, 山崎泰規: “蓋つき先細型ガラスキャピラリーを用いた細胞照射装置による生細胞へのイオン照射”, 第25回PIXEシンポジウム, (第25回PIXEシンポジウム実行委員会), 前橋, 9月(2008).
- 岩井良夫, 前島一博, 池田時浩, 小島隆夫, 和田道治, 金井保之, 小林知洋, 荻原清, 浜垣学, 成沢忠, 今本尚子, 山崎泰規: “蓋つきガラスキャピラリーを用いた理研マイクロビーム細胞照射装置によるイオン照射”, 第69回応用物理学会学術講演会, 春日井, 9月(2008).
- 岩井良夫, 前島一博, 池田時浩, 小島隆夫, 和田道治, 金井保之, 小林知洋, 荻原清, 浜垣学, 成沢忠, 今本尚子, 山崎泰規: “蓋つきキャピラリーを用いた理研マイクロビーム細胞照射装置による細胞内微小領域へのイオン照射”, 日本物理学会2008年秋季大会, 盛岡, 9月(2008).
- 前島一博: “分裂期染色体の構造”, 大阪大学蛋白質研究所セミナー「クロマチン: 構造とダイナミクス」, (大阪大学・蛋白質研究所セミナー), 吹田, 10月(2008).
- 岩井良夫, 前島一博, 池田時浩, 小島隆夫, 和田道治, 金井保之, 小林知洋, 荻原清, 浜垣学, 成沢忠, 今本尚子, 山崎泰規: “蓋付きガラスキャピラリーを用いた理研マイクロビーム細胞照射装置による生細胞内微小領域のイオン照射”, SPring-8ビーム物理研究会2008, (高輝度光科学研究センター), 播磨, 11月(2008).
- 栗山磯子, 水野武, 福留啓志, 倉持幸司, 今本尚子, 菅原二三男, 吉田弘美, 水品善之: “ほ乳応由来DNAポリメラーゼ $\alpha$ 特異的阻害剤 dehydroaltenusin の誘導体 C12 の性質解析”, 第31回日本分子生物学会年会・第81回日本生化学会大会合同大会 (BMB2008), 神戸, 12月(2008).
- 高野宏樹, 山口晃史, 栗田弘史, 大重真彦, 水野武, 坂口謙吾, 水野彰, 桂進司: “蛍光 Replication Protein A を用いた一本鎖 DNA の可視化”, 第31回日本分子生物学会年会・第81回日本生化学会大会合同大会 (BMB2008), 神戸, 12月(2008).
- 前島一博: “Global structure of chromatins: irregular folding of nucleosome fibers”, 第31回日本分子生物学会年会・第81回日本生化学会大会合同大会 (BMB2008), (日本分子生物学会年会), 神戸, 12月(2008).
- 水品善之, 水野武, 柳憲一郎, 今本尚子, 吉田弘美, 藤田雅俊:

- “コエンザイム Q 群による DNA 複製開始制御因子 Cdt1 と geminin の複合体形成阻害活性”, 第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会合同大会 (BMB2008), 神戸, 12 月 (2008).
- 水野武, 柳憲一郎, 三宅康之, 花岡文雄, 今本尚子: “マウス Origin recognition complex の複合体形成とリン酸化, クロマチン結合, タンパク質分解の制御機構”, 第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会合同大会 (BMB2008), 神戸, 12 月 (2008).
- 潘建治, 廣瀬めぐみ, 草由香, 山岡早苗, 門田雅世, 中田初美, 吉木淳, 橋本光広, 木村誠, 村田武英, 小幡裕一, 横山和尚: “JDP2 プロモーターによるトランスジェニックマウスでの小脳特異的な Cre 発現”, 第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会合同大会 (BMB2008), 神戸, 12 月 (2008).
- 廣瀬めぐみ, 潘建治, 北浦靖之, 中田初美, 村上亜弓, 門田雅世, 草由香, 山岡早苗, 木村誠, 村田武英, 吉木淳, 小幡裕一, 横山和尚: “NR4A1-Cre トランスジェニックマウスの作製及びその発現解析”, 第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会合同大会 (BMB2008), 神戸, 12 月 (2008).
- 船越智子, 渡邊愛, 今本尚子: “核膜孔複合体膜タンパク質 Pom121 の核膜孔局在化に必要な分子内領域の解析”, 第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会合同大会 (BMB2008), (日本分子生物学会, 日本生化学会), 神戸, 12 月 (2008).
- 泉雅子, 柳憲一郎, 水野武, 今本尚子, 花岡文雄: “複製開始反応におけるヒト Mcm10 の機能”, 第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会合同大会 (BMB2008), (日本分子生物学会・日本生化学会), 神戸, 12 月 (2008).
- 草由香, 廣瀬めぐみ, 潘建治, 益=智子, 井鍋久美子, 久次米夕佳里, 山崎孝仁, 大久保将人, 栗原千登勢, 中野友莉, 中出浩司, 木村誠, 村田武英, 横山和尚: “理研 DNA バンクにおけるプロモーター・レポーターリソースの拡充とシリーズ化について”, 第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会合同大会 (BMB2008), 神戸, 12 月 (2008).
- 岩井良夫, 前島一博, 池田時浩, 小島隆夫, 和田道治, 金井保之, 小林知洋, 荻原清, 浜垣学, 成沢忠, 今本尚子, 山崎泰規: “蓋つき先細型ガラスキャピラリーを用いた理研マイクロビーム細胞照射装置による細胞内微小領域のイオン照射”, 第 9 回「イオンビームによる表面・界面解析」特別研究会, (応用物理学会 薄膜・表面物理分科会), 香美, 12 月 (2008).
- 水野武: “染色体 DNA 複製装置の分子構築の足場としての ORC の DNA 結合活性”, バイオアーキテクト II 第 3 回合同ミーティング, 越後湯沢, 1 月 (2009).
- 中迫雅由, 山本雅貴, 西野吉則, 前島一博, 白濱圭也, 難波啓一: “XFEL 生体単粒子解析用クライオ試料固定照射装置の開発”, 第 22 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, 東京, 1 月 (2009).