

誌 上 発 表 Publications

[雑誌]

(原著論文) \*印は査読制度がある論文誌

Kosako H., Yamaguchi N., Aranami C., Ushiyama M., Kose S., Imamoto N., Taniguchi H., Nishida E., and Hattori S.: “Phosphoproteomics reveals new ERK MAP kinase targets and links ERK to nucleoporin-mediated nuclear transport”, *Nat. struct. mol. biol.* **16**, No. 10, pp. 1026–1035 (2009). \*

Takemoto A., Maeshima k., Ikehara T., Yamaguchi K., Murayama A., Imamura S., Imamoto N., Yokoyama S., Hirano T., Watanabe Y., Hanaoka F., Yanagisawa J., and Keiji K.: “The chromosomal association of condensin II is regulated by a non-catalytic action of PP2A”, *Nat. struct. mol. biol.* **16**, No. 12, pp. 1302–1308 (2009). \*

Iino H., Maeshima K., Nakatomi R., Kose S., Hashikawa T., Tachibana T., and Imamoto N.: “Live imaging system for visualizing nuclear pore complex (NPC) formation during interphase in mammalian cells”, *Genes Cells* **15**, 647–660 (2010). \*

Maeshima K., Iino H., Hihara S., Funakoshi T., Watanabe A., Nishimura M., Nakatomi R., Yahata K., Imamoto F., Hashikawa T., Yokota H., and Imamoto N.: “Nuclear pore formation but not nuclear growth is governed by cyclin-dependent kinases (Cdks) during interphase”, *Nat. Struct. Mol. Biol.* **17**, No. 9, pp. 1065–1071 (2010). \*

Kosako H. and Imamoto N.: “Phosphorylation of nucleoporins: Signal transduction-mediated regulation of their interaction with nuclear transport receptors”, *Nucleus* **1**, No. 4, pp. 1–5 (2010). \*

Oshige M., Kawasaki S., Takano H., Yamaguchi K., Kurita H., Mizuno T., Matsuura s., Mizuno A., and katsura S.: “Direct observation method of individual single-stranded DNA molecules using fluorescent replication protein A”, *J. Fluoresc.* **21**, 1189–1194 (2011). \*

Funakoshi T., Clever M., Watanabe A., and Imamoto N.: “Localization of Pom121 to the inner nuclear membrane is required for an early step of interphase nuclear pore complex assembly”, *Mol. Biol. Cell* **22**, No. 7, pp. 1058–1069 (2011). \*

Maeshima K., Iino H., and Imamoto N.: “Nuclear size, nuclear pore number and cell cycle”, *Nucleus* **2**, No. 2, pp. 113–118 (2011). \*

(総説)

今本尚子: “核膜と核膜孔複合体の形成機構”, *細胞工学* **30**, No. 11, pp. 1135–1141 (2011).

今本尚子, 三村恭弘, 船越智子: “核膜孔複合体の形成機構”, *生体の科学* **62**, No. 5, pp. 378–379 (2011).

船越智子, 今本尚子: “Pom121 の構造と核膜孔形成における役割”, *生体の科学* **62**, No. 5, pp. 388–389 (2011).

三村恭弘, 今本尚子: “Nup107/133complex が作る核膜孔複

合体の基礎構造”, *生体の科学* **62**, No. 5, pp. 390–391 (2011).

[単行本・Proc.]

(原著論文) \*印は査読制度がある論文誌

Mizuno T., Izumi M., and Eichinger C. S.: “Quality Control of DNA Polymerase alpha”, *Fundamental Aspects of DNA replication*, 2011–9, InTech, Croatia, pp. 205–218 (2011). \*

口 頭 発 表 Oral Presentations

(国際会議等)

Meissl W., Ikeda T., Clever M., Meissl E., Kobayashi T., Imamoto N., and Yamazaki Y.: “Three-dimensional micro-irradiation of living cells by short pulses of MeV ions in a controlled environment”, 29th International Brand Ritchie Workshop (BRW2011) on Particle Penetration Phenomena and Excitations of Solids, Matsue, May (2011).

