

誌 上 発 表 Publications

[雑誌]

(原著論文) \*印は査読制度がある論文誌

Jee J., Mizuno T., Kamada K., Tochio H., Chiba Y., Yanagi K., Yasuda G., Hiroaki H., Hanaoka F., and Shirakawa M.: "Structure and Mutagenesis Studies of the C-terminal Region of Licensing Factor Cdt1 Enable the Identification of Key Residues for Binding to Replicative Helicase Mcm Proteins", *J. Biol. Chem.* **285**, No. 21, pp. 15931–15940 (2010). \*

(総説)

Yokoyama K., Murata T., Pan J., Nakade K., Kishikawa S., Ugai H., Kimura M., Kujime Y., Sakayori M. (., Masuzaki S., Yamasaki T., Kurihara C., Okubo M., Nakano Y., Kusa Y., Yoshikawa A., Inabe k., Ueno K., and Obata Y.: "Genetic Materials at the Gene Engineering Division, RIKEN BioResource Center", *Exp. Anim.* **59**, No. 2, pp. 115–124 (2010).

[単行本・Proc.]

(総説)

今本尚子, 米田悦啓: "第 2 章オルガネラ形成機構の研究法 1 核膜", 生物薬科学実験講座 5 細胞の構造とオルガネラ, 廣川書店, 東京, pp. 135–147 (2010).

口 頭 発 表 Oral Presentations

(国際会議等)

Meissl W., Iwai Y., Maeshima K., Ikeda T., Kojima T., Kanai Y., Ogiwara K., Hamagaki M., Kobayashi T., Clever M., Miyamoto S., Imamoto N., and Yamazaki Y.: "A Novel Facility for Micro-irradiation of Living Cells Using Tapered Glass Capillaries", 12th International Conference on Nuclear Microprobe Technology and Applications (ICNMTA2010), (in co-operation with the International Atomic Energy Agency (IAEA)), Leipzig, Germany, July (2010).

Meissl W., Clever M., Maeshima K., Meissl E., Ikeda T., Tokesi K., Schury P. H., Miyamoto S., Kojima T., Kanai Y., Ogiwara K., Hamagaki M., Kobayashi T., Imamoto N., and Yamazaki Y.: "Precise micro-irradiation of individual living targets using MeV ion beams", 24th International Conference on Atomic Collisions in Solids (ICACS 24), Krakow, Poland, July (2010).

Meissl W., Ikeda T., Kobayashi T., Schury P. H., Meissl E., Ogiwara K., Hamagaki M., Clever M., Maeshima K., Kojima T., Kanai Y., Imamoto N., and Yamazaki Y.: "Towards three-dimensional ion beam confinement inside the cell", 9th International Microbeam Workshop, Darmstadt, Germany, July (2010).

Meissl W., Ikeda T., Clever M., Meissl E., Tokesi K., Schury P. H., Maeshima K., Miyamoto S., Kobayashi T., Kojima T., Kanai Y., Ogiwara K., Hamagaki M., Wada M., Imamoto N., and Yamazaki Y.: "CLOSED-TIP TAPERED GLASS CAPILLARIES AS A NOVEL TOOL

FOR MICRO-IRRADIATION OF LIVING CELLS BY MeV ION BEAMS", 18th International Workshop on Inelastic Ion-Surface Collisions (IISC-18), (IISC), Gatlinburg, USA, Sept.–Oct. (2010).

Imamoto N.: "Nuclear Pore Complex Formation on Assembled Nuclear Envelope in Human Cells: Regulation and Mechanism", OzBio2010 Combined Conference, Melbourne, Australia, Sept.–Oct. (2010).

Mizuno T., JunGoo J., Shirakawa M., and Hanaoka F.: "Structure and Mutagenesis Studies of the C-terminal Region of Licensing Factor Cdt1 Enable the Identification of Key Residues for Binding to Replicative Helicase Mcm Proteins", 7th 3R (Replication, Recombination and Repair)Symposium (3R Symposium 2010), (3R meeting ), Toyama, Oct. (2010).

Imamoto N.: "Nucleocytoplasmic Transport Machinery and Pathways: Cell Cycle Regulation and Stress Response", EMBL Seminar, Heidelberg, Germany, Nov. (2010).

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 NPC formation", International Symposium on the Physicochemical Field for Genetic Activities, (KAKENHI research groups, National Institute of Information and Communications Technology ), Awaji, Jan. (2011).

(国内会議)

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 Hsc70 の核内移行を促進するタンパク質の同定", 第 82 回日本生化学会大会, (日本生化学会), 神戸, 10 月 (2009).

水野武: "染色体 DNA 複製装置の分子機構と制御機構の解明", バイオアーキテクト合同ミーティング, 熱海, 2 月 (2010).

Clever M., 船越 智子, 今本 尚子: "ELYS tightly connects post-mitotic assembly of the nuclear pore complex (NPC) and nuclear envelope formation in human cells", 第 62 回日本細胞生物学会大会, (日本細胞生物学会), 大阪, 5 月 (2010).