Meissl W., Ikeda T., Clever M., Imamoto N., and Yamazaki Y.: “Three-dimensional micro-irradiation of living cells with ion beams in vivo and in vitro”, 11th HFSP Awardees Meeting, (Human Frontier Science Program), Montreal, Canada, June (2011).

Mizuno T., Yanagi K., JEE J., Shirakawa M., Hanaoka F., and Imamoto N.: “Structure and Mutagenesis Studies of the C-terminal Region of Cdt1 Enable the Identification of Key Residues for Binding to Mcm Proteins”, 2011 CSHL, New York, USA, Sept. (2011).

(国内会議)

今本尚子: “細胞周期エンジン CDK は核膜孔複合体構築の開始を司令する”, 理事長ファンド関連フォーラム, 横浜, 3月 (2011).

小瀬真吾: “熱ショック応答時の核-細胞質間分子輸送: 新規輸送経路同定とその機能解析に向けて”, 理研シンポジウム「細胞システムの動態と論理 III」, 和光, 5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 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).

水野武, 柳憲一郎, 白川昌宏, 花岡文雄: “CDt1 の C 末領域の構造解析と変異体解析による MCM タンパク質との相互作用に重要なアミノ酸の同定”, 第 63 回日本細胞生物学会大会, 札幌, 6月 (2011).

三村恭弘, 今本尚子, 小迫秀尊: “Roscovitine による周期 NPC 形成阻害とヌクレオポリンのリン酸化”, 平成 23 年度日本生化学会関東支部例会, (日本生化学会関東支部), 東京, 6月 (2011).

小瀬真吾, 今本尚子: “細胞ストレスと核-細胞質間分子輸送制御: 新規運搬体分子の生化学的同定”, 平成 23 年度日本生化学会関東支部例会, (日本生化学会関東支部), 東京, 6月 (2011).

辰川英樹, 石橋直人, 小瀬真吾, 今本尚子, 森脇久隆, 小嶋聡一: “非環式レチノイドによる肝癌細胞死誘導に伴うタンパク質架橋結合酵素トランスグルタミナーゼ核局在の分子機構解明”, 平成 23 年度日本生化学会関東支部例会, (日本生

- 学会関東支部), 東京, 6月(2011).
- 船越智子, 今本尚子: “分裂期セミインタクト細胞を用いた核膜再形成機構の樹立と利用”, 平成23年度日本生化学会関東支部例会, (社団法人日本生化学会), 東京, 6月(2011).
- 宮澤沙絵, 水野武, 松本みなみ, 堀内雄大, 野村祐介, 鳥越秀峰: “マウステロメア結合蛋白質とDNAポリメラーゼ $\alpha$ の相互作用解析”, 第84回日本生化学会大会, 京都, 9月(2011).
- 辰川英樹, 石橋直人, 小瀬真吾, 今本尚子, 森脇久隆, 小嶋聡一: “肝臓癌細胞死に伴うタンパク質架橋結合酵素トランスグルタミナーゼ核局在の分子機構”, 第84回日本生化学会大会, 京都, 9月(2011).
- 小瀬真吾, 渡邊愛, 今本尚子: “細胞ストレスと核-細胞質間分子輸送制御: Hsp70の新規核内輸送経路とその機能”, 第84回日本生化学会大会, (日本生化学会), 京都, 9月(2011).
- 木村誠, 小瀬真吾, 奥村宣明, 古田満衣子, 崎山則征, 今井賢一郎, 富井健太郎, ホートンポール, 高尾敏文, 今本尚子: “核-細胞質間蛋白質輸送再構成系とSILACによるImportin- $\beta$ ファミリー輸送因子の基質の同定”, 第10回核ダイナミクス研究会, (科学研究費補助金新学術領域研究「遺伝情報収納・発現・継承の時空間場」「天然変性タンパク質の分子認識機構と機能発現」「ゲノム複製・転写・修復のカップリングと普遍的なクロマチン構造変換機構」「ゲノムアダプテーションのシステム的理解」), 北広島, 10月(2011).
- 小瀬真吾, 今本尚子: “熱ショック時における分子シャペロンHsp70sの核内輸送経路とその機能”, 第10回核ダイナミクス研究会, (核ダイナミクス研究会), 北広島, 10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).
- 高木昌俊: “Ki67抗原は分裂期染色体の表層で何をしているのか”, 第62回染色体学会年会, (財団法人染色体学会), 平塚, 11月(2011).
- 宮澤沙絵, 水野武, 松本みなみ, 久保周太郎, 立澤桜子, 堀内雄大, 野村祐介, 鳥越秀峰: “マウステロメア関連蛋白質とDNAポリメラーゼ $\alpha$ の相互作用解析”, 第34回日本分子生物学会年会, 横浜, 12月(2011).
- 栗山磯子, 水野武, 丸尾紗也子, 倉持幸司, 椿一典, 吉田弘美, 坂口謙吾, 水品善之: “DNAポリメラーゼ $\eta$ を阻害するピタミンk3誘導体は紫外線照射によるヒトガン細胞増殖抑制の併用効果が得られる”, 第34回日本分子生物学会年会, 横浜, 12月(2011).
- 今本尚子, 小瀬真吾: “Function and mechanism of novel nuclear import pathway that operates during thermal stress”, 第34回日本分子生物学会年会, 横浜, 12月(2011).
- 泉雅子, 柳憲一郎, 水野武, 今本尚子, 花岡文雄: “Identification of the Mcm2-7 binding sequence of human Mcm10”, 第34回日本分子生物学会年会, (日本分子生物学会, 日本生化学会), 横浜, 12月(2011).
- 木村誠, 小瀬真吾, 奥村宣明, 古田満衣子, 崎山則征, 今井賢一郎, 富井健太郎, ホートンポール, 高尾敏文, 今本尚子: “In vitro transport-based identification of cargo proteins specific for the nucleocytoplasmic transport carrier transportin”, 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).
- 水野武, 檜垣美和, 渋谷麻実, 下仲基之, 花岡文雄, 今本尚子: “核内タンパク質品質管理機構には異常タンパク質を除去する為にHSP90が関与する”, 第34回日本分子生物学会年会, 横浜, 12月(2011).
- 今本尚子, Meissl W.: “Three-dimensional micro-irradiation of living cells”, 第34回日本分子生物学会年会, 横浜, 12月(2011).
- 村上太滝, 川崎祥平, 高橋俊介, 大重真彦, 栗田弘史, 松浦俊一, 水野武, 水野彰, 桂進司: “開発した2種類の1本鎖DNA可視化方法の比較検討”, 第34回日本分子生物学会年会, 横浜, 12月(2011).
- 船越智子, 今本尚子: “分裂期セミインタクト細胞を用いた核膜再構成系の樹立と利用”, 第34回日本分子生物学会年会, (特定非営利活動法人日本分子生物学会), 横浜, 12月(2011).
- 今本尚子: “細胞から学ぶ生きるしくみ”, 和光市民大学講座2011, (和光市生涯学習課), 和光, 12月(2011).
- Clever M., 船越智子, 三村恭弘, 高木昌俊, 今本尚子: “The nucleoporin ELYS/Mel28 regulates nuclear envelope subdomain formation in HeLa cells”, 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).
- 三村恭弘, 今本尚子, 小迫秀尊: “間期CDK/Cyclin複合体によるPom121のリン酸化”, 第29回染色体ワークショップ, (科研費補助金新学術領域研究「ゲノムを支える非コードDNA領域の機能」「遺伝情報収納・発現・継承の時空間場」「ゲノム複製・修復・転写のカップリングと普遍的なクロマチン構造変換機構」), 仙台, 1月(2012).
- 船越智子, 今本尚子: “分裂期セミインタクト細胞を用いた核膜形成制御の解析”, 第29回染色体ワークショップ, (科研費補助金新学術領域研究「ゲノムを支える非コードDNA領域の機能」「遺伝情報収納・発現・継承の時空間場」「ゲノム複製・修復・転写のカップリングと普遍的なクロマチン構造変換機構」「ゲノムアダプテーションのシステム的理解」), 仙台, 1月(2012).