船越智子, Clever M., 渡邊愛, 今本尚子: "Functional domains of Pom121 required for interphase NPC assembly", 第 62 回日本細胞生物学会大会, (日本細胞生物学会), 大阪, 5 月 (2010).

高木昌俊, 西山祐子, 今本尚子: "Ki-67 antigen functions redundantly with condensin in the regulation of chromosome architecture during mitosis", 第 62 回日本細胞生物学会大会, (日本細胞生物学会), 大阪, 5 月 (2010).

小瀬真吾, 今本尚子: "新規核内移行運搬体分子の同定: 分子シャペロン Hsc70/Hsp70 の熱ショック応答性核内移行", 第 62 回日本細胞生物学会大会, (日本細胞生物学会), 大阪, 5 月 (2010).

水野武, 今本尚子, 花岡文雄: "細胞核にて働く品質管理機構の提唱", 第 9 回核ダイナミクス研究会, 伊豆, 5 月 (2010).

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 Hsc70/Hsp70 の核内移行機構: 新規運搬体分子の同定", 平成 22 年度日本生化学会関東支部例会/第 51 回新潟生

- 学懇話会, (生化学会関東支部/新潟生化学懇話会), 長岡, 5月 (2010).
- 今本尚子: “核-細胞質間輸送経路とストレス応答: 新規運搬体分子の発見から見えてくるもの”, ASI-SPring8 生物系合同シンポジウム (2010), 和光, 9月 (2010).
- 池田時浩, 小島隆夫, Meissl W., 金井保之, 小林知洋, 岩井良夫, 前島一博, 宮本聡, 友野大, 石田勝彦, 松崎禎市郎, 岩崎雅彦, 今本尚子, 山崎泰規: “ガラスキャピラリーを用いた量子ビーム応用”, 第3回異分野交流の夕べ, 和光, 10月 (2010).
- 川崎祥平, 大重真彦, 水野武, 栗田弘史, 松浦俊一, 水野彰, 桂進司: “real-Time 観測を目指した一本鎖 DNA 可視化技術の開発”, 第33回日本分子生物学会年会・第83回日本生化学会大会合同大会 (BMB2010), 神戸, 12月 (2010).
- 木村誠, 小瀬真吾, 奥村宣明, 高尾敏文, 今本尚子: “Identification of cargoes specific to the nucleocytoplasmic transporter Transportin by stable isotope-labeled transport system and mass spectrometry”, 第33回日本分子生物学会年会・第83回日本生化学会大会合同大会 (BMB2010), (日本分子生物学会・日本生化学会), 神戸, 12月 (2010).
- 小瀬真吾, 今本尚子: “分子シャペロン Hsc70/Hsp70 の熱応答性核内移行機構とその機能”, 第33回日本分子生物学会年会・第83回日本生化学会大会合同大会 (BMB2010), (日本分子生物学会・日本生化学会), 神戸, 12月 (2010).
- 水野武, JEE J., 白川昌宏, 花岡文雄: “マウス Cdt1 の Mcm 結合領域の構造解析”, 第33回日本分子生物学会年会・第83回日本生化学会大会合同大会 (BMB2010), 神戸, 12月 (2010).
- 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33回日本分子生物学会年会・第83回日本生化学会大会合同大会 (BMB2010), (日本分子生物学会 日本生化学会), 神戸, 12月 (2010).
- 泉雅子, 柳憲一郎, 水野武, 杉村和人, 今本尚子, 奥村克純, 花岡文雄: “ヒト Mcm10 の機能ドメインの解析”, 第33回日本分子生物学会年会・第83回日本生化学会大会合同大会 (BMB2010), (日本分子生物学会, 日本生化学会), 神戸, 12月 (2010).
- 今本尚子, 小瀬真吾: “核-細胞質間輸送とストレス応答: 新規運搬体分子の発見から見えてくるもの”, 第33回日本分子生物学会年会・第83回日本生化学会大会合同大会 (BMB2010), 神戸, 12月 (2010).
- 船越智子, Clever M., 渡邊愛, 今本尚子: “核膜孔膜タンパク質 Pom121 と核内膜の相互作用が間期核膜孔複合体形成に果たす役割の解析”, 第33回日本分子生物学会年会・第83回日本生化学会大会合同大会 (BMB2010), (日本分子生物学会・日本生化学会), 神戸, 12月 (2010).
- 今本尚子: “環境ストレスで変化する核-細胞質間情報交換システム”, 周産期疾患・小児期疾患の発症と病態の解明に向けて, (大阪府立母子保健総合医療センター), 大阪, 1月 (2011).
- 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28回染色体ワークショップ, (染色体ワークショップ事務局), 加賀, 1月 (2011).
- 小瀬真吾, 今本尚子: “核-細胞質間分子輸送の新規運搬体分子の同定: 分子シャペロン Hsp70s の熱応答性核内移行とその機能解析”, 第28回染色体ワークショップ, 加賀, 1月 (2011